



UNITÀ DI VMC CANALIZZATA A SINGOLO FLUSSO

APPLICAZIONE

Unità di estrazione insonorizzata per VMC a singolo flusso autonoma, canalizzata, progettata per essere collegata a bocchette autoregolabili, adatta per essere installata a parete, soffitto, contro-soffitto o a pavimento, in posizione orizzontale o verticale.

SPECIFICHE

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

Copertura superiore costruita con ABS robusto.

Motore EC a rotore esterno a basso consumo energetico. Provvisto di protezione termica e di cuscinetti a sfera a garanzia di lunga durata. Montato su supporti antivibranti.

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

Punti di estrazione multipli per aspirare simultaneamente l'aria da diversi locali (es. cucine e bagni).

Attacco circolare Ø125mm per espulsione dell'aria verso l'esterno. 4 attacchi circolari Ø125mm per estrarre l'aria viziata dai locali designati.

CARATTERISTICHE & BENEFICI

Facilità di installazione: asole per fissaggio a parete già predisposte sul corpo dell'unità.

Collegamento elettrico semplificato: l'unità viene fornita precablata.

Profilo compatto per poter essere installata in spazi ristretti quali controsoffitti.

Copertura superiore facilmente removibile per le operazioni di ispezione e manutenzione.

Materassino fonoassorbente interno autoestinguente.

Test e conformità alle norme: l'unità è testata nel laboratorio interno di Aerauliqua, accreditato da TÜV Rheinland, a garanzia della massima affidabilità dei test sulla sicurezza elettrica, prestazioni e misurazione dei livelli sonori. Efficienza energetica testata presso il laboratorio indipendente BRE (UK). Progettata e costruita in conformità alla EN60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

FUNZIONAMENTO

- Funzionamento a singola velocità.
- Funzionamento a due velocità.
- Funzionamento a velocità variabile tramite controllo esterno manuale CTRL-M.
- Funzionamento a velocità variabile tramite sistema domotico esterno (BMS) o potenziometro ballast.
- Funzionamento a 3 velocità con comando esterno CTRL-S oppure SEL-3V.

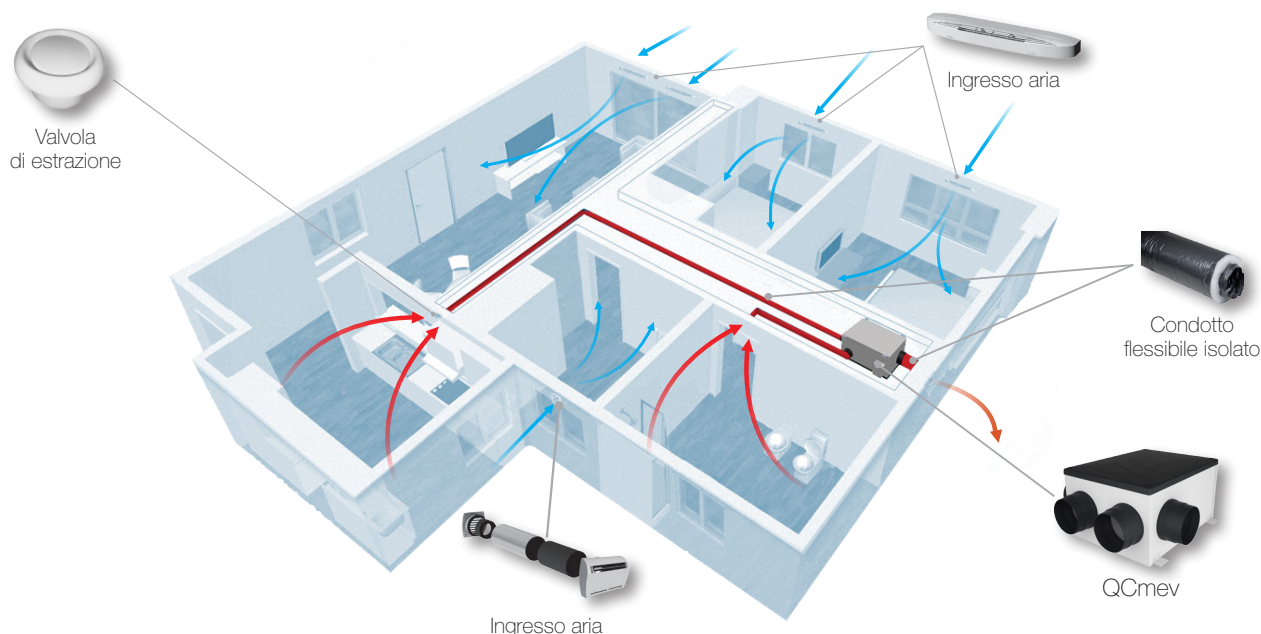
VERSIONE HY

QCmev HY

L'unità è equipaggiata con controllo di umidità.

