

# MULTISIMULTÁNEO BOMBA DE CALOR DC INVERTER

R 410 A

## APLICACIONES

### TERCIARIO

MURALES

SUELO / TECHO

TECHO

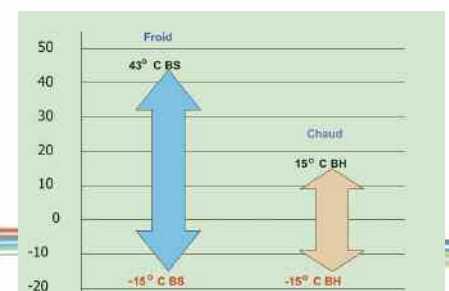
CASSETTES

BAJA SILUETA



Para la climatización o calefacción de salas de medianas o grandes dimensiones : 2, 3 o 4 unidades interiores en funcionamiento simultáneo

- Technologie DC Inverter : prestaciones, confort, economia
- Unidades interiores de 12000 - 16000 - 18000 - 25000 Btu/h : murales, suelo/techo, techo, cassettes y conductos hasta 16 modelos.
- Alimentación eléctrica monofásica unicamente
- Unidades exteriores de 25000 y 36000 Btu con las mismas dimensiones
- Válvula electrónica en la unidad exterior
- Amplio campo de funcionamiento



Expansión Directa

# DC Inverter

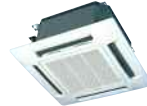
## Multisimultáneo bomba de calor

Murales	MAFP	<b>125</b>
Suelo / Techo	KPAFP	<b>126</b>
Techo	SPAFP	<b>127</b>
Cassettes	CAFP	<b>128</b>
Baja silueta	DSAFP	<b>129</b>
Accesorios		<b>130</b>

BOMBA DE CALOR



MAFP



CAFP



CAFP



KPAFP



SPAFP



DSAFP



DSAFP

Los climatizadores Sólo Frío y Reversibles de la gama terciario DC Inverter R410A están concebidos para una instalación con 2, 3 o 4 unidades interiores en funcionamiento simultáneo; este tipo de instalación está destinada para locales de mediana y grandes dimensiones como entradas de hospitales, salas de conferencias, restaurantes, superficies comerciales, grandes oficinas, etc...

La instalación, en grandes espacios, de varias unidades interiores mejora el confort al repartir las emisiones de aire frío o caliente.

Los sistemas de control previstos con la gama Multisimultáneo DC Inverter R410A permiten una gestión muy sofisticada de las configuraciones mosplits y multisimultáneo por zona.



Las combinaciones de 2 unidades (Bi) necesitan añadir un kit de distribución de 2 vías

Las combinaciones de 3 unidades (Tri) necesitan añadir un kit de distribución de 3 vías

Las combinaciones de 4 unidades (Quadri 2x2) necesitan añadir 3 kits de distribución a 2 vías (ver esquema adjunto)

- Tecnología DC Inverter
- Amplio campo de funcionamiento hasta -15°C de temperatura exterior, tanto en modo Frío como en Calor
- Control dinámico del caudal de refrigerante gracias al compresor DC Inverter, a las válvulas electrónicas y a la lógica de tipo Fuzzy gestionado por un potente microprocesador
- Alimentación eléctrica monofásica 230/1/50 ya que la tecnología DC Inverter reduce las necesidades de potencia eléctrica
- Compresor DC Inverter Twin Rotary de alta eficacia

Mando a distancia por infrarrojos o con cable como accesorio,  
 a pedir en el mismo momento que las máquinas



