



## EVAPORADORES DE PLAFÓN - TA

Los evaporadores doble flujo TA con expansión directa o agua de glicol están destinados a equipar cámaras frías, esclusas, laboratorios, salas de corte, de trabajo, etc... Las TA versión 6 P y 8P cumplen con las exigencias de las salas de trabajo: ventilación y nivel sonoro de confort.

Los 40 modelos de base de la gama TA cubren un campo de potencia de 2 a 22 kW.

### DESCRIPCIÓN

#### Carrocería.-

##### Estética y accesibilidad:

La carrocería en ABS reciclable de los TA garantiza un alto grado de calidad y de acabado.

Solidez: Gran resistencia a los choques térmicos.

Estética: Se integra y se adapta fácilmente gracias a su carrocería de rejillas incorporadas.

Higiene: Angulares redondeados eliminando las zonas de retención siempre propicias al desarrollo de gérmenes patógenos, utilización de aceros protegidos y tornillos de fijación en acero inoxidable.

Seguridad: Ausencia de angulares vivos o cortantes.

Accesibilidad: Bandeja articulada giratoria permitiendo un fácil acceso al conjunto de los componentes.

Possibilidad de montar una bomba de condensados.

Bandejas interiores evitando la condensación en la carrocería.

Evacuación de los condensados a elección. a la izquierda o a la derecha.

Fácil acceso al manorreductor.

#### Ventilación.-

La gama TA está equipada de motoventiladores con hélices envolventes Ø350 mm.

Los motores son de tipo cerrado, monofásico con condensador, 230V. 50Hz. IP55. clase F, con protector térmico interno.

Disponibles en versión: 4 polos= 1.500 r.p.m., 6 polos= 1.000 r.p.m. o 8 polos= 750 r.p.m.

en función del nivel sonoro aceptable.

Las rejillas de protección, incorporadas en la carrocería, están de conformidad con las normativas de seguridad NF E51190.

#### Batería.-

Las baterías con aletas de la gama TA con altas cualidades técnicas y compactas se han concebido a partir de aletas de aluminio de paso de 4,23 o 6,35 mm. con perfil sinusoidal, asociadas a tubos de cobre con estructuras internas ranuradas.

**Designación :**TA (1) 5(2) R(3) 6P(4)

(1) Evaporador.

(2) Modelo

(3) Paso de aleta: R = 3,63 mm. - L = 6,35 mm.

(4) 4P= 1.500 r.p.m. - 6P= 1.000 r.p.m. - 8P= 750 r.p.m.

#### Opciones:

Ventilación: Motoventiladores especiales.

Batería: BAE protección de las aletas.

WCO agua glicolada, fluidos caloportadores (consultar).

Desescarche: HGB gas caliente baterías.

Kit: E1K: desescarche eléctrico.

2TH: TH5709L termostato unipolar inversor de final de desescarche a +12°C. (±3°C.) y de nueva puesta en marcha retrasada de la ventilación a +2°C. (±3°C.), aconsejado con desescarche eléctrico.

Evaporador equipado: EEC evaporador equipado completo (vease páginas "Anexos").





## EVAPORADORES DE PLAFÓN - TA

PASO DE ALETAS: 3.63 mm. - TA ... R 4P - 1.500 r.p.m.

R-404A

Modelo TA ... R 4P		1	2	3	4	5	6	7	
Potencia $\Delta T_1 = 10K - SC 1 (1)$	KW.	5,20	7,97	9,87	10,78	14,97	18,34	21,86	
Potencia $\Delta T_1 = 8K - SC 2 (1)$	KW.	3,38	5,31	6,53	7,00	9,93	12,18	14,42	
Superficie	m <sup>2</sup>	15,23	15,23	22,84	30,45	34,26	57,10	60,91	
Volumen circuitos	dm <sup>3</sup> .	2,23	2,23	3,35	4,46	5,02	8,36	8,92	
Ventilador	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h.	1.995	4.390	4.170	3.985	6.255	5.755	7.975
	Proyección aire (3)	m.	2 x 10	2 x 12	2 x 11	2 x 10	2 x 11	2 x 10	2 x 10
Peso neto	Kg.	22,6	24,5	27,6	32,9	36,4	45,3	54,7	
Sin Desescarche	€	1.174	1.609	1.717	1.823	2.438	2.786	3.486	
	Código	EV0260/FB	EV0261/FBE	EV0262/FBEV	EV0263/FBEV	EV0264/FBEV	EV0265/FBEV	EV0266/FB	
Desescarche Eléctrico E1K	€	1.328	1.772	1.897	2.043	2.680	3.064	3.834	
	Código	EV0270/FB	EV0271/FBE	EV0272/FBEV	EV0273/FBEV	EV0274/FBEV	EV0275/FBEV	EV0276/FB	

PASO DE ALETAS: 6.35 mm. - TA ... L 4P - 1.500 r.p.m.

