

<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
Acumuladores aceite CASTEL.....	107
Bandejas evaporación.....	104
Condensadores con ventiladores axiales FRIGA-BOHN serie MA.....	101
Condensadores con ventiladores axiales FRIGA-BOHN serie WA.....	101
Condensadores con ventiladores axiales LUVE serie SHV.....	102
Condensadores grupos herméticos SEREVA.....	103
Condensadores grupos herméticos SEREVA - Datos técnicos.....	103
Evaporadores cúbicos FRIGA-BOHN serie 3C-E.....	73
Evaporadores cúbicos FRIMETAL serie EC - Datos técnicos.....	75
Evaporadores cúbicos FRIMETAL serie EC (1).....	74
Evaporadores cúbicos FRIMETAL serie EC (2).....	75
Evaporadores cúbicos FRIMETAL serie FR - Datos técnicos.....	77
Evaporadores cúbicos FRIMETAL serie FR (1).....	76
Evaporadores cúbicos FRIMETAL serie FR (2).....	77
Evaporadores estáticos FRIMETAL serie EG - Datos técnicos.....	84
Evaporadores estáticos FRIMETAL serie EG con bandeja de goteo.....	84
Evaporadores estáticos FRIMETAL serie SN con bandeja de goteo.....	85
Evaporadores estáticos SEREVA serie CA.....	94
Evaporadores estáticos SEREVA serie GB.....	95
Evaporadores estáticos SEREVA serie MA.....	96
Evaporadores estáticos SEREVA serie V.....	97
Evaporadores estáticos SEREVA serie V-DS.....	98
Evaporadores estáticos SEREVA serie VE.....	99
Evaporadores estáticos SEREVA serie VM.....	100
Evaporadores FRIGA-BOHN serie EVB - Datos técnicos.....	63
Evaporadores FRIGA-BOHN serie EVB Armarios frigoríficos.....	63
Evaporadores FRIGA-BOHN serie MF - Datos técnicos.....	64
Evaporadores FRIGA-BOHN serie MF Armarios frigoríficos.....	64
Evaporadores FRIGA-BOHN serie MF Cámaras frigoríficas.....	64
Evaporadores FRIGA-BOHN serie MF Vitrinas.....	64
Evaporadores FRIGA-BOHN serie MFE - Datos técnicos.....	64
Evaporadores FRIGA-BOHN serie MFE Armarios frigoríficos.....	64
Evaporadores FRIGA-BOHN serie MFE Cámaras frigoríficas.....	64
Evaporadores FRIGA-BOHN serie MFE Vitrinas.....	64
Evaporadores FRIGA-BOHN serie MH Cámaras frigoríficas - Datos técnicos.....	67
Evaporadores FRIGA-BOHN serie MH Cámaras frigoríficas (1).....	66
Evaporadores FRIGA-BOHN serie MH Cámaras frigoríficas (2).....	67
Evaporadores FRIGA-BOHN serie MR Cámaras frigoríficas - Datos técnicos.....	69
Evaporadores FRIGA-BOHN serie MR Cámaras frigoríficas (1).....	68
Evaporadores FRIGA-BOHN serie MR Cámaras frigoríficas (2).....	69
Evaporadores FRIGA-BOHN serie TA Cámaras frigoríficas - Datos técnicos.....	72
Evaporadores FRIGA-BOHN serie TA Cámaras frigoríficas (1).....	70
Evaporadores FRIGA-BOHN serie TA Cámaras frigoríficas (2).....	71
Evaporadores FRIGA-BOHN serie TA Cámaras frigoríficas (3).....	72
Evaporadores FRIGA-BOHN serie XR - Datos técnicos.....	65

<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
Evaporadores FRIGA-BOHN serie XR Armarios frigoríficos.....	65
Evaporadores FRIGA-BOHN serie XR Cámaras frigoríficas .....	65
Evaporadores FRIGA-BOHN serie XR Mostradores.....	65
Evaporadores FRIMETAL serie FBV - Datos técnicos .....	83
Evaporadores FRIMETAL serie FBV Baja velocidad de aire .....	83
Evaporadores FRIMETAL serie MINI-VAP (MV) - Datos técnicos .....	82
Evaporadores FRIMETAL serie MINI-VAP (MV) Cámaras frigoríficas pequeñas (1) .....	81
Evaporadores FRIMETAL serie MINI-VAP (MV) Cámaras frigoríficas pequeñas (2) .....	82
Evaporadores LU-VE serie CD45H Industriales doble flujo.....	91
Evaporadores LU-VE serie F...HC Cúbicos (1) .....	88
Evaporadores LU-VE serie F...HC Cúbicos (2) .....	89
Evaporadores LU-VE serie F...HC Cúbicos (3) .....	90
Evaporadores LU-VE serie FHA Cámaras frigoríficas.....	86
Evaporadores LU-VE serie FHD Descarga dual .....	90
Evaporadores LU-VE serie SH Armarios.....	87
Evaporadores LU-VE serie SH Cámaras frigoríficas .....	87
Evaporadores LU-VE serie SMA Cámaras frigoríficas .....	86
Evaporadores plafón FRIMETAL serie PI - Datos técnicos .....	79
Evaporadores plafón FRIMETAL serie PI (1).....	78
Evaporadores plafón FRIMETAL serie PI (2).....	79
Evaporadores plafón silenciosos FRIMETAL serie PI .....	80
Evaporadores SEREVA serie CV-D Bajo mostrador .....	92
Evaporadores SEREVA serie CV-DF Bajo mostrador.....	92
Evaporadores SEREVA serie CVT Bajo mostrador.....	92
Evaporadores ventilados SEREVA serie DB.....	93
Evaporadores ventilados SEREVA serie SB .....	93
Recipientes aceite CARLY serie HCYR .....	109
Recipientes líquido TECNAC .....	110
Resistencias cables calefactores.....	113
Resistencias calefactoras aleteadas .....	114
Resistencias evaporación .....	105
Resistencias maleables ESTÁNDAR.....	111
Resistencias silicona AKO .....	112
Resistencias silicona ESTÁNDAR.....	112
Resistencias silicona INFRICO .....	111
Separadores aceite CARLY serie TURBOIL.....	106
Separadores aceite CASTEL .....	107
Separadores líquido CARLY serie LCY .....	108
Separadores líquido CARLY serie LCYE .....	108
Válvulas reguladoras presión aceite CARLY HCYCT .....	109

Evaporadores serie EVB armarios frigoríficos

FRIGA-BOHN



Los evaporadores de la serie EVB, cubren una gama de potencia de 240 a 410W.

Están contruidos con carrocería en acero galvanizado lacado blanco, tornillos en inoxidable y turbina de aluminio. La bandeja en ABS, tiene los angulares redondeados, sin zona de retención de agua.

La accesibilidad es total, mediante fácil desmontaje del panel ventilador y de la bandeja, que está simplemente "fijada con clips" para facilitar la limpieza y el mantenimiento.

Posibilidad de invertir carrocería y bandeja según las obligaciones del sitio

Opciones:

- Kit Desescarche EVB M1 / M2 / C1.
- Kit Desescarche EVB M3 / C2.

Serie EVB. Paso de aleta 3,63mm

Código	Modelo	Capacidad DT <sub>1</sub> =10K R 404A	Volumen interno dm <sup>3</sup>	Ventilador (2). 230V/1/50Hz 2200rpm Ø 45mm					Desescarche eléctrico (W) 230V/1/50Hz
				Caudal aire m <sup>3</sup> /h	Proyección (1) m	Nº	Total		
							W	A	
VF7743	EVB M1	240	0,32	65	3,5	1	15	0,15	210
VF7744	EVB M2	320	0,32	95	3,45	1	22	0,22	210
VF7745	EVB M3	380	0,46	105	3,5	1	22	0,22	290
VF7746	EVB C1	240	0,32	65	2x3,5	2	26	0,26	210
VF7747	EVB C2	410	0,46	110	2x3,5	2	30	0,3	290

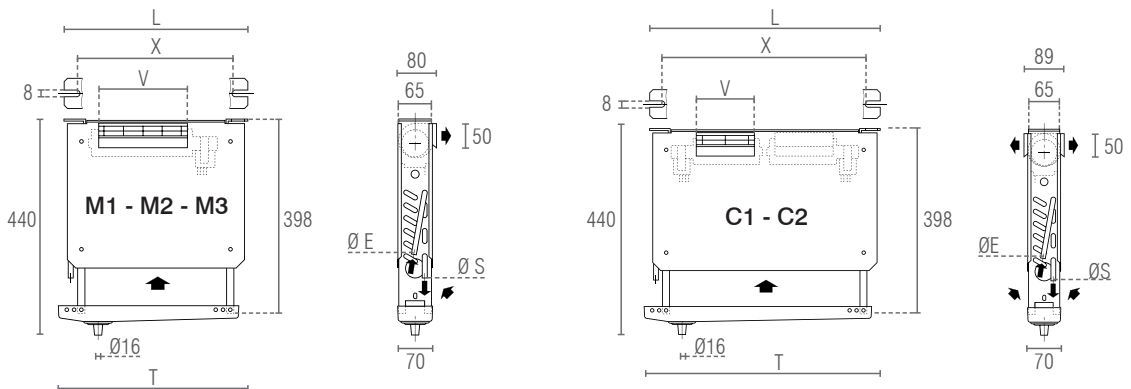
(1) Cuando la sección de la cámara permite la circulación de aire.

(2) Motor, clase B, cojinetes larga duración.

Dimensiones

Modelos	M1	M2	M3	C1	C2
L (mm)	370	370	490	370	490
X (mm)	340	340	460	340	460
T (mm)	386	386	506	386	506
V (mm)	120	180	180	60	120
Entrada (Ø E ODF*)	5/16"	5/16"	5/16"	5/16"	5/16"
Salida (Ø S ODF*)	5/16"	5/16"	5/16"	5/16"	5/16"
Peso (Kg)	3,9	4	5	4,7	5,7

\* ODF : Hembra para recibir el tubo del mismo diámetro.



**Evaporadores serie MF - MFE armarios, cámaras frigoríficas y vitrinas**
**FRIGA-BOHN**


Los evaporadores de la serie MF están destinados para su uso en muebles frigoríficos, vitrinas y pequeñas cámaras frigoríficas para aplicaciones de temperatura positiva (MF) o temperatura negativa (MFE). Los modelos de la gama MF cubren una gama de potencia de 190 a 790W.

Opciones:

- Kit Mural EMA para MF1.
- Kit Mural EMA para MF2.

**Serie MF. Sin desescarche. Temperatura positiva. Paso de aletas 4,23mm**

Código	Modelo	Capacidad R 404A DT <sub>1</sub> =8K. SC2	Superficie m <sup>2</sup>	Volumen circuitos dm <sup>3</sup>	Ventilador (3). 230V/1/50Hz 1500rpm Ø 200mm					Peso Neto (kg)
					Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (1) m	N°	Total		
								W	A	
<b>VF7750</b>	MF1	350	1,1	0,265	270	3,5	1	38	0,33	3,9
<b>VF7751</b>	MF2	400	1,38	0,335	250	3	1	38	0,33	4,1
<b>VF7752</b>	MF3	750	2,32	0,53	460	6	2	76	0,66	8,3
<b>VF7753</b>	MF4	790	2,79	0,64	430	5,5	2	76	0,66	8,6

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(1) Cuando la sección de la cámara permite la circulación del aire.

(3) Motor cerrado, clase B, protegido por su impedancia, engrase de larga duración

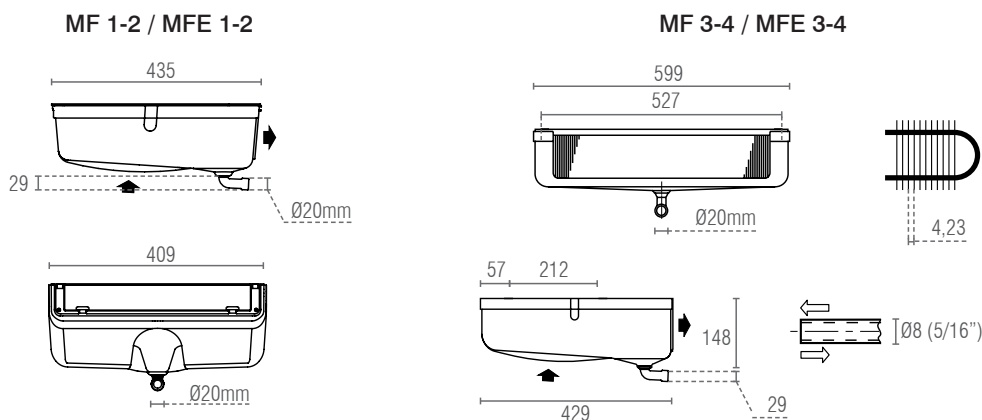
**Serie MFE. Con desescarche eléctrico. Temperatura negativa. Paso de aletas 4,23mm**

Código	Modelo	Capacidad R 404A		Superficie m <sup>2</sup>	Volumen interno dm <sup>3</sup>	Ventilador (3). 230V/1/50Hz 1500rpm Ø 200mm					Desescarche eléctrico (W) 230V/1/50H	Peso Neto (kg)
		DT <sub>1</sub> =7K. SC3	DT <sub>1</sub> =6K. SC4			Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (1) m	N°	Total			
									W	A		
<b>VF7754</b>	MFE1	270	190	1,1	0,265	270	3,5	1	38	0,33	140	3,9
<b>VF7755</b>	MFE2	320	240	1,38	0,335	250	3	1	38	0,33	160	4,1
<b>VF7756</b>	MFE3	580	430	2,32	0,53	460	6	2	76	0,66	330	8,3
<b>VF7757</b>	MFE4	640	450	2,79	0,64	430	5,5	2	76	0,66	330	8,6

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(1) Cuando la sección de la cámara permite la circulación del aire.

(3) Motor cerrado, clase B, protegido por su impedancia, engrase de larga duración

**Dimensiones**


Evaporadores serie XR armarios, cámaras frigoríficas y mostradores

**FRIGA-BOHN**



Los evaporadores ventilados de la gama XR están destinados al equipamiento frigorífico de muebles, bares, mostradores y pequeñas cámaras de temperatura positiva o negativa. Los 8 modelos de base de la gama XR cubren un campo de potencia de 435 a 1030W.  
(1) Ver condiciones SC2, SC3 en factores de corrección serie TA.  
(2) Cuando la sección permite la circulación del aire (cf CECOMAF GT 6001, DIN8955, ENV 328)  
(3) ATENCIÓN utilización SC3 para montaje de techo únicamente: montaje del kit E1K imperativo.

Opciones:

- Kit Desescarche E1K.

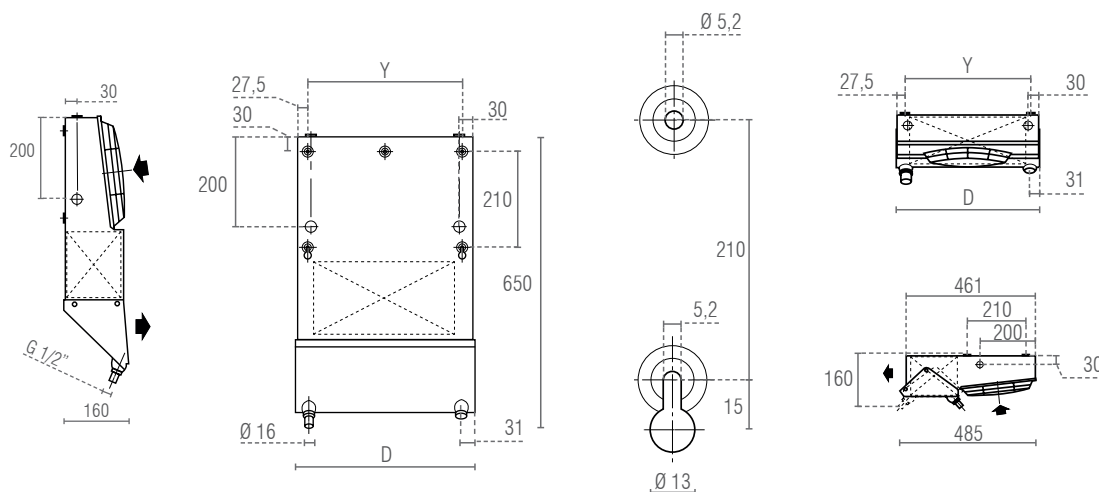
**Serie XR. Paso de aletas 4,23mm**

Código	Modelo	Capacidad R 404A		Superficie m <sup>2</sup>	Volumen interno dm <sup>3</sup>	Ventilador (3). 230V/1/50Hz Ø 200mm				Kit Desescarche eléctrico (W) 230V/1/50H				Peso Neto (kg)	
		DT <sub>1</sub> =8K. SC2	DT <sub>1</sub> =7K. SC3			Caudal m <sup>3</sup> /h	rpm	Dardo (1) m	N°	Total		N°	W		A
										W	A				
FR5658	XR60	495	435	1,56	0,31	270	1500	2,5	1	43	0,25	1	400	1,8	7,4
FR5659	XR72	620	545	2,08	0,41	250	1500	2	1	43	0,25	1	400	1,8	7,7
FR5660	XR80	665	585	2,58	0,52	230	1500	2	1	43	0,25	1	400	1,8	8
FR5661	XR85	725	635	2,08	0,41	440	3000	3	1	80	0,5	1	400	1,8	7,7
FR5662	XR90	770	675	3,1	0,58	360	1500	2	1	43	0,25	1	600	2,7	9,5
FR5663	XR100	830	730	2,58	0,52	410	3000	3	1	80	0,5	1	400	1,8	8
FR5664	XR105	895	785	3,1	0,58	500	3000	2,5	1	80	0,5	1	600	2,7	9,5
FR5665	XR122	1030	905	3,86	0,72	480	3000	2,5	1	80	0,5	1	600	2,7	10

**Dimensiones**

Modelos XR	60/72/80/85/100	90/105/122
D (mm)	399	560
Y (mm)	330	485

Conex Entrada : 3/8" ODF. Conex Salida: 3/8" ODF



## Evaporadores serie MH cámaras frigoríficas

FRIGA-BOHN



Los evaporadores ventilados de la gama MH están destinados a las aplicaciones de refrigeración o de conservación a baja temperatura. Su bajo perfil se revela una ventaja importante para su integración en pequeñas cámaras frigoríficas.

Los 24 modelos de la gama MH cubren potencias de 1500 a 7700W.

## Aplicación:

- MH..R y MH..L (Sin desescarche): Temperaturas de cámara comprendidas desde +10°C hasta +2°C.
- MHE...E y MHE...C (Con desescarche eléctrico incluido): Temperaturas de cámara comprendidas desde -10°C hasta -25°C.

## Opciones:

- Kit E1K. Desescarche eléctrico aligerado MR..R / MH..L.
- BAE. Protección de las aletas.
- THD. Para las cámaras frías con temperaturas negativas, Termostato Unipolar inversor final desescarche.

## Serie MH...R. Temperatura Positiva. Paso de aletas 4,23mm

Código	Modelo	Capacidad R 404A DT <sub>1</sub> =8K. SC2	Superficie m <sup>2</sup>	Volumen circuitos dm <sup>3</sup>	Ventilador (3). 230V/1/50Hz 1500rpm Ø 300mm					Peso Neto (kg)
					Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (1) m	N°	Total		
								W	A(3)	
FR5666	MH 320R	2882	9,73	1,67	2290	16	2	2x117	2x0,77	34
FR5667	MH 380R	3397	12,98	2,23	2070	16	2	2x117	2x0,77	35
FR5668	MH 460R	4365	14,6	2,51	3430	16	3	3x117	3x0,77	46
FR5669	MH 550R	5047	19,47	3,34	3110	16	3	3x117	3x0,77	48
FR5670	MH 640R	6016	19,61	3,37	4600	16	4	4x117	4x0,77	54
FR5671	MH 770R	6937	26,15	4,49	4160	16	4	4x117	4x0,77	57

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(1) Velocidad de aire residual : 0,25m/s, en conformidad con la norma.

(3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas. Para temperaturas "ti" diferentes a +20°C, multiplicar las intensidades por la relación 293 / (273 + "ti" ), con el fin de obtener el valor aproximado de la intensidad después de haber puesto en temperatura la cámara.

## Serie MHE...E. Temperatura negativa. Paso de aletas 4,23mm

Código	Modelo	Capacidad R 404A		Superficie m <sup>2</sup>	Volumen interno dm <sup>3</sup>	Ventilador (3). 230V/1/50Hz 1500r/min Ø 200mm					Desescarche eléctrico			Peso Neto (kg)
		DT <sub>1</sub> =7K. SC3	DT <sub>1</sub> =6K. SC4			Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (1) m	N°	Total		W	A total		
									W	A(3)		230V/1F 50Hz	400V/3F 50Hz	
FR5690	MHE 320E	2228	1765	9,73	1,67	2290	16	2	2x117	2x0,77	1800	7,83*	-	34
FR5691	MHE 380E	2588	2069	12,98	2,23	2070	16	2	2x117	2x0,77	1800	7,83*	-	35
FR5692	MHE 460E	3123	2426	14,6	2,51	3430	16	3	3x117	3x0,77	2700	11,7	3,90*	46
FR5693	MHE 550E	3909	3130	19,47	3,34	3110	16	3	3x117	3x0,77	2700	11,7	3,90*	48
FR5694	MHE 640E	4444	3508	19,61	3,37	4600	16	4	4x117	4x0,77	3600	15,7	5,20*	54
FR5695	MHE 770E	5220	4160	26,15	4,49	4160	16	4	4x117	4x0,77	3600	15,7	5,20*	57

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(1) Velocidad de aire residual : 0,25m/s, en conformidad con la norma.

