



The natural leader



High-efficiency  
heat exchangers for CO<sub>2</sub>



**NH<sub>3</sub>**



## INDICE

LUVE EVAPORADORES	E1-E10
AFG- EVAPORADORES	E12-E21
EVAPORADORES MUEBLES	E22-E23
EVAPORADORES ESTATICOS	E24-E25
EVAPORADORES MULTITUBULARES	E27-E31
EVAPORADORES COAXIALES-TITANIO	E32
INTERCAMBIADORES SWEP	E33
CONDENSADORES AXIALES	E34-E40
CARROZADOS	E41-E46
CONDENSADORES MARINOS Y AGUA DULCE	E47-E51

### MMC (500 A 2235W)

Código	Modelo	R404A	R452A	R449A	Vent Ø 254 m³/h-nv	Résist. kW	flecha	Dim. mm L - P - H	€
		kW dt 10	kW dt 10	kW dt 10					
Separación: 6 mm - 230V / 1 / 50 - 60 Hz									
<b>CDLU1006A</b>	MMC 215 N60	0,50	0,51	0,51	370 - 1	240	4,6	419 - 434,5 - 148	<b>320,60</b>
<b>CDLU1046A</b>	MMC 227 N60	1,12	1,16	1,17	1020 - 2	700	5,8	1119 - 434,5 - 148	<b>696,90</b>
<b>CDLU1056A</b>	MMC 228 N60	2,26	2,32	2,35	1020 - 2	700	5,8	1119 - 434,5 - 148	<b>886,60</b>

### SHP (370 A 1160W)

- Para pequeñas cámaras , armarios, bares ,etc
- Ventilación Ø 154 mm :  
- SHP : 34W - 0.26A - 230V/1/50Hz



Código	Modelo	R404A Watt dt10	R452A Watt dt 10	R449A Watt dt 10	Ventilation m³/h - Nv	Dim. mm L - P - H	Résist	€
Separacion: 4,3 mm - Ventiladores 230V / 1 / 50Hz								
<b>30086957</b>	SHP 6	500	510	510	220 - 1	390 - 352 - 102	270	<b>475,10</b>
<b>30086958</b>	SHP 9	630	650	650	200 - 1	390 - 352 - 102	270	<b>502,60</b>

### SHS (700 A 2290 W)

- Para pequeñas cámaras , armarios, bares ,etc
- Ventilación Ø 230 mm : 35W 0.22A  
- SHP : 34W - 0.26A - 230V/1/50Hz



Código	Modelo	R404A PkW <sup>1)</sup> dt 8	R452A kW <sup>1)</sup> dt 8	R449A kW <sup>1)</sup> dt 8	Ventilation m³/h - NV	Dim. Mm L - P - H	Résist · w <sup>2)</sup>	€
Pas ailette : 5 mm - Ventilateurs 230V / 1 / 50Hz								
080104001	SHS 8	0,52	0,52	0,53	440 - 1	493 - 428 - 171	335	<b>468,10</b>
080104002	SHS 12	0,57	0,58	0,59	440 - 1	493 - 428 - 171	335	<b>513,60</b>
080104003	SHS 13	0,70	0,71	0,71	500 - 1	647 - 428 - 171	460	<b>586,60</b>
080104004	SHS 15	0,77	0,77	0,78	500 - 1	647 - 428 - 171	460	<b>650,80</b>
080104005	SHS 18	1,05	1,06	1,08	850 - 2	803 - 428 - 171	585	<b>778,50</b>
080104006	SHS 22	1,16	1,17	1,18	850 - 2	803 - 428 - 171	585	<b>885,70</b>
080104007	SHS 26	1,51	1,52	1,54	980 - 2	1126 - 428 - 171	825	<b>974,80</b>
080104008	SHS 32	1,69	1,70	1,72	1250 - 3	1126 - 428 - 171	825	<b>1.112,00</b>

## FHA (1.1KW A 9KW)

### EVAPORADORES DE TECHO DE CUÑA FHA (1.1A 9KW)

Tubos de cobre con ranuras helicoidales internas, diseñados para nuevos refrigerantes

Aletas de aluminio, de alta eficiencia, configuradas para garantizar una menor deshumidificación, por lo tanto, menos hielo

Flujo de aire homogéneo y unidireccional

Carrocería en materiales antigolpes

Ventilador con protección térmica, aislamiento clase F protección IP44,

P.abs = 105W - I.abs = 0,65A

Recorte para montar el regulador FHA-E, entregado con la resistencia de la batería



Codigo	Modelo	R452A kW		R449A kW		Vent Ø 275 m³/h-nb	Résist. kW <sup>2</sup>	Flecha	Dim. mm L - P - H	Ø E/S mm	Ø écoul. GAS	€
		dt 8 0°C	dt 7 -18°	dt 8 0°C	dt 8 -18°							
Pas ailette : 4,5 mm - Ventilateurs et résistances 230V / 1 / 50Hz												
080135001	FHA 21N50	1,02	-	1,06	-	600-1	-	9	615-555-260	12/10	3/4"	1 099,00
080135002	FHA 27N50	1,26	-	1,31	-	720-1	-	9	740-555-260	12/22	3/4"	1 147,00
080135003	FHA 41N50	2,07	-	2,15	-	1200-2	-	10	920-555-260	12/22	3/4"	1 522,00
080135004	FHA 53N50	2,53	-	2,62	-	1440-2	-	10	1170-555-260	12/28	3/4"	1 729,00
080135005	FHA 79N50	3,86	-	4,01	-	2160-3	-	11	1640-555-260	12/28	3/4"	2 252,00
080135006	FHA 106N50	5,2	-	5,4	-	2880-4	-	12	2100-555-260	12/28	3/4"	2 845,00
080135007	FHA 21E50	-	0,81	-	0,89	600-1	0,5	9	615-555-260	12/10	3/4"	1 067,00
080135008	FHA 27E50	-	1	-	1,1	720-1	0,65	9	740-555-260	12/22	3/4"	1 243,00
080135009	FHA 41E50	-	1,65	-	1,81	1200-2	0,9	10	920-555-260	12/22	3/4"	1 752,00
080135010	FHA 53E50	-	2,01	-	2,2	1440-2	1,2	10	1170-555-260	12/28	3/4"	1 979,00
080135011	FHA 79E50	-	3,07	-	3,37	2160-3	1,75	11	1640-555-260	12/28	3/4"	2 575,00
Separación : 7 mm - Ventilador y resistencias 230V / 1 / 50Hz												
080135001E	FHA 14N80	0,79	-	0,82	-	670-1	-	10	615-555-260	12/10	3/4"	1 055,00
080135002E	FHA 17N80	0,96	-	1	-	750-1	-	10	740-555-260	12/22	3/4"	1 194,00
080135003E	FHA 28N80	1,59	-	1,65	-	1340-2	-	11	920-555-260	12/22	3/4"	1 586,00
080135004E	FHA 35N80	1,92	-	1,99	-	1500-2	-	11	1170-555-260	12/28	3/4"	1 793,00
080135005E	FHA 52N80	2,99	-	3,1	-	2250-3	-	12	1640-555-260	12/28	3/4"	2 339,00
080135006E	FHA 70N80	4,03	-	4,18	-	3000-4	-	13	2010-555-260	12/28	3/4"	2 928,00
080135007E	FHA 14E80	-	0,63	-	0,69	670-1	0,5	10	615-555-260	12/10	3/4"	1 146,00
080135008E	FHA 17E80	-	0,76	-	0,84	750-1	0,65	10	740-555-260	12/22	3/4"	1 305,00
080135009E	FHA 28E80	-	1,27	-	1,39	1340-2	0,9	11	920-555-260	12/22	3/4"	1 713,00
080135010E	FHA 35E80	-	1,52	-	1,67	1500-2	1,2	11	1170-555-260	12/28	3/4"	1 936,00
080135011E	FHA 52E80	-	2,38	-	2,61	2250-3	1,75	12	1640-555-260	12/28	3/4"	2 527,00
080135001E	FHA 70E80	-	3,2	-	3,51	3000-4	2,3	13	2010-555-260	12/28	3/4"	3 027,00

Energía en la cámara:

At 8 temp. evaporación promedio para temp. ambiente 0°C - At 6 temp. evaporación promedio para temp. temperatura ambiente -18°C (para almacenar productos congelados) Alimentación 230V/1/50-60Hz

## F27HC (1,45 A 9,4 KW)

Tubos de cobre con ranuras helicoidales internas, diseñados para nuevos fluidos  
Aletas de aluminio, de alta eficiencia, configuradas para garantizar una menor deshumidificación, por lo tanto, menos hielo  
Nueva rejilla direccional que asegura un flujo de aire uniforme sobre el serpentín y más flujo de aire

Cuerpo de acero galvanizado - pintura epoxi-poliéster

Ventilador con protección térmica incorporada, aislamiento clase B, IP42P.abs = 85 W

- I.abs = 0,6 A

Dispensador JET-O-MATIC®

F27H/JC-E: entregado con resistencias de batería (resistencia de tanque opcional)

Opciones: - descongelación eléctrica reforzada de la batería- resistencia eléctrica para difusor

**Vantage**



Codigo	Modelo	R452A kW		R449A kW		Ventilo Ø 275 m³/h -nv	Résist. W	Flecha	Dim mm L - P - H	€
		dt 8	dt 6	dt 8	dt 6					
Separación: 6 mm - Ventilateurs 230V/1/50Hz										
80145002	F27HC 19N6*	1,12	-	1,17	-	950-1	-	11	678-330-415	1 648,00
80145008	F27HC 28N6	1,44	-	1,49	-	950-1	-	11	678-330-415	3 666,00
80145014	F27HC 38N6	2,32	-	2,4	-	1900-2	-	13	1048-330-415	2 291,00
80145020	F27HC 55N6	2,92	-	3,02	-	1900-2	-	13	1048-330-415	2 567,00
80145026	F27HC 85N6	4,43	-	4,59	-	2850-3	-	14	1418-330-415	3 210,00
80145023	F27HC 110N6	5,8	-	6	-	3800-4	-	16	1788-330-415	3 252,00
80145011	F27HC 28E6	-	1,14	-	1,26	950-1	1220	11	678-330-415	1 796,00
80145017	F27HC 38E6	-	1,84	-	2,02	1900-2	2160	13	1048-330-415	2 105,00
80145023	F27HC 55E6	-	2,32	-	2,54	1900-2	2160	13	1048-330-415	2 374,00
80145029	F27HC 85E6	-	3,51	-	3,86	2850-3	3080	14	1418-330-415	3 108,00
80145035	F27HC 110E6	-	4,63	-	5,1	3800-4	4000	16	1788-330-415	3 844,00
Separación: 7 mm - Ventilateurs 230V/1/50Hz										
80145003	F27HC 16N7	1,02	-	1,06	-	1000-1	-	12	678-330-415	1 291,00
80145015	F27HC 31N7	2,11	-	2,19	-	2000-2	-	14	1048-330-415	1 661,00
80145021	F27HC 46N7	2,6	-	2,7	-	2000-2	-	14	1048-330-415	1 928,00
80145027	F27HC 70N7	4	-	4,15	-	3000-3	-	16	1418-330-415	2 551,00
80145033	F27HC 92N7	5,3	-	5,5	-	4000-4	-	17	1788-330-415	3 206,00
80145006	F27HC 16E7	-	0,81	-	0,89	1000-1	1220	12	678-330-415	1 496,00
80145012	F27HC 23E7	-	1,03	-	1,13	1000-1	1220	12	678-330-415	2 298,00
80145018	F27HC 31E7	-	1,67	-	1,84	2000-2	2160	14	1048-330-415	2 718,00
80145024	F27HC 46E7	-	2,06	-	2,27	2000-2	2160	14	1048-330-415	2 876,00
80145030	F27HC 70E7	-	3,18	-	3,49	3000-3	3080	16	1418-330-415	3 701,00

Energía en la cámara:

At 8 temperatura. evaporación promedio para temperatura. ambiente 0°C - At 6 temperatura. evaporación promedio para temperatura. temperatura ambiente -18°C (para almacenar productos congelados) Alimentación 230V/1/50-60Hz

## F31HC - F35JC (2 A 11 KW)

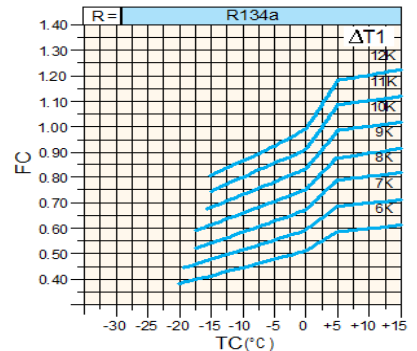
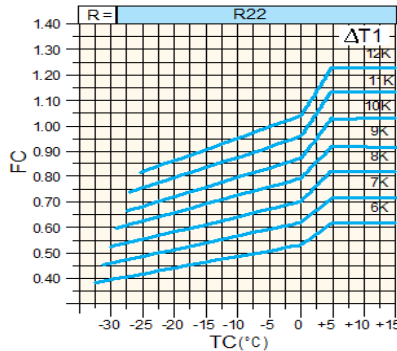
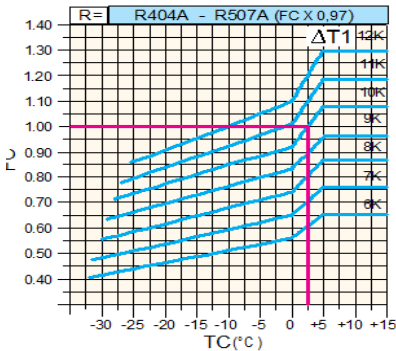
Tubos de cobre con ranuras helicoidales internas, diseñados para nuevos fluidos  
 Aletas de aluminio, de alta eficiencia, configuradas para garantizar una menor deshumidificación, por lo tanto, menos heladas  
 Ventilador de muy alta eficiencia: Aislamiento clase F, protección IP44- Por motor: P.abs = 175 W - I.abs = 0,8 A  
 Nueva rejilla direccional que asegura un flujo de aire uniforme sobre el serpentín y más flujo de aire  
 Cuerpo de acero galvanizado - pintura epoxi-poliéster  
 Gama F HC: distribuidor VenturiF31HC-E / F35JC-E: entregado con resistencias de batería (resistencia de tanque opcional)



Codigo	Modelo	R452A kW		R449A KW		Ventilo m <sup>3</sup> /h -NvxØ	Rés. W	Flecha	Dim. Mm L - P - H	€
		dt 8	dt 6	dt 8	dt 6					
Separación: 6 mm - Ventilateurs et résistances 220V / 1 / 50 - 60 Hz										
<b>80145202</b>	F31HC 215AC N6	2,11	-	2,19	-	1750-1x315	-	19	760-450-415	<b>1.778,00</b>
<b>80145208</b>	F31HC 216AC N6	2,67	-	2,77	-	1600-1x315	-	16	760-450-415	<b>1.959,00</b>
<b>80145214</b>	F31HC 225AC N6	4,21	-	4,37	-	3500-2x315	-	22	1210-450-415	<b>2.702,00</b>
<b>80145220</b>	F31HC 226AC N6	5,4	-	5,6	-	3200-2x315	-	19	1210-450-415	<b>3.083,00</b>
<b>80145226</b>	F31HC 235AC N6	6,3	-	6,6	-	5250-3x315	-	25	1660-450-415	<b>3.505,00</b>
<b>80145232</b>	F31HC 236AC N6	8,2	-	8,5	-	4800-3x315	-	22	1660-450-415	<b>4.131,00</b>
<b>80145904</b>	F31HC 246AC N6	11	-	11,4	-	6400-4x315	-	23	2110-450-415	<b>5.257,00</b>
<b>80145205</b>	F31HC 215AC E6	-	1,67	-	1,84	1750-1x315	1700	19	760-450-415	<b>2.058,00</b>
<b>80145211</b>	F31HC 216AC E6	-	2,12	-	2,33	1600-1x315	2550	16	760-450-415	<b>2.391,00</b>
<b>80145217</b>	F31HC 225AC E6	-	3,35	-	3,67	3500-2x315	2900	22	1210-450-415	<b>2.988,00</b>
<b>80145223</b>	F31HC 226AC E6	-	4,27	-	4,68	3200-2x315	4350	19	1210-450-415	<b>3.319,00</b>
<b>80145229</b>	F31HC 235AC E6	-	5	-	5,5	5250-3x315	4050	25	1660-450-415	<b>3.962,00</b>
<b>80145235</b>	F31HC 236AC E6	-	6,5	-	7,2	4800-3x315	6050	22	1660-450-415	<b>4.801,00</b>
<b>80145901</b>	F31HC 246AC E6	-	8,7	-	9,6	6400-4x315	7800	23	2110-450-415	<b>6.119,00</b>

Energía en la cámara:

At 8 temperatura. evaporación promedio para temperatura. ambiente 0°C - At 6 temperatura. evaporación promedio para temperatura. temperatura ambiente -18°C (para almacenar productos congelados) Alimentación 230V/1/50-60Hz



## F31HC - F35JC (2 A 11 KW)

**Vantage**

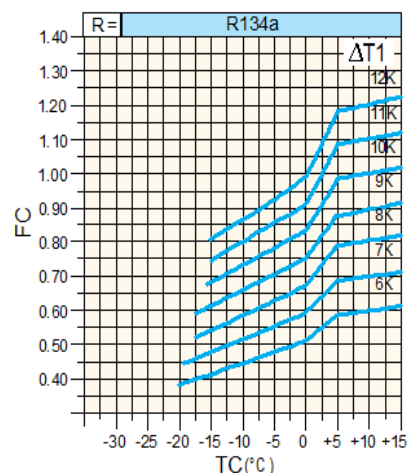
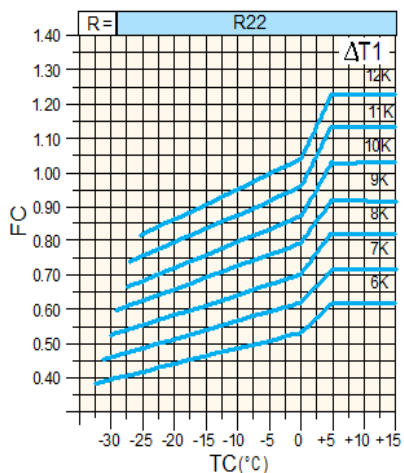
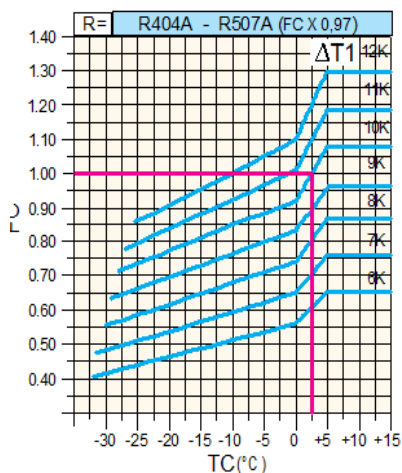
Tubos de cobre con ranuras helicoidales internas, diseñados para nuevos fluidos  
 Aletas de aluminio, de alta eficiencia, configuradas para garantizar una menor deshumidificación, por lo tanto, menos heladas  
 Ventilador de muy alta eficiencia: Aislamiento clase F, protección IP44- Por motor: P.abs = 175 W - I.abs = 0,8 A  
 Nueva rejilla direccional que asegura un flujo de aire uniforme sobre el serpentín y más flujo de aire  
 Cuerpo de acero galvanizado - pintura epoxi-poliéster  
 Gama F HC: distribuidor VenturiF31HC-E / F35JC-E: entregado con resistencias de batería (resistencia de tanque opcional)



Codigo	Modelo	R452A kW		R449A KW		Ventilo m³/h - NvxØ	Rés. W	Flecha	Dim. Mm L - P - H	€
		dt 8	dt 6	dt 8	dt 6					
Separación: 6 mm - Ventilateurs et résistances 220V / 1 / 50 - 60 Hz										
<b>80145305</b>	F31HC 315AC E7	-	1,20	-	1,29	1750-1x315	1700	19	760-450-415	<b>1.758,00</b>
<b>80145311</b>	F31HC 316AC E7	-	1,63	-	1,73	1600-1x315	2550	16	760-450-415	<b>2.091,00</b>
<b>80145317</b>	F31HC 325AC E7	-	2,57	-	2,67	3500-2x315	2900	22	1210-450-415	<b>2.588,00</b>
<b>80145323</b>	F31HC 326AC E7	-	3,28	-	3,38	3200-2x315	4350	19	1210-450-415	<b>2.999,00</b>
<b>80145329</b>	F31HC 335AC E7	-	3,80	-	3,90	5250-3x315	4050	25	1660-450-415	<b>3.362,00</b>
<b>80145335</b>	F31HC 336AC E7	-	5,00	-	5,20	4800-3x315	6050	22	1660-450-415	<b>3.991,00</b>
<b>80145301</b>	F31HC 346AC E7	-	6,50	-	6,60	6400-4x315	7800	23	2110-450-415	<b>5.119,00</b>

Energía en la cámara:

At 8 temperatura. evaporación promedio para temperatura. ambiente 0°C - At 6 temperatura. evaporación promedio para temperatura. temperatura ambiente -18°C (para almacenar productos congelados) Alimentación 230V/1/50-60Hz



## F35HC - (2 A 14 KW)

Ventilador de muy alta eficiencia: Aislamiento clase F, protección IP44- Por motor:

P.abs = 175 W - I.abs = 0,8 A

Nueva rejilla direccional que asegura un flujo de aire uniforme sobre el serpentín y más flujo de aire

Cuerpo de acero galvanizado - pintura epoxi-poliéster

Gama F HC: distribuidor Venturi

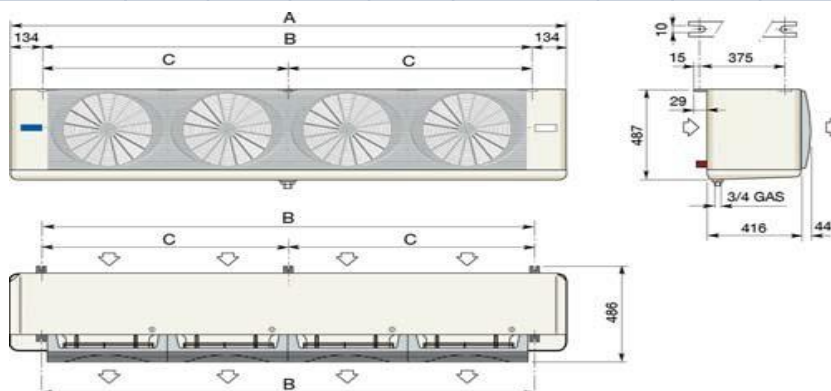
F35HC-E / F35JC-E: entregado con resistencias de batería (resistencia de tanque opcional)

**Vantage**



Codigo	Modelo	R452A kW		R449A KW		Ventilo m³/h - NvxØ	Rés. W	Flecha	Dim. Mm L - P - H	€
		dt 8	dt 6	dt 8	dt 6					
Separación: 6 mm - Ventiladores y resistencias 220V / 1 / 50 - 60 Hz										
080147002	F35HC 59AC N6	3,30	-	3,34	-	1750-1x350	-	19	865-487-415	1.967,00
080147008	F35HC 84AC N6	4,35	-	4,45	-	1600-1x350	-	16	865-487-415	2.338,50
080147020	F35HC 117AC N6	6,80	-	6,90	-	3500-2x350	-	22	1420-487-415	3.053,00
080147026	F35HC 174AC N6	8,85	-	8,95	-	3200-2x350	-	19	1420-487-415	3.824,50
080147032	F35HC 218AC N6	11,8	-	11,9	-	5250-3x350	-	25	1975-487-415	4.757,50
080147038	F35HC 261AC N6	13,2	-	13,4	-	4800-3x350	-	22	1975-487-415	5.396,50
080147044	F35HC 290AC N6	15,8	-	15,9	-	6400-4x350	-	23	2530-487-415	6.285,50
080147005	F35HC 59AC E6	-	2,1	-	2,2	1750-1x350	2075	19	865-487-415	2.287,00
080147023	F35HC 117AC E6	-	4,2	-	4,3	1600-2x350	3680	24	1420-487-415	3.586,50
080147029	F35HC 174AC E6	-	5,6	-	5,7	3500-2x350	5280	23	1420-487-415	4.582,00
080147035	F35HC 218AC E6	-	7,5	-	7,8	3200-3x350	7620	27	1975-487-415	5.578,50
080147041	F35HC 261AC E6	-	8,4	-	8,6	5250-3x350	7620	26	1975-487-415	6.143,00
080147047	F35HC 290AC E6	-	10,2	-	10,4	4800-4x350	9940	31	2530-487-415	7.201,50

Separación: 7mm - Ventiladores y resistencias 220V / 1 / 50 - 60 Hz										
080147003	F35HC47AC N7	2.90	-	3,05	-	1750-1x350	-	19	865-487-415	2.578,10
080147009	F35HC69AC N7	4,00	-	4,10	-	1600-1x350	-	16	865-487-415	2.840,55
080147021	F35HC 94AC N7	6,05	-	6,15	-	3500-2x350	-	22	1420-487-415	3.917,90
080147027	F35HC 143AC N7	8,10	-	8,25	-	3200-2x350	-	19	1420-487-415	4.470,35
080147033	F35HC 179AC N7	10,75	-	10,9	-	5250-3x350	-	25	1975-487-415	5.082,25
080147039	F35HC 213AC N7	12,2	-	12,4	-	4800-3x350	-	22	1975-487-415	5.989,95
080147045	F35HC 238AC N7	14,3	-	14,5	-	6400-4x350	-	23	2530-487-415	7.622,65
080147012	F35HC69AC E7	-	2,5	-	2,5	1750-1x350	2075	19	865-487-415	2.984,10
080147024	F35HC 94AC E7	-	3,8	-	4,0	1600-2x350	3680	24	1420-487-415	4.916,95
080147030	F35HC 143AC E7	-	5,2	-	5,4	3500-2x350	5280	23	1420-487-415	4.332,60
080147036	F35HC 179AC E7	-	6,8	-	7,0	3200-3x350	7620	27	1975-487-415	4.812,55
080147042	F35HC 213AC E7	-	7,7	-	7,9	5250-3x350	7620	26	1975-487-415	5.744,90
080147048	F35HC 238AC E7	-	9,5	-	9,8	4800-4x350	9940	31	2530-487-415	6.961,45



# F45HC ( 5 A 43 KW)



Intercambiador de calor de alta eficiencia: TURBOCOIL 3Flujo de aire homogéneo y unidireccional

Carrocería de acero galvanizado con pintura en polvo Epoxi-Poliéster

Ventilador de alta eficiencia y bajo consumo energético.