R-404A

Modelo TA ... L 4P		1	2	3	4	5	6	7	
Potencia $\Delta T_1 = 10K - SC 1 (1)$	KW.	4,48	7,30	8,53	9,27	10,26	14,92	18,84	
Potencia $\Delta T_1 = 8K - SC 2 (1)$		2,92	4,89	5,66	6,08	6,75	10,01	12,45	
Agua glicolada* $\Delta T_1 = 10K - SC 1 (a)$	KW.	4,83			9,84		15,62	20,02	
Agua glicolada* $\Delta T_1 = 8K - SC 2 (b)$		3,14			6,50		10,53	13,20	
Superficie	m <sup>2</sup>	11,33	13,60	18,13	22,66	20,40	33,90	45,32	
Volumen circuitos	dm <sup>3</sup> .	2,79	3,35	4,46	5,58	5,02	8,36	11,15	
Ventilador	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h.	2.025	4.345	4.185	4.045	6.515	6.070	8.095
	Proyección aire (3)	m.	2 x 11	2 x 12	2 x 11	2 x 11	2 x 12	2 x 11	2 x 11
Peso neto	Kg.	21,1	26,9	29,6	32,2	35,3	436	58,1	
Sin Desescarche	€	1.116	1.526	1.632	1.734	2.316	2.648	3.312	
	Código	EV0280/FB	EV0281/FBE	EV0282/FBEV	EV0283/FBEV	EV0284/FBEV	EV0285/FBEV	EV0286/FB	
Desescarche Eléctrico E1K	€	1.271	1.689	1.812	1.954	2.559	2.926	3.660	
	Código	EV0290/FB	EV0291/FBE	EV0292/FBEV	EV0293/FBEV	EV0294/FBEV	EV0295/FBEV	EV0296/FB	

DATOS COMUNES TA ... R / L 4P

Modelo TA ... R 4P / TA ... L 4P		1	2	3	4	5	6	7
Presión acústica Lp 4m. (2)	dB(A)	39	42	42	42	44	44	45
Ventilador 230V//50Hz 1.500 r.p.m.	Ø 350 mm.	Ud.	1	2	2	2	3	3
	Máx.	W.	1 x 220	2 x 220	2 x 220	2 x 220	3 x 220	3 x 220
	Máx.	A.	1 x 1,10	2 x 1,10	2 x 1,10	2 x 1,10	3 x 1,10	3 x 1,10
Desescarche eléctrico E1K (4)	230V//50 Hz.	W total	800	800	1.200	1.600	1.800	3.000
		A total	3,5	3,5	5,2	7,0	7,8	13,0
	400V/III//50 Hz.	W total						3.000
		A total						6,5
Dimensiones	A	mm.	866	1.366	1.366	1.366	1.866	1.866
	H	mm.	17,5	17,5	17,5	17,5	35	35
	X	mm.	560	1.060	1.060	1.060	1.560	1.560
Conexiones	Entrada	Ø (5)	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"
	Salida ODF	Ø (6)	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"



## EVAPORADORES DE PLAFÓN - TA

PASO DE ALETAS: 3.63 mm. - TA ... R 6P - 1.000 r.p.m.

R-404A

Modelo TA ... R 6P		1	2	3	4	5	6	7	
Potencia $\Delta T_1 = 10K - SC 1 (1)$	KW.	3,93	6,09	7,46	8,06	11,26	13,21	16,32	
Potencia $\Delta T_1 = 8K - SC 2 (1)$	KW.	2,61	4,09	4,99	5,37	7,55	8,89	10,90	
Superficie	m <sup>2</sup>	15,23	15,23	22,84	30,45	34,26	57,10	60,91	
Volumen circuitos	dm <sup>3</sup> .	2,23	2,23	3,35	4,46	5,02	8,36	8,92	
Ventilador	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h.	1.310	2.910	2.750	2.615	4.125	3.765	5.230
	Proyección aire (3)	m.	2 x 7	2 x 7	2 x 7	2 x 7	2 x 7	2 x 6	2 x 7
Peso neto	Kg.	22,6	24,5	27,6	32,9	36,4	45,3	54,7	
Sin Desescarche	€	1.184	1.633	1.740	1.844	2.476	2.822	3.533	
	Código	EV0300/FB	EV0301/FBE	EV0302/FBEV	EV0303/FBEV	EV0304/FBEV	EV0305/FBEV	EV0306/FB	
Desescarche Eléctrico E1K	€	1.340	1.799	1.920	2.064	2.718	3.100	3.880	
	Código	EV0310/FB	EV0311/FBE	EV0312/FBEV	EV0313/FBEV	EV0314/FBEV	EV0315/FBEV	EV0316/FB	

PASO DE ALETAS: 6.35 mm. - TA ... L 6P - 1.000 r.p.m.