(3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas. Para temperaturas "ti" diferentes a +20°C, multiplicar las intensidades por la relación 293 / (273 + "ti" ), con el fin de obtener el valor aproximado de la intensidad después de haber puesto en temperatura la cámara.

(\*) Montaje en fábrica.

Serie MH...L. Temperatura positiva. Paso de aletas 6,35mm

FRIGA-BOHN

Código	Modelo	Capacidad R 404A DT <sub>1</sub> =8K. SC2	Superficie m <sup>2</sup>	Volumen circuitos dm <sup>3</sup>	Ventilador (3). 230V/1/50Hz 1500rpm Ø300mm					Peso Neto (kg)
					Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (1) m	Nº	Total		
								W	A(3)	
FR5678	MH 250L	2344	6,74	1,67	2450	17	2	2x117	2x0,77	34
FR5679	MH 310L	2846	8,98	2,23	2290	17	2	2x117	2x0,77	35
FR5680	MH 370L	3540	10,1	2,51	3680	17	3	3x117	3x0,77	46
FR5681	MH 450L	4270	13,47	3,34	3430	17	3	3x117	3x0,77	48
FR5682	MH 510L	4748	13,57	3,37	4920	17	4	4x117	4x0,77	54
FR5683	MH 630L	5175	18,09	4,49	4590	17	4	4x117	4x0,77	57

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(1) Velocidad de aire residual : 0,25m/s, en conformidad con la norma.

(3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas. Para temperaturas "ti" diferentes a +20°C, multiplicar las intensidades por la relación 293 / (273 + "ti" ), con el fin de obtener el valor aproximado de la intensidad después de haber puesto en temperatura la cámara.

Serie MHE..C. Temperatura negativa. Paso de aletas 6,35mm

Código	Modelo	Capacidad R 404A		Superficie m <sup>2</sup>	Volumen interno dm <sup>3</sup>	Ventilador (3). 230V/1/50- 60Hz 150r/min Ø 200mm					Desescarche eléctrico		Peso Neto (kg)	
		DT <sub>1</sub> =7K. SC3	DT <sub>1</sub> =6K. SC4			Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (1) m	Nº	Total		W	A total		
									W	A(3)		230V/1F 50Hz		400V/3F 50Hz
FR5702	MHE 250C	1791	1439	6,74	1,67	2450	17	2	2x117	2x0,77	1800	7,83*	-	34
FR5703	MHE 310C	2140	1702	8,98	2,23	2290	17	2	2x117	2x0,77	1800	7,83*	-	35
FR5704	MHE 370C	2610	2059	10,1	2,51	3680	17	3	3x117	3x0,77	2700	11,7	3,90*	46
FR5705	MHE 450C	3178	2637	13,47	3,34	3430	17	3	3x117	3x0,77	2700	11,7	3,90*	48
FR5706	MHE 510C	3615	2889	13,57	3,37	4920	17	4	4x117	4x0,77	3600	15,7	5,20*	54
FR5707	MHE 630C	4401	3529	18,09	4,49	4590	17	4	4x117	4x0,77	3600	15,7	5,20*	57

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

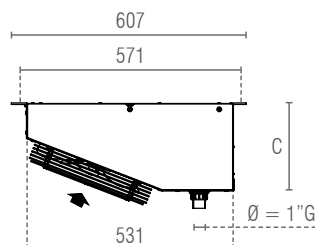
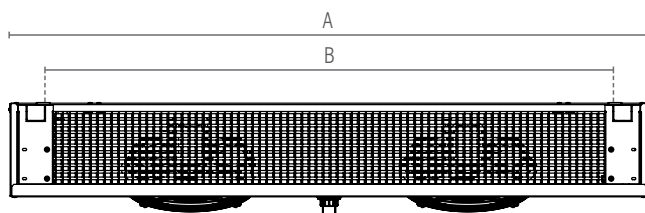
(1) Velocidad de aire residual : 0,25m/s, en conformidad con la norma.

(3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas. Para temperaturas "ti" diferentes a +20°C, multiplicar las intensidades por la relación 293 / (273 + "ti" ), con el fin de obtener el valor aproximado de la intensidad después de haber puesto en temperatura la cámara.

(\*) Montaje en fábrica.

Dimensiones

Modelo	MH 320R	MH 320R	MH 460R	MH 550R	MH 640R	MH 770R
	MH 250L	MH 250L	MH 370L	MH 450L	MH 510L	MH 630L
	MHE 320E	MHE 320E	MHE 460E	MHE 550E	MHE 640E	MHE 770E
	MHE 250C	MHE 250C	MHE 370C	MHE 450C	MHE 510C	MHE 630C
Dimensiones (mm)	A	1531	1531	2197	2197	2499
	B	1372	1372	2038	2038	2340
	C	228	228	228	228	260
Entrada (Ø)	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 5/8"	D 5/8"
Salida (Ø)	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"



## Evaporadores serie MR cámaras frigoríficas

FRIGA-BOHN



Los evaporadores de la serie MR están destinados para su uso en pequeñas cámaras frigoríficas para aplicaciones de refrigeración o de conservación a baja temperatura.

## Aplicación:

- MR..R y MR..L (Sin desescarche): Temperaturas de cámara comprendidas desde +10°C hasta +2°C
- MR...E y MR...C (Con desescarche eléctrico): Temperaturas de cámara comprendidas desde -10°C hasta -21°C.

## Serie MR...R. Temperatura positiva. Paso de aletas 4,23mm

Código	Modelo	Capacidad R 404A DT <sub>1</sub> =8K. SC2	Superficie m <sup>2</sup>	Volumen circuitos dm <sup>3</sup>	Ventilador (3). 230V/1/50-60Hz 1500rpm Ø 200mm					Peso Neto (kg)
					Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (1) m	Nº	Total		
								W	A(3)	
VF3407	MR 75R	680	3,35	0,58	290	3	1	1x38	1x0,24	3
VF3408	MR 110R	1070	3,66	0,63	650	3,7	2	2x38	2x0,24	7,5
VF3409	MR 135R	1270	6,1	1,05	580	3,5	2	2x38	2x0,24	9,5
FR.704	MR 160R	1550	8,04	1,1	880	4,4	3	3x38	3x0,24	14,5
FR.705	MR 180R	1860	8,04	1,38	880	4,1	3	3x38	3x0,24	14,5
VF7761	MR 210R	2060	10,05	1,73	870	4	3	3x38	3x0,24	15
VF7762	MR 270R	2620	13,4	2,3	1160	4,5	4	4x38	4x0,24	20

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(1) Velocidad de aire residual : 0,25m/s, en conformidad con la norma.

(3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas. Para temperaturas "ti" diferentes a +20°C, multiplicar las intensidades por la relación  $293 / (273 + "ti")$ , con el fin de obtener el valor aproximado de la intensidad después de haber puesto en temperatura la cámara.

Serie MR...E. Temperatura negativa. Desescarche eléctrico.  
Paso de aletas 4,23mm

Código	Modelo	Capacidad R 404A		Superficie m <sup>2</sup>	Volumen interno dm <sup>3</sup>	Ventilador (3). 230V/1/50-60Hz 1500r/min Ø 200mm					Desescarche eléctrico		Peso Neto (kg)
		DT <sub>1</sub> =7K. SC3	DT <sub>1</sub> =6K. SC4			Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (1) m	Nº	Total		W	A(3)	
									W	A			
VF7763	MR 75E	530	420	420	0,58	0,58	3	3	1x38	1x0,24	400	1,8	3
VF7764	MR 110E	820	640	640	0,63	0,63	3,7	3,7	2x38	2x0,24	440	2	7,5
VF7765	MR 135E	1070	840	840	1,05	1,05	3,5	3,5	2x38	2x0,24	730	3,3	9,5
VF7775	MR 160E	1210	960	960	1,1	1,1	4,4	4,4	3x38	3x0,24	960	4,4	14,5
VF7776	MR 180E	1440	1140	1140	1,38	1,38	4,1	4,1	3x38	3x0,24	960	4,4	14,5
VF7766	MR 210E	1660	1320	1320	1,73	1,73	4	4	3x38	3x0,24	1200	5,5	15
VF7767	MR 270E	2230	1780	1780	2,3	2,3	4,5	4,5	4x38	4x0,24	1600	7,3	20

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(1) Velocidad de aire residual : 0,25m/s, en conformidad con la norma.

(3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas. Para temperaturas "ti" diferentes a +20°C, multiplicar las intensidades por la relación  $293 / (273 + "ti")$ , con el fin de obtener el valor aproximado de la intensidad después de haber puesto en temperatura la cámara.



Serie MR..L. Temperatura positiva. Paso de aletas 6,35mm

FRIGA-BOHN

Código	Modelo	Capacidad R 404A DT <sub>1</sub> =8K. SC2	Superficie m <sup>2</sup>	Volumen circuitos dm <sup>3</sup>	Ventilador (3). 230V/1/50-60Hz 1500rpm Ø 200mm					Peso Neto (kg)
					Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (1) m	Nº	Total		
								W	A(3)	
VF7768	MR 65L	620	2,32	0,58	310	3	3	1x38	1x0,24	3
VF7769	MR 100L	890	2,53	0,63	660	3,7	3,7	2x38	2x0,24	7,5
VF7770	MR 120L	1180	4,22	1,05	620	3,5	3,5	2x38	2x0,24	9,5
VF7771	MR 140L	1370	5,56	1,1	960	4,1	4,1	3x38	3x0,24	14,5
VF7772	MR 170L	1680	5,56	1,38	960	4,1	4,1	3x38	3x0,24	14,5
VF7773	MR 190L	1890	6,96	1,73	930	4	4	3x38	3x0,24	15
VF7774	MR 250L	2440	9,27	2,3	1240	4,5	4,5	4x38	4x0,24	20

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(1) Velocidad de aire residual : 0,25m/s, en conformidad con la norma.

(3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas. Para temperaturas "ti" diferentes a +20°C, multiplicar las intensidades por la relación 293 / (273 + "ti" ), con el fin de obtener el valor aproximado de la intensidad después de haber puesto en temperatura la cámara.

Serie MR...C. Temperatura negativa. Desescarche eléctrico. Paso de aletas 6,35mm

Código	Modelo	Capacidad R 404A		Superficie m <sup>2</sup>	Volumen interno dm <sup>3</sup>	Ventilador (3). 230V/1/50-60Hz 1500r/min Ø 200mm					Desescarche eléctrico		Peso Neto (kg)
		DT <sub>1</sub> =7K. SC3	DT <sub>1</sub> =6K. SC4			Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (1) m	Nº	Total		W	A(3)	
									W	A			
VF7777	MR 65C	480	380	2,32	0,58	310	3	1	1x38	1x0,24	400	1,8	3
VF7778	MR 100C	670	540	2,53	0,63	660	3,7	2	2x38	2x0,24	440	2	7,5
VF7779	MR 120C	950	760	4,22	1,05	620	3,5	2	2x38	2x0,24	730	3,3	9,5
VF7780	MR 140C	1080	850	5,56	1,1	960	4,1	3	3x38	3x0,24	960	4,4	14,5
VF7781	MR 170C	1310	1040	5,56	1,38	960	4,1	3	3x38	3x0,24	960	4,4	14,5
VF7782	MR 190C	1510	1210	6,96	1,73	930	4	3	3x38	3x0,24	1200	5,5	15
VF7783	MR 250C	2030	1630	9,27	2,3	1240	4,5	4	4x38	4x0,24	1600	7,3	20

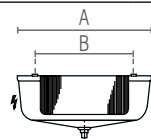
Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(1) Velocidad de aire residual : 0,25m/s, en conformidad con la norma.

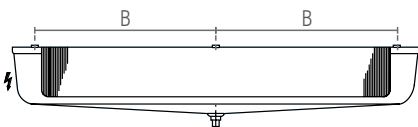
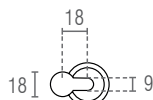
(3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas. Para temperaturas "ti" diferentes a +20°C, multiplicar las intensidades por la relación 293 / (273 + "ti" ), con el fin de obtener el valor aproximado de la intensidad después de haber puesto en temperatura la cámara.

Dimensiones

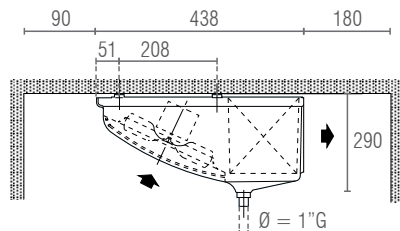
Modelo	MR 75R MR 75E MR 65L MR 65C		MR 110R MR 110E MR 100L MR 100C		MR 135R MR 135E MR 120L MR 120C		MR 160R MR 160E MR 140L MR 140C		MR 180R MR 180E MR 170L MR 170C		MR 210R MR 210E MR 190L MR 190C		MR 270R MR 270E MR 250L MR 250C			
	Dimensiones (mm)	A	514	784	784	1174	1174	1174	1504	B	326	596	596	493	493	493
Entrada (Ø)	3/8"	3/8"	MR..R / L 3/8"	MR..R / L 1/2"	MR...R/L 1/2"		1/2"	1/2"								
			MR..E / C 1/2"	MR... E / C 1/2"	MR...E/C 1/2"											
Salida (Ø)	3/8"	3/8"	MR..R / L 3/8"	MR... R/L 1/2"	MR..R/L 1/2"	MR..R/L 1/2"	MR..R/L 1/2"									
			MR..E / C 1/2"	MR... E/ C 5/8"	MR..E /C 5/8"	MR..E/C 5/8"	MR..E/C 3/4"									



MR 75  
MR 110  
MR 135



MR 160  
MR 180  
MR 210  
MR 270



## Evaporadores serie TA cámaras frigoríficas

FRIGA-BOHN



Los evaporadores de doble flujo TA por expansión directa o para agua glicolada están destinados a equipar cámaras frigoríficas, salas de trabajo, laboratorios etc. Los TA en las versiones 6P y 8P, responden a las exigencias de las salas de trabajo, ventilación y nivel sonoro de confort.

## Aplicación:

- Laboratorios, salas de trabajo. Tª cámara = de +15°C a +10°C.
- Refrigeración: Tª cámara : de +10°C a +2°C (Sin desescarche). Tª cámara: de +2°C a -1°C (Con desescarche eléctrico opcional E1).
- Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA.

## Opciones:

- Kit E1K. Desescarche eléctrico TA..R / TA..L.
- HGB. Desescarche gas caliente en batería TA..R / TA..L.
- Glycol.
- FR.706 Kit Termostatos (termostato desescarche + termostato seguridad : TH + THS). Modelo TA 1 / TA2 / TA3/ TA4/ TA5 / TA6 / TA7

## Serie TA..R 4P - 1500r/min. Temperatura positiva. Paso de aletas 3,63mm

Código	Modelo	Capacidad R 404A		Lp 4m dB(A) (2)	Superficie m <sup>2</sup>	Volumen interno dm <sup>3</sup>	Ventilador Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz					Desescarche eléctrico E1K (4)			Peso Neto (kg)
		DT <sub>1</sub> =10K. SC1	DT <sub>1</sub> =8K. SC2				Total			W	A total				
							Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (3) m	Nº		W	A	230V/1F 50Hz	400V/3F 50Hz	
VF7784	TA1R 4P	5,2	5,2	39	15,23	2,23	1995	2x10	1	1x220	1x1,10	800	3,5	-	22,6
VF7785	TA2R 4P	7,97	7,97	42	15,23	2,23	4390	2x12	2	2x220	2x1,10	800	3,5	-	24,5
VF7786	TA3R 4P	9,87	9,87	42	22,84	3,35	4170	2x11	2	2x220	2x1,10	1200	5,2	-	27,6
VF7787	TA4R 4P	10,78	10,78	42	30,45	4,46	3985	2x10	2	2x220	2x1,10	1600	7	-	32,9
VF7788	TA5R 4P	14,97	14,97	44	34,26	5,02	6255	2x11	3	3x220	3x1,10	1800	7,8	-	36,4
VF7789	TA6R 4P	18,34	18,34	44	57,1	8,36	5755	2x10	3	3x220	3x1,10	3000	13	6,5	45,3
VF7790	TA7R 4P	21,86	21,86	45	60,91	8,92	7975	2x10	4	4x220	4x1,10	3200	14	6,9	54,7

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(2) Nivel de presión acústica medio en db(A) calculado a 4m, a nivel de las hélices, en campo libre sobre plano reflectante, dato a título indicativo.

(3) Velocidad de aire residual: 0,25m/seg, en conformidad con la norma.

(4) Opción desescarche eléctrico

(5) Distribuidor : 5/8" para soldar

(6) ODF: hembra para recibir el tubo del mismo diámetro.

## Serie TA..L 4P - 1500r/min. Temperatura positiva. Paso de aletas 6,35mm

Código	Modelo	Capacidad R 404A		Lp 4m dB(A) (2)	Superficie m <sup>2</sup>	Volumen interno dm <sup>3</sup>	Ventilador Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz					Desescarche eléctrico E1K (4)			Peso Neto (kg)
		DT <sub>1</sub> =10K. SC1	DT <sub>1</sub> =8K. SC2				Total			W	A total				
							Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (3) m	Nº		W	A	230V/1F 50Hz	400V/3F 50Hz	
FR1200	TA1L 4P	4,48	2,92	39	11,33	2,79	2025	2x11	1	1x220	1x1,10	800	3,5	-	21,1
FR1201	TA2L 4P	7,3	4,89	42	13,6	3,35	4345	2x12	2	2x220	2x1,10	800	3,5	-	26,9
FR1202	TA3L 4P	8,53	5,66	42	18,13	4,46	4185	2x11	2	2x220	2x1,10	1200	5,2	-	29,6
FR1203	TA4L 4P	9,27	6,08	42	22,66	5,58	4045	2x11	2	2x220	2x1,10	1600	7	-	32,2
FR1204	TA5L 4P	10,26	6,75	44	20,4	5,02	6515	2x12	3	3x220	3x1,10	1800	7,8	-	35,3
FR1205	TA6L 4P	14,92	10,01	44	33,99	8,36	6070	2x11	3	3x220	3x1,10	3000	13	6,5	43,6
FR1206	TA7L 4P	18,84	12,45	45	45,32	11,1	8095	2x11	4	4x220	4x1,10	3200	14	6,9	58,1

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(2) Nivel de presión acústica medio en db(A) calculado a 4m, a nivel de las hélices, en campo libre sobre plano reflectante, dato a título indicativo.

(3) Velocidad de aire residual: 0,25m/seg, en conformidad con la norma.

(4) Opción desescarche eléctrico

(5) Distribuidor : 5/8" para soldar

(6) ODF: hembra para recibir el tubo del mismo diámetro.

### Serie TA..R 6P - 1000r/min. Temperatura positiva. Paso de aletas 3,63mm

FRIGA-BOHN

Código	Modelo	Capacidad R 404A		Lp 4m dB(A) (2)	Superficie m <sup>2</sup>	Volumen interno dm <sup>3</sup>	Ventilador Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz				Desescarhe eléctrico E1K (4)			Peso Neto (kg)	
		DT <sub>1</sub> =10K. SC1	DT <sub>1</sub> =8K. SC2				Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (3) m	Nº	Total		W	A total		
										W	A		230V/1F 50Hz		400V/3F 50Hz
VF7791	TA1R 6P	3,93	2,61	29	15,23	2,23	1310	2x7	1	1x120	1x0,60	800	3,5	-	22,6
VF7792	TA2R 6P	6,09	4,09	32	15,23	2,23	2910	2x7	2	2x120	2x0,60	800	3,5	-	24,5
VF7793	TA3R 6P	7,46	4,99	32	22,84	3,35	2750	2x7	2	2x120	2x0,60	1200	5,2	-	27,6
VF7794	TA4R 6P	8,06	5,37	32	30,43	4,46	2615	2x7	2	2x120	2x0,60	1600	7	-	32,9
VF7795	TA5R 6P	11,26	7,55	34	34,26	5,02	4125	2x7	3	3x120	3x0,60	1800	7,8	-	36,4
VF7796	TA6R 6P	13,21	8,89	34	57,1	8,36	3765	2x6	3	3x120	3x0,60	3000	13	6,5	45,3
VF7797	TA7R 6P	16,32	10,9	35	60,91	8,92	5230	2x7	4	4x120	4x0,60	3200	14	6,9	54,7

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(2) Nivel de presión acústica medio en db(A) calculado a 4m, a nivel de las hélices, en campo libre sobre plano reflectante, dato a título indicativo.

(3) Velocidad de aire residual: 0,25m/seg, en conformidad con la norma.

(4) Opción desescarhe eléctrico

(5) Distribuidor : 5/8" para soldar

(6) ODF: hembra para recibir el tubo del mismo diámetro.