Por fan: Entonces.abs. = 520 W - l.abs.= 2,5 A Aislamiento clase F - IP54

Opciones: tubo de acero inoxidable aleta de aluminio pintado ALUPAINT® /

cobre circuitos especiales - agua glicolada bandeja de goteo aislada (para

temp.<-20°C)resistencia de la férula seccionador de motores eléctricos,

descongelación por gas caliente para la batería y eléctrica en la bandeja de

goteoF45HC-E: entregado con batería y resistencias de drenaje

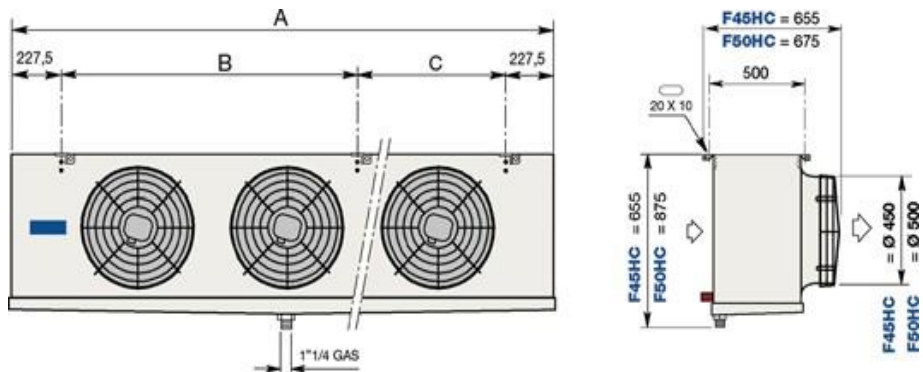


F45HC

Código	Modelo	R452A kW		R449A kW		Ventilo Ø 450 m³/h -nv	Résist. kW	Fecha	Dim. Mm L - P - H	kg	€
		dt 8	dt 6	dt 8	dt 6						
Separación: 4,5 mm - Ventiladores y resistencias 230V / 1 / 50 Hz											
143001	F45HC 1100N4	9,29	-	9,38	-	5200 - 1	-	25	1285 - 655 - 655	82	6.218,00
143005	F45HC 1102N4	10,63	-	10,74	-	4900 - 1	-	23	1285 - 655 - 655	89	6.209,00
143009	F45HC 1106N4	18,51	-	18,69	-	10400 - 2	-	30	2085 - 655 - 655	134	9.124,00
143013	F45HC 1108N4	21,26	-	21,47	-	9800 - 2	-	28	2085 - 655 - 655	146	9.220,00
143017	F45HC 1112N4	27,88	-	28,15	-	15600 - 3	-	34	2885 - 655 - 655	185	12.012,00
143021	F45HC 1114N4	31,37	-	31,99	-	14700 - 3	-	32	2885 - 655 - 655	203	13.027,00
143025	F45HC 1118N4	37,09	-	37,46	-	20800 - 4	-	37	3685 - 655 - 655	241	15.198,00
143029	F45HC 1120N4	42,82	-	43,24	-	19600 - 4	-	34	3685 - 655 - 655	266	16.694,00
Separación : 7,5 mm - Ventiladores y resistencias 230V / 1 / 50 Hz											
133103	F45HC 1300E7	-	4,61	-	4,75	5600 - 1	3.39	27	1285 - 655 - 655	77	6.224,00
133107	F45HC 1302E7	-	5,65	-	5,83	5400 - 1	5.08	26	1285 - 655 - 655	82	6.868,00
133111	F45HC 1304E7	-	9,22	-	9,50	11200 - 2	6.27	33	2085 - 655 - 655	124	8.973,00
133115	F45HC 1308E7	-	11,31	-	11,65	10800 - 2	9.40	31	2085 - 655 - 655	133	9.884,00
133119	F45HC 1312E7	-	14,07	-	14,49	16800 - 3	9.15	37	2885 - 655 - 655	170	11.990,00
133123	F45HC 1314E7	-	16,73	-	17,23	16200 - 3	13.72	35	2885 - 655 - 655	184	13.516,00
133127	F45HC 1318E7	-	18,77	-	19,34	22400 - 4	12.03	40	3685 - 655 - 655	221	15.484,00
133131	F45HC 1320E7	-	22,67	-	23,35	21600 - 4	18.04	38	3685 - 655 - 655	240	17.296,00

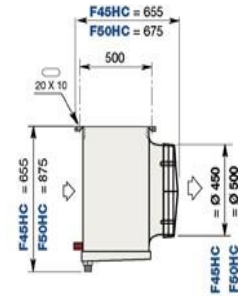
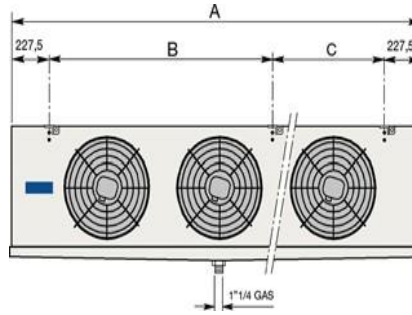
Energía en la cámara:

At 8 temp. evaporación promedio para temp. ambiente 0°C - At 6 temp. evaporación promedio para temp. temperatura ambiente -18°C (para almacenar productos congelados) Alimentación 230V/1/50-60Hz





## F50HC ( 5 A 43 KW)



### MODELOS SIN DESESCARCHE

MODELO	R-449A		Sup. Ext. (m <sup>2</sup> )	Vol. int. (dm <sup>3</sup> )	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m <sup>3</sup> /h)	Ventiladores. 400V/3/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
<b>F50HC 1700 E6</b>	11,69	7,27	36,5	10,0	33	7.600	1	1,4	780	4,24	<b>5.890,00</b>	080144102
<b>F50HC 1702 E6</b>	13,99	8,69	48,7	13,0	32	7.300	1	1,4	780	5,93	<b>6.710,00</b>	080144106
<b>F50HC 1706 E6</b>	23,46	14,58	73	19,0	41	15.200	2	2,8	1.560	7,84	<b>9.080,00</b>	080144110
<b>F50HC 1708 E6</b>	28,12	17,48	97,5	25,0	38	14.600	2	2,8	1.560	10,97	<b>10.300,00</b>	080144114
<b>F50HC 1712 E6</b>	35,22	21,90	109,7	28,0	45	22.800	3	4,2	2.340	11,44	<b>12.600,00</b>	080144118
<b>F50HC 1714 E6</b>	41,00	25,48	146,2	36,0	43	21.900	3	4,2	2.340	16,01	<b>14.500,00</b>	080144122
<b>F50HC 1718 E6</b>	47,51	29,53	146,2	36,0	49	30.400	4	5,6	3.120	15,04	<b>16.300,00</b>	080144126
<b>F50HC 1720 E6</b>	56,39	35,05	194,9	49,0	47	29.200	4	5,6	3.120	21,05	<b>18.600,00</b>	080144130

### Modelo F50HC-N7 sin desescarche (Ø de Ventiladores 500 mm). Paso de Aletas 7,5 mm.

MODELO	R-449A		Sup. Ext. (m <sup>2</sup> )	Vol. int. (dm <sup>3</sup> )	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m <sup>3</sup> /h)	Ventiladores. 400V/3/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
<b>F50HC 1800 N7</b>	9,99	6,21	29,9	10,0	35	7.800	1	1,4	700	<b>5.370,00</b>	080144003
<b>F50HC 1802 N7</b>	12,28	7,64	39,8	13,0	32	7.600	1	1,4	700	<b>5.850,00</b>	080144007
<b>F50HC 1806 N7</b>	19,98	12,42	59,7	19,0	42	15.600	2	2,8	1.400	<b>8.330,00</b>	080144011
<b>F50HC 1808 N7</b>	24,72	15,36	79,8	25,0	39	15.200	2	2,8	1.400	<b>9.130,00</b>	080144015
<b>F50HC 1812 N7</b>	30,49	18,95	89,7	28,0	47	23.400	3	4,2	2.100	<b>11.300,00</b>	080144019
<b>F50HC 1814 N7</b>	36,11	22,45	119,6	36,0	44	22.800	3	4,2	2.100	<b>12.900,00</b>	080144023
<b>F50HC 1818 N7</b>	40,63	25,25	119,6	36,0	51	31.200	4	5,6	2.800	<b>14.800,00</b>	080144027
<b>F50HC 1820 N7</b>	49,43	30,73	159,4	49,0	48	30.400	4	5,6	2.800	<b>16.500,00</b>	080144031

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

## F50HC ( 5 A 43 KW)

MODELO	R-449A		Sup. Ext. (m <sup>2</sup> )	Vol. int. (dm <sup>3</sup> )	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m <sup>3</sup> /h)	Ventiladores. 400V/3/50			Des. Elctrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 0º C	Tª. C. -20º C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. Ev. -26º C AT:6										
<b>F50HC 1800 E7</b>	9,99	6,21	29,9	10,0	35	7.800	1	1,4	700	4,24	<b>5.820,00</b>	080144103
<b>F50HC 1802 E7</b>	12,28	7,64	39,8	13,0	32	7.600	1	1,4	700	5,93	<b>6.610,00</b>	080144107
<b>F50HC 1806 E7</b>	19,98	12,42	59,7	19,0	42	15.600	2	2,8	1.400	7,84	<b>8.930,00</b>	080144111
<b>F50HC 1808 E7</b>	24,72	15,36	79,8	25,0	39	15.200	2	2,8	1.400	10,97	<b>10.100,00</b>	080144115
<b>F50HC 1812 E7</b>	30,49	18,95	89,7	28,0	47	23.400	3	4,2	2.100	11,44	<b>12.100,00</b>	080144119
<b>F50HC 1814 E7</b>	36,11	22,45	119,6	36,0	44	22.800	3	4,2	2.100	16,01	<b>14.100,00</b>	080144123
<b>F50HC 1818 E7</b>	40,63	25,25	119,6	36,0	51	31.200	4	5,6	2.800	15,04	<b>16.000,00</b>	080144127
<b>F50HC 1820 E7</b>	49,43	30,73	159,4	49,0	48	30.400	4	5,6	2.800	21,05	<b>18.100,00</b>	080144131

Modelo F50HC-N10 con desescarche (Ø de Ventiladores 500 mm). Paso de Aletas 10,0 mm.

MODELO	R-449A		Sup. Ext. m <sup>2</sup>	Vol. int. dm <sup>3</sup>	aire (m)	Caudal Aire m <sup>3</sup> /h	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 315 mm			Des. Elec. 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int A	Pot. (W)			
<b>F50HC 1900 E10</b>	7,92	4,92	23,2	10,0	35	8.100	1	1,4	700	4,24	<b>5.750,00</b>	080144104
<b>F50HC 1902 E10</b>	9,92	6,16	31	13,0	34	7.800	1	1,4	700	5,93	<b>6.510,00</b>	080144108
<b>F50HC 1906 E10</b>	15,76	9,80	46,4	19,0	43	16.200	2	2,8	1.400	7,84	<b>8.770,00</b>	080144112
<b>F50HC 1908 E10</b>	19,98	12,42	61,9	25,0	42	15.600	2	2,8	1.400	10,97	<b>9.880,00</b>	080144116
<b>F50HC 1912 E10</b>	24,35	15,13	69,7	28,0	48	24.300	3	4,2	2.100	11,44	<b>11.800,00</b>	080144120
<b>F50HC 1914 E10</b>	29,82	18,54	93	36,0	47	23.400	3	4,2	2.100	16,01	<b>13.800,00</b>	080144124
<b>F50HC 1918 E10</b>	32,34	20,10	93	36,0	52	32.400	4	5,6	2.800	15,04	<b>15.600,00</b>	080144128
<b>F50HC 1920 E10</b>	40,03	24,89	123,9	49,0	51	31.200	4	5,6	2.800	21,05	<b>17.700,00</b>	080144132

	F50HC		1600-4	1602-4	1606-4	1608-4	1612-4	1614-4	1618-4	1620-4	
MODELO	F50HC		1700-6	1702-6	1706-6	1708-6	1712-6	1714-6	1718-6	1720-6	
	F50HC		1800-7	1802-7	1806-7	1808-7	1812-7	1814-7	1818-7	1820-7	
	F50HC		1900-10	1902-10	1906-10	1908-10	1912-10	1914-10	1918-10	1920-10	
Ventiladores	Ø 500 mm.	nº	1	1	2	2	3	3	4	4	
Potencia absorb motores	W		780	780	1560	1560	2340	2340	3120	3120	
	1 F 230V 50Hz A		1,7	1,7	3,4	3,4	5,1	5,1	6,8	6,8	
Desescarche	E 230 V	KW	4,24	5,93	7,84	10,97	11,44	16,01	15,04	21,05	
	G 230 V	KW	0,85	0,85	1,57	1,57	2,29	2,29	3,01	3,01	
Dimensiones	A		mm	1.285	1.285	2.085	2.085	2.885	2.885	3.685	3.685
	B		mm	830	830	1.630	1.630	2.430	2.430	1600	1.600
	C		mm	-	-	-	-	-	-	1630	1.630
Volumen interno	dm <sup>3</sup>		10,0	13,0	19,0	25,00	28,00	36,00	36,00	49,00	
Conexiones	Entrada		Ø mm	16	16	28	28	28	28	35	
	Salida		Ø mm	35	42	54	54	64	54	64	76

## SHF - (470 A 630W)

- Carrocería en aluminio blanco
- Bandeja de goteo
- Ventilador de Ø154 mm



Código	Modelo	R452A		R449A		Ventilacion			Dim. mm L - A - H	Résit. w	Flecha	€
		Dt 10	Dt 10	Dt 10	Dt 10	Nb	W	A				
Paso de aleta: 5,5 mm - Ventiladores 230V / 1 / 50Hz												
109051	SHF 50S	460	460	1	30	0,24	392 - 93 - 463	330	3,1	557,40		
109053	SHF 60S	530	530	1	30	0,24	482 - 93 - 463	450	3,4	590,60		
109054	SHF 70S	630	630	2	60	0,48	482 - 93 - 463	450	2,9	666,90		
109052	SHF 55D	520	520	2	60	0,48	392 - 97 - 463	330	2x2,0	672,70		
109055	SHF 65D	620	620	2	60	0,48	482 - 97 - 463	450	2x2,2	708,30		

## FHD - (2,0 A 17,65 KW)

- Tubos de cobre con ranuras helicoidales internas, diseñados para nuevos fluidos Aletas de aluminio, de alta eficiencia, configuradas para garantizar una menor deshumidificación, por lo tanto, menos heladas Ventilateur :  
 - H : grande velocidad 1100 tr/min - 82 W - 0,7 A  
 - L : petite vitesse, 870 tr/min - 40 W - 0,4 A (classe énergie A++)

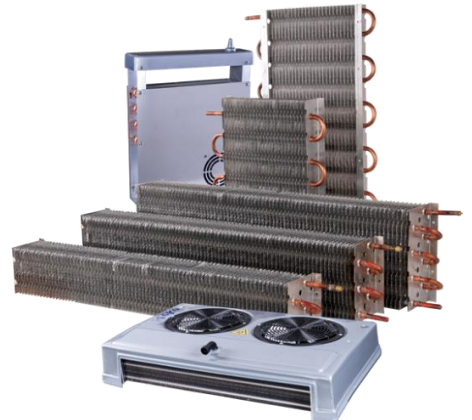


Código	Modelo	R452A Watt		R449A Watt		Vent Ø 350 m <sup>3</sup> /h - nv	Rés. kW	flech a	Dim mm L - A - H	C E	€
		dt 10	dt 8	dt 10	dt 8						
Paso de aleta: 4,5 mm - Ventiladores 230V / 1 / 50 Hz											
CDLU3004A	FHD 811N4	3,45	2,30	3,45	2,30	1900 - 1	-	11	888 - 886 - 263	A	2.584,00
CDLU3014A	FHD 812N4	5,06	3,38	5,06	3,38	1900 - 1	-	11	888 - 886 - 263	A+	3.347,00
CDLU3024A	FHD 821N4	6,90	4,10	6,90	4,65	3800 - 2	-	13	1443 - 886 - 263	A	3.755,00
CDLU3034A	FHD 822N4	10,12	6,76	10,12	6,83	3800 - 2	-	13	1443 - 886 - 263	A+	5.204,00
CDLU3044A	FHD 832N4	15,30	10,22	15,30	10,32	5700 - 3	-	14	1998 - 886 - 263	A+	7.145,00
CDLU3054A	FHD 842N4	16,63	13,12	19,63	13,25	7600 - 4	-	15	2553 - 886 - 263	A+	8.432,00
Separación: 7 mm - Ventiladores 230V / 1 / 50 Hz											
Option con desescarche eléctrico											
CDLU3007A	FHD 911E7	2,45	1,64	2,45	1,65	2000 - 1	1800	12	888 - 886 - 263	B	2.414,00
CDLU3017A	FHD 912E7	3,84	2,56	3,84	2,59	2000 - 1	1800	12	888 - 886 - 263	A+	3.342,00
CDLU3027A	FHD 921E7	4,89	3,30	4,89	3,30	4000 - 2	3200	14	1443 - 886 - 263	A	3.666,00
CDLU3037A	FHD 922E7	7,62	5,09	7,62	5,19	4000 - 2	3200	14	1443 - 886 - 263	A+	4.814,00
CDLU3047A	FHD 932E7	11,74	7,84	11,74	7,92	6000 - 3	4700*	15	1998 - 886 - 263	A+	6.667,00
CDLU3057A	FHD 942E7	15,46	10,33	15,46	10,44	8000 - 4	6200*	16	2553 - 886 - 263	A+	8.445,00

**A CLASS ENERGY**  
WIDE RANGE OF PRODUCTS  
**SHORT DELIVERY**  
**HIGH PERFORMANCE**  
TIMES  
PRODUCTS

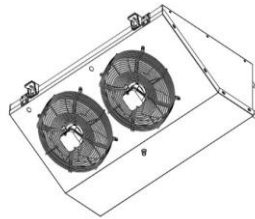
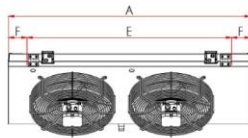
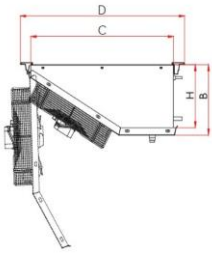


# EVAPORADORES AFG-COLD



## Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre con ranuras internas de  $\varnothing$  15 mm (DFC 300) de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars.36 bars



## SEPARACIÓN 6mm Hasta $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

### A-DFC-30.11

A(mm) :	850	E(mm) :	610	C(mm) :	560	D(mm) :	610
$\varnothing$ Din :	12	$\varnothing$ Dout :	15	B :	260		

### A-DFC-30.21

A(mm) :	1430	E(mm) :	610	C(mm) :	560	D(mm) :	610
$\varnothing$ Din :	12	$\varnothing$ Dout :	15	B :	260		

### A-DFC-30.31

A(mm) :	2010	E(mm) :	610	C(mm) :	560	D(mm) :	610
$\varnothing$ Din :	12	$\varnothing$ Dout :	15	B :	260		

### A-DFC-30.41

A(mm) :	2590	E(mm) :	610	C(mm) :	560	D(mm) :	610
$\varnothing$ Din :	12	$\varnothing$ Dout :	19	B :	260		

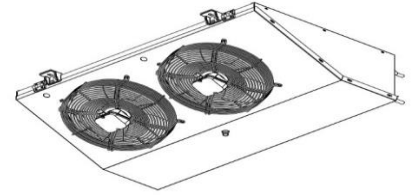
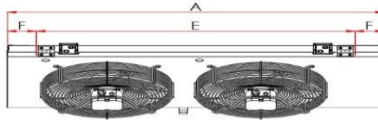
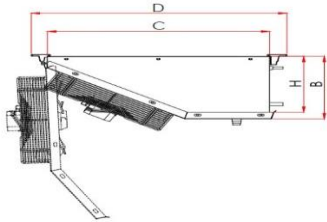
Modelo	Cap. (kW)		m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	Peso (Kg)	Código	€
	T <sup>o</sup> = $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$	T <sup>o</sup> = $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$					
	DT1 = 8K	DT1 = 7K					
A-DFC-30.11-E	1,61	1,30	8	1,8	19	<b>3250013</b>	<b>1,625,00</b>
A-DFC-30.21-E	3,11	2,45	16	3,6	22	<b>3250023</b>	<b>2,610,00</b>
A-DFC-30.31-E	5,10	3,84	24	5,4	32	<b>3250413</b>	<b>3,755,00</b>
A-DFC-30.41-E	7,29	5,10	32	7,2	38	<b>3250533</b>	<b>4,990,00</b>

## Evaporadores de cuña AFG-AD 6mm y 8mm



### Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre con ranuras internas de Ø 12 mm (AD 350) de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars.