Indipendentemente dal funzionamento scelto o dalla velocità selezionata, quando l'U.R. supera la soglia impostata, l'unità aumenta la velocità del 15%. Quando l'U.R. scende sotto la soglia impostata, l'unità continua a funzionare alla velocità aumentata per un periodo di tempo fisso, prima di tornare alla velocità minima.

Esempio di installazione di un sistema completo



Applicazione: soluzione raccomandata in caso di nuova costruzione o ristrutturazione con possibilità di passaggio delle canalizzazioni a soffitto o pavimento.

Caratteristiche di sistema: unità di VMC centralizzata (QCmev) a singolo flusso adatta per estrarre l'aria viziata da più ambienti contemporaneamente, con il massimo comfort acustico.

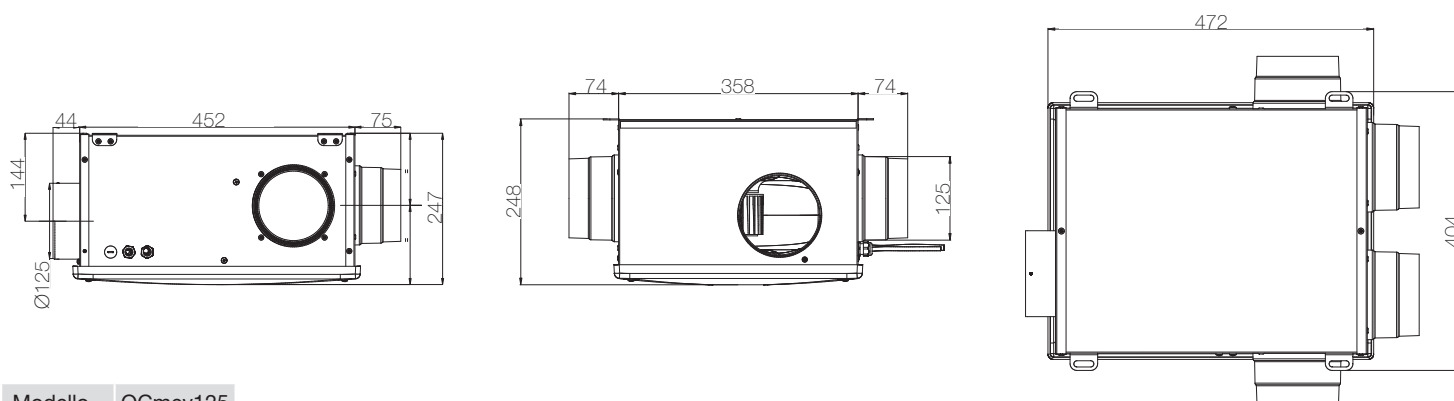
Da utilizzare in abbinamento a ingressi aria regolabili, autoregolabili o igroregolabili.

E' necessario prevedere un adeguato sistema di distribuzione dell'aria in modo che ogni singolo ambiente interno sia ventilato opportunamente.

Risparmio energetico: l'unità QCmev è provvista di motorizzazione EC brushless, 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)



