

EVAPORADORES PARA PEQUEÑOS RECINTOS FRIGORÍFICOS. SERIES MINI - VAP (MV).

De mínimas dimensiones especialmente en su altura por estar destinados con prioridad a muebles frigoríficos comerciales ó pequeñas cámaras frigoríficas de muy poca altura. Utilizables en medias y bajas temperaturas para conservación de géneros frescos ó congelados.

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



Es posible la fabricación y suministro de todos estos equipos para su uso con refrigerantes HFC (modelos y códigos incluidos en este catálogo), A2L, Glicol, Temper y CO2.

Para ello, se debe indicar: Serie y sep. aletas - n° modelo - desescarche - Refrigerante

Ejemplos: MVM-115-E HFC, MVG-30 A2L, MVB-340-E A2L.

A2L

Para modelos A2L considerar el mismo PVP que para los modelos estándar de HFC, para el resto de refrigerantes consultar. Para rendimientos A2L consultar el software Kselect.

SERIES MVP. Paso de aleta 4 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)*		Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Ventiladores 230V/1/50				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C AT1:8	Tª. C. -18° C AT1:7			Caudal Aire (m³/h)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
MVP-22	490	335	1,6	0,4	300	1x230	0,25	36	1	400	422,00	CT45025	475,00	CT45327
MVP-41	740	540	2,6	0,6	440	1x230	0,25	36	1	500	478,00	CT45026	536,00	CT45328
MVP-63	1.190	870	3,9	0,9	720	2x230	0,50	72	1	750	711,00	CT45027	776,00	CT45329
MVP-84	1.500	1.085	5,2	1,2	880	2x230	0,50	72	1	1.000	811,00	CT45028	883,00	CT45330
MVP-100	2.280	1.645	7,8	1,7	1.320	3x230	0,75	108	1	1.500	1.090,00	CT45029	1.170,00	CT45331

SERIES MVG. Paso de aleta 4 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Ventiladores 230V/1/50				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C AT1:8	Tª. C. -18° C AT1:7			Caudal Aire (m³/h)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
MVG-30	660	490	2,3	0,6	410	1x230	0,25	36	1	400	472,00	CT45030	524,00	CT45332
MVG-45	1.000	725	3,9	1,0	560	1x230	0,25	36	1	500	544,00	CT45031	602,00	CT45333
MVG-70	1.650	1.200	5,8	1,4	950	2x230	0,50	72	1	750	828,00	CT45032	893,00	CT45334
MVG-85	2.040	1.470	7,8	1,8	1.120	2x230	0,50	72	1	1.000	911,00	CT45033	983,00	CT45335
MVG-125	3.010	2.190	11,7	2,6	1.680	3x230	0,75	108	1	1.500	1.210,00	CT45034	1.290,00	CT45336

SERIES MVM. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Ventiladores 230V/1/50				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C AT:8	Tª. C. 10° C AT:10	Tª. C. -18° C AT:7			Caudal Aire (m³/h)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
MVM-35	1.000	1.430	725	5,4	1,3	540	1x230	0,25	36	2	760	778,00	CT43500	910,00	CT45337
MVM-55	1.160	1.750	845	8,1	1,9	480	1x230	0,25	36	3	1.140	866,00	CT43501	1.050,00	CT45338
MVM-75	2.120	3.120	1.570	11,5	2,3	1.120	2x230	0,50	72	2	1.700	1.130,00	CT43502	1.280,00	CT45339
MVM-115	2.515	3.650	1.750	17,3	3,5	990	2x230	0,50	72	3	2.550	1.270,00	CT43503	1.470,00	CT45340
MVM-125	3.385	5.000	2.500	19	3,7	1.780	3x230	0,75	108	2	2.800	1.580,00	CT43504	1.760,00	CT45341
MVM-160	4.290	6.215	3.160	23	4,4	2.240	4x230	1,00	144	2	3.400	1.860,00	CT43505	2.060,00	CT45342
MVM-190	4.980	7.360	3.540	34,5	6,6	1.980	4x230	1,00	144	3	5.100	2.110,00	CT43506	2.390,00	CT45343
MVM-150	4.020	5.830	3.060	17,1	3,3	2.760	2x300	0,64	146	2	2.800	2.050,00	CT43507	2.230,00	CT45344
MVM-180	4.730	6.920	3.550	22,7	4,4	2.620	2x300	0,64	146	3	4.200	2.180,00	CT43508	2.430,00	CT45345
MVM-210	5.610	8.340	4.130	34,1	6,6	2.350	2x300	0,64	146	4	5.600	2.430,00	CT43509	2.740,00	CT45346
MVM-250	7.130	10.250	5.290	34,1	6,4	3.930	3x300	0,96	219	3	6.300	2.940,00	CT43510	3.240,00	CT45347
MVM-340	8.550	12.550	6.200	51,2	9,7	3.525	3x300	0,96	219	4	8.400	3.310,00	CT43511	3.730,00	CT45348

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

EVAPORADORES CON BAJA VELOCIDAD DE AIRE. SERIE FBV.



Especialmente recomendados para instalaciones donde se precisa una conservación de géneos 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 4,2 mm, 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.

Es posible la fabricación y suministro de todos estos equipos para su uso con refrigerantes HFC (modelos y códigos incluidos en este catálogo), A2L, Glicol, Temper y CO2.

Para ello, se debe indicar: Serie y sep. aletas - nº modelo - desescarche - Refrigerante

Ejemplos: FVB-42 HFC, FVB-47-E A2L

Para modelos A2L considerar el mismo PVP que para los modelos estándar de HFC, para el resto de refrigerantes consultar. Para rendimientos A2L consultar el software Kselect.

A2L

SERIES FBV. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Ventiladores 230V/1/50				Nivel Sonoro dB (A)	Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C AT:8	Tª. C. 10° C AT:10			Caudal Aire (m³/h)	Nº	Int (A)	Pot. (W)		Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
FBV15	2.250	3.280	13,8	2,8	1.300	2x230	0,50	72	ND	2	1.700	1.690,00	CT32056	1.870,00	CT45315
FBV25	3.370	4.860	27,6	5,5	1.200	2x230	0,50	72	ND	4	3.400	2.030,00	CT32057	2.320,00	CT45316
FBV42	4.600	6.660	34,1	6,6	1.950	2x300	0,32	72	34	4	5.600	2.710,00	CT32058	3.060,00	CT45317
FBV47	5.590	8.240	55,1	10,6	2.000	2x300	0,32	72	34	4	6.800	3.230,00	CT32059	3.630,00	CT45318
FBV61	7.280	10.690	51,1	9,8	3.000	2x300	0,64	146	42	4	8.400	3.310,00	CT32060	3.780,00	CT45319
FBV69	8.950	13.120	82,7	15,7	3.100	2x300	0,64	146	42	4	10.200	4.020,00	CT32061	4.540,00	CT45320

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

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

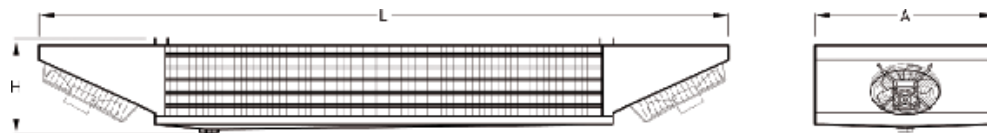
Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

OPCIONALES (ROGAMOS CONSULTAR)

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

DIMENSIONES



MODELO		FBV-15	FBV-25	FBV-42	FBV-47	FBV-61	FBV-69
Dimensiones	Largo	1.830	1.830	2.380	2.680	3.080	3.530
	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		16 mm	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm
Peso		32,0	40,0	48,0	61,0	64,0	83,0

EVAPORADORES DE PLAFÓN. SERIE PI.



Serie PIA: Género fresco delicado por encima de +5°C

Salas de trabajo, despique, 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.

