

TA 09/50

Manejadoras
Potencia frigorífica desde 16,037 hasta 135,120 Btu/h
Potencia calorífica desde 17,743 hasta 298,561 Btu/h

- CONFIGURACIÓN HORIZONTAL O VERTICAL
- VERSIÓN CON BATERÍA 4-6 FILAS DE AGUA
- VERSIÓN CON BATERÍA DE EXPANSIÓN DIRECTA DE 4 FILAS (R410A)



Características

Las manejadoras de la serie TA están destinadas al uso en instalaciones civiles, comerciales y hoteleras para aplicaciones en ambientes de pequeñas y medianas dimensiones.

Las manejadoras de la serie TA se caracterizan por su compactibilidad (requisito indispensable para las típicas aplicaciones de falso techo), baja rumorosidad y la elevada presión estática útil. La amplia disponibilidad de accesorios (como por ejemplo los filtros de bolsa y la cámara de mezcla de 3 persianas) permite satisfacer las más diversas exigencias de instalación.

- **Estructura** realizada con paneles sandwich con un espesor de 15mm y poliuretano interpuesto

(densidad 40kg/m³). El panel de aspiración está equipado con una brida para la unión con los posibles canales de aire.

- La fijación horizontal o vertical de pared de la unidad se facilita con las abrazaderas apropiadas.
- **Filtración** del aire realizada por los filtros clase G4 según EN779 (espesor de 50mm) de serie colocados en aspiración.
- **Ventiladores** centrífugos de doble aspiración de paletas hacia adelante con motor directamente acoplado.
- El motor monofásico 230V-50Hz es plurivelocidad, de las cuales tres se pueden seleccionar mediante el panel de mando
- **Bandeja** de recogida de condensación interna aislada con aleación de aluminio.

- **Baterías** de 4 y 6 filas que se pueden alimentar con agua caliente o refrigerada, realizadas en tubo de cobre con aletas de aluminio bloqueadas mediante expansión mecánica de los tubos. Se proporcionan los manguitos roscados para las conexiones hidráulicas y el purgador del aire.
- Está prevista la posibilidad de girar las baterías en la obra.
- Están disponibles también baterías de 4 filas de expansión directa, que trabajan con fluido R410A y baterías de post-calentamiento de 1 y 2 filas realizadas en tubo de cobre con aletas de aluminio, bloqueadas mediante expansión mecánica de los tubos.

Selección de la unidad

Si se combinan de manera adecuada las diferentes opciones disponibles, es posible configurar cada modelo para satisfacer las más específicas necesidades de las instalaciones.

1 2
|
Sigla

3 4
|
|
Tamaño

5
|
Configuración

6
|
|
Versión

Sigla:
TA

Tamaño:
09, 11, 15, 19, 24, 33, 40, 50

Configuración:
H - Horizontal.
V - Vertical.
X - Extractor.

Versión:
4 - Baterías de 4 filas.
6 - Baterías de 6 filas.
E - Batería R410A de expansión directa de 4 filas izquierda.