### Serie TA..L 6P - 1000r/min. Temperatura positiva. Paso de aletas 6,35mm

Código	Modelo	Capacidad R 404A		Lp 4m dB(A) (2)	Superficie m <sup>2</sup>	Volumen interno dm <sup>3</sup>	Ventilador Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz				Desescarhe eléctrico E1K (4)			Peso Neto (kg)	
		DT <sub>1</sub> =10K. SC1	DT <sub>1</sub> =8K. SC2				Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (3) m	Nº	Total		W	A total		
										W	A		230V/1F 50Hz		400V/3F 50Hz
FR1207	TA1L 6P	3,43	2,28	29	11,33	2,79	1330	2x7	1	1x120	1x0,60	800	3,5	-	21,1
FR1208	TA2L 6P	5,55	3,76	32	13,6	3,35	2875	2x7	2	2x120	2x0,60	800	3,5	-	26,9
FR1209	TA3L 6P	6,47	4,35	32	18,13	4,46	2760	2x7	2	2x120	2x0,60	1200	5,2	-	29,6
FR1210	TA4L 6P	7,01	4,67	32	22,66	5,58	2660	2x7	2	2x120	2x0,60	1600	7	-	32,2
FR1211	TA5L 6P	8,02	5,35	34	20,4	5,02	4315	2x7	3	3x120	3x0,60	1800	7,8	-	35,3
FR1212	TA6L 6P	10,98	7,45	34	33,99	8,36	3990	2x7	3	3x120	3x0,60	3000	13	6,5	43,6
FR1213	TA7L 6P	14,18	9,53	35	45,32	11,1	5315	2x7	4	4x120	4x0,60	3200	14	6,9	58,1

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(2) Nivel de presión acústica medio en db(A) calculado a 4m, a nivel de las hélices, en campo libre sobre plano reflectante, dato a título indicativo.

(3) Velocidad de aire residual: 0,25m/seg, en conformidad con la norma.

(4) Opción desescarhe eléctrico

(5) Distribuidor : 5/8" para soldar

(6) ODF: hembra para recibir el tubo del mismo diámetro.

### Serie TA..R 8P- 750r/min. Temperatura positiva. Paso de aletas 3,63mm

Código	Modelo	Capacidad R 404A		Lp 4m dB(A) (2)	Superficie m <sup>2</sup>	Volumen interno dm <sup>3</sup>	Ventilador Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz				Desescarhe eléctrico E1K (4)			Peso Neto (kg)	
		DT <sub>1</sub> =10K. SC1	DT <sub>1</sub> =8K. SC2				Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (3) m	Nº	Total		W	A total		
										W	A		230V/1F 50Hz		400V/3F 50Hz
VF7798	TA1R 8P	3,29	2,2	22	15,23	2,23	945	2x5	1	1x90	1x0,40	800	3,5	-	22,6
VF7799	TA2R 8P	5,08	3,42	25	15,23	2,23	2100	2x6	2	2x90	2x0,40	800	3,5	-	24,5
VF7800	TA3R 8P	6,21	4,18	25	22,84	3,35	1980	2x5	2	2x90	2x0,40	1200	5,2	-	27,6
VF7801	TA4R 8P	6,7	4,5	25	30,43	4,46	1895	2x5	2	2x90	2x0,40	1600	7	-	32,9
VF7802	TA5R 8P	9,35	6,32	27	34,26	5,02	2975	2x5	3	3x90	3x0,40	1800	7,8	-	36,4
VF7803	TA6R 8P	10,69	7,33	27	57,1	8,36	2730	2x5	3	3x90	3x0,40	3000	13	6,5	45,3
VF7804	TA7R 8P	13,49	9,13	28	60,91	8,92	3785	2x5	4	4x90	4x0,40	3200	14	6,9	54,7

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(2) Nivel de presión acústica medio en db(A) calculado a 4m, a nivel de las hélices, en campo libre sobre plano reflectante, dato a título indicativo.

(3) Velocidad de aire residual: 0,25m/seg, en conformidad con la norma.

(4) Opción desescarhe eléctrico

(5) Distribuidor : 5/8" para soldar

(6) ODF: hembra para recibir el tubo del mismo diámetro.

## Serie TA..L 8P- 750r/min. Temperatura positiva. Paso de aletas 6,35mm

FRIGA-BOHN

Código	Modelo	Capacidad R 404A		Lp 4m dB(A) (2)	Superficie m <sup>2</sup>	Volumen interno dm <sup>3</sup>	Ventilador Ø 350mm. 230V/1/50-60Hz				Desescarche eléctrico E1K (4)			Peso Neto (kg)	
		DT <sub>1</sub> =10K. SC1	DT <sub>1</sub> =8K. SC2				Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (3) m	N°	Total		W	A total		
										W	A		230V/1F 50Hz		400V/3F 50Hz
FR1214	TA1L 8P	2,88	1,93	22	11,33	2,79	960	2x5	1	1x90	1x0,40	800	3,5	-	21,1
FR1215	TA3L 8P	5,4	3,66	25	18,13	4,46	1990	2x5	2	2x90	2x0,40	1200	5,2	-	29,6
FR1216	TA4L 8P	5,86	3,96	25	22,66	5,58	1920	2x5	2	2x90	2x0,40	1600	7	-	32,2
FR1217	TA5L 8P	6,79	4,55	27	20,4	5,02	3110	2x6	3	3x90	3x0,40	1800	7,8	-	35,3
FR1218	TA7L 8P	11,84	8	28	45,32	11,1	3845	2x5	4	4x90	4x0,40	3200	14	6,9	58,1

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en factores de corrección serie TA .

(2) Nivel de presión acústica medio en db(A) calculado a 4m, a nivel de las hélices, en campo libre sobre plano reflectante, dato a título indicativo.

(3) Velocidad de aire residual: 0,25m/seg, en conformidad con la norma.

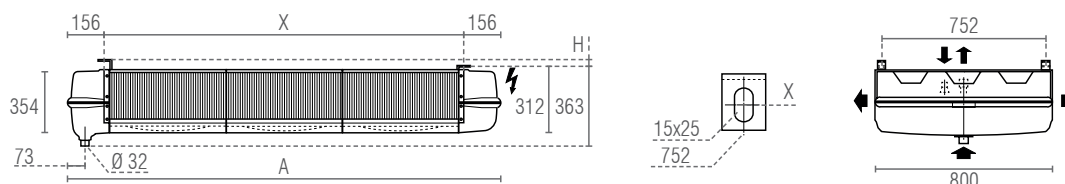
(4) Opción desescarche eléctrico

(5) Distribuidor : 5/8" para soldar

(6) ODF: hembra para recibir el tubo del mismo diámetro.

## Dimensiones

Modelo	1R/1L	2R/2L	3R/3L	4R/4L	5R/5L	6R/6L	7R/7L
Dimensiones (mm)	A	866	1366	1366	1366	1866	2366
	H	17,5	17,5	17,5	17,5	35	35
	X	560	1060	1060	1060	1560	2060
Entrada (Ø)	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"
Salida (Ø)	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"



## Factores de corrección

Modelo	Condiciones estándar			Coeficiente de higrometría		Coeficiente fluido frigorígeno			Coeficiente material de la aleta		
	T <sup>a</sup> entrada aire tA1	T <sup>a</sup> evaporate	DT1 estándar	Humedad relativa %	Potencia Nominal / Estándar	R404A R507	R22	R134a	Aluminio	Aluminio protegida	Cobre
SC1	+10°C	0°C	10	85	1,35	1	0,95	0,93	1	0,97	1,03
SC2	0°C	-8°C	8	85	1,15	1	0,95	0,91	1	0,97	1,03
SC3	-18°C	-25°C	7	95	1,05	1	0,95	0,85	1	0,97	1,03
SC4	-25°C	-31°C	6	95	1,01	1	0,95	-	1	0,97	1,03
SC5	-34°C	-40°C	6	-	-	-	-	-	1	0,97	1,03

### Coeficiente corrección de DT1

Para fluidos de bajo deslizamiento (inferior a 1K), o sin bajo deslizamiento de temperatura, se admite que la potencia sea directamente proporcional a la diferencia entre la temperatura de entrada de aire y la temperatura de evaporación (DT1) es decir:

Potencia deseada = potencia nominal x DT1 deseada/ DT1 standar

### EJEMPLO:

Potencia deseada : 6000W. T<sup>a</sup> entrada aire : +2°C. T<sup>a</sup> evaporación: -8°C. Refrigerante : R-22. Batería con aletas protegida., de donde: DT1 = ta1 - te = +2 - (-8) °C = 10K. Para seleccionar en las condiciones estándar, conviene aplicar los siguientes coeficientes de corrección:

Coeficiente de higrometría: 1,15/ 1,23 = 0,935.

Coeficiente de corrección DT1 : 8/10 = 0,8.

Coeficiente fluido frigorígeno : 1/0,95 = 1,05.

Coeficiente material de la aleta : 1/0,97 = 1,03.

La potencia deseada, se convierte en : 6000 x 0,935 x 0,8 x 1,05 x 1,03 = 4.854W.

De este modo, se selecciona un MUC 420 R

## Evaporadores cúbicos serie 3C - E

FRIGA-BOHN

DISPONEMOS BAJO PEDIDO EVAPORADORES  
CÚBICOS SERIE 3C-E, CONSÚLTENOS

**3C-E... R**

Temperatura positiva . Sin desescarche eléctrico. Paso de aletas 4mm

**3C-E... E**

Temperatura negativa. Con desescarche eléctrico. Paso de aletas 4mm

**3C-E... L**

Temperatura positiva . Sin desescarche eléctrico. Paso de aletas 6mm

**3C-E... C**

Temperatura negativa. Con desescarche eléctrico. Paso de aletas 6mm



Opciones de desescarche bajo pedido

## Evaporadores cúbicos serie EC para pequeñas y medianas instalaciones

FRIMETAL



## SERIE ECM

Cámaras de conservación género fresco a 0/+2°C

Cámaras de conservación de congelados hasta -20°C

## SERIE ECB

Cámaras de baja temperatura hasta -30°C.

## Serie ECM. Paso de aletas 4,2mm. R-404A

Código		Modelo	Capacidad W		Superficie m <sup>2</sup>	Caudal m <sup>3</sup> /h	Volumen int dm <sup>3</sup>	Ventiladores 230V/1/50Hz 1350r/min			Desescarche eléctrico		Peso Neto (Kg)
Desescarche			Nominal AT: 8K Tc: 0°C	Aplicación AT: 7K Tc: -18°C				Dardo (1) m	N°xØ	A/W unitario	N°	W	
Sí	No												
FR6088	FR6097	ECM 130	2.230	1.720	8,7	1320	2,0	12	1x300	0,38/80	2	760	15
FR6089	FR6098	ECM 150	2.610	2.010	11,6	1270	2,6	12	1x300	0,38/80	3	1140	16
FR6090	FR6099	ECM 200	3.380	2.600	11,6	2780	2,3	13	2x300	0,38/80	2	1700	22
FR6091	FR6100	ECM 250	4.450	3.430	17,4	2640	3,5	13	2x300	0,38/80	2	1700	25
FR6092	FR6101	ECM 290	5.230	4.030	23,3	2540	4,7	13	2x300	0,38/80	3	2550	28
FC1968	FC1969	ECM330	6.590	5.070	24,2	4250	4,9	15	1x400	1,40/300	3	2550	34
FR6093	FR6102	ECM 390	7.090	5.460	28,7	4110	5,5	14	3x300	0,38/80	2	2800	38
FC1970	FC1971	ECM 460	7.910	6.090	32,2	4100	6,5	15	1x400	1,40/300	4	3400	38
FR6094	FR6103	ECM 470	8.330	6.410	38,3	3960	7,3	14	3x300	0,38/80	3	4200	42
FR6095	FR6104	ECM 530	10.450	8.050	46,5	5080	8,8	14	4x300	0,38/80	3	5100	52
FC1972	FC1973	ECM 585	11.720	9.020	39,8	8040	7,7	16	2x400	1,40/300	3	4200	55
FC1974	FC1975	ECM 830	14.040	10.810	53,1	7640	10,3	16	2x400	1,40/300	4	5600	62

Tc : Temperatura de la cámara. At: Salto térmico

## Serie ECB. Paso de aletas 7mm. R-404A

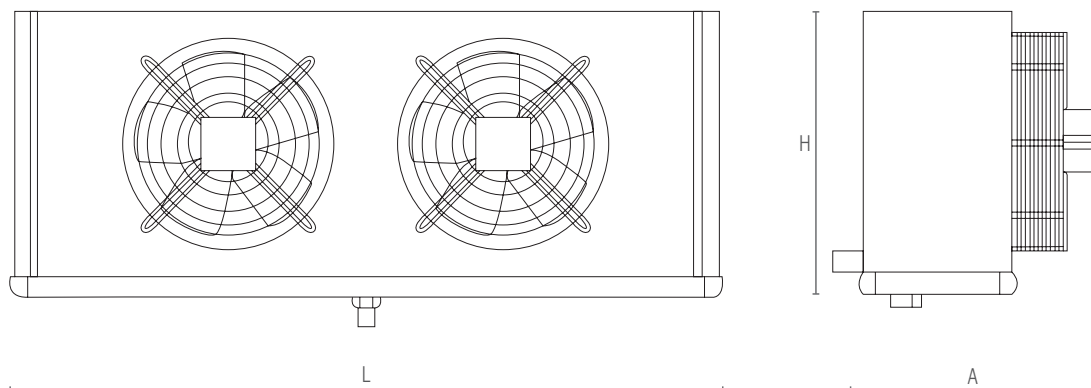
Código		Modelo	Capacidad W			Superficie m <sup>2</sup>	Caudal m <sup>3</sup> /h	Volumen int dm <sup>3</sup>	Ventiladores 230V/1/50Hz 1350r/min			Desescarche eléctrico		Peso Neto (Kg)
Desescarche			Nominal AT: 8K Tc: 0°C	Aplicación					Dardo (1) m	N°xØ	A/W unitario	N°	W	
Sí	No			AT: 7K Tc: -18°C	AT: 6K Tc: -25°C									
FR6105	FR6112	ECB-95	2.190	1.690	1.380	7,3	1360	2,6	12	1x300	0,38/80	3	1140	16
FR6106	FR6113	ECB-120	2.680	2.060	1.690	7,3	2900	2,3	13	2x300	0,38/80	2	1700	22
FR6107	FR6114	ECB-155	3.580	2.760	2.260	10,9	2800	3,5	13	2x300	0,38/80	2	1700	25
FR6108	FR6115	ECB-195	4.380	3.370	2.760	14,6	2720	4,7	13	2x300	0,38/80	3	2550	28
FC1976	FC1977	ECM-240	5.270	4.058	3.320	15,2	4415	4,9	15	1x400	1,40/300	3	2550	34
FR6109	FR6116	ECB-275	5.780	4.450	3.640	18	4350	5,5	14	3x300	0,38/80	2	2800	38
FC1978	FC1979	ECB-310	6.490	4.997	4.089	20,2	4280	6,5	15	1x400	1,40/300	4	3400	38
FR6110	FR6117	ECB-320	7.050	5.430	4.440	24	4230	7,3	14	3x300	0,38/80	3	4200	42
FR6111	FR6118	ECB-380	8.750	6.740	5.510	29,2	5440	8,8	14	4x300	0,38/80	3	5100	52
FC1980	FC1981	ECB-420	9.420	7.253	5.935	25	8420	7,7	16	2x400	1,40/300	3	4200	55
FC1982	FC1983	ECB-470	11.600	8.932	7.308	33,3	8100	10,3	16	2x400	1,40/300	4	5600	62

Tc : Temperatura de la cámara. At: Salto térmico

## Evaporadores cúbicos serie EC para pequeñas y medianas instalaciones



## Dimensiones



Modelo ECM	ECM	130 150	200 250 290	330 460	390 470	530	585 830
Dimensiones (mm)	Largo	665	1090	1090	1640	1940	1640
	Ancho	240	240	300	240	240	300
	Alto	430	430	590	430	430	590
Entrada (Ø)		1/2"	1/2"	1/2"	1/2" 5/8"	1/2"	1/2" 5/8"
Salida (Ø)		1/2" 22mm	22mm	22mm	22mm	22mm	22mm 28mm

Modelo ECB	ECB	95	120 155 195	240 310	275 320	380	420 470
Dimensiones (mm)	Largo	665	1090	1090	1640	1940	1640
	Ancho	240	240	300	240	240	300
	Alto	430	430	590	430	430	590
Entrada (Ø)		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2" 5/8"
Salida (Ø)		22mm	22mm	22mm	22mm	22mm	22mm 28mm

## Evaporadores cúbicos serie FR



Aeroevaporadores cúbicos comerciales de elevada eficacia

Serie FRM: Cámaras de conservación género fresco a 0 / +2°C. Cámaras de conservación congelados hasta -20°C.

Serie FRB: Cámaras de baja temperatura -20 / -30°C.

Serie FRL: Cámaras de baja temperatura -20 / -30°C.

Túneles de congelación rápida hasta -40°C.

## Serie FRM. Paso de Aletas 4,2mm. R-404A

Código		Modelo	Capacidad W			Superficie m <sup>2</sup>	Caudal m <sup>3</sup> /h	Volumen int dm <sup>3</sup>	Ventiladores 230V/1/50-60Hz 1350r/min			
Desescarche			Nominal AT: 8K Tc: 0°C	Aplicación					Dardo (1) m	N°xØ	Intensidad (A)	Potencia (W)
Sí	No			AT: 7K Tc: -18°C	AT: 6K Tc: -25°C							
FR5858	FR5869	FRM-148	2.470	3.710	1.900	11	1500	2,4	8	1x300	0,38	80
FR5859	FR5870	FRM-165	2.980	4.470	2.290	14,6	1450	3,2	8	1x300	0,38	80
FR5860	FR5871	FRM-235	3.700	5.550	2.850	21,9	1350	4,8	8	1x300	0,38	80
FR5861	FR5872	FRM-270	4.940	7.410	3.800	21,9	3000	4,4	10	2x300	0,76	160
FR5862	FR5873	FRM-310	5.960	8.940	4.590	29,2	2900	5,9	10	2x300	0,76	160
FR5863	FR5874	FRM-445	7.400	11.100	5.700	43,8	2700	8,8	10	2x300	0,76	160
FR5864	FR5875	FRM-500	9.119	13.680	7.020	45,2	4370	8,8	11	3x300	1,14	240
FR5865	FR5876	FRM-575	11.322	16980	8720	67,8	4100	13,2	11	3x300	1,14	240
FC1948	FC1949	FRM-590	12.200	18300	9390	52,1	6700	10,3	14	2x400	1,46	320
FR5866	FR5877	FRM-840	15.620	23430	12030	78,1	6200	15,5	14	2x400	1,46	320
FC1950	FC1951	FRM-960	18.300	27450	14090	78,1	10050	15,1	17	3x400	2,19	480
FR5867	FR5878	FRM-1145	23.430	35150	18040	117	9300	22,7	17	3x400	2,19	480

## Serie FRB Paso de Aletas 7mm. R-404A

Código		Modelo	Capacidad W			Superficie m <sup>2</sup>	Caudal m <sup>3</sup> /h	Volumen int dm <sup>3</sup>	Ventiladores 230V/1/50-60Hz 1350r/min			
Desescarche			Nominal AT: 8K Tc: 0°C	Aplicación					Dardo (1) m	N°xØ	Intensidad (A)	Potencia (W)
Sí	No			AT: 7K Tc: -18°C	AT: 6K Tc: -25°C							
FC1960	FC1961	FRB-94	2000	1540	1260	6,9	1550	2,4	8	1x300	0,38	80
FR5901	FR5909	FRB-110	2490	1920	1570	9,2	1500	3,2	8	1x300	0,38	80
FC1962	FC1963	FRB-154	3200	2460	2020	13,7	1430	4,8	8	1x300	0,38	80
FR5902	FR5910	FRB-175	4000	3080	2520	13,7	3100	4,4	10	2x300	0,76	160
FR5903	FR5911	FRB-225	4980	3830	3140	18,3	3000	5,9	10	2x300	0,76	160
FR5904	FR5912	FRB-297	6400	4930	4030	27,5	2860	8,8	10	2x300	0,76	160
FR5905	FR5913	FRB-350	7619	5870	4800	28,3	4550	8,8	11	3x300	1,14	240
FR5906	FR5914	FRB-435	9792	7540	6170	42,5	4330	13,2	11	3x300	1,14	240
FC1964	FC1965	FRB-445	10060	7750	6340	32,7	7100	10,3	14	2x400	1,46	320
FR5907	FR5915	FRB-510	13340	10270	8400	49	6640	15,5	14	2x400	1,46	320
FC1966	FC1967	FRB-580	15090	11620	9510	49	10650	15,1	17	3x400	2,19	480
FR5908	FR5916	FRB-820	20010	15410	12610	73,5	9960	22,7	17	3x400	2,19	480



