

T 01/07

Manejadoras verticales
Potencia frigorífica desde 2.5 hasta 39.18 tons
Potencia calorífica desde 68,242 hasta 937,311 Btu/h

AIRLAN
AIRE ACONDICIONADO
AERMEC



- CONFIGURACIÓN HORIZONTAL O VERTICAL
- VERSIÓN POTENCIADA

La serie T proporciona una alternativa a la central de tratamiento en la gama de potencias de 1.766 a 11.771 cfm cuando se requiera únicamente un tratamiento de filtración, enfriamiento y/o calentamiento en ambientes domésticos o industriales.

Las manejadoras de la serie T se pueden instalar en versión canalizada o no. Están disponibles varios accesorios en salida y en entrada.

Las manejadoras pueden ser instaladas tanto vertical como horizontalmente con posibilidad de efectuar salida y aspiración en varias direcciones.

Características

- Estructura portante de perfiles de aluminio con uniones de ángulo de nylon negro y paneles de cierre de chapa pre-plastificada.
- Doble panel con poliuretano inyectado interpuesto (densidad 40 kg/m³), grosor total 25 mm.
- Aislamiento fonoabsorbente interno para cámara de sobrepresión de salida.
- Ventiladores centrífugos con doble aspiración de paletas hacia adelante con número de revoluciones ajustable.
- Transmisión por poleas y correas trapezoidales; polea motriz ajustable.
- Motores normalizados UNELMEC (grado de protección IP 55 y clase de aislamiento F)
- Estructura modular con gran versatilidad de instalación.
- Altura de impulsión estática útil suficiente para efectuar conductos, incluso extensos.
- Serpentes de intercambio térmico con 2, 3, 4 o 6 filas para calentamiento y/o enfriamiento.
- Filtros sintéticos ondulados clase G3.
- Amortizadores en elastómero debajo del apoyo motor-ventilador y sobre el lado superior del ventilador.

Accesorios

- **GC:** Rejilla de toma para sección de enfriamiento. De aluminio anodizado con una fila simple de aletas fijas.
- **GR:** Rejilla de toma para sección de calentamiento. De aluminio anodizado con una fila simple de aletas fijas.
- **M:** Cámara de sobrepresión de salida. Realizada con los mismos paneles de la unidad de base pero con la adición de una colchoneta fonoabsorbente interna. Se emplea en instalaciones no canalizadas de la unidad T para la introducción del aire en ambiente mediante apertura con doble fila de aletas orientables. La apertura es de aluminio anodizado.
- **MO:** Cámara de sobrepresión de aspiración con dos persianas (de recirculación y de toma de aire externa) para instalación horizontal. Se trata de una cámara de mezcla dotada de dos persianas colocadas una de frente y otra encima. Las persianas son de aluminio y de tipo con aletas contrapuestas.
- **MV:** Cámara de sobrepresión de aspiración con dos persianas (de recirculación y de toma de aire externa) para instalación vertical. Se trata de una cámara de mezcla dotada de dos persianas colocadas en las paredes frontal y posterior de la cámara de sobrepresión. Las persianas son de aluminio y de tipo con aletas contrapuestas.
- **P:** Kit de pies de apoyo. De chapa galvanizada aumentan la altura de la unidad de 50 mm.
- **RC:** Cámara de sobrepresión de aspiración con rejilla frontal. Similar a la cámara de sobrepresión RT pero tiene una rejilla de aluminio anodizado con una fila simple de aletas fijas: se utiliza para obtener la aspiración directa del ambiente en el que se encuentra la unidad de acondicionamiento.
- **RF:** cámara de sobrepresión de aspiración con rejilla frontal y apertura lateral parcial. Similar a la cámara de sobrepresión RC pero con apertura parcial en uno de los paneles laterales, siempre que sea necesario rebordear un conducto para una reducida porción del caudal que aspirar de un local distinto o de una toma de aire externa.
- **RP:** Cámara de sobrepresión de aspiración con rejilla frontal y persiana lateral parcial. Similar a la cámara de sobrepresión RC pero dotada, en uno de los paneles laterales, de una persiana de tamaño reducido para regular el caudal aspirado de un local o de una toma de aire externa.
- **RS:** Cámara de sobrepresión de aspiración con rejilla frontal y persiana lateral de sección completa. Similar a la cámara de sobrepresión RC pero dotada, en lugar de uno de los paneles laterales, de una persiana para regular el caudal aspirado de un local distinto o de una toma de aire externa.
- **RT:** Cámara de sobrepresión de aspiración con apertura frontal para conexión al canal de aspiración. Realizado con el mismo panel de la T base.
- **RV:** Cámara de sobrepresión de aspiración con rejilla frontal y apertura lateral completa. Similar a la cámara de sobrepresión RC pero sin uno de los paneles laterales, por si fuese necesario unir un conducto para una parte del caudal aspirado de un local distinto o de una toma de aire externa.

