

## CONDENSADOR MULTITUBULAR. INTERCAMBIADOR DE PLACAS

### CONDENSADORES MULTITUBULARES.



Condensadores de tubos y carcasa, realizados en dos longitudes standard de 1 metro para pequeñas potencias y 2 mts para potencias medio/grandes. Según las necesidades es posible variar la longitud de cada modelo alargándolo ó acortándolo en 200 ó 400 mm.

Disponibles para agua marina ( serie CF/M): Rogamos consultar.  
Modelos disponibles hasta 1.778 Kw de potencia : Consultar

Patas soldadas incluidas en el precio

AGUA DE TORRE  
R134a T° Cond :40°C  
T° ent/sal agua :30/35°C  
Subenfriamiento : 3°C  
FF: 0,000043 m2K/W

AGUA DE CIUDAD  
R134a T° Cond :33°C  
T° ent/sal agua :15/28°C  
Subenfriamiento : 3°C  
FF: 0,000043 m2K/W

MODELO	AGUA DE TORRE				AGUA DE CIUDAD				Dimensiones		Vol. circuito (dm³)		€/und	CODIGO
	Rendimiento (Kw)	Caudal (m³/h)		Perdida Carga (KPa)	Rendimiento (Kw)	Caudal (m³/h)		Perdida Carga (KPa)						
		Nominal	Máximo			Nominal	Máximo							
CF 10	10	1,7	2,2	54	10	0,7	1,0	14	168	1.088	13,3	2,1	<b>1.930,00</b>	CF 10
CF 25	21	3,6	4,4	54	21	1,4	2,0	14	168	1.088	12,4	2,9	<b>2.060,00</b>	CF 25
CF 40	36	6,2	7,8	54	36	2,4	3,5	14	168	1.088	11,1	4,2	<b>2.310,00</b>	CF 40
CF 50	47	8,1	10,0	54	46	3,0	4,5	14	168	1.088	10,3	5,1	<b>2.480,00</b>	CF 50
CF 60	57	9,8	12,2	55	56	3,7	5,5	14	168	1.088	15,5	6,0	<b>2.630,00</b>	CF 60
CF 70	67	11,5	14,4	55	66	4,4	6,6	14	168	1.088	14,7	6,8	<b>2.750,00</b>	CF 70
CF 80	77	13,2	16,6	55	76	5,0	7,6	14	168	1.088	13,8	7,7	<b>3.020,00</b>	CF 80
CF 90	91	15,7	20,0	55	90	6,0	9,1	14	194	1.088	19,0	9,5	<b>3.410,00</b>	CF 90
CF 105	104	17,9	22,2	55	102	6,7	10,1	14	194	1.088	18,2	10,4	<b>3.470,00</b>	CF 105
CF 115	114	19,6	24,4	55	112	7,4	11,1	14	194	1.088	17,3	11,3	<b>3.740,00</b>	CF 115
CF 120	115	19,8	24,5	42	117	6,7	8,2	39	168	2.088	31,9	10,7	<b>3.760,00</b>	CF 120
CF 135	136	23,4	28,8	42	139	8,0	9,6	39	168	2.088	30,2	12,4	<b>3.920,00</b>	CF 135
CF 160	157	27,0	33,3	42	161	9,2	11,1	39	168	2.088	28,4	14,2	<b>4.230,00</b>	CF 160
CF 190	188	32,3	39,9	42	193	11,1	13,3	39	194	2.088	39,4	17,4	<b>5.160,00</b>	CF 190
CF 210	209	35,9	44,3	42	214	12,3	14,8	39	194	2.088	37,7	19,1	<b>5.470,00</b>	CF 210
CF 230	230	39,6	48,8	42	236	13,5	16,3	39	194	2.088	36,0	20,8	<b>5.760,00</b>	CF 230

### INTERCAMBIADORES DE PLACAS SOLDADAS SWEP.



Características Constructivas :

Material de placa : EN10028/7 - 1.4401.( AIS 316). Material de soldadura : Cobre puro 99,9%. Material de conexiones : EN10028/7- 1.4401 ( AIS 316)

Presión máxima de trabajo a 140°C: 32 bar ( 464 Psi)

Presión máxima de trabajo a 225°C: 27 bar ( 392 Psi)

Presión de prueba: 50 bar ( 725 Psi)

Mínima temperatura de trabajo : -196°C

Condiciones sujetas a normativa PED

#### CONDICIONES DE CALCULO

(1) Evaporador

Temperatura evaporación : +2°C.

Sobrecalentamiento : 5K

Temp entrada agua : 12°C

Temp salida agua : +7°C

(2) Condensador

Temperatura condensación : +40°C.

Temp descarga del compresor : +75°C

Sub enfriamiento : +5K

Temp entrada agua : 30°C

Temp salida agua : +35°C

(3) Recuperación de calor

Temperatura condensación : +45°C.

