

MONOSPLITS BOMBA DE CALOR ON / OFF

APLICACIONES

RESIDENCIAL Y PEQUEÑO TERCIARIO

R 410 A

Unidades interiores
murales :
elegancia,
estética,
pureza

- 4 tamaños
- 5 modelos
- De 2,65 a 8 kW
- R 410 A
- Clase energética A



MURALES



 **Technibel**
Climatisation

UNE AVANCE DANS L'AIR DU TEMPS

Expansión Directa

ON/OFF

Monosplits bombas de calor

Murales

CSMRF / CSMPF-R

136

MONOSPLITS
BOMBA DE CALOR
ON/OFF



CSMRF-R
CSMPF-R
BOMBA DE CALOR

- > Nuevos diseños
- > Clase A
- > Silencio y comodidad
- > GRF 78/98/128 : las más compactas del mercado



- Mando por cable con programación de los ciclos de funcionamiento sobre 24 horas y 4 posibilidades de frecuencias
- Sonda de temperatura integrada en la unidad interior
- Sonda de temperatura integrada en el mando
- Conmutación automática Frío/Calor según la temperatura de consigna
- Función "I feel automático" que permite las mejores condiciones de confort
- Función Dry para la deshumidificación sin el modo Frío
- Ventilador con 3 velocidades programables o automáticas
- Adaptación automática a las temperaturas nocturnas
- Sistema de ventilación especial en modo Calor y durante los ciclos de desescarche para evitar la impulsión de aire frío en el ambiente
- Posibilidad de uso sin mando a distancia
- Deflector horizontal con oscilación automática o programable en posición fija (6 posiciones fijas disponibles)
- Deflectores verticales orientables
- Filtros lavables
- Rearme automático después de un corte de corriente
- Protección antihielo de la unidad interior
- Seguridad electrónica contra las sobrepresiones
- Evacuación de condensados a derecha o a izquierda
- Interruptor de servicio para facilitar el mantenimiento ; contacto para informe de alarma
- Función "diagnostic" para la ayuda a la instalación
- Compresor rotativo de alta eficacia

ACCESORIOS

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



MRAF

MPAF



GRF 98/128 R

GRF 188/228 R

BOMBA DE CALOR

Conjunto		CSMRF 98 R 5	CSMRF 128 R 5	CSMPF 188 R 5	CSMPF 228 R 5/7
Unidad interior	230/1/50	MRAF 98 R 5 T	MRAF 128 R 5 T	MPAF 188 R 5 T	MPAF 228 R 5 T
Unidad exterior	230/1/50 o 400/3N/50	GRF 98 R 5 T	GRF 128 R 5 T	GRF 188 R 5 T	GRF 228 R 5 T GRF 228 R 7 T
Potencia frigorífica (kW)	AV	2,65	3,4	5,00	6,60/6,80*
Potencia absorbida en frío (kW)	AV	0,77	1,06	1,55	2,05/2,10*
Potencia calorífica (kW)	AV	3,00	3,7	5,80	7,80/8,00*
Potencia absorbida en calor (kW)	AV	0,79	1,025	1,52	2,15/2,20*
Clase energética en Frío/en caliente		A / A	A / A	A / A	A / A
Consumo anual de energía en Frío - 500 h (kW/h)		385	530	775	1 025/1 050*
EER / COP		3,44 - 3,80	3,21 - 3,61	3,23 - 3,82	3,22/3,24* - 3,63/3,64*
Caudal de aire interior (m³/s-m³/h)	BV	0,103 - 370	0,108 - 390	0,161 - 580	0,161 - 580
	MV	0,111 - 400	0,119 - 430	0,197 - 710	0,197 - 710
	AV	0,125 - 450	0,131 - 470	0,244 - 880	0,244 - 880
Intensidad absorbida (A)	frío	3,50	5,40	7,00	9,20/4,10*
	calor	3,60	5,20	6,70	9,50/4,30*
Deshumidificación (l/h)	AV	1,2	1,5	1,5	2,0
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	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	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)		8/35	8/35	12/57	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)	CALOR	máximo	T aire interior	27° C (DB)
		T aire exterior	43°C (DB)			T aire exterior	24°C (DB) / 18°C (WB)
	mínimo	T aire interior	19°C (DB) / 14°C (WB)		mínimo	T aire interior	16°C (DB)
		T aire exterior	19°C (DB)			T aire exterior	-8°C (DB) / -9°C (WB)