

TS

Unidad de tratamiento aire

- **Máximo silencio**
- **Disponibles unidades con batería de cambio térmico de 3-4-6 rangos**
- **Unidades canalizables**



DESCRIPCIÓN

Las unidades de climatización de la serie TS están destinadas a sistemas civiles, comerciales y hoteleros para aplicaciones en entornos de tamaño pequeño y mediano. Se caracterizan por su compactibilidad (un requisito esencial para las típicas aplicaciones de falso techo) y por sus bajos niveles de ruido. La amplia disponibilidad de accesorios permite satisfacer los más variados requisitos de instalación.

ESTRUCTURA

Revestimiento

Estructura realizada con chapa galvanizada 10/10 y revestida internamente con láminas de polietileno y poliéster para obtener un mejor aislamiento térmico y acústico

Grupo de ventilación

Ventiladores centrífugos equilibrados estáticamente y dinámicamente, con rotor y tornillos sin fin metálicos:

- Motor eléctrico de tres velocidades con condensador de marcha siempre activado y protección térmica interna
- Placa de relé de transmisión para cada una de las velocidades (excluidos los modelos TS13 e TS16)
- Presión estática útil disponible para eventuales canalizaciones

Batería de intercambio térmico

Baterías de 3, 4 o 6 rangos, alimentadas con agua caliente o refrigerada, realizadas con tubo de cobre con aletas de aluminio bloqueadas mediante expansión mecánica de los tubos. Se suministran con los manguitos roscados para las conexiones hidráulicas y la válvula de ventilación del aire.

El intercambiador no es apto para usarlo en atmósferas con corrosión o en todos aquellos ambientes en los que el aluminio puede sufrir corrosión.

Bandeja de recogida de la condensación

Bandeja para recoger la condensación en acero INOX AISI 304 con aislamiento.

ACCESORIOS

AER503IR: Termostato de empotrar con pantalla retroiluminada, teclado capacitivo y receptor de infrarrojos para el control de fan coils con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble

entrega FCZ-D (Dualjet). También puede controlar instalaciones con paneles radiantes o instalaciones mixtas de fan coil y suelo radiante. Como también está equipado con un receptor de infrarrojos, puede ser controlado por el mando a distancia VMF-IR.

FMT10: Termostato electrónico para fan coils en instalaciones de 2/4 tubos.

PXAE: Termostato electrónico con ventilación continua o por medio de un termostato.

SA5: kit sonda aire (L = 15 m) con pasacables bloquea-sonda.

SW5: kit sonda agua (L = 15m) con bloque porta sonda, clip de fijación y porta sonda de intercambiador.

TX: Termostato de pared para el control de fan coils de 2/4 tubos con motores asíncronos y brushless. El termostato en las instalaciones de 2 tubos puede controlar fan coils estándar o equipados con resistencia eléctrica, con dispositivos de depuración (Cold Plasma y lámpara germicida), con placa radiante o con doble entrega FCZ-D (Dualjet).

WMT10: Termostato electrónico, de color blanco, con ventilación continua o por medio de un termostato.

WMT16: Termostato electromecánico con ventilación termostataza.

WMT16CV: Termostato electrónico con ventilación continua.

TSBA: Batería de 2 rangos para post calentamiento contenida en un tanque compensador para ser instalada en la ventilación.

TSFA: Filtro de aire de clase Coarse 50%

TSGA: Rejilla de aspiración horizontal con aletas fijas para realizar la aspiración desde abajo junto con el accesorio TSPA.

TSMX: Sección que permite la mezcla entre el aire de recirculación y el aire exterior. Calibrado de la mezcla mediante válvula, es posible la motorización

VCT: Válvula de globo de 3 vías de bronce con conexiones hembra/hembra Ø 1/2". Puede ser servoaccionada mediante servomando. Las válvulas no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.

VCT: Válvula de globo de 3 vías de bronce con conexiones hembra/hembra Ø 1/2". Puede ser servoaccionada mediante servomando. Las válvulas no tienen los racores ni los tubos para las conexiones hidráulicas, dichos elementos están a cargo del instalador.

