

MONOSPLITS SÓLO FRÍO BAJA TEMPERATURA EXTERIOR ON / OFF

APLICACIONES

PEQUEÑO TERCIARIO

R 410 A



MURALES

CONSOLAS SUELO / TECHO

CASSETTES

Sólo Frío Funcionamiento hasta -15°C de temperatura exterior

- 4 tipos unidades interiores
- 13 modelos
- De 2,7 a 14,10 kW
- Unidades exteriores compatibles con varios tipos de unidades interiores
- R 410 A
- Clase energética A

 **Technibel**
Climatisation

UNE AVANCE DANS L'AIR DU TEMPS

Expansión Directa

ON/OFF

Monosplits sólo frío Baja temperatura exterior

Murales	CSMRF / CSMPF-L	138
Consolas suelo / techo	SKPF-L	140
Consolas suelo / techo	CSCF-LL	142
Cassettes	CSKF-L	144



CSMRF-L

CSMPF-L

SÓLO FRÍO

BAJA TEMPERATURA EXTERIOR

- > Unidades interiores elegantes y estéticas
- > Clase A
- > GRF 98/128 L : los más compactos del mercado

- Climatizador mural sólo Frío
- Posibilidad de funcionamiento hasta -15°C de temperatura exterior
- Mando a distancia por infrarrojos con programación de los ciclos sobre 24 horas y 4 posibilidades de frecuencias
- Sonda de temperatura ambiente en el mando a distancia y en la unidad interior
- Función "I feel" que permite las mejores condiciones de confort
- Función deshumidificación
- Ventilador tangencial con 3 velocidades controlado por el mando a distancia
- Función "Noche"
- Posibilidad de uso sin mando a distancia

- Deflector horizontal motorizado, con funcionamiento gestionado por el mando a distancia, movimiento automático o posición fija (6 posiciones disponibles)
- Deflectores verticales orientables manualmente
- Filtros lavables
- Arranque automático después de un corte de corriente
- Protección electrónica contra sobrepresiones
- Evacuación de condensados a derechas o a izquierdas
- Compresor rotativo de alta eficacia
- Interruptor de servicio para facilitar el mantenimiento; contacto por informe de alarma
- Función "diagnosis" para la ayuda a la instalación

ACCESORIOS

Tipo	Modelos	Código
Soporte mural para unidad exterior	GRF 98/128	K 70 U 001 T
Soporte mural para unidad exterior	GRF 188/228	K 60 U 035 T
Filtro de carbón activo	MRAF 98/128 C	397021909
	MPAF 188 C/228 C	397021910



MRAF

MPAF



GRF 98/128 L

GRF 188/228 L

MODELO SÓLO FRÍO - VERSIÓN L (baja temperatura exterior)

Conjunto		CSMRF 98 L 5	CSMRF 128 L 5	CSMPF 188 L 5/7	CSMPF 228 L 7
Unidad interior	230/1/50	MRAF 98 C 5 T	MRAF 128 C 5 T	MPAF 188 C 5 T	MPAF 228 C 5 T
Unidad exterior	230/1/50 o 400/3N/50	GRF 98 L 5 T	GRF 128 L 5 T	GRF 188 L 5 T GRF 188 L 7 T	- GRF 228 L 7 T
Potencia frigorífica (kW)	AV	2,70	3,40	5,20/5,30*	6,50
Potencia absorbida (kW)	AV	0,77	1,05	1,60/1,65*	2,08
Clase energética		A	A	A	B
Consumo anual 500 h (kW/h)		385	525	800/825*	1 040
EER		3,51	3,24	3,25/3,21*	3,13
Caudal de aire interior (m³/s-m³/h)	BV	0,103 - 370	0,109 - 390	0,161 - 580	0,161 - 580
	MV	0,111 - 400	0,119 - 430	0,197 - 710	0,197 - 710
	AV	0,125 - 450	0,130 - 470	0,244 - 880	0,244 - 880
Intensidad absorbida (A)		3,40	4,70	7,10/3,40*	4,20
Deshumidificación (l/h)	AV	0,8	1,5	2	2,5
Deflexión	horizontal	manual	manual	manual	manual
	vertical	auto	auto	auto	auto
Tipo de refrigerante		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø Conexiones frigoríficas FLARE (pulgadas)		1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Ø exterior desagüe (mm)		18	18	18	18
Longitud estándar/máxima entre unidades (m)		7,5/15	7,5/15	10/20	12,5/30
Carga adicional de refrigerante (g/m)		20	20	20	25
Altura máxima entre unidades (m)		7	7	15	15
Potencia acústica (dBA)	interior SBV-DRY/BV/MV/AV	32 / 41 / 45 / 50	32 / 41 / 45 / 50	- / 47 / 52 / 55	- / 47 / 52 / 58
	del grupo	57	60	63/64*	67
Presión acústica (dBA)	a 2 m interior SBV-DRY/BV/MV/AV	23 / 32 / 36 / 41	23 / 32 / 36 / 41	- / 38 / 43 / 46	- / 38 / 43 / 49
	a 4 m del grupo	37	40	43/44*	47
Dimensiones U.I. (Alt. x Anch. x Prof.) (mm)		270 x 805 x 214	270 x 805 x 214	285 x 995 x 240	285 x 995 x 240
Dimensiones U.E. (Alt. x Anch. x Prof.) (mm)		540 x 700 x 265	540 x 700 x 265	630 x 830 x 305	735 x 940 x 340
Peso U.I. / U.E. (kg)		8/34	8/34	12/55	12/71

