

Non è un sogno.
Aria fresca in vani
ben temperati



Riscaldare, raffreddare, ventilare
e recuperare il calore con un'unica
apparecchiatura!


TOP AIR GmbH - srl

ROOS Riscaldare, raffreddare, ventilare

Ventilconvettori (tipo RMF) e ventilconvettori combinati completi di impianto di ventilazione per ambienti con recupero di calore (tipo RCF)

- La gestione automatica delle tre velocità di ventilazione permette l'utilizzo dei più diffusi termostati per ambienti con cambio automatico tra modalità di riscaldamento e di raffreddamento.
- Dimensioni compatte – grandi prestazioni.
- Funzionamento particolarmente silenzioso.
- Filtro elettrostatico: i ventilconvettori ROOS sono dotati di serie di filtri elettrostatici. Grazie alle loro particolari caratteristiche la prestazione dei filtri è più elevata, garantendo così aria sana e pulita.
- Durante il montaggio gli attacchi idraulici possono essere invertiti.
- Adatto a praticamente tutte le distanze dei mozzi.



- Tre livelli di potenza, rispettivamente in due versioni.
- Scambiatore di calore con minima perdita di pressione.
- Installazione e manutenzioni semplici.
- Pulizia dei ventilatori: le pale dei ventilatori dei ventilconvettori ROOS sono molto semplici da pulire. È possibile aprire la scatola del ventilatore per effettuare la pulizia ordinaria.
- Pulizia della vasca di condensa: il particolare sistema di fissaggio della vasca di condensa permette una comoda pulizia, evitando così a lungo termine la formazione di batteri, patogeni e muffe all'interno dell'acqua di condensa prodotta dall'umidità dell'aria.
- Funzionamento silenzioso: i ventilconvettori di ROOS sono dotati di ventilatori centrifughi con corse particolarmente silenziose.
- Cassa in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche in colore RAL 9010.

I vantaggi della ventilazione di ambienti con recupero di calore:

- Maggiore qualità dell'aria negli ambienti e risparmio su riscaldamento.
- La ventilazione regolare e controllata garantisce un clima ambientale sano e gradevole con perdite minime di calore.
- Rendimento ottimale grazie all'impiego dello scambiatore di calore (brevettato) con canale a flusso controcorrente (massima superficie per lo scambiatore di calore, rendimento di produzione di calore fino all'88 percento).
- Dimensioni particolarmente pratiche.
- Gestione e sorveglianza elettronica per soddisfare esigenze individuali.
- La costruzione studiata e l'utilizzo di componenti di alta qualità garantiscono un eccezionale rendimento del sistema.
- Ideale per costruzioni nuove o per l'integrazione/la modernizzazione di edifici già esistenti
- Nella fornitura sono compresi: rete esterna, passaggi nelle pareti e valvole a clapet per i bocchettoni di sfiato e ingresso.

Misure e modelli per ogni esigenza

Dati tecnici del ventilconvettore

Modello Roos		RMF / RCF 1	RMF / RCF 2	RMF / RCF 3	RMF 4
W (max.)		2010	2910	4620	5940
Potenza di riscaldamento	W (media)	1460	2120	3830	4870
	W (min.)	1060	1540	2890	3530
Potenza di riscaldamento (afflusso acqua a 50°C)*	W	1150	1700	2750	3540
Flusso di massa	l/h	173	250	397	511
Perdita di pressione lato acqua	kPa	1,6	3,7	10,5	7,4
Potenza complessiva di raffreddamento	W (max.)	840	1200	2030	2830
	W (durch.)	650	950	1780	2310
	W (min.)	490	690	1420	1730
Potenza di raffreddamento sensibile	W (max.)	700	990	1640	2040
	W (durch.)	530	750	1370	1790
	W (min.)	390	520	1050	1280
Flusso di massa	l/h	144	206	349	487
Perdita di pressione lato acqua	kPa	1,9	4,8	11,0	9,5
Portata d'aria	m ³ /h (max.)	180	240	350	460
	m ³ /h (durch.)	120	160	270	350
	m ³ /h (min.)	80	110	190	240
Ventilatori	Anz.	1	1	2	2
♪ Pressione acustica	dB (A) (max.)	37,5	39,5	39,5	39,5
	dB (A) (durch.)	28,5	34,5	34,5	32,5
	dB (A) (min.)	22,5	25,5	26,5	25,5
Potenza acustica	dB (A) (max.)	46	48	48	48
	dB (A) (durch.)	37	43	43	41
	dB (A) (min.) (31	34	35	34
Capacità d'acqua	l	0,4	0,5	0,8	1,1
Potenza massima motore	W	18	32	35	42
Massima corrente assorbita (ventilconvettore)	A	0,09	0,15	0,18	0,22
Allacciamenti scambiatore di calore	∅	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Corrente elettrica = 1~ 230V 50Hz.