## Evaporadores cúbicos serie FR



## Serie FRL Paso de Aletas 9mm. R-404A

Código		Modelo	Capacidad W				Superficie m <sup>2</sup>	Caudal m <sup>3</sup> /h	Volumen int dm <sup>3</sup>	Ventiladores 230V/1/50-60Hz 1350r/min			
Desescarche			Nominal AT: 8K Tc: 0°C	Aplicación						Dardo (1) m	N°xØ	Intensidad (A)	Potencia (W)
Sí	No			AT: 7K Tc: -18°C	AT: 6K Tc: -25°C	AT: 5K Tc: -40°C							
FC1734	FC1953	FRL-85	1740	1340	1100	890	5,5	1570	2,4	8	1x300	0,38	80
FR5933	FR5941	FRL-100	2200	1690	1390	1120	7,4	1530	3,2	8	1x300	0,38	80
FC1954	FC1955	FRL-135	2900	2230	1830	1480	11	1460	4,8	8	1x300	0,38	80
FR5934	FR5942	FRL-160	3480	2680	2190	1770	11	3140	4,4	10	2x300	0,76	160
FR5935	FR5943	FRL-195	4400	3390	2770	2240	14,7	3060	5,9	10	2x300	0,76	160
FR5936	FR5944	FRL-275	5800	4470	3650	2960	22,1	2920	8,8	10	2x300	0,76	160
FR5937	FR5945	FRL-330	6732	5180	4240	3430	22,7	4620	8,8	11	3x300	1,14	240
FR5938	FR5946	FRL-420	8874	6830	5590	4530	34,1	4430	13,2	11	3x300	1,14	240
FC1956	FC1957	FRL-425	8980	6910	5660	4580	26,2	7240	10,3	14	2x400	1,46	320
FR5939	FR5947	FRL-500	12180	9380	7670	6210	39,3	6840	15,5	14	2x400	1,46	320
FC1958	FC1959	FRL-550	13470	10370	8490	6870	39,3	10860	15,1	17	3x400	2,19	480
FR5940	FR5948	FRL-710	18270	14070	11510	9320	58,9	10260	22,7	17	3x400	2,19	480

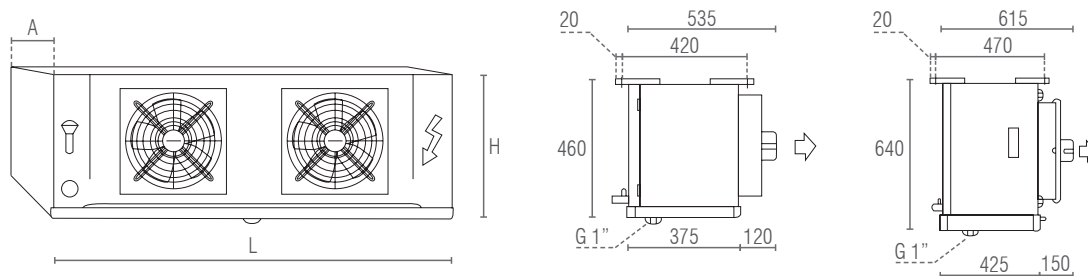
Opciones:

- Desescarche por gas caliente / Desescarche por agua

## Datos Técnicos Desescarche

	FRM..	148	165	235	270	310	445	500	575	590	840	960	1145
FRB..	94	110	154	175	225	297	350	435	445	510	580	820	
FRL..	85	100	135	160	195	275	330	420	425	500	550	710	
Desescarche eléctrico													
Bandeja núm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Batería núm	2	2	3	2	2	3	2	3	3	3	4	3	4
Total núm	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	5	4	5
Potencia Total W	1650	1650	2200	3300	3300	4400	5100	6800	5000	6400	7500	9600	
Desescarche agua													
Caudal l/h	600	800	1200	1200	1600	2400	2500	3750	2100	3100	3100	4700	

## Dimensiones



Modelo	FRM	148/165 /235	270/310/445	500/575	5590/840	960/1145
	FRB	94/110/154	175/225/297	350/435	445/510	580/820
	FRL	85/100/135	160/195/275	330/420	425/500	550/710
Dimensiones (mm)	Largo	775	1325	1925	1625	2325
	Ancho	535	534	535	615	615
	Alto	460	460	460	640	640

## Evaporadores plafón serie PI



Serie PIA: Género fresco delicado por encima de +5°C  
Salas de trabajo, despiece, envasado, etc.

Serie PIM: Cámaras de conservación de género fresco a 0/+2°C

Serie PIB: Cámaras de conservación de congelados hasta -20°C

Versión normal N con motores de 4 polos y silenciosa  
S con ventiladores de 6 polos para aplicaciones que requieren bajo nivel sonoro o bajo caudal de aire.

## Serie PIA-N . Version normal 1350rpm . Paso de aletas 2,8mm. R-404A

Código	Modelo	Capacidad W		Superficie m <sup>2</sup>	Caudal m <sup>3</sup> /h	Volumen int dm <sup>3</sup>	Ventiladores 230V/1/50-60Hz 1350r/min		
		Nominal AT: 8K Tc: 0°C	Aplicación AT: 8K Tc: -0°C				N°xØ	Intensidad (A)	Potencia (W)
FC..30	PIA-26N	2950	4430	17,5	1260	2,6	1x300	0,32	73
FC..31	PIA-29N	3250	4880	26,2	1100	3,8	1x300	0,32	73
FC..32	PIA-57N	5900	8850	34,9	2520	4,7	2x300	0,645	146
FC..33	PIA-67N	6500	9750	52,4	2200	7,1	2x300	0,64	146
FC..34	PIA-89N	9090	13640	54	3880	7,1	3x300	0,96	219
FC..35	PIA-96N	10010	15020	81	3390	10,6	3x300	0,96	219
FC..36	PIA-112N	12400	18600	66,7	5450	8,8	2x400	1,32	300
FC..37	PIA-114N	13800	20700	100	4800	13,2	2x400	1,32	300
FC..38	PIA-150N	18600	27900	100	8175	12,9	3x400	1,98	450
FC..39	PIA-160N	20700	31050	150	7200	19,4	3x400	1,98	450
FC..40	PIA-205N	23250	34880	121	10300	15,6	4x400	2,64	600
FC..41	PIA-220N	25700	38550	182	8970	23,1	4x400	2,64	600

## Serie PIM-N . Version normal 1350rpm. Paso de aletas 4,2mm. R-404A

Código		Modelo	Capacidad W		Superficie m <sup>2</sup>	Caudal m <sup>3</sup> /h	Volumen int dm <sup>3</sup>	Ventiladores 230V/1/50-60Hz 1350r/min		
Desescarche			Nominal AT: 8K Tc: 0°C	Aplicación AT: 8K Tc: -0°C				N°xØ	Intensidad (A)	Potencia (W)
FC..42	FC..54	PIM-18N	2575	1980	11,9	1340	2,6	1x300	0,32	73
FC..43	FC..55	PIM-20N	3020	2330	17,9	1210	3,8	1x300	0,32	73
FC..44	FC..56	PIM-40N	5150	3970	23,8	2680	4,7	2x300	0,645	146
FC..45	FC..57	PIM-44N	6040	4650	35,7	2420	7,1	2x300	0,64	146
FC..46	FC..58	PIM-55N	7930	6110	36,8	4130	7,1	3x300	0,96	219
FC..47	FC..59	PIM-60N	9300	7160	55,2	3730	10,6	3x300	0,96	219
FC..48	FC..60	PIM-72N	10660	8210	45,5	5800	8,8	2x400	1,32	300
FC..49	FC..61	PIM-80N	12760	9830	68,2	5250	13,2	2x400	1,32	300
FC..50	FC..62	PIM-90N	15990	12310	68,2	8700	12,9	3x400	1,98	450
FC..51	FC..63	PIM-115N	19140	14740	102	7875	19,4	3x400	1,98	450
FC..52	FC..64	PIM-118N	20100	15480	82,9	11100	15,6	4x400	2,64	600
FC..53	FC..65	PIM-125N	23800	18330	124	9850	23,1	4x400	2,64	600

## Evaporadores plafón serie PI



## Serie PIB-N. Version normal 1350rpm. Paso de aletas 4,2mm. R-404A

Código		Modelo	Capacidad W			Superficie m <sup>2</sup>	Caudal m <sup>3</sup> /h	Volumen int dm <sup>3</sup>	Ventiladores 230V/1/50-60Hz 1350r/min		
Desescarche			Nominal AT: 8K Tc: 0°C	Aplicación					N°xØ	Intensidad (A)	Potencia (W)
Sí	No			AT: 7K Tc: -18°C	AT: 6K Tc: -25°C						
FC..78	FC..89	PIB-15	2200	1690	1390	7,5	1420	2,6	1x300	0,32	73
FC..79	FC..90	PIB-17	2675	2060	1690	11,2	1310	3,8	1x300	0,32	73
FC..80	FC..91	PIB-35	4400	3390	2770	14,9	2840	4,7	2x300	0,645	146
FC..81	FC..92	PIB-41	5350	4120	3370	22,4	2620	7,1	2x300	0,64	146
FC..82	FC..93	PIB-45	6700	5160	4220	23,1	4370	7,1	3x300	0,96	219
FC..83	FC..94	PIB-53	8240	6340	5190	34,6	4030	10,6	3x300	0,96	219
FC..84	FC..95	PIB-58	8800	6780	5540	28,5	6000	8,8	2x400	1,32	300
FC..85	FC..96	PIB-75	11220	8640	7070	42,8	5700	13,2	2x400	1,32	300
FC..86	FC..97	PIB-82	13200	10160	8320	42,8	9000	12,9	3x400	1,98	450
FC..87	FC..98	PIB-92	16830	12960	10600	64,2	8550	19,4	3x400	1,98	450
FC..88	FC..99	PIB-119	21180	16310	13340	78	10900	23,1	4x400	2,64	600

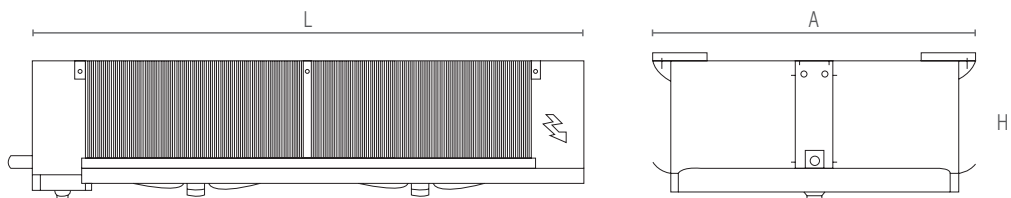
Opciones:

- Desescarche por gas caliente

## Datos Técnicos Desescarche eléctrico

PIB	15	17	35	41	45	53	58	75	82	92		119
PIA-N	26	29	57	67	89	96	112	114	150	160	205	220
PIM-N	18	20	40	44	55	60	72	80	90	115	118	125
Desescarche eléctrico + Bandeja	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2
Potencia Total W	2200	3300	4400	6600	6800	10200	5600	8400	8400	12600	12200	15300

## Dimensiones



Modelo	PIA	26/29	57/67	89/96	112/114	150/160	205/220
	PIM	18/20	40/44	55/60	72/80	90/115	118/125
	PIB	15/17	35/41	45/53	58/75	82/92	119
Dimensiones (mm)	Largo	850	1400	2000	1700	2400	2850
	Ancho	900	900	900	1000	1000	1000
	Alto	320	320	320	400	400	400
Entrada (Ø)		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Salida (Ø)		22mm	22mm	22mm	22mm	35mm	35mm
Peso (Kg)		39/42	59/66	82/92	88/102	123/142	149/173

## Evaporadores plafón silenciosos serie PI



DISPONEMOS BAJO PEDIDO EVAPORADORES DE  
PLAFÓN SERIE PI SILENCIOSOS, CONSÚLTENOS

**Serie PIA-S**

Versión silenciosa 950rpm. Paso de aletas 2,8mm. R-404A

**Serie PIM-S**

Versión silenciosa 950rpm. Paso de aletas 4,2mm. R-404A

**Serie PIB-S**

Versión silenciosa 950rpm. Paso de aletas 7mm. R-404A

**Opciones de desescarche gas caliente**

Evaporadores serie MINI VAP (MV) pequeñas cámaras frigoríficas



De mínimas dimensiones especialmente en su altura por estar destinados con prioridad a muebles frigoríficos comerciales o pequeñas cámaras frigoríficas de muy poca altura.

Utilizables en medias y bajas temperaturas para conservación de géneros frescos o congelados.

Batería evaporadora construida en tubo de cobre estriado interiormente y aletas de aluminio corrugadas con separación de 3,5mm (MVP y MVG), 4,2mm (MVM) y 7mm (MVB).

Serie MVP. Paso de aletas 4mm. R-404A

Código		Modelo	Capacidad W		Superficie m <sup>2</sup>	Volumen int dm <sup>3</sup>	Ventiladores 230V/1/50Hz 1350r/min					Desescarche eléctrico		Peso Neto (Kg)
Desescarche			Tc: 0°C AT1: 8K	Tc: -18°C AT1: 7K			Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (1) m	N°xØ	A	W	N°	W	
Sí	No													
FR6019	FR6053	MVP-22	480	370	1,6	0,4	300	12	1x230	0,25	36	1	400	6,6
FR6020	FR6054	MVP-41	740	570	2,6	0,6	440	12	1x230	0,25	36	1	500	8,4
FR6021	FR6055	MVP-63	1.180	909	3,9	0,9	720	13	2x230	0,5	72	1	750	12
FR6022	FR6056	MVP-84	1.480	1.140	5,2	1,2	880	13	2x230	0,5	72	1	1000	14
FR6023	FR6057	MVP-100	2.230	1.709	7,8	1,7	1320	13	3x230	0,75	108	1	1500	20

Serie MVG Paso de aletas 4mm. R-404A

Código		Modelo	Capacidad W		Superficie m <sup>2</sup>	Volumen int dm <sup>3</sup>	Ventiladores 230V/1/50Hz 1350r/min					Desescarche eléctrico		Peso Neto (Kg)
Desescarche			Tc: 0°C AT1: 8K	Tc: -18°C AT1: 7K			Caudal m <sup>3</sup> /h	Dardo (1) m	N°xØ	A	W	N°	W	
Sí	No													
FR6024	FR6058	MVG-30	670	516	2,3	0,6	410	12	1x230	0,25	36	1	400	7,5
FR6025	FR6059	MVG-45	1.000	770	3,9	1	560	12	1x230	0,25	36	1	500	9,5
FR6026	FR6060	MVG-70	1.570	1.209	5,8	1,4	950	13	2x230	0,5	72	1	750	14
FR6027	FR6061	MVG-85	2.000	1.540	7,8	1,8	1120	13	2x230	0,5	72	1	1000	16
FR6028	FR6062	MVG-125	3.000	2.310	11,7	2,6	1680	13	3x230	0,75	108	1	1500	23

Serie MVM. Paso de aletas 4,2mm. R-404A

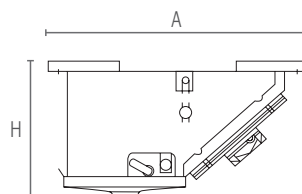
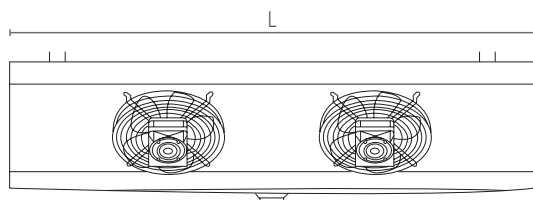
Código		Modelo	Capacidad W			Superficie m <sup>2</sup>	Caudal m <sup>3</sup> /h	Volumen int dm <sup>3</sup>	Ventiladores 230V/1/50Hz 1350r/min			Desescarche eléctrico		Peso Neto (Kg)
Desescarche			Nominal	Aplicación					N°xØ	Intensidad (A)	Potencia (W)	N°	W	
Sí	No		AT: 8K Tc: 0°C	AT: 10K Tc: 10°C	AT: 7K Tc: -18°C									
FR6029	FR6063	MVM-35	1.100	1.650	847	5,4	540	1,3	1x230	0,25	36	2	760	6,6
FR6030	FR6064	MVM-55	1.320	1.980	1.016	8,1	480	1,9	1x230	0,25	36	3	1140	8,4
FR6031	FR6065	MVM-75	2.330	3.495	1.794	11,5	1120	2,3	2x230	0,5	72	2	1700	12
FR6032	FR6066	MVM-115	2.760	4.140	2.125	17,3	990	3,5	2x230	0,5	72	3	2550	14
FR6033	FR6067	MVM-125	3.780	5.670	2.911	19	1780	3,7	3x230	0,75	108	2	2800	20
FR6034	FR6068	MVM-160	4.660	6.990	3.588	23	2240	4,4	4x230	1	144	2	3400	20
FR6035	FR6069	MVM-190	5520	8280	4250	34,5	1980	6,6	4x230	1	144	3	5100	20
FR6036	FR6070	MVM-150	4400	6600	3388	17,1	2760	3,3	2x300	0,64	146	2	2800	20
FR6037	FR6071	MVM-180	5240	7860	4035	22,7	2620	4,4	2x300	0,64	146	3	4200	20
FR6038	FR6072	MVM-210	6080	9120	4682	34,1	2350	6,6	2x300	0,64	146	4	5200	20
FR6039	FR6073	MVM-250	7860	11790	6052	34,1	3930	6,4	3x300	0,96	219	3	6300	20
FR6040	FR6074	MVM-340	9120	13680	7022	51,2	3525	9,7	3x300	0,96	219	4	8400	20

Evaporadores serie MINI VAP (MV)  
pequeñas cámaras frigoríficas

## Serie MVP. Paso de aletas 4mm. R-404A

Código		Modelo	Capacidad W			Superficie m <sup>2</sup>	Caudal m <sup>3</sup> /h	Volumen int dm <sup>3</sup>	Ventiladores 230V/1/50Hz 1350r/min			Desescarche eléctrico		Peso Neto (Kg)
Desescarche			Nominal	Aplicación					N°xØ	Intensidad (A)	Potencia (W)	N°	W	
Sí	No		AT: 8K Tc: 0°C	AT: 7K Tc: -18°C	AT: 6K Tc: -25°C									
FR6041	FR6075	MVB-35	990	762	624	3,4	600	1,3	1x230	0,25	36	2	760	6,6
FR6042	FR6076	MVB-55	1.230	947	775	5,1	560	1,9	1x230	0,25	36	3	1140	8,4
FR6043	FR6077	MVB-75	2.000	1.540	1.260	7,2	1200	2,3	2x230	0,5	72	2	1700	12
FR6044	FR6078	MVB-115	2.500	1.925	1.575	10,8	1120	3,5	2x230	0,5	72	3	2550	14
FR6045	FR6079	MVB-125	3.230	2.487	2.035	11,9	1875	3,7	3x230	0,75	108	2	2800	20
FR6046	FR6080	MVB-160	4.000	3.080	2.520	14,4	2400	4,4	4x230	1	144	2	3400	20
FR6047	FR6081	MVB-190	5.000	3850	3150	21,7	2240	6,6	4x230	1	144	3	5100	20
FR6048	FR6082	MVB-150	3.660	2818	2306	10,7	2900	3,3	2x300	0,64	146	2	2800	20
FR6049	FR6083	MVB-180	4.420	3403	2785	14,3	2780	4,4	2x300	0,64	146	3	4200	20
FR6050	FR6084	MVB-210	5.520	4250	3478	21,4	2580	6,6	2x300	0,64	146	4	5200	20
FR6051	FR6085	MVB-250	6.630	5105	4177	21,4	4170	6,4	3x300	0,96	219	3	6300	20
FR6052	FR6086	MVB-340	8.280	6376	5216	32,1	3870	9,7	3x300	0,96	219	4	8400	20

## Dimensiones



Modelo	MVP	22	41	63	84	100
Dimensiones (mm)	Largo	460	660	910	1160	1660
	Ancho	392	392	392	392	392
	Alto	140	140	140	140	140
Entrada (Ø)		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Salida (Ø)		3/8"	3/8"	3/8"	5/8"	5/8"

Modelo	MVG	30	45	70	85	125
Dimensiones (mm)	Largo	460	660	910	1160	1660
	Ancho	392	392	392	392	392
	Alto	190	190	190	190	190
Entrada (Ø)		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Salida (Ø)		3/8"	3/8"	5/8"	5/8"	5/8"

Modelo	MVM	35	55	75	115	125	160	190	150	180	210	250	340
	MVB												
Dimensiones (mm)	Largo	640	640	1090	1090	1640	1940	1940	1640	1640	1640	2340	2340
	Ancho	450	450	450	450	450	450	450	650	650	650	650	650
	Alto	260	260	260	260	260	260	260	300	300	300	300	300
Entrada (Ø)		3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Salida (Ø)		3/8"	3/8"	3/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"

## Evaporadores baja velocidad de aire serie FBV



Especialmente recomendados para instalaciones donde se precisa una conservación de géneros delicados, como flores, quesos, carnes, frutas, vegetales, pastelería, retardo de masas, embutidos, etc. Son también ideales para la climatización en salas de despiece y envasado incluso en laboratorios por su funcionamiento silencioso.

Batería evaporadora construida en tubo de cobre estriado interiormente y aletas de aluminio corrugado separadas 4,2mm, que proporciona un alto rendimiento térmico. Carcasa exterior en chapa de aluminio lacada en resina poliéster blanco RAL-9002. Ventiladores helicoidales monofásicos, con protección IP-54 y protector térmico incorporado.

## Serie FBV. Paso de aletas 4,2mm. R-404A

Código		Modelo	Capacidad W R404A		Superficie m <sup>2</sup>	Volumen int dm <sup>3</sup>	Ventiladores 230V/1/50Hz 1350r/min				Desescarche eléctrico	Peso Neto (Kg)		
Desescarche			Tc: 0°C AT1: 8K	Tc: 10°C AT1: 10K			Caudal m <sup>3</sup> /h	NºxØ	A	W			Nivel Sonoro dB(A)	
Sí	No		Nº	W										
FR6001	FR6007	FBV15	2.530	3.790	13,8	2,8	1300,0	2x230	0,5	72	ND	2	1700	32
FR6002	FR6008	FBV25	3.240	4.860	27,6	5,5	1200,0	2x230	0,5	72	ND	4	3400	40
FR6003	FR6009	FBV42	4.660	6.990	34,1	6,6	1950,0	2x300	0,32	72	34	4	5600	48
FR6004	FR6010	FBV47	5.630	8.440	55,1	10,6	2000,0	2x300	0,32	72	34	4	6800	61
FR6005	FR6011	FBV61	7.180	10.760	51,1	9,8	3000,0	2x300	0,64	146	42	4	8400	64
FR6006	FR6012	FBV69	8.600	12.900	82,7	15,7	3100,0	2x300	0,64	146	42	4	10200	83

E: Entrada. S: Salida. Tc: Temperatura de la cámara. AT1: Salto térmico. Nivel sonoro db(A) a 10m sin reflexion.