Es posible la fabricación y suministro de todos estos equipos para su uso con refrigerantes HFC (modelos y códigos incluidos en este catálogo), A2L, Glicol, Temper y CO2.

Para ello, se debe indicar: Serie y sep. aletas - nº modelo - desescarche - Refrigerante

Ejemplos: PIA-57N-E HFC, PIM-115N-E A2L, PIA-89S A2L

Para modelos A2L considerar el mismo PVP que para los modelos estándar de HFC, para el resto de refrigerantes consultar. Para rendimientos A2L consultar el software Kselect.

A2L

SERIES PIA-N. Versión normal 1350 rpm. Paso de aleta 2,8 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm			SIN DESESCARCHE	
	Tª. C. 0° C AT:8	Tª. C. 10° C AT:10				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO
PIA-26N	2.870	4.175	17,5	2,6	1.260	1x300	0,32	73	1.750,00	CT45621
PIA-29N	3.135	4.710	26,2	3,8	1.100	1x300	0,32	73	1.930,00	CT45622
PIA-57N	5.700	8.290	34,9	4,7	2.520	2x300	0,65	146	2.680,00	CT45623
PIA-67N	6.375	9.410	52,4	7,1	2.200	2x300	0,64	146	2.970,00	CT45624
PIA-89N	8.740	12.850	54	7,1	3.880	3x300	0,96	219	3.610,00	CT45625
PIA-96N	9.760	14.150	81	10,6	3.390	3x300	0,96	219	4.060,00	CT45626
PIA-112N	11.965	17.580	66,7	8,8	5.450	2x400	1,32	300	3.710,00	CT45627
PIA-114N	13.720	20.270	100	13,2	4.800	2x400	1,32	300	4.250,00	CT45628
PIA-150N	17.980	26.160	100	12,9	8.175	3x400	1,98	450	5.080,00	CT45629
PIA-160N	20.680	30.380	150	19,4	7.200	3x400	1,98	450	5.930,00	CT45630
PIA-205N	22.740	33.110	121	15,6	10.300	4x400	2,64	600	6.210,00	CT45631
PIA-220N	25.940	37.750	182	23,1	8.970	4x400	2,64	600	7.120,00	CT45632

SERIES PIM-N. Versión normal 1350 rpm. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C AT:8	Tª. c 10° C tª ev 0° C AT:10K				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
PIM-18N	2.450	3.500	11,9	2,6	1.340	1x300	0,32	73	1.710,00	CT45633	1.960,00	CT45645
PIM-20N	2.900	4.200	17,9	3,8	1.210	1x300	0,32	73	1.880,00	CT45634	2.120,00	CT45646
PIM-40N	4.890	6.900	23,8	4,7	2.680	2x300	0,65	146	2.610,00	CT45635	2.930,00	CT45647
PIM-44N	5.890	8.500	35,7	7,1	2.420	2x300	0,64	146	2.900,00	CT45636	3.210,00	CT45648
PIM-55N	7.390	10.800	36,8	7,1	4.130	3x300	0,96	219	3.520,00	CT45637	3.910,00	CT45649
PIM-60N	8.890	12.900	55,2	10,6	3.730	3x300	0,96	219	3.940,00	CT45638	4.320,00	CT45650
PIM-72N	10.210	14.500	45,5	8,8	5.800	2x400	1,32	300	3.600,00	CT45639	3.950,00	CT45651
PIM-80N	12.590	18.000	68,2	13,2	5.250	2x400	1,32	300	4.090,00	CT45640	4.600,00	CT45652
PIM-90N	15.220	21.600	68,2	12,9	8.700	3x400	1,98	450	4.940,00	CT45641	5.360,00	CT45653
PIM-115N	18.690	27.100	102	19,4	7.875	3x400	1,98	450	5.690,00	CT45642	6.300,00	CT45654
PIM-118N	18.815	27.400	82,9	15,6	11.100	4x400	2,64	600	6.020,00	CT45643	6.490,00	CT45655
PIM-125N	23.320	33.700	124	23,1	9.850	4x400	2,64	600	6.840,00	CT45644	7.520,00	CT45656

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

Datos Técnicos Desescarche eléctrico

	PIA-N/S	26	29	57	67	89	96	112	114	150	160	205	220
Descar eléct	Batería+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 W	2200	3300	4400	6600	6800	10200	5600	8400	8400	12600	10200	15300

SERIES PIB-N. Versión normal 1350 rpm. Paso de aleta 7 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Caudal (m ³ /h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	T ^a . C. 0° C	T ^a . C. -18° C	T ^a . C. -25° C				N°	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	AT:8	AT:7	AT:6										
PIB-15	2.000	1.465	1.210	7,5	2,6	1.420	1x300	0,32	73	1.700,00	CT45669	1.950,00	CT45680
PIB-17	2.550	1.830	1.520	11,2	3,8	1.310	1x300	0,32	73	1.860,00	CT45670	2.110,00	CT45681
PIB-35	4.065	2.950	2.425	14,9	4,7	2.840	2x300	0,65	146	2.600,00	CT45671	2.910,00	CT45682
PIB-41	5.080	3.650	3.040	22,4	7,1	2.620	2x300	0,64	146	2.860,00	CT45672	3.170,00	CT45683
PIB-45	6.180	4.570	3.740	23,1	7,1	4.370	3x300	0,96	219	3.500,00	CT45673	3.880,00	CT45684
PIB-53	7.850	5.570	4.640	34,6	10,6	4.030	3x300	0,96	219	3.900,00	CT45674	4.280,00	CT45685
PIB-58	8.490	6.220	5.110	28,5	8,8	6.000	2x400	1,32	300	3.550,00	CT45675	3.890,00	CT45686
PIB-75	10.750	7.830	6.510	42,8	13,2	5.700	2x400	1,32	300	4.030,00	CT45676	4.540,00	CT45687
PIB-82	12.780	9.290	7.610	42,8	12,9	9.000	3x400	1,98	450	4.870,00	CT45677	5.290,00	CT45688
PIB-92	16.365	11.810	9.780	64,2	19,4	8.550	3x400	1,98	450	5.590,00	CT45678	6.200,00	CT45689
PIB-119	20.320	14.950	12.280	78	23,1	10.900	4x400	2,64	600	6.730,00	CT45679	7.410,00	CT45690

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

DATOS TÉCNICOS DESESCARCHE ELÉCTRICO

	PIB	15	17	35	41	45	53	58	75	82	92	119
Descar eléct	Batería+bandeja	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	4+2
	Potencia W	2200	3300	4400	6600	6800	10200	5600	8400	8400	12600	15300

SERIES PIA-S. Versión silenciosa 950 rpm. Paso de aleta 2,8 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Sup. Ext. (m ²)	Vol Int. (dm ³)	Caudal Aire (m ³ /h)	Ventiladores 230V/1/50 950 rpm			SIN DESESCARCHE	
	T ^a . C. 0° C	T ^a . C. 10° C				N°	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO
	AT:8	AT:10								
PIA-26S	2.060	3.100	17,5	2,6	790	1x300	0,16	36	1.750,00	CT46106
PIA-57S	4.190	6.180	34,9	4,7	1.580	2x300	0,32	72	2.680,00	CT46107
PIA-89S	6.410	9.300	54	7,1	2.430	3x300	0,48	108	3.610,00	CT46108
PIA-112S	10.200	14.840	66,7	8,8	4.290	2x400	1,10	240	3.710,00	CT46109
PIA-114S	10.820	16.170	100	13,2	3.810	2x400	1,10	240	4.250,00	CT46110
PIA-150S	15.200	22.270	100	12,9	6.435	3x400	1,65	360	5.080,00	CT46111
PIA-160S	16.500	23.970	150	19,4	5.715	3x400	1,65	360	5.930,00	CT46112
PIA-205S	18.690	28.030	121	15,6	8.150	4x400	2,20	480	6.210,00	CT46113
PIA-220S	20.160	29.820	182	23,4	7.150	4x400	2,20	480	7.120,00	CT46114