Ejemplo de sigla comercial: TA09H4

- M2S Cámara de mezcla de 2 persianas**
 Sección de chapa de acero galvanizado con dos persianas de ajuste de aire con aletas de chapa de acero galvanizado.
 Paso de las aletas de 1.97 in; perno de regulación de acero galvanizado de 0.31 in de diámetro motorizable.
- M3S Cámara de mezcla de 3 persianas**
 Sección de chapa de acero galvanizado con tres persianas de ajuste de aire con aletas de chapa de acero galvanizado.
 Paso de las aletas de 1.97 in; pernos de regulación de acero galvanizado de 0.31 in de diámetro motorizables.
 Se debe combinar necesariamente con el accesorio VRF.
- FTF Sección de los filtros de bolsas**
 Sección de chapa de acero galvanizado con filtros de bolsas con un grado de filtración F6.
 Para grados de filtración diferentes contacte con la oficina técnico comercial Aermec.
- B1R Batería de agua de 1 fila**
 Para instalaciones de 4 tubos, posicionada internamente detrás de la batería principal.
 Se proporcionan los manguitos roscados para las conexiones hidráulicas y el purgador del aire.
- B2R Batería de agua de 2 filas**
 Para instalaciones de 4 tubos, posicionada internamente detrás de la batería principal.
 Se proporcionan los manguitos roscados para las conexiones hidráulicas y el purgador del aire.
- PBE Sección con batería de post-calentamiento**
 La batería eléctrica está compuesta por resistencias acorazadas con doble termostato de seguridad.
- SSL Módulo con siete silenciadores**
 Sección de chapa de acero galvanizado con siete silenciadores de lana de roca revestidos con una película de polietileno para prevenir la exfoliación.
- S2Z Persiana de 2 zonas (70-30%)**
 Persiana de chapa de acero galvanizado de aletas contrapuestas para la mezcla del flujo del aire exterior y del flujo del aire de recirculación.
 Paso de las aletas de 1.97 in; perno de regulación de acero galvanizado de 0.31 in de diámetro motorizable.
- VRF Sección de ventilación de retoma con filtro G4**
 Grupo de ventilación, con variador electrónico del número de revoluciones, contenido en una sección de chapa de acero galvanizado con filtros planos con eficiencia G4 (EN779).
- PMM Cámara impelente con impulsiones circulares múltiple**
 Cámara impelente con paneles sandwich con espesor de 0.59 in de acero galvanizado y aislamiento de poliuretano. La cámara impelente tiene conexiones circulares multidímetro (7.87 in, 7.09 in y 5.91 in) de material plástico para permitir la conexión de conductos circulares.
- PMC Cámara impelente con impulsión cerrada**
 Cámara impelente cerrada con paneles sandwich con espesor de 15mm de acero galvanizado y aislamiento de poliuretano.
 La cámara impelente permite girar el flujo de impulsión de 90°.
- SAS Persianas en aspiración**
 Persianas de ajuste del aire con aletas de chapa de acero galvanizado.
 Paso de las aletas de 50mm; perno de regulación de acero galvanizado de 8mm de diámetro motorizable.
- GMD Rejilla de impulsión de aletas orientables**
 Rejilla de doble orden de aletas orientables para la introducción del aire en el local que hay que tratar.
 Se puede instalar directamente en el equipo quitando las bridas o en la pared.
- GAP Rejilla de aspiración**
 Con aletas fijas inclinadas a 45°; se puede instalar directamente en el equipo quitando las bridas o en la pared.
- FPI Porta Filtros G4 para aspiración inferior**
- PX Panel de mandos solo conmutador**
- WMT 05 Termostato electromecánico**
 Para fan coils instalados en instalaciones de 2 tubos. El panel se debe instalar en la pared y protegerse eléctricamente con un fusible interno. Tiene las siguientes funciones: interruptor encendido / apagado; cursor para seleccionar los modos calefacción / enfriamiento (cambio de estación manual); cursor para elegir la velocidad de ventilación (alta, media y baja); selector de temperaturas (5 °C ÷ 30 °C / +41°F ÷ 86°F)
- WMT10 Panel de mandos**
 Para fan coils, instalación de pared.
 Controla el funcionamiento del fan coil en función de la modalidad configurada.
 El panel se debe montar en la pared; hay que utilizarlo en instalaciones con 4 tubos, con 2 tubos y con 2 tubos con resistencia, con la posibilidad de conectar dos válvulas tipo On - Off a fin de interceptar el agua de alimentación de las baterías. El panel está protegido eléctricamente con un fusible interno.
 El mando presenta las siguientes funciones: cursor para seleccionar el modo de funcionamiento en enfriamiento o en calefacción; cambio de estación manual; selección manual de la velocidad de ventilación; selección de la temperatura ambiente deseada (10 °C ÷ 30 °C / +50°F ÷ 86°F); gestión de las instalaciones de 2 tubos; gestión de las instalaciones de 4 tubos; gestión de las instalaciones de 2 tubos (enfriamiento) +resistencia eléctrica (calefacción); ventilación termostatazada; ventilación continua;ventilación continua en enfriamiento y termostatazada en calefacción.

