



## UNITÀ DI VMC DECENTRALIZZATA A SINGOLO FLUSSO CONTINUO E SILENZIOSA

### APPLICAZIONE

Unità di VMC decentralizzata Ø100mm e Ø150mm a singolo flusso continuo, a bassissimo consumo energetico, per il ricambio d'aria in ambienti residenziali di piccole e medie dimensioni.  
Adatta per estrarre l'aria viziata verso l'esterno anche in presenza di condotti medio-lunghi. Installazione a parete, a soffitto e a finestra.

### SPECIFICHE

**Struttura** realizzata in ABS di alta qualità, resistente agli urti e ai raggi UV, colore RAL 9010.

**Ventola** aerodinamica, ad alta efficienza, con pale a "winglet", cioè provviste di alette di estremità per ottimizzare la silenziosità e il rendimento.

**Motore EC brushless** ad altissima efficienza provvisto di protezione termica e montato su cuscinetti a sfera che garantiscono al prodotto una maggiore durata e che lo rendono adatto anche per climi freddi.

### CARATTERISTICHE & BENEFICI

**IPX4** grado di protezione ai getti d'acqua.

**Copertura frontale design** facilmente removibile per la pulizia, senza l'utilizzo di utensile.

**Multi-velocità**, con possibilità di regolare la velocità minima continua, intermedia e massima tra diverse opzioni.

**Bassissimo consumo energetico:** l'unità è equipaggiata con motorizzazione EC brushless, ottimizzata per il funzionamento continuo (24/24h).

**Funzionamento estremamente silenzioso** per il comfort degli inquilini.

### FUNZIONAMENTO

L'unità funziona continuamente alla velocità minima selezionata, che aumenta in modo automatico alla velocità intermedia solo se l'umidostato o il timer con ritardo di spegnimento si attivano. La velocità massima può essere attivata tramite comando esterno quale interruttore ON/OFF, sensore ambiente SEN-HY o SEN-PIR, oppure tramite interruttore luce.

**Controllo evoluto dell'umidità** per adattare il funzionamento dell'unità alle effettive variazioni di umidità, evitando inutili perdite di calore, consumi energetici e rumori di funzionamento.

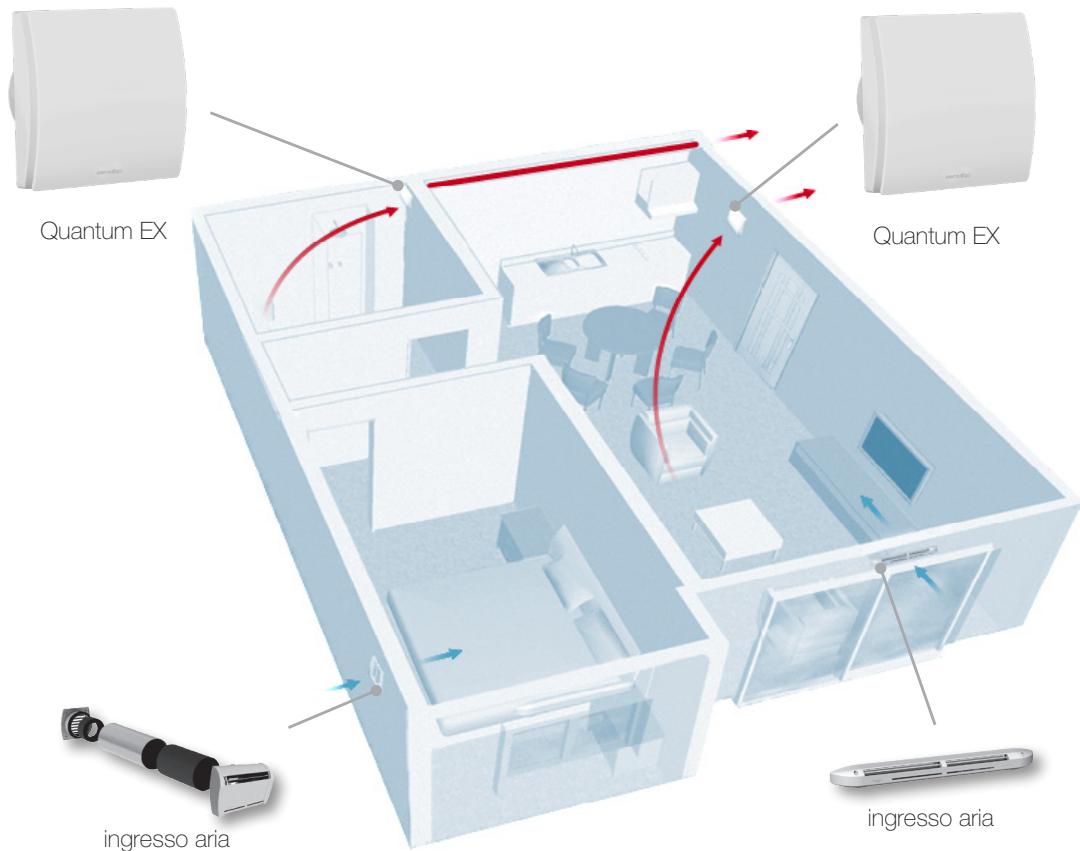
**Controllo della temporizzazione** per adattare il funzionamento dell'unità alle abitudini dell'utente (il periodo di accensione dipende dal tempo di attivazione del collegamento in tensione) e per garantire il massimo comfort acustico soprattutto di notte (se il collegamento in tensione è attivato per meno di 3 minuti, la velocità non aumenta).