*Mono/Tri

Las presiones acústicas de los productos TECHNIBEL son conformes a la norma europea EN 12102

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

FRÍO	máximo	T aire interior	32°C (DB) / 23°C (WB)	mínimo	T aire interior	19°C (DB) / 14°C (WB)
		T aire exterior	43°C (DB)		T aire exterior	-15°C (DB)

MONOSPLITS CONSOLAS
SUELO / TECHO
ON / OFF

R 410 A

SKPF-L

SÓLO FRÍO

BAJA TEMPERATURA EXTERIOR



- > R 410 A
- > Clases A y B
- > Estética y comodidad
- > Flexibilidad de instalación

- Climatizador consola/suelo/techo sólo Frío
- Posibilidad de funcionamiento hasta -15°C de temperatura exterior
- Mando a distancia por infrarrojos con programación de los ciclos sobre 24 horas y 4 posibilidades de frecuencias
- Sonda de temperatura ambiente en el mando a distancia y en la unidad interior
- Función "I feel" que permite las mejores condiciones de confort
- Función deshumidificación

- Ventilador centrífugo con 3 velocidades controlado por el mando a distancia
- Función "Noche"
- Regulación de la orientación del flujo de aire movimiento automático o posición fija
- Deflectores verticales orientables manualmente
- Filtro lavable
- Arranque automático después de un corte de corriente
- Protección electrónica contra sobrepresiones
- Compresor rotativo de alta eficacia

ACCESORIOS

Tipo	Modelos	Código
Filtro de carbón activo	KPAF 128 - 188 - 228	397021907
Soporte mural para unidad exterior	GRF 128	K 70 U 001 T
Soporte mural para unidad exterior	GRF 188 - 228	K 60 U 035 T



GRF 98/128 L

GRF 188/228 L

MODELO SÓLO FRÍO - VERSIÓN L (baja temperatura exterior)