Compatibilidad de los accesorios

	TA 09	TA 11	TA 15	TA 19	TA 24	TA 33	TA 40	TA 50
M2S	M2S1	M2S1	M2S2	M2S3	M2S4	M2S4	M2S5	M2S5
M3S	M3S1	M3S1	M3S2	M3S3	M3S4	M3S4	M3S5	M3S5
FTF	FTF1	FTF1	FTF2	FTF3	FTF4	FTF4	FTF5	FTF5
B1R	B1R1	B1R1	B1R2	B1R3	B1R4	B1R4	B1R5	B1R5
B2R	B2R1	B2R1	B2R2	B2R3	B2R4	B2R4	B2R5	B2R5
PBE	PBE1	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7	PBE8
SSL	SSL1	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5	SSL5
S2Z	S2Z1	S2Z1	S2Z2	S2Z3	S2Z4	S2Z4	S2Z5	S2Z5
VRF	VRF1	VRF2	VRF3	VRF4	VRF5	VRF6	VRF7	VRF8
PMM	PMM1	PMM1	PMM2	PMM3	PMM4	PMM4	PMM5	PMM5
PMC	PMC1	PMC1	PMC2	PMC3	PMC4	PMC4	PMC5	PMC5
SAS	SAS1	SAS1	SAS2	SAS3	SAS4	SAS4	SAS5	SAS5
GMD	GMD1	GMD1	GMD2	GMD3	GMD4	GMD4	GMD5	GMD5
GAP	GAP1	GAP1	GAP2	GAP3	GAP4	GAP4	GAP5	GAP5
FPI	FPI1	FPI1	FPI2	FPI3	FPI4	FPI4	FPI5	FPI5

(1) Prevé el uso de SIT3 y la sustitución del fusible de 2A con uno de 4A.

(2) Prevea relé de reenvío, uno por velocidad.

Mod. TA		9	11	15	19	24	33	40	50	
Caudal de aire nominal	cfm	529.65	647.35	882.75	1,118.15	1,412.40	1,942.05	2,354.00	2,942.50	
	l/s	250	306	417	528	667	917	1111	1389	
Presión estática útil (1)	pdl/ft2	74	186	167	150	111	144	148	110	
Potencia frigorífica con batería de 4 filas (2)	total	Btu/h	16,037	19,449	29,685	42,310	59,030	74,043	92,810	108,505
	sensible	Btu/h	11,942	14,331	21,155	28,321	38,216	48,793	61,418	72,678
Potencia frigorífica con batería de 6 filas (2)	total	Btu/h	18,425	22,861	39,922	52,888	70,290	89,739	114,306	135,120
	sensible	Btu/h	13,307	16,037	25,591	33,439	43,675	56,641	71,313	85,303
Potencia calorífica con batería de 4 filas (4)	Btu/h	48,452	56,641	81,550	105,093	138,532	178,113	224,517	267,169	
Potencia calorífica con batería de 6 filas (4)	Btu/h	53,570	63,124	90,762	116,695	151,157	197,903	247,720	298,561	
Potencia calorífica con batería de agua de 1 fila para instalación de 4 tubos (8)	Btu/h	17,743	19,449	31,392	38,898	54,253	62,442	85,985	94,516	
Potencia calorífica con batería de agua de 2 filas para instalación de 4 tubos (8)	Btu/h	28,662	32,415	48,452	61,077	82,915	102,022	132,731	153,204	
Ventiladores	n°	1	2	2	1	1	2	2	2	
Motores	n°	1	2	2	1	1	2	2	2	
Potencia total absorbida de los ventiladores	W	296	520	592	480	600	870	990	1260	
Corriente absorbida de los ventiladores	A	1.4	2.4	2.72	2.23	2.81	4	4.6	5.8	
Alimentación de los ventiladores		220V-1-60Hz								
Polos	n°	2	2	2	4	4	4	4	4	
Eficiencia de los filtros planos (6)		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	
Eficiencia de los filtros de bolsas (6)		F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	
Nivel de potencia sonora (7)	dB(A)	63	66	67	72	74	75	76	79	
Conexiones										
Colectores de las baterías	Ø inc.	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Tuberías de la batería	Ø mm.	16	16	16	16	16	16	22	22	
de expansión directa	Ø mm.	22	22	22	22	22	22	28	28	

(1) Con caudal nominal con batería de 4 filas.

(2) Temperatura aire entrante 27 °C / 80.6 °F b.s. - 19 °C / 66.2 °F b.u.

Temperatura agua (Ent-Usc) 7 °C / 44.6 °F - 12 °C / 53.6 °F

(3) Temperatura aire entrante 80.6 °C / 27 °F b.s. - 19 °C / 66.2 °F b.u.