**Plastica totalmente riciclabile.**

**Doppio isolamento:** non necessita della messa a terra per la massima sicurezza elettrica dell'utente.

**Test e conformità alle norme:** le unità sono testate nel laboratorio interno di Aeraulica, accreditato da TÜV Rheinland, a garanzia della massima affidabilità dei test sulla sicurezza elettrica, prestazioni e misurazione dei livelli sonori. Progettate e costruite in conformità alla EN60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

## Esempio di installazione di un sistema completo



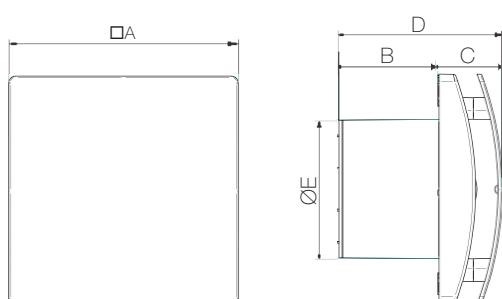
**Applicazione:** soluzione raccomandata in caso di ristrutturazione.

**Caratteristiche di sistema:** unità VMC decentralizzata a singolo flusso (Quantum EX) che permette di estrarre l'aria viziata dagli ambienti umidi con il massimo comfort acustico.

**Risparmio energetico:** l'unità Quantum EX è provvista di motorizzazione brushless EC, con consumo energetico significativamente ridotto.

**Qualità dell'Aria Indoor:** un sistema di ventilazione meccanica opportunamente dimensionato garantisce il costante mantenimento della qualità dell'aria indoor per il benessere e la salute degli occupanti e dell'edificio.

## Dimensioni (mm) e Peso (kg)



Modello	Quantum EX 100 HT	Quantum EX 150 HT
A	164	218
B	70	52
C	46	97
D	116	149
ØE	99	148
Peso	0,6	1,2