GRFP 255/365 R



GRFP 485 R

## BOMBA DE CALOR

UNIDAD EXTERIOR	GRFP 255 R5I		GRFP 365 R5I		GRFP 485 R5I	
	Frío	Calor	Frío	Calor	Frío	Calor
Número de unidades interiores	2		2		2 à 4	
Potencia nominal (mini - máximo) (kW)	<b>7,1</b> <b>(2,2 - 8,0)</b>	<b>8,0</b> <b>(2,2 - 9,0)</b>	<b>10,0</b> <b>(2,2 - 11,2)</b>	<b>11,20</b> <b>(2,2 - 12,5)</b>	<b>12,5</b> <b>(2,7 - 14)</b>	<b>14,0</b> <b>(2,7 - 16,0)</b>
Caudal de aire (m³/h)	AV 3 000		3 300		6 000	
Velocidad de ventilación	3		3		3	
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz 230 / 1 / 50		230 / 1 / 50		230 / 1 / 50	
Tipo de compresor	DC Inverter Twin Rotary		DC Inverter Twin Rotary		DC Inverter Twin Rotary	
Tipo de refrigerante	R 410 A		R 410 A		R 410 A	
Diámetro tubo líquido	3/8 pulgadas		3/8		3/8	
Diámetro tubo gas	5/8 pulgadas		5/8		5/8	
Longitud max. total	m 50		50		50	
Desnivel max. unidad ext. instalada arriba / abajo	m 30/15		30/15		30/15	
Desnivel max. entre unidades exteriores	m 0,5		0,5		0,5	
Potencia acústica	dB(A) 69		72		73	
Presión acústica a 4 m	dB(A) 49		52		53	
Peso neto	kg 58		65		100	
Alto x Ancho x Profundo	mm 780 x 940 x 340		780 x 940 x 340		1230 x 940 x 340	

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

## LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

EN FRÍO	máximo	T aire interior	35°C (BS) / 25°C (BH)	CALOR	máximo	T aire interior	27°C (BS)
		T aire exterior	43°C (BS)			T aire exterior	21°C (BS) / 15,5°C (BH)
	mínimo	T aire interior	18°C (BS) / 14°C (BH)		mínimo	T aire interior	15°C (BS)
		T aire exterior	-15°C (BS)			T aire exterior	-15°C (BH)

### COMBINACIONES

Unidad exterior				GRFP 255 R5I									
Unidades interiores				Frío				Potencia total (kW)	Calor				Potencia total (kW)
				Potencia unidad int. (kW)					Potencia unidad int. (kW)				
				A	B	C	D		A	B	C	D	
Combinaciones de unidades interiores a elección	1 unidad	MAFP255R5I	Mural	7,10	-	-	-	7,1 [2,2-8,0]	8,00	-	-	-	8,0 [2,2-9,0]
		CAFP255R5I	Cassette	7,10	-	-	-	7,1 [2,2-8,0]	8,00	-	-	-	8,0 [2,2-9,0]
		SPAFP255R5I	Techo	7,10	-	-	-	7,1 [2,2-8,0]	8,00	-	-	-	8,0 [2,2-9,0]
		DSAFP255R5I	Baja silueta	7,10	-	-	-	7,1 [2,2-8,0]	8,00	-	-	-	8,0 [2,2-9,0]
	2 unidades	MAFP125R5I	Mural	3,55	3,55	-	-	7,1 [2,2-8,0]	4,00	4,00	-	-	8,0 [2,2-9,0]
		CAFP125R5I	Cassette	3,55	3,55	-	-	7,1 [2,2-8,0]	4,00	4,00	-	-	8,0 [2,2-9,0]
		DSAFP125R5I	Baja silueta	3,55	3,55	-	-	7,1 [2,2-8,0]	4,00	4,00	-	-	8,0 [2,2-9,0]
		KPAFP125R5I	Suelo/Techo	3,55	3,55	-	-	7,1 [2,2-8,0]	4,00	4,00	-	-	8,0 [2,2-9,0]

Unidad exterior				GRFP 365 R5I									
Unidades interiores				Frío				Potencia total (kW)	Calor				Potencia total (kW)
				Potencia unidad int. (kW)					Potencia unidad int. (kW)				
				A	B	C	D		A	B	C	D	
Combinaciones de unidades interiores a elección	1 unidad	CAFP365R5I	Cassette	10,00	-	-	-	10,0 [2,2-11,2]	11,20	-	-	-	11,2 [2,2-12,5]
		SPAFP365R5I	Techo	10,00	-	-	-	10,0 [2,2-11,2]	11,20	-	-	-	11,2 [2,2-12,5]
		DSAFP365R5I	Baja silueta	10,00	-	-	-	10,0 [2,2-11,2]	11,20	-	-	-	11,2 [2,2-12,5]
	2 unidades	MAFP185R5I	Mural	5,00	5,00	-	-	10,0 [2,2-11,2]	5,60	5,60	-	-	11,2 [2,2-12,5]
		CAFP185R5I	Cassette	5,00	5,00	-	-	10,0 [2,2-11,2]	5,60	5,60	-	-	11,2 [2,2-12,5]
		DSAFP185R5I	Baja silueta	5,00	5,00	-	-	10,0 [2,2-11,2]	5,60	5,60	-	-	11,2 [2,2-12,5]
KPAFP185R5I	Suelo/Techo	5,00	5,00	-	-	10,0 [2,2-11,2]	5,60	5,60	-	-	11,2 [2,2-12,5]		

