

TRS

Wärmerückgewinner mit Austauscher mit Enthalpieregulung



- Kompakte Abmessungen
- Gebläse mit gekoppeltem Brushless EC-Motoren mit niedrigem Energieverbrauch
- Einfache Installation
- Horizontale Inneninstallation



BESCHREIBUNG

Mit den Wärmerückgewinnern TRS für die interne horizontale Installation, kann höchster Raumkomfort mit sicherer Energieeinsparung vereint werden.

In der modernen Gebäudetechnik ist es immer mehr erforderlich, eine Gebläselüftung zu schaffen, die jedoch auch zum Ausstoß der klimatisierten Luft und damit zu einem höheren Energieverbrauch führt.

TRS soll diese Probleme durch den Einsatz eines statischen Rückgewinners lösen, mit dem ein Großteil der Energie eingespart werden kann, die sonst verloren gehen würde.

Die Einheit verwendet einen Hochleistungs-Wärmerückgewinner mit Gegenstromdurchflüssen, der aus flachen Zwischenlagen aus Spezialpapier gebildet wird, womit sowohl die empfindliche als auch die latente Wärme (Feuchtigkeit) zurückgewonnen werden kann. Darum sind weder die Kondensatwanne noch die dazugehörige Abflussleitung erforderlich.

Die verfügbaren hohen statischen Druckwerte gestatten die Montage von Kanälen, wobei die gleichzeitige Ab- oder Einführung der Luft auf mehreren Umgebungen ermöglicht wird.

Sie können sowohl für den Winter- als auch den Sommerbetrieb in Anlagen mit Direktexpansion oder in Hydronikanlagen integriert werden.

EIGENSCHAFTEN

- Einheit mit sehr kompakten Maßen, nur horizontal zu installieren, mit einer bequemen Wartungsmöglichkeit des Austauschers und der Filter, die beide seitlich herausgezogen werden können;

- Free-Cooling im Frühling und Herbst dank der automatischen Bypass-Funktion;
- Zentrifugalventilatoren mit Brushless EC-Motor, mit der Möglichkeit, die Drehzahl mit dem Pflichtzubehör TRSPTS1, Touchscreen-Bedientafel, auf 10 verschiedene Stufen einzustellen. Ohne dieses Zubehör können die Ventilatoren stets nur mit höchster Drehzahl laufen, indem die On-Off-Fernschaltung betätigt wird;
- Eingebauter Schaltschrank mit Platine für die Steuerung der Gebläsefunktionen und Free-Cooling;
- Sechseckiger Rückgewinner mit Enthalpieregulung zur Vergrößerung der Austauschfläche;
- Selbsttragende Platten aus verzinktem Blech mit innerer und äußerer Isolierung. Zugriff über seitliche Klappe;
- Luftfiltration in der Effizienzklasse ISO 16890 ePM_{2,5} 95% (mit COARSE Vorfilter 50%) auf der Erneuerungsluft, COARSE Filter 50% auf den Rückgewinnungsstrom;
- Integrierter Druckwächter mit Meldung Filter verschmutzt;
- Anschluss an die Kanäle mit Fittings aus Kunststoff;
- Geräuscharmer Betrieb;
- Die Installation benötigt keine Kondenswasserabflussanlage.

ZUBEHÖR

Für die vollständige Kontrolle der TRS-Wärmerückgewinner ist folgendes Zubehör erhältlich:

TRSPTS1: Touchscreen-Bedientafel. Pflichtzubehör.

TRSQSW: Wandsensor für CO₂.