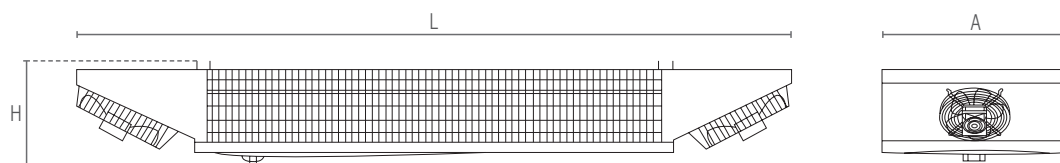
Opciones:

- Desescarche por gas caliente.

Otras opciones

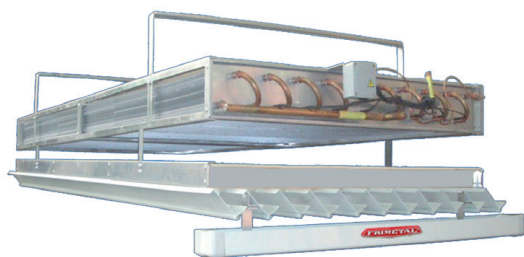
- Circuitos para agua glicolada.
- Aletas pretratadas.
- Aletas de cobre.
- Batería tratada con resina de poliuretano.
- Tubos cincados o de acero inoxidable.
- Ventiladores a 60Hz.

## Dimensiones



Modelo	FBV	15	25	42	47	61	69
Dimensiones (mm)	Largo	1830	1830	2380	2680	3080	3530
	Ancho	650	650	650	650	650	650
	Alto	310	310	310	310	310	310
Entrada (Ø)		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Salida (Ø)		16mm	22mm	22mm	22mm	28mm	28mm

## Evaporadores estáticos con bandeja goteo serie EG



Evaporadores de convección o gravedad destinados a cámaras frigoríficas entre 0 y -10°C para la conservación de géneros frescos o delicados, con temperatura y grado higrométrico constante.

Batería construida con tubo de cobre dispuesto al tresbolillo y aletas de aluminio corrugadas separadas a 10mm de gran eficacia. Circuito cerrado y presión remanente de aire seco para comprobación de estanqueidad.

La gama de evaporadores estáticos EG es la única del mercado que no necesita montaje en la instalación ya que todas las piezas que componen cada modelo, batería intercambiadora, bandeja de desagüe, canalón recoge-gotas y soportes al techo, vienen ensambladas de fábrica, por lo que la instalación resulta rápida y sencilla.

Incorporan bandeja de goteo, construida con perfiles de PVC de sección especial de doble canal inferior que evita goteos y condensaciones sobre los géneros almacenados en la cámara y amplio cangilón de recogida del agua en los desescarches.

## Serie EG. Paso de aletas 10mm. R-404A

Código		Modelo	Capacidad W Nominal AT: 10K Tc : 4°C	Superficie m <sup>2</sup>	Volumen int dm <sup>3</sup>	Desescarche eléctrico		Peso Neto (Kg)
Desescarche						N°	W	
Sí	No							
FR6841	FR6391	EG 38	2.210	37,6	7,1	3	3000	45
FR6842	FR6392	EG 44	2.580	43,9	6,3	3	3600	52
FR6843	FR6393	EG 55	3.230	54,9	7,8	4	4800	62
FR6844	FR6394	EG 63	3.690	62,7	8,9	4	5600	70
FR6845	FR6395	EG 75	4.420	75,2	10,7	5	7000	82
FR6846	FR6396	EG 94	5.530	94,1	13,3	5	8250	101
FR6847	FR6397	EG118	6.910	118	16,6	6	9900	124

Factor refrigerante: R-404A = 1, R-22 = 0,95, R-134a = 0,90

## Opciones:

- Desescarche eléctrico o por gas caliente.
- Batería lacada con resina de poliuretano.
- Circuitos para agua glicolada.
- Aletas de aluminio pre-tratadas
- Tubos cincados.
- Tubos de acero inoxidable para amoníaco u otros refrigerantes.
- Bandeja de desagüe en aluminio o acero inoxidable

## Dimensiones

Modelo	EG	38	44	55	63	75	94	118
Dimensiones (mm)	Largo total	2100	2400	2400	2700	2700	3300	3300
	Ancho	950	950	1150	1150	1350	1350	1650
Entrada (Ø)		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Salida (Ø)		16	16	22	22	22	22	22

Alto ajustable: 590-640-690-740mm



## Evaporadores estáticos con bandeja goteo serie SN



DISPONEMOS BAJO PEDIDO EVAPORADORES CON BANDEJA DE GOTEO SERIE SN, CONSÚLTENOS.



Evaporadores de convección o gravedad destinados a cámaras frigoríficas entre 0 y -10°C para la conservación de géneros frescos o delicados, con temperatura y grado higrométrico constante.

Batería construida con tubo de cobre dispuesto al tresbolillo y aletas de aluminio corrugadas separadas a 10mm, de gran eficacia. Circuito cerrado y presión remanente de aire seco para comprobación de estanqueidad.

Circuito único de los modelos SN-20 al SN-80 y doble circuito frigorífico en los modelos SN-90 y SN-100, con inyección múltiple a través de distribuidor.

Incorporan bandeja de goteo, construida con perfiles de PVC de sección especial de doble canal inferior que evita goteos y condensaciones sobre los géneros almacenados en la cámara y amplio cangilón de recogida del agua en los desecarches.

## Evaporadores serie FHA - SMA cámaras frigoríficas



DISPONEMOS BAJO PEDIDO EVAPORADORES CÁMARAS FRIGORÍFICAS SERIE FHA - SMA, CONSÚLTENOS



## Serie FHA

**FHA-N32**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 275mm). Paso de aletas 3,0mm.

**FHA-E32**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 275mm). Paso de aletas 3,1mm.

**FHA-N50**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 275mm). Paso de aletas 4,8mm.

**FHA-E50**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 275mm). Paso de aletas 4,8mm.

**FHA-N80**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 275mm). Paso de aletas 7,7mm.

**FHA-E80**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 275mm). Paso de aletas 7,7mm.



## Serie SMA

**SMA-N45**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 300mm). Paso de aletas 4,5mm.

**SMA-E45**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 300mm). Paso de aletas 4,5mm.

**SMA-N70**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 300mm). Paso de aletas 7,0mm.

**SMA-E70**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 300mm). Paso de aletas 7,0mm.

## Evaporadores serie SH armarios y cámaras frigoríficas



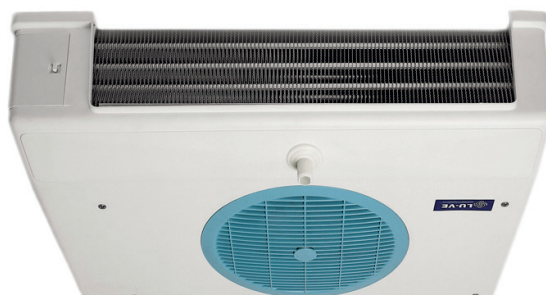
DISPONEMOS BAJO PEDIDO EVAPORADORES  
CÁMARAS Y ARMARIOS SERIE SH, CONSÚLTENOS

**Serie SHF**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 154mm). Paso de aletas 5,5mm.

**Serie SHP**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 230mm). Paso de aletas 4,3mm.

**Serie SHS**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 230mm). Paso de aletas 5mm.

## Evaporadores cúbicos serie F...HC



DISPONEMOS BAJO PEDIDO EVAPORADORES  
CÚBICOS SERIE FHC, CONSÚLTENOS

**F27HC-N4**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 275mm). Paso de aletas 4,5mm.

**F27HC-E4**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 275mm). Paso de aletas 4,5mm.

**F27HC-N6**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 275mm). Paso de aletas 6,0mm.

**F27HC-E6**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 275mm). Paso de aletas 6,0mm.

**F27HC-N7**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 275mm). Paso de aletas 7,0mm.

**F27HC-E7**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 275mm). Paso de aletas 7,0mm.

**F30HC-N4**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 300mm). Paso de aletas 4,5mm.

**F30HC-E4**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 300mm). Paso de aletas 4,5mm.

**F30HC-N6**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 300mm). Paso de aletas 6,0mm.

**F30HC-E6**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 300mm). Paso de aletas 6,0mm.

**F30HC-N7**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 300mm). Paso de aletas 7,0mm.

**F30HC-E7**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 300mm). Paso de aletas 7,0mm.

## Evaporadores cúbicos serie F...HC

**F35HC-N4**

Sin desescarche (Ø Ventiladores 350mm). Paso de aletas 4,5mm.

**F35HC-E4**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 350mm). Paso de aletas 4,5mm.

**F35HC-N6**

Sin desescarche (Ø Ventiladores 350mm). Paso de aletas 6,0mm.

**F35HC-E6**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 350mm). Paso de aletas 6,0mm.

**F35HC-N7**

Sin desescarche (Ø Ventiladores 350mm). Paso de aletas 7,0mm.

**F35HC-E7**

Con desescarche (Ø Ventiladores 350mm). Paso de aletas 7,0mm.

**F45HC-N4**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 450mm). Paso de aletas 4,5mm.

**F45HC-E4**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 450mm). Paso de aletas 4,5mm.

**F45HC-N6**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 450mm). Paso de aletas 6,0mm.

**F45HC-E6**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 450mm). Paso de aletas 6,0mm.

**F45HC-N7**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 450mm). Paso de aletas 7,5mm.

**F45HC-E7**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 450mm). Paso de aletas 7,5mm.

**F45HC-N10**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 450mm). Paso de aletas 10,0mm.

**F45HC-E10**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 450mm). Paso de aletas 10mm.

## Evaporadores cúbicos serie F...HC

**F50HC-N4**

Sin desescarcho eléctrico (Ø Ventiladores 500mm). Paso de aletas 4,5mm.

**F50HC-E4**

Sin desescarcho eléctrico (Ø Ventiladores 500mm). Paso de aletas 4,5mm.

**F50HC-N6**

Sin desescarcho eléctrico (Ø Ventiladores 500mm). Paso de aletas 6,0mm.

**F50HC-E6**

Con desescarcho eléctrico (Ø Ventiladores 500mm). Paso de aletas 6,0mm.

**F50HC-N7**

Sin desescarcho eléctrico (Ø Ventiladores 500mm). Paso de aletas 7,5mm.

**F50HC-E7**

Con desescarcho eléctrico (Ø Ventiladores 500mm). Paso de aletas 7,5mm.

**F50HC-N10**

Sin desescarcho eléctrico (Ø Ventiladores 500mm). Paso de aletas 10,0mm.

**F50HC-E10**

Con desescarcho eléctrico (Ø Ventiladores 500mm). Paso de aletas 10,0mm.

## Evaporadores descarga dual serie FHD



DISPONEMOS BAJO PEDIDO  
EVAPORADORES DESCARGA  
DUAL SERIE FHD, CONSÚLTENOS

## Serie FHD

**FHD-N3**

Sin desescarcho eléctrico (Ø Ventiladores 350mm). Paso de aletas 3mm.

**FHD-E3**

Con desescarcho eléctrico (Ø Ventiladores 350mm). Paso de aletas 3mm.

**FHD-N4**

Sin desescarcho eléctrico (Ø Ventiladores 350mm). Paso de aletas 4,5mm.

**FHD-E4**

Con desescarcho eléctrico (Ø Ventiladores 350mm). Paso de aletas 4,5mm.

**FHD-N7**

Sin desescarcho eléctrico (Ø Ventiladores 350mm). Paso de aletas 7mm.

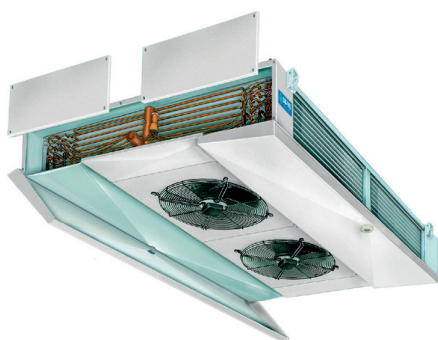
**FHD-E7**

Con desescarcho eléctrico (Ø Ventiladores 350mm). Paso de aletas 7mm.

## Evaporadores industriales doble flujo serie CD45H



DISPONEMOS BAJO PEDIDO EVAPORADORES INDUSTRIALES DOBLE FLUJO SERIE CD45H - N4, CONSÚLTENOS



## Serie CD45H “Versión Slim” (4 Polos)

**CD45H-N4**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 450mm). Paso de aletas 4,5mm.

**CD45H-E4**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 450mm). Paso de aletas 4,5mm.

**CD45H-N6**

Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 450mm). Paso de aletas 6,0mm.

**CD45H-E6**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 450mm). Paso de aletas 6,0mm.

**CD45H-N7**

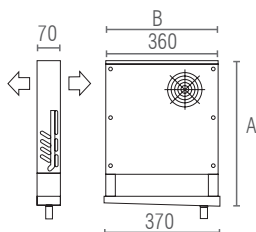
Sin desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 450mm). Paso de aletas 7,5mm.

**CD45H-E7**

Con desescarche eléctrico (Ø Ventiladores 450mm). Paso de aletas 7,5mm.

## Evaporadores serie CV - DF bajo mostrador

Salida aire natural (2). Separación Aletas 3,8mm



A(\*) = 235/295mm (CV-DF12)  
B = 360mm (CV-DF12).

A (\*) = 365/425mm (CVDF14/18/22)  
B = 380mm (CV-DF14/18/22)  
(\* ) Con / Sin bandeja

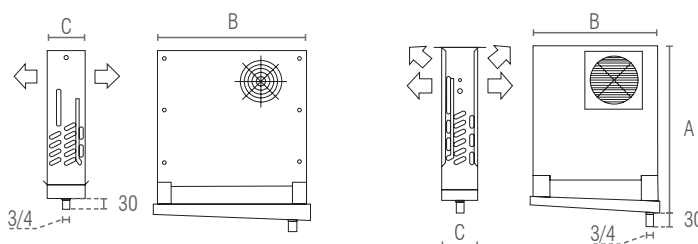
Conex Entrada: 10mm  
Conex Salida : 10mm

Código	Modelo	Rendimiento Watios T° evap: -5° C		Turbina 220V Temperatura media -5°C					Superficie m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Desescarche (W)
		AT=8	AT=10	N°	Diámetro	Caudal m <sup>3</sup> /h	Potencia W	m/s			
VF7733	CV-DF 12	168	207	2	80	110,0	44	1,5	0,98	0,25	330
VF7734	CV-DF 14	265	330	2	115	150,0	56	2,25	1,21	0,29	330
VF7735	CV-DF 18	320	400	2	115	135,0	56	2,1	1,455	0,375	330
FR6234	CV-DF 22	357	447	2	115	130,0	56	1,8	1,9	0,49	330

Opcionales: Pintura, Acero Inoxidable, Bandeja, Resistencia, Salida aire uno/dos lados.

## Evaporadores serie CV - D bajo mostrador

Salida aire natural (2). Separación 3,8mm



Código	Modelo	Rendimiento Watios T° evap: -5°C		Turbina 220V Temperatura media -5°C					Superficie m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Desescarche (W)	Dimensiones (mm)		
		AT=8	AT=10	N°	Diámetro	Caudal m <sup>3</sup> /h	Potencia W	m/s				A	B	C
VF7738	CVD-DM16	200	250	2	115	150,0	56	1,95	1,06	0,28	300	440	315	100
VF7739	CVD-DM20	250	315	2	115	135,0	56	1,75	1,33	0,35	300	440	315	100
VF7740	CVD-DM24	300	375	2	115	120,0	56	1,95	1,6	0,42	300	440	315	100
FR6235	CVD-DR24	330	415	2	115	175,0	56	1,57	1,93	0,5	300	420	400	115
FR6236	CVD-30	400	500	2	115	160	56	1,37	2,35	0,63	300	420	400	115

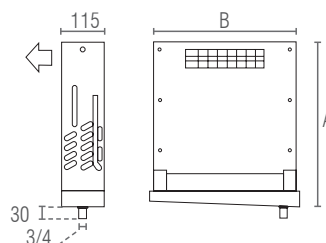
Opcionales: Pintura, Acero Inoxidable, Bandeja, Resistencia.

## Evaporadores serie CVT bajo mostrador

Salida aire lateral (1). Separación Aleta 3,8mm



A = 425mm  
B = 400mm  
Contex Entrada: 10mm  
Contex Salida: 10mm

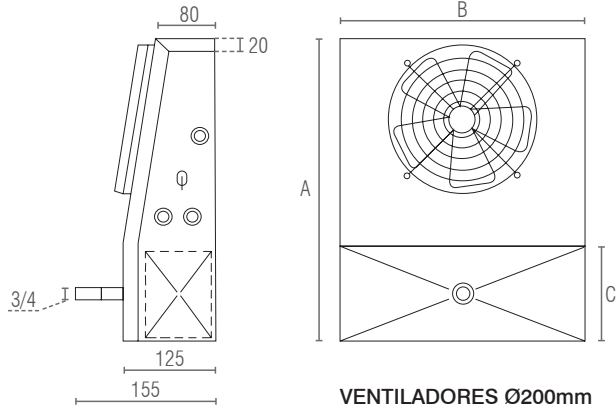


Código	Modelo	Rendimiento Watios T° evap: -5°C		Turbina 220V Temperatura media -5°C				Superficie m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Desescarche (W)
		AT=8	AT=10	N°	Caudal m <sup>3</sup> /h	Potencia W	m/s			
VF7731	CVT -24	245	305	1	115,0	22	0,95	1,96	0,5	300
VF7732	CVT -30	305	380	1	105,0	22	0,87	2,35	0,628	300



**Evaporadores ventilados techo serie SB**

(SIMPLE BOCA). Doble separación aleta 3,8/7,6mm

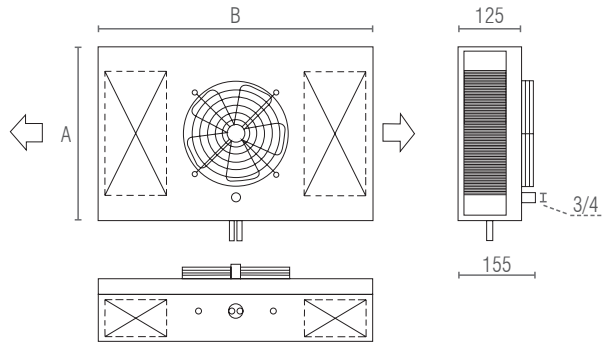


VENTILADORES Ø200mm  
Contex Entrada: 10mm  
Contex Salida: 10mm

Código	Modelo	Rendimiento Watts T <sup>3</sup> evap					Ventilador 220V					Superficie m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Desescarche	Dimensiones (mm)		
		-5°C			-25°C		N°	Caudal m <sup>3</sup> /h	Potencia W	m/s	A				B	C	
		AT=6	AT=8	AT=10	AT=6	AT=8											
FR6227	P1-1V	258	345	430	210	280	1	195,0	5/29	2,5	1,32	0,35	300	435	350	135	
FR6228	P1-2V	585	780	975	445	490	2	425,0	5/29	2,5	2,95	0,71	650	435	645	135	
FR6229	P1-3V	950	1265	1580	760	1.010	3	660,0	5/29	2,5	4,58	1,08	1000	435	945	135	
FR6230	P1-4V	1260	1680	2100	980	1.305	4	890,0	5/29	2,5	6,22	1,45	1400	435	1245	135	

**Evaporadores ventilados techo serie DB**

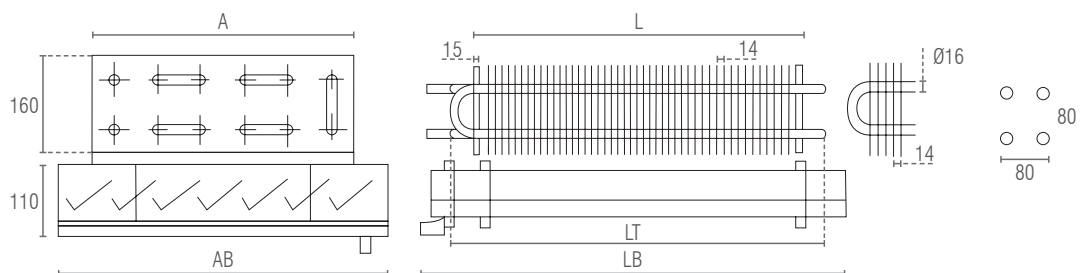
(DOBLE BOCA). Doble separación aleta 3,8/7,6mm



VENTILADORES Ø200mm  
Contex Entrada: 10mm  
Contex Salida: 10mm

Código	Modelo	Rendimiento Watts T <sup>3</sup> evap: -5°C			Rendimiento Watts T <sup>3</sup> evap: -25°C		Ventilador 220V				Superficie m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Desescarche	Dimensiones (mm)	
		AT=6	AT=8	AT=10	AT=6	AT=8	N°	Caudal m <sup>3</sup> /h	Potencia W	m/s				A	B
FR6231	P1	446	595	745	365	487	1	300,0	5/29	2	2,61	0,63	300	350	550
FR6232	P2	585	780	975	482	645	1	370,0	5/29	1,85	3,48	0,85	400	430	550
FR6233	P3	738	985	1230	600	800	1	525,0	10/33	2,63	3,48	0,85	400	430	590

## Evaporadores estáticos serie CA cámaras frigoríficas



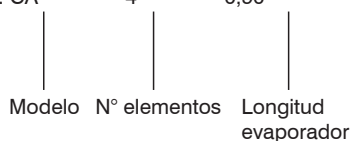
Código	Modelo	Distribución	Dimensiones					Superficie m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Rendimientos (W)	
			A	AB	L	LT	LB			Dt=10°C	Dt=12°C
FR6237	CA-4 -0,90		320	360	800	900	1000	6	2,17	535	640
FR6238	CA-4-1,20		320	360	1100	1200	1300	8,23	2,91	744	884
FR6239	CA-6-1,20		480	540	1100	1200	1300	12,35	4,37	1104	1325
FR6240	CA-6-1,50		480	540	1400	1500	1600	15,72	5,48	1407	1686
FR6241	CA-8-1,50		640	720	1400	1500	1600	20,96	7,3	1884	2255
FR6242	CA-8-1,90		640	720	1800	1900	2000	26,95	9,27	2465	2907
FR6243	CA-10-1,90		800	900	1800	1900	2000	33,69	11,59	3000	3604
FR6244	CA-10-2,20		800	900	2100	2200	2300	39,3	13,44	3490	4186
FR6245	CA-12-2,20		960	1080	2100	2200	2300	47,16	16,13	4221	5070
FR6246	CA-12-2,50		960	1080	2500	2500	2600	53,9	19,16	4850	5814

Los precios indicados corresponden a suministro del evaporador sin bandeja de desagüe incorporada y sin resistencias.

