

TA 09/50

Unidad de acondicionamiento de rendimiento frigorífico con batería de 4 rangos desde 3,5 hasta 31,8 kW
 batería de 6 rangos desde 3,4 hasta 39,6 kW
 rendimiento térmico con batería de 4 rangos desde 10,4 hasta 62,8 kW
 batería de 6 rangos desde 11,4 hasta 72,8 kW

60Hz



- CONFIGURACIÓN HORIZONTAL O VERTICAL
- VERSIÓN CON BATERÍA 4-6 RANGOS DE AGUA
- VERSIÓN CON BATERÍA DE EXPANSIÓN DIRECTA
- VERSIÓN CON EXTRACTOR

Características

Las unidades de acondicionamiento de la serie TA están destinadas al uso en instalaciones civiles, comerciales y hoteleras para aplicaciones en ambientes de pequeñas y medianas dimensiones. Las unidades 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 rangos que se pueden ali-

mentar 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.

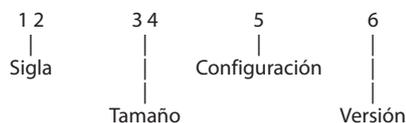
Está prevista la posibilidad de girar las baterías en la obra.

- Están disponibles también baterías de 4 rangos de expansión directa, que trabajan con fluido R410A y baterías de post-calentamiento de 1 y 2 rangos 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.

Configurador de campos:



Sigla:

TA

Tamaño:

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

Configuración:

H - Horizontal

V - Vertical

X - Extractor

Versión:

4 - Baterías de 4 rangos

6 - Baterías de 6 rangos

E - Batería R410A de expansión directa de 4 RANGOS izquierda (1)

Ejemplo de sigla comercial: TA09H4

Esta es una unidad TA, de tamaño 09 horizontal con batería de 4 rangos.

(1) Póngase en contacto con la sede

Accesorios

- 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 50mm; perno de regulación de acero galvanizado de 8mm 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 50mm; pernos de regulación de acero galvanizado de 8mm 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 rango**
 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 rangos**
 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.
- VCT Válvula de dos o tres vías**
 Son válvulas tipo globo de 2 y 3 vías fabricadas en bronce, con conexiones hembra/hembra que pueden ser accionadas mediante los servomandos. Las válvulas VCT no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador. Pueden accionarse desde los tableros de mandos (accesorios) habilitados para la función de control de las válvulas. Antes de efectuar la selección, consulte las características de los tableros de mandos.
- VCTA Actuador para válvula de 2 y 3 vías**
 Póngase en contacto con la sede
- 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.
- SZZ 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 50mm; perno de regulación de acero galvanizado de 8mm 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 15mm de acero galvanizado y aislamiento de poliuretano. La cámara impelente tiene conexiones circulares multidímetro (200mm, 180mm y 150mm) 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°. La apertura del agujero de impulsión está a cargo del instalador.
- 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 ventiladores 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)
- WMT10 Panel de mandos**
 Para ventiladores, instalación de pared.
 Controla el funcionamiento del ventilador 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); 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
VCT (2 vías)	VCT 102	VCT 102	VCT 202	VCT 202	VCT 202 o 402	VCT 402 o 402P	VCT 402P	VCT 402P
VCT (3 vías)	VCT 103	VCT 103	VCT 202	VCT 403 o 403P	VCT 403 o 403P	-	-	-
VCTA230	•	•	•	•	•	•	•	•
VCTA24M	•	•	•	•	•	•	•	•
PBE	PBE1	PBE2	PBE3	PBE4	PBE5	PBE6	PBE7	PBE8
SSL	SSL1	SSL1	SSL2	SSL3	SSL4	SSL4	SSL5	SSL5
SZZ	SZZ1	SZZ1	SZZ2	SZZ3	SZZ4	SZZ4	SZZ5	SZZ5
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
PX	•	•	•	•	•	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 05	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 06	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)
WMT 10	•	•(1)	•(1)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)	•(2)