SERIES PIM-S. Versión silenciosa 950 rpm. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Sup. Ext. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Caudal Aire (m ³ /h)	Ventiladores 230V/1/50 950 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	T ^a . C. 0° C	T ^a . C. 10° C				N°	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	AT:8	t ^a ev 0° C										
PIM-18S	1.850	2.700	11,9	2,6	835	1x300	0,16	36	1.710,00	CT46115	1.960,00	CT46127
PIM-20S	2.100	3.000	17,9	3,8	760	1x300	0,16	36	1.880,00	CT46116	2.120,00	CT46128
PIM-40S	3.750	5.400	23,8	4,7	1.670	2x300	0,32	72	2.610,00	CT46117	2.930,00	CT46129
PIM-44S	4.215	6.100	35,7	7,1	1.520	2x300	0,32	72	2.900,00	CT46118	3.210,00	CT46130
PIM-55S	5.595	8.300	36,8	7,1	2.570	3x300	0,48	108	3.520,00	CT46119	3.910,00	CT46131
PIM-60S	6.410	9.300	55,2	10,6	2.340	3x300	0,48	108	3.940,00	CT46120	4.320,00	CT46132
PIM-72S	8.890	12.600	45,5	8,8	4.550	2x400	1,10	240	3.600,00	CT46121	3.950,00	CT46133
PIM-80S	10.290	14.900	68,2	13,2	4.150	2x400	1,10	240	4.090,00	CT46122	4.600,00	CT46134
PIM-90S	13.395	18.900	68,2	12,9	6.825	3x400	1,65	360	4.940,00	CT46123	5.360,00	CT46135
PIM-115S	15.340	22.500	102	19,4	6.225	3x400	1,65	360	5.690,00	CT46124	6.300,00	CT46136
PIM-118S	16.390	23.800	82,9	15,6	8.700	4x400	2,20	480	6.020,00	CT46125	6.490,00	CT46137
PIM-125S	19.230	28.200	124	23,4	7.820	4x400	2,20	480	6.840,00	CT46126	7.520,00	CT46138

SERIES PIB-S. Versión silenciosa 950 rpm. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 230V/1/50 950 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C AT:8	Tª. C. -18° C AT:7	Tª. C. -25° C AT:6				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
PIB-15	1.570	1.100	920	7,5	2,6	890	1x300	0,16	36	1.700,00	CT46139	1.950,00	CT46150
PIB-17	1.885	1.325	1.100	11,2	3,8	820	1x300	0,16	36	1.860,00	CT46140	2.110,00	CT46151
PIB-35	3.170	2.230	1.840	14,9	4,7	1.780	2x300	0,32	72	2.600,00	CT46141	2.910,00	CT46152
PIB-41	3.735	2.640	2.230	22,4	7,1	1.640	2x300	0,32	72	2.860,00	CT46142	3.170,00	CT46153
PIB-45	4.770	3.400	2.810	23,1	7,1	2.740	3x300	0,48	108	3.500,00	CT46143	3.880,00	CT46154
PIB-53	5.720	4.070	3.370	34,6	10,6	2.530	3x300	0,48	108	3.900,00	CT46144	4.280,00	CT46155
PIB-58	7.390	5.380	4.420	28,5	8,8	4.950	2x400	1,10	240	3.550,00	CT46145	3.890,00	CT46156
PIB-75	9.115	6.560	5.420	42,8	13,2	4.520	2x400	1,10	240	4.030,00	CT46146	4.540,00	CT46157
PIB-82	11.040	8.110	6.600	42,8	12,9	7.425	3x400	1,65	360	4.870,00	CT46147	5.290,00	CT46158
PIB-92	13.770	9.780	8.170	64,2	19,4	6.780	3x400	1,65	360	5.590,00	CT46148	6.200,00	CT46159
PIB-119	17.060	12.230	10.050	78,0	23,4	8.590	4x400	2,20	480	6.730,00	CT46149	7.410,00	CT46160

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

DATOS TÉCNICOS DESESCARCHE ELÉCTRICO

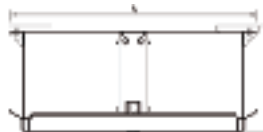
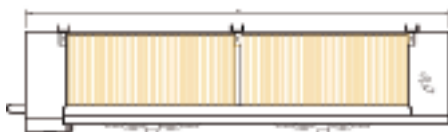
		PIB-S	15	17	35	41	45	53	58	75	82	92	119
Descar eléct	Bateria+bandeja		2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	4+2
	Potencia W		2200	3300	4400	6600	6800	10200	5600	8400	8400	12600	15300

DESESCARCHE POR GAS CALIENTE

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	
		Versión N	Versión S
PIM-18N/18S	1.990,00	CT45657	CT46807
PIM-20N/20S	2.150,00	CT45658	CT46161
PIM-40N/40S	2.990,00	CT45659	CT46162
PIM-44N/44S	3.270,00	CT45660	CT46163
PIM-55 N/55S	4.020,00	CT45661	CT46164
PIM-60N/60S	4.440,00	CT45662	CT46165
PIM-72N/72S	4.060,00	CT45663	CT46166
PIM-80N/80S	4.550,00	CT45664	CT46167
PIM-90N/90S	5.520,00	CT45665	CT46168
PIM-115N/115S	6.270,00	CT45666	CT46169
PIM-118N/118S	6.690,00	CT45667	CT46170
PIM-125N/125S	7.510,00	CT45668	CT46171

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	
		Versión N	Versión S
PIB-15N/15S	1.970,00	CT45691	CT46172
PIB-17N/17S	2.140,00	CT45692	CT46173
PIB-35N/35S	2.970,00	CT45693	CT46174
PIB-41N/41S	3.230,00	CT45694	CT46175
PIB-45N/45S	3.990,00	CT45695	CT46176
PIB-53N/53S	4.390,00	CT45696	CT46177
PIB-58N/58S	4.000,00	CT45697	CT46178
PIB-75N/75S	4.490,00	CT45698	CT46179
PIB-82N/82S	5.450,00	CT45699	CT46180
PIB-92N/92S	6.180,00	CT45700	CT46181
PIB-119N/119S	7.400,00	CT45701	CT46182

DIMENSIONES



MODELO	PIA 26/29 PIM 18/20 PIB 15/17	PIA 57/67 PIM 40/44 PIB 35/41	PIA 89/96 PIM 55/60 PIB 45/53	PIA112/114 PIM 72/80 PIB 58/75	PIA150/160 PIM 90/115 PIB 82/92	PIA 205/220 PIM 118/125 PIB 119	
	Dimen-siones	Largo	850	1.400	2.000	1.700	2.400
	Ancho	900	900	900	1.000	1.000	1.000
	Alto	320	320	320	400	400	400
	Entrada Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
	Salida Ø	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	35 mm	35 mm
	Peso	39/42	59/66	82/92	88/102	123/142	149/173

EVAPORADORES CÚBICO COMERCIAL PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS INSTALACIONES. SERIE EC.



Aeroevaporadores cubicos comerciales fabricados en dos series diferentes según el tipo de aplicación.

SERIE ECM: Separación de aletas 4,2 mm.
Cámaras de conservación género fresco a 0/+2°C
Cámaras de conservación de congelados hasta -20°C

SERIE ECB: Separación de aletas 7 mm.
Cámaras de baja temperatura hasta -30°C .

Es posible la fabricación y suministro de todos estos equipos para su uso con refrigerantes HFC (modelos y códigos incluidos en este catálogo), A2L, Glicol, Temper y CO2.

Para ello, se debe indicar: Serie y sep. aletas - n° modelo - desescarche - Refrigerante

Ejemplos: ECM-150 HFC, ECB-95-E HFC, ECB-380-E A2L

Para modelos A2L considerar el mismo PVP que para los modelos estándar de HFC, para el resto de refrigerantes consultar.