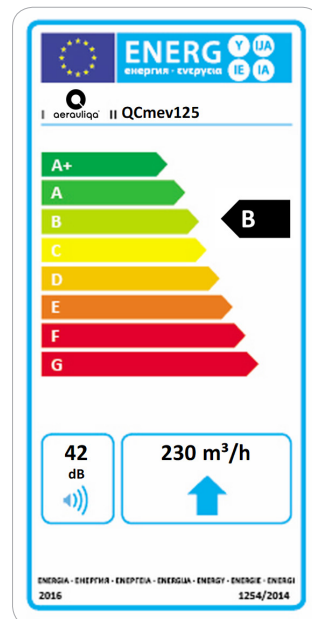
Modello	QCmev125
Peso	6,4

Codici articoli

Modello	QCmev125	QCmev125HY
Codice	003681	001514

Scheda prodotto - Direttiva ErP, Regolamenti 1253/2014 - 1254/2014

a)	Marchio	-	AERAUQLQA	
b)	Modello	-	QCmev125 - QCmev125 HY	
c)	Classe SEC	-	B	D
c1)	SEC climi caldi	kWh/m ² .a	-12,2	-8,9
c2)	SEC climi temperati	kWh/m ² .a	-27,7	-20,9
c3)	SEC climi freddi	kWh/m ² .a	-54,8	-41,9
	Etichetta energetica	-	Si	
d)	Tipologia unità	-	Residenziale - unidirezionale	
e)	Tipo azionamento	-	Azionamento a velocità variabile	
f)	Sistema di recupero calore	-	Assente	
g)	Efficienza termica	%	N/A	
h)	Portata massima @ 100 Pa	m ³ /h	230	
i)	Potenza elettrica (alla portata massima)	W	36	
j)	Livello potenza sonora (L _{WA})	dBA	42	
k)	Portata di riferimento	m ³ /h	161	
l)	Differenza di pressione di riferimento	Pa	50	
m)	Potenza assorbita specifica (SPI)	W/m ³ /h	0,043	
n1)	Fattore di controllo	-	0,65	0,85
n2)	Tipologia di controllo	-	Ambientale locale	Ambientale centrale
o1)	Trafilamento interno massimo	%	N/A	
o2)	Trafilamento esterno massimo	%	2	
p1)	Tasso di miscela interno	%	N/A	
p2)	Tasso di miscela esterno	%	N/A	
q)	Segnale avvertimento filtro	-	Assente	
r)	Istruzioni installazione griglie	-	Vedere libretto istruzioni	
s)	Indirizzo Internet istruzioni di pre/disassemblaggio	-	www.aerauliqua.it	
t)	Sensibilità del flusso alle variazioni di pressione	%	N/A	
u)	Tenuta all'aria interna/esterna	m ³ /h	N/A	
v1)	Consumo annuo di energia (AEC) climi caldi	kWh	0,2	0,4
v2)	Consumo annuo di energia (AEC) climi temperati	kWh	0,2	0,4
v3)	Consumo annuo di energia (AEC) climi freddi	kWh	0,2	0,4
w1)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi caldi	kWh	12,8	9,9
w2)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi temperati	kWh	28,3	21,9
w3)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi freddi	kWh	55,4	42,9
	Pressione sonora @ 3m ⁽¹⁾	dB(A)	14	
	Temperatura ambiente max	°C	+40	
	Grado di protezione IP	-	X2	
	Marcatura	-	CE	



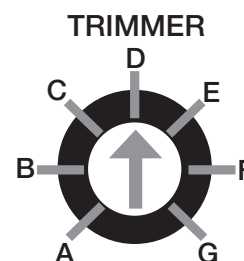
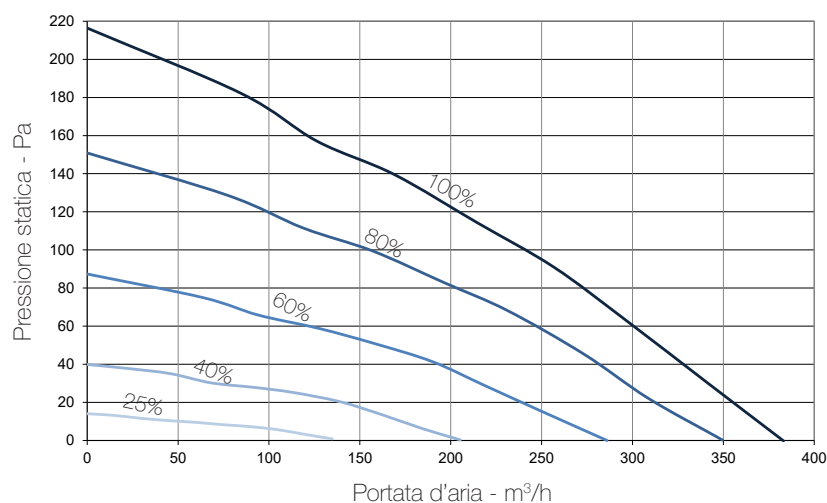
- 230V ~ 50/60Hz.

- prestazioni aerauliche misurate secondo ISO 5801 a 230V 50Hz, densità dell'aria 1,2Kg/m³.

- dati misurati in laboratorio accreditato TÜV Rheinland di Aerauliqua.

(1) livello di pressione sonora a 3m in campo libero, dell'involucro, velocità 40%, riportato solo a scopo