Unidad exterior				GRFP 485 R5I									
Unidades interiores				Frío				Potencia total (kW)	Calor				Potencia total (kW)
				Potencia unidad int. (kW)					Potencia unidad int. (kW)				
				A	B	C	D		A	B	C	D	
Combinaciones de unidades interiores a elección	1 unidad	CAFP485R5I	Cassette	12,50	-	-	-	12,5 [2,7-14,0]	14,00	-	-	-	14,0 [2,7-16,0]
		SPAFP485R5I	Techo	12,50	-	-	-	12,5 [2,7-14,0]	14,00	-	-	-	14,0 [2,7-16,0]
		DSAFP485R5I	Baja silueta	12,50	-	-	-	12,5 [2,7-14,0]	14,00	-	-	-	14,0 [2,7-16,0]
	2 unidades	MAFP255R5I	Mural	6,25	6,25	-	-	12,5 [2,7-14,0]	7,00	7,00	-	-	14,0 [2,7-16,0]
		CAFP255R5I	Cassette	6,25	6,25	-	-	12,5 [2,7-14,0]	7,00	7,00	-	-	14,0 [2,7-16,0]
		SPAFP255R5I	Techo	6,25	6,25	-	-	12,5 [2,7-14,0]	7,00	7,00	-	-	14,0 [2,7-16,0]
		DSAFP255R5I	Baja silueta	6,25	6,25	-	-	12,5 [2,7-14,0]	7,00	7,00	-	-	14,0 [2,7-16,0]
	3 unidades	MAFP165R5I	Mural	4,16	4,16	4,16	-	12,5 [2,7-14,0]	4,66	4,66	4,66	-	14,0 [2,7-16,0]
		CAFP165R5I	Cassette	4,16	4,16	4,16	-	12,5 [2,7-14,0]	4,66	4,66	4,66	-	14,0 [2,7-16,0]
		DSAFP165R5I	Baja silueta	4,16	4,16	4,16	-	12,5 [2,7-14,0]	4,66	4,66	4,66	-	14,0 [2,7-16,0]
		KPAFP165R5I	Suelo/Techo	4,16	4,16	4,16	-	12,5 [2,7-14,0]	4,66	4,66	4,66	-	14,0 [2,7-16,0]
	4 unidades	MAFP125R5I	Mural	3,12	3,12	3,12	3,12	12,5 [2,7-14,0]	3,50	3,50	3,50	3,50	14,0 [2,7-16,0]
		CAFP125R5I	Cassette	3,12	3,12	3,12	3,12	12,5 [2,7-14,0]	3,50	3,50	3,50	3,50	14,0 [2,7-16,0]
		DSAFP125R5I	Baja silueta	3,12	3,12	3,12	3,12	12,5 [2,7-14,0]	3,50	3,50	3,50	3,50	14,0 [2,7-16,0]
		KPAFP125R5I	Suelo/Techo	3,12	3,12	3,12	3,12	12,5 [2,7-14,0]	3,50	3,50	3,50	3,50	14,0 [2,7-16,0]



## MAFP

125 R, 165 R, 185 R, 255 R



- Unidad interior mural para sistema multi-simultáneo DC Inverter
- Conmutación automática Frío/Calor según la temperatura de consigna
- Sistema de ventilación especial en modo Calor y durante los ciclos de desescarche para evitar la impulsión de aire frío en el ambiente
- Mando a distancia por infrarrojos o mando con cable con programación de los ciclos de funcionamiento sobre 24 horas
- Sonda de temperatura integrada en el mando
- Mando a distancia por cable para la configuración, diagnóstico y con la posibilidad de instalar un programador digital semanal
- Función "I feel automático" que permite las mejores condiciones de confort