### Evaporadores de cuña AFG-AD 6mm

A(mm) :	670	E(mm) :	610	C(mm) :	650	D(mm) :	750
ØDin :	12	ØDout :	12	B (mm)	280	AD-135-66	

A(mm) :	1100	E(mm) :	900	C(mm) :	650	D(mm) :	610
ØDin :	12	ØDout :	15	B (mm)	280	AD-235-66	

A(mm) :	1600	E(mm) :	1410	C(mm) :	610	D(mm) :	710
ØDin :	12	ØDout :	15	B(mm)	240	AD-430-56	

A(mm) :	1800	E(mm) :	1600	C(mm) :	610	D(mm) :	710
ØDin :	12	ØDout :	22	B(mm)	240	AD-430-66	

### Evaporadores de cuña AFG-AD 8mm

A(mm) :	670	E(mm) :	470	C(mm) :	650	D(mm) :	750
ØDin :	12	ØDout :	12	B (mm)	240	AD-135-68-ED	

A(mm) :	1100	E(mm) :	900	C(mm) :	650	D(mm) :	610
ØDin :	12	ØDout :	15	B (mm)	240	AD-235-68-ED	

A(mm) :	1550	E(mm) :	1350	C(mm) :	650	D(mm) :	750
ØDin :	12	ØDout :	18	B(mm)	240	AD-335-68-ED	

Modelo	Cap. (kW)		m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	Peso (Kg)	Código	€
	T <sup>o</sup> = -7 °C	T <sup>o</sup> = -25 °C					
	DT1 = 7K	DT1 = 7K					
AD-135-66	1750	1390	7,9	2,0	19	A3250013	1,725,00
AD-235-66	3650	2948	16	3,6	22	A3250023	2,810,00
AD-430-56	5050	4300	22	5,7	32	A3250413	3,855,00
AD-430-66	6550	5050	27	6,9	38	A3250533	4,990,00
AD-135-68-ED	1750	1390	6	2,0	19	B3250013	2,425,00
AD-235-68-ED	3850	3012	12	3,9	22	A3250023	3,410,00
AD-335-58-ED	5050	4300	22	5,7	32	A3250413	4,905,00

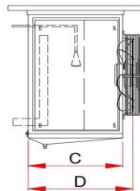
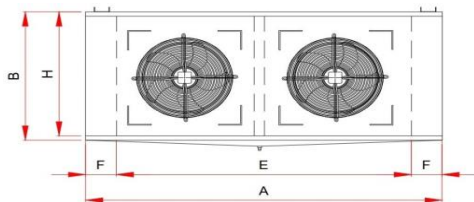
## Evaporadores cúbicos AFG-DRS 3021-E



### Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre con ranuras internas de Ø 12 mm de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars, calculados con AT 7°C Y HRF DEL 80%.

A(mm):	1080	B(mm):	475	C(mm):	280	D(mm):	470	E(mm):	830
F(mm):	150	H(mm):	420	ØDin:	12	ØDout:	18		



€	<b>2.120,00</b>
Código	<b>3046173</b>
Modelo	AFG-DRS-3021

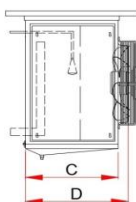
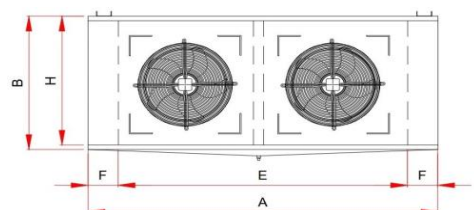
CAPACIDAD	3.910 / 2850	SUPERFICIE	13,6 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0 / -20	DECIMETROS CUBICOS	3,6 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7,00 / -26	SEPARACION ALETA	6 mm
ΔT	7 K / 6K	TESS /	34 /22 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	C

CAUDAL	3300 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP44 / Clase B
Nº/PALA/RPM	2 / 300 mm / 1380	RANGO TEMPERATURA	70
CONSUMO	0,124 kW / 0,56 A	(LWA)	63dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	41dBA A 3 m

## Evaporadores cúbicos AFG-DRS 3022-E



A(mm):	1080	B(mm):	475	C(mm):	350	D(mm):	540	E(mm):	830
F(mm):	150	H(mm):	420	ØDin:	12	ØDout:	16		



€	<b>2.225,00</b>
Código	<b>3046183</b>
Modelo	AFG-DRS-3022

CAPACIDAD	4.610 / 3,342	SUPERFICIE	16 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0 / -20	DECIMETROS CUBICOS	4,2 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7 / -26	SEPARACION ALETA	6 mm
ΔT	7 K / 6K	TESS /	34 /22 bar
REFRIGERANTE	VR449A	CLASIFICACION ENERGETICA	C

CAUDAL	3.150 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP44 / Clase B
Nº/PALA/RPM	2 / 300 mm / 1380	RANGO TEMPERATURA	70
CONSUMO	0,124 kW / 0,56 A	(LWA)	63dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	41dBA A 3 m

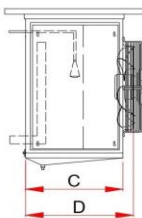
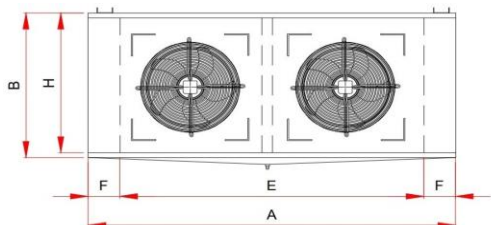
## Evaporadores cúbicos AFG-DRS 3521-E



### Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta e eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre con ranuras internas de Ø 12 mm de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars ,calculados con AT 7°C Y HRF DEL 80%.

A(mm) :	1080	B(mm) :	475	C(mm) :	280	D(mm) :	470	E(mm) :	830
F(mm) :	150	H(mm) :	420	ØDin :	12	ØDout :	18		



€	<b>2.515,00</b>
Código	<b>3046193</b>
Modelo	AFG-DRS-3021

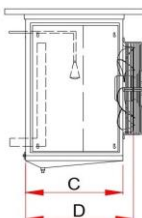
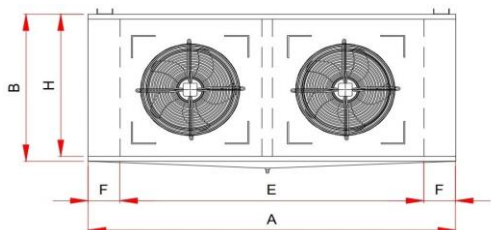
CAPACIDAD	5.110 / 3840	SUPERFICIE	18,2 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0°C / -20°C	DECIMETROS CUBICOS	4,9 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7,00 / -26	SEPARACION ALETA	6 mm
ΔT	7 K / 6K	TESS /	34 /22 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	C

CAUDAL	4100 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP44 / Clase B
Nº/PALA/RPM	2 / 350 mm / 1380	RANGO TEMPERATURA	70
CONSUMO	0,27 kW / 1,2 A	(LWA)	63dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	41dBA A 3 m

## Evaporadores cúbicos AFG-DRS 3522-E



A(mm) :	1080	B(mm) :	475	C(mm) :	350	D(mm) :	540	E(mm) :	830
F(mm) :	150	H(mm) :	420	ØDin :	12	ØDout :	16		



€	<b>2.885,00</b>
Código	<b>3047233</b>
Modelo	AFG-DRS-3022

CAPACIDAD	6.410 / 4900	SUPERFICIE	27,4 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0°C / -20°C	DECIMETROS CUBICOS	7,4 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7 / -26	SEPARACION ALETA	6 mm
ΔT	7 K / 6 K	TESS /	34 /22 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	C

CAUDAL	4.350 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP44 / Clase B
Nº/PALA/RPM	2 / 350 mm / 1380	RANGO TEMPERATURA	70
CONSUMO	0,27 kW / 1,2 A	(LWA)	63dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	41dBA A 3 m



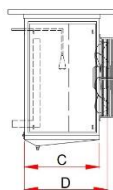
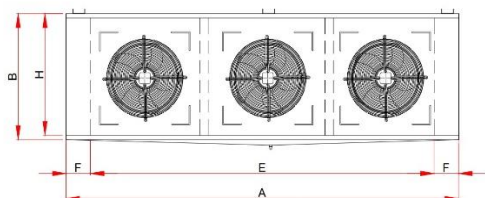
## Evaporadores cúbicos AFG- DRS-35-31 ED



### Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre con ranuras internas de Ø 12 mm de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars, calculados con AT 6°C y separación de 10mm.

A(mm) :	1665	B(mm) :	660	C(mm) :	430	D(mm) :	470	E(mm) :	1415
F(mm) :	125	H(mm) :	565	ØDin :	18	ØDout :	35		



€	<b>3.250,00</b>
Código	<b>DRS 35-31ED</b>
Modelo	DRS 35-31 ED

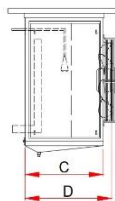
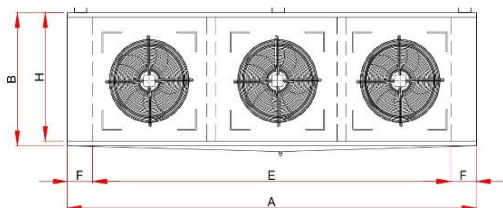
CAPACIDAD	8595 / 6000	SUPERFICIE	28,2 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0°C / -20,00	DECIMETROS CUBICOS	7,6 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7°C / -26°C	SEPARACION ALETA	6 mm
ΔT	7 K / 6 K	TESS /	36 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	B

CAUDAL	7425 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION	IP54
Nº/PALA/RPM	3 / 350 mm / 1380	RANGO TEMPERATURA	65
CONSUMO	0,39 kW / 1,68 A	(LWA)	77dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	55dBA A 3 m

## Evaporadores cúbicos AFG-DRS 35-32 ED



A(mm) :	1665	B(mm) :	555	C(mm) :	350	D(mm) :	540	E(mm) :	1415
F(mm) :	150	H(mm) :	500	ØDin :	1/2	ØDout :	22		



€	<b>3605,00</b>
Código	<b>DRS 35-32 ED</b>
Modelo	DRS 35-32ED

CAPACIDAD	11.650 / 7900	SUPERFICIE	41,9 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0°C / -20°C	DECIMETROS CUBICOS	11,4 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7°C / -26°C	SEPARACION ALETA	6 mm
ΔT	7 K / 6 K	TESS /	34 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	D

CAUDAL	6900m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP54 / Clase F
Nº/PALA/RPM	3 / 350 mm / 1430	RANGO TEMPERATURA	70
CONSUMO	0,39 kW / 1,69A	(LWA)	85 dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	63 dBA A 3 m

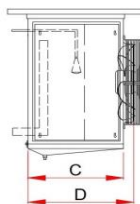
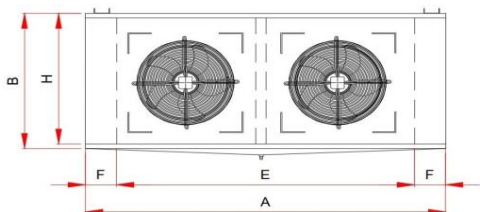
## Evaporadores cúbicos AFG-AEB 230-410-E



### Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre con ranuras internas de Ø 12 mm de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars, calculados con AT 6°C y separación de 10mm.

A(mm):	1100	B(mm):	460	C(mm):	350	D(mm):	395	E(mm):	800
F(mm):	150	H(mm):	400	ØDin:	16	ØDout:	16		



€	2.150,00
Código	3047303
Modelo	AFG-230-410

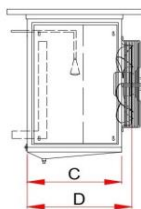
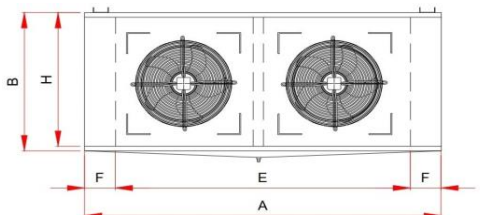
CAPACIDAD	2.680 / 2.326	SUPERFICIE	9,2 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0°C / -20°C	DECIMETROS CUBICOS	6,4 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7°C / -26°C	SEPARACION ALETA	10 mm
ΔT	7 K / 6 K	TESS /	34 / 22 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	C

CAUDAL	2747 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP44 / Clase B
Nº/PALA/RPM	2 / 300 mm / 1380	RANGO TEMPERATURA	70
CONSUMO	0,124 kW / 0,56 A	(LWA)	63dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	41dBA A 3 m

## Evaporadores cúbicos AFG-AEB 230-510-E



A(mm):	1100	B(mm):	460	C(mm):	350	D(mm):	395	E(mm):	800
F(mm):	150	H(mm):	400	ØDin:	16	ØDout:	16		



€	2.865,00
Código	3047313
Modelo	AFG-230-310

CAPACIDAD	3.450 / 2.880	SUPERFICIE	11,4 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0°C / -20°C	DECIMETROS CUBICOS	7,6 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7°C / -26°C	SEPARACION ALETA	10 mm
ΔT	7 K / 6 K	TESS /	34 / 22 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	B

CAUDAL	2697 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP44 / Clase B
Nº/PALA/RPM	2 / 300 mm / 1380	RANGO TEMPERATURA	70
CONSUMO	0,124 kW / 0,56 A	(LWA)	63dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	41dBA A 3 m

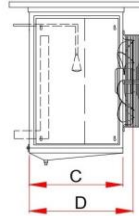
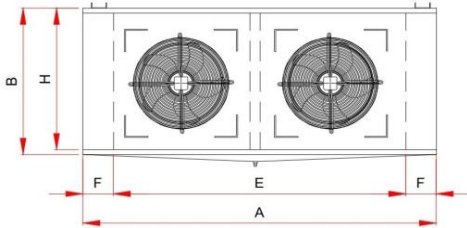
## Evaporadores cúbicos AFG-AEB 235-410-E



### Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre con ranuras internas de Ø 12 mm de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars, calculados con AT 6°C y separación de 10mm.

A(mm):	1220	B(mm):	540	C(mm):	350	D(mm):	395	E(mm):	920
F(mm):	150	H(mm):	480	ØDin:	16	ØDout:	18		



€	<b>3.190,00</b>
Código	<b>3047823</b>
Modelo	AFG-235-410

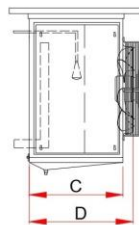
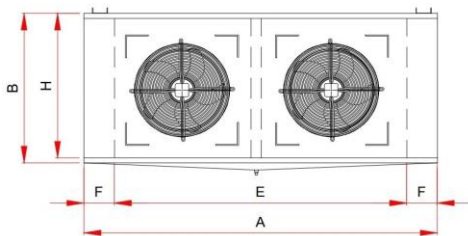
CAPACIDAD	5.075 / 4.050	SUPERFICIE	12,7m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0°C / -20,°C	DECIMETROS CUBICOS	8,7 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7°C / -26°C	SEPARACION ALETA	10 mm
ΔT	7 K / 6 K	TESS /	34 / 22 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	C

CAUDAL	5050 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP44 / Clase B
Nº/PALA/RPM	2 / 350 mm / 1380	RANGO TEMPERATURA	65
CONSUMO	0,27 kW / 1,20 A	(LWA)	72dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	50dBA A 3 m

## Evaporadores cúbicos AFG-AEB 235-510-E



A(mm):	1220	B(mm):	540	C(mm):	400	D(mm):	445	E(mm):	920
F(mm):	150	H(mm):	480	ØDin:	16	ØDout:	22		



€	<b>3.485,00</b>
Código	<b>3047843</b>
Modelo	AFG-235-510

CAPACIDAD	5.950 / 4.626	SUPERFICIE	15,8 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0°C / -20°C	DECIMETROS CUBICOS	10,9 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7 °C/ -26°C	SEPARACION ALETA	10 mm
ΔT	7 K / 6 K	TESS / MIN	34 / 22 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	C

CAUDAL	4797 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP44 / Clase F
Nº/PALA/RPM	2 / 350 mm / 1380	RANGO TEMPERATURA	65
CONSUMO	0,27 kW / 1,2 A	(LWA)	72dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	50dBA A 3 m

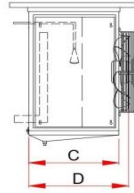
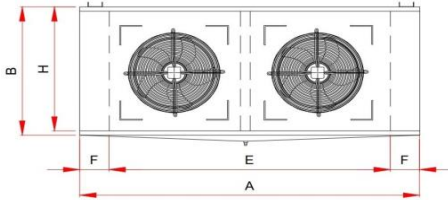
## Evaporadores cúbicos AFG-AEB 235-610-E



### Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre con ranuras internas de Ø 12 mm de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars, calculados con AT 6°C y separación de 10mm.

A(mm):	1220	B(mm):	540	C(mm):	400	D(mm):	445	E(mm):	920
F(mm):	150	H(mm):	480	ØDin:	16	ØDout:	22		



€	<b>3.690,00</b>
Código	<b>3227053</b>
Modelo	AFG-235-610



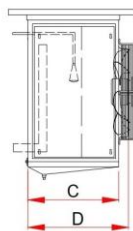
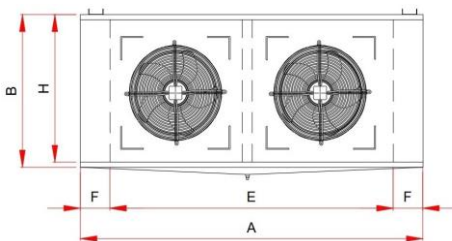
CAPACIDAD	6.950 / 5.326	SUPERFICIE	19 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0°C / -20°C	DECIMETROS CUBICOS	13 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7°C / -26°C	SEPARACION ALETA	10 mm
ΔT	7 K / 6 K	TESS /	34 /22 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	B

CAUDAL	4550 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP44 / Clase B
NºPALA/RPM	2 / 350 mm / 1380	RANGO TEMPERATURA	65
CONSUMO	0,27 kW / 1,20 A	(LWA)	72dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	50dBA A 3 m



## Evaporadores cúbicos AFG-AEB 240-610-E

A(mm):	1400	B(mm):	540	C(mm):	400	D(mm):	445	E(mm):	1100
F(mm):	150	H(mm):	480	ØDin:	16	ØDout:	28		



€	<b>4.885,00</b>
Código	<b>3047863</b>
Modelo	AFG-240-610



CAPACIDAD	8.450 / 6.596	SUPERFICIE	22,7 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0°C / -20°C	DECIMETROS CUBICOS	15,6 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7°C / -26°C	SEPARACION ALETA	10 mm
ΔT	7 K / 6 K	TESS /	34 /22 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	D

CAUDAL	5797 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP44 / Clase F
NºPALA/RPM	2 / 400 mm / 1430	RANGO TEMPERATURA	60
CONSUMO	0,32 kW / 1,46 A	(LWA)	77dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	55dBA A 3 m

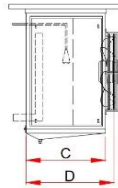
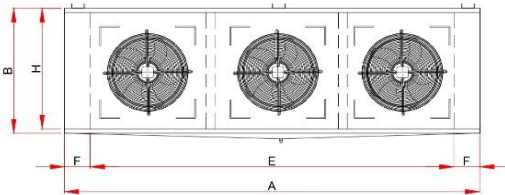
## Evaporadores cúbicos AFG-AEB 335-610-E



### Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre con ranuras internas de Ø 12 mm de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars, calculados con AT 6°C y separación de 10mm.

A(mm) :	1680	B(mm) :	540	C(mm) :	400	D(mm) :	445	E(mm) :	1380
F(mm) :	150	H(mm) :	480	ØDin :	16	ØDout :	28		



€	<b>6.990,00</b>
Código	<b>3227073</b>
Modelo	AFG-335-610E

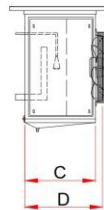
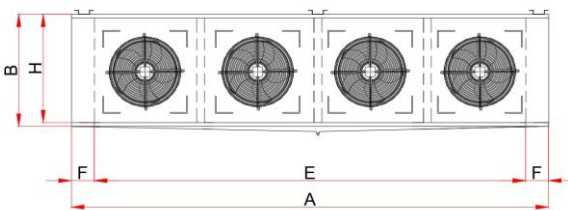
CAPACIDAD	10.600 / 7.650	SUPERFICIE	28,8 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0°C / -20,00	DECIMETROS CUBICOS	19,4 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7°C / -26°C	SEPARACION ALETA	10 mm
ΔT	7 K / 6 K	TESS /	34 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	B

CAUDAL	6257 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION	IP44
Nº/PALA/RPM	3 / 350 mm / 1380	RANGO TEMPERATURA	65
CONSUMO	0,41 kW / 1,80 A	(LWA)	85dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	50dBA A 3 m

## Evaporadores cúbicos AFG-AEB 435 -510-E



A(mm) :	2140	B(mm) :	540	C(mm) :	400	D(mm) :	445	E(mm) :	1840
F(mm) :	150	H(mm) :	480	ØDin :	16	ØDout :	35		



€	<b>7.950,00</b>
Código	<b>30478483</b>
Modelo	AFG-435-510E

CAPACIDAD	11.450 / 9.596	SUPERFICIE	31,6 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0°C / -20°C	DECIMETROS CUBICOS	21,8 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7°C / -26°C	SEPARACION ALETA	10 mm
ΔT	7 K / 6 K	TESS /	34 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	D

CAUDAL	9.500m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP54 / Clase F
Nº/PALA/RPM	4 / 500 mm / 1430	RANGO TEMPERATURA	70
CONSUMO	0,50 kW / 2,46 A	(LWA)	75 dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	53 dBA A 3 m

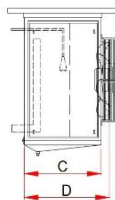
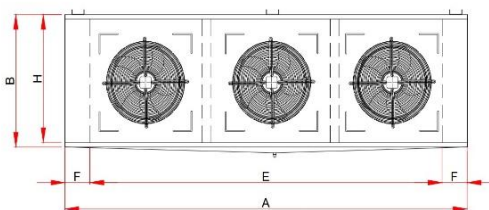
## Evaporadores cúbicos AFG-SO 345-610-E



### Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre con ranuras internas de Ø 12 mm de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars, calculados con AT 6°C y separación de 10mm.

A(mm) :	2250	B(mm) :	720	C(mm) :	450	D(mm) :	495	E(mm) :	1950
F(mm) :	150	H(mm) :	660	ØDin :	18	ØDout :	35		



€	<b>8.290,00</b>
Código	<b>3227093</b>
Modelo	SO-345-610

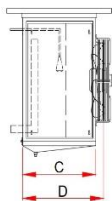
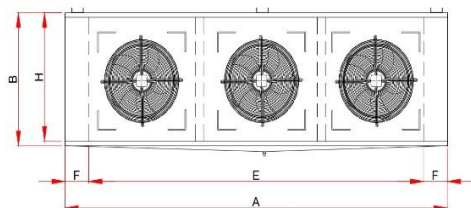
CAPACIDAD	19.000 / 15.000	SUPERFICIE	74,8 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0°C / -20,00	DECIMETROS CUBICOS	28,4 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7°C / -26°C	SEPARACION ALETA	10 mm
ΔT	7 K / 6 K	TESS /	34 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	B

CAUDAL	14157 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION	IP55
Nº/PALA/RPM	3 / 450 mm / 1380	RANGO TEMPERATURA	65
CONSUMO	0,74 kW / 3,3 A	(LWA)	85dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	50dBA A 3 m

## Evaporadores cúbicos AFG-SO-350-610V2-E



A(mm) :	2850	B(mm) :	940	C(mm) :	450	D(mm) :	495	E(mm) :	2550
F(mm) :	150	H(mm) :	880	ØDin :	16	ØDout :	28		



€	<b>13.950,00</b>
Código	<b>3047894</b>
Modelo	SO-350-610V2

CAPACIDAD	30.650 / 25.396	SUPERFICIE	130,5 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0°C / -20°C	DECIMETROS CUBICOS	51,4 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7°C / -26°C	SEPARACION ALETA	10 mm
ΔT	7 K / 6 K	TESS /	34 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	D

CAUDAL	24.000m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP54 / Clase F
Nº/PALA/RPM	3 / 500 mm / 1430	RANGO TEMPERATURA	70
CONSUMO	2,13kW / 9,46 A	(LWA)	85 dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	63 dBA A 3 m

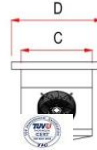
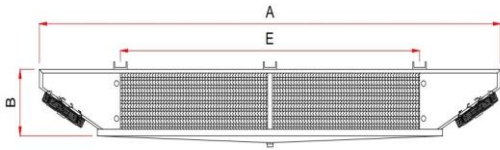
## Evaporadores Semi-estáticos AFG-AY 220-46



### Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre con ranuras internas de Ø 12 mm de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars, ideal para cámaras con baja ventilación.