TRSUSW: Wandsensor für Feuchtigkeit.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

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

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

		TRS252	TRS352	TRS502	TRS652	TRS802	TRS1002	TRS1302	
Ventilatoren (1)									
Nennluftstrom	m ³ /h	250	350	500	650	800	1000	1300	
Statischer Nenn-Nutzdruck	Pa	90	140	110	100	140	140	140	
Gesamt-Höchststromaufnahme	A	0,5	0,6	0,6	1,2	1,4	2,1	2,7	
Typ	Typ				EC				
Drehzahlstufen	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	
Maximale Leistungsaufnahme insgesamt	kW	0,08	0,13	0,15	0,23	0,32	0,39	0,50	
Schalldaten (2)									
Schalldruckpegel (1 m)	dB(A)	34,0	37,0	39,0	40,0	42,0	43,0	44,0	
Leistungen im Heizleistung (3)									
Wärmewirkungsgrad Winterbetrieb	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,2	
Enthalpie-Wirkungsgrad Winterbetrieb	%	65,0	65,0	67,0	65,0	65,0	62,0	59,0	
Leistungen im Kühlbetrieb (4)									
Wärmewirkungsgrad Sommerbetrieb	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0	
Enthalpie-Wirkungsgrad Sommerbetrieb	%	62,0	62,0	63,0	60,0	63,0	60,0	58,0	
Wärmerückgewinner									
Wärmetrockenwirkungsgrad (5)	%	73,0	74,0	76,0	74,0	76,0	76,0	74,0	
Spannungsversorgung									230V~50Hz - 60Hz

(1) Leistungen bezogen auf saubere Filter

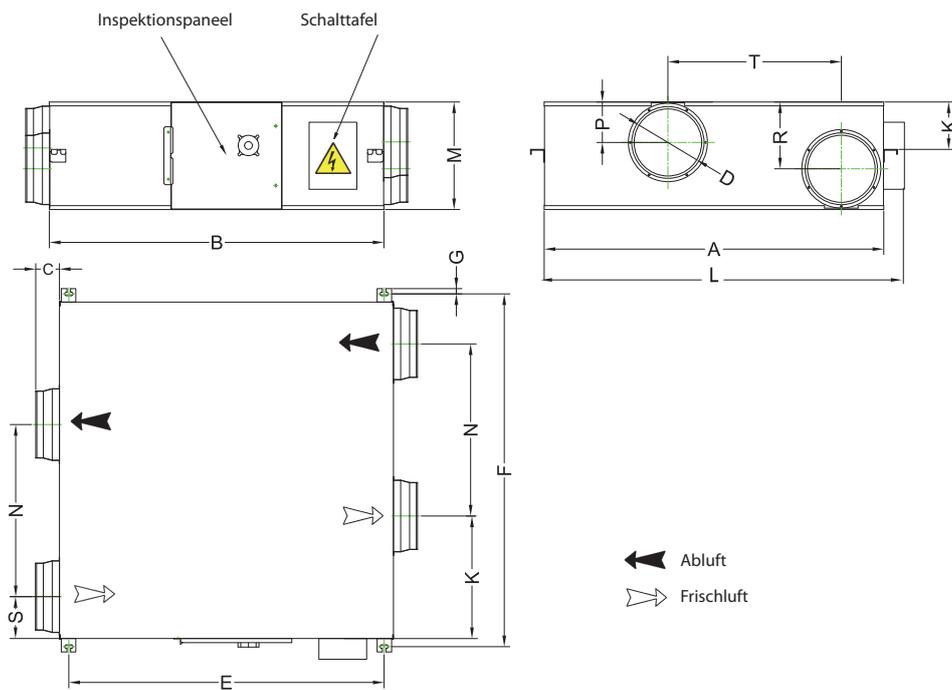
(2) Schalldruckpegel bei 1 m Entfernung von den Ansaug-/Auslassöffnungen und der Inspektionsseite bei Nennbedingungen im Freien.

(3) Abluft 20 °C 50 %; Außenluft -5 °C 80 %.

(4) Abluft 26 °C 50 %; Außenluft 34 °C 50 %.

(5) Verhältnis zwischen Wärmegegewinnung der zugeführten Luft und Wärmeverlust der Abluft, beide in Bezug auf die Außenlufttemperatur, gemessen unter trockenen Bedingungen, mit ausgewogener Luftflussmenge und einem thermischen Unterscheid der Ab-/Frischlufte von 20K, ausgenommen der Wärmegegewinnung von den Ventilatormotoren und interne Durchsickerungen.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



Modell	Abmessungen / [mm]															Nettogewicht / Bruttogewicht [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 behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

Aermec S.p.A.

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