Conjunto		SKPF 128 L 5	SKPF 188 L 5/7	SKPF 228 L 5/7
Unidad interior	230/1/50	KPAF 128 C 5 T	KPAF 188 C 5 T	KPAF 228 C 5 T
Unidad exterior	230/1/50 o 400/3N/50	GRF 128 L 5 T	GRF 188 L 5 T GRF 188 L 7 T	- GRF 228 L 7 T
Potencia frigorífica (kW)	AV	3,4	5,00	6,50
Potencia absorbida (kW)	AV	1,05	1,55	2,08
Clase energética		A	A	B
Consumo anual de energía en frío - 500 h (kW/h)		525	775	1 040
EER		3,24	3,23	3,13
Caudal de aire interior (m³/s-m³/h)	BV	0,125 - 450	0,141 - 510	0,178 - 640
	MV	0,153 - 550	0,169 - 610	0,219 - 790
	AV	0,186 - 670	0,199 - 715	0,247 - 890
Intensidad absorbida (A)		4,70	7,00 / 3,20*	4,20
Deshumidificación (l/h)	AV	1,5	1,8	2,0
Deflexión	horizontal	manual	manual	manual
	vertical	auto	auto	auto
Tipo de refrigerante		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø Conexiones frigoríficas FLARE	(pulgadas)	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Ø exterior desagüe	(mm)	18	18	18
Longitud estándar/máxima entre unidades	(m)	7,5 / 15	10 / 20	12,5 / 30
Carga adicional de refrigerante	(g/m)	20	20	25
Altura máxima entre unidades	(m)	7	15	15
Potencia acústica (dBA)	interior del grupo	BV/MV/AV 47 / 52 / 55	48 / 55 / 57	54 / 57 / 59
Presión acústica (dBA)	a 2 m interior	BV/MV/AV 39 / 44 / 47	40 / 47 / 49	46 / 49 / 51
	a 4 m del grupo	40	43 / 44*	47
Dimensiones U.I. (Alto x Ancho x Profundo)	(mm)	680 x 900 x 190	680 x 900 x 190	680 x 900 x 190
Dimensiones U.E. (Alto x Ancho x Profundo)	(mm)	540 x 700 x 265	630 x 830 x 305	735 x 940 x 340
Peso U.I. / U.E.	(kg)	23,5 / 34	23,5 / 55	23,5 / 71

*Mono/Tri

Las presiones acústicas de los productos TECHNIBEL son conformes a la norma europea EN 12102

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

FRÍO	máximo	T aire interior	32°C (DB) / 23°C (WB)	mínimo	T aire interior	19°C (DB) / 14°C (WB)
		T aire exterior	43°C (DB)		T aire exterior	-15°C (DB)

CONSOLAS SPLIT PARA LOCALES DE BAJA TEMPERATURA 12-18°C ON / OFF

R 410 A



CSCF-LL

SÓLO FRÍO

BAJA TEMPERATURA EXTERIORE

Los acondicionadores split CSCF LL están adaptados para la climatización llamada de "temperatura baja" entre 12 y 18°C, en ambiente de locales tales como : bodegas, tienda-reserva de floristería, local de basura, etc..

La temperatura, que se mantiene entre 12 y 18°C, permite limitar el desarrollo bacteriológico y asegurar así mayor higiene.

En estándar, la unidad interior puede montarse verticalmente contra una pared o en el techo para liberar toda la superficie del suelo.

Mando a distancia 70250076 o K 60 D 025 Z, para el control de la temperatura

Higrotermostato a distancia K 60 D 047 Z, para el control :

- de la deshumidificación (posible control de un deshumidificador-no suministrado)
- y de la temperatura. En este caso, el accesorio «calefacción eléctrica» es indispensable.

El aparato funciona permanentemente para mantener la temperatura deseada (diferencial ≈ 1K)



Mando a distancia automático K 60 D 025 Z



Mando a distancia manual 70250076



Higrotermostato a distancia K 60 D 047 Z

ACCESORIOS

Tipo	Modelos	Código	
Mando a distancia manual RAB 30	TAF 208 - 308 - 408	70250076	
Mando a distancia electrónico automático	TAF 208 - 308 - 408	K 60 D 025 Z	
Higrotermostato a distancia	TAF 208 - 308 - 408	K 60 D 047 Z	
Sonda a distancia para mando electrónico	TAF 208 - 308 - 408	K 60 D 028 Z	
Sonda a distancia en caja para mando electrónico	TAF 208 - 308 - 408	K 60 D 033 Z	
Calefacción eléctrica	2 kW - 230/1/50	TAF 208 - 308	K 60 C 852 Z
		TAF 408	K 60 C 862 Z
	3 kW - 230/1/50	TAF 208 - 308	K 60 C 853 Z
		TAF 408	K 60 C 863 Z
Soporte mural de unidad interior	TAF 208	K 60 U 023 Z	
	TAF 308	K 60 U 024 Z	
	TAF 408	K 60 U 028 Z	
Soporte mural para unidad exterior	GRF 98/128	K 70 U 001 T	
	GRF 188	K 60 U 035 T	



