TRS

Recuperatore di calore con scambiatore entalpico

- **Dimensioni compatte**
- **Ventilatori accoppiati a motori Brushless EC a basso consumo energetico**
- **Facilità d'installazione**
- **Installazione orizzontale**

DESCRIZIONE

I recuperatori di calore TRS, per installazione interna orizzontale, permettono di coniugare il massimo confort ambientale con un sicuro risparmio energetico.
Sempre più nell'impiantistica moderna è necessario creare una ventilazione forzata, che comporta però l'espulsione anche dell'aria climatizzata, determinando in questo modo un maggior consumo energetico.
TRS intende risolvere questi problemi utilizzando un recuperatore statico che fa risparmiare gran parte dell'energia che altrimenti andrebbe persa.
L'unità adotta un recuperatore di calore ad alto rendimento con flussi in controcorrente costituito da fogli piani di carta speciale che consentono di recuperare sia il calore sensibile che il calore latente (umidità). Pertanto non sono necessari né la bacinella di raccolta condensa né la relativa tubazione di scarico.
Le elevate pressioni statiche disponibili permettono il montaggio di canali, consentendo l'estrazione o l'immissione dell'aria su più ambienti contemporaneamente.
Possono essere integrati in impianti ad espansione diretta ed idronici sia nel funzionamento invernale che estivo.

CARATTERISTICHE

— Unità dalle dimensioni molto compatte, installabili solo orizzontalmente, con agevole possibilità di manutenzione dello scambiatore e dei filtri, entrambi estraibili lateralmente;
— Free-cooling nelle mezze stagioni grazie alla funzione automatica di by-pass;
— Ventilatori centrifughi con motore Brushless EC, con la possibilità di regolare la velocità su 10 diversi livelli tramite l'accessorio obbligatorio TRSPTS1, pannello comandi touch screen. In assenza di tale accessorio sarà possibile solamente, agendo sul contatto on-off remoto, far funzionare i ventilatori sempre alla massima velocità;
— Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di free-cooling;
— Recuperatore entalpico di forma esagonale per aumentare la superficie di scambio;
— Pannelli autoportanti in lamiera zincata con isolamento, sia interno che esterno. Accesso tramite lo sportello laterale;
— Filtrazione dell'aria in classe di efficienza ISO 16890 $ePM_{2.5}$ 95% (con pre-filtro COARSE 50%) sull'aria di rinnovo, filtro COARSE 50% sul flusso di ripresa;
— Pressostato con segnalazione filtri sporchi integrato;
— Connessioni alle canalizzazioni con raccordi in materiale plastico;
— Funzionamento silenzioso;
— L'installazione non necessita di impianto di scarico della condensa.

ACCESSORI

Per il controllo completo dei recuperatori TRS sono disponibili i seguenti accessori:
TRSPTS1: Pannello comandi touch screen. Accessorio obbligatorio.
TRSQSW: Sensore di CO_2 da parete.
TRSUSW: Sensore di umidità da parete.

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

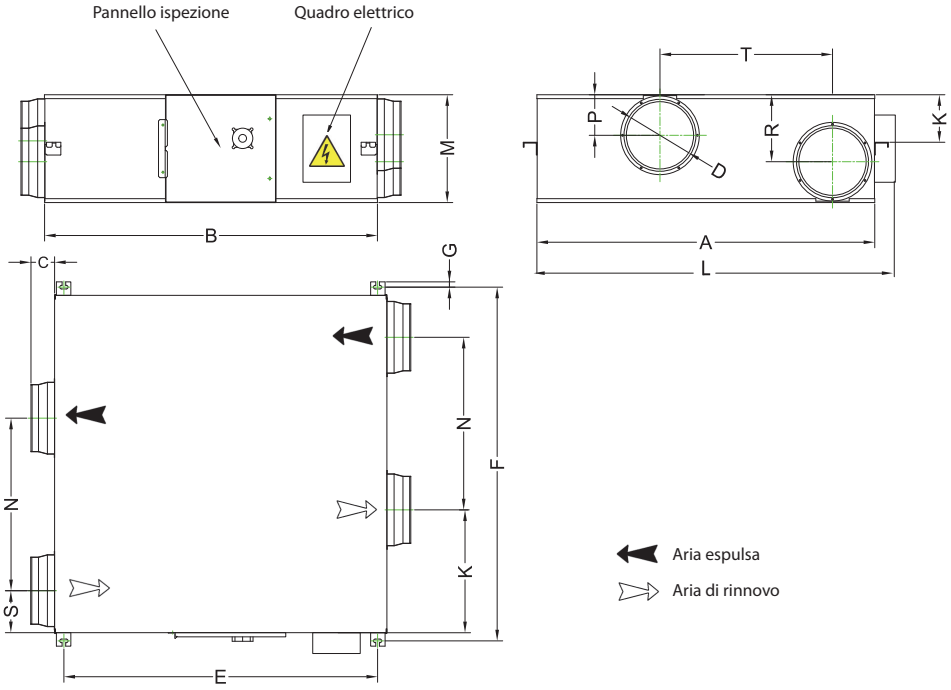
Accessorio	TRS252	TRS352	TRS502	TRS652	TRS802	TRS1002	TRS1302
TRSPTS1	•	•	•	•	•	•	•
TRSQSW	•	•	•	•	•	•	•
TRSUSW	•	•	•	•	•	•	•

DATI PRESTAZIONALI

		TRS252	TRS352	TRS502	TRS652	TRS802	TRS1002	TRS1302
Ventilatori (1)								
Portata aria nominale	m^3/h	250	350	500	650	800	1000	1300
Pressione statica utile nominale	Pa	90	140	110	100	140	140	140
Corrente assorbita massima totale	A	0,5	0,6	0,6	1,2	1,4	2,1	2,7
Tipo	tipo				EC			
Numero velocità	n°	10	10	10	10	10	10	10
SFP int.	$W/(m^3/s)$	812,00	670,00	547,00	846,00	865,00	881,00	873,00
Potenza assorbita massima totale	kW	0,08	0,13	0,15	0,23	0,32	0,39	0,50
Dati sonori (2)								
Livello di pressione sonora (1 m)	dB(A)	34,0	37,0	39,0	40,0	42,0	43,0	44,0
Prestazioni in riscaldamento (3)								
Efficienza termica invernale	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,2
Efficienza entalpica invernale	%	65,0	65,0	67,0	65,0	65,0	62,0	59,0
Prestazioni in raffreddamento (4)								
Efficienza termica estiva	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0
Efficienza entalpica estiva	%	62,0	62,0	63,0	60,0	63,0	60,0	58,0
Recuperatore								
Efficienza termica a secco (5)	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0
Alimentazione					230V~50Hz - 60Hz			

(1) Prestazioni riferite ai filtri puliti
(2) Livello di pressione sonora valutata ad 1 m da bocche di aspirazione/mandata e il lato di ispezione alle condizioni nominali in campo libero.
(3) Aria di ripresa 20 °C 50%; Aria esterna -5 °C 80%.
(4) Aria di ripresa 26 °C 50%; Aria esterna 34 °C 50%.
(5) Rapporto tra il guadagno termico dell'aria di immissione e la perdita termica dell'aria di espulsione, entrambi riferiti alla temperatura esterna, misurati in condizioni di riferimento asciutte, con flusso di massa bilanciato e una differenza termica dell'aria interna/esterna di 20K, escluso il guadagno termico generato dai motori dei ventilatori e dal trafilamento interno.

DIMENSIONI E PESI



Modello	Dimensione / [mm]																Peso netto / lordo [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 si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

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

Numero Verde
800-843085