Para rendimientos A2L consultar el software Kselect.

A2L

SERIE ECM. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C AT:8	Tª. C. -18° C AT:7	Dardo (m)				Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO	
ECM 130	2.000	1.480	8,7	2,0	1.320	12	1x300	0,38	80	2	760	944,00	CT29087	1.090,00	CT45362	
ECM 150	2.360	1.750	11,6	2,6	1.270	12	1x300	0,38	80	3	1.140	1.080,00	CT29088	1.270,00	CT45363	
ECM 200	3.000	2.340	11,6	2,3	2.780	13	2x300	0,38	80	2	1.700	1.290,00	CT29089	1.450,00	CT45364	
ECM 250	4.000	3.045	17,4	3,5	2.640	13	2x300	0,38	80	2	1.700	1.430,00	CT29090	1.590,00	CT45365	
ECM 290	4.800	3.550	23,3	4,7	2.540	13	2x300	0,38	80	3	2.550	1.580,00	CT29091	1.790,00	CT45366	
ECM 330	5.870	4.570	24,2	4,9	4.250	15	1x400	1,40	300	3	2.550	1.860,00	CT46090	2.070,00	CT46094	
ECM 390	6.475	4.850	28,7	5,5	4.110	14	3x300	0,38	80	2	2.800	1.940,00	CT29092	2.130,00	CT45367	
ECM 460	7.110	5.450	32,2	6,5	4.100	15	1x400	1,40	300	4	3.400	2.070,00	CT46091	2.340,00	CT46095	
ECM 470	7.660	5.700	38,3	7,3	3.960	14	3x300	0,38	80	3	4.200	2.160,00	CT29093	2.410,00	CT45368	
ECM 530	9.550	7.190	46,5	8,8	5.080	14	4x300	0,38	80	3	5.100	2.560,00	CT29094	2.840,00	CT45369	
ECM 585	10.390	8.140	39,8	7,7	8.040	16	2x400	1,40	300	3	4.200	2.870,00	CT46092	3.120,00	CT46096	
ECM 830	12.690	9.840	53,1	10,3	7.640	16	2x400	1,40	300	4	5.600	3.190,00	CT46093	3.510,00	CT46097	

SERIE ECB. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C AT:8	Tª. C. -18° C AT:7	Tª. C. -25° C AT:6				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
ECB-95	1.950	1.410	1.170	7,3	2,6	1.360	12	1x300	0,38	80	3	1.140	1.070,00	CT29095	1.260,00	CT45370
ECB-120	2.320	1.760	1.450	7,3	2,3	2.900	13	2x300	0,38	80	2	1.700	1.280,00	CT29096	1.440,00	CT45371
ECB-155	3.230	2.400	1.970	10,9	3,5	2.800	13	2x300	0,38	80	2	1.700	1.410,00	CT29097	1.570,00	CT45372
ECB-195	3.960	2.900	2.380	14,6	4,7	2.720	13	2x300	0,38	80	3	2.550	1.550,00	CT29098	1.760,00	CT45373
ECB-240	4.690	3.520	2.900	15,2	4,9	4.415	15	1x400	1,40	300	3	2.550	1.840,00	CT46098	2.060,00	CT46102
ECB-275	5.190	3.840	3.150	18,0	5,5	4.350	14	3x300	0,38	80	2	2.800	1.910,00	CT29099	2.100,00	CT45374
ECB-310	5.850	4.350	3.560	20,2	6,5	4.280	15	1x400	1,40	300	4	3.400	2.050,00	CT46099	2.310,00	CT46103
ECB-320	6.310	4.610	3.830	24,0	7,3	4.230	14	3x300	0,38	80	3	4.200	2.110,00	CT29100	2.370,00	CT45375
ECB-380	7.895	5.770	4.730	29,2	8,8	5.440	14	4x300	0,38	80	3	5.100	2.500,00	CT29101	2.790,00	CT45376
ECB-420	8.380	6.390	5.190	25,0	7,7	8.420	16	2x400	1,40	300	3	4.200	2.840,00	CT46100	3.090,00	CT46104
ECB-470	10.370	7.800	6.390	33,3	10,3	8.100	16	2x400	1,40	300	4	5.600	3.140,00	CT46101	3.450,00	CT46105

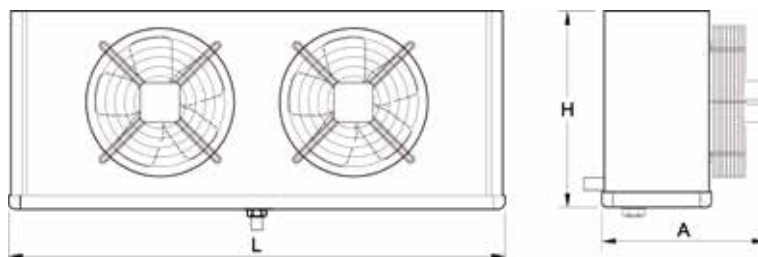
Tc : temperatura de la cámara. At: Salto térmico

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

DIMENSIONES ECM/ECB



MODELO		ECM130 ECM150	ECM200 ECM250 ECM290	ECM330 ECM460	ECM390 ECM470	ECM530	ECM585 ECM830
Dimensiones	Largo	665	1.090	1.090	1.640	1.640	1.640
	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"
Salida Ø		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Peso		15-16	22-25-28	34-38	38-42	52	55-62

MODELO		ECB95	ECB120 ECB155 ECB195	ECB240 ECB310	ECB275 ECB320	ECB380	ECB420 ECB470
Dimensiones	Largo	665	1.090	1.090	1.640	1.940	1.640
	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"
Salida Ø		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	5/8"
Peso		16	22-25-28	34-38	38-42	52	55-62

EVAPORADORES CÚBICO. 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°C / -30°C. Túneles de congelación rápida hasta -40°C.

Es posible la fabricación y suministro de todos estos equipos para su uso con refrigerantes HFC (modelos y códigos incluidos en este catálogo), A2L, Glicol, Temper y CO2.

Para ello, se debe indicar: Serie y sep. aletas - nº modelo - desescarche - Refrigerante

Ejemplos: FRM-310-E HFC, FRB-297-GC A2L, FRM-960-E A2L

Para modelos A2L considerar el mismo PVP que para los modelos estándar de HFC, para el resto de refrigerantes consultar.

Para rendimientos A2L consultar el software Kselect.

A2L

SERIE FRM. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm				SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C	Tª. C. 10° C	Tª. C. -18° C				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	AT:8	AT:10	AT:7											
FRM-148	2.370	3.440	1.770	11,0	2,4	1.510	8	1x300	0,38	80	1.370,00	FRM148	1.570,00	FRM148E
FRM-165	2.810	4.080	2.070	14,6	3,2	1.440	8	1x300	0,38	80	1.510,00	FRM165	1.720,00	FRM165E
FRM-235	3.380	4.900	2.420	21,9	4,8	1.320	8	1x300	0,38	80	1.710,00	FRM235	1.960,00	FRM235E
FRM-270	4.730	6.940	3.580	21,9	4,4	3.020	10	2x300	0,76	160	2.100,00	FRM270	2.350,00	FRM270E
FRM-310	5.620	8.240	4.140	29,2	5,9	2.880	10	2x300	0,76	160	2.280,00	FRM310	2.530,00	FRM310E
FRM-445	6.760	9.780	4.810	43,8	8,8	2.640	10	2x300	0,76	160	2.610,00	FRM445	2.930,00	FRM445E
FRM-500	8.680	12.550	6.340	45,2	8,8	4.350	11	3x300	1,14	240	3.090,00	FRM500	3.390,00	FRM500E
FRM-575	10.270	15.160	7.360	67,8	13,2	4.000	11	3x300	1,14	240	3.600,00	FRM575	3.970,00	FRM575E
FRM-590	11.900	17.330	9.030	52,1	10,3	6.980	14	2x400	1,46	320	4.050,00	FRM590	4.390,00	FRM590E
FRM-840	14.750	21.360	10.720	78,1	15,5	6.400	14	2x400	1,46	320	4.650,00	FRM840	5.050,00	FRM840E
FRM-960	18.050	26.110	13.610	78,1	15,1	10.470	17	3x400	2,19	480	5.610,00	FRM960	6.020,00	FRM960E
FRM-1145	22.020	31.890	16.200	117,0	22,7	9.600	17	3x400	2,19	480	6.520,00	FRM1145	7.030,00	FRM1145E

