

TRS

Recuperador de calor con intercambiador entálpico

- Dimensiones compactas
- Ventiladores acoplados con motores sin escobillas EC a bajo consumo energético
- Facilidad de instalación
- Instalación horizontal



DESCRIPCIÓN

Los recuperadores de calor TRS, para instalación interna horizontal, permiten conjugar el máximo confort ambiental con un ahorro energético seguro.

En las instalaciones modernas cada vez es más necesario crear una ventilación forzada, que conlleva la expulsión del aire climatizado, determinando de esta forma un mayor consumo energético.

TRStrata de resolver estos problemas utilizando un recuperador estático que permite ahorrar una gran parte de la energía, que de lo contrario se perdería.

La unidad adopta un recuperador de calor de alto rendimiento con flujos en contracorriente formado por hojas planas de papel especial que permiten recuperar tanto el calor sensible como el calor latente (humedad). Por tanto no son necesarias ni la bandeja de recogida de la condensación ni la tubería de descarga.

Las elevadas presiones estáticas disponibles permiten el montaje de canales, permitiendo extraer o introducir aire en más ambientes al mismo tiempo.

Se pueden integrar en instalaciones de expansión directa e hidráulicas, tanto en funcionamiento invernal como de verano.

CARACTERÍSTICAS

- Unidades de dimensiones muy compactas, que se pueden instalar horizontalmente, con posibilidad de mantenimiento facilitado del intercambiador y de los filtros, que se pueden sacar lateralmente.
- Free-cooling en las estaciones intermedias gracias a la función de by-pass automática.

- Ventiladores centrífugos con motor sin escobillas EC, con la posibilidad de regular la velocidad en 10 niveles diferentes mediante el accesorio obligatorio TRSPTS1, panel de mandos con pantalla táctil. En ausencia de este accesorio solo será posible poner en funcionamiento los ventiladores siempre a la velocidad máxima, usando el contacto on-off remoto.
- Cuadro eléctrico incorporado con tarjeta electrónica para el control de las funciones de ventilación y de free-cooling.
- Recuperador entálpico hexagonal para aumentar la superficie de intercambio.
- Paneles auto-portantes de chapa galvanizada con aislamiento, tanto interno como externo. Acceso mediante la puerta lateral.
- Filtración de aire en clase de eficiencia ISO 16890 ePM_{2,5} 95% (con prefiltro COARSE 50%) en el aire de renovación, filtro COARSE 50% en el flujo de recuperación;
- Presostato de indicación de los filtros sucios integrado.
- Conexiones a las canalizaciones con racores de material plástico.
- Funcionamiento silencioso.
- La instalación no necesita de instalación de descarga de la condensación.

ACCESORIOS

Para el control completo de los recuperadores TRS están disponibles los siguientes accesorios:

TRSPTS1: Panel de mandos con pantalla táctil. Accesorio obligatorio.

TRSQSW: Sensor de CO₂ de pared.

TRSUSW: Sensor de humedad de pared.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Accesorio	TRS252	TRS352	TRS502	TRS652	TRS802	TRS1002	TRS1302
TRSPTS1	•	•	•	•	•	•	•
TRSQSW	•	•	•	•	•	•	•
TRSUSW	•	•	•	•	•	•	•

DATOS DE LAS PRESTACIONES

		TRS252	TRS352	TRS502	TRS652	TRS802	TRS1002	TRS1302
Ventiladores (1)								
Caudal de aire nominal	m³/h	250	350	500	650	800	1000	1300
Presión estática útil nominal	Pa	90	140	110	100	140	140	140
Corriente consumida máxima total	A	0,5	0,6	0,6	1,2	1,4	2,1	2,7
Tipo	tipo	EC						
Número de velocidades	n°	10	10	10	10	10	10	10
SFP int.	W/(m³/s)	812,00	670,00	547,00	846,00	865,00	881,00	873,00
Potencia consumida máxima total	kW	0,08	0,13	0,15	0,23	0,32	0,39	0,50
Datos de sonido (2)								
Nivel de presión sonora (1 m)	dB(A)	34,0	37,0	39,0	40,0	42,0	43,0	44,0
Rendimientos en calefacción (3)								
Eficiencia térmica Invernal	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,2
Eficiencia entálpica invernal	%	65,0	65,0	67,0	65,0	65,0	62,0	59,0
Rendimientos en enfriamiento (4)								
Eficiencia térmica en verano	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0
Eficiencia entálpica en verano	%	62,0	62,0	63,0	60,0	63,0	60,0	58,0
Recuperador								
Eficiencia térmica en seco (5)	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0
Alimentación		230V~50Hz - 60Hz						