Temp descarga del compresor : +75°C

Temp entrada agua : 35°C

Temp salida agua : +40°C

10% condensado

MOD	Peso(Kg)	Alto mm	Ancho mm	Fondo( mm) conex no incluidas	Nº max placas
B5	0,6 + (0,044 x N)	187	72	11,3 + (2,24 x N)	60
B8	0,6 + (0,070 x N)	310	72	11,3 + (2,24 x N)	60
B10	1,5 + (0,126 x N)	287	117	10,4 + (2,34 x N)	120
B15	1,3 + (0,106 x N)	465	72	11,3 + (2,24 x N)	60
B25	2,2 + (0,234 x N)	524	117	10,4 + (2,34 x N)	120
B80	2,1 + (0,170 x N)	526	119	10,0 + (2,24 x N)	140
V80	2,1 + (0,186 x N)	526	119	10,0 + (2,24 x N)	140
B35	6,7 + (0,336 x N)	393	243	11,0 + (2,34 x N)	250
B120	10,0 + (0,427 x N)	525	243	14,0 + (2,34 x N)	250
V120	10,7 + (0,447 x N)	525	243	14,0 + (2,34 x N)	250
V200	10,7 + (0,447 x N)	525	243	14,0 + (2,34 x N)	250

## INTERCAMBIADORES DE PLACAS.



### INTERCAMBIADORES DE PLACAS SOLDADAS SWEP.



Características Constructivas :

Material de placa : EN10028/7 - 1.4401.( AIS 316). Material de soldadura : Cobre puro 99,9%. Material de conexiones : EN10028/7- 1.4401 (AIS 316)

Presión máxima de trabajo a 140°C: 32 bar ( 464 Psi)

Presión máxima de trabajo a 225°C: 27 bar ( 392 Psi)

Presión de prueba: 50 bar ( 725 Psi)