# Quantum EX

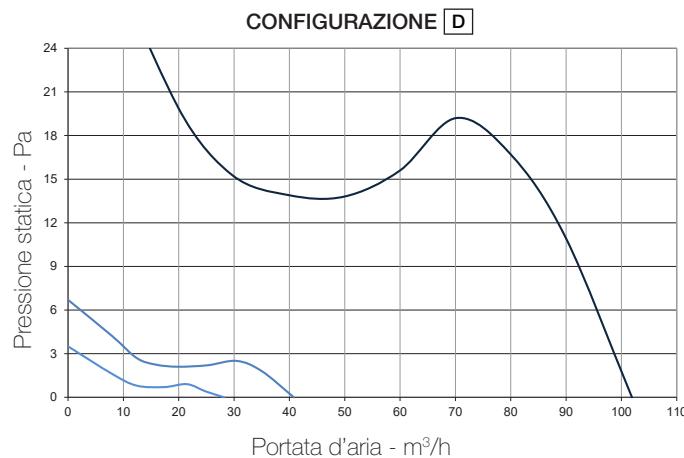
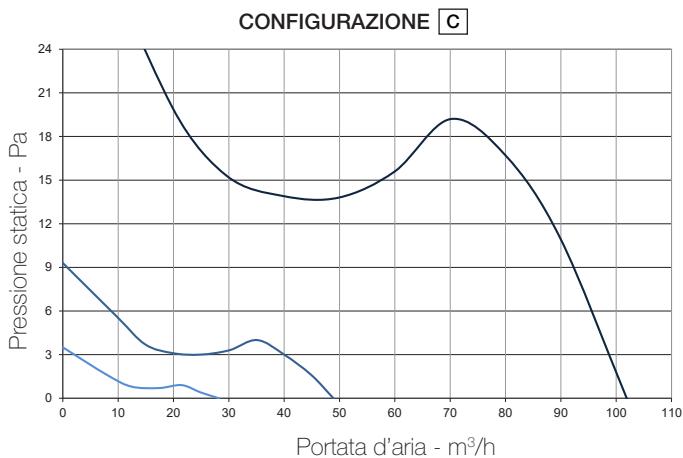
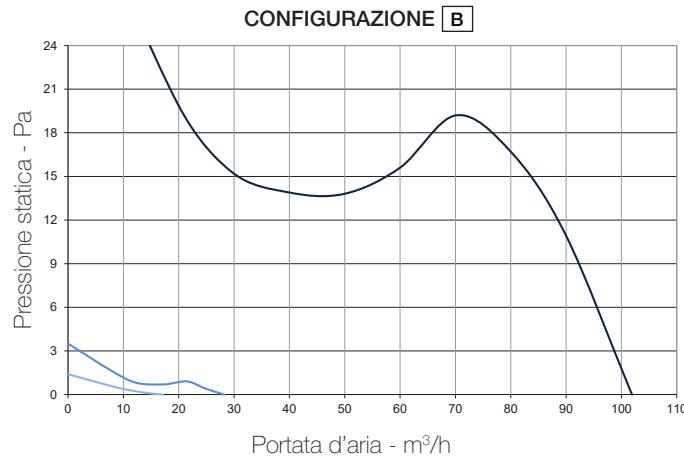
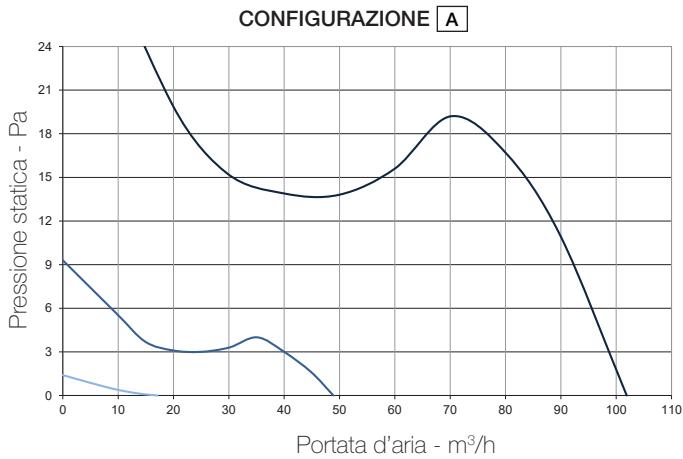
## Prestazioni