GRF 98/128 L



GRF 188 L



Conjunto		CSCF 208 LL 5	CSCF 308 LL 5	CSCF 408 LL 5/7
Unidad interior	230/1/50	TAF 208 L 8 Z	TAF 308 L 8 Z	TAF 408 L 8 Z
Unidad exterior	230/1/50 o 400/3N/50	GRF 98 L 5 T	GRF 128 L 5 T	GRF 188 L 5 T GRF 188 L 7 T
Potencia frigorífica (kW)	AV	1,84	2,61	3,72 / 3,82*
Potencia absorbida (kW)	AV	0,86	1,16	1,68 / 1,73*
Potencia calorífica calefacción eléctrica (kW)		2 / 3	2 / 3	2 / 3
EER		2,14	2,25	2,21
Caudal de aire interior (m³/s-m³/h)	AV	0,24 - 860	0,32 - 1 150	0,35 - 1 260
Intensidad absorbida en frío*	(A)	5	6,7	10,1 / 4,8*
Tipo de refrigerante		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø Conexiones frigoríficas FLARE	(pulgadas)	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Ø exterior desagüe	(mm)	16	16	16
Longitud máxima entre unidades	(m)	15	20	20
Altura máxima entre unidades	(m)	7	7	15
Potencia interior	BV/MV/AV	52 / 59 / 64	55 / 60 / 66	57 / 62 / 64
acústica (dBA)	del grupo	57	60	65
Presión a 2 m interior	BV/MV/AV	44 / 51 / 56	47 / 52 / 58	49 / 54 / 56
acústica (dBA)	a 4 m del grupo	37	40	45
Dimensiones U.I. (Alto x Ancho x Profundo)	(mm)	600 x 950 x 235	600 x 1140 x 235	600 x 1260 x 235
Dimensiones U.E. (Alto x Ancho x Profundo)	(mm)	540 x 700 x 265	540 x 700 x 265	630 x 830 x 305
Peso U.I. / U.E.	(kg)	37 / 34	42 / 34	45 / 55

* monofásica/trifásica - **En modo calor, véase la potencia calorífica instalada

Las presiones acústicas de los productos TECHNIBEL son conformes a la norma europea EN 12102

Condiciones nominales

T aire interior 12°C (DB) / 9°C (WB)

T aire exterior 35°C (DB)

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

FRÍO	máximo	T aire interior	32°C (DB) / 23°C (WB)	mínimo	T aire interior	12°C (DB) / 9°C (WB)
		T aire exterior	43°C (DB)		T aire exterior	-15°C (DB)



Mando a distancia manual 70250076

Termostato electromecánico con 3 velocidades de ventilación
Selección manual del modo de funcionamiento (calor/frío)

Principales características

- Tensión de alimentación : 230Vac 50/60 Hz
- Funciones : Marcha/Parada + selección 3 velocidades de ventilación
Selección manual del modo de funcionamiento
- Margen de ajuste de consigna : 8/30°C (posibilidad de limitación mecánica por topes en el botón de mando)
- Ventilación permanente o subordinada
- Poder de corte de los contactos : 2 A sélfico
- Diferencial de regulación : 1K maxi
- Conexiones eléctricas en borne atornillado
- Temperatura de utilización : 0/+50°C
- Humedad relativa < 95%
- Clase de protección : cl II - IP 30
- Color : blanco RAL 9003



Mando a distancia automático K60D025Z

Termostato electrónico con 3 velocidades de ventilación
Selección automática del modo de funcionamiento (calor/frío)

Principales características

- Tensión de alimentación : 230Vac 50/60Hz
- Funciones: Marcha/Parada + selección 3 velocidades de ventilación
Con sonda del aire integrada
Entrada sonda aire a distancia (accesorio Sonda desnuda K60D028Z o sonda en la caja K60D033Z)
- Margen de ajuste de consigna : 5/30°C ajustado en fábrica para 17/30° C (posibilidad de limitación mecánica por topes en el botón de mando)
- Poder de corte de los contactos: 3 A sélfico para la ventilación 10 A resistivo, 6 A sélfico para mando calor o frío
- Diferencial de regulación: 0,5 K maxi
- Zona neutra : ajustable de 0,7 a 7,5 K
- Conexiones eléctricas en borne atornillado
- Temperatura de utilización: 0/+50°C
- Humedad relativa < 95%
- Protección : classe II -IP30
- Color : blanco RAL 9010

