

TRS 251

Unidades de recuperación de calor con intercambiador entálpico



- Instalación fácil y rápida
- Ventiladores inverter
- Filtración G3 + F9
- Presostato alarma filtro sucio
- Display control táctil
- Comunicación Modbus
- By-pass integrado



TRSPTS



Los recuperadores de calor TRS permiten la conjugación del máximo confort ambiental con un ahorro energético seguro. En las instalaciones actuales de acondicionamiento y tratamiento del aire es necesario crear una ventilación forzada, que comporta la expulsión del aire tratado, determinando un notable consumo energético y un aumento de los costes.

TRS, trata 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).

Adoptando el recuperador entálpico **no se forma condensación**: parte de la humedad contenida en un flujo de aire es absorbida por la superficie porosa y luego cedida completamente al flujo de aire opuesto. **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.

- Unidades de dimensiones muy compactas, **que se pueden instalar horizontalmente**, con posibilidad e mantenimiento facilitado del intercambiador y de los filtros, que se pueden sacar lateralmente.
- Función free-cooling automática.
- Free-cooling en las estaciones intermedias gracias a la función de by-pass automática.
- Ventiladores centrífugos con motor Brushless EC, con la posibilidad de regular la velocidad en 10 niveles diferentes **mediante el accesorio obligatorio TRSPTS, panel de mandos de pantalla táctil. En ausencia de este accesorio, sólo será posible, actuando sobre el contacto remoto de on-off, hacer funcionar los ventiladores a la máxima velocidad en todo momento.**

- Recuperador entálpico hexagonal para aumentar la superficie de intercambio.
- Paneles auto-portabtes de chapa galvanizada con aislamiento.
- Filtros de aire, de clase de eficiencia F9 (con prefiltro G3) en el aire de renovación, filtro G3 en el flujo de recuperación.
- Presostato con indicación de los filtros sucios integrado.
- Conexiones a los canales 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:

TRSPTS: Pantalla táctil de Pannello comandi. **Accesorio obligatorio**

TRSQSW: Sensor de CO2 de la pared.

TRSUSW: Sensor de la humedad de la pared.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

Modelo	251
TRSPTS	•
TRSQSW	•
TRSUSW	•

DATOS TÉCNICOS

Tamaño		251
Caudal de aire nominal	m ³ /h	250
Presión estática nominal	Pa	90
Corriente máx. absorbida	A	0,5
Ventilador		
Tipo de motor		EC
n° velocidad		10
Control de ventilación	(1)	Man
Potencia específica interna de ventilación	W/(m ³ /s)	812
Potencia máx. absorbida	kW	0,08
Nivel de presión sonora	(2) dB(A)	34
Unidad de recuperación de calor		
Eficiencia en temperatura (invernal)	(3) %	73,0
Eficiencia en entalpía (invernal)	(3) %	65,0
Eficiencia en temperatura (de verano)	(4) %	73,0
Eficiencia en entalpía (de verano)	(4) %	62,0
Eficiencia térmica seca	(5) %	73,0

(1) Man = Manual desde selector o teclado;

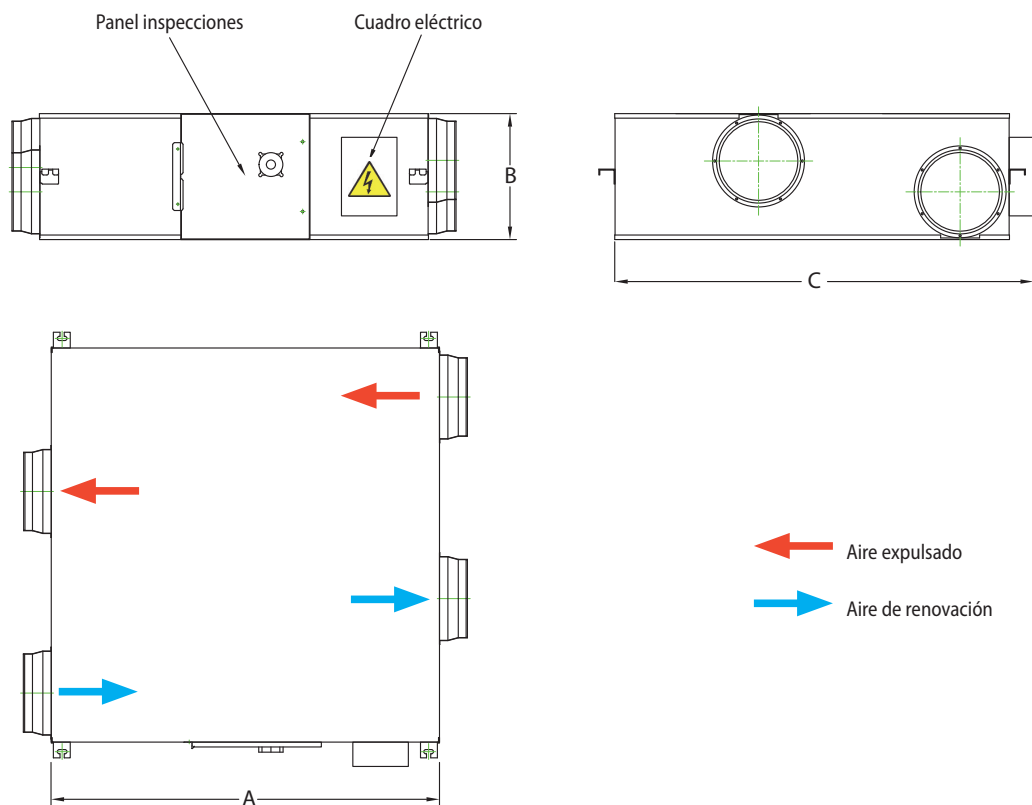
(2) Nivel de presión de sonido evaluado a 1 m desde los puertos de succión / descarga y el lado de inspección en condiciones nominales en campo libre.

(3) Aire exterior: -5 °C 80% RH; Aire ambiente: 20 °C 50% HR.

(4) Aire exterior: 32 °C BS, UR 50%; Aire ambiente: 26 °C BS, UR 50%.

(5) De acuerdo con el reglamento de la UE 1253/2014; a la presión nominal; Condiciones de temperatura y humedad referidas a EN308.

DIMENSIONES



Tamaño		TRS251
Dimensiones y pesos		
A	mm	814
B	mm	270
C	mm	650
Peso	kg	30