VCTK: Accionador On-Off 230V para válvula VCT de dos o de tres vías. La selección del actuador debe hacerse según el tipo de instalación/regulación previsto. Se puede controlar desde un panel de control si se habilita la función de control de la válvula.

TSFM: Abrazadera de ventilación con sección rectangular.

VCTKM: Accionador modulante 24V para válvula VCT de dos o de tres vías. La selección del actuador debe hacerse según el tipo de instalación/regulación previsto.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Paneles de mandos

Modelo	13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
AER503IR (1)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5 (2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5 (2)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX (3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT10 (3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT16 (3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT16CV (3)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Instalación en pared.

(2) Sonda para los termostatos AER503IR-TX si la hay.

(3) Instalación de pared. Si el consumo de la unidad es superior a 0,7 A o si se van a gestionar varias unidades con un solo termostato, se debe contar con la tarjeta SIT3 y/o SIT5.

Batería de 2 rangos para post calentamiento

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSBA10	TSBA10	TSBA20/30	TSBA20/30	TSBA20/30	TSBA40	TSBA40	TSBA50	TSBA50	TSBA60/70	TSBA60/70	TSBA60/70

Filtro aire

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSFA10	TSFA10	TSFA20/30	TSFA20/30	TSFA20/30	TSFA40	TSFA40	TSFA50	TSFA50	TSFA60/70	TSFA60/70	TSFA60/70

Rejilla de aspiración

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSGA10	TSGA10	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA50/70	TSGA50/70	TSGA50/70	TSGA50/70	TSGA50/70

Sección de mezcla

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSMX10	TSMX10	TSMX20/30	TSMX20/30	TSMX20/30	TSMX40	TSMX40	TSMX50	TSMX50	TSMX60/70	TSMX60/70	TSMX60/70

Tanque compensador de aspiración

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSPA10	TSPA10	TSPA20/30	TSPA20/30	TSPA20/30	TSPA40	TSPA40	TSPA50	TSPA50	TSPA60/70	TSPA60/70	TSPA60/70

Tanque compensador de envío

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSPM10	TSPM10	TSPM20/30	TSPM20/30	TSPM20/30	TSPM40	TSPM40	TSPM50	TSPM50	TSPM60/70	TSPM60/70	TSPM60/70

Brida de ventilación

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSFM10	TSFM10	TSFM20/30	TSFM20/30	TSFM20/30	TSFM40	TSFM40	TSFM50	TSFM50	TSFM60/70	TSFM60/70	TSFM60/70

Válvula de 2 vías

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT402	VCT402	VCT402P	VCT402P

Válvula de 3 vías

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT203	VCT203	VCT403	VCT403	VCT403P	VCT403P