R-404A

Modelo TA ... L 6P		1	2	3	4	5	6	7	
Potencia $\Delta T_1 = 10K - SC 1 (1)$	KW.	3,43	5,55	6,47	7,01	8,02	10,98	14,18	
Potencia $\Delta T_1 = 8K - SC 2 (1)$		2,28	3,76	4,35	4,67	5,35	7,45	9,53	
Agua glicolada* $\Delta T_1 = 10K - SC 1 (a)$	KW.	3,30			8,09		12,48	16,40	
Agua glicolada* $\Delta T_1 = 8K - SC 2 (b)$		2,60			5,30		8,36	10,76	
Superficie	m <sup>2</sup>	11,33	13,60	18,13	22,66	20,40	33,90	45,32	
Volumen circuitos	dm <sup>3</sup> .	2,79	3,35	4,46	5,58	5,02	8,36	11,15	
Ventilador	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h.	1.330	2.875	2.760	2.660	4.315	3.990	5.315
	Proyección aire (3)	m.	2 x 7	2 x 7	2 x 7	2 x 7	2 x 7	2 x 7	2 x 7
Peso neto	Kg.	21,1	26,9	29,6	32,2	35,3	436	58,1	
Sin Desescarche	€	1.127	1.556	1.653	1.754	2.351	2.686	3.359	
	Código	EV0320/FB	EV0321/FBE	EV0322/FBEV	EV0323/FBEV	EV0324/FBEV	EV0325/FBEV	EV0326/FB	
Desescarche Eléctrico E1K	€	1.281	1.718	1.833	1.975	2.593	2.964	3.706	
	Código	EV0330/FB	EV0331/FBE	EV0332/FBEV	EV0333/FBEV	EV0334/FBEV	EV0335/FBEV	EV0336/FB	

DATOS COMUNES TA ... R / L 6P

Modelo TA ... R 6P / TA ... L 6P		1	2	3	4	5	6	7
Presión acústica Lp 4m. (2)	dB(A)	29	32	32	32	34	34	35
Ventilador 230V//50Hz 1.000 r.p.m.	Ø 350 mm.	Ud.	1	2	2	2	3	3
	Máx.	W.	1 x 120	2 x 120	2 x 120	2 x 120	3 x 120	3 x 120
	Máx.	A.	1 x 0,60	2 x 0,60	2 x 0,60	2 x 0,60	3 x 0,60	3 x 0,60
Desescarche eléctrico E1K (4)	230V//50 Hz.	W total	800	800	1.200	1.600	1.800	3.000
		A total	3,5	3,5	5,2	7,0	7,8	13,0
	400V/III/50 Hz.	W total						3.000
		A total						6,5
Dimensiones	A	mm.	866	1.366	1.366	1.366	1.866	1.866
	H	mm.	17,5	17,5	17,5	17,5	35	35
	X	mm.	560	1.060	1.060	1.060	1.560	1.560
Conexiones	Entrada	Ø (5)	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"
	Salida ODF	Ø (6)	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"



## EVAPORADORES DE PLAFÓN - TA

PASO DE ALETAS: 3.63 mm. - TA ... R 8P - 750 r.p.m.

R-404A

Modelo TA ... R 8P		1	2	3	4	5	6	7	
Potencia $\Delta T_1 = 10K - SC 1 (1)$	KW.	3,29	5,08	6,21	6,70	9,35	10,69	13,49	
Potencia $\Delta T_1 = 8K - SC 2 (1)$	KW.	2,20	3,42	4,18	4,50	6,32	7,33	9,13	
Superficie	m <sup>2</sup>	15,23	15,23	22,84	30,45	34,26	57,10	60,91	
Volumen circuitos	dm <sup>3</sup> .	2,23	2,23	3,35	4,46	5,02	8,36	8,92	
Ventilador	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h.	945	2.100	1.980	1.895	2.975	2.730	3.785
	Proyección aire (3)	m.	2 x 5	2 x 6	2 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5
Peso neto	Kg.	22,6	24,5	27,6	32,9	36,4	45,3	54,7	
Sin Desescarche	€	1.358	1.672	1.778	1.884	2.531	2.880	3.608	
	Código	EV0340/FB	EV0341/FBE	EV0342/FBE	EV0343/FBE	EV0344/FBE	EV0345/FBE	EV0346/FB	
Desescarche Eléctrico E1K	€	1.358	1.835	1.958	2.104	2.773	3.157	3.957	
	Código	EV0350/FB	EV0351/FBE	EV0352/FBE	EV0353/FBE	EV0354/FBE	EV0355/FBE	EV0356/FB	