- Pueden suministrarse bajo pedido con resistencias de desescarche.
- Opcionalmente se pueden fabricar con separación de aleta de 10mm.

Resistencias. 220V							
Modelo	Nº	Largo	W	Modelo	Nº	Largo	W
CA-4 -0,90	2	0,8	400	CA-8-1,90	5	0,8	400
CA-4-1,20	3	1,1	500	CA-10-1,90	6	1,8	800
CA-6-1,20	4	1,1	500	CA-10-2,20	6	2,1	1000
CA-6-1,50	3	1,4	800	CA-12-2,20	6	2,1	1000
CA-8-1,50	4	1,4	800	CA-12-2,50	8	2,4	1000

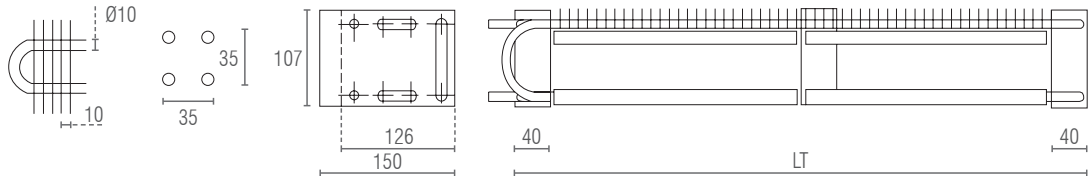
IDENTIFICACIÓN DEL EVAPORADOR: CA - 4 - 0,90





### Evaporadores estáticos serie GB - 8 botelleros

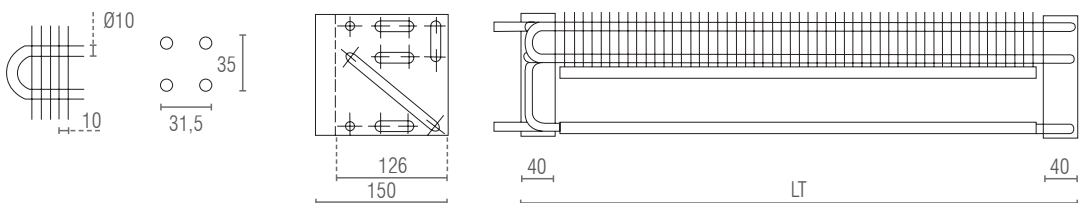
- Fabricados con 8 tubos de cobre de Ø 10mm y aletas de aluminio de 35x126mm.
- Separación entre aletas 10mm.
- Previstos de alojamiento para cubiertas con placa inferior de aluminio.
- Conexiones de 3/8" (se pueden suministrar con conexiones a la izquierda o a la derecha). Opcional.



Código	Modelo	Distribución	Longitud LT (mm)	Superficie m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Rendimientos (Wattios)	
						Dt=10° C	Dt =15° C
FR6247	GB-8-0,80		800	0,77	0,42	87	128
FR6248	GB-8-0,90		900	0,89	0,47	105	157
FR6249	GB-8-1,00		1000	0,98	0,55	116	174
FR6250	GB-8-1,10		1100	1,09	0,57	128	192
FR6251	GB-8-1,20		1200	1,2	0,62	139	209
FR6252	GB-8-1,30		1300	1,3	0,67	151	227
FR6253	GB-8-1,50		1500	1,52	0,77	174	262
FR6254	GB-8-1,60		1600	1,63	0,82	192	291
FR6255	GB-8-1,70		1700	1,73	0,87	203	302
FR6256	GB-8-1,80		1800	1,84	0,93	215	325
FR6257	GB-8-2,00		2000	2,05	1,03	238	360
FR6258	GB-8-2,10		2100	2,16	1,08	250	372
FR6259	GB-8-2,30		2300	2,38	1,18	279	419
FR6260	GB-8-2,70		2700	2,8	1,38	337	488

### Evaporadores estáticos serie GB - 12 botelleros

- Fabricados con 12 tubos de cobre de Ø 10mm y aletas de aluminio de 70x126mm.
- Separación entre aletas 10mm.
- Previstos de alojamiento para cubiertas con placa inferior de aluminio.
- Conexiones de 3/8" (se pueden suministrar con conexiones a la izquierda o a la derecha). Opcional.

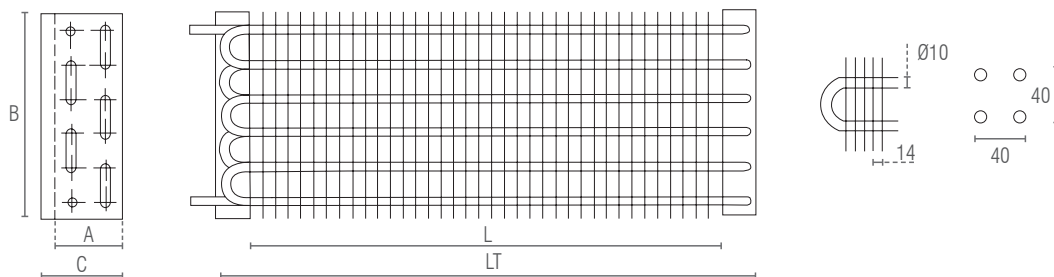


Código	Modelo	Distribución	Longitud LT (mm)	Superficie m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Rendimientos (Wattios)	
						Dt=10° C	Dt =15° C
FR6261	GB-12-0,85		850	1,69	0,66	198	296
FR6262	GB-12-1,10		1100	2,18	0,86	256	384
FR6263	GB-12-1,20		1200	2,4	0,93	279	419
FR6264	GB-12-1,30		1300	2,61	1	302	453
FR6265	GB-12-1,60		1600	3,25	1,23	378	570
FR6266	GB-12-1,70		1700	3,47	1,31	407	610
FR6267	GB-12-2,00		2000	4,1	1,58	477	715
FR6268	GB-12-2,10		2100	4,32	1,61	500	750
FR6269	GB-12-2,20		2200	4,54	1,69	529	791

## Evaporadores estáticos serie MA



- Fabricados con tubo de cobre de 10mm Ø. Separación de aleta: 14mm.



Código	Modelo	Distribución	Dimensiones					Superficie m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Rendimientos (Wattios) (1)	
			A	B	C	L mm	LT mm			Dt= 10° C	Dt= 13° C
FR6301	MA - 6 - 0,90		80	120	95	840	900	1,25	0,34	134	174
FR6302	MA - 6 - 1,20		80	120	95	1.140	1.200	1,69	0,45	186	244
FR6303	MA - 6 - 1,30		80	120	95	1.240	1.300	1,8	0,49	198	256
FR6304	MA - 6 - 1,70		80	120	95	1.640	1.700	2,44	0,64	262	337
FR6305	MA - 6 - 2,30		80	120	95	2.140	2.300	3,34	0,83	360	471
FR6306	MA - 8 - 0,90		80	160	95	840	900	1,67	0,45	180	232
FR6307	MA - 8 - 1,20		80	160	95	1.140	1.200	2,26	0,6	244	320
FR6308	MA - 8 - 1,30		80	160	95	1.240	1.300	2,4	0,66	262	337
FR6309	MA - 8 - 1,70		80	160	95	1.640	1.700	3,26	0,86	355	460
FR6310	MA - 8 - 2,30		80	160	95	2.140	2.300	4,45	1,11	482	630
FR6311	MA - 10 - 0,90		80	200	95	840	900	2,09	0,56	227	296
FR6312	MA - 10 - 1,20		80	200	95	1.140	1.200	2,79	0,75	302	395
FR6313	MA - 10 - 1,30		80	200	95	1.240	1.300	2,97	0,82	320	419
FR6314	MA - 10 - 1,70		80	200	95	1.640	1.700	4,03	1,07	436	570
FR6315	MA - 10 - 2,30		80	200	95	2.140	2.300	5,51	1,39	593	773
FR6316	MA - 12 - 0,90		80	240	95	840	900	2,48	0,68	267	350
FR6317	MA - 12 - 1,20		80	240	95	1.140	1.200	3,35	0,9	360	471
FR6318	MA - 12 - 1,30		80	240	95	1.240	1.300	3,57	0,98	384	500
FR6319	MA - 12 - 1,70		80	240	95	1.640	1.700	4,84	1,28	523	680
FR6320	MA - 12 - 2,30		80	240	95	2.140	2.300	6,61	1,66	715	930
FR6321	MA - 14 - 0,90		80	280	95	840	900	2,87	0,79	314	407
FR6322	MA - 14 - 1,20		80	280	95	1.140	1.200	3,88	1,05	419	546
FR6323	MA - 14 - 1,30		80	280	95	1.240	1.300	4,13	1,14	448	581
FR6324	MA - 14 - 1,70		80	280	95	1.640	1.700	5,6	1,49	605	785
FR6325	MA - 14 - 2,30		80	280	95	2.140	2.300	7,66	1,94	825	1075

(1) Los datos de capacidad, corresponden a separación de aleta 14mm y temperatura de evaporación de -5°C

Opciones: Posibilidad de fabricación de éste mismo modelo con tubería de 12mm Ø o de 16mm Ø, así como separación de aleta de 7mm, 8mm o de 10mm.

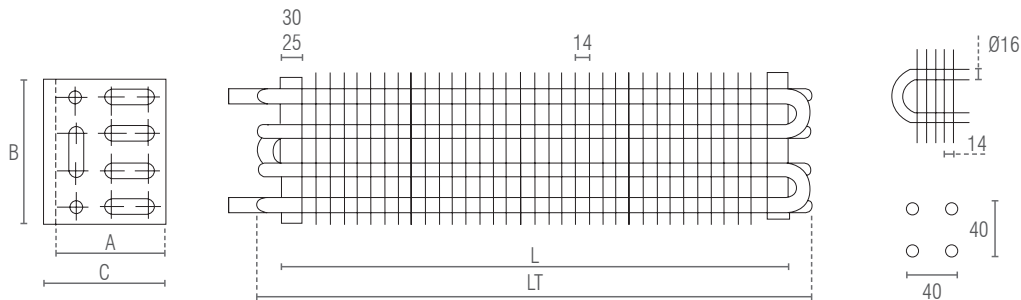
IDENTIFICACIÓN DEL EVAPORADOR: MA - 6 - 0,90

Modelo      N° TUBOS:      Longitud  
n° elementos x 2      evaporador

## Evaporadores estáticos serie V



- Fabricados con tubo de cobre de 16mm Ø. Separación de aleta: 14mm.



Código	Modelo	Distribución	Dimensiones					Superficie m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Rendimientos (Wattios) (1)	
			A	B	C	L mm	LT mm			Dt=10° C	Dt=13° C
FR6326	V - 10 - 0,90		120	160	130	800	900	2,5	1,47	291	378
FR6327	V - 10 - 1,20		120	160	130	1.100	1.200	3,43	1,96	395	512
FR6328	V - 10 - 1,70		120	160	130	1.600	1.700	5	2,79	581	756
FR6329	V - 10 - 2,20		120	160	130	2.100	2.200	6,56	3,61	762	990
FR6330	V - 10 - 2,50		120	160	130	2.400	2.500	7,51	4,11	895	1163
FR6331	V - 12 - 0,90		120	160	130	800	900	2,58	1,76	302	395
FR6332	V - 12 - 1,20		120	160	130	1.100	1.200	3,54	2,35	413	535
FR6333	V - 12 - 1,70		120	160	130	1.600	1.700	5,13	3,35	600	780
FR6334	V - 12 - 2,20		120	160	130	2.100	2.200	6,77	4,33	790	1030
FR6335	V - 12 - 2,50		120	160	130	2.400	2.500	7,75	4,93	901	1174
FR6336	V - 14 - 0,90		120	200	130	800	900	3,18	2,06	372	482
FR6337	V - 14 - 1,20		120	200	130	1.100	1.200	4,37	2,74	506	657
FR6338	V - 14 - 1,70		120	200	130	1.600	1.700	6,36	3,91	738	960
FR6339	V - 14 - 2,20		120	200	130	2.100	2.200	8,36	5,05	971	1261
FR6340	V - 14 - 2,50		120	200	130	2.400	2.500	9,56	5,75	1110	1442

(1) Los datos de capacidad , corresponden a separación de aleta 14mm y temperatura de evaporación de -5°C

Opciones: Posibilidad de fabricación de éste mismo modelo con tubería de 12mm Ø o de 10mm Ø, así como con separaciones de aleta de 4mm, 7mm, 8mm, 10mm, 10-20mm, 8-16mm. Puede incorporarse SEPARADOR DE PARTICULAS.

## Bandejas goteo doble canal

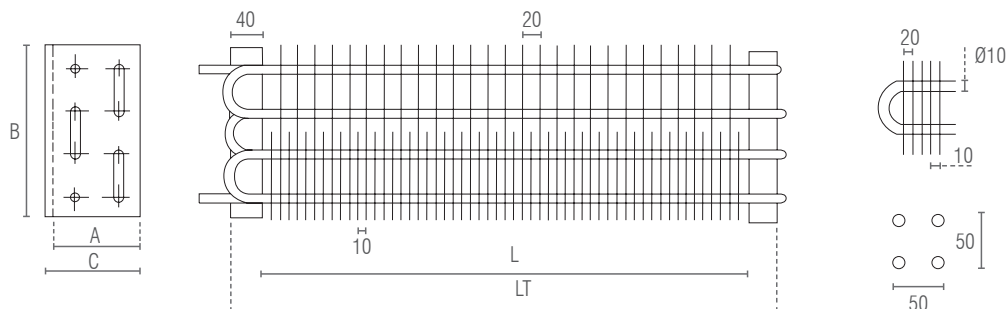
Bandeja de goteo construida con perfiles especiales de PVC de sección especial de doble canal inferior que evita goteos y condensaciones sobre los géneros almacenados en la cámara y amplio cangilón de recogida del agua en los desescarches.

Modelo	Dimensiones (mm) Largo x ancho
FR6342	1370 x 380
FR6343	1370 x 560
FR6344	1670 x 560
FR6345	1670 x 740
FR6346	2070 x 740
FR6347	2070 x 920
FR6348	2370 x 920
FR6349	2370 x 1100
FR6350	2670 x 1100

## Evaporadores estáticos serie V - DS



- Fabricados con tubo de cobre de 10mm Ø. Doble separación de aleta: 10 y 20mm.



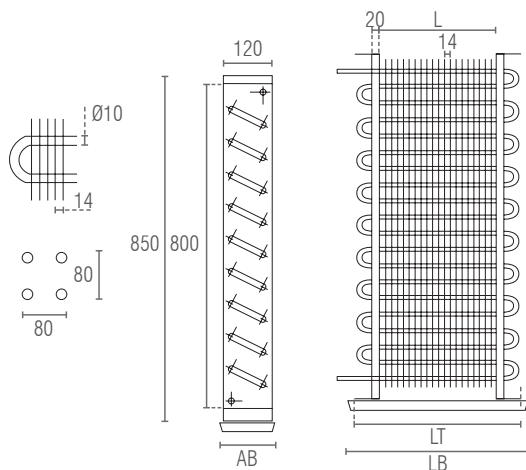
Código	Modelo	Distribución	Dimensiones						Superficie m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Rendimientos (Wattios)	
			A	B	C	D	L mm	LT mm			Dt=10° C	Dt=13° C
FR6270	V-DS- 4 -1,10		100	200	110	150	1.010	1.100	2,86	0,54	262	337
FR6271	V-DS- 4 -1,30		100	200	110	150	1.210	1.300	3,43	0,65	308	401
FR6272	V-DS- 4 -1,50		100	200	110	150	1.410	1.500	3,99	0,75	360	471
FR6273	V-DS- 4 -1,70		100	200	110	150	1.610	1.700	4,56	0,85	413	535
FR6274	V DS - 4 -2,50		100	200	110	150	2.410	2.500	6,83	1,26	616	802
FR6275	V-DS- 5 -1,10		100	250	110	200	1.010	1.100	3,89	0,67	355	459
FR6276	V-DS- 5 -1,30		100	250	110	200	1.210	1.300	4,66	0,81	424	552
FR6277	V-DS- 5 -1,50		100	250	110	200	1.410	1.500	5,43	0,94	494	639
FR6278	V-DS- 5 -1,70		100	250	110	200	1.610	1.700	6,2	1,06	564	732
FR6279	V DS - 5 -2,50	100	250	110	200	2.410	2.500	9,28	1,57	843	1100	

mlt = metro lineal de tubería. Los datos de capacidad corresponden a separación de aleta 10/20 para temperatura de evaporación de -5°C.

Opciones: Posibilidad de fabricación de éste mismo modelo con: tubería de 12mm Ø y 16mm Ø, con una única separación de aleta de 10mm o bien de 14mm, resistencias para desescarche o bien regatas.

## Evaporadores estáticos serie AV armarios

- Fabricados con tubo de cobre de 10mm Ø. Y separación de aleta 14mm.



## Opciones:

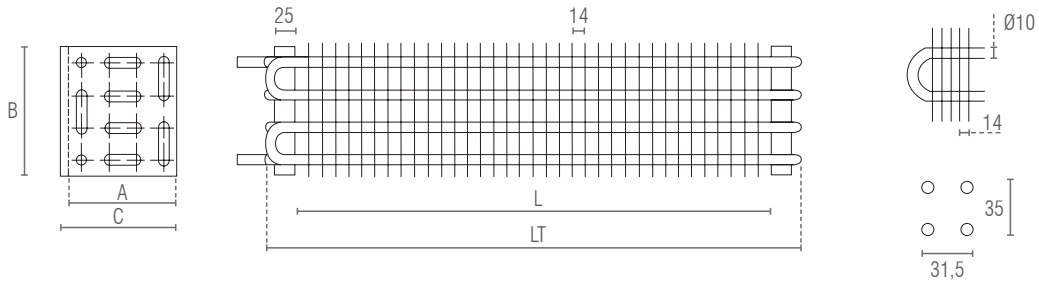
- Bajo pedido se puede suministrar éste modelo con otros largos y con mayor o menor número de elementos.
- Posibilidad de fabricación con separación de aleta 10mm.
- Puede incorporarse separador de partículas
- También y sobre pedido, puede fabricarse con departamento (s) para cubiertas.
- Los datos de capacidad corresponden a separación de aleta de 14mm, para temperatura de evaporación de -5°C.

Código	Modelo	Dimensiones				Superficie m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Rendimientos (Wattios)	
		L	LT	AB	LB			Dt=10° C	Dt=13° C
FR6280	AV-20-0,40	280	400	130	430	3,95	0,51	343	448

Evaporadores estáticos serie VE



- Fabricados en tubo de cobre de 10mm Ø (para los modelos de 6 y 8 tubos), y en tubo de cobre de 12mm Ø. Separación de aleta: 14mm.