CSKF-L

SÓLO FRÍO

BAJA TEMPERATURA EXTERIOR



- > R 410 A
- > CLase A
- > Alimentación trifásica

- Climatizador cassette sólo Frío con alimentación trifásica
- Posibilidad de funcionamiento hasta -15°C de temperatura exterior
- Mando a distancia por infrarrojos con programación de los ciclos sobre 24 horas y 4 posibilidades de frecuencias
- Sonda de temperatura ambiente en el mando a distancia y en la unidad interior
- Función "I feel" que permite las mejores condiciones de confort
- Función deshumidificación
- Ventilador tangencial con 3 velocidades controlado por el mando a distancia

- Sistema especial anticondensación en los 4 deflectores de impulsión de aire frío
- Función "Noche"
- 4 deflectores horizontales con funcionamiento automático o programable en posición fija
- Filtros lavables
- Bomba de descarga de condensados incluida
- Arranque automático después de un corte de corriente
- Protección electrónica contra sobrepresiones
- Compresor rotativo de alta eficacia
- Interruptor de servicio para facilitar el mantenimiento; contacto por informe de alarma
- Función "diagnosis" para la ayuda a la instalación



MODELO SÓLO FRÍO - VERSIÓN L (baja temperatura exterior)

Conjunto		CSKF 258 L 7	CSKF 368 L 7	CSKF 488 L 7
Unidad interior	230/1/50	CAF 258 C 5 T	CAF 368 C 5 T	CAF 488 C 5 T
Rejilla		K 70 N 130 T	K 70 N 131 T	K 70 N 131 T
Unidad exterior	400/3N/50	GRF 258 L 7 T	GRF 368 L 7 T	GRF 488 L 7 T
Potencia frigorífica (kW)		7,80	10,60	14,10
Potencia absorbida (kW)	AV	2,58	3,30	5,00
Clase energética		B	A	-
Consumo anual de energía en frío - 500 h (kW/h)		1 290	1 650	-
EER		3,02	3,21	2,82
Caudal de aire interior (m³/s-m³/h)	BV	0,189 - 680	0,366 - 1 320	0,366 - 1 320
	MV	0,233 - 840	0,467 - 1 680	0,467 - 1 680
	AV	0,28 - 1 020	0,533 - 1 920	0,533 - 1 920
Intensidad absorbida (A)		5,10	6,60	9,70
Deshumidificación (l/h)	AV	3,0	3,5	5,0
Velocidad de ventilación (UI/UE)		3+auto/2-3 (auto)	3+auto/2-3 (auto)	3+auto/2-3 (auto)
Deflexión	vertical	auto	auto	auto
Tipo de compresor		Rotary	Rotary	Scroll
Tipo de refrigerante		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Ø Conexiones frigoríficas FLARE (pulgadas)		1/4 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
Ø exterior desagüe (mm)		32	32	32
Longitud estándar/máxima entre unidades (m)		7,5/30	7,5/40	7,5/40
Carga adicional de refrigerante (g/m)		25	55	55
Altura máxima entre unidades (m) grupo alto/bajo		15	25	25
Potencia	interior AV	55	60	62
acústica (dBA)	del grupo	68	70	71
Presión	a 2 m interior AV	46	51	53
acústica (dBA)	a 4 m del grupo	48	50	51
Dimensiones Rejilla (Alto x Ancho x Profundo)	(mm)	338 x 860 x 860	368 x 1150 x 860	368 x 1150 x 860
Dimensiones U.E. (Alto x Ancho x Profundo)	(mm)	735 x 940 x 340	1 235 x 940 x 340	1 235 x 940 x 340
Peso U.I. / Rejilla / U.E.	(kg)	22/71	27/104	27/126

Las presiones acústicas de los productos TECHNIBEL son conformes a la norma europea EN 12102

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

FRÍO	máximo	T aire interior	35°C (DB) / 25°C (WB)	mínimo	T aire interior	18°C (DB) / 14°C (WB)
		T aire exterior	43°C (DB)		T aire exterior	-15°C (DB)

MONOSPLITS FRÍO
BAJA TEMP. EXT.
ON/OFF