PASO DE ALETAS: 6.35 mm. - TA ... L 8P - 750 r.p.m.

R-404A

Modelo TA ... L 8P		1	2	3	4	5	6	7	
Potencia $\Delta T_1 = 10K - SC 1 (1)$	KW.	2,88		5,40	5,86	6,79		11,84	
Potencia $\Delta T_1 = 8K SC 2 (1)$		1,93		3,66	3,96	4,55		8,00	
Agua glicolada* $\Delta T_1 = 10K - SC 1 (a)$	KW.	3,34			6,77		8,51	13,66	
Agua glicolada* $\Delta T_1 = 8K - SC 2 (b)$		2,20			4,50		7,27	9,06	
Superficie	m <sup>2</sup>	11,33		18,13	22,66	20,40	33,90	45,32	
Volumen circuitos	dm <sup>3</sup> .	2,79		4,46	5,58	5,02	8,36	11,15	
Ventilador	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h.	960		1.990	1.920	3.110	2.890	3.845
	Proyección aire (3)	m.	2 x 5		2 x 5	2 x 5	2 x 6	2 x 5	2 x 5
Peso neto	Kg.	21,1		29,6	32,2	35,3	436	58,1	
Sin Desescarche	€	1.144		1.691	1.795	2.408		3.434	
	Código	EV0360/FB		EV0362/FBE	EV0363/FBE	EV0364/FB		EV0366/FB	
Desescarche Eléctrico E1K	€	1.298		1.912	2.037	2.755		3.783	
	Código	EV0370/FB		EV0372/FBE	EV0373/FBE	EV0374/FB		EV0376/FB	

DATOS COMUNES TA ... R / L 8P

Modelo TA ... R 8P / TA ... L 8P		1	2	3	4	5	6	7	
Presión acústica Lp 4m. (2)	dB(A)	22	25	25	25	27	27	28	
Ventilador 230V//50Hz 750 r.p.m.	Ø 350 mm.	Ud.	1	2	2	2	3	3	4
	Máx.	W.	1 x 90	2 x 90	2 x 90	2 x 90	3 x 90	3 x 90	4 x 90
	Máx.	A.	1 x 0,40	2 x 0,40	2 x 0,40	2 x 0,40	3 x 0,40	3 x 0,40	4 x 0,40
Desescarche eléctrico E1K (4)	230V//50 Hz.	W total	800	800	1.200	1.600	1.800	3.000	3.200
		A total	3,5	3,5	5,2	7,0	7,8	13,0	14,0
	400V//50 Hz.	W total						3.000	3.200
		A total						6,5	6,9
Dimensiones	A	mm.	866	1.366	1.366	1.366	1.866	1.866	2.366
	H	mm.	17,5	17,5	17,5	17,5	35	35	35
	X	mm.	560	1.060	1.060	1.060	1.560	1.560	2.060
Conexiones	Entrada	Ø (5)	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"
	Salida ODF	Ø (6)	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"



## EVAPORADORES DE PLAFÓN - TA

- (1) Véase páginas "ANEXOS".
  - (2) Nivel de presión acústica medio en dB(A) calculado a 4 m. a nivel de las hélices, en campo libre sobre plano reflectante.
  - (3) Velocidad de aire residual 0,25 m/s. en conformidad con la norma.
  - (4) Opción desescarche eléctrico.
  - (5) Distribuidor 5/8" para soldar.
  - (6) ODF hembra para recibir el tubo del mismo diámetro.
- \* Agua glicolada: (a) EG % glicol = 30% - Tª entrada fluido = -2°C. - Tª salida fluido = +2°C.  
Tª seca entrada = +10°C. - Humedad relativa = 85%  
(b) EG % glicol = 30% - Tª entrada fluido = -8°C. - Tª salida fluido = -4°C.  
Tª seca entrada = +2°C. - Humedad relativa = 85%