Código	Modelo	Distribución	Tubo Ø mm	Dimensiones					Superficie m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Rendimientos (Wattios) (1)	
				A	B	C	L mm	LT mm			Dt=10° C	Dt=13° C
FR6351	VE-6-0,90		10	105	126	120	840	900	1,63	0,34	174	227
FR6352	VE-6-1,10			105	126	120	1.040	1.100	2,02	0,42	215	279
FR6353	VE-6-1,20			105	126	120	1.140	1.200	2,21	0,46	238	308
FR6354	VE-6-1,30			105	126	120	1.240	1.300	2,41	0,5	256	331
FR6355	VE-6-1,50			105	126	120	1.440	1.500	2,79	0,57	296	384
FR6356	VE-6-1,70			105	126	120	1.640	1.700	3,18	0,65	337	430
FR6357	VE-6-2,20			105	126	120	2.140	2.200	4,15	0,84	442	575
FR6358	VE-8-0,90		10	126	140	136	840	900	2,15	0,46	232	302
FR6359	VE-8-1,10			126	140	136	1.040	1.100	2,66	0,56	291	378
FR6360	VE-8-1,20			126	140	136	1.140	1.200	2,87	0,61	308	401
FR6361	VE-8-1,30			126	140	136	1.240	1.300	3,18	0,66	343	448
FR6362	VE-8-1,50			126	140	136	1.440	1.500	3,68	0,76	395	512
FR6363	VE-8-1,70			126	140	136	1.640	1.700	4,2	0,86	453	680
FR6364	VE-8-2,20			126	140	136	2.140	2.200	5,48	1,12	593	773
FR6365	VE-16-0,90		12	126	140	136	830	900	2,38	1,35	267	349
FR6366	VE-16-1,10			126	140	136	1.030	1.100	2,95	1,66	331	430
FR6367	VE-16-1,20			126	140	136	1.130	1.200	3,24	1,81	366	477
FR6368	VE-16-1,30			126	140	136	1.230	1.300	3,52	1,96	395	512
FR6369	VE-16-1,50			126	140	136	1.430	1.500	4,1	2,26	465	605
FR6370	VE-16-1,70			126	140	136	1.630	1.700	4,67	2,57	523	680
FR6371	VE-16-2,20			126	140	136	2.130	2.200	6,1	3,33	686	890
FR6372	VE-10-0,90		12	126	175	136	830	900	2,65	0,84	285	372
FR6373	VE-10-1,10			126	175	136	1.030	1.100	3,29	1,03	355	459
FR6374	VE-10-1,20			126	175	136	1.130	1.200	3,61	1,13	389	506
FR6375	VE-10-1,30			126	175	136	1.230	1.300	3,94	1,22	424	552
FR6376	VE-10-1,50			126	175	136	1.430	1.500	4,57	1,41	494	639
FR6377	VE-10-1,70			126	175	136	1.630	1.700	5,22	1,61	564	732
FR6378	VE-10-2,20			126	175	136	2.130	2.200	6,82	2,1	738	960
FR6379	VE-12-0,90		12	126	210	136	830	900	3,19	1,01	343	448
FR6380	VE-12-1,10			126	210	136	1.030	1.100	3,95	1,24	428	558
FR6381	VE-12-1,20			126	210	136	1.130	1.200	4,34	1,36	471	610
FR6382	VE-12-1,30			126	210	136	1.230	1.300	4,73	1,47	512	663
FR6383	VE-12-1,50			126	210	136	1.430	1.500	5,49	1,7	593	773
FR6384	VE-12-1,70			126	210	136	1.630	1.700	6,27	1,93	680	884
FR6385	VE-12-2,20			126	210	136	2.130	2.200	8,18	2,5	884	1150

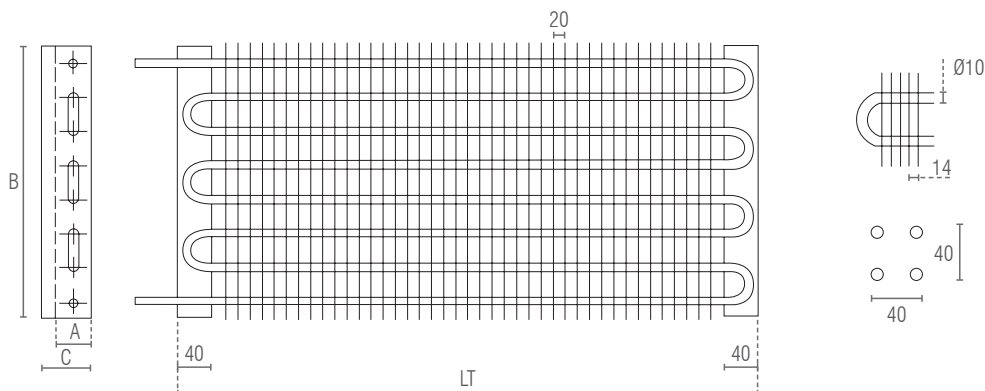
(1) Los datos de capacidad , corresponden a separación de aleta 14mm y temperatura de evaporación de -5°C

Opciones: Posibilidad de fabricación con separaciones de aleta de 8 y 10mm. Puede incorporarse SEPARADOR DE PARTICULAS.

## Evaporadores estáticos serie VM



- Fabricados en tubo de cobre de 10mm Ø. Separación de aleta: 14mm.



Código	Modelo	Distribución	Dimensiones				Superficie m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Rendimientos (Wattios) (1)	
			A	B	C	LT mm			Dt=10° C	Dt=13° C
FR6281	VM - 6 - 0,50		40	240	50	500	0,65	0,194	70	93
FR6282	VM - 6 - 0,80		40	240	50	800	1,11	0,316	122	157
FR6283	VM - 6 - 1,30		40	240	50	1.300	1,86	0,52	203	267
FR6284	VM - 6 - 1,70		40	240	50	1.700	2,44	0,683	267	349
FR6285	VM - 6 - 2,30		40	240	50	2.300	3,34	0,928	372	482
FR6286	VM - 8 - 0,50		40	320	50	500	0,86	0,258	93	122
FR6287	VM - 8 - 0,80		40	320	50	800	1,48	0,421	163	209
FR6288	VM - 8 - 1,30		40	320	50	1.300	2,48	0,693	273	355
FR6289	VM - 8 - 1,70		40	320	50	1.700	3,26	0,91	360	471
FR6290	VM - 8 - 2,30		40	320	50	2.300	4,46	1,237	494	639
FR6291	VM - 10 - 0,50		40	400	50	500	1,08	0,323	116	151
FR6292	VM - 10 - 0,80		40	400	50	800	1,84	0,527	203	267
FR6293	VM - 10 - 1,30		40	400	50	1.300	3,1	0,866	343	448
FR6294	VM - 10 - 1,70		40	400	50	1.700	4,07	1,138	448	581
FR6295	VM - 10 - 2,30		40	400	50	2.300	5,57	1,546	616	802
FR6296	VM - 12 - 0,50		40	480	50	500	1,3	0,388	145	186
FR6297	VM - 12 - 0,80		40	480	50	800	2,21	0,632	244	320
FR6298	VM - 12 - 1,30		40	480	50	1.300	3,71	1,04	407	529
FR6299	VM - 12 - 1,70		40	480	50	1.700	4,89	1,366	541	703
FR6300	VM - 12 - 2,30		40	480	50	2.300	6,68	1,856	738	960

(1) Los datos de capacidad, corresponden a separación de aleta 14mm y temperatura de evaporación de -5°C.

Opciones: Posibilidad de fabricación de éste mismo modelo : con tubería de 12mm Ø y otros largos, así como otros modelos con mayor número de tubos, con separación de aleta de 7mm o bien de 10mm. Puede incorporarse SEPARADOR DE PARTICULAS.

IDENTIFICACIÓN DEL EVAPORADOR: VM - 6 - 0,50

Modelo      N° TUBOS:      Longitud  
                  n° elementos x 2      evaporador



Condensadores con ventiladores axiales serie MA y WA

FRIGA-BOHN

DISPONEMOS BAJO PEDIDO CONDENSADORES CON VENTILADORES AXIALES SERIE MA Y WA, CONSÚLTENOS

Serie MA



Serie WA

SERIE WA. 4 POLOS (1500r.p.m) / 6 POLOS ( 1000r.p.m ). Ventiladores Ø 500 y 630mm.

SERIE WA. 6 POLOS (1000r.p.m) / 8 POLOS ( 750r.p.m ). Ventiladores Ø 630mm.

SERIE WA. 8 POLOS (750r.p.m) / 12 POLOS ( 500r.p.m ). Ventiladores Ø 500 y 630mm.

SERIE WA. 12 POLOS (500r.p.m) /16 POLOS ( 375r.p.m ). Ventiladores Ø 630mm.



## Condensadores con ventiladores axiales serie SHV



DISPONEMOS BAJO PEDIDO CONDENSADORES CON VENTILADORES AXIALES SERIE SHV, CONSÚLTENOS

**Serie SHVN**

Ventiladores Ø 350mm. 4 POLOS. Funcionamiento standard

**Serie SHVS**

Ventiladores Ø 350mm. 6 POLOS. Funcionamiento silencioso

**Serie SAV5N**

Ventiladores Ø 500mm. 4 POLOS. Funcionamiento standard

**Serie SAV5S**

Ventiladores Ø 500mm. 6 POLOS. Funcionamiento silencioso

**Serie SAV5R**

Ventiladores Ø 500mm. 8 POLOS. Funcionamiento muy silencioso

**Serie EAV5N**

Ventiladores Ø 500mm. 4 POLOS. Funcionamiento standard

**Serie SAV6N**

Ventiladores Ø 630mm. 6 POLOS. Funcionamiento silencioso

**Serie SAV6S**

Ventiladores Ø 630mm. 8 POLOS. Funcionamiento silencioso

**Serie SAV6R**

Ventiladores Ø 630mm. 8 POLOS. Funcionamiento muy silencioso

**Serie EAV6F**

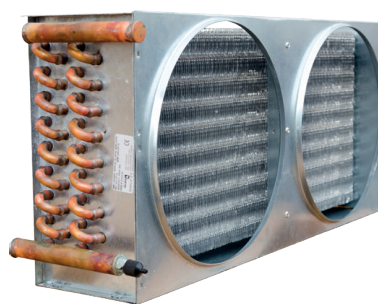
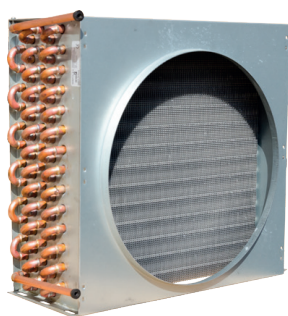
Ventiladores Ø 630mm. 4 POLOS. Funcionamiento standard

**Serie EAV6R**

Ventiladores Ø 630mm. 8 POLOS. Funcionamiento muy silencioso



Condensadores grupos herméticos



Condensadores simples acabado galvanizado

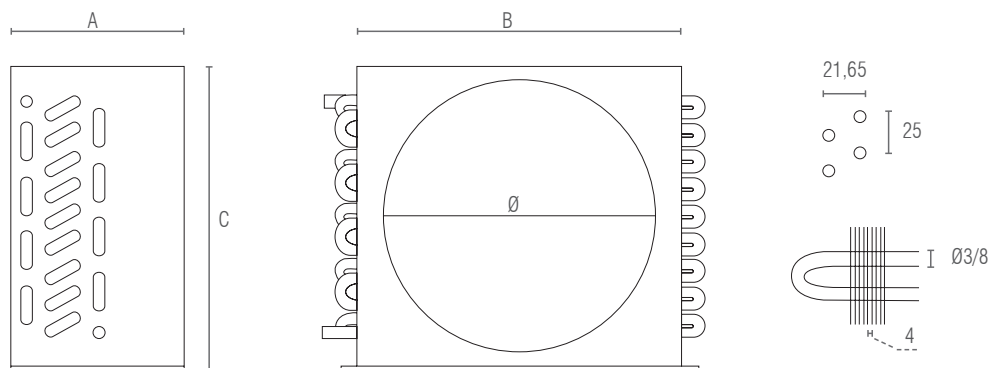
Código	Nº tubos alto x fondo	Superficie m <sup>2</sup>	Ventiladores			Dimensiones			Rendimiento Watos AT= 15°C
			Nº	Watos	Ø	A	B	C	
FR6438	8 x 2	1,15	1	5	200	100	280	245	785
FR6439	8 x 3	1,7	1	5	200	125	280	245	985
FR6440	8 x 4	2,3	1	5	200	150	280	245	1.150
FR6441	9 x 3	2,15	1	10	250	125	310	285	1.360
FR6442	9 x 4	2,9	1	10	250	150	310	285	1.595
FR6443	10 x 4	3,2	1	10	250	150	310	285	1.665
FR6444	12 x 4	5	1	16	300	150	420	365	2.630
FR6445	14 x 4	5,85	1	25	300	150	420	365	2.790
FR6446	14 x 5	7,3	1	34	300	175	420	365	3.060

Condensadores dobles acabado galvanizado

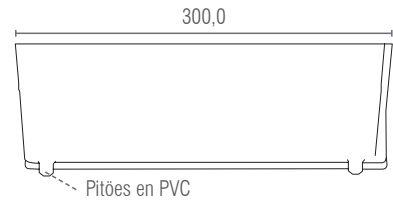
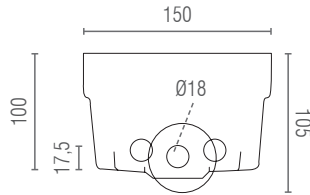
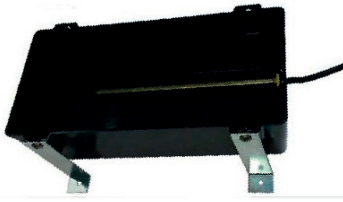
Código	Nº tubos alto x fondo	Superficie m <sup>2</sup>	Ventiladores			Dimensiones			Rendimiento Watos AT= 15°C
			Nº	Watos	Ø	A	B	C	
FR6447	9 x 4 D	5,72	2	10	250	150	610	285	3.530
FR6448	10 x 4 D	6,5	2	10	250	150	610	285	3.800
FR6449	11 x 4 D	7,9	2	10	300	150	670	290	4.750
FR6450	12 x 4 D	10	2	16	300	150	770	365	5.165
FR6451	14 x 4 D	16	2	25	300	150	770	365	7.480

La longitud total alteada, corresponde a la cota B aumentada en 30mm (que es lo que sobresale la batería del baffle del condensador).

Dimensiones condensadoras grupos herméticos



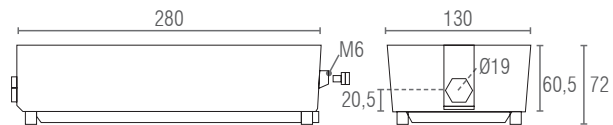
## Bandejas evaporación



Resistente a altas temperaturas, con resistencia PTC ( $\varnothing$  12mm) y con una longitud de cable de 0,95m.

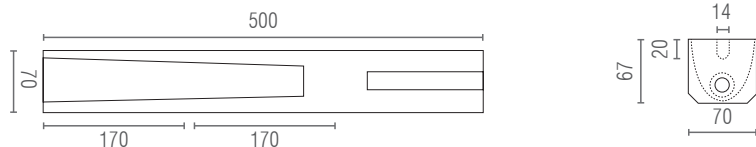
Su consumo se reduce un 10% si la bandeja no contiene agua.

Código	Material	Capacidad bandeja (L)	Capacidad evaporación (L/h)	Voltaje (V)	Potencia (W)
<b>FC1990</b>	Polímero	2,8	0,3	230	270



Resistencia con sistema PTC ( $\varnothing$  12mm)

Código	Material	Capacidad bandeja (L)	Capacidad evaporación (L/h)	Voltaje (V)	Potencia (W)
<b>VF1313</b>	Aluminio	1,9	0,25	220	230

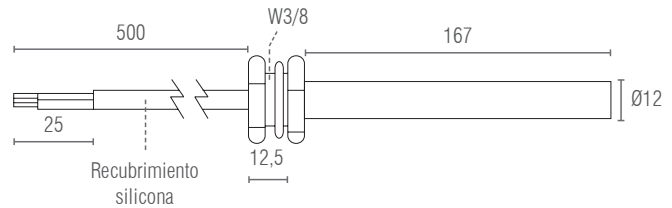


Resistencia con sistema PTC ( $\varnothing$  12mm)

Código	Material	Capacidad bandeja (L)	Capacidad evaporación (L/h)	Voltaje (V)	Potencia (W)
<b>VF1314</b>	Aluminio	1,5	0,25	220	230

## Resistencias evaporación

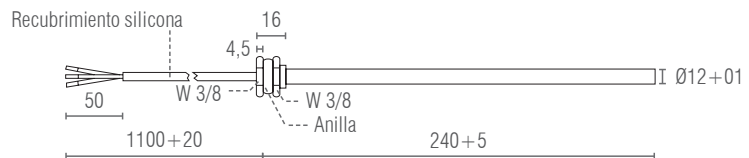
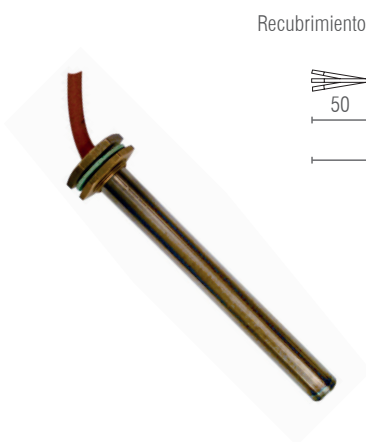
Resistencia con sistema PTC, 220V - 230W de Ø 12mm



Resistencia con sistema PTC (Ø 12mm)

Código	Capacidad evaporación (L/h)	Voltaje (V)	Potencia (W)
<b>FC1991</b>	0,25	220	230

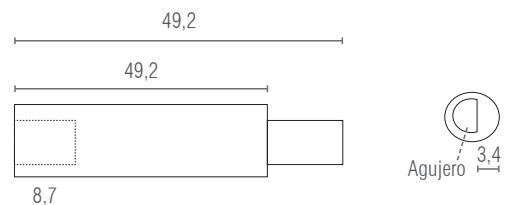
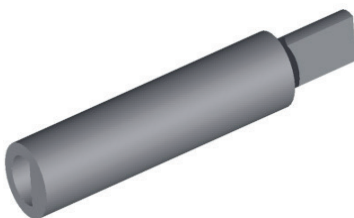
Resistencia con sistema PTC, 220V - 500W de Ø 12mm



Resistencia con sistema PTC (Ø 12mm)

Código	Capacidad evaporación (L/h)	Voltaje (V)	Potencia (W)
<b>FC1992</b>	0,5	220 V	500 W

## Suplemento en ABS para termostato



Código	Descripción
<b>FC1993</b>	Suplemento en ABS para termostato



## Separadores aceite no desmontables serie TURBOIL



Código	Modelo	Conexión	Capacidad máxima en KW						Dimensiones (mm)		Volumen (lts)
			R-134a		R-404A		R-22		Ø	Altura*	
			t <sup>3</sup> evap		t <sup>3</sup> evap		t <sup>3</sup> evap				
			-40°C	+5°C	-40°C	+5°C	-40°C	+5°C			
VF5985	1504S	1/2"	4	5,5	6	8	6	8	108	301	1,86
VF5986	2505S/MMS	5/8"	12	17	17	25	17	24	108	318	1,97
VF5987	3007S	7/8"	18	25	26	32	24	30	108	377	2,32
VF5988	3009S	1 1/8"	19	28	29	40	28	36	108	408	2,52
VF5989	7011S/MMS	1 3/8"	38	50	48	70	48	60	155	422	4,3
VF5990	8013S	1 5/8"	45	70	65	94	65	90	155	502	5,6
VF5991	9017S/MMS	2 1/8"	58	80	87	120	85	110	155	516	5,6

(\*) Para el 7011S, 8013S y 9017S/MMS las alturas son totales (incluidos soportes). Estos soportes se incluyen en el precio.

## Separadores aceite desmontables serie TURBOIL



Modelos F8013S, F9017S y FM, las alturas indicadas corresponden a la altura total (soportes incluidos). Los soportes no están incluidos en el precio. (1) Las potencias frigoríficas indicadas tienen en cuenta una t<sup>3</sup> de condensación de 38°C, un sobrecalentamiento de 5°C, un subenfriamiento de 5°C y una t<sup>3</sup> de los gases aspirados de +18°C. Para una T<sup>a</sup> de condensación diferente a +38°C, aplicar la fórmula siguiente: PO (KW) = P / (T-38) x 0,0143 + 1, donde: P = Potencia frigorífica de su instalación. T = Temp de condensación de su instalación. PO = Nueva potencia frigorífica de su instalación considerada para una T<sup>a</sup> de 38°C. Nota: El diámetro de conexión del separador, debe ser al menos igual al diámetro de la línea de descarga.