(1) Las prestaciones se refieren a los filtros limpios

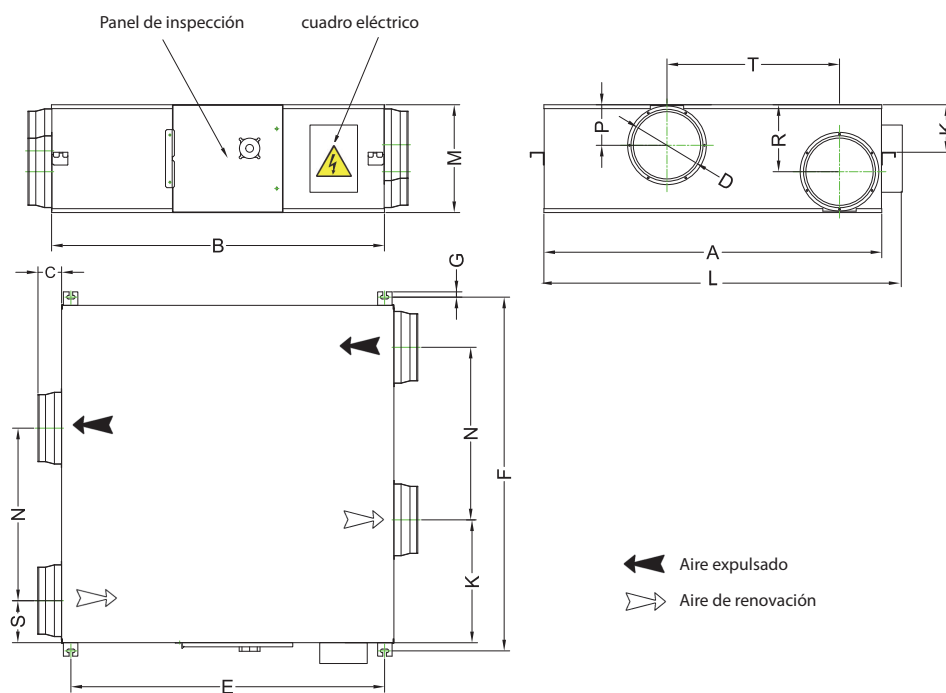
(2) Nivel de presión sonora evaluada a 1 m desde las bocas de aspiración/impulsión y el lado de inspección con las condiciones nominales en campo libre.

(3) Aire de retorno 20 °C 50%; ARIA exterior -5 °C 80%.

(4) Aire de retorno 26 °C 50%, aire exterior -34 °C 50%.

(5) Relación entre la ganancia térmica del aire que ingresa y la pérdida térmica del aire expulsado, ambos en relación a la temperatura externa, medidos en condiciones de referencia secas, con flujo de masa equilibrado y una diferencia térmica del aire interior/exterior de 20K, excluyendo la ganancia térmica generada por los motores de los ventiladores y por la filtración interna.

DIMENSIONES Y PESOS



Modelo	Dimensiones / [mm]																Peso neto / Peso bruto [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	L	T	K	M	N	P	R	S	Y	
TRS252	599	814	100	150	675	657	19	650	315	111	270	315	111	111	142	142	30/33
TRS352	804	814	100	150	675	862	19	855	480	111	270	480	111	111	162	162	37/41
TRS502	904	894	107	200	754	960	19	955	500	135	270	500	135	135	202	202	43/47
TRS652	884	1186	85	250	1115	940	19	945	428	170	388	428	170	170	228	228	65/70
TRS802	1134	1186	85	250	1115	1190	19	1200	678	170	388	678	170	170	228	228	71/76
TRS1002	1216	1199	85	250	1130	1273	19	1290	621	171	388	621	146	241	151	442	83/88
TRS1302	1216	1199	85	250	1130	1273	19	1290	621	171	388	621	146	241	151	442	83/88

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