Temperatura evap. media 2 °C / 35.6 °F

(4) Temperatura aire entrante 10 °C / 50 °F

Temperatura agua (Ent-Usc) 70 °C / 158 °F - 60 °C / 140 °F

(5) Temperatura aire entrante 20 °C / 68 °F

Temperatura agua (Ent-Usc) 140 °C / 113 °F

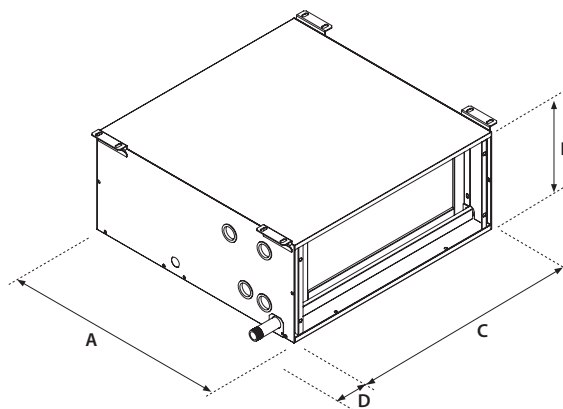
(6) De acuerdo con la normativa EN 779

(7) De acuerdo con las normas UNI EN ISO 9614 9614-2

(8) Temperatura agua entrante 15 °C / 59 °F

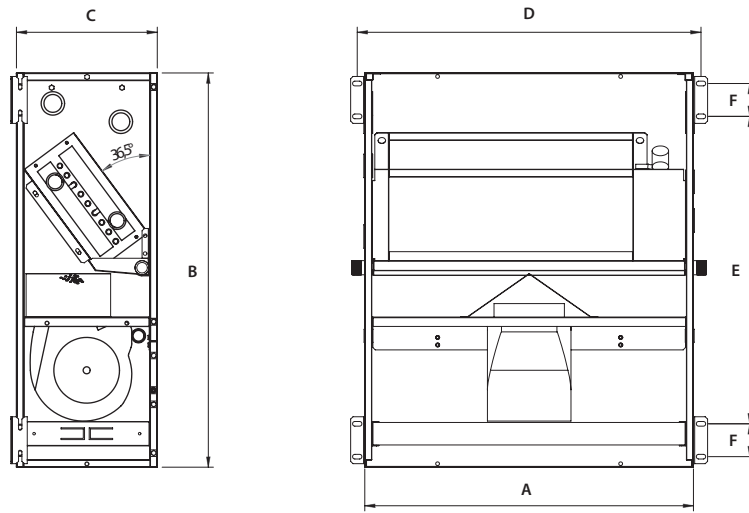
Temperatura agua (Ent-Usc) 70 °C / 158 °F - 60 °C / 140 °F

Dimensiones



TA instalación horizontal y con extractor

Mod. TA		9	11	15	19	24	33	40	50
DIMENSIONES DE LA CONFIGURACIÓN HORIZONTAL Y CONFIGURACIÓN "EXTRACTOR"									
Altura (B)	in	11.8	11.8	11.8	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4
Ancho (C)	in	27.6	27.6	41.3	41.3	58.1	58.1	82.7	82.7
Longitud (A)	in	27.6	27.6	27.6	33.5	33.5	33.5	39.4	39.4
Saliente conexiones (D)	in	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2



TA instalación vertical

Mod. TA		9	11	15	19	24	33	40	50
DIMENSIONES DE LA CONFIGURACIÓN VERTICAL									
Altura (B)	in	33.1	33.1	33.1	42.9	42.9	42.9	42.9	42.9
Ancho (C)	in	11.8	11.8	11.8	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4
Longitud (A)	in	27.6	27.6	41.3	41.3	58.1	58.1	82.6	82.6
Puntos de fijación	in								
(D)	in	28.8	28.8	42.6	42.6	59.3	59.3	83.9	83.9
(E)	in	25.8	25.8	25.8	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6
(F)	in	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8

PESOS NETOS DE LA UNIDAD		9	11	15	19	24	33	40	50
Altura (B)	mm	33.1	33.1	33.1	42.9	42.9	42.9	42.9	42.9
Batería de 4 filas	lb	62	73	99	132	172	190	298	309
Batería de 6 filas	lb	66	77	104	137	179	196	306	317