- Función Dry para la deshumidificación sin el modo Frío
- Ventilación centrífuga de nueva concepción, con 3 velocidades programables o automático, que permite una difusión silenciosa del aire
- Deflector horizontal motorizado, con funcionamiento de oscilación automática o programable en posición fija
- Deflectores verticales orientables
- Adaptación automática a las temperaturas nocturnas
- Filtro lavable
- Tres posibilidades de conexión: a la derecha, a la izquierda, o central
- Control dinámico del caudal de refrigerante gracias al compresor DC Inverter, a las válvulas electrónicas y a la lógica de tipo Fuzzy gestionado por un potente microprocesador

Unidad interior	230/1/50	MAFP 125 R5I	MAFP 165 R5I	MAFP 185 R5I	MAFP 255 R5I
Potencia frigorífica (kW)	AV	<b>3,60</b>	<b>4,5</b>	<b>5,60</b>	<b>7,30</b>
Potencia absorbida en frío (kW)	AV	0,033	0,033	0,033	0,052
Potencia calorífica (kW)	AV	<b>4,20</b>	<b>5,0</b>	<b>6,30</b>	<b>8,00</b>
Potencia absorbida en calor (kW)	AV	0,033	0,033	0,033	0,052
Caudal de aire interior (m <sup>3</sup> /s-m <sup>3</sup> /h)	BV	0,117 - 420	0,117 - 420	0,133 - 480	0,233 - 840
	MV	0,167 - 600	0,167 - 600	0,183 - 660	0,283 - 1020
Intensidad absorbida (A)	AV	0,200 - 720	0,200 - 720	0,217 - 780	0,317 - 1140
	frío	0,15	0,15	0,15	0,23
Deshumidificación en frío (l/h)	calor	0,15	0,15	0,15	0,23
	AV	1,9	1,9	2,1	4
Deflexión	horizontal	manual	manual	manual	manual
	vertical	auto	auto	auto	auto
Ø Conexiones frigoríficas FLARE	(pulgadas)	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Ø exterior desagüe	(mm)	18	18	18	18
Potencia acústica (dBA)	BV/MV/AV	36 / 40 / 44	36 / 40 / 44	39 / 43 / 47	43 / 46 / 50
Presión acústica (dBA)	a 2 m BV/MV/AV	27 / 31 / 35	27 / 31 / 35	30 / 34 / 38	34 / 37 / 41
Alto x Ancho x Profundo	(mm)	285 x 995 x 203	285 x 995 x 203	285 x 995 x 203	330 x 1140 x 228
Peso neto	(kg)	14	14	14	21

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



### KPAFP 125 R, 165 R, 185 R



- Unidad interior suelo/techo para sistema Multi-simultáneo DC Inverter
- Conmutación automática Frío/Calor según la temperatura de consigna
- Sistema de ventilación especial en modo Calor y durante los ciclos de desescarche para evitar la impulsión de aire frío en el ambiente
- Mando a distancia por infrarrojos o mando con cable con programación de los ciclos de funcionamiento sobre 24 horas
- Sonda de temperatura integrada en el mando
- Mando a distancia por cable para la configuración, diagnóstico y con la posibilidad de instalar un programador digital semanal
- Función "I feel automático" que permite las mejores condiciones de confort
- Función Dry para la deshumidificación sin el modo Frío
- Ventilación centrífuga de nueva concepción, con 3 velocidades programables o automático, que permite una difusión silenciosa del aire
- Deflector horizontal motorizado, con funcionamiento de oscilación automática o programable en posición fija
- Deflectores verticales orientables
- Adaptación automática a las temperaturas nocturnas
- Filtro lavable
- Control dinámico del caudal de refrigerante gracias al compresor DC Inverter, a las válvulas electrónicas y a la lógica de tipo Fuzzy gestionado por un potente microprocesador