A(mm) :	1750	B(mm) :	280	C(mm) :	580	D(mm) :	650	E(mm) :	900
ØDin :	12	ØDout :	16						



€	<b>2.265,00</b>
<b>Código</b>	<b>3021393</b>
Modelo	AFG-AY-220-46



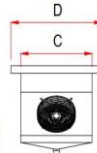
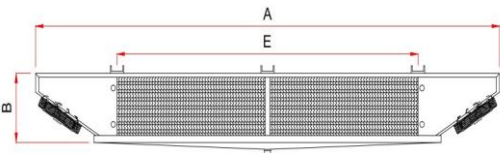
CAPACIDAD	2.309, WATT	SUPERFICIE	19.85 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0,00 °C	DECIMETROS CUBICOS	4.9 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7,00 °C	SEPARACION ALETA	6 mm
ΔT	7 K	TESS /	34 / 22 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	B

CAUDAL	842 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP40 / Class B
Nº/PALA/RPM	2 / 200 mm / 1300	RANGO TEMPERATURA	40
CONSUMO	0,064 kW / 0,4 A	(LWA)	58 dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	36 dBA A 3m

## Evaporadores semi-estáticos AFG-AY 225-46



A(mm) :	2500	B(mm) :	280	C(mm) :	630	D(mm) :	700	E(mm) :	1640
ØDin :	12	ØDout :	22						



€	<b>2.995,00</b>
<b>Código</b>	<b>3021403</b>
Modelo	AFG-AY-225-46



CAPACIDAD	4.474,24 Watt	SUPERFICIE	36.17493 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	0,00 °C	DECIMETROS CUBICOS	8.9 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	-7,00 °C	SEPARACION ALETA	6 mm
ΔT	7 K	TESS /	34 / 22 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	C

CAUDAL	1665 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION/CLASE	IP 44 / Class B
Nº/PALA/RPM	2 / 250 mm / 1390 d/d	RANGO TEMPERATURA	50
CONSUMO	0,138 kW / 1,06 A	(LWA)	64 dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1 Ph	(LPA)	42 dBA A 3 m

## Evaporadores doble flujo

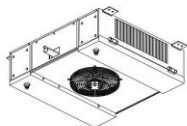
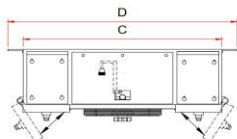
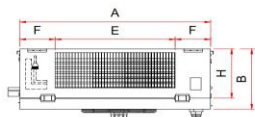
ATK-140-66-R



### Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre con ranuras internas de Ø 12 mm de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars, calculados con AT 6°C y separación de 10mm.

A(mm) :	760	B(mm) :	295	C(mm) :	950	D(mm) :	1050	E(mm) :	520
F(mm) :	120	H(mm) :	225	ØDin :	12	ØDout :	18		



€	<b>2.250,00</b>
Código	<b>ATK14066</b>
Modelo	<b>ATK-140-66R</b>

CAPACIDAD	5,500 / 3.200 WATT	SUPERFICIE	10,9 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	12°C / 1°C	DECIMETROS CUBICOS	2,2 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	0°C / -6°C	SEPARACION ALETA	6 mm
ΔT	12 K / 7 K	TESS /	34 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	B

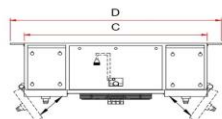
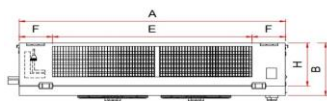
CAUDAL	2.980 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION	IP44
Nº/PALA/RPM	1/ 400 mm / 1350	RANGO TEMPERATURA	60
CONSUMO	0,16 kW / 0,73 A	(LWA)	61 dba
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	dba A 3 m

## Evaporadores doble flujo

ATK-235-56-R



A(mm) :	980	B(mm) :	262	C(mm) :	710	D(mm) :	810	E(mm) :	740
F(mm) :	120	H(mm) :	192	ØDin :	12	ØDout :	18		



€	<b>3.290,00</b>
Código	<b>ATK25556</b>
Modelo	<b>ATK-235-56</b>

CAPACIDAD	8.000 / 5.200	SUPERFICIE	17,3 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	12°C / 1°C	DECIMETROS CUBICOS	3,7 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	0°C / -6,00	SEPARACION ALETA	6 mm
ΔT	6 K / 7 K	TESS /	34 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	D

CAUDAL	4.400m <sup>3</sup> /h	PROTECCION	IP44
Nº/PALA/RPM	2 / 350 mm / 1430	RANGO TEMPERATURA	65
CONSUMO	0,27kW / 1,22 A	(LWA)	72dba
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	50 dbA A 3 m



## Evaporadores doble flujo

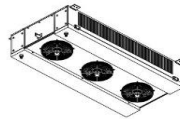
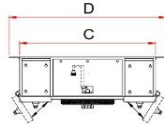
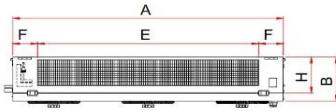
ATK-335-66-R



### Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre con ranuras internas de Ø 12 mm de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars, calculados con AT 6°C y separación de 10mm.

A(mm) :	1650	B(mm) :	262	C(mm) :	900	D(mm) :	1000	E(mm) :	1410
F(mm) :	120	H(mm) :	192	ØDin :	18	ØDout :	22		



€	<b>5.290,00</b>
Código	<b>T3227013</b>
Modelo	<b>ATK-335-66</b>

CAPACIDAD	13.300 / 8.700	SUPERFICIE	30,2 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	12° / 1,00	DECIMETROS CUBICOS	5,9 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	0°C / -6,00	SEPARACION ALETA	6 mm
ΔT	12 K / 7 K	TESS /	34 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	B

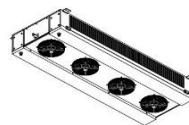
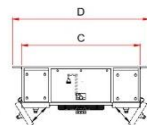
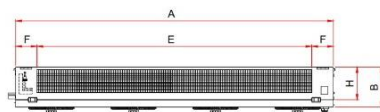
CAUDAL	6315 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION	IP44
Nº/PALA/RPM	3 / 350 mm / 1380	RANGO TEMPERATURA	65
CONSUMO	0,41 kW / 1,8 A	(LWA)	74 dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	52 dBA A 3 m

## Evaporadores doble flujo

ATK-430-66-R



A(mm) :	1920	B(mm) :	295	C(mm) :	760	D(mm) :	860	E(mm) :	1680
F(mm) :	120	H(mm) :	225	ØDin :	18	ØDout :	22		



€	<b>5.650,00</b>
Código	<b>T3047843</b>
Modelo	<b>ATK-430-66</b>

CAPACIDAD	15.200 / 9.700	SUPERFICIE	42,3 m <sup>2</sup>
Tª CAMARA	12°C / 1°C	DECIMETROS CUBICOS	8,8 dm <sup>3</sup>
Tª EVAPORACION	0°C / -6,00	SEPARACION ALETA	6 mm
ΔT	12 K / 7 K	TESS /	34 bar
REFRIGERANTE	R449A	CLASIFICACION ENERGETICA	D

CAUDAL	5,400m <sup>3</sup> /h	PROTECCION	IP44
Nº/PALA/RPM	4 / 300 mm / 1430	RANGO TEMPERATURA	70
CONSUMO	0,25kW / 1,12 A	(LWA)	66 dBA
TENSION	230 Volt / 50 Hz / 1	(LPA)	44 dBA A 3 m

## EVAPORADOR - DS

### Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre de  $\varnothing 9.52$  mm de alta calidad. Los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars.

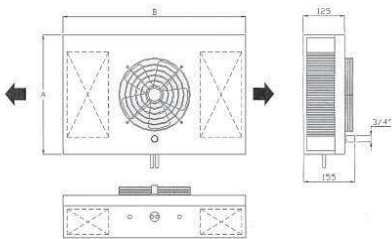
La carcasa:



Modelo	Capacidad Capacity R404A/R507A (w)	Superficie Surface (M <sup>2</sup> )	Volumen interno Tube Volume (dm <sup>3</sup> )				Peso Neto N.W (kg)	Código	€
	Te=-8°C			A	B	C			
	DT1=10K								
DS 1M AFG	460	1,7	0.4	425	85	390	3	<b>370052</b>	<b>469,37</b>
DS 1S AFG	460	1,7	0.4	425	85	390	3.3	<b>370053</b>	<b>472,84</b>
DS 2M AFG	590	2,3	0.6	475	85	390	3.8	<b>370054</b>	<b>485,93</b>
DS 2 S AFG	590	2.3	0.6	475	85	390	4.4	<b>370055</b>	<b>487,86</b>
DS 4 S AFG	790	3,4	0.9	605	85	390	5.2	<b>370056</b>	<b>627,86</b>

## EVAPORADOR EK - KTK AFG

MODELO	Rdto. en WATIOS			VENT. 220 V		Sup m <sup>2</sup>	dm 3	Desg.	Código	€
	con	t <sup>a</sup> evap:	-5°C	Nº	Caudal m <sup>3</sup> /h					
	AT=10	AT=8	AT=6							
ERK-1FG	1345	945	645	1	810	3,5	0.63	2x250	<b>28335</b>	<b>650,20</b>
ERK-2FG	2121	1487	950	2	1210	5.3	1.10	2X350	<b>28336</b>	<b>1050.75</b>

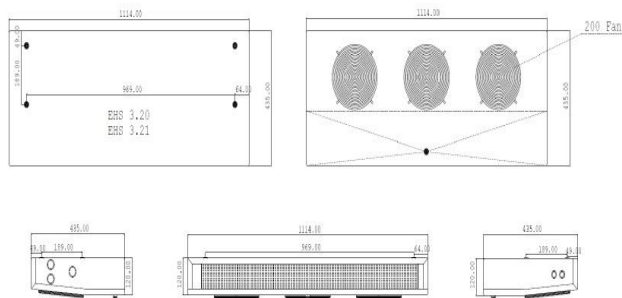
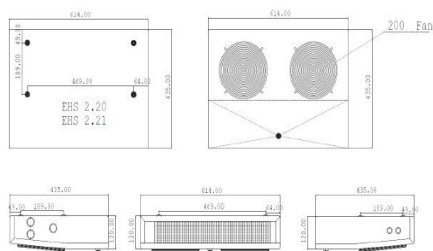


MODELO	Dimensiones	
	A	B
ERK-1AFG	430	530
ERK-2AFG	430	1190

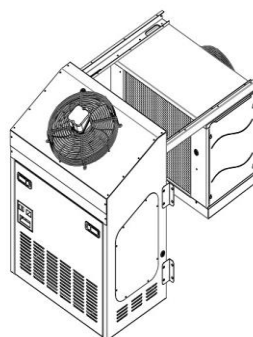
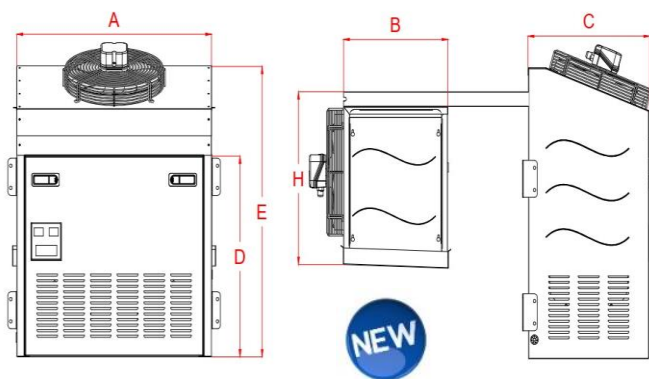
Separación	Code	Capacity		Superficie	Volume	Entr.	Salid.	Fan Data		Dimensiones					Código	€	
		SC 1	SC 2					Air Flow	Diameter	A	C	B	D	E			
		WATT															m <sup>2</sup>
		mm															
5 mm	KTK 120-35	603	422	2,7	0,6	1/2"	1/2"	397	200x1	400	140	500	450	280	<b>28337</b>	<b>575,00</b>	
	KTK 130-35	1712	1250	5,0	1,0	1/2"	1/2"	1175	300x1	500	140	700	550	380	<b>28338</b>	<b>690,00</b>	
	KTK 230-35	2347	1714	6,2	1,3	1/2"	1/2"	1703	300x2	500	140	1130	550	380	<b>28339</b>	<b>1060,00</b>	

# EVAPORADORES CUÑA

Separación	Code	Capacity		Superficie	Volume	Entr.	Salid.	Fan Data		Dimensiones				Código	€
		SC 1	SC 2					Air Flow	Diameter	W	H	L	H1		
		WATT													
5 mm	EHS2.21	1.500	1.000	3,6	0,9	1/2"	1/2"	540	200X2	440	125	614	140	<b>28337</b>	<b>690,00</b>
	EHS3.21	2.800	2.000	7,3	1,5	1/2"	1/2"	840	200X3	440	125	1114	140	<b>28338</b>	<b>830,00</b>



Separación	Code	Capacity		Superficie	Volume	Entr.	Salid.	Fan Data		Código	€
		SC 2	SC 3					Air Flow	Diameter		
		WATT									
6 mm	MBFH2480	2.500	1.800	14,2	3,5	1/2"	5/8"	1237	300 X 1	<b>2833798</b>	<b>1.675,00</b>



<b>A(mm)</b>	655
<b>B(mm)</b>	350
<b>C(mm)</b>	410
<b>D(mm)</b>	540
<b>E(mm)</b>	785
<b>F(mm)</b>	465
<b>ØDin</b>	12
<b>ØDout</b>	16

**MONTA TU MISMO TU PROPIO COMPACTO**

## EVAPORADORES ESTATICOS

m <sup>2</sup>	N.º de tubos	Dimensiones mm Largo x Ancho x Alto	Rto. (W) evap. -5 °C			Modelo	Modelo sin protección		Modelo con protección	
			$\Delta T = 7$	$\Delta T = 10$	$\Delta T = 13$	evaporador	Código	€	Código	€
10	2x4	1250 x 320 x 160	590	850	1150	10-1	<b>3040713</b>	<b>373,00</b>	<b>3041353</b>	<b>429,00</b>
15	2x5	1500 x 400 x 160	900	1300	1760	15-1	<b>3040723</b>	<b>556,00</b>	<b>3041363</b>	<b>640,00</b>
18,3	2x6	1500 x 480 x 160	1080	1570	2100	18-1	<b>3040733</b>	<b>666,00</b>	<b>3041373</b>	<b>766,00</b>
20	2x6	1650 x 480 x 160	1190	1720	2340	20-1	<b>3040743</b>	<b>709,00</b>	<b>3041383</b>	<b>815,00</b>
23,3	2x7	1650 x 560 x 160	1380	1990	2670	23-1	<b>3040753</b>	<b>818,00</b>	<b>3041393</b>	<b>941,00</b>
27	2x8	1650 x 640 x 160	1580	2300	3120	27-1	<b>3040763</b>	<b>923,00</b>	<b>3041403</b>	<b>1.062,00</b>
33	2x8	2000 x 640 x 160	1940	2830	3840	33-1	<b>3040773</b>	<b>1.120,00</b>	<b>3041413</b>	<b>1.288,00</b>
41	2x10	2000 x 800 x 160	2380	3430	4650	41-1	<b>3040783</b>	<b>1.423,00</b>	<b>3041433</b>	<b>1.636,00</b>
49	2x12	2000 x 960 x 160	2790	4070	5470	49-1	<b>3040793</b>	<b>1.692,00</b>	<b>3041443</b>	<b>1.946,00</b>
57	2x14	2000 x 1120 x 160	3200	4710	6340	57-1	<b>3040803</b>	<b>2.000,00</b>	<b>3041453</b>	<b>2.300,00</b>

Evaporadores construidos en tubo de 5/8" y aleta de aluminio con una separación de 14 mm. Sobre demanda, con fabricación para uso CO2

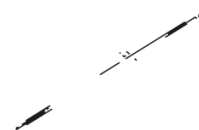
### Bandejas para evaporadores estáticos

Aplic. evap. n.º	Resistencias opcional Tipo	Modelo en PVC	
		Código	€
10-1	Standard Resist: 3 x 350 w	<b>3041103</b>	<b>218,00</b>
15-1	Standard Resist: 3 x 350 w	<b>3041113</b>	<b>256,00</b>
18-1	Standard Resist: 4 x 350 w	<b>3041123</b>	<b>276,00</b>
20/2-13	Standard Resist: 4x 350 w	<b>3041133</b>	<b>295,00</b>
27-1	Standard Resist: 4 x 350 w	<b>3041143</b>	<b>317,00</b>
33-1	Standard Resist: 5 x 350 w	<b>3041153</b>	<b>358,00</b>
41-1	Standard Resist: 5 x 350 w	<b>3041163</b>	<b>393,00</b>
49-1	Standard Resist: 5 x 350 w	<b>3041173</b>	<b>449,00</b>
57-1	Standard Resist: 5 x 350 w	<b>3041183</b>	<b>498,00</b>



### Resistencias blindadas para evaporadores estáticos

Ev p	Longitud	W/u.	Código	€
15 y 18	1550	750	<b>3530243</b>	<b>42,00</b>
20,23 y 27	1700	850	<b>3530253</b>	<b>44,00</b>
33,41,49 y 57	2050	1000	<b>3530263</b>	<b>47,00</b>



## Evaporadores Estáticos Serie SN/EG

- Serie SN:
  - Circuito único de los modelos SN-20 al SN-80 y doble circuito frigorífico en los modelos SN-90 y SN-100
  - Bandeja de goteo
  - Opciones: Desescarche eléctrico ó por gases calientes, batería lacada con resina de poliuretano, circuitos para agua glicolada, aletas de aluminio pretratadas, tubos cincados, tubos de acero inoxidable para amoniaco ú otros refrigerantes, bandeja de desagüe en aluminio ó acero inoxidable.
- Serie EG:
  - No necesita montaje de instalación. Incorpora batería intercambiadora, bandeja de desagüe, ensamblados de fábrica.
  - Incorporan bandeja de goteo.



Potencia (W) R134a		Potencia (W) R449A	Volumen Interno dm <sup>3</sup>	Tipo Deses.	Deses. Electrónico Pot. (W)	MODELO	CÓDIGO	€
Te = 0°C ΔT=10 TC = 10°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C	Te = -8°C ΔT = 8 TC = 0°C						
547	365	435	1,5	Eléctrico	600	SN 20E	<b>2010002</b>	703
894	596	710	2,6	Aire	-	SN 30	<b>2010003</b>	804
				Eléctrico	1.200	SN 30E	<b>2010004</b>	965
1.147	765	911	3,2	Aire	-	SN 40	<b>2010005</b>	973
				Eléctrico	1.600	SN 40E	<b>2010006</b>	1144
1.615	1.076	1.282	4,4	Aire	-	SN 50	<b>2010007</b>	1203
				Eléctrico	2.400	SN 50E	<b>2010008</b>	1437
2.062	1.374	1.637	5,5	Aire	-	SN 60	<b>2010009</b>	1413
				Eléctrico	3.000	SN 60E	<b>2010010</b>	1675
2.356	1.571	1.870	6,3	Aire	-	SN 70	<b>2010011</b>	1568
				Eléctrico	3.000	SN 70E	<b>2010012</b>	1830
2.356	1.571	1.870	6,3	Aire	-	EG 38	<b>2010013</b>	1953
				Eléctrico	3.000	EG 38E	<b>2010014</b>	2215
2.755	1.836	2.187	7,3	Aire	-	SN 80	<b>2010015</b>	1791
				Eléctrico	3.600	SN 80E	<b>2010016</b>	2075
2.755	1.836	2.187	7,3	Aire	-	EG 44	<b>2010017</b>	2169
				Eléctrico	3.600	EG 44E	<b>2010018</b>	2453
3.448	2.298	2.737	9,1	Aire	-	SN 90	<b>2010019</b>	2210
				Eléctrico	4.800	SN 90E	<b>2010020</b>	2575
3.448	2.298	2.737	9,1	Aire	-	EG 55	<b>2010021</b>	2595
				Eléctrico	4.800	EG 55E	<b>2010022</b>	2960
3.933	2.622	3.122	10,3	Aire	-	SN 100	<b>2010023</b>	2447
				Eléctrico	5.600	SN 100E	<b>2010024</b>	2839
3.933	2.622	3.122	10,3	Aire	-	EG 63	<b>2010025</b>	2845
				Eléctrico	5.600	EG 63E	<b>2010026</b>	3237
4.730	3.153	3.754	12,3	Aire	-	EG 75	<b>2010027</b>	3224
				Eléctrico	7.000	EG 75E	<b>2010028</b>	3702
5.891	3.927	4.675	15,2	Aire	-	EG 94	<b>2010029</b>	3832
				Eléctrico	8.250	EG 94E	<b>2010030</b>	4425
7.380	4.920	5.887	19	Aire	-	EG 118	<b>2010031</b>	4575
				Eléctrico	9.900	EG 118E	<b>2010032</b>	5308

Modelo	A	B	C
SN20	1.140	310	360
SN 30-40	1.140	510	360
SN 50-60	1.440	710	360
SN 70-90	1.840	810	360
SN 90 - 100	2.140	1.010	360

Modelo	A	B	C
EG38 - 44	2.050	850	440
EG 55 - 63	2.350	1.050	440
EG 75 - 94	2.650	1.250	440
EG 118	3.250	1.550	440

**Roller**  
successful products  
Made in Germany




Deckenluftkühler  
Ceiling type unit air cooler  
Evaporadores de plafón

FKN/T  
DLK/T  
DHN  
UV/T

**EC**

**Roller**  
successful products  
Made in Germany

**NEW**  
Mit EC-Ventilatoren Ø 250, 300 mm  
EC-fans Ø 250, 300 mm



Hochleistungsluftkühler  
Forced convection unit air cooler  
Evaporadores cúbicos de tiro forzado

HVS/T  
FHV/T

**Roller**  
successful products  
Made in Germany



HVIS/HVIST

**flatline**  
*plus*



**Roller**  
successful products  
Made in Germany



SV

**flatline**  
*plus*

Spezialluftkühler  
Special unit air cooler

**Roller**  
successful products  
Made in Germany



FHV/FHVT  
FHV/FHVIT

**flatline**  
*plus*

Hochleistungsluftkühler  
Forced convection unit air cooler  
Evaporadores cúbicos de tiro forzado



**Roller**  
successful products  
Made in Germany



DHN

**flatline**

Deckenluftkühler, beidseitig ausblasend  
Dual discharge unit air cooler  
Evaporadores de doble flujo




WALTER  
**Roller**  
GERMANY



Refkar Soğutma  
Isı Transfer Cihazları

## Refkar Cooling Heat Transfer Equipment



**REFKAR**  
COOLING & HEAT TRANSFER EQUIPMENT

Evaporators | Evaporatörler

Condensers | Kondenseler

Sea Water Condensers | Deniz Suyu Soğutmalı Kondenseler

Oil Coolers | Yağ Soğutma Eşanjörleri

Customer Focused Solutions | Müşteri Odaklı Çözümler



**REFKAR**  
Heat Transfer Solutions

## REFKAR

Los materiales utilizados en los productos REFKAR cumplen con las normas EN. Los materiales con las siguientes especificaciones se utilizan en productos estándar.

Cubiertas de hierro fundido o acero al carbono

Tubería del cuerpo de acero al carbono, conexiones de agua y refrigerante

Tubería de transferencia de calor de cobre

Deflectores de plástico Junta de culata sin amianto

Pernos de acero

Fabricación con otros materiales bajo pedido

Los cálculos mecánicos de los evaporadores de la línea REFKAR RC están de acuerdo con la norma TS EN13445-3 y con un certificado CE de conformidad con el sistema de gestión de calidad ISO 9001:2008.

Los evaporadores REFKAR Shell&Tube se prueban con un lado de gas de 30 bares y un lado de agua de 10 bares. La prueba de fugas de helio es una prueba estándar para todos los productos.

Para los productos REFKAR se ofrece una garantía contra fugas de refrigerante de hasta 2 gr/año. Las pruebas se realizan a varios niveles de presión para productos de circuitos múltiples y se garantiza la prevención de fugas entre circuitos.

Approval	PS		ts min	Ts max	Category
	Tube Side	Shell Side			
CE/GOST	30 bar	10 bar	-10 °C	90 °C	Up to Cat.IV, 97/23/CE

El factor de ensuciamiento (f.f.) es importante al seleccionar un evaporador. Los niveles del factor de ensuciamiento bajo ciertas condiciones se dan a continuación.

Agua de manos en circuito cerrado	f.f.= 0.000043 m2K/W
Agua de manos de circuito abierto	f.f.= 0.000086 m2K/W
Solución de glicol < %40	f.f.= 0.000086 m2K/W
Solución de glicol > %40	f.f.= 0.000172 m2K/W

Freezing Point [°C]	Ethilene Glycol % A Weight	Propylene Glycol %
-5	12	16
-10	22	26
-15	30	34
-20	36	40
-25	40	44
-30	44	48
-35	48	52
-40	52	56

El evaporador debe utilizarse en posición horizontal.