I dati sulle prestazioni si riferiscono alle seguenti condizioni:

♪ pressione acustica in ambiente semiriflettente con 85 m³ di volume e tempo di riverbero Tr = 0,5s.

■ Modalità di raffreddamento:

- Temperatura ambiente 27°C TK, 19°C FK;
- Temperatura dell'acqua in ingresso 7°C; massimo numero di giri;
- ΔT acqua 5°C.
- Flusso di massa a numero di giri medio e minimo come a numero massimo.

■ Modalità di riscaldamento:

- Temperatura ambiente 20°C;
- Temperatura dell'acqua in ingresso 70°C; massimo numero di giri;
- ΔT acqua 10°C;
- Flusso di massa a numero di giri medio e minimo come a numero massimo.

■ Modalità di riscaldamento*:

- Temperatura ambiente 20°C;
- Temperatura dell'acqua in ingresso 50°C; massimo numero di giri;
- Flusso di massa come in modalità di raffreddamento.

Dati tecnici dell'unità di ventilazione ambiente con recupero di calore dei modelli ROOS RCF 1, RCF 2, RCF 3

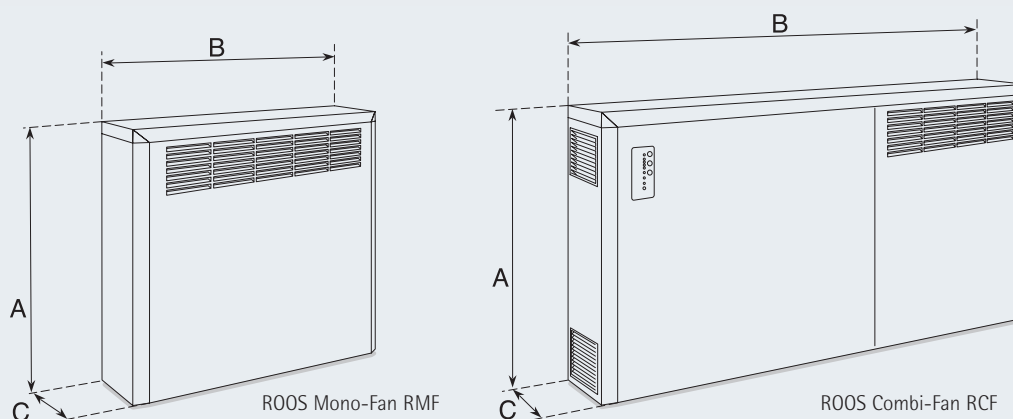
Capacità d'aria (m ³ /h), potenze 1-4, potenza 4=giro d'aria	20 / 30 / 60 / 80
Grado di produzione di calore (secondo DIBT)	77- 88%
Livello di potenza sonora* con potenze ventilatore 1-4	28,5 / 35,5 / 42 / 47 dB(A)
Diametro dei condotti per parete esterna (compresi nella fornitura)	105 mm
Classe filtri per aria in ingresso (standard)	G4
Optional: filtro per allergici	F7
Classe filtri per aria aspirata	G4
Scambiatore di calore	Scambiatore a canali con flusso controcorrente
Cassa dell'apparecchio	in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche
Colore	RAL 9010

*Attenzione: il valore indicato si riferisce al livello di potenza sonora e non al livello di pressione sonora che viene usato più frequentemente, ma che ha meno valenza. A seconda della superficie di riferimento e della strutturazione dell'ambiente il valore del livello di pressione sonora è spesso inferiore a quello di livello di potenza sonora.

Dimensioni piccole, varie possibilità



Dimensioni (mm)



Modello ROOS		RMF 1	RMF 2	RMF 3	RMF 4	RCF 1	RCF 2	RCF 3
Altezza cm	A	60	60	60	60	60	60	60
Larghezza cm	B	52,5	63,5	86,5	108,5	114,5	125,5	148,5
Profondità cm	C	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5

- Il comando può essere effettuato da qualsiasi programmatore di temperatura ambientale abitualmente in commercio; è possibile richiedere il programmatore come optional, in modo da ridurre il lavoro di montaggio.

Accessori:

- programmatore di temperatura integrato
- ulteriore vasca di condensa
- set con valvola a tre vie servocomandata
- set di filtri (solo RCF)
- telecomando per unità di ventilazione (solo RCF)

I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono vincolanti. In base ai vari progressi tecnologici la ROOS GmbH si riserva di effettuare cambiamenti e miglioramenti nella produzione anche senza preavviso.

Via Rosmini - Rosministraße 24
39100 Bolzano - Bozen
tel: 380 530 2266
info@top-air.it
www.top-air.it

ROOS GmbH
Ohlenfeldstraße 4-6
56154 Boppard-Buchholz
Tel. 0 67 42/80 02-0 Fax 80 02-40
www.roos-gmbh.de

**Tutte le apparecchiature
hanno una profondità
minima di installazione
pari a 18,5 cm!**