(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

Datos técnicos

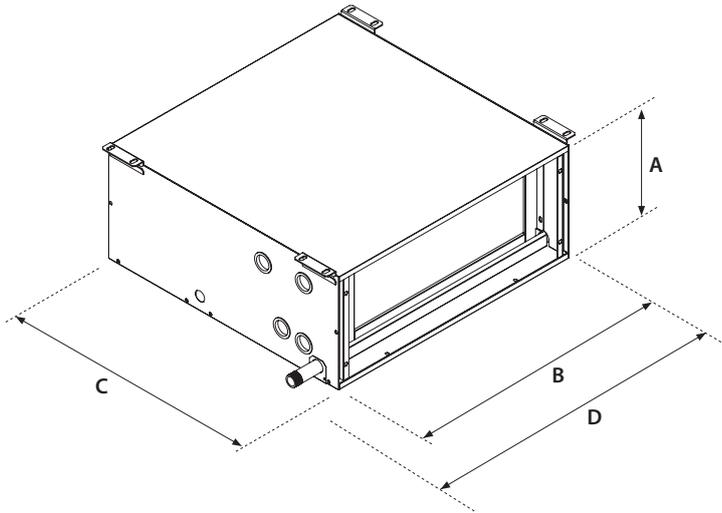
Mod. TA		9	11	15	19	24	33	40	50
Caudal de aire nominal	m ³ /h	800	1100	1500	1900	2400	3300	4000	5000
	l/s	222	306	417	528	667	917	1111	1389
Presión estática útil (1)	Pa	145	290	176	240	211	245	248	153
Rendimiento frigorífico con batería de 4 rangos (2)	totale kW	4,2	5,7	8,7	12,4	17,3	21,7	27,2	31,8
	sensibile kW	3,5	4,2	6,2	8,3	11,2	14,3	18	21,3
Rendimiento frigorífico con batería de 6 rangos (2)	totale kW	5,05	6,7	11,7	15,5	20,6	26,3	33,5	39,6
	sensibile kW	3,4	4,7	7,5	9,8	12,8	16,6	20,9	25
Rendimiento frigorífico con batería de 4 rangos de expansión directa R-410A	totale kW	Póngase en contacto con la sede							
	sensibile kW	Póngase en contacto con la sede							
Rendimiento térmico con batería de 4 rangos (3)	kW	10,4	13,25	19,1	24,7	34,1	41,9	52,78	62,8
Rendimiento térmico con batería de 6 rangos (3)	kW	11,4	14,8	21,4	27,4	35,6	46,6	58,3	72,8
Rendimiento térmico con batería de agua de 1 rango para instalación de 4 tubos (3)	kW	4,4	5,1	8,2	10,6	14,2	16,3	22,4	24,7
Rendimiento térmico con batería de agua de 2 rangos para instalación de 4 tubos (3)	kW	3,9	8,5	12,7	16,0	21,7	26,7	34,8	40,0
Rendimiento batería eléctrica	KW	4	6	8	10	12	16	20	24
Número de etapas de la batería eléctrica	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
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	Póngase en contacto con la sede							
Corriente absorbida de los ventiladores	A	Póngase en contacto con la sede							
Alimentación de los ventiladores		Póngase en contacto con la sede							
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 de expansión directa	IN	Ø mm.	16	16	16	16	16	22	22
	OUT	Ø mm.	22	22	22	22	22	28	28
Descarga de Condensación	Ø inc.	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"

(1) Con caudal nominal con batería de 4 rangos

(2) Temperatura aire entrante 27°C b.s. 19°C b.u. ; Temperatura agua (in-out) 7°C - 12°C

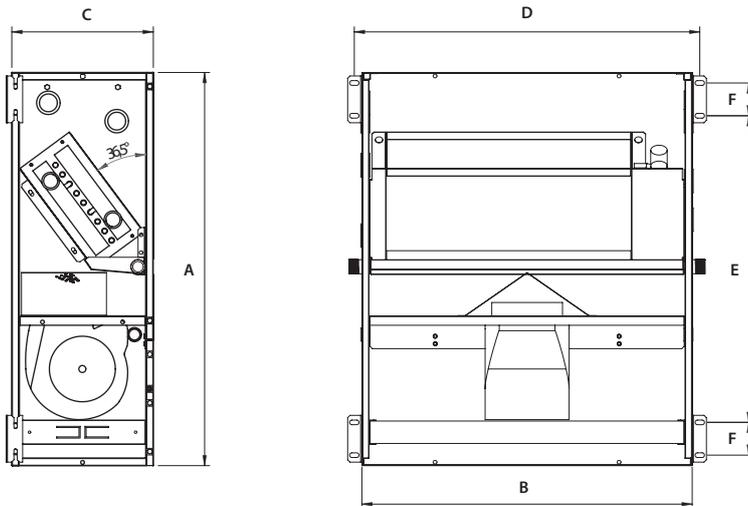
(3) Temperatura aire entrante 20°C ; Temperatura agua (in-out) 70°C - 60°C

Datos de las dimensiones (mm)



TA INSTALACIÓN HORIZONTAL Y CON EXTRACTOR

Mod. TA		9	11	15	19	24	33	40	50
DIMENSIONES DE LA CONFIGURACIÓN HORIZONTAL Y CONFIGURACIÓN "EXTRACTOR"									
A	mm	300	300	300	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	1050	1050	1475	1475	2100	2100
C	mm	700	700	700	850	850	850	1000	1000
D	mm	782	782	1132	1132	1557	1557	2182	2182
Número de ventiladores	n°	1	2	2	1	1	2	2	2



TA INSTALACIÓN VERTICAL

Mod. TA		9	11	15	19	24	33	40	50
DIMENSIONES DE LA CONFIGURACIÓN VERTICAL									
A	mm	840	840	840	1090	1090	1090	1090	1090
B	mm	700	700	1050	1050	1475	1475	2099	2099
C	mm	300	300	300	390	390	390	390	390
Puntos de fijación									
D	mm	732	732	1082	1082	1507	1507	2131	2131
E	mm	655	655	655	905	905	905	905	905
F	mm	70	70	70	70	70	70	70	70
Número de ventiladores	n°	1	2	2	1	1	2	2	2

PESOS NETOS DE LA UNIDAD		9	11	15	19	24	33	40	50
Batería de 4 rangos	kg	28	33	45	60	78	86	135	140
Batería de 6 rangos	kg	30	35	47	62	81	89	139	144