Unidad interior	230/1/50	KPAFP 125 R5I	KPAFP 165 R5I	KPAFP 185 R5I
Potencia frigorífica (kW)	AV	<b>3,60</b>	<b>4,70</b>	<b>5,60</b>
Potencia absorbida en frío (kW)	AV	0,065	0,075	0,075
Potencia calorífica (kW)	AV	<b>4,20</b>	<b>5,20</b>	<b>6,30</b>
Potencia absorbida en calor (kW)	AV	0,065	0,075	0,075
Caudal de aire interior (m³/s-m³/h)	BV	0,138 - 500	0,184 - 665	0,184 - 665
	MV	0,163 - 590	0,211 - 760	0,211 - 760
	AV	0,194 - 700	0,230 - 830	0,230 - 830
Intensidad absorbida (A)	frío	0,29	0,38	0,38
	calor	0,29	0,38	0,38
Deshumidificación en frío (l/h)	AV	1,3	2,3	2,3
Deflexión	horizontal	manual	manual	manual
	vertical	auto	auto	auto
Ø Conexiones frigoríficas FLARE	(pulgadas)	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Ø exterior desagüe	(mm)	18	18	18
Potencia acústica (dBA)	BV/MV/AV	46 / 51 / 55	54 / 57 / 60	54 / 57 / 60
Presión acústica (dBA)	a 2 m BV/MV/AV	38 / 43 / 47	46 / 49 / 52	46 / 49 / 52
Alto x Ancho x Profundo	(mm)	680 x 900 x 190	680 x 900 x 190	680 x 900 x 190
Peso neto	(kg)	23,5	23,5	23,5

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

### SPAFP 255 R



- Unidad interior de techo para sistema Multi-simultáneo DC Inverter
- Conmutación automática Frío/Calor según la temperatura de consigna
- Sistema especial de arranque en modo calor y durante los ciclos de desescarche para evitar la impulsión de aire frío en el ambiente
- Mando a distancia por infrarrojos o mando con cable con programación de los ciclos de funcionamiento sobre 24 horas
- Sonda de temperatura integrada en el mando
- Mando a distancia por cable para la configuración, diagnosis y programación semanal
- Función "I feel automático" que permite las mejores condiciones de confort
- Función Dry para la deshumidificación

- Ventilación centrífuga de nueva concepción, con 3 velocidades programables o automático, que permite una difusión silenciosa del aire
- Deflector horizontal motorizado, con funcionamiento de oscilación automática o programable en posición fija
- Deflectores verticales orientables
- Adaptación automática a las temperaturas nocturnas
- Filtro lavable
- Posibilidad de toma de aire nuevo
- Control dinámico del caudal de refrigerante gracias al compresor DC Inverter, a las válvulas electrónicas y a la lógica de tipo Fuzzy gestionado por un potente microprocesador

Unidad interior	230/1/50	SPAFP 255 R5I
Potencia frigorífica (kW)	AV	<b>7,3</b>
Potencia absorbida en frío (kW)	AV	0,043
Potencia calorífica (kW)	AV	<b>8,00</b>
Potencia absorbida en calor (kW)	AV	0,042
Caudal de aire interior (m <sup>3</sup> /s-m <sup>3</sup> /h)	BV	0,23 - 840
	MV	0,250 - 900
	AV	0,305 - 1 098
Intensidad absorbida (A)	frío	0,35
	calor	0,35
Deshumidificación en frío (l/h)	AV	3
Deflexión	horizontal	manuelle
	vertical	auto
Ø Conexiones frigoríficas FLARE	(pulgadas)	3/8 - 5/8
Ø exterior desagüe	(mm)	26
Potencia acústica (dBA)	BV/MV/AV	41 / 44 / 46
Presión acústica (dBA)	a 2 m BV/MV/AV	33 / 36 / 38
Alto x Ancho x Profundo	(mm)	210 x 1180 x 680
Peso neto	(kg)	25

