

Non è un sogno.  
Aria fresca in vani ben temperati

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

ROOS Riscaldare, raffreddare, ventilare

Ventilconvettori con ventilazione degli ambienti e recupero del calore

## **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 per cento**)
- 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)					
Potenza di riscaldamento	W (media)				
	W (min.)				
Potenza di riscaldamento (afflusso acqua a 50°C)*	W				
Flusso di massa	l/h				
Perdita di pressione lato acqua	kPa				
Potenza complessiva di raffreddamento	W (max.)				
	W (media)				
	W (min.)				
Potenza di raffreddamento sensibile	W (max.)				
	W (media)				
	W (min.)				
Flusso di massa	l/h				
Perdita di pressione lato acqua	kPa				
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h (max.)				
	m <sup>3</sup> /h (media)				
	m <sup>3</sup> /h (min.)				
Ventilatori	n.				
♪ Pressione acustica	dB (A) (max.)				
	dB (A) (media)				
	dB (A) (min.)				
Potenza acustica	dB (A) (max.)				
	dB (A) (media)				

	dB (A) (min.)				
Capacità d'acqua	l				
Potenza massima motore	W				
Massima corrente assorbita (ventilconvettore)	A				
Allacciamenti scambiatore di calore	diam.				

Corrente elettrica = 1 ~ 230V 50 Hz

I dati sulle prestazioni si riferiscono alle seguenti condizioni:

♪ pressione acustica in ambiente semiriflettente con 85 m<sup>3</sup> 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;
- Δθ 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;
- Δθ 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;
- Δθ acqua 10°C.
- 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<sup>3</sup>/h), potenze 1-4, potenza 4=giro d'aria

**Grado di produzione di calore** (secondo DIBT)

Livello di potenza sonora con potenze ventilatore 1-4

Diametro dei condotti per parete esterna (compresi nella fornitura)

Classe filtri per aria in ingresso (standard)

Optional: filtro per allergici

Classe filtri per aria aspirata

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

Altezza cm

Larghezza cm

Profondità cm

- Il comando può essere effettuato da qualsiasi programmatore di temperatura ambientale abitualmente in commercio; è possibile richiede 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)

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

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.