Datos técnicos

			T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Potencia frigorífica	2R	tons	2.50	3.61	5.00	6.71	9.53	10.81	19.88
	3R	tons	3.58	4.83	6.94	9.27	12.97	15.07	23.15
	4R	tons	4.44	5.86	8.59	11.32	16.09	19.36	27.87
	6R	tons	5.72	7.34	10.83	15.07	21.64	27.10	39.18
Potencia calorífica	2R	Btu/h	68,242	91,786	128,978	173,336	245,332	334,388	511,819
	3R	Btu/h	91,445	121,471	171,971	231,001	325,858	441,188	649,669
	4R	Btu/h	109,188	144,333	205,068	275,017	388,982	526,150	764,316
	6R	Btu/h	133,073	175,383	249,085	338,824	481,110	644,551	937,311
Máx. presión estática útil	2R	Pa	164	199	277	259	271	310	297
	3R	Pa	151	185	265	247	258	299	284
	4R	Pa	138	174	253	235	246	290	271
	6R	Pa	117	151	228	210	220	268	249
Caudal del aire nominal		cfm	1766	2354	3296	4473	6356	8240	12006
Superficie serpentines		m2	0.332	0.432	0.615	0.815	1.141	1.485	2.16
Potencia motor		kw	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4

Alimentación eléctrica = 3~ 220V 60Hz; 3~ 380V 60Hz.

Las prestaciones se refieren a las siguientes condiciones:

Refrigeración:

- Temperatura aire ambiente 27 °C / 80.6 °F BS - 19 °C / 66.2°F BH
- Temperatura agua 7 °C / 44.6 °F - 12 °C / 53.6 °F

Calentamiento:

- Temperatura aire ambiente 20 °C / 68 °F;
- Temperatura agua 70 °C - 158 °F - 60 °C / 140 °F

- Altura de impulsión medida con serpentín seco.
- Caudal del aire nominal.

Compatibilidad

La serie T prevé para cada tamaño las siguientes secciones:

- Sección ventilante.
- Sección de contenimiento para serpentín de calentamiento y filtro.
- Sección de contenimiento para serpentín de enfriamiento, depósito de recogida del líquido de condensación y filtro.
- Sección cámara de sobrepresión de salida.
- Sección cámara de sobrepresión de entrada.

Por lo tanto, una unidad puede estar compuesta, siguiendo el recorrido del aire, como se describe a continuación.

Sólo calentamiento:

- Sec. serpentín caliente + sec. ventilante
- Sec. serpentín caliente + sec. ventilante + cámara de sobrepresión de salida
- Cámara de sobrepresión de entrada + sec. serpentín caliente + sec. ventilante
- Cámara de sobrepresión de entrada + sec. serpentín caliente + sec. ventilante + cámara de sobrepresión de salida

Sólo enfriamiento o calentamiento/enfriamiento con serpentín doble uso:

- Sec. serpentín fría + sec. ventilante
- Sec. serpentín fría + sec. ventilante + cámara de sobrepresión de salida
- Cámara de sobrepresión de entrada + sec. serpentín fría + sec. ventilante
- Cámara de sobrepresión de entrada + sec. serpentín fría + sec. ventilante + cámara de sobrepresión de salida

Enfriamiento y post-calentamiento:

- Sec. serpentín fría + sec. serpentín caliente + sec. ventilante
- Sec. serpentín fría + sec. serpentín caliente + sec. ventilante + cámara de sobrepresión de salida
- Cámara de sobrepresión de entrada + sec. serpentín fría + sec. serpentín caliente + sec. ventilante
- Cámara de sobrepresión de entrada + sec. serpentín fría + sec. serpentín caliente + sec. ventilante + cámara de sobrepresión de salida.

Pre-calentamiento y enfriamiento:

- Sec. serpentín caliente + sec. serpentín fría + sec. ventilante

- Sec. serpentín caliente + sec. serpentín fría + sec. ventilante + cámara de sobrepresión de salida
- Cámara de sobrepresión de entrada + sec. serpentín caliente + sec. serpentín fría + sec. ventilante
- Cámara de sobrepresión de entrada + sec. serpentín caliente + sec. serpentín fría + sec. ventilante + cámara de sobrepresión de salida.

Ejecuciones particulares:

Bajo pedido están a disposición las siguientes ejecuciones particulares:

- Motor 4/6 polos
- Motor 4/8 polos
- Serpentín de agua recalentada 2R (CuAl grosor ampliado)
- Serpentín de agua recalentada 3R (CuAl grosor ampliado)
- Serpentín de agua recalentada 4R (CuAl grosor ampliado)
- Serpentín de expansión directa 3R
- Serpentín de expansión directa 4R
- Sección ventilante suministrada sin motor para el montaje de motores especiales por parte del cliente.

Sigla identificativa de la unidad T

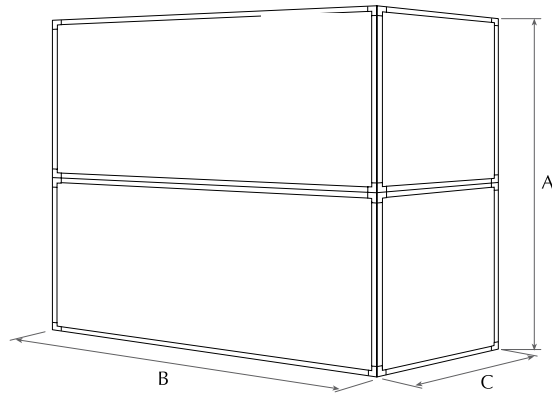
Campo	Sigla	Descripción
1°	T	serie T
	1	tamaño de caudal nominal 1766 cfm
	2	tamaño de caudal nominal 2354 cfm
	3	tamaño de caudal nominal 3296 cfm
2°	4	tamaño de caudal nominal 4473 cfm
	5	tamaño de caudal nominal 6356 cfm
	6	tamaño de caudal nominal 8240 cfm
	7	tamaño de caudal nominal 12006 cfm
	0	ninguna sección de acondicionamiento
	2	sección de acondicionamiento con serpentín de 2 filas
3°	3	sección de acondicionamiento con serpentín de 3 filas
	4	sección de acondicionamiento con serpentín de 4 filas
	6	sección de acondicionamiento con serpentín de 6 filas
	0	ninguna sección de calentamiento
	2	sección de calentamiento con serpentín de 2 filas
4°	3	sección de calentamiento con serpentín de 3 filas
	4	sección de calentamiento con serpentín de 4 filas
	GC	rejilla de toma sección de acondicionamiento
	GR	rejilla de toma sección de calentamiento
	MO	cámara de sobrepresión de aspiración con dos persianas para instalación horizontal
	MV	cámara de sobrepresión de aspiración con dos persianas para instalación vertical
	RC	cámara de sobrepresión de toma con rejilla de recirculación y panel lateral
5° 6°	RF	cámara de sobrepresión de entrada con rejilla de recirculación y panel perforado para toma aire externa
	RP	cámara de sobrepresión de entrada con rejilla de recirculación y persiana de la toma aire externa parcial
	RS	cámara de sobrepresión de entrada con rejilla de recirculación y persiana de la toma aire externa de sección completa
	RT	cámara de sobrepresión de aspiración con apertura frontal
	RV	cámara de sobrepresión de entrada con rejilla de recirculación y sin panel lateral
	00	ningún accesorio de entrada
	M	cámara de sobrepresión de salida con orificio de doble fila de aletas
7°	0	ningún cámara de sobrepresión de salida
	P	pies de apoyo
8°	0	ningún accesorio pies de apoyo
	1	disposición vertical salida superior
	2	disposición vertical salida frontal
9°	3	disposición horizontal salida superior
	4	disposición horizontal salida frontal
	A	aspiración anterior
10°	I	aspiración inferior
	P	aspiración posterior
	S	lado conexiones izquierdo, serpentín frío o único serpentín
	D	lado conexiones derecho, serpentín frío o único serpentín
11°	A	lado conexiones izquierdo, serpentín caliente (a utilizar sólo con dos serpentines)
	B	lado conexiones derecho, serpentín caliente (a utilizar sólo con dos serpentines)

