



UNITÀ DI VMC DECENTRALIZZATA A DOPPIO FLUSSO CON RECUPERO DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA

APPLICAZIONE

Unità di VMC decentralizzata a doppio flusso con recupero di calore, ideale per installazioni a soffitto in spazi pubblici come aule scolastiche, uffici, negozi, sale d'attesa. Adatto per ambienti liberi da agenti aggressivi, corrosivi e/o potenzialmente esplosivi.

COSTRUZIONE

Telaio esterno realizzato in acciaio zincato e preverniciato RAL 9010, che conferisce alla struttura robustezza e affidabilità nel tempo.

Struttura interna realizzata in polipropilene espanso per minimizzare i ponti termici, l'emissione sonora e per assicurare la massima tenuta.

Griglie di estrazione e immissione dell'aria ad un rango ad alette orizzontali orientabili singolarmente, realizzate in alluminio anodizzato con interasse 20mm.

Motori EC a rotore esterno a basso consumo energetico. Provisti di protezione termica e montati su cuscinetti a sfera a garanzia di lunga durata.

Ventola di tipo centrifugo a pale rovesce bilanciata dinamicamente e direttamente accoppiata al motore, altamente performante e silenziosa.

Scambiatore di calore ad altissima efficienza, a flussi incrociati, controcorrente.

CARATTERISTICHE & BENEFICI

Facilità di installazione e risparmio economico: l'unità decentralizzata non richiede lo studio e la predisposizione di alcun sistema di distribuzione.

Collegamento elettrico semplificato: l'unità viene fornita precablata.

Filtri ISO Coarse 60% (G4) in dotazione. Filtro ISO ePM1 60% (F7) su richiesta.

Pressostato differenziale per il controllo dello stato di intasamento dei filtri aria.

Bypass integrato automatico ideale per il funzionamento "free cooling" durante la stagione estiva.

Protezione anti-gelo automatica per prevenire la formazione di ghiaccio sullo scambiatore.

Due fori di scarico condensa da utilizzare a seconda delle necessità climatiche.

Test e conformità alle norme: l'unità è testata nel laboratorio interno di Aeraulica accreditato TÜV Rheinland secondo il documento operativo IECOD 2048 (livello CTF1) per le norme IEC 60335-1 e IEC 60335-2-80, a garanzia della massima affidabilità dei test sulla sicurezza elettrica, prestazioni e misurazione dei livelli sonori. Progettata e costruita in conformità alla EN60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

FUNZIONAMENTO

L'unità è fornita con pannello di comando multi-funzione CTRL-DSP, provvisto di display LCD, avente le seguenti opzioni di controllo e collegamento:

- Impostazione e selezione di 3 velocità.
- Funzione Boost.
- Modalità Holiday.
- Modalità Night Mode.
- Programmazione settimanale.
- Gestione Bypass.
- Bilanciamento flussi d'aria.
- Indicatore manutenzione filtri ed eventuali guasti.
- Contatore ore di funzionamento.
- Salvataggio e carico impostazioni.
- Collegamento a sensori ambiente remoti quali SEN-HY o SEN-PIR.
- Collegamento a resistenza elettrica Pre.
- Interfaccia Modbus.



CTRL-DSP
(in dotazione)

QRD2

Prestazioni e Conformità alla Direttiva ErP, Regolamento 1253/2014

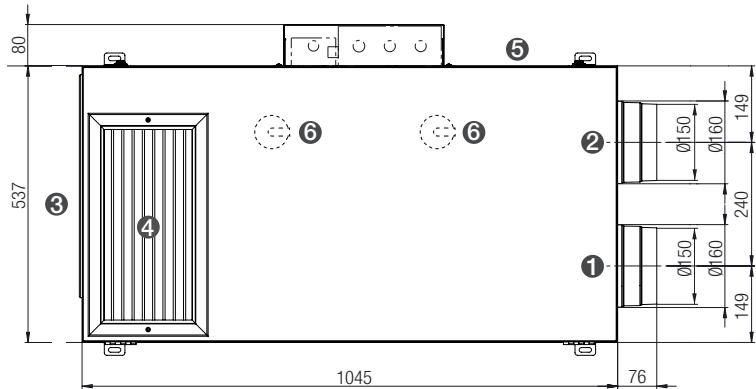
Descrizione	QRD2	
Portata aria nominale (max)	m ³ /h	340
Pressione statica utile ⁽¹⁾	Pa	30
Pressione sonora @ 5m ⁽²⁾	dB(A)	41
Potenza sonora ⁽²⁾	dB(A)	60
Potenza assorbita massima	W	170
Corrente assorbita massima	A	1,5
Alimentazione elettrica	V,Ph,Hz	220-240,1,50/60
Efficienza di recupero ⁽³⁾	%	78

(1) riferita alla portata nominale.

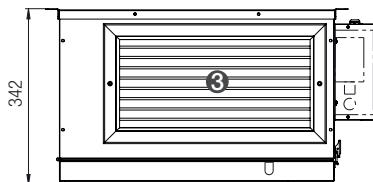
(2) riferita alle condizioni nominali, solo per scopi comparativi.

(3) in condizioni secche alla portata nominale: aria esterna a 5°C, aria ambiente a 25°C

Dimensioni (mm) e Peso (kg)



Vista dal basso



Vista laterale

Modello	QRD2
Peso	30
①	Ingresso aria dall'esterno
②	Espulsione aria verso l'esterno
③	Aria fornita all'interno
④	Aria estratta dall'interno
⑤	Passaggio tubi scarico condensa (non forniti)
⑥	Raccordo scarico condensa