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

### CAFP

125 R, 165 R, 185 R, 255 R



CAFP 125/165/185 R



CAFP 255 R

- Unidad interior Cassette para instalación en falso techo – sistema Multi-simultáneo DC Inverter
- Conmutación automática Frío/Calor
- Sistema de ventilación especial en modo Calor y durante los ciclos de desescarche para evitar la impulsión de aire frío en el ambiente
- Mando a distancia por infrarrojos o mando con cable con programación de los ciclos de funcionamiento sobre 24 horas
- Sonda de temperatura integrada en el mando
- Adaptación automática a las temperaturas nocturnas
- Mando a distancia por cable para la configuración, diagnóstico y programación semanal
- Función "I feel automático" que permite las mejores condiciones de confort
- Función Dry para la deshumidificación
- Ventilación centrífuga de nueva concepción, con 3 velocidades programables o automático, que permite una difusión silenciosa del aire
- Deflectores motorizados, con funcionamiento de oscilación automática o programable en posición fija
- Filtro lavable
- Bomba de descarga de condensados incluida
- Posibilidad de toma de aire nuevo
- Posibilidad, gracias a un precorte previsto, de instalar un conducto para la impulsión de aire a una sala adyacente (CAFP 255)
- Control dinámico del caudal de refrigerante gracias al compresor DC Inverter, a las válvulas electrónicas y a la lógica de tipo Fuzzy gestionado por un potente microprocesador

Unidad interior	230/1/50	CAFP 125 R5I	CAFP 165 R5I	CAFP 185 R5I	CAFP 255 R5I
Rejilla		K 70 N 091 T	K 70 N 091 T	K 70 N 091 T	K 70 N 092 T
Potencia frigorífica (kW)	AV	<b>3,6</b>	<b>4,7</b>	<b>5,6</b>	<b>7,3</b>
Potencia absorbida en frío (kW)	AV	0,087	0,087	0,087	0,175
Potencia calorífica (kW)	AV	<b>4,2</b>	<b>5,2</b>	<b>6,3</b>	<b>8,0</b>
Potencia absorbida en calor (kW)	AV	0,087	0,087	0,087	0,120
Caudal de aire interior (m³/s-m³/h)	BV	0,138 - 500	0,147 - 530	0,147 - 530	0,23 - 840
	MV	0,166 - 600	0,175 - 630	0,175 - 630	0,28 - 1 020
	AV	0,194 - 700	0,21 - 750	0,21 - 750	0,317 - 1 140
Intensidad absorbida en frío (A)		0,41	0,41	0,41	0,60
Intensidad absorbida en calor (A)		0,41	0,41	0,41	0,37
Deshumidificación en frío (l/h)	AV	1,2	2,3	2,3	3,6
Deflexión vertical		auto	auto	auto	auto
Ø Conexiones frigoríficas FLARE (pulgadas)		1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Ø exterior desagüe (mm)		18	18	18	32
Potencia acústica (dBA)	BV/MV/AV	46 / 49 / 52	46 / 49 / 53	46 / 49 / 53	50 / 54 / 56
Presión acústica (dBA) a 2 m	BV/MV/AV	37 / 40 / 43	37 / 40 / 44	37 / 40 / 44	41 / 45 / 47
Dimensiones U.I. (Alto x Ancho x Profundo) (mm)		296 x 575 x 575	296 x 575 x 575	296 x 575 x 575	338 x 860 x 860
Dimensiones Rejilla (Alto x Ancho x Profundo) (mm)		64 x 730 x 730	64 x 730 x 730	64 x 730 x 730	30 x 860 x 860
Peso U.I. / Rejilla (kg)		16 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5	22 / 6

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



## DSAFP

125 R, 165 R, 185 R, 255 R



DSAFP 125/165/185 R



DSAFP 255 R

- Unidades interiores baja silueta para sistema Multi-simultáneo DC Inverter
- Con o sin plenum de impulsión de aire con 2 ó 3 salidas (DSAFP 125/165/185)
- Con plenum de impulsión de aire con 3 salidas (DSAFP 255)
- Conmutación automática Frío/Calor
- Sistema de ventilación especial en modo Calor y durante los ciclos de desescarche para evitar la impulsión de aire frío en el ambiente
- Mando a distancia por cable con programación de los ciclos de funcionamiento sobre 24 horas
- Sonda de temperatura integrada en el mando
- Adaptación automática a las temperaturas nocturnas
- Mando a distancia por cable para la configuración, diagnóstico y programación semanal
- Función Dry para la deshumidificación sin el modo Frío