La sigla comercial, compuesta por 11 caracteres, se determina eligiendo, para cada campo, el carácter indicado en la tabla de arriba. Los últimos tres caracteres de la sigla indican la configuración del aparato.

Ejemplo: una unidad T del tamaño 3, compuesta por sección de acondicionamiento con serpentín de 6 filas, cámara de sobrepresión de entrada con persiana de toma aire externa parcial y pies de apoyo, disposición vertical con salida hacia arriba, aspiración de la sección serpentín inferior y conexiones hidráulicas derechas (lado conexiones situándose frontalmente a la máquina con el motor eléctrico en el lado izquierdo y las conexiones en el lado opuesto), es identificada por la sigla T3 60 RP 0 P 11D donde:

T	→	Unidad serie T
3	→	Amplitud de caudal del aire 5.600 m ³ /h
6	→	Sección de acondicionamiento con serpentín de 6 filas
0	→	Ninguna sección de calentamiento
RP	→	Cámara de sobrepresión de entrada con rejilla y persiana de toma aire externa parcial
0	→	Ningún cámara de sobrepresión de salida
P	→	Pies de apoyo
1	→	Disposición vertical con salida hacia arriba
I	→	Aspiración de la sección serpentín inferior
D	→	Conexiones serpentín derechas

Dimensiones



			T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Altura	in	A	51.18	51.18	58.26	58.26	68.50	68.50	88.97
Anchura	in	B	43.30	53.15	59.05	74.80	74.80	100.78	100.78
Profundidad	in	C	25.59	25.59	29.13	29.13	34.25	34.25	44.48

Orientaciones

Las secciones ventilantes y serpentín de enfriamiento son realizadas de modo que pueden ser orientadas cambiando la posición del panel de aspiración y de la pared de paso del aire entre las dos secciones. Los serpentines se pueden volcar para presentar las conexiones en el lado derecho o izquierdo, indistintamente. El lado de conexiones se define mirando la unidad de modo tal que el motor del ventilador esté a la izquierda: el lado de conexiones es izquierdo cuando éstos están en el mismo lado del motor.

A continuación, se ilustran las configuraciones posibles para cada una de las dos orientaciones del lado de conexiones.

En la definición de la sigla, la orientación se refiere a la unidad sin la cámara de sobrepresión de salida y de entrada; además considerar el lado de aspiración del primer serpentín en el sentido del aire. Por ejemplo, para una unidad compuesta de serpentín de calentamiento, serpentín de enfriamiento y sección ventilante, la orientación se

definirá eligiéndola entre las presentadas a continuación

Nota: Las unidades para las que el primer componente es la sección de calentamiento, no pueden ser apoyadas en el suelo con orientación vertical (1xx y 2xx).