Código	Modelo	Conexión	Capacidad máxima en KW (1)						Dimensiones (mm)		Volumen (lts)
			R-134a		R-404A		R-22		Ø	Altura	
			t <sup>3</sup> evap		t <sup>3</sup> evap		t <sup>3</sup> evap				
			-40°C	+5°C	-40°C	+5°C	-40°C	+5°C			
VF5992	F-2505 S/MMS	5/8"	12	17	17	25	17	24	108	371	2,29
VF5993	F 3007 S	7/8"	18	25	26	32	24	30	108	396	2,61
VF5994	F 3009 S	1 1/8"	19	28	29	40	22	36	108	420	2,8
VF5995	F 7011 S/MMS	1 3/8"	38	50	48	70	48	60	155	464	5
VF5996	F 8013 S	1 5/8"	45	70	65	94	65	90	155	542	6,3
VF5997	F 9017 S/MMS	2 1/8"	58	80	87	120	85	110	155	555	6,3
VF5998	F 15013 S	1 5/8"	78	109	105	148	104	145	222	799	11,5
VF5999	F 15017 S	2 1/8"	91	127	125	175	121	170	222	858	13,1
VF6000	F 15021 S	2 5/8"	104	146	142	200	138	194	222	871	13,1
VF6001	F 30025 S	3 1/8"	228	318	310	430	303	424	222	886	13,1

## Soportes separadores de aceite desmontables serie TURBOIL

Código	Modelo	Descripción
VF6002	CY37100300	Soporte para Turboil F 7011 S/MMS a 9017 S/MMS
VF6003	CY38600220	Soporte para Turboil F 15013 S/MMS a 30025 S

Separadores y acumuladores aceite serie 5540



Código	Modelo	Dimensiones (mm)		Capacidades máximas en Watios según T° de evaporación en °C				Conexiones	
				R-134a		R-404A			
		Ø	Alto	-20°C	+5°C	-40°C	+5°C	Int.	Ø
VF3106	5540/4	123	280	5300	6100	6400	8800	1/2"	(5/8")
VF3107	5540/5	123	367	16400	18900	19900	27300	5/8"	(3/4")
VF3108	5540/7	123	367	18600	21300	22500	30800	7/8"	(1 1/8")
VF3109	5540/9	123	428	21200	24300	25700	35200	1 1/8"	(1 3/8")
VF3110	5540/11	123	428	23900	27400	28900	39600	1 3/8"	(1 5/8")
VF3111	5540/13	163,5	471	33100	38000	40100	54900	1 5/8"	-
VF3112	5540/17	163,5	481	38000	48800	51500	70600	2 1/8"	-

\* Herméticos

Separadores y acumuladores aceite serie 5520



Código	Modelo	Dimensiones (mm)		Capacidades máximas en Watios según T° de evaporación en °C				Conexiones Rotalock*	
				R-134a		R-404A			
		Ø	Alto	-40°C	+5°C	-40°C	+5°C	Modelo	Ø
VF3113	5520/C	154	397	16400	18900	19900	27300	5590/5	5/8"
				18600	21300	22500	30800	5590/7	7/8"
VF3114	5520/D	154	458	21200	24300	25700	35200	5590/9	1 1/8"
				23900	27400	28900	39600	5590/11	1 3/8"
VF3115	5520/E	154	483	26500	30400	32100	44000	5590/13	1 5/8"

\* Desmontables

\* Conexiones para soldar (precio aparte)

Conexiones rotalock soldar



Código	Modelo	Aplicación en separador	*Conexiones Rotalock para soldar
			Ø *
VF3116	5590/5	5520/C	5/8
VF3117	5590/7	5520/C	7/8
VF3118	5590/9	5520/D	1 1/8
VF3119	5590/11	5520/D	1 3/8
VF3120	5590/13	5520/E	1 5/8

Capacidades frigoríficas indicadas con T° de condensación de +40°C.

\* El diámetro de conexión no debe ser nunca menor que el de la válvula de descarga del compresor.

## Separadores líquido simples serie LCY



Código	Modelo	Conexión	Potencia Frigorífica en KW						Dimensiones (mm)		Volumen (lts)
			R-134a		R-404 A		R-22		Ø	Altura	
			t° evap: -10°C		t° evap: -30°C		t° evap: /25°C				
máx	min	máx	min	máx	min						
VF.501	LCY 14 S	1/2"	1,25	0,3	0,9	0,38	1,2	0,4	89	294	0,9
VF.502	LCY 25 S	5/8"	2,1	0,55	1,8	0,6	2,1	0,6	102	363	2,2
VF5969	LCY 47 S	7/8"	6	1,2	4	1,5	5	1,5	102	487	3,2
VF5970	LCY 69 S	1 1/8"	10	1,9	7	2,5	8,5	2,5	152	435	5,8
VF5971	LCY 89 S	1 1/8"	10	1,9	7	2,5	8,5	2,5	152	535	7,4
VF5972	LCY 811 S	1 3/8"	21	4	16	4,6	20	5	152	554	7,4
VF5973	LCY 1011 S	1 3/8"	21	4	16	4,6	20	5	152	662	9,2
VF5974	LCY 1013 S	1 5/8"	32	5,9	24	6	30	7	152	662	9,2
VF5975	LCY 1817 S	2 1/8"	65	10	45	12	55	14	219	732	20
VF5976	LCY 3621 S	2 5/8"	100	16,5	75	18	90	20	324	700	35
VF5977	LCY 5025 S	3 1/8"	160	24	100	26	140	28	324	900	50
VF5978	LCY 7029 S	3 5/8"	200	30	160	32	180	38	324	1150	70

## Separadores líquido con intercambiador serie LCYE



Código	Modelo	Conexiones		Potencia Frigorífica en KW						Dimensiones (mm)		Volumen (lts)
		SEP	Inter	R-134a		R-404A		R-22		Ø	Altura	
				t° evap: -10°C		t° evap: -30°C		t° evap: -25°C				
máx	min	máx	min	máx	min	máx	min					
VF.503	LCYE 25 S	5/8"	3/8"	2,1	0,55	1,8	0,6	2,1	0,6	102	363	2,2
VF5979	LCYE 47 S	7/8"	1/2"	6	1,2	4	1,5	5	1,5	102	487	3,2
VF5980	LCYE 69 S	1 1/8"	5/8"	10	1,9	7	2,5	8,5	2,5	152	535	5,8
VF5981	LCYE 811 S	1 3/8"	5/8"	21	4	16	4,6	20	5	152	662	7,4
VF5982	LCYE 1013 S	1 5/8"	3/4"	32	5,9	24	6	30	7	152	662	9,2
VF5983	LCYE 1517 S	2 1/8"	7/8"	65	10	45	12	55	14	219	732	15
VF5984	LCYE 3621 S	2 5/8"	1 1/8"	100	16,5	75	18	90	20	324	700	35



Recipientes aceite serie HCYR



Código	Modelo	Asp	Aceite		N° comp	Volumen medio desplazado. M³/h	Dimensiones (mm)		Volumen (lts)
			Entrada	Salida			Ø	Altura*	
VF6004	HCYR80	3/8"	3/8"	3/8"	2	de 4 a 60	152	624	7,5
					3	de 4 a 40			
					4	de 4 a 30			
VF6005	HYCR/120	3/8"	3/8"	3/8"	2	de 60 a 140	152	855	12
					3	de 40 a 95			
					4	de 30 a 70			
					6	de 4 a 45			
					8	de 4 a 35			
VF6006	HCYR/200	3/8"	3/8"	1/2"	2	de 140 a 240	219	694	20
					3	de 95 a 160			
					4	de 70 a 120			
					6	de 45 a 80			
					8	de 35 a 60			
VF6007	HYCR/300	3/8"	3/8"	5/8"	2	de 240 a 340	324	589	30
					3	de 160 a 230			
					4	de 120 a 170			
					6	de 80 a 125			
					8	de 60 a 85			

Válvula reguladora de presión diferencial HCYCT

HCYCT1 / HCYCT3 : Mantienen la presión diferencial adecuada para el retorno de aceite

HCYCTR: Válvula tarada regulable



Código	Modelo	Conexión		Presión diferencial BAR
		Entrada	Salida	
VF6008	HCYCT1	3/8" SAE H	3/8" SAE M	0,35
VF6009	HCYCT3	3/8" SAE H	3/8" SAE M	1,4
VF6010	HCYCTR	3/8" SAE H	3/8" SAE M	0,35 a 3,5

## Recipientes verticales de 30 a 750 litros. 32 bar



Código	Modelo	Capacidad litros	Dimensiones mm		Conexiones			Visor
			Alto	Diámetro	Entrada	Salida	Válvula seguridad	
FR7153	RV-30	30	642	273	1 1/8"	7/8"	3/8"	3
FR7154	RV-45	45	925	273	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	3
FR7155	RV-60	60	885	323,9	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	3
FR7156	RV-90	90	1.200	323,9	1 5/8"	1 3/8"	1/2"	3
FR7157	RV-120	120	1.680	323,9	2 1/8"	1 5/8"	2 x1/2"	3
FR7158	RV-180	180	1.606	406,4	2 1/8"	1 5/8"	3 x1/2"	3
FR7159	RV-250	250	2.125	406	2 1/2"	2 1/8"	4 x1/2"	3
FR7160	RV-350	350	1.442	610	3"	2 1/2"	5 x1/2"	3
FR7161	RV-500	500	1.780	610	3"	2 1/2"	6 x1/2"	3
FR7162	RV-750	750	2.738	610	4"	3"	7 x1/2"	3

Presión máxima admisible : 32Bar. Temperatura mínima / máxima : -20°C / 100°C. Marcado CE (según directiva 97/23/CE)

Suministrados con: Conjunto de válvula rotalock de entrada y salida. Una válvula de seguridad en los recipientes hasta 90 litros. Los recipientes desde 120 litros a 750 litros, llevan dos válvulas de seguridad conectadas a una de tres vías. Válvula de servicio. 3 Visores (25%, 50% y 75%) de la capacidad en recipientes de 30 y 45 litros y en recipientes de 60 y 90 litros. 5 Visores (18%,35%,50%,70%,85%) en recipientes desde 120 hasta 750 litros. Todos los recipientes se suministran pintados. Conexiones: Entrada de líquido válvula soldar, salida de líquido válvula soldar.

## Recipientes horizontales de 30 a 750 litros. 32 bar



Código	Modelo	Capacidad litros	Dimensiones mm		Conexiones			Visor
			Largo	Diámetro	Entrada	Salida	Válvula seguridad	
FR7163	RH-30	30	866	219,1	1 1/8"	7/8"	3/8"	1
FR7164	RH-45	45	1310	219,1	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	1
FR7165	RH-60	60	1142	273	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	1
FR7166	RH-90	90	1635	273	1 5/8"	1 3/8"	1/2"	1
FR7167	RH-120	120	2140	273	2 1/8"	1 5/8"	2 x1/2"	1
FR7168	RH-180	180	1580	406,4	2 1/8"	1 5/8"	2 x1/2"	1
FR7169	RH-250	250	2100	406,4	2 1/2"	2 1/8"	2 x1/2"	1
FR7170	RH-350	350	2900	406,4	3"	2 1/2"	2 x1/2"	1
FR7171	RH-500	500	1764	610	3"	2 1/2"	2 x1/2"	1
FR7172	RH-750	750	2714	610	4"	3"	2 x1/2"	1

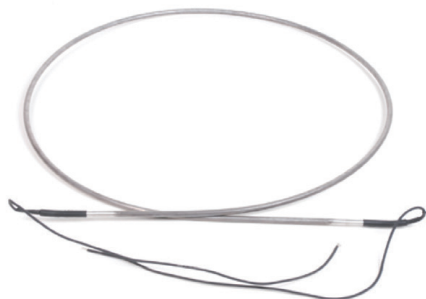
Suministrados con: Conjunto de válvula rotalock de entrada y salida. Una válvula de seguridad en los recipientes hasta 90 litros. Los recipientes desde 120 litros a 750 litros, llevan dos válvulas de seguridad conectadas a una de tres vías. Válvula de servicio. Todos los recipientes se suministran pintados. Conexiones: Entrada de líquido válvula soldar, salida de líquido válvula soldar.

## Válvulas de servicio rotalock



Código	Conexiones	
	Entrada	Salida Soldar
FR7144	1"	3/8"
FR7145	1"	1/2"
FR7146	1"	5/8"
FR7147	1 1/4"	3/4"
FR7148	1 1/4"	7/8"
FR7149	1 1/4"	1 1/8"
FR7150	1 3/4"	1 1/8"
FR7151	1 3/4"	1 3/8"
FR7152	1 3/4"	1 5/8"

## Resistencias maleables estándar

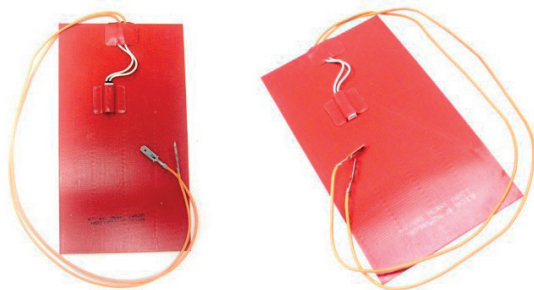


Tubo inox Ø 8mm  
Se pueden fabricar en tubo inox Ø 6,4mm

Código	Longitud Cota A (mm)	Potencia (W)
VF.240	1000	350
FC1984	1250	450
VF.241	1500	550
FC1985	1750	600
VF.242	2000	700
FC1986	2250	800
VF.243	2500	900
FC1987	2750	1000
VF.244	3000	1100
FC1988	3250	1200
VF.245	3500	1300
FC1989	3750	1350
VF.591	4000	1500
VF.592	4500	1700
VF.593	5000	1900
VF.594	5500	2100
VF.595	6000	2200
VF6535	6500	2400

DISPONEMOS BAJO PEDIDO RESISTENCIAS  
BLINDADAS MALEABLES DOBLES, CONSÚLTENOS

## Resistencias silicona INFRICO



Código	Medidas (mm)	Potencia (W)
FR2117	58 x 210	100
FR2119	116 x 210	200

## Resistencias bipolares flexibles silicona



Código	Modelo	Dimensiones (mm)		Potencia (W)	
		Ø	Largo	Por metro	Total
FC1994	AKO-71381	6,5	1300	15	19,5
FC1995	AKO-71382	6	1500	15	22,5
FC1996	AKO-71383	6	2000	15	30

## Resistencias flexibles silicona (30W/m)

Diámetro aproximado para todas las longitudes: 4,2mm. Acabadas con borne tubular cobreado y cables conductores de silicona de 150mm de longitud. Temperatura máx del elemento : 180°C.



Estas resistencias están disponibles también para 15W/m, 25W/m y 35W/m.

Código	Modelo	Longitud (m)	Wattios totales
VF.459	CRS0100	1	15
VF.460	CRS0200	2	60
VF.461	CRS0300	3	90
VF.462	CRS0400	4	120
VF.463	CRS0500	5	150
VF.464	CRS0600	6	180
VF.586	CRS0700	7	210
VF.587	CRS0800	8	240
VF.589	CRS1000	10	300
VF.590	CRS1200	12	360
VF6507	CRS1500	15	450
VF6508	CRS2000	20	600

## Resistencias flexibles silicona + fibra de vidrio "FORMEC-FLEX" (14 a 17W/m)

Diámetro aproximado para todas las longitudes: 2,7mm. Acabadas con borne tubular cobreado y cables conductores de silicona de 150mm de longitud. Temperatura máx del elemento : 180°C

Funda flexible compuesta por capa de silicona + capa extra fibra de vidrio. La aportación de la capa extra de fibra de vidrio confiere a la resistencia una mayor resistencia mecánica, disminuyendo los riesgos de rotura del elemento por roces o cortes sobre la silicona

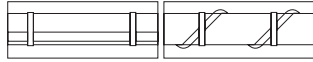


Código		Modelo	Longitud (m)	Wattios totales
220V	24V			
VF6519	VF6527	PVSFF2	2	33
VF6520	VF6528	PVSFF3	3	46
VF6521	VF6529	PVSFF4	4	57,5
VF6522	VF6530	PVSFF5	5	71
VF6523	VF6531	PVSFF6	6	92
VF6524	VF6532	PVSFF8	8	122
VF6525	VF6533	PVSFF10	10	170
VF6526	VF6534	PVSFF12	12	184

## Cables calefactores autorregulantes

### Aplicaciones:

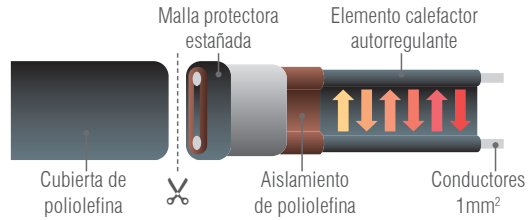
**Tuberías y drenajes:** Evita la obturación por hielo en las tuberías de desagüe de las cámaras, proveniente del agua de desescarche de la batería.



Aplicación longitudinal

Aplicación en espiral

CORTE A MEDIDA



Código	Modelo	Descripción	Circuito máximo (m)	Dimensiones (mm)
VF3340	AKO-1221	Cable calefactor autorregulante de 25W/m a 10°C y 230V con malla y cubierta	56	10,2 x 4,8
VF3338	AKO-71214T	Cable calefactor autorregulante de 15W/m a 10°C y 230V con malla y cubierta	89	10,2 x 4,8
VF3339	AKO-71218T	Cable calefactor autorregulante de 30W/m a 10°C y 230V con malla y cubierta	24	10,2 x 4,8
VF3341	AKO-5239	Kit de terminación para el sellado de extremos de conexión y final (unidad)	-	-
VF3342	AKO-52401	Rollo de tubo retráctil de 12mm x 10m de largo, para terminales (corte a medida)	-	-
VF3343	AKO-52402	Terminal retráctil sellado de 12mm x 50mm de largo (unidad)	-	-

## Cables calefactores de potencia constante

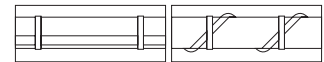
### Aplicaciones:

**Tuberías y drenajes:** Evita la obturación por hielo en las tuberías de desagüe de las cámaras, proveniente del agua de desescarche de la batería.

**Puertas de cámara frigoríficas:** Acción anti-bloqueo que disminuye el riesgo de quedarse encerrado

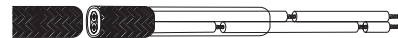
**Armarios y vitrinas frigoríficas:** Para evitar el vaho, que disminuye la visibilidad del vidrio.

CORTE A MEDIDA



Aplicación longitudinal

Aplicación en espiral



Código	Modelo	Descripción	Circuito máximo (m)	Dimensiones (mm)
VF3344	AKO-5234	Cable calefactor de 30W/m a 230V, aislamiento de silicona	63	8,5 x 6,5
VF3347	AKO-52344	Cable calefactor de 40W/m a 230V, aislamiento de silicona	54	8,5 x 6,5
VF3345	AKO-52341	Cable calefactor de 30W/m a 230V, aislamiento de silicona + malla metálica	63	8,5 x 6,5
VF3374	AKO-52383	Kit de terminación para el sellado de extremos de conexión y final (unidad)	-	-

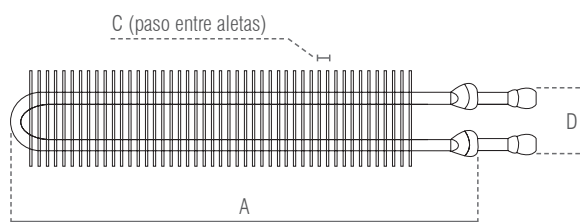
### Aplicaciones:

**Cable calefactor para subsuelo de cámaras frigoríficas AKO-5231:** Si el suelo se helase, aparecerían grietas, con riesgo para la estructura de la cámara.

**Cable calefactor para entrada de cámaras frigoríficas AKO-70130:** Evitar el riesgo de accidentes por suelo resbaladizo.

Código	Modelo	Descripción	Circuito máximo (m)	Dimensiones (mm)
FR7847	AKO-5231	Cable calefactor de 10W/m a 230V, aislamiento PVC	150	7 x 9,5
FR.715	AKO-70130	Cable calefactor de 30W/m a 230V, aislamiento de silicona + trenza metálica + cubierta	63	6,5 x 9
FR.716	AKO-5238	Kit de terminación para el sellado de extremos de conexión y final (unidad)	-	-
FR.717	AKO-15226	Termostato carril DIN, 230V, 2 relés de 8A SPDT (sonda no incluida)	-	-
VF3346	AKO-155815	Sonda de temperatura PTC, de -50 a 150°C, con 15m de cable	-	-

## Calefactores aleteados



## Aleta de 40x70mm

Código	Modelo	Cota A mm	W
<b>VF6546</b>	ALG01	325	1000
<b>VF6547</b>	ALG02	470	1500
<b>VF6548</b>	ALG03	620	2000
<b>VF6549</b>	ALG04	760	2500
<b>FC1735</b>	ALG05	910	3000
<b>VF6551</b>	ALG06	1055	3500
<b>VF6552</b>	ALG07	1180	4000

**ALETA 40X70:** Aleta de Aluzinc o chapa aluminizada. Tubo de AISI 321 o 304L de diámetro 10mm. Racores M14x1,25 de acero zincado (long rosca 11mm).

Cota C: 5,5mm. Cota D : 40mm.

Nota : Se dispone de éstos mismos aleteados con aletas, racores y bornes en acero inoxidable: Rogamos consultar.

## Aleta de 25x50mm

La gama AL010, AL011 y AL012 está concebida para calefacción de armarios de maniobra u otras aplicaciones en las que la temperatura de trabajo sea similar. Hasta 200°C con V aire: 2m/seg. Tensión normalizada: 230V.

Código	Modelo	Cota A mm	W
<b>VF6541</b>	AL010	200	100
<b>VF6542</b>	AL012	200	150
<b>VF.470</b>	AL011	200	200
<b>VF.471</b>	AL001	260	500
<b>VF.596</b>	-	300	500
<b>VF6543</b>	AL002	300	600
<b>VF.473</b>	AL003	370	750
<b>VF6544</b>	AL004	430	850
<b>VF.475</b>	AL005	500	1000
<b>VF.598</b>	-	540	1000
<b>VF.476</b>	AL009	620	1250
<b>VF.477</b>	AL006	740	1500
<b>VF.478</b>	AL007	970	2000
<b>VF6545</b>	AL008	1180	2500

**ALETA 25X50:** Aleta de Aluzinc o chapa aluminizada. Tubo de AISI 321 o 304L de diámetro 8mm. Racores M12x1,25 de acero zincado (long rosca 8mm), Cota C: 5mm. Cota D : 25mm.