- Función "I feel automático" que permite las mejores condiciones de confort
- Ventiladores centrífugos con 3 velocidades gestionados por el mando a distancia y con presión disponible de 50 a 70 Pa (DSAFP 125/165/185)
- Ventilador centrífugo de nueva concepción y alta presión disponible (de 50 a 100 Pa), con 3 velocidades programables o en automático, que permiten una difusión silenciosa del aire y que garantiza un óptimo funcionamiento en instalaciones con grandes pérdidas de carga (excepto DSAFP 255 R)
- Fácil modificación de la presión disponible in situ
- Filtro lavable (excepto DSAFP 255 R)
- Bomba evacuación de condensados
- Control dinámico del caudal de refrigerante gracias al compresor DC Inverter, a las válvulas electrónicas y a la lógica de tipo Fuzzy gestionado por un potente microprocesador

MULTISIMULTÁNEO  
BOMBA DE CALOR  
DC INVERTER

Unidad interior	230/1/50	DSAFP 125 R5I	DSAFP 165 R5I	DSAFP 185 R5I	DSAFP 255 R5I
Potencia frigorífica (kW)	AV	<b>3,6</b>	<b>4,7</b>	<b>5,6</b>	<b>7,3</b>
Potencia absorbida en frío (kW)	AV	0,11	0,138	0,138	0,195
Potencia calorífica (kW)	AV	<b>4,2</b>	<b>5,2</b>	<b>6,3</b>	<b>8,0</b>
Potencia absorbida en calor (kW)	AV	0,11	0,138	0,138	0,183
Caudal de aire interior (m³/s-m³/h)	BV	0,122 - 440	0,111 - 400	0,111 - 400	0,216 - 780
	MV	0,142 - 510	0,167 - 600	0,167 - 600	0,25 - 900
	AV	0,167 - 600	0,243 - 875	0,243 - 875	0,3 - 1 080
Presión disponible (Pa)	AV	50/70**	50/70**	50/70**	50/100**
Intensidad absorbida (A)	frío	0,58	0,60	0,60	0,84
	calor	0,49	0,60	0,60	0,84
Deshumidificación (l/h)	AV	1,5	2,3	2,3	3,5
Número de salidas de conductos Ø 200 mm		-	-	-	3
Ø Conexiones frigoríficas FLARE (pulgadas)		1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Ø exterior desagüe (mm)		20	20	20	32
Potencia acústica (dBA)	BV/MV/AV (1)	49 / 52 / 54	42 / 47 / 54	42 / 47 / 54	36 / 39 / 43
Presión acústica (dBA)	a 2 m BV/MV/AV (2)	40 / 43 / 45	33 / 38 / 45	33 / 38 / 45	27 / 30 / 34
	(3)	<20	<20	<20	<20
Dimensiones U.I. (Alto x Ancho x Profundo)	(mm)	266 x 926 x 571	266 x 1132 x 571	266 x 1132 x 571	310 x 1000 x 630
Dimensiones Rejilla (Alto x Ancho x Profundo)	(mm)	266 x 926 x 771	266 x 1132 x 771	266 x 1132 x 771	-
Peso U.I. / Rejilla (kg)		30 / 6	35 / 7,5	35 / 7,5	32