Mínima temperatura de trabajo : -196°C

Condiciones sujetas a normativa PED

MODELO	Evaporación (1) R404A			Condensación (2) R404A			Superficie m <sup>2</sup>	Recup. calor (3) R404A			€/und	CODIGO
	RENDIMIENTO kW	Primario Kg/h	Secundario Kg/h	RENDIMIENTO kW	Primario Kg/h	Secundario Kg/h		RENDIMIENTO kW	Primario Kg/h	Secundario Kg/h		
B5x10	-	-	-	-	-	-	0,12	0,85	61,6	146,5	<b>444,00</b>	CBEB5X10
B5x20	-	-	-	-	-	-	0,24	2,05	148,6	353,2	<b>520,00</b>	CBEB5X20
B5X30	-	-	-	-	-	-	0,36	3,25	235,6	560,0	<b>599,00</b>	CBEB5X30
B8x10	1,67	50,5	286,7	1,19	24,9	205,1	0,23	3,90	282,7	672,1	<b>627,00</b>	CBEB8X10
B8x20	3,90	118,1	669,5	2,72	56,8	468,7	0,46	9,20	666,8	1.585,0	<b>772,00</b>	CBEB8X20
B8X30	5,40	163,5	927,0	4,25	88,8	732,4	0,69	15,00	1.087,0	2.585,0	<b>917,00</b>	CBEB8X30
B10x10	-	-	-	-	-	-	0,32	5,30	384,1	913,3	<b>692,00</b>	CBEB10X10
B10x20	-	-	-	-	-	-	0,64	12,00	869,8	1.068,0	<b>875,00</b>	CBEB10X20
B10x30	-	-	-	-	-	-	0,96	19,00	1.377,0	3.274,0	<b>1.060,00</b>	CBEB10X30
B10x40	-	-	-	-	-	-	1,28	26,50	1.921,0	4.566,0	<b>1.240,00</b>	CBEB10X40
B10x50	-	-	-	-	-	-	1,60	34,00	2.464,0	5.859,0	<b>1.420,00</b>	CBEB10X50
B10x60	-	-	-	-	-	-	1,92	42,00	3.044,0	7.237,0	<b>1.600,00</b>	CBEB10X60
B15x20	8,80	266,4	1.511,0	6,60	137,9	1.137,0	0,72	-	-	-	<b>908,00</b>	CBEB15X20
B15x30	12,50	378,4	2.146,0	10,30	215,2	1.775,0	1,08	-	-	-	<b>1.110,00</b>	CBEB15X30
B25x20	15,90	481,3	2.730,0	16,00	334,2	2.757,0	1,26	-	-	-	<b>1.280,00</b>	CBEB25X20
B25x30	24,50	741,6	4.206,0	25,00	522,2	4.308,0	1,89	-	-	-	<b>1.590,00</b>	CBEB25X30
B25x40	31,50	953,5	5.408,0	34,50	720,7	5.945,0	2,52	-	-	-	<b>1.900,00</b>	CBEB25X40
B25x50	-	-	-	40,00	835,6	6.893,0	3,15	-	-	-	<b>2.210,00</b>	CBEB25X50
B25x60	-	-	-	46,00	960,9	7.927,0	3,47	-	-	-	<b>2.520,00</b>	CBEB25X60
B25x70	-	-	-	53,50	1.118,0	9.219,0	4,41	-	-	-	<b>2.830,00</b>	CBEB25X70
B80x30	22,50	681,1	3.863,0	18,50	386,5	3.188,0	1,80	-	-	-	<b>1.690,00</b>	CBEB80X30
B80x40	30,50	932,2	5.236,0	25,00	522,2	4.308,0	2,40	-	-	-	<b>1.990,00</b>	CBEB80X40
B80x50	-	-	-	32,00	668,5	5.514,0	3,00	-	-	-	<b>2.290,00</b>	CBEB80X50
B80x60	-	-	-	38,50	804,3	6.634,0	3,60	-	-	-	<b>2.590,00</b>	CBEB80X60
V80x40	34,60	1.047,0	5.940,0	-	-	-	2,40	-	-	-	<b>2.260,00</b>	CBEB80X40
V80x50	43,50	1.317,0	7.468,0	-	-	-	3,00	-	-	-	<b>2.640,00</b>	CBEB80X50
V80x60	52,00	1.574,0	8.927,0	-	-	-	3,60	-	-	-	<b>3.010,00</b>	CBEB80X60
V80x70	60,00	1.816,0	10.300,0	-	-	-	4,20	-	-	-	<b>3.380,00</b>	CBEB80X70
V80x80	68,00	2.058,0	11.670,0	-	-	-	4,80	-	-	-	<b>3.760,00</b>	CBEB80X80
B35x30	-	-	-	-	-	-	2,79	44,00	3.189,0	7.582,0	<b>5.280,00</b>	CBEB35X30
B35x40	-	-	-	-	-	-	3,72	61,00	4.421,0	10.510,0	<b>5.900,00</b>	CBEB35X40
B35x50	-	-	-	-	-	-	4,65	79,00	5.726,0	13.610,0	<b>6.520,00</b>	CBEB35X50
B35x60	-	-	-	-	-	-	5,58	96,00	6.958,0	16.540,0	<b>7.330,00</b>	CBEB35X60
B35x70	-	-	-	-	-	-	6,51	115,00	8.335,0	19.820,0	<b>7.950,00</b>	CBEB35X70
B120x30	46,00	1.392,0	7.897,0	45,50	950,5	7.841,0	3,84	-	-	-	<b>5.280,00</b>	CBEB120X30
B120x40	61,50	1.862,0	10.560,0	62,00	1.295,0	10.680,0	5,12	-	-	-	<b>5.900,00</b>	CBEB120X40
B120x50	-	-	-	78,00	1.629,0	13.440,0	6,40	-	-	-	<b>6.520,00</b>	CBEB120X50
B120x60	-	-	-	95,00	1.985,0	16.370,0	7,68	-	-	-	<b>7.140,00</b>	CBEB120X60
B120x70	-	-	-	111,00	2.319,0	19.130,0	8,96	-	-	-	<b>7.760,00</b>	CBEB120X70
V120x40	36,00	1.103,0	6.181,0	-	-	-	5,12	-	-	-	<b>5.350,00</b>	CBEB120X40
V120x50	45,00	1.379,0	7.725,0	-	-	-	6,40	-	-	-	<b>6.090,00</b>	CBEB120X50
V120x60	54,00	1.655,0	9.270,0	-	-	-	7,68	-	-	-	<b>6.830,00</b>	CBEB120X60
V120x70	62,00	1.900,0	10.640,0	-	-	-	8,96	-	-	-	<b>7.570,00</b>	CBEB120X70
V120x80	68,00	2.084,0	11.670,0	-	-	-	10,24	-	-	-	<b>8.310,00</b>	CBEB120X80
V200x40	33,00	1.011,0	5.665,0	-	-	-	5,12	-	-	-	<b>6.530,00</b>	CBEB200X40
V200x50	42,00	1.287,0	7.210,0	-	-	-	6,40	-	-	-	<b>7.330,00</b>	CBEB200X50
V200x60	51,00	1.563,0	8.755,0	-	-	-	7,68	-	-	-	<b>8.120,00</b>	CBEB200X60
V200x70	59,00	1.808,0	10.130,0	-	-	-	8,96	-	-	-	<b>8.910,00</b>	CBEB200X70
V200x80	68,00	2.084,0	11.670,0	-	-	-	10,24	-	-	-	<b>9.700,00</b>	CBEB200X80