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 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) |  |  |  |  |  |
| 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 | m3/h (max.) |  |  |  |  |
| m3/h (media) |
| m3/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 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;

- 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 (m3/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.