\*\* De fábrica/Con modificación de cableado

(1) al soplado

(2) al la salida del plenum

(3) a la salida del conducto

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

## ACCESORIOS DE SISTEMA

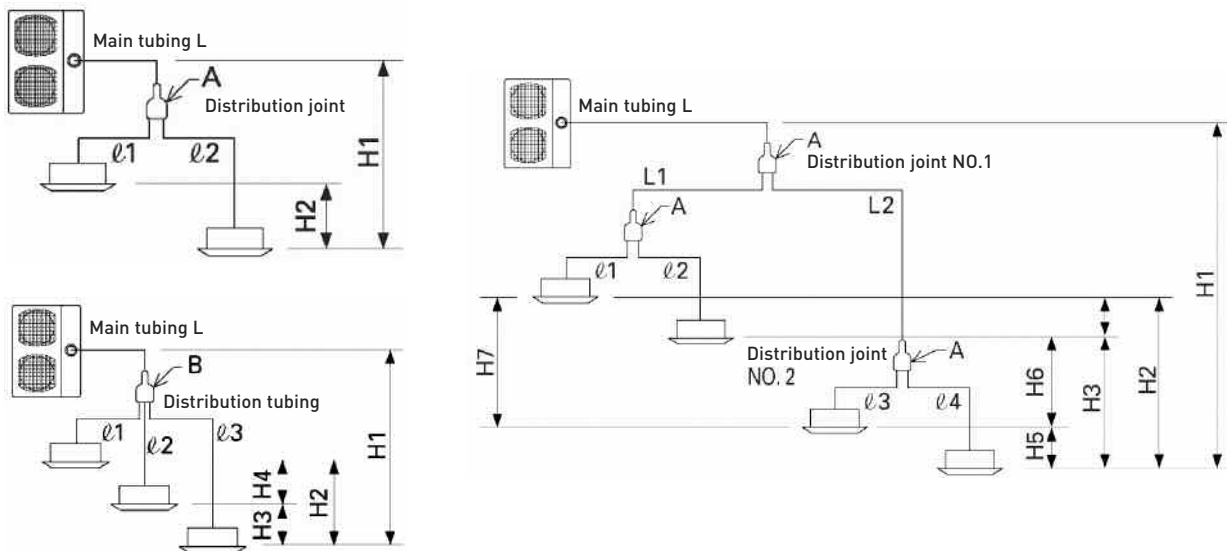
Tipo	Code
 Kit distribuidor 2 vías DDV 1912 hasta 16 kW	K 70 A 056 Z
 Kit distribuidor 3 vías DTVP hasta 28 kW	K 70 A 061 Z
 Mando a distancia infrarrojo para murales	K 70 D 041 Z
 Mando a distancia infrarrojo para cassettes y Suelo y Techo	K 70 D 038 Z
 Mando a distancia infrarrojo para techo	K 70 D 040 Z
 Mando a distancia infrarrojo estándar	K 70 D 039 Z
 Mando con cable simplificado	K 70 D 042 Z
 Mando con cable estándar	K 70 D 052 Z
 Programador semanal	K 70 D 046 Z

## ACCESORIOS

Tipo	Modelos	Código
Filtro de carbón activo	KPAFP 125 - 165 - 185 R	397021907
Plénium conductos redondos (impulsión) Ø 200 mm	2 manguitos DSAFP 125 - 165 R	387027973
	3 manguitos DSAFP 185 R	387027974



## CONEXIONES FRIGORÍFICAS LONGITUDES Y DESNIVELES DE LAS CONEXIONES



Descripción	Bi	Tri	Quadri (2x2)	Longitud (m)
Longitud de tubos entre la unidad ext. y la unidad interior más lejana	L+l1	L+l1, L+l2	L+l1+l1, L+l1+l2	50
Longitud de tubos después del primer kit de distribución	L+l2	L+l3	L+l2+l3, L+l2+l4	15
Diferencia entre la longitud máxima y mínima de los tubos, después del primer kit de distribución	l1>l2	l1>l2>l3	Max: L2+l4 Min: L1+l1	10
Diferencia máxima entre las longitudes de tubos después del primer kit de distribución	-	-	(L2+l4)-(L1+l1)	10
Diferencia máxima entre las longitudes de tubos después del segundo kit de distribución	-	-	L2>l1 l4>l3 l2-l1 l4-l3	10
Desnivel máximo entre UE y UI cuando la unidad exterior esta por encima		H1		30
Desnivel máximo entre UE y UI cuando la unidad exterior esta por debajo		H1		15
Desnivel máximo entre unidades interiores	H2	H2, H3, H4		0,5

## DIÁMETRO DE LOS TUBOS SEGÚN LOS MODELOS DE UNIDADES INTERIORES

Gama de potencia unidades interiores		12	16	18	25	36	48
Diámetro del tubo líquido	mm(inch")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Diámetro del tubo gas	mm(inch")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")