El aire dentro del producto debe descargarse antes de llenar el agua.

Asegúrese de que la caída de presión y las condiciones de implementación estén de acuerdo con los valores del catálogo.

No detenga el flujo de agua antes de que se descargue el refrigerante del evaporador.

Cuando no esté en uso, llene completamente el evaporador con líquido anticongelante sin aire y evacúelo completamente, asegurándose de que esté seco.

Verifique regularmente las propiedades químicas del agua dentro del evaporador.

El agua no conforme daña el evaporador.

En caso de una disminución de la capacidad, puede invertir el funcionamiento del sistema durante un breve período de tiempo para la limpieza.

Mantenga el evaporador alejado de fuentes de vibración.

Evite partículas extrañas en el agua.

Utilice una solución anti-frees por debajo de 0 C.

Evite la cavitación de aire en la bomba y el sistema.

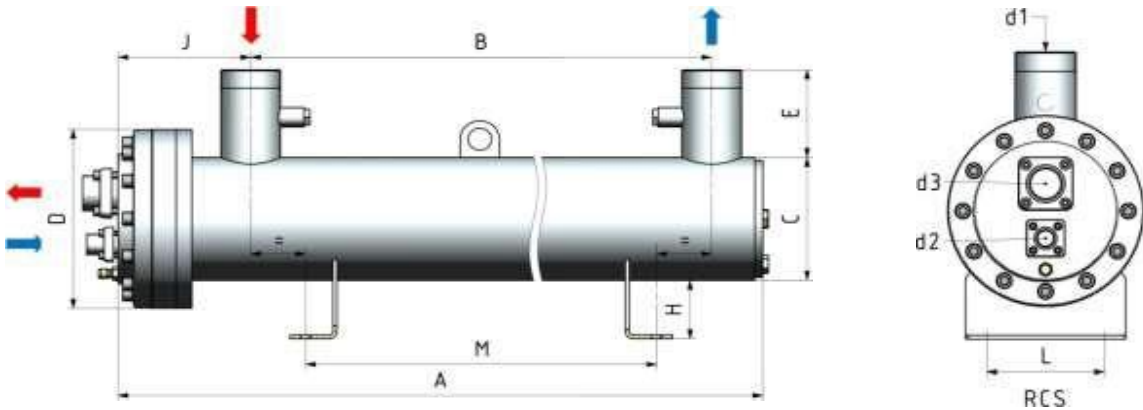
No haga funcionar los fluidos enfriados cerca de sus condiciones de congelación.

No exceda el caudal de agua permitido.



**RCS**  
**SHELL&TUBE EVAPORATORS FOR HCFC – 1 CIRCUIT**

RCS SERIES 1 CIRCUIT EVAPORATORS			20	30	40	50	60	70	80	100	135	145
CAPACITY	Q <sub>N</sub>	kW	21	32	42	50	61	74	86	104	135	144
		Tons(RT)	6,0	9,1	12,0	14,2	17,4	21,1	24,5	29,6	38,5	41,0
FLOW RATE	W <sub>N</sub>	m <sup>3</sup> /h	4	5	8	9	11	13	15	18	22	25
PRESSURE DROP	Δp	kPa	16	20	45	48	41	48	61	64	49	54
VOL. REFRIGERANT	L		3,8	4,5	5,4	6,1	7,9	8,9	10,3	11,2	15,3	17,8
VOLUME H <sub>2</sub> O	L		5,9	7,1	8,7	10,0	14,5	16,2	18,5	20,4	27,4	31,7
PVP	€		<b>3395</b>	<b>3525</b>	<b>4300</b>	<b>4350</b>	<b>4450</b>	<b>4500</b>	<b>4600</b>	<b>5250</b>	<b>5900</b>	<b>6250</b>

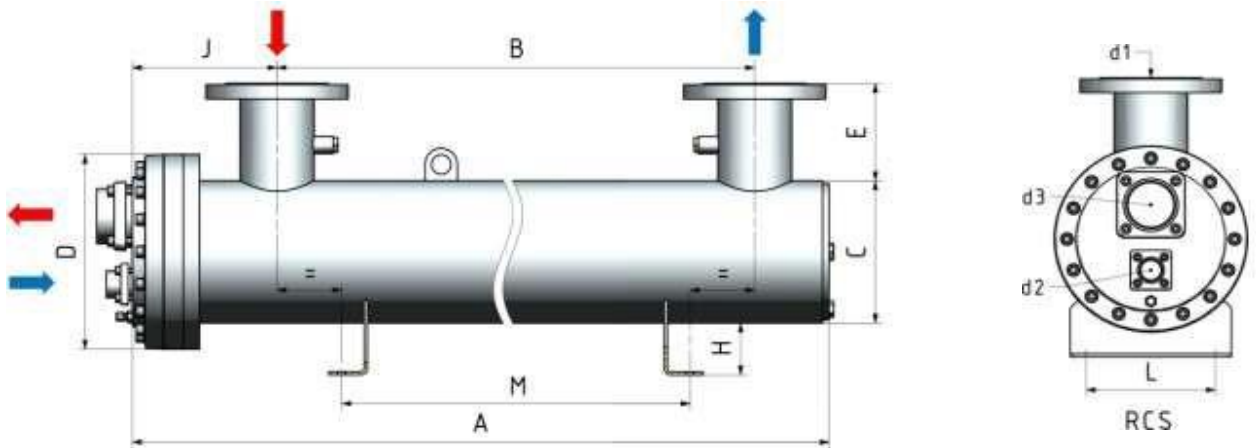


RCS SERIES 1 CIRCUIT EVAPORADOR		20	30	40	50	60	70	80	100	135	145	
DIMENSIONES (mm)	A	865	1015	1215	1375	1285	1435	1635	1785	1830	2110	
	B	660	810	1000	1160	1050	1200	1385	1535	1555	1835	
	C	140	140	140	140	168	168	168	168	168	194	194
	D	195	195	195	195	245	245	245	245	245	260	260
	E	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	H	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	J	160	160	160	160	170	170	170	170	170	195	195
	L	117	117	117	117	147	147	147	147	147	180	180
	M	550	700	900	1060	910	1060	1260	1410	1410	1200	1500
	d1	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 3	G 3
	d2	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 35	FL 35
	d3	FL 35	FL 35	FL 35	FL 35	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 54	FL 54

WEIGHT	kg	40	43	49	53	69	74	81	85	112	125
--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

<b>NOMINAL DATA</b> <b>R407C</b>	Inlet water temperature	12 °C	Evaporation	2,75 °C
	Outlet water temperature	7 °C	temperature(DEW)	45 °C
	Fouling factor	0,000043 m <sup>2</sup> K/W	Condensation temperature	4 K
			Superheat	

RCS SERIES 1 CIRCUIT EVAPORADOR		165	205	245	290	340	390	450	500	590
CAPACITY	$Q_N$ kW	162	202	242	295	345	395	450	515	585
	Tons(RT)	46,2	57,5	68,9	84,0	98,3	112,5	128,2	146,7	166,7
FLOW RATE	$W_N$ m <sup>3</sup> /h	28	35	42	50	59	68	77	88	99
PRESSURE DROP	$\Delta p$ kPa	53	35	54	28	50	34	36	39	54
VOL. REFRIGERANT	L	19,7	26,5	30,0	36,9	41,7	47,8	56,5	64,3	72,8
VOLUME H <sub>2</sub> O	L	34,7	47,5	53,6	98,5	93,0	85,9	139,8	130,8	121,0
PVP	€	6900	7500	8400	11005	11500	12600	17000	17950	19850



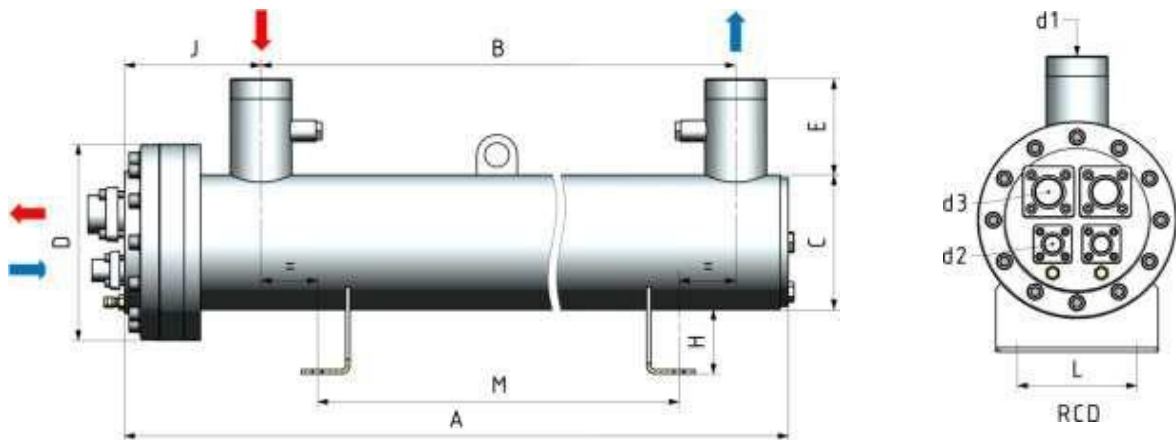
RCS SERIES 1 CIRCUIT EVAPORATORS		165	205	245	290	340	390	450	500	590	
DIMENSIONS (mm)	A	2310	2340	2640	2670	2670	2670	2720	2720	2720	
	B	2035	2000	2300	2270	2270	2270	2270	2270	2270	
	C	194	219	219	273	273	273	324	324	324	
	D	260	300	300	350	350	350	420	420	420	
	E	120	150	150	150	150	150	150	150	150	
	H	80	80	80	100	100	100	100	100	100	
	J	195	225	225	255	255	255	285	285	285	
	L	180	200	200	245	245	245	280	280	280	
	M	1700	1800	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	
	d1	G 3	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
	d2	FL 35	FL 35	FL 35	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42
	d3	FL 54	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80

WEIGHT	kg	134	167	176	230	237	245	308	320	337
--------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

NOMINAL DATA <b>R407C</b>	Inlet water temperature	12 °C	Evaporation temperature	2,75 °C
	Outlet water temperature	7 °C	(DEW) Condensation temperature	45 °C
	Fouling factor	0,000043 m <sup>2</sup> K/W	temperature Superheat	4 K

**RCD**  
**SHELL&TUBE EVAPORATORS FOR HCFC – 2 CIRCUIT**

RCD SERIES 2 CIRCUIT EVAPORATORS		20	30	50	70	80	100	135	145	165	205	245
CAPACITY	$Q_N$ kW	21	32	50	74	86	104	135	144	162	202	242
	Tons	6,0	9,1	14,2	21,1	24,5	29,6	38,5	41,0	46,2	57,5	68,9
FLOW RATE	$W_N$ m <sup>3</sup> /h	4	5	9	13	15	18	22	25	28	35	42
PRESSURE DROP	$\Delta p$ kPa	16	20	48	48	61	64	49	54	53	35	54
VOL. REFRIGERANT	L	3,8	4,5	6,1	8,9	10,3	11,2	15,3	17,8	19,7	26,5	30,0
VOLUME H <sub>2</sub> O	L	5,9	7,1	10,0	16,2	18,5	20,4	27,4	31,7	34,7	47,5	53,6
PVP	€	3395	3525	4350	4500	4600	5250	5900	6250	6900	7500	8250

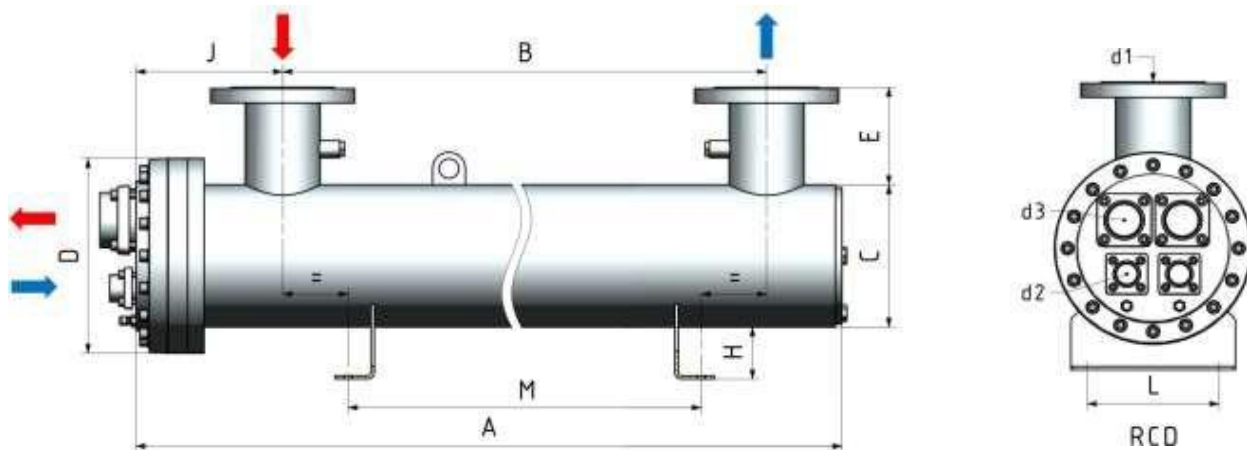


RCD SERIES 2 CIRCUIT EVAPORATORS		20	30	50	70	80	100	135	145	165	205	245	
DIMENSIONS (mm)	A	865	1015	1375	1435	1635	1785	1830	2110	2310	2340	2640	
	B	660	810	1160	1200	1385	1535	1555	1835	2035	2000	2300	
	C	140	140	140	168	168	168	194	194	194	219	219	
	D	195	195	195	245	245	245	260	260	260	300	300	
	E	120	120	120	120	120	120	120	120	120	150	150	
	H	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	J	160	160	160	170	170	170	195	195	195	225	225	
	L	117	117	117	147	147	147	180	180	180	200	200	
	M	550	700	1060	1060	1260	1410	1200	1500	1700	1800	2100	
	d1	G 1 1/2	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 2 1/2	G 3	G 3	G 3	DN 100	DN 100	
	d2	FL 16	FL 16	FL 16	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 22	FL 35	FL 35
	d3	FL 28	FL 28	FL 28	FL 35	FL 35	FL 35	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 54	FL 54

WEIGHT	kg	40	43	49	53	69	74	81	85	112	125	134	167	176
--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

NOMINAL DATA <b>R407C</b>	Inlet water temperature	12 °C	Evaporation temperature	2,75 °C
	Outlet water temperature	7 °C	Condensation temperature Superheat	45 °C
	Fouling factor	0,000043 m <sup>2</sup> K/W		4 K

RCD SERIES 2 CIRCUIT EVAPORATORS			290	340	390	450	500	590	660	770	920	1050	1150	1250
CAPACITY	Q <sub>N</sub>	kW	295	345	395	450	515	585	665	775	900	1050	1150	1250
		Tons	84,0	98,3	112,5	128,2	146,7	166,7	189,5	220,8	256,4	299,1	327,6	356,1
FLOW RATE	W <sub>N</sub>	m <sup>3</sup> /h	50	59	68	77	88	99	116	132	160	181	200	213
PRESSURE DROP	Δp	kPa	28	50	34	36	39	54	37	59	58	62	58	63
VOL. REFRIG.	L		36,9	41,7	47,8	56,5	64,3	72,8	83,7	96,7	116,5	138,6	166,7	173,8
VOLUME H <sub>2</sub> O	L		98,5	93,0	85,9	139,8	130,8	121,0	227,4	212,5	189,7	224,3	301,7	293,5
PVP	€		11000	11500	12600	17000	17950	19850	26800	27950	36500	47850	49850	57500

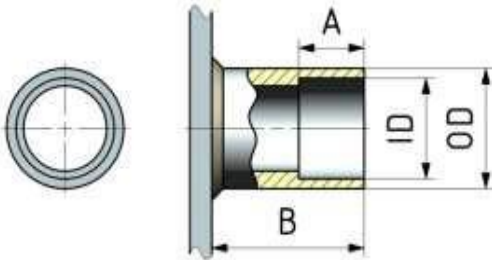


RCD SERIES 2 CIRCUIT EVAPORADOR		290	340	390	450	500	590	660	770	920	1050	1150	1250	
DIMENSIONES (mm)	A	2670	2670	2670	2720	2720	2720	2750	2750	2750	3240	3275	3275	
	B	2270	2270	2270	2270	2270	2270	2200	2200	2200	2700	2700	2700	
	C	273	273	273	324	324	324	406	406	406	406	457	457	
	D	350	350	350	420	420	420	510	510	510	510	570	570	
	E	150	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	
	H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	J	255	255	255	285	285	285	335	335	335	335	335	355	355
	L	245	245	245	280	280	280	370	370	370	370	370,0	420,0	420,0
	M	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200
	d1	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
	d2	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 42	FL 54	FL 54
d3	FL 67	FL 67	FL 67	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 80	FL 105	FL 105	

WEIGHT	kg	230	237	245	308	320	337	510	528	554	621	740	749
--------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

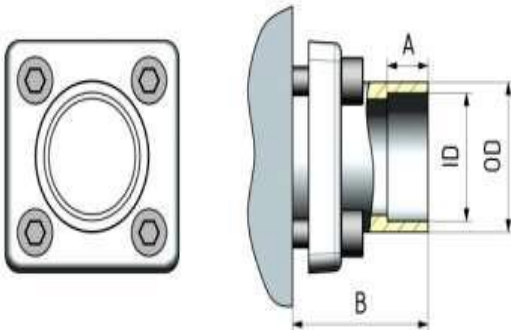
NOMINAL DATA	<b>R407C</b>	Inlet water temperature	12 °C	Evaporation	2,75 °C
		Outlet water temperature	7 °C	Tº Condensation	45 °C
		Fouling factor	0,000043 m <sup>2</sup> K/W		

## Conexiones W



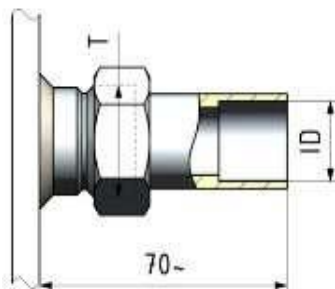
CODIGO	Dimensions				€
	A	B	ID	OD	
W16	15	30	16,2	21,3	CONSULTAR
W19	15	30	19,4	25	CONSULTAR
W22	15	30	22,6	26,9	CONSULTAR
W28	15	30	28,8	33,7	CONSULTAR
W35	15	30	35,4	42,4	CONSULTAR
W42	15	35	42,3	48,3	CONSULTAR
W54	15	45	54,3	60,3	CONSULTAR
W67	20	50	67	76	CONSULTAR
W80	20	50	80,5	88,9	CONSULTAR
W105	20	50	106	114	CONSULTAR

## Flange Conexion (FL)



CODIGO	Dimensions				€
	A	B	ID	OD	
FL16	15	40	16,1	20,5	CONSULTAR
FL19	15	40	19,4	24	CONSULTAR
FL22	15	40	22,6	28	CONSULTAR
FL28	15	40	29	35	CONSULTAR
FL35	15	40	35,4	41,4	CONSULTAR
FL42	15	40	42	48	CONSULTAR
FL54	15	50	54,8	61	CONSULTAR
FL67	25	55	67	74	CONSULTAR
FL80	25	55	80,5	85	CONSULTAR
FL105	25	55	106	115	CONSULTAR

## Rotalock Connection (RL)

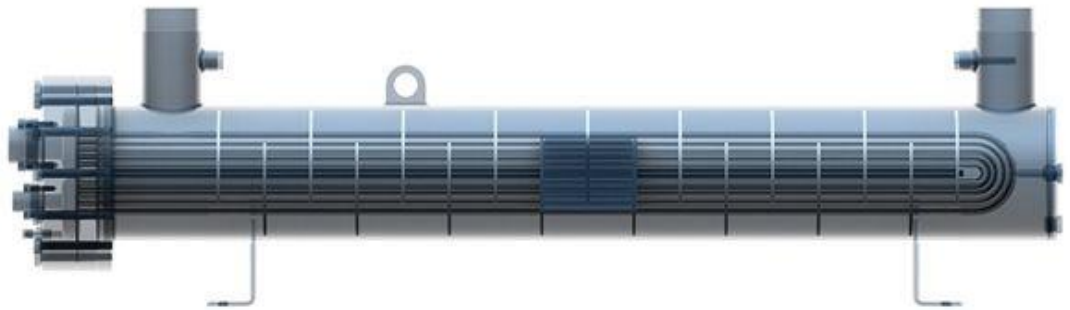


CODIGO	Dimensions		€
	ID	T	
RLA16	16,2	1" 14-UNS	CONSULTAR
RLA19	19,4	1" 14-UNS	CONSULTAR
RLB22	22,6	1 ¼" 12-UNF	CONSULTAR
RLB28	28,8	1 ¼" 12-UNF	CONSULTAR
RLC28	28,8	1 ¾" 12-UN	CONSULTAR
RLC35	35,4	1 ¾" 12-UN	CONSULTAR
RLC42	42,3	1 ¾" 12-UN	CONSULTAR

# RTI / TITANIUM BUNDLE EVAPORATOR

Manufactured to provide high efficiency and low pressure drop between capacities 10 kW to 800 kW.

Está diseñado para dar el mejor rendimiento en las condiciones de trabajo más duras. Está diseñado para su uso en ambientes corrosivos como marinos, piscifactorías, petroquímicos. Está fabricado para proporcionar alta eficiencia y baja pérdida de presión desde una capacidad de enfriamiento de 10 kW hasta una capacidad de enfriamiento de 800 kW.



**REFKAR**  
HEAT TRANSFER SOLUTIONS

Resistente a la corrosión y Luz  
Resistente a altas temperaturas y presiones  
Resistente a álcalis y ácidos.  
Capacidad de fabricación estándar de hasta 4 circuitos compresores independientes.



## COAXIALES Y TITANIO



DIMENSIONES EN MM			CONEXIONES			RDTO. (W)	MOD	CÓDIGO	€
ALTO	LARGO	ANCHO	ENTR. GAS	0 SAL. GAS	0 AGUA				
185	380	282	1/2"	5/8"	1/2" gas	4400	EV-40	A370030	1.144,00
185	380	275	1/2"	5/8"	3/4" gas	6000	EV-60	A370031	1.285,00
215	400	275	5/8"	7/8"	1" gas	9800	EV-100	A370032	1.369,00
215	440	328	5/8"	7/8"	1-1/4" gas	13900	EV-140	A370033	1.932,00
215	520	450	7/8"	1-1/8"	1-1/4" gas	20870	EV-210	A370034	2.524,00
215	520	450	7/8"	1-1/8"	1-1/2" gas	29100	EV-290	A370035	3.273,00
280	670	600	1-1/8"	1-3/8"	1-1/2" gas	37600	EV-380	A370036	3.716,00
177	865	620	1-1/8"	1-3/8"	2" gas	49850	EV-500	A370037	4.427,00
231	895	610	1-1/8"	1-5/8"	2-1/2" gas	64000	EV-640	A370038	5.425,00
213	895	610	1-1/8"	1-5/8"	2-1/2" gas	75000	EV-750	A370039	6.149,00

(1) Condiciones: Tº entrada agua: +12 °C; Tº salida de agua: +7 °C, Tº evaporación: +2 °C; Recalentamiento: +4 °C.