SERIE FRB. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm				SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C	Tª. C. -18° C	Tª. C. -25° C				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	AT:8	AT:7	AT:6											
FRB-94	1.890	1.375	1.140	6,9	2,4	1.570	8	1x300	0,38	80	1.350,00	FRB94	1.560,00	FRB94E
FRB-110	2.310	1.670	1.370	9,2	3,2	1.500	8	1x300	0,38	80	1.500,00	FRB110	1.710,00	FRB110E
FRB-154	2.940	2.080	1.710	13,7	4,8	1.400	8	1x300	0,38	80	1.690,00	FRB154	1.940,00	FRB154E
FRB-175	3.840	2.810	2.310	13,7	4,4	3.140	10	2x300	0,76	160	2.080,00	FRB175	2.330,00	FRB175E
FRB-225	4.690	3.390	2.800	18,3	5,9	3.000	10	2x300	0,76	160	2.260,00	FRB225	2.520,00	FRB225E
FRB-297	5.850	4.160	3.490	27,5	8,8	2.800	10	2x300	0,76	160	2.590,00	FRB297	2.900,00	FRB297E
FRB-350	7.130	5.170	4.240	28,3	8,8	4.540	11	3x300	1,14	240	3.060,00	FRB350	3.360,00	FRB350E
FRB-435	8.950	6.460	5.350	42,5	13,2	4.240	11	3x300	1,14	240	3.540,00	FRB435	3.910,00	FRB435E
FRB-445	9.720	7.220	5.940	32,7	10,3	7.260	14	2x400	1,46	320	4.010,00	FRB445	4.350,00	FRB445E
FRB-510	12.600	9.130	7.560	49,0	15,5	6.780	14	2x400	1,46	320	4.580,00	FRB510	4.980,00	FRB510E
FRB-580	14.750	10.920	8.940	49,0	15,1	10.890	17	3x400	2,19	480	5.540,00	FRB580	5.950,00	FRB580E
FRB-820	18.910	13.890	11.470	73,5	22,7	10.170	17	3x400	2,19	480	6.430,00	FRB820	6.940,00	FRB820E

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

SERIE FRL. Paso de aleta 9,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)				Sup. Ext. (m ²)	Vol. Int. (dm ³)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm					SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	T ^a c 0°C	T ^a c -18°C	T ^a c -25°C	T ^a c -40°C			Caudal Aire (m ³ /h)	Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	t ^{ev} -8°C AT:8	t ^{ev} -25°C AT:7	t ^{ev} -31°C AT:6	t ^{ev} -45°C AT:5											
FRL-85	1.680	1.190	990	800	6,9	2,4	1.590	8	1x300	0,38	80	1.350,00	FRL85	1.560,00	FRL85E
FRL-100	2.030	1.480	1.220	1.000	9,2	3,2	1.530	8	1x300	0,38	80	1.500,00	FRL100	1.700,00	FRL100E
FRL-135	2.650	1.900	1.570	1.300	13,7	4,8	1.440	8	1x300	0,38	80	1.680,00	FRL135	1.920,00	FRL135E
FRL-160	3.390	2.440	2.020	1.600	13,7	4,4	3.180	10	2x300	0,76	160	2.080,00	FRL160	2.330,00	FRL160E
FRL-195	4.120	2.990	2.480	2.000	18,3	5,9	3.060	10	2x300	0,76	160	2.250,00	FRL195	2.510,00	FRL195E
FRL-275	5.390	3.820	3.140	2.600	27,5	8,8	2.880	10	2x300	0,76	160	2.560,00	FRL275	2.870,00	FRL275E
FRL-330	6.300	4.600	3.790	3.000	28,3	8,8	4.630	11	3x300	1,14	240	3.030,00	FRL330	3.330,00	FRL330E
FRL-420	8.230	5.800	4.890	3.800	42,5	13,2	4.340	11	3x300	1,14	240	3.510,00	FRL420	3.880,00	FRL420E
FRL-425	8.660	6.370	5.210	4.100	32,7	10,3	7.390	14	2x400	1,46	320	3.980,00	FRL425	4.320,00	FRL425E
FRL-500	11.530	8.300	6.820	5.300	49,0	15,5	6.960	14	2x400	1,46	320	4.550,00	FRL500	4.950,00	FRL500E
FRL-550	12.980	9.640	7.925	6.000	49,0	15,1	11.085	17	3x400	2,19	480	5.510,00	FRL550	5.910,00	FRL550E
FRL-710	17.050	12.400	10.180	8.000	73,5	22,7	10.440	17	3x400	2,19	480	6.370,00	FRL710	6.880,00	FRL710E

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

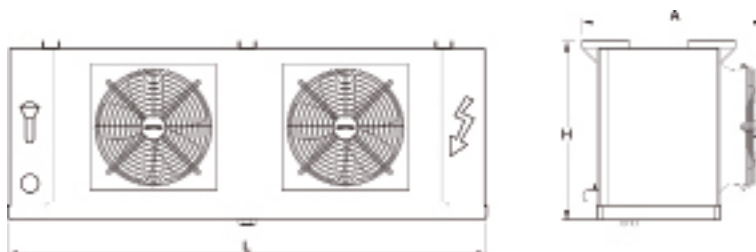
OPCIÓN DESESCARCHE POR GAS CALIENTE

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO
FRM-148	1.660,00	FRM148GC	FRB-94	1.650,00	FRB94GC	FRL-85	1.650,00	FRL85GC
FRM-165	1.810,00	FRM165GC	FRB-110	1.800,00	FRB110GC	FRL-100	1.790,00	FRL100GC
FRM-235	2.010,00	FRM235GC	FRB-154	1.980,00	FRB154GC	FRL-135	1.970,00	FRL135GC
FRM-270	2.480,00	FRM270GC	FRB-175	2.460,00	FRB175GC	FRL-160	2.460,00	FRL160GC
FRM-310	2.660,00	FRM310GC	FRB-225	2.640,00	FRB225GC	FRL-195	2.630,00	FRL195GC
FRM-445	2.990,00	FRM445GC	FRB-297	2.970,00	FRB297GC	FRL-275	2.940,00	FRL275GC
FRM-500	3.570,00	FRM500GC	FRB-350	3.540,00	FRB350GC	FRL-330	3.510,00	FRL330GC
FRM-575	4.080,00	FRM575GC	FRB-435	4.020,00	FRB435GC	FRL-420	3.990,00	FRL420GC
FRM-590	4.510,00	FRM590GC	FRB-445	4.470,00	FRB445GC	FRL-425	4.440,00	FRL425GC
FRM-840	5.100,00	FRM840GC	FRB-510	5.040,00	FRB510GC	FRL-500	5.000,00	FRL500GC
FRM-960	6.180,00	FRM960GC	FRB-580	6.100,00	FRB580GC	FRL-550	6.070,00	FRL550GC
FRM-1145	7.090,00	FRM1145GC	FRB-820	6.990,00	FRB820GC	FRL-710	6.930,00	FRL710GC