Modello	Quantum EX 100 HT	Quantum EX 150 HT
Portata m <sup>3</sup> /h	max 102 min 17	max 180 min 18
Consumo W	max 4,5 min 0,9	max 6,5 min 0,7
Pressione sonora db(A) @ 3m <sup>(1)</sup>	max 37 min <9	max 36 min <9
Temperatura ambiente °C max	40	40
Grado di protezione IP <sup>(2)</sup>	X4	X4
Marcatura	CE UK CA 	CE UK CA 

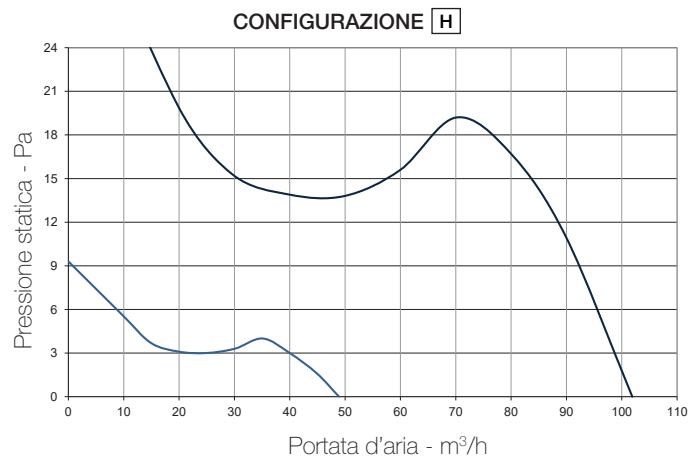
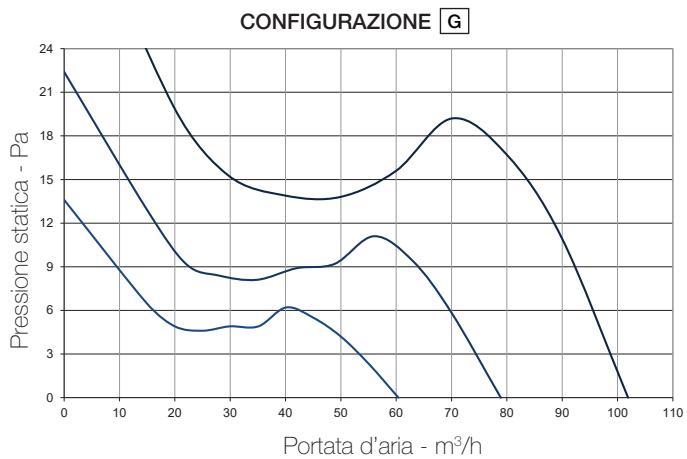
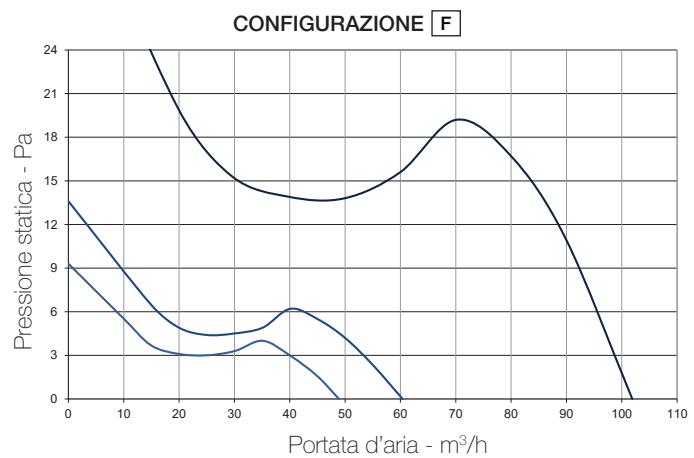
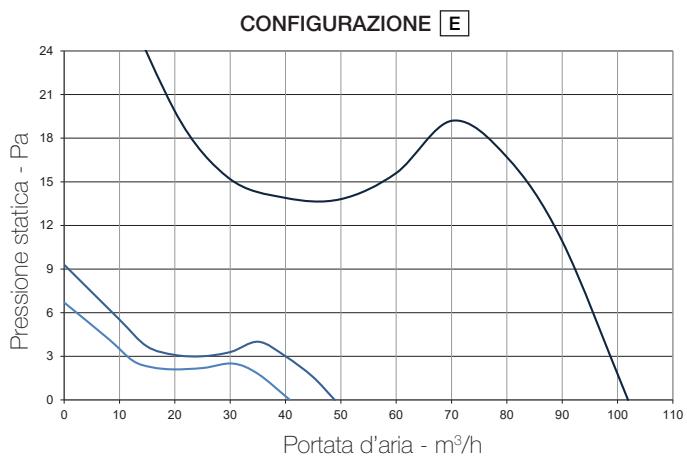
- 220-240V ~ 50/60Hz.
- prestazioni aerauliche misurate secondo ISO 5801 a 230V 50Hz, densità dell'aria 1,2Kg/m<sup>3</sup>.
- dati misurati in laboratorio accreditato TÜV Rheinland di Aeraulica.
- (1) livello di pressione sonora a 3m in campo libero, riportato solo a scopo comparativo.
- (2) IPX4 installazione a parete - IPX2 installazione a soffitto



