

## 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. Prowisti 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 Aerauliga accreditato TÜV Rheinland secondo il documento operativo IEC OD 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)

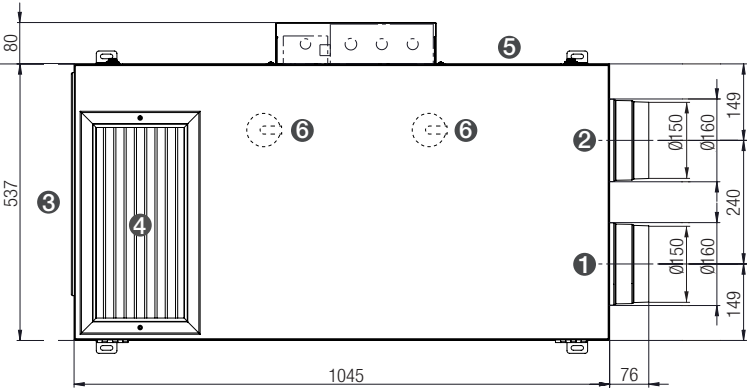
# QRD2

## Prestazioni e Conformità alla Direttiva ErP, Regolamento 1253/2014

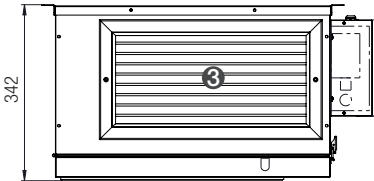
Descrizione		QRD2
Portata aria nominale (max)	m³/h	340
Pressione statica utile <sup>(1)</sup>	Pa	30
Pressione sonora @ 5m <sup>(2)</sup>	dB(A)	41
Potenza sonora <sup>(2)</sup>	dB(A)	60
Potenza assorbita massima	W	170
Corrente assorbita massima	A	1,5
Alimentazione elettrica	V,Ph,Hz	220-240,1,50/60
Efficienza di recupero <sup>(3)</sup>	%	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