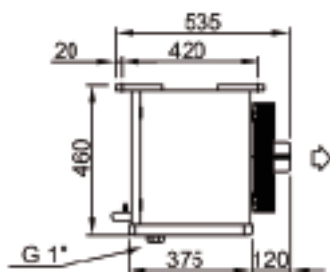
DATOS TÉCNICOS DESESCARCHE

MODELO	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 Electrico													
Nº Resistencias bandeja		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nº Resistencias batería		2	2	3	2	2	3	2	3	3	4	3	4
Potencia total (W)		1.650	1.650	2.200	3.300	3.300	4.400	5.100	6.800	5.000	6.400	7.500	9.600
Nº Resistencias total		3	3	4	3	3	4	3	4	4	5	4	5
Desescarche Agua													
Caudal (l/h)		600	800	1.200	1.200	1.600	2.400	2.500	3.750	2.100	3.100	3.100	4.700

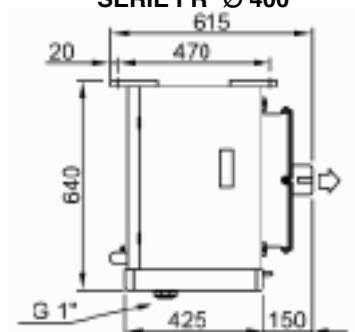
DIMENSIONES



SERIE FR Ø 300



SERIE FR Ø 400



MODELO	FRM	FRM148 / 165 / 235	FRM270/310 / 445	FRM500/575	FRM590/840	FRM960/1145
	FRB	FRB 94/110/154	FRB175/225/297	FRB350/435	FRB445/510	FRB580/820
FRL	FRL85/100/135	FRL 160/195/275	FRL330/420	FRL425/500	FRL550/710	
Dimensiones (mm)	Largo	775	1.325	1.925	1.625	2.325
	Ancho	535	534	535	615	615
	Alto	460	460	460	640	640

EVAPORADORES CÚBICO INDUSTRIAL. SERIE FR.



Aeroevaporadores cubicos industriales de elevada eficiencia frigorífica.
Serie FRM: Conservación de géneros frescos a 0/+2°C o de congelados hasta -18°C.
Serie FRB: Conservación de Congelados a baja temperatura hasta -30°C
Serie FRL: Cámaras de muy baja temperatura y tuneles de congelación hasta -40°C.

Es posible la fabricación y suministro de todos estos equipos para su uso con refrigerantes HFC (modelos y códigos incluidos en este catálogo), A2L, Glicol, Temper y CO2.

Para ello, se debe indicar: Serie y sep. aletas - n° modelo - desescarche - Refrigerante

Ejemplos: FRM-1290 HFC, FRB-650-E A2L, FRB-3900-GC A2L

Para modelos A2L considerar el mismo PVP que para los modelos estándar de HFC, para el resto de refrigerantes consultar.

Para rendimientos A2L consultar el software Kselect.

A2L

SERIE FRM. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 2 velocidades 380-480V/3/50-60Hz (500) 400V/3/50Hz (630)				SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C AT:8	Tª. C. 10° C AT:10	Tª. C. -18° C AT:7				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
FRM-850	14.280	20.840	10.810	64,0	13,0	7.130	18	1x500	1,70	0,78	4.380,00	CT45035	4.850,00	CT45044
FRM-950	16.290	23.620	11.800	85,0	17,0	6.620	17	1x500	1,70	0,78	4.900,00	CT45036	5.470,00	CT45045
FRM-1290	25.430	37.690	19.250	108,0	21,0	13.280	22	2x500	3,40	1,56	6.900,00	CT45037	7.470,00	CT45046
FRM-1780	28.590	42.360	21.190	145,0	28,0	12.110	21	2x500	3,40	1,56	7.830,00	CT45038	8.540,00	CT45047
FRM-2430	37.720	56.180	29.050	163,0	31,0	19.920	26	3x500	5,10	2,34	9.740,00	CT45039	10.500,00	CT45048
FRM-2750	43.210	63.230	31.700	217,0	42,0	18.165	25	3x500	5,10	2,34	10.900,00	FRM2750	11.800,00	FRM2750E
FRM-2590	46.220	66.900	35.820	175,0	34,0	26.430	33	2x630	6,40	3,8	10.600,00	CT45040	11.400,00	CT45049
FRM-3500	53.150	77.380	39.350	234,0	45,0	24.120	31	2x630	6,40	3,8	11.800,00	CT45041	12.800,00	CT45050
FRM-4490	69.620	99.360	53.940	263,0	50,0	39.645	38	3x630	9,60	5,7	14.800,00	CT45042	15.900,00	CT45051
FRM-4800	77.920	115.400	58.280	351,0	67,0	36.180	36	3x630	9,60	5,7	16.700,00	CT45043	17.900,00	CT45052

SERIE FRB. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 2 velocidades 380-480V/3/50-60Hz (500) 400V/3/50Hz (630)				SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C AT:8	Tª. C. -18° C AT:7	Tª. C. -25° C AT:6				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
FRB-560	12.260	9.000	7.370	40,0	13,0	7.560	18	1x500	1,70	0,78	4.340,00	CT45071	4.800,00	CT45080
FRB-650	14.280	10.430	8.600	53,0	17,0	7.090	17	1x500	1,70	0,78	4.820,00	CT45072	5.390,00	CT45081
FRB-1050	21.630	16.440	13.430	68,0	21,0	14.210	22	2x500	3,40	1,56	6.810,00	CT45073	7.380,00	CT45082
FRB-1450	25.560	18.790	15.420	91,0	28,0	13.190	21	2x500	3,40	1,56	7.730,00	CT45074	8.440,00	CT45083
FRB-1730	32.320	24.540	20.080	102,0	31,0	21.315	26	3x500	5,10	2,34	9.610,00	CT45075	10.400,00	CT45084
FRB-2250	38.720	28.180	22.950	136,0	42,0	19.785	25	3x500	5,10	2,34	10.700,00	FRB2250	11.600,00	FRB2250E
FRB-2160	38.720	29.720	24.090	110,0	34,0	28.340	33	2x630	6,40	3,8	10.400,00	CT45076	11.200,00	CT45085
FRB-2650	46.090	34.700	28.090	147,0	45,0	26.250	31	2x630	6,40	3,8	11.700,00	CT45077	12.600,00	CT45086
FRB-3450	58.350	44.190	35.810	165,0	50,0	42.510	38	3x630	9,60	5,7	14.600,00	CT45078	15.700,00	CT45087
FRB-3900	69.350	51.240	41.720	220,0	67,0	39.375	36	3x630	9,60	5,7	16.400,00	CT45079	17.600,00	CT45088

SERIE FRL. Paso de aleta 9,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 2 velocidades 380-480V/3/50-60Hz (500) 400V/3/50Hz (630)				SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C AT:8	Tª. C. -18° C AT:7	Tª. C. -25° C AT:6	Tª. C. -40° C AT:5				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
FRL-540	10.950	8.060	6.630	5.800	32,0	13,0	7.740	18	1x500	1,70	0,78	4.300,00	CT45107	4.760,00	CT45115
FRL-600	13.210	9.550	7.830	7.050	43,0	17,0	7.300	17	1x500	1,70	0,78	4.770,00	CT45108	5.350,00	CT45116
FRL-865	19.700	14.800	12.130	10.270	55,0	21,0	14.650	22	2x500	3,40	1,56	6.750,00	CT45109	7.320,00	CT45117
FRL-1160	23.590	17.300	14.190	12.470	73,0	28,0	13.650	21	2x500	3,40	1,56	7.640,00	CT45110	8.350,00	CT45118
FRL-1590	29.300	22.030	18.060	15.410	82,0	31,0	21.975	26	3x500	5,10	2,34	9.510,00	CT45111	10.300,00	CT45119
FRL-1950	35.510	25.830	21.170	18.710	109,0	42,0	20.475	25	3x500	5,10	2,34	10.600,00	FRL1950	11.500,00	FRL1950E
FRL-1795	35.060	26.790	21.600	18.210	88,0	34,0	29.210	33	2x630	6,40	3,8	10.300,00	CT45112	11.100,00	CT45120
FRL-2340	42.170	31.640	25.880	22.190	118,0	45,0	27.200	31	2x630	6,40	3,8	11.500,00	CT45113	12.500,00	CT45121
FRL-2960	53.580	39.510	32.100	27.310	132,0	50,0	43.815	38	3x630	9,60	5,7	14.500,00	CT45114	15.500,00	CT45122
FRL-3850	62.880	47.520	37.980	33.280	176,0	67,0	40.800	36	3x630	9,60	5,7	16.200,00	CT46806	17.400,00	CT45123