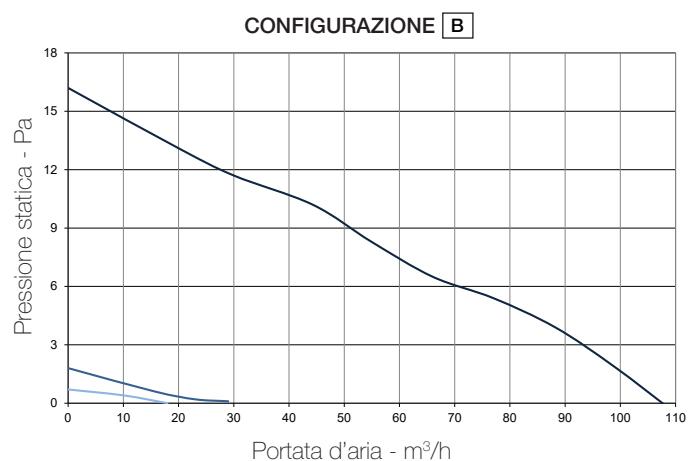
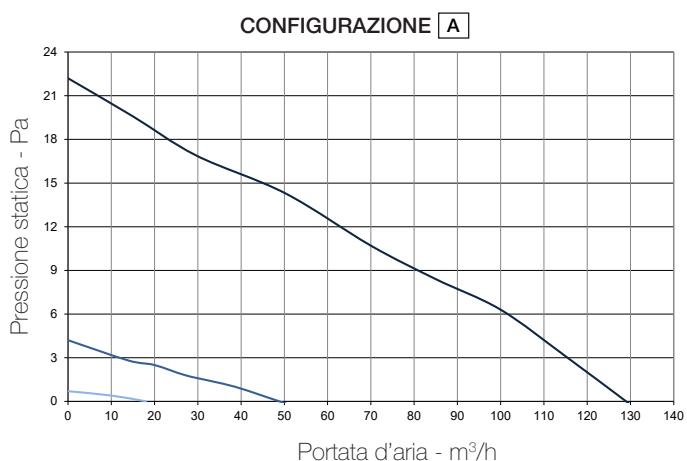
## Quantum EX 100 HT - Curve di prestazione<sup>(3)</sup>



(3) I grafici rappresentano le curve delle velocità minima, intermedia e massima alle diverse configurazioni impostabili tramite interruttori.



## Quantum EX 150 HT - Curve di prestazione<sup>(3)</sup>



(3) I grafici rappresentano le curve delle velocità minima, intermedia e massima alle diverse configurazioni impostabili tramite interruttori.

# Quantum EX