CONEXIONES				CAUDAL AGUA M³/H	RENDIMIENTO (WATIOS) <sup>(*)</sup>	MODELO	CÓDIGO	€
REFRIGERANTE		AGUA						
ENTRADA	SALIDA	ENTRADA	SALIDA					
	12,7	50	50	0,5	1,9	ETA - 0,75	A390360	925,00
12,7	12,7	50	50	0,7	2,50	ETA - 1	A390361	1.100,00
12,7	12,7	50	50	1	3,75	ETA - 1,5	A390362	1.425,00
12,7	12,7	50	50	1,5	5,00	ETA - 2	A390363	1.800,00
12,7	15,88	50	50	2	7,50	ETA - 3	A390364	2.900,00
12,7	15,88	50	50	2,8	10,00	ETA - 4	A390365	4.025,00
12,7	15,88	50	50	3,5	12,00	ETA - 5	A390366	4.570,00
12,7	15,88	50	50	5	18,5	ETA-7,5	A390367	5.075,00

MODELO	DIAMETRO	ALTURA	PESO KG
ETA - 0,75	160	370	2,4
ETA - 1	160	420	4,1
ETA - 1,5	160	530	4,5
ETA - 2	200	395	6,1
ETA - 3	250	485	8,6
ETA - 4	250	580	14,3
ETA - 5	315	460	15,6
ETA - 7,5	315	710	16,3

MODELO	APLICACIÓN	POTENCIA CV
ETA - 1	Balsas hasta 5.000 litros	1 1/4
ETA - 1.5	Balsas hasta 7.000 litros	1 1/2
ETA - 2	Balsas hasta 8.500 litros	2
ETA - 3	Balsas hasta 10.000 litros	3
ETA - 4	Balsas hasta 14.000 litros	4
ETA - 5	Balsas hasta 16.000 litros	6
ETA-7,5	Balsas hasta 20.000 litros	8

(\*) Rendimientos indicados para una temperatura de evaporación de +3 °C y una temperatura de agua de +12 °C.

### Aplicaciones

Ideales para enfriamiento de líquidos donde las condiciones del agua contienen alto grado de salinización, acuarios y tratamientos piscícolas con agua marina, etc.

### Características frigoríficas

Envolvente exterior construido en PVC. Serpentin de Titanio especial para agua de mar con conducción de PVC para mejorar la eficiencia. Presión máxima trabajo lado agua 5 bares. Preparado para instalar sensores de temperatura.

### Conexiones frigoríficas

A soldar según tabla.

### Conexiones agua

Entrada y salida para conexión roscada para manguito PVC.



## INTERCAMBIADORES



Rendimientos (Wattios)			Modelo	Código	€
Evaporación (1)	Condensación (2)	Recuperación calor (3)			
630	610	910	B5 TH X 10	A309010	604
1480	1380	2100	B5 TH X 20	A309011	704
1920	1190	3400	B8 TH X 10	A309012	732
4500	2720	7800	B8 TH X 20	A309013	898
6350	4250	12400	B8 TH X 30	A309014	1064
1920	1190	3400	BX8TH X 10	A309065	607
4500	2720	7800	BX8TH X 20	A309066	775
6350	4250	12400	BX8TH X 30	A309067	944
8250	7400	–	B15TH X 20	A309022	1099
11800	11600	–	B15TH X 30	A309023	1343
6010	3750	12000	*B10 TH X 20	A309015	1119
9100	5850	19000	*B10 TH X 30	A309016	1366
–	8000	26500	*B10 TH X 40	A309017	1613
–	10100	34000	*B10 TH X 50	A309018	1859
–	12200	42000	*B10 TH X 60	A309019	2259
–	14300	51000	*B10 TH X 70	A309020	2492

Rendimientos (Wattios)			Modelo	Código	€
Evaporación (1)	Condensación (2)	Recuperación calor (3)			
14800	15500	12300	B25 TH X 20	A309024	1693
22710	22800	19000	B25 TH X 30	A309025	2077
29220	29800	25400	B25 TH X 40	A309026	2461
–	36300	31400	B25 TH X 50	A309027	2864
–	42300	37000	B25 TH X 60	A309028	3248
–	15300	33500	B35 H X 30	A309034	5143
–	20800	46000	B35 H X 40	A309035	6639
–	26300	58000	B35 H X 50	A309036	–
22500	22000	19870	*B80H X 30	A309068	2248
30000	29500	24830	*B80H X 40	A309069	2619
–	36300	31290	*B80H X 50	A309070	2989
–	41500	37250	*B80H X 60	A309071	3360
–	46000	–	B120 TH X 30	A309038	4975
–	62500	–	B120 TH X 40	A309039	5741
–	79000	–	B120 TH X 50	A309040	6508
–	96000	–	B120 TH X 60	A309041	–
–	110000	–	B120 TH X 70	A309042	–
42000	–	–	*V80H X 50	A309072	3423
47000	–	–	*V80H X 60	A309073	3873
57000	–	–	*V80H X 70	A309074	4326
48000	–	–	V120 TH X 40	A309043	5928
58000	–	–	V120 TH X 50	A309044	6769
72000	–	–	V120 TH X 60	A309045	7608
95000	–	–	V120 TH X 80	A309046	9288

Rendimientos con R-404A:

(1) Tº evaporación = +2 °C Sobre calentamiento = +5 °C Tº entrada agua = +12 °C Tº salida agua = +7 °C

(2) Tº condensación = +40 °C Tº descarga = +75 °C Sub-enfriamiento = 5 °C Tº entrada agua = +30 °C Tº salida agua = +35 °C

(3) Tº condensación = +45 °C Tº descarga = +75 °C Tº entrada agua = +35 °C Tº salida agua = +40 °C % de condensación = 10 % aprox.



FABRICANDO HACIA UNA NUEVA ERA **AFG**



# AFG-COOL

TECNOLOGIA E INNOVACION INDUSTRIAL

NEW DESIGN **CTY-R**



## LOS CONDENSADORES

### Aire

El caudal de aire se puede variar con los siguientes mecanismos :

- Ventiladores on – off (funciona si o no).
- Ventiladores de dos velocidades.(Permite tres posiciones: alta velocidad, media velocidad o detenido)
- Ventiladores con motores controlados mediante variadores de frecuencia. El control es continuo desde cero hasta su velocidad máxima.
- Este mecanismo es el que permite el mejor control del funcionamiento del condensador.
- Permite que todos los paneles del condensador funcionen uniformemente.



### Agua

Por su construcción:

Los condensadores enfriados por agua son del tipo casco y tubo , similares a los enfriadores de líquido.

El refrigerante circula entre la envolvente y el exterior de los tubos, el agua circula por el interior de los tubos en circuito.

El agua se enfría en una torre de enfriamiento.

El salto térmico del agua en el condensador es del orden de 3 °C, por lo que los volúmenes de agua



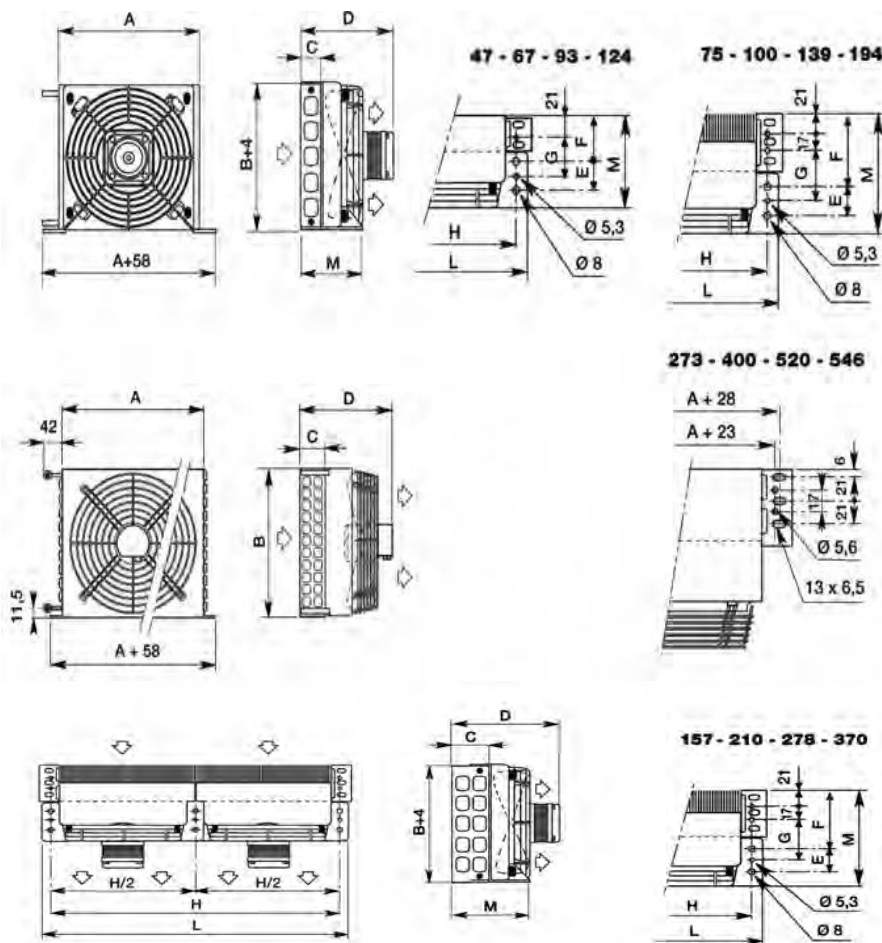
# CONDENSADORES STVF DE HIERRO LU-VE

MODELO	Nº Vent	Pot W (AT 15K)	Caudal aire m3/h	Nivel-dB (A)	Vol dm3	Ventilador 230V/1F/50Hz		€	CODIGO
						W	A		
STVF 47	1 x 170	470	255	29	0,13	29	0,18	255	AFG47
STVF 67	1 x 200	665	330	34	0,18	30	0,20	266	AFG67
STVF 75	1 x 170	745	220	29	0,26	29	0,18	298	AFG75
STVF 93	1 x 230	925	450	36	0,25	33	0,21	288	AFG93
STVF 100	1 x 200	1000	290	34	0,36	30	0,20	329	AFG100
STVF 124	1 x 254	1235	650	40	0,3	45	0,32	325	AFG124
STVF 139	1 x 230	1385	390	36	0,5	33	0,21	368	AFG139
STVF 157	2 x 170	1565	440	32	0,56	58	0,36	574	AFG157
STVF 194	1 x 254	1935	570	40	0,6	45	0,32	422	AFG194
STVF 210	2 x 200	2085	580	37	0,75	60	0,40	638	AFG210
STVF 273	1 x 275	2730	900	40	0,78	65	0,44	707	AFG273
STVF 278	2 x 230	2770	780	39	0,97	66	0,42	729	AFG278
STVF 370	2 x 254	3670	1140	43	1,22	90	0,64	856	AFG370
STVF 400	1 x 330	4000	1100	39	1,23	70	0,30	1216	AFG400
STVF 520	1 x 330	5210	1700	43	1,23	140	0,60	1221	AFG520
STVF 546	2 x 275	5460	1800	43	1,56	130	0,88	1356	AFG546



## DIMENSIONES

STVF	COTAS ( mm )			
	A	B	C	D
47	185	184	30	141
67	215	214	30	143
75	185	184	60	171
93	245	244	30	148
100	215	214	60	173
124	275	274	30	152
139	245	244	60	178
157	395	184	60	171
194	275	274	60	182
210	455	214	60	173
273	335	304	60	215
278	515	244	60	178
370	575	274	60	182
400	435	380	60	255
520	435	380	60	255
546	675	304	60	215



### Condensadores AFG-AT Series

Modelo	Watt AT-14	m2	M3/h	dm3	Vent	A	B	C	D	E	Código	€
AT 1/4	735	1,5	490	0,2	1x200	250	100	115	270	295	3120543	129
AT 1/3	1074	2,3	475	0,3	1x200	250	120	135	270	295	3120583	138
AT 1/2	1329	3	460	0,4	1x200	250	140	140	270	295	312134	197

### Condensadores AFG-FS Series

Modelo	Watt AT-14	m2	M3/h	dm3	Vent	A	B	C	D	E	Código	€
FS 1/2	1590	2,9	555	0,4	1x250	285	120	145	335	350	3121343	120
FS 3/4	2410	3,8	1190	0,5	1x300	325	120	145	355	390	3120613	187
FS 1HP	2990	5	1150	0,7	1x300	325	145	170	355	390	3120343	341
FS 1.5 HP	3389	5,1	1235	0,9	1x300	325	175	205	440	470	3124344	377
FS 2 HP	4030	8,7	1335	1,1	1x300	375	175	205	470	500	3124345	429

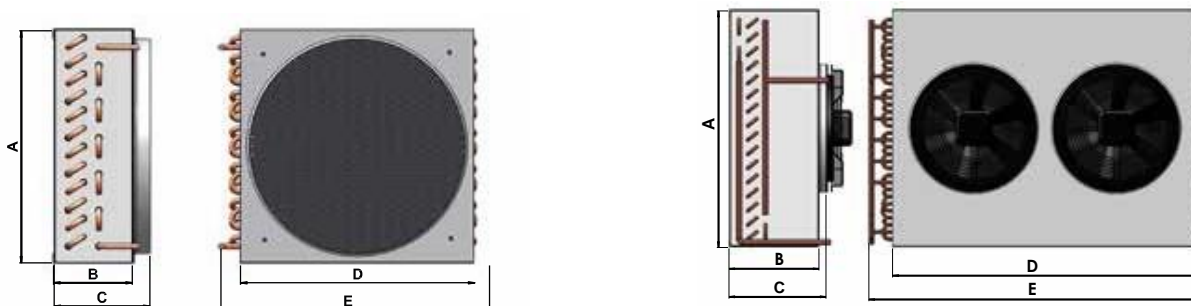
### Condensadores AFG-EK Series

Modelo Código	Watt AT-14	m2	M3/h	dm3	Vent	Ent.	Sal.	A	B	C	D	E	€
EK-10	4500	10,7	1480	1,5	2x250	5/8	5/8	325	175	200	690	725	530
EK-15	7750	15,2	2770	2,1	2x300	19	5/8	375	175	210	830	865	664
EK-25	9230	24,8	2650	3,2	2x300	19	5/8	425	505	245	850	920	765
EK-30	13045	30,5	3710	3,9	2x350	22	5/8	425	230	270	870	940	1003
EK-40	19450	39,8	5890	5,1	2x400	22	5/8	475	205	270	1010	1080	1275

Intercambiador de calor de alta eficiencia: Aletas de aluminio (paso 2,1 mm) y tubo de cobre • Cuerpo de aluminio/magnesio con acabado liso • FLUJO DE AIRE HORIZONTAL

### Condensadores AFG-ES Series

Modelo Código	Watt AT-14	m2	M3/h	dm3	Vent	Ent.	Sal.	A	B	C	D	E	€
ES30TD	13200	30	4500	3,3	1X450	22	19	605	250	295	690	710	1024
ES-45CD	18300	45	6700	4,8	2x450	28	22	540	250	295	1115	11556	1214
ES-64CD	28000	64	9520	6,9	2x500	28	22	605	250	295	1400	1450	1462
ES-74CD	30150	75	9770	8	2x500	28	22	605	250	295	1600	1650	1512



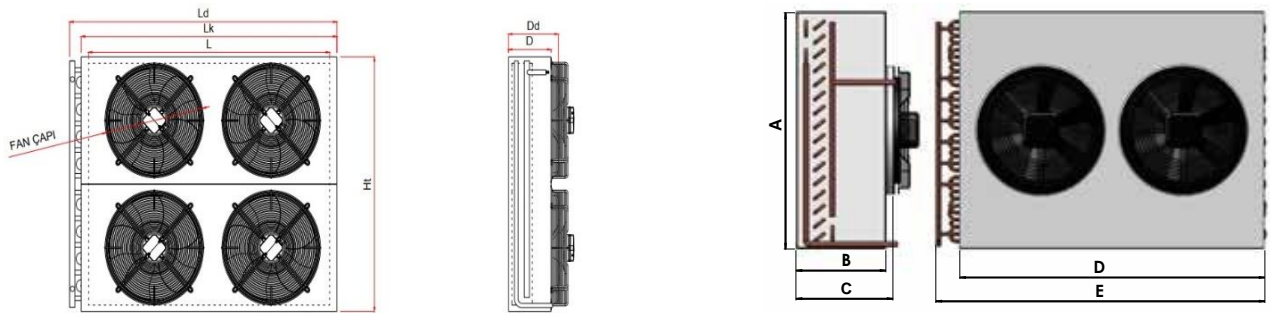
### Intercambiador de calor AFG

La extraordinaria eficiencia del intercambiador de calor proviene de la combinación óptima de aletas de aluminio especialmente perfiladas y tubos de 10 mm de diámetro de alta eficiencia con ranuras helicoidales internas.

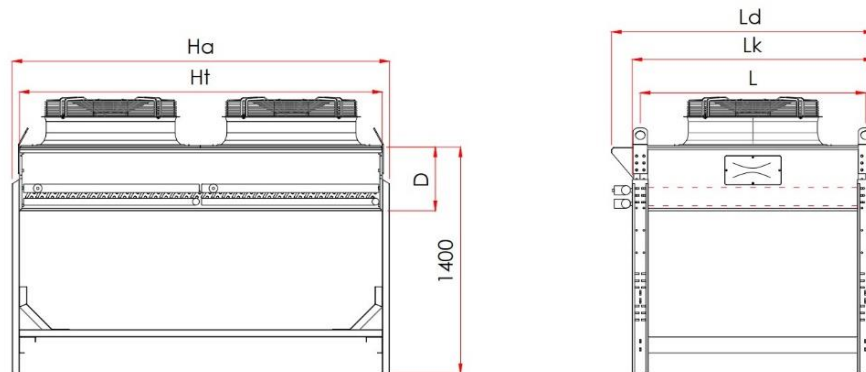
Aletas de aluminio Cuerpo de acero galvanizado resistente a la corrosión recubierto con epoxi poliéster.

Opción: Motores EC: nuevos motores electrónicos con tecnología EC, que reducen drásticamente el consumo de energía.

Modelo Código	Watt AT-14	m2	M3/h	dm3	Vent	Ent.	Sal.	A	B	C	D	E	€
ES-74CD	30.150	75	9770	8	2x500	28	22	605	250	295	1600	1650	1812,00
ES-85CD	36.511	85	10650	9.2	2x500	42	28	670	250	295	1660	1710	2647,00
ES-145DD	63.650	149	19950	15.9	4x500	42	35	1185	250	295	1600	1660	4118,00
ES90.2.63	78.230	173,4	28850	18,10	2x630	42	35	880	375	415	1662	1850	4353,00
ES90.2.63L	108.230	202,4	37850	21,10	2x630	42	35	880	375	415	1835	2035	11328,00
AK-315-DD	110.0002	313	47750	30,30	4x630	54	42	1575	280	315	1650	1800	12090,00



Modelo	Watt AT-14	m2	M3/h	dm3	Vent	L	LK	HA	D	Código	€
YDS 210-263-S	55,000	210	24000	18,8	2x630	1200	1280	2220	390	AZ312054	6722,00
YDS 210-263-F	70,000	210	27000	18,8	2x630	1200	1280	2220	390	AZ312058	9722,00
YDS 210-263-VF	85.850	210	38000	18,8	2x630	1200	1280	2220	390	AZ312134	9922,00



## Condensadores ATC Mini Channel - Ø 450 – 500 MM

### Intercambiador de calor MINICHANNEL®

La extraordinaria eficiencia del intercambiador de calor proviene de la combinación óptima de aletas de aluminio especialmente perfiladas y tubos de 5 mm de diámetro de alta eficiencia con ranuras helicoidales internas.

Aletas de aluminio TURBOFIN®.

Cuerpo de acero galvanizado resistente a la corrosión recubierto con epoxi poliéster.

Opción: Motores EC: nuevos motores electrónicos con tecnología EC, que reducen drásticamente el consumo de energía.



### CONDENSADORES MINICHANNEL -30% CARGA REFRIGERANTE

	TIPO			
	104	114	124	135
ATC	104	114	124	135
Finned Length	1040	1250	1490	1490
RNQ	24	25	26	32
RNL	4	4	4	5
Nº Stream	8	10	12	16
Air Flow (m3/h)	7248	7804	9100	12650
Capacity (kW) AT 14	22,4	25,7	31,9	46,5
air Pressure Drop (Pa)	84,3	66,9	60,9	92,0
Air Temp. Exit (°C)	36,8	37,9	38,2	39,0
€	<b>1476</b>	<b>1843</b>	<b>2963</b>	<b>3666</b>

	TIPO			
	104	114	124	135
ATC	104	114	124	135
Ventilador	450	450	450	500
Nº x vent	2	2	2	2
mm space	2,5	2,5	2,5	2,5
Geometría	25x21	25x21	25x21	25x21

Temperatura Condensación 45°C;  
 Temperature Refrigerant 75°C;  
 Undercooling 5 K;  
 Temperatura entrada del aire 31°C

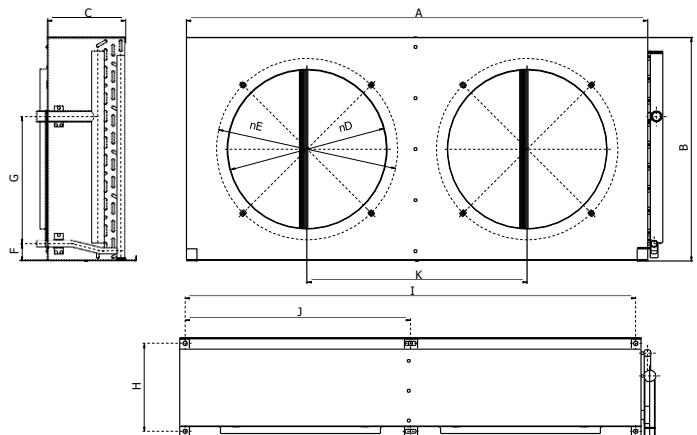
### Common data - Allgemeine Daten

Copper Tube 7 x 0,25/0,18 Grooved; Geometry 25 x 21,65; Fin Material Al - Louvered; Fin Space 2.5 mm; Fin Thickness 0.1 mm  
 Kupferrohr 7 x 0,25 / 0,18 gerillt; Geometrie 25 x 21,65; Lamellenmaterial Al - mit Einschnitten; Lamellenabstand 2,5 mm; Lamellendicke 0,1 mm

### AFG 104 - 114 - 124 - 135

#### Dimensiones

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
A	mm	1100	1310	1550	1550						
B	mm	611	636	661	811						
C	mm	222	222	242	242						
D	mm	453	453	453	508						
E	mm	515	515	515	565						
F	mm	49	49	49	49						
G	mm	362	362	362	362						
H	mm	180	180	270	270						
I	mm	1070	1280	1520	1520						
J	mm	535	640	760	760						
K	mm	520	625	750	750						



## Condensadores

### INTERCAMBIADOR DE CALOR TURBOCOIL®

Intercambiador de calor de alta eficiencia con TURBOFIN (perfil de aletas), aletas de aluminio y tubos de cobre con hélices internas flexibles. Turbofin® Aletas de aluminio TURBOFIN® del tipo louver de alta eficiencia para aumentar los coeficientes de transferencia de calor.

### SÚPER SILENCIOSO EFICIENTE

Condensadores ventilados y dry coolers de reducido consumo energético.

### SAFETUBE SYSTEM®

Sistema patentado de dispositivo de suspensión del intercambiador que evita cualquier contacto entre los tubos y el soporte de la estructura, protegiéndola durante el transporte, instalación y funcionamiento.

### DISEÑO Y MATERIALES

Carcasa de acero galvanizado resistente a la corrosión recubierta con epoxi de poliéster.

### OPCIÓN

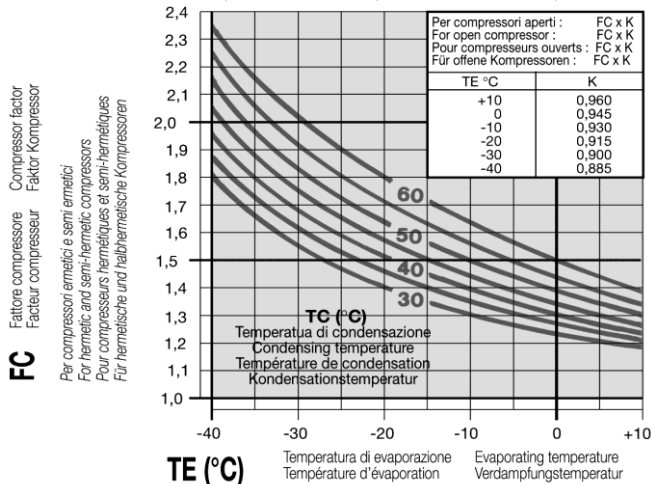
motores EC

**Nano Giants**



## Selección

**FC** (Da usare quando non si dispone dei dati del compressore)  
(May be used when compressor data are not available)  
(On peut l'utiliser si on ne dispose pas des données des compresseurs)  
(Zu verwenden wenn Kompressor Daten nicht vorhanden)



### SELECCION ANALYTICA

$$PC = PE \times FC \times 15/dT \times FT \times FA \times FR$$

- PC = Potencia del condensador
- PE = Potencia evaporador
- FC = Factor del compresor
- 15/dT = Factor DT
- FT = Factor temperatura ambiente
- FA = Factor altitud
- FR = Factor refrigerantet

**FT : Factor temperatura ambiente**

TA °C	5	10	15	20	25
FT	0.95	0.963	0.975	0.988	1.00
TA °C	30	35	40	45	50
FT	1.013	1.026	1.039	1.052	1.065

**FA : Factor altitud**

m	0	200	400	600	800
FA	1.00	1.013	1.027	1.042	1.058
m	1000	1200	1400	1600	1800
FA	1.074	1.09	1.107	1.124	1.142
m	2000	2200	2400	2600	2800
FA	1.16	1.18	1.201	1.222	1.243

**FR : Factor Refrigerante**

R	R404A	R134a	R22
FR	1.00	0.93	0.96

## LMC - Ø 350 MM

**Nano Giants**

Intercambiador de calor MINICHANNEL®

La extraordinaria eficiencia del intercambiador de calor proviene de la combinación óptima de aletas de aluminio especialmente perfiladas y tubos de 5 mm de diámetro de alta eficiencia con ranuras helicoidales internas.