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

OPCIONES

DESESCARCHE POR GAS CALIENTE

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO
FRM-850	4.880,00	CT45062	FRB-560	4.840,00	CT45098	FRL-540	4.790,00	CT45133
FRM-950	5.390,00	CT45063	FRB-650	5.310,00	CT45099	FRL-600	5.270,00	CT45134
FRM-1290	7.540,00	CT45064	FRB-1050	7.450,00	CT45100	FRL-865	7.390,00	CT45135
FRM-1780	8.470,00	CT45065	FRB-1450	8.370,00	CT45101	FRL-1160	8.280,00	CT45136
FRM-2430	10.600,00	CT45066	FRB-1730	10.500,00	CT45102	FRL-1590	10.400,00	CT45137
FRM-2750	11.700,00	FRM2750GC	FRB-2250	11.600,00	FRB2250GC	FRL-1950	11.400,00	FRL1950GC
FRM-2590	11.300,00	CT45067	FRB-2160	11.200,00	CT45103	FRL-1795	11.100,00	CT45138
FRM-3500	12.500,00	CT45068	FRB-2650	12.400,00	CT45104	FRL-2340	12.200,00	CT45139
FRM-4490	15.800,00	CT45069	FRB-3450	15.600,00	CT45105	FRL-2960	15.400,00	CT45140
FRM-4800	17.600,00	CT45070	FRB-3900	17.300,00	CT45106	FRL-3850	17.100,00	CT45141

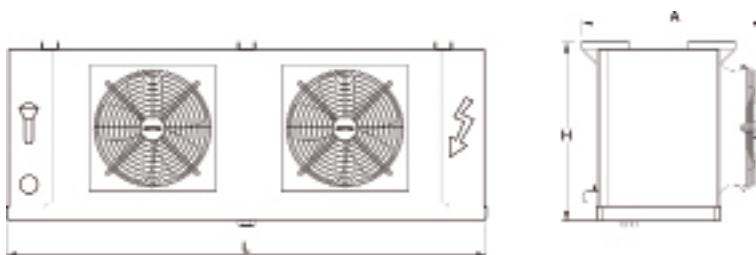
Desescarche por Agua : ROGAMOS CONSULTAR

Otras Opciones (Rogamos consultar):- Tratamientos anticorrosión: tubos cincados, tubos de acero inoxidable, aletas pretratadas, aletas de cobre, batería lacada con resina de poliuretano. - Embocaduras de protección de aire para conductos. - Bandeja desagüe con aislamiento anticondensación.- Resistencias circulares para los ventiladores. - Circuitos para agua u otros líquidos. - Tubos de acero inoxidable para amoniaco.- Ventiladores especiales para 230V/1/60 Hz, 440V/3/60 Hz, etc.

DATOS TÉCNICOS DESESCARCHE

MODELO	FRM	850	950	1290	1780	2430	2750	2590	3500	4490	4800
	FRB	560	650	1050	1450	1730	2250	2160	2650	3450	3900
	FRL	540	600	865	1160	1590	1950	1795	2340	2960	3850
Desescarche Electrico											
Nº Resistencias bandeja		4+2	6+2	4+2	6+2	4+2	6+2	6+2	8+2	6+2	8+2
Potencia desescarche W		5.200	7.200	8.800	12.200	13.200	18.300	14.400	18.400	21.300	27.300
Desescarche Agua											
Caudal Dp:20KPa (l/h)		2.200	3.000	3.800	5.000	5.700	-	4.500	6.000	6.750	9.000
Entrada (Gas)		2200 1 x 3/4"	1 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3 x 3/4"	-	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3 x 3/4"	3 x 3/4"

DIMENSIONES



MODELO	FRM	FRM 850/950	FRM 1290/1780	FRM 2590/3500	FRM 4490/4800	FRM 2430/2750
	FRB	FRB 560/650	FRB 1050/1450	FRB 2160/2650	FRB 3450/3900	FRB 1730/2250
	FRL	FRL 540/600	FRL 865/1160	FRL 1795/2340	FRL 2960/3850	FRL 1590/1950
Dimensiones (mm)	Largo	1.420	2.120	2.970	2.420	3.420
	Ancho	550	550	550	550	550
	Alto	785	785	785	1.025	1.025
ENTRADA Ø	FRM	16 mm	16 / 22 mm	22 mm	28 mm	28 mm
	FRB/FRL	16 mm	22 / 22 mm	22 mm	28 mm	28 mm
SALIDA Ø	FRM	35 mm	42 / 54 mm	54 mm	66 mm	66 mm
	FRB/FRL	35 mm	42 / 54 mm	54 mm	66 mm	66 mm
Peso (kg)	FRM	88/98	140/157	200	231/258	331/371
	FRB/FRL	88/98	140/157	200	231/258	331/371

AEROEVAPORADOR MURAL. SERIE MR.



Especialmente diseñados para túneles de congelación que requieran una buena distribución del aire con un aprovechamiento máximo del espacio.

SERIE MRB : Temperaturas medias. SERIE MRL: Temperaturas bajas.

SERIE MRX: Temperaturas muy bajas

Batería de elevada eficiencia frigorífica, entregada con circuito cerrado y presión remanente de aire seco y válvula de obús. Módulos independientes para cada ventilador.

Carcasa exterior en chapa de aluminio y galvanizada lacada en resina poliéster blanco RAL-9002. Ventiladores helicoidales trifásicos a 400V/50Hz con dos opciones:

- Diámetro 500 mm y 630 mm , de rotor externo, protección IP54 y protector térmico (termocontacto).

- Diámetro 710 mm, tubulares de elevada presión y caudal, con protección IP-55.

Es posible la fabricación y suministro de todos estos equipos para su uso con refrigerantes HFC (modelos y códigos incluidos en este catálogo), A2L, Glicol, Temper y CO2.

Para ello, se debe indicar: Serie y sep. aletas - n° modelo - desescarche - Refrigerante

Ejemplos: MRL-865-E HFC, MRX-2300-E A2L, MRB-1450 HFC

Para modelos A2L considerar el mismo PVP que para los modelos estándar de HFC, para el resto de refrigerantes consultar.

Para rendimientos A2L consultar el software Kselect.

A2L

SERIE MRB. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 400V/3/50Hz 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C AT:8	Tª. C. -18° C AT:7	Tª. C. -25° C AT:6	Nº				Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO	
MRB-650	14.100	10.400	8.600	50,9	16,7	7.090	1x500	1,35	0,78	7.860,00	CT45702	8.440,00	CT45711	
MRB-1050	21.200	16.200	13.400	64,9	20,8	14.210	2x500	2,70	1,56	10.800,00	CT45703	11.400,00	CT45712	
MRB-1450	24.800	18.700	15.700	86,6	27,7	13.190	2x500	2,70	1,56	11.800,00	CT45704	12.500,00	CT45713	
MRB-2150	37.800	27.900	23.100	129,9	41,0	19.785	3x500	4,05	2,34	15.700,00	CT45705	16.600,00	CT45714	
MRB-2950	49.800	37.600	31.200	259,1	50,6	27.830	2x630	6,40	3,8	18.200,00	CT45706	19.200,00	CT45715	
MRB-3750	62.500	48.400	40.400	170,0	56,3	44.690	3x630	9,60	5,7	22.300,00	CT45707	23.400,00	CT45716	
MRB-4100	74.200	55.400	46.300	238,7	75,1	41.745	3x630	9,60	5,7	24.500,00	CT45708	25.700,00	CT45717	
MRB-5300	97.200	72.500	60.600	250,7	78,9	76.080	3x710	25,20	15,0	35.900,00	CT45709	37.100,00	CT45718	
MRB-6400	113.100	85.500	72.400	334,2	105,2	68.990	3x710	25,20	15,0	38.800,00	MRB-6400	40.400,00	MRB-6400-E	