Accionadores VCTK 230V

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK

Accionadores 24V

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM

DATOS DE LAS PRESTACIONES

2 tubos

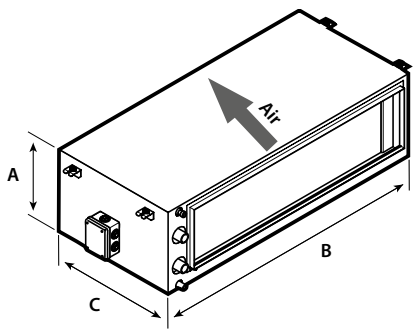
		TS13			TS16			TS23			TS34			TS36			TS43		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C (1)																			
Potencia frigorífica	kW	4,39	4,65	4,85	4,44	5,21	5,81	7,18	7,65	7,98	8,59	9,20	9,61	9,40	10,08	10,52	7,14	9,35	11,11
Potencia frigorífica sensible	kW	3,39	3,60	3,75	3,41	3,99	4,45	5,82	6,20	6,46	6,80	7,28	7,61	7,43	7,96	8,31	5,75	7,54	8,96
Caudal de agua lado instalación	l/h	754	800	835	764	896	999	1235	1315	1372	1478	1583	1653	1617	1733	1809	1227	1608	1912
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	17	19	21	6	7	9	20	23	24	20	22	24	13	15	16	10	17	23
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (2)																			
Potencia térmica	kW	8,89	9,43	9,83	9,75	11,34	12,61	14,14	15,04	15,67	17,71	18,92	19,76	19,36	20,71	21,60	14,24	18,33	21,67
Caudal de agua lado instalación	l/h	780	827	862	856	995	1106	1240	1319	1375	1553	1660	1733	1698	1816	1894	1249	1068	1900
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	10	12	13	5	7	8	10	12	12	17	19	21	11	13	14	8	13	18
Ventilador																			
Caudal de aire	m³/h	810	877	930	656	803	930	1316	1432	1518	1376	1507	1600	1376	1510	1601	1170	1631	2050
Presión estática útil	Pa	68	80	90	27	41	55	77	91	102	62	75	85	33	40	45	37	72	114
Potencia absorbida	kW	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Tipo	tipo	Centrífugo																	
Motor del ventilador	tipo	On-Off																	
número	n°	1			1			2			2			2			2		
Diámetro de los racores																			
Tipo	tipo	Gas																	
Intercambiador principal	Ø	3/4"			1"			3/4"			3/4"			1"			3/4"		
Alimentación																			
230V~50Hz																			
		TS46			TS53			TS56			TS63			TS74			TS76		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Rendimientos en enfriamiento 7 °C / 12 °C (1)																			
Potencia frigorífica	kW	8,57	11,27	13,44	8,05	11,06	13,86	9,50	13,13	16,47	8,11	12,84	16,62	17,47	20,65	21,92	19,79	23,38	24,93
Potencia frigorífica sensible	kW	6,90	9,06	10,81	5,68	7,80	9,77	6,73	9,31	11,68	6,40	10,12	13,11	14,20	16,78	17,82	16,04	18,95	20,21
Caudal de agua lado instalación	l/h	1474	1938	2311	1385	1902	2384	1633	2260	2833	1395	2208	2858	3006	3551	3771	3405	4022	4289
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	8	13	17	12	21	32	10	18	27	7	16	26	19	25	28	17	23	26
Rendimientos en calefacción 70 °C / 60 °C (2)																			
Potencia térmica	kW	18,17	23,45	27,83	15,55	20,82	25,89	19,63	26,43	32,90	18,32	27,78	35,61	37,33	43,80	46,45	42,00	49,25	52,44
Caudal de agua lado instalación	l/h	1593	2056	2440	1364	1826	2270	1722	2321	2886	1607	2436	3123	3274	3841	4073	3683	4319	4599
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	6	10	14	9	15	22	9	15	22	6	13	21	16	22	24	15	20	22
Ventilador																			
Caudal de aire	m³/h	1173	1642	2076	1211	1775	2387	1202	1777	2391	1493	2570	3599	3117	3869	4200	3119	3869	4225
Presión estática útil	Pa	24	48	76	26	57	104	18	38	69	20	61	120	63	97	115	41	63	75
Potencia absorbida	kW	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Tipo	tipo	Centrífugo																	
Motor del ventilador	tipo	On-Off																	
número	n°	2			2			2			2			2			2		
Diámetro de los racores																			
Tipo	tipo	Gas																	
Intercambiador principal	Ø	1"			3/4"			1"			1"			1"			1"1/4		
Alimentación																			
230V~50Hz																			

(1) Aire ambiente 27 °C b.s./19 °C b.h.; Agua (in/out) 7 °C/12 °C;

(2) Aire ambiente 20 °C b.s.; Agua (in/out) 70 °C/60 °C;

Unidad diseñada para funcionar con todo el aire de recirculación o con un máximo del 10 % de aire exterior.

DIMENSIONES



Tamaño		13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
Dimensiones y pesos													
A	mm	295	295	295	295	295	325	325	325	325	375	375	375
B	mm	645	645	1000	1000	1000	1100	1100	1345	1345	1345	1345	1345
C	mm	520	520	520	520	520	600	600	600	600	600	600	600
Peso en vacío	kg	25	27	35	38	42	42	46	48	52	56	61	67

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com