Aletas de aluminio TURBOFIN®.

Cuerpo de acero galvanizado resistente a la corrosión recubierto con epoxi poliéster.

Opción: Motores EC: nuevos motores electrónicos con tecnología EC, que reducen drásticamente el consumo de energía.



Código	Modelo	kW dt15K			m <sup>3</sup> /h	Vent			dB (A)	E/S mm	Kg	Circ.	€	
		R404a	R134a	R449A		Nb	W	A						
<b>Ventilador 4P - 230V / 1 / 50 Hz</b>														
CALU1011C	LMC3N 1510 1 AC VENT (1X1)	9,30	9,3	8,60	2700	1 x 350	155	0,85	41	16/16	0,90	25	8	<b>1 850,00</b>
CALU2010C	LMC3N 1520 2 AC VENT (1X2)	18,60	18,25	17,40	5400	2 x 350	310	1,70	44	16/16	1,50	44	12	<b>3 000,00</b>
CALU3010C	LMC3N 1530 3 AC VENT (1X3)	27,90	27,80	25,84	8100	3 x 350	465	2,55	46	22/22	2,30	62	24	<b>4 266,00</b>
CALU3011C	LMC3N 1531 3 AC VENT (1X3)	33,00	31,46	31,60	7500	3 x 350	465	2,55	46	22/22	3,30	68	18	<b>4 892,00</b>
CALU4011C	LMC3N 1541 4 AC VENT (1X4)	44,00	43,00	41,60	10000	4 x 350	620	3,40	47	28/28	4,50	88	36	<b>5 791,00</b>

\* Nivel de presion sonora 10 mts

## Dimensiones

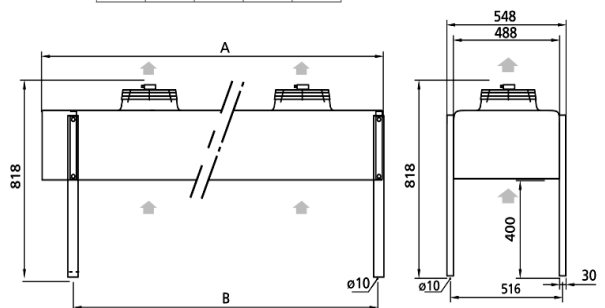
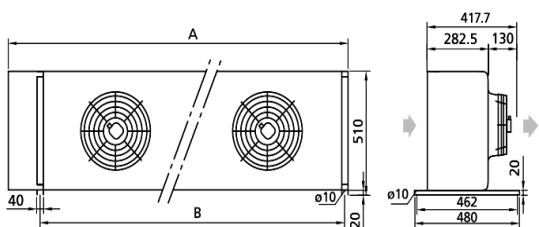
Installation verticale  
(V)

	1 o	2 oo	3 oooo	4 oooo
A mm	882	1582	2282	2982
B mm	700	1400	2100	2800

LMC Ø 350 mm

Installation horizontale  
(H)

	1 o	2 oo	3 oooo	4 oooo
A mm	882	1582	2282	2982
B mm	700	1400	2100	2800





# LMC - Ø 500 ET Ø 650 MM

## Intercambiador de calor MINICHANNEL®

La extraordinaria eficiencia del intercambiador de calor proviene de la combinación óptima de aletas de aluminio especialmente perfiladas y tubos de 5 mm de diámetro de alta eficiencia con ranuras helicoidales internas.

Aletas de aluminio TURBOFIN®.

Cuerpo de acero galvanizado resistente a la corrosión recubierto con epoxi poliéster.

Opción: Motores EC: nuevos motores electrónicos con tecnología EC, que reducen drásticamente el consumo de energía.

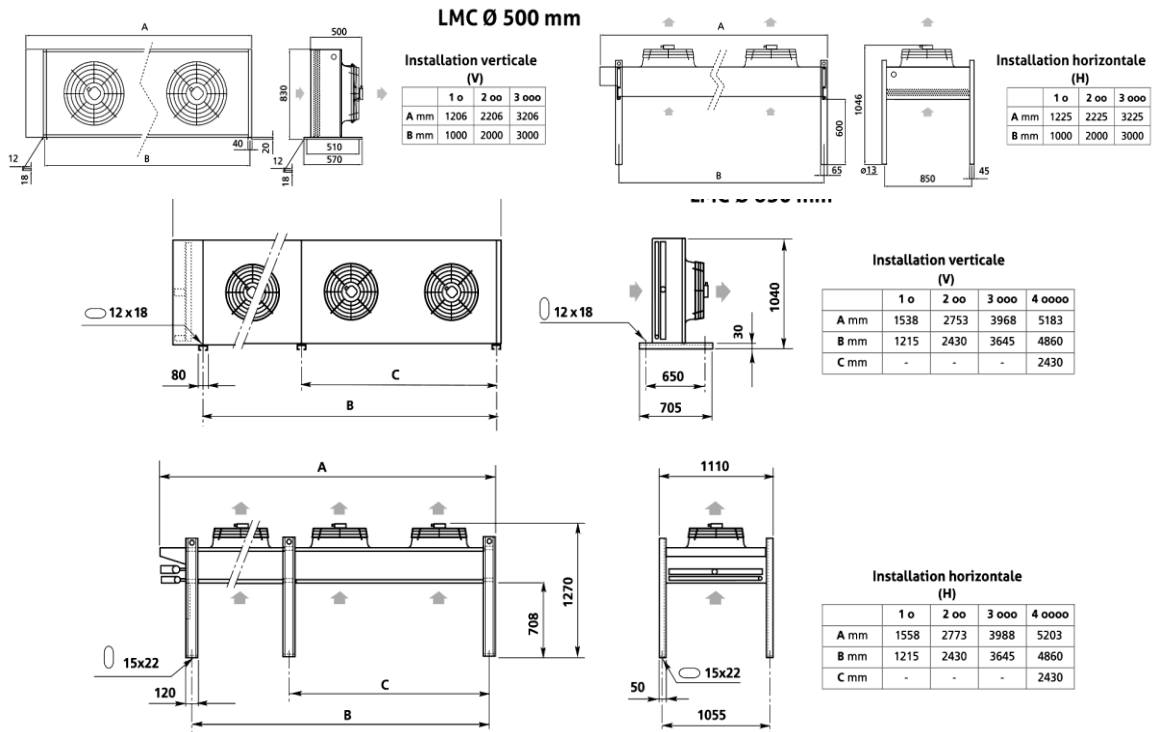


**Nano Giants**

Código	Modelo	kW dt 15			m <sup>3</sup> /h	Vent			dB (A)	E/S mm	Kg	€		
		R404A	R134a	R449A		nb x Ø	W	A						
Ventilador 4P - 400V / 3 / 50 Hz														
CALU2031C	LMC5N 2521 2 AC VENT (1X2)	Δ	60,8	59,50	60,3	14400	2 x 500	1350	2,80	52	28/28	5,90	112	6 123,00
		Υ	54,7			12200		1060	1,80	47				
CALU3035C	LMC5N 2531 3 AC VENT (1X3)	Δ	91,3	91,97	89,0	21600	3 x 500	2025	4,20	53	35/28	8,20	157	8 646,00
		Υ	82,0			18300		1590	2,70	48				
CALU2101C	LMC6F 3522 2 AC VENT (1X2)	Δ	119,4	123,3	120,6	25400	2 x 650	3800	6,80	60	42/35	11,70	172	11 818,00
		Υ	95,2			19000		2600	4,40	52				
CALU3100C	LMC6F 3531 3 AC VENT (1X3)	Δ	158,4	153,5	156,0	40500	3 x 650	5700	10,2	61	35/28	13,90	228	15 366,00
		Υ	135,8			31200		3900	6,60	53				
CALU3101C	LMC6F 3532 3 AC VENT (1X3)	Δ	179,0	179,8	183,4	38100	3 x 650	5700	10,2	61	42/35	16,40	246	17 194,00
		Υ	142,8			28500		3900	6,60	53				

\* Nivel de presión sonora 10 mts

## Dimensiones



SBK-SERIES



VKB-SERIES



DW-SERIES



SBW-SERIES



DKB-SERIES



CSH-SERIES



SB-SERIES



CLS-SERIES



BTM-SERIES



# SILENT - COOL

CARROZADOS PARA COMPRESORES HERMETICOS Y SEMIHERMETICOS



# SILENT - COOL

**CARROZADOS PARA  
COMPRESORES HERMETICOS Y  
SEMIHERMETICOS  
(2 CILINDROS)**



### Elementos de montaje:

- Condensador tropicalizado ,posibilidad de ser tratado con heresite
- Unidad condensadora insonorizada con Kaisound.
- Doble presostato con rearme automático. Alta y baja presión.
- Filtro deshidratador en línea de líquido.
- Visor de líquido.
- Recipiente de líquido (calderín).
- Válvulas de servicio en línea de líquido y aspiración.
- Motoventilador axial.
- Protección eléctrica.
- Regulador de velocidad P215PR-9200.

### Opcionales de montaje:

- Separador de aceite
- Separador aspiración

### UBICACIÓN Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

A	Pared lateral	20 cm
B	Parte trasera de la Unidad Carrozada	20cM
C	Profundidad puertas abiertas	40cM

## CARROZADOS

CÓDIGO	MODELO	VENT	db	CONDENSADOR			CONEXIONES		DIMENSIONES			PRECIO SIN VENTILAD
				POTENCIA (W) T <sub>a</sub> 32 °C R449-A		SUPERFICIE	AS	LIQ	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	€
				ΔT 15 watt	ΔT 15 K/Cal							
CAT-000	CAT-10-MNAFG	1 x 300	25	4.750	4.100	10,80	5/8	5/8	800	513	480	805,00
CAT-001	CAT-10-M-AFG	1 x 300	25	4.900	4.200	10,80	5/8	5/8	910	530	580	825,00
CAT-002	CAT-15-M-AFG	1 x 350	26	6.826	5.873	14,15	5/8	5/8	910	530	580	1.125,00
CAT-003	CAT-20-M-AFG	1 x 400	28	8.681	7.487	17,40	5/8	5/8	1.010	530	680	1,135,00
CAT-004	CAT-20-HM-AFG	1 x 450	30	8.681	8.573	17,40	5/8	5/8	1.010	530	680	1.255,00
CAT-005	CAT-30-M-AFG	1 x 400	28	12.514	10.762	27,60	22	5/8	1.010	530	680	1.625,00
CAT-006	CAT-40-M-AFG	1 x 450	30	14.995	12.895	36,80	22	5/8	1.116	530	880	2.225,00
CAT-007	CAT-50-M-AFG	2 x 400	40	19.831	17.054	35,80	22	19	1.210	580	880	2.325,00
CAT-008	CAT-60-M-AFG	2 x 400	40	22.700	19.524	35,80	28	22	1.210	580	880	2.925,00

### CARROZADOS PARA UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMETICOS SERIE CT

												€
CTX-075	CTY-75MNAFG	2 x 500	41	45.175	37.615	76.20	28	22	1660	750	1.240	3.150,00
CTX-200	CTY-150-M-AFG	4 x 500	48	72.715	62.535	142.60	35	28	2580	750	1.340	7.035,00
CTY-200	CTY-200-M-AFG	4 x 500	48	88.715	76.535	92.60	35	28	2380	690	1.240	7.135,00

### CARROZADOS PARA UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMETICOS SERIE CLS

												€
CLS-085	CLS085MAFG	2 x 500	42	35.926	30.896	85.10	28	22	1.400	450	1.380	4.595,00
CLS-152	CLS152M-AFG	3x 500	44	55.156	47.425	152.90	42	28	1.975	500	1.380	7.750,00

### CARROZADOS PARA UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMETICOS SERIE CSH

												€
CSH2.50.51	CSH2.50.51MAFG	2 x 500	42	51.926	44.656	146.20	42	28	1.550	800	1.680	12.850,00
CSH3.50.87	CSH3.50.87M-AFG	3x 500	44	87.356	75.126	219.30	42	28	2.180	800	1.680	13.250,00



CTY



CLS

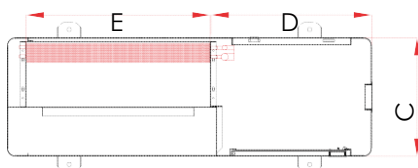
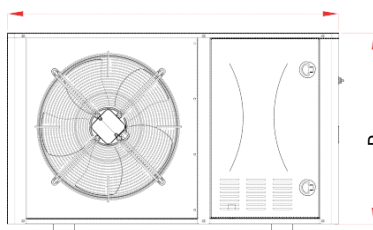


CT



CSH

Código	Watt	d/dak	m <sup>3</sup> /h	mm	kW	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	mm	mm	mm				€	
WD 23-135	6992	1340	2888	350x1	0,165	23	1,5	18	16	1210	690	400	530	620	785,00
	5302	910	1899		0,075										
WD 35-135	8768	1340	2738	350x1	0,165	35	2,3	18	16	1210	690	400	530	620	960,00
	6402	910	1793		0,075										
WD 46-150	16968	1390	5521	500x1	0,72	46	3	18	16	1210	690	400	530	620	1.150,00
	13099	930	3788		0,27										



E-42



# NEW DESIGN KBD

**Características generales:** Los Rendimientos indicados a Tª ambiente de +32 °C .Las unidades Condensadoras Carrozadas, están diseñadas para la refrigeración comercial para alta, media y baja temperatura. Presentando un muy bajo nivel sonoro, un fácil mantenimiento e instalación. Todos los componentes de control incluidos, son de alta calidad ,de marcas reconocidas, y están equipadas con:

- Condensador tropicalizado de cobre y aluminio
- Carrozado, con aislamiento acústico KAISOUND máxima insonorización.
- Regulador de velocidad deL ventilador.
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble.
- Latiguillos errequince
- Resistencia de cárter.
- Cuadro de fuerza y control
- Cuadro completamente independiente del circuito frigorífico
- Bases soportes pavimento

– Bajo pedido se pueden pedir también con:

- Separador de aceite, aspiración y control electrónico nivel de aceite



puerta con presión (separando parte eléctrica del circuito frigorífico )laterales y cierre de presión

Condensador tropicalizado y protegido de cobre aluminio

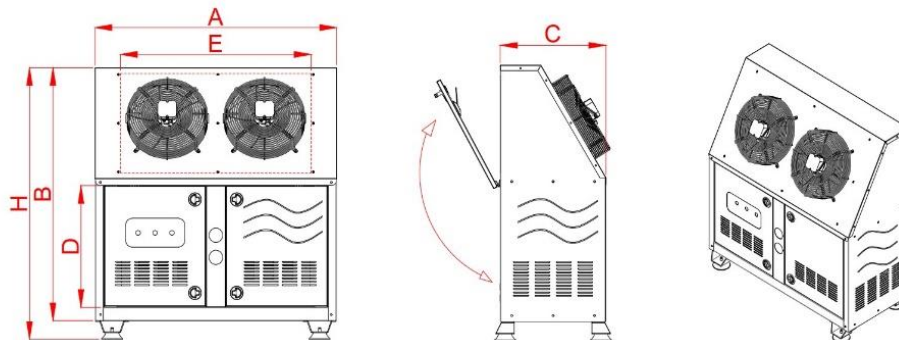
Tornillería en acero para evitar la formación de óxidos y soportes pavimento

Las unidades condensadoras son pintadas con poliéster de forma electrostática

De fácil mantenimiento y comprobación de todos los elementos

## CARROZADOS PARA UNIDADES CONDENSADORAS HERMÉTICAS

CÓDIGO	MODELO	Nº VENT.	db	CONDENSADOR		CONEXIONES		DIMENSIONES			PRECIO SIN VENTILADOR
				POTENCIA (W) Tª, 32 °C R449-A	SUPERFICIE	AS	DESC	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	€
				ΔT 15 watt	m²						
<b>KBD-001</b>	KBD -37-235	2 X 350	31	10.500	37	3/4	5/8	1140	490	1140	1.822,00
<b>KBD-002</b>	KBD-60-245-VF	2 X 450	36	17.500	60	7/8	3/4	1400	610	1415	2.865,00



# NEW DESIGN WSB

**Características generales:** Los Rendimientos indicados a Tª ambiente de +32 °C .Las unidades Condensadoras Carrozadas, están diseñadas para la refrigeración comercial para alta, media y baja temperatura. Presentando un muy bajo nivel sonoro, un fácil mantenimiento e instalación. Todos los componentes de control incluidos, son de alta calidad ,de marcas reconocidas, y están equipadas con:



- Condensador tropicalizado de cobre y aluminio
- Carrozado, con aislamiento acústico KAISOUND máxima insonorización.
- Regulador de velocidad del ventilador.
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble.
- Latiguillos errequinque
- Resistencia de cárter.
- Cuadro de fuerza y control
- Cuadro completamente independiente del circuito frigorífico
- Bases soportes pavimento

puerta con presión (separando parte eléctrica del circuito frigorífico )laterales y cierre de presión

- Bajo pedido se pueden pedir también con:
- Separador de aceite, aspiración y control electrónico nivel de aceite

Condensador tropicalizado y protegido de cobre aluminio

Las unidades condensadoras son pintadas con poliéster de forma electrostática

De fácil mantenimiento y comprobación de todos los elementos

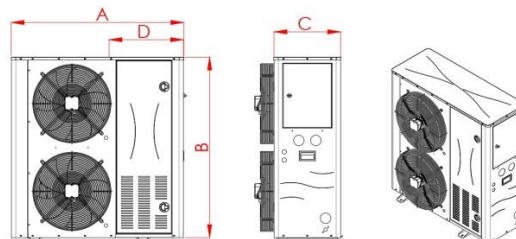
Tornillería en acero para evitar la formación de óxidos y soportes pavimento

## CARROZADOS PARA UNIDADES CONDENSADORAS HERMÉTICAS

CÓDIGO	MODELO	Nº VENT.	db	CONDENSADOR		CONEXIONES		DIMENSIONES			POTENCIA MAXIMA FRIGORIFICA
				POTENCIA (W) Tª <sub>a</sub> 32 °C R449-A	SUPERFICIE	AS	LIQ	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	WATT
				ΔT 15 watt	m <sup>2</sup>						
<b>SBW-000</b>	BW-25-145-VF	1 X 450	31	9.500	24	7/8	1/2	1060	360	675	6.500
<b>SBW-001</b>	BW-35-150-VF	1 X 500	31	14.500	32,2	7/8	1/2	940	675	675	8.500
<b>SBW-002</b>	SBW-60-245-VF	2 X 450	36	24.500	60	7/8	1/2	1350	510	1175	16.000
<b>SBW-003</b>	SBW-70-250-S	2 X 500	38	22.281	70	7/8	5/8	1350	510	1175	15.500
<b>SBW-004</b>	SBW-70-250-VF	2 X 500	38	26.850	70	7/8	5/8	1350	510	11175	17.000

## CARROZADOS PARA UNIDADES CONDENSADORAS HERMÉTICAS

CÓDIGO	MODELO	Nº VENT.	db	CONDENSADOR		CONEXIONES		DIMENSIONES			PRECIO SIN VENTILADOR
				POTENCIA (W) Tª <sub>a</sub> 32 °C R449-A	SUPERFICIE	AS	LIQ	Largo (A)	Ancho (C)	Alto (B)	€
				ΔT 15 watt	m <sup>2</sup>						
<b>DW-001</b>	WD-23-135VF	1 x 350	31	5.800	23	5/8	5/8	1210	400	690	1.050,00
<b>DW-002</b>	WD-35-135VF	1 x 350	36	7.226	35	5/8	5/8	1210	400	690	1.150,00
<b>DW-003</b>	WD-46-150VF	1 x 500	38	15.281	46	5/8	5/8	1210	400	690	1.250,00
<b>WBS-04</b>	SBW-60-245S	2 X 450	38	18.950	60	7/8	5/8	1350	510	1175	2.450,00
<b>WBS-05</b>	SBW-70-250WF	2 X 500	40	34.980	70	7/8	5/8	1350	510	1175	2.650,00



## NEW DESIGN MBK – CLS BY

**Características generales:** Los Rendimientos indicados a Tª ambiente de +32 °C .Las unidades Condensadoras Carrozadas, están diseñadas para la refrigeración comercial para alta, media y baja temperatura. Presentando un muy bajo nivel sonoro, un fácil mantenimiento e instalación. Todos los componentes de control incluidos, son de alta calidad ,de marcas reconocidas, y están equipadas con:

- Condensador tropicalizado de cobre y aluminio
- Carrozado, con aislamiento acústico KAISOUND máxima insonorización.
- Regulador de velocidad del ventilador.
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble.
- Latiguillos errequite
- Resistencia de cárter.
- Cuadro de fuerza y control
- Cuadro completamente independiente del circuito frigorífico
- Bases soportes pavimento

– Bajo pedido se pueden pedir también con:

- Separador de aceite, aspiración y control electrónico nivel de aceite

Las unidades condensadoras son pintadas con poliéster de forma electrostática

De fácil mantenimiento y comprobación de todos los elementos

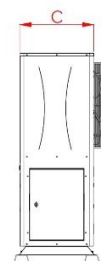
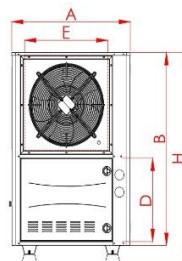
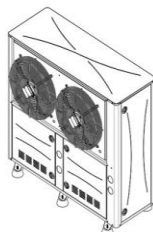
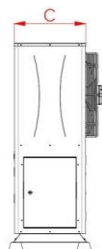
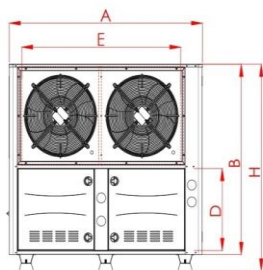
Triple puerta con bisagras (separando parte eléctrica del circuito frigorífico )laterales y cierre de presión

Tornillería en acero inoxidable para evitar la formación de óxidos y soportes pavimento

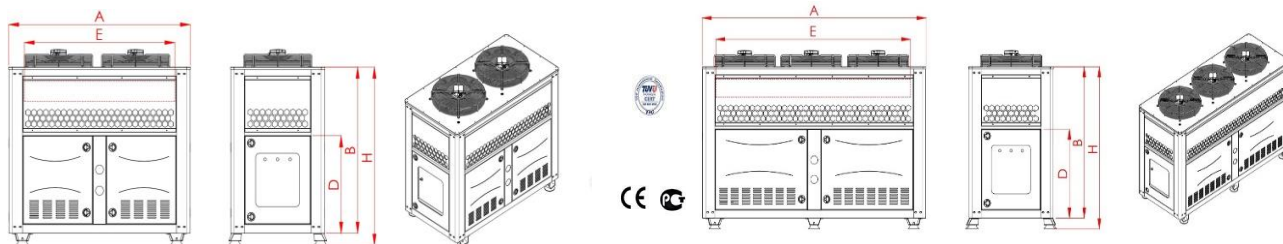


### CARROZADOS PARA UNIDADES CONDENSADORAS HERMÉTICAS

CÓDIGO	MODELO	Nº VENT.	db	CONDENSADOR		CONEXIONES		DIMENSIONES			PRECIO €
				POTENCIA (W) Tª <sub>a</sub> 32 °C R449-A	SUPERFICIE						
				ΔT 15 watt	m <sup>2</sup>	AS	LIQ	Largo (A)	Ancho (C)	Alto (H)	
<b>MBK-60</b>	MBK-60-150	1X500	29	14,000	60	7/8	5/8	820	520	1230	4,025,00
<b>MBK-115</b>	MBK 115S-F-VF	2 x 500	31	31.500	115	7/8	5/8	1405	520	1230	4.650,00
<b>CLS-085L</b>	CLS085MAFG	2 x 500	42	35.926	85	28	22	1.400	450	1.380	4,585,00
<b>CLS-085EX</b>	CLS085MAFG	2 x 500	42	35.926	85	28	22	1.400	450	1.380	4.995,00
<b>CLS-152</b>	CLS152M-AFG	3x 500	44	55.156	153	42	28	1.975	500	1.380	7.750,00