SERIE MRL. Paso de aleta 9,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 400V/3/50Hz 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0° C AT:8	Tª. C. -18° C AT:7	Tª. C. -25° C AT:6	Tª. C. -40° C AT:5				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
MRL-600	12.900	9.700	7.900	6.100	40,8	16,7	7.300	1x500	1,35	0,78	7.820,00	CT45729	8.390,00	CT45738
MRL-865	19.300	14.800	12.200	9.400	52,0	20,7	14.650	2x500	2,70	1,56	10.700,00	CT45730	11.300,00	CT45739
MRL-1160	2.300	17.200	14.300	11.000	69,4	27,7	13.650	2x500	2,70	1,56	11.700,00	CT45731	12.400,00	CT45740
MRL-1800	34.900	25.600	21.300	16.300	104,0	41,0	20.475	3x500	4,05	2,34	15.500,00	CT45732	16.400,00	CT45741
MRL-2550	45.900	34.600	28.600	21.600	127,5	50,6	28.730	2x630	6,40	3,8	18.100,00	CT45733	19.000,00	CT45742
MRL-3300	55.600	42.800	35.700	26.800	143,4	56,3	45.740	3x630	9,60	5,70	22.200,00	CT45734	23.200,00	CT45743
MRL-4000	68.800	51.100	42.300	31.700	191,3	75,1	43.095	3x630	9,60	5,7	24.300,00	CT45735	25.500,00	CT45744
MRL-5100	86.800	66.700	56.500	42.400	200,8	78,8	78.540	3x710	25,20	15,0	35.600,00	CT45736	36.900,00	CT45745
MRL-5900	103.000	77.700	64.700	48.700	267,8	105,2	70.470	3x710	25,20	15,0	38.500,00	MRL-5900	40.100,00	MRL-5900-E

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

Otras Opciones (Rogamos consultar):

- Tratamientos anticorrosión: tubos cincados, tubos de acero inoxidable, aletas pretratadas, aletas de cobre, batería lacada con resina de poliuretano.- Bandeja desagüe con aislamiento anticondensación.- Resistencias circulares para los ventiladores.- Circuitos para agua u otros líquidos.- Tubos de acero inoxidable para amoniaco.- Adaptación para trabajar con CO2.
- Desescarche por agua.

SERIE MRX. Paso de aleta 12,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 400V/3/50Hz 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	T ^a c 0°	T ^a c -18°C	T ^a c -25°C	T ^a c -40°C				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	t ^{ev} -8°C AT:8	t ^{ev} -25°C AT:7	t ^{ev} -31°C AT:6	t ^{ev} -45°C AT:5										
MRX-520	9.900	7.700	6.300	4.600	36,2	20,4	7.230	1x500	1,35	0,78	7.590,00	CT45756	8.160,00	CT45765
MRX-710	14.500	11.500	9.300	7.100	46,1	25,2	14.520	2x500	2,70	1,56	10.400,00	CT45757	11.000,00	CT45766
MRX-960	17.700	13.700	11.100	8.100	61,5	33,5	13.500	2x500	2,70	1,56	11.300,00	CT45758	12.000,00	CT45767
MRX-1300	26.700	20.700	16.900	12.400	92,2	49,6	20.250	3x500	4,05	2,34	14.900,00	CT45759	15.800,00	CT45768
MRX-1720	3.600	28.600	23.200	17.200	120,6	65,3	29.190	2x630	6,40	3,80	17.600,00	CT45760	18.600,00	CT45769
MRX-2300	44.300	35.000	28.400	21.300	135,7	72,6	46.240	3x630	9,60	5,70	21.600,00	CT45761	22.700,00	CT45770
MRX-2850	53.800	43.300	35.300	25.400	180,9	96,8	43.785	3x630	9,60	5,70	23.600,00	CT45762	24.800,00	CT45771
MRX-3450	66.500	53.200	44.600	33.330	189,9	101,8	79.550	3x710	25,20	15,0	34.800,00	CT45763	36.100,00	CT45772
MRX-4850	82.200	65.300	52.900	39.100	153,2	135,2	69.915	3x710	25,20	15,0	37.500,00	MRX-4850	39.100,00	MRX-4850-E

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

DATOS DESESCARCHE ELÉCTRICO

Modelo	MRB...	650	1050	1450	2150	2950	3750	4100	6400
	MRL...	600	865	1160	1800	2550	3300	4000	5900
	MRX...	520	710	960	1300	1720	2300	2850	4850
Desescarche eléctrico: Batería+bandeja	núm	2+6	2+4	2+6	2+6	2+8	2+6	2+8	2+10
Potencia	W	8000	10200	13600	20400	20000	24000	30000	36000

OPCIONES

DESESCARCHE POR GAS CALIENTE

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO
MRB-650	8.450,00	CT45720	MRL-600	8.400,00	CT45747	MRX-520	8.170,00	CT45774
MRB-1050	11.600,00	CT45721	MRL-865	11.500,00	CT45748	MRX-710	11.200,00	CT45775
MRB-1450	12.500,00	CT45722	MRL-1160	12.500,00	CT45749	MRX-960	12.000,00	CT45776
MRB-2150	16.700,00	CT45723	MRL-1800	16.500,00	CT45750	MRX-1300	15.900,00	CT45777
MRB-2950	19.500,00	CT45724	MRL-2550	19.300,00	CT45751	MRX-1720	18.900,00	CT45778
MRB-3750	24.100,00	CT45725	MRL-3300	23.900,00	CT45752	MRX-2300	23.300,00	CT45779
MRB-4100	26.200,00	CT45726	MRL-4000	26.000,00	CT45753	MRX-2850	25.300,00	CT45780
MRB-5300	37.900,00	CT45727	MRL-5100	37.700,00	CT45754	MRX-3450	36.900,00	CT45781
MRB-6400	40.900,00	MRB-6400-GC	MRL-5900	40.600,00	MRL-5900-GC	MRX-4850	39.600,00	MRX-4850-GC

DIMENSIONES

MODELO		MRB 650	MRB 1050	MRB 1450	MRB 2150	MRB 2950	MRB 3750	MRB 4100	MRB 5300	MRB 6400
		MRL 600	MRL 865	MRL 1160	MRL 1800	MRL 2550	MRL 3300	MRL 4000	MRL 5100	MRL 5900
		MRX 520	MRX 710	MRX 960	MRX 1300	MRX 1720	MRX 2300	MRX 2850	MRX 3450	MRX 4850
Dimensiones (mm)	Largo	1.355	2.055	2.055	2.905	2.355	3.355	3.355	3.355	3.355
	Ancho	790	790	790	790	990	990	990	1.190	1.190
	Alto Ajust.	1.560 - 1.770	1.560 - 1.770	1.560 - 1.770	1.560 - 1.770	2.100 - 2.310	2.100 - 2.310	2.100 - 2.310	2.545 - 2.755	2.545 - 2.755
ENTRADA Ø	MRB/MRL	16 mm	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm	28 mm	2x28 mm	2x28 mm
	MRB/MRL	35 mm	42 mm	54 mm	54 mm	66 mm	66 mm	66 mm	2x66 mm	2x66 mm
SALIDA Ø	MRX	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	22 mm	22 mm	22 mm	2x28 mm	2x28 mm
	MRX	35 mm	35 mm	42 mm	42 mm	66 mm	66 mm	66 mm	2x66 mm	2x66 mm
Peso (kg)	MRB/MRL	167	245	262	372	425	558	603	810	873
	MRX	162	238	253	358	415	545	587	793	850