SKB 160-263-F SKB 200-263-VF SKB 200-263-VF (38.000 m<sup>3</sup>/h)



**SKB 160-263-F SKB 160-263-VF SKB 200-263-VF (38.000 m<sup>3</sup>/H)**

A(mm)	1970	B(mm)	1180	C(mm) :	980	D(mm)	680	E(mm)	1750
F(mm)	1300	∅Din :	35	∅Dout :	28				

**SKB 160-263-F**

CAPACIDAD/WATT	52.539,46	SUPERFICIE	158 m <sup>2</sup>
TEMPERATURA EXTERIOR	30,00 °C	DECIMETROS CUBICOS	11.6 dm <sup>3</sup>
TEMPERATURA CONDENSACION	45,00 °C	SEPARACION DE ALETA	2.1 mm
ΔT	15 K	PRESION DE PRUEBA	34 /22 bar
REFRIGERANTE	R449A	PVP €	5.554,00

**SKB 160-263-F**

CAUDAL DE AIRE	21540 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION / CLASE	IP54 / Class F
Nº VENT/RPM	2 / 630 mm / 1320	RANGO DE TEMPERATURA	70
CONSUMOS	5,26 kW / 9,56 A	NIVEL POTENCIA ACUSTICA (LWA)	81 dBA
TENSION	400 Volt / 50 Hz / 3	NIVEL PRESION SONORA (LPA)	49 dBA @ 10 m

**SKB 200-263-VF**

CAPACIDAD/WATT	66.539,46	SUPERFICIE	197 m <sup>2</sup>
TEMPERATURA EXTERIOR	30,00 °C	DECIMETROS CUBICOS	13.9 dm <sup>3</sup>
TEMPERATURA CONDENSACION	45,00 °C	SEPARACION DE ALETA	2.1 mm
ΔT	15 K	PRESION DE PRUEBA	34 /22 bar
REFRIGERANTE	R449A	PVP €	6.254,00

**SKB 200-263-VF**

CAUDAL DE AIRE	26540 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION / CLASE	IP54 / Class F
Nº VENT/RPM	2 / 630 mm / 1320	RANGO DE TEMPERATURA	70
CONSUMOS	5,26 kW / 9,56 A	NIVEL POTENCIA ACUSTICA (LWA)	81 dBA
TENSION	400 Volt / 50 Hz / 3	NIVEL PRESION SONORA (LPA)	49 dBA @ 10 m

**SKB 255-363-VF**

CAPACIDAD/WATT	96.539,46	SUPERFICIE	253 m <sup>2</sup>
TEMPERATURA EXTERIOR	30,00 °C	DECIMETROS CUBICOS	19,5 dm <sup>3</sup>
TEMPERATURA CONDENSACION	45,00 °C	SEPARACION DE ALETA	2.1 mm
ΔT	15 K	PRESION DE PRUEBA	34 /22 bar
REFRIGERANTE	R449A	PVP €	7.450,00

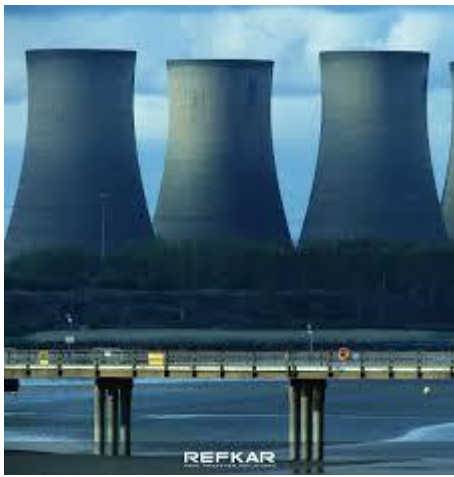
**SKB 255-363-VF (38.000 m<sup>3</sup>/H) OPCION VFMAX (57.000 m<sup>3</sup>/H)**

A(mm)	2690	B(mm)	1290	C(mm) :	980	D(mm)	680	E(mm)	2450
F(mm)	1410	∅Din :	35	∅Dout :	28				

**SKB 255-363-VF**

CAUDAL DE AIRE	37540 m <sup>3</sup> /h	PROTECCION / CLASE	IP54 / Class F
Nº VENT/RPM	3/ 630 mm / 1320	RANGO DE TEMPERATURA	70
CONSUMOS	7,89 kW / 14,34 A	NIVEL POTENCIA ACUSTICA (LWA)	81 dBA
TENSION	400 Volt / 50 Hz / 3	NIVEL PRESION SONORA (LPA)	49 dBA @ 10 m





HEAT TRANSFER SOLUTIONS  
**HEAT EXCHANGERS FOR STEAM**  
For More Information  
[sales@refkar.com](mailto:sales@refkar.com)

HEAT TRANSFER SOLUTIONS  
**CO2 HEAT EXCHANGERS**  
For More Information  
[sales@refkar.com](mailto:sales@refkar.com)

HEAT TRANSFER SOLUTIONS  
**TITANIUM HEAVY DUTY EXCHANGERS**  
For More Information  
[sales@refkar.com](mailto:sales@refkar.com)



REFKAR  
COOLING SOLUTIONS



REFKAR  
COOLING SOLUTIONS



REFKAR  
COOLING SOLUTIONS

—  
SEA WATER  
**RKM  
CONDENSER**  
RESISTANT TO CORROSION  
—  
REFKAR

Uluslararası  
**Kadın  
Mühendisler  
Günü**  
REFKAR

HEAT TRANSFER SOLUTIONS  
**TAILOR-MADE PRODUCTION**  
For More Information  
[sales@refkar.com](mailto:sales@refkar.com)  
  
REFKAR  
COOLING SOLUTIONS



**REFKAR**  
Heat Transfer Solutions

## RKMDEW SHELL&TUBE EVAPORATORS FOR HCFC – 1 CIRCUIT

La serie RKDEW se utilizan en aplicaciones de refrigeración en las que se utilizan agua de ciudad y agua de almacenamiento, mientras que los condensadores Shell&Tube de la serie RKMDEW se utilizan en aplicaciones de refrigeración con agua de mar. Habiendo adoptado la satisfacción del cliente como su principio fundamental

Los condensadores Shell&Tube de la serie RKMDEW están diseñados y fabricados para resistir los efectos corrosivos de Agua de mar. Los materiales utilizados en los condensadores de carcasa y tubos RKMDEW se seleccionan de acuerdo con los "Códigos europeos de recipientes a presión". Los materiales utilizados en los evaporadores de carcasa y tubos REF KAR se eligen de conformidad con los "Códigos europeos de recipientes a presión" Condensadores de carcasa y tubos RKMDEW; Los tubos de transferencia de calor con una geometría especial y ranuras internas y externas que permiten la transferencia de calor están hechos de aleación de cobre y níquel 90/10 Las placas de los tubos están fabricadas en acero AISI 316 L satinado .Las cubiertas de cabeza están hechas de hierro fundido. Los pernos están hechos de aleación de acero. Las juntas están hechas de materiales libres de amianto que son compatibles con los gases refrigerantes HCFC y HCF.

Approval	PS		ts min	Ts max	Category
	Tube Side	Shell Side			
CE/GOST	30 bar	10 bar	-10 °C	90 °C	Up to Cat.IV, 97/23/CE

El factor de ensuciamiento (f.f.) es importante al seleccionar un evaporador. Los niveles del factor de ensuciamiento bajo ciertas condiciones se dan a continuación.

Agua de manos en circuito cerrado	f.f.= 0.000043 m2K/W
Agua de manos de circuito abierto	f.f.= 0.000086 m2K/W
Solución de glicol < %40	f.f.= 0.000086 m2K/W
Solución de glicol > %40	f.f.= 0.000172 m2K/W

Freezing Point [°C]	Ethilene Glycol % Weight	Propylene Glycol %
-5	12	16
-10	22	26
-15	30	34
-20	36	40
-25	40	44
-30	44	48
-35	48	52
-40	52	56

### CONDENSADOR SERIE RKMDEW MARINO

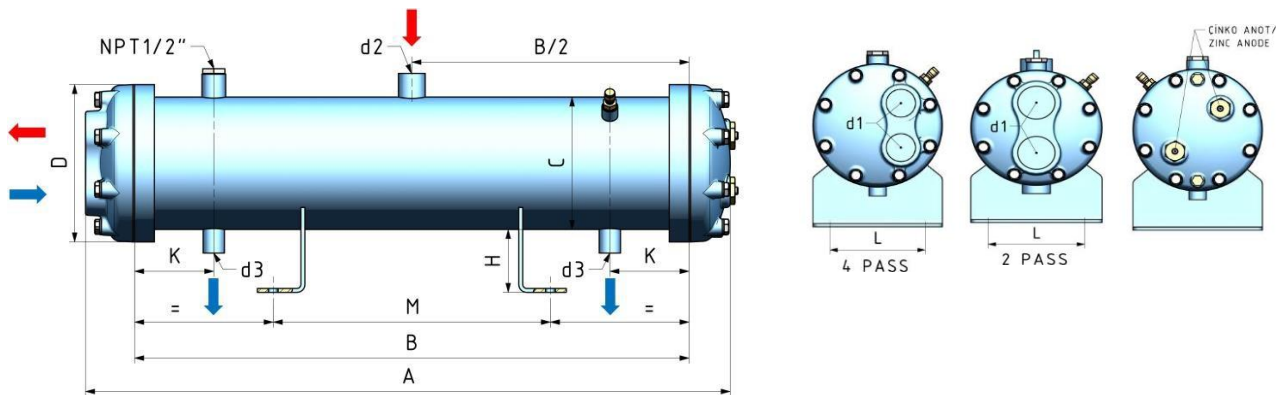
Condensadores de carcasa y tubos RKMDEW;

- a) Tubos de transferencia de calor con una geometría especial y ranuras internas y externas que permiten la transferencia de calor están hechos de aleación de cobre y níquel 90/10
- b) Las placas tubulares están fabricadas en acero AISI 316 L satinado
- c) Las cubiertas de cabeza están hechas de hierro fundido.
- d) Los pernos están hechos de aleación de acero.
- e) Las juntas están hechas de materiales libres de amianto que son compatibles con HCFC y gases refrigerantes HCF.



## CONDENSADOR SERIE RKMDEW MARINO

RKDEW SERIES CONDENSERS		20	35	45	55	65	65C	75C	90C	60	90	
CAPACITY	Q <sub>N</sub>	kW	20	30	38	46	53	59	72	85	54	73
		Tons(RT)	5,7	8,5	10,8	13,1	15,1	16,8	20,5	24,2	15,4	20,8
FLOW RATE	W <sub>N</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,5	6,1	7,8	9,5	11,2	10,4	12,9	15,6	11	15,6
PRESSURE DROP	Δp	kPa	16	29	30	33	31	57	65	73	19	22
PASS			4	4	4	4	4	4	4	4	2	2
VOL. REFRIGERANT	L		6,3	5,6	9	8,2	7,5	13,2	12,1	11	20,3	18,8
VOLUME H <sub>2</sub> O	L		3,5	4,1	4,8	5,5	6,2	6,3	7,3	8,2	7,0	8,4
PRECIO	€		<b>2035</b>	<b>2355</b>	<b>2610</b>	<b>3045</b>	<b>3370</b>	<b>3500</b>	<b>3770</b>	<b>4205</b>	<b>3570</b>	<b>4205</b>



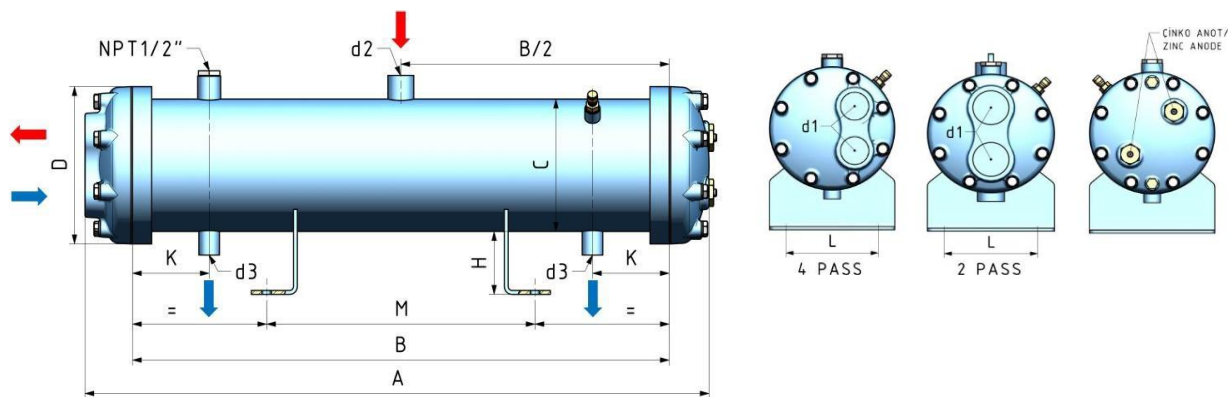
Tubos de transferencia de calor con una geometría especial y ranuras internas y externas que permiten la transferencia de calor están hechos de aleación de cobre y níquel 90/10

RKDEW SERIES CONDENSERS		20	35	45	55	65	65C	75C	90C	60	90	
DIMENSIONS (mm)	A	790	790	815	815	815	1115	1115	1115	1515	1515	
	B	700	700	700	700	700	1000	1000	1000	1400	1400	
	C	140	140	168	168	168	168	168	168	168	168	
	D	170	170	200	200	200	200	200	200	200	200	
	H	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
	K	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	L	120	120	150	150	150	150	150	150	150	150	
	M	350	350	350	350	350	500	500	500	700	700	
	d1	G 1"	G 1"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"
	d2	W 22	W 22	W 28	W 28	W 28	W 28	W 28	W 28	W 28	W 35	W 35
d3	W 16	W 16	W 22	W 22	W 22	W 22	W 22	W 22	W 22	W 28	W 28	
WEIGHT	kg	32	34	45	46	47	55	57	59	65	68	

NOMINAL DATA <b>R407C</b>	Inlet water temperature	28 °C	Condensing temperature	42 °C
	Outlet water temperature	33 °C	(DEW) Subcooling Δt	3 K
	Fouling factor	0,000086 m <sup>2</sup> K/W		

CONDENSADOR SERIE RKMDEW MARINO

RKDEW SERIES CONDENSERS			100	120	130	145	165	180	200	220	245	265
CAPACITY	Q <sub>N</sub>	kW	85	100	108	127	147	159	185	205	226	246
		Tons-RT	24,2	28,5	30,8	36,2	41,9	45,3	52,7	58,4	64,4	70,1
FLOW RATE	W <sub>N</sub>	m <sup>3</sup> /h	17,3	20,8	22,4	25,1	28,6	31,2	34,6	38,1	42,4	45,9
PRESS DROP	Δp	kPa	21	25	27	46	50	36	33	33	48	52
PASS			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
VOL. REFRIG	L		17,2	15,7	14,9	22,4	20,4	19,4	27	25	36,5	34,5
VOLUME H <sub>2</sub> O	L		9,8	11,1	11,8	12,1	13,9	14,7	18,1	19,8	21,6	23,4
PRECIO	€		<b>4605</b>	<b>5227</b>	<b>5505</b>	<b>5804</b>	<b>6567</b>	<b>6922</b>	<b>8862</b>	<b>9685</b>	<b>10083</b>	<b>10780</b>



Tubos de transferencia de calor con una geometría especial y ranuras internas y externas que permiten la transferencia de calor están hechos de aleación de cobre y níquel 90/10

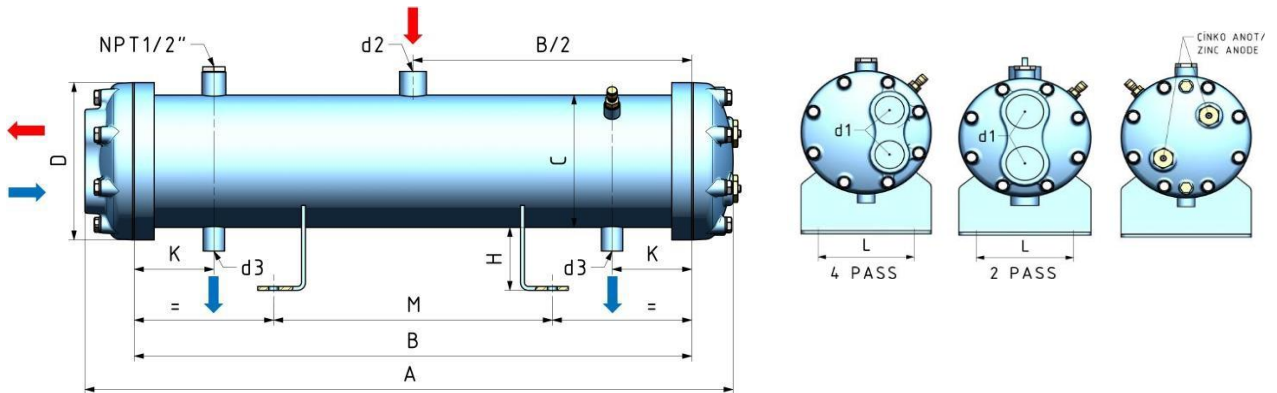
RKDEW SERIES CONDENSERS			100	120	130	145	165	180	200	220	245	265
DIMENSIONS (mm)	A		1515	1515	1515	1915	1915	1915	1915	1915	1915	1915
	B		1400	1400	1400	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	C		168	168	168	168	168	168	194	194	219	219
	D		200	200	200	200	200	200	250	250	250	250
	H		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	K		150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	L		150	150	150	150	150	150	180	180	200	200
	M		700	700	700	900	900	900	900	900	900	900
	d1		G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2 1/2"	G 2 1/2"	G 2 1/2"	G 2 1/2"
	d2		W 35	W 35	W 35	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 54
d3		W 28	W 28	W 28	W 35	W 35	W 35	W 35	W 35	W 35	W 42	W 42

WEIGHT	kg	71	73	75	85	89	91	124	128	139	143
--------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

NOMINAL DATA <b>R407C</b>	Inlet water temperature	28 °C	Condensing temperature	42 °C
	Outlet water temperature	33 °C	(DEW) Subcooling Δt	3 K
	Fouling factor	0,000086 m <sup>2</sup> K/W		

CONDENSADOR SERIE RKMDEW MARINO

RKDEW SERIES CONDENSERS		285	315	340	360	400	450	
CAPACITY	Q <sub>N</sub>	kW	266	289	311	342	383	425
		Tons(RT)	75,8	82,3	88,6	97,4	109,1	121,1
FLOW RATE	W <sub>N</sub>	m <sup>3</sup> /h	49,3	54,2	58,8	62,3	69,2	77,9
PRESSURE DROP	Δp	kPa	55	42	59	44	48	55
PASS			2	2	2	2	2	2
VOL. REFRIG.	L		32,5	64,9	63	59	55	51,1
VOLUME H <sub>2</sub> O	L		25,1	28,1	29,8	33,3	36,8	40,4
PRECIO	€	<b>12742</b>	<b>14013</b>	<b>14835</b>	<b>16481</b>	<b>18323</b>	<b>19811</b>	



Tubos de transferencia de calor con una geometría especial y ranuras internas y externas que permiten la transferencia de calor están hechos de aleación de cobre y níquel 90/10

RKDEW SERIES CONDENSERS		285	315	340	360	400	450
DIMENSIONS (mm)	A	1915	1925	1925	1925	1925	1925
	B	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	C	219	273	273	273	273	273
	D	250	295	295	295	295	295
	H	80	100	100	100	100	100
	K	150	150	150	150	150	150
	L	180	240	240	240	240	240
	M	900	900	900	900	900	900
	d1	G 2 1/2"	G 3"	G 3"	G 3"	G 3"	G 3"
	d2	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54	W 54
d3	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	W 42	

WEIGHT	kg	147	181	185	193	201	208
--------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

NOMINAL DATA <b>R407C</b>	Inlet water temperature	28 °C	Condensing temperature	42 °C
	Outlet water temperature	33 °C	(DEW) Subcooling Δt	3 K
	Fouling factor	0,000086 m <sup>2</sup> K/W		

## Condensadores de agua versión marina

Aplicación: condensador de agua para los sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Temperatura de aplicación -10 / + 120 °C.

Presión de funcionamiento: 33 bares (lado del gas) y 10 bares (lado de agua) marcado CE.

Construcción: carcasa de acero y tubos de cobre (tubos de cupro níquel para la versión marina).

Conexión para válvula de seguridad y mirilla.

Conexiones laterales refrigerante: conector hembra para Rotalock.

R404A/ Agua KW AT = 15 °C-AT = 10 °C		m <sup>3</sup> /h	P Bar	N.º paso	Ø mm	Long. mm	Fijaciones (mm)	Modelo	Código	€
6,6 5,7	4,45 3,9	1,38 0,69	0,1 0,22	2 4	108	626	400	K033 NB2 K033 NB4	329058B	<b>1.206,00</b>
13,2 11,5	8,9 7,7	2,74 1,37	0,11 0,22	2 4	108	626	400	K073 HB2 K073 HB4	329060B	<b>1.580,00</b>
18,6 15,0	12,3 10,0	2,74 1,37	0,15 0,28	2 4	108	876	400	K123 HB2 K123 HB4	329063B	<b>1.809,00</b>
31,4 27,1	21,1 18,2	6,41 3,20	0,33 0,64	2 4	159	882	400	K203 HB2 K203 HB4	329066B	<b>2.705,00</b>
44,7 37,9	29,7 25,5	8,56 4,28	0,33 0,64	2 4	159	882	400	K283 HB2 K283 HB4	329069B	<b>3.273,00</b>
67,1 55,0	45,6 37,3	10,71 5,35	0,40 0,78	2 4	159	1132	740	K373 HB2 K373 HB4	329072B	<b>3.650,00</b>
107,3 86,2	71,6 57,5	18,32 8,33	0,30 0,59	2 4	216	1210	740	K573 HB2 K573 HB4	329075B 329076B	<b>5.613,00</b>
130,7 110,1	87,7 74,0	23,32 11,66	0,30 0,58	2 4	216	1210	740	K813 HB2 K813 HB4	329079B 329080B	<b>6.810,00</b>
176 136,8	117 91,2	23,34 11,66	0,37 0,74	2 4	216	1668	900	K1053 HB2 K1053 HB4	3190246B 3190539B	<b>8.116,00</b>
221 175,5	150 117,9	30 15	0,37 0,74	2 4	216	1668	900	K1353 TB2 K1353 TB4	329085B 329086B	<b>9.854,00</b>
321,7 255	215 170,3	43,33 21,66	0,37 0,74	2 4	298	1690 1687	900	K1973 TB2 K1973 TB4	329087B 329088B	<b>15.158,00</b>

Potencia indicada con las condiciones: T° entrada de agua de + 20°C. T° de descarga de +90 °C. Factor de ensuciamiento 0,00004 m<sup>2</sup> K/W.

Conexiones de la válvula de seguridad: 3/8 NPT Hembra y Macho 1 1/4 -12UNF.

Aplicaciones:

- Condensador de agua para sistemas de refrigeración y aire acondicionado.
- Temperatura de aplicación -10 / +120°C.

Características:

- Construcción: carcasa de acero y tubos de cobre (tubos de cupro níquel para la versión marina).
- Gama.
- Presión máxima de trabajo lado frigorífico: 33 bars.
- Presión máxima de trabajo lado agua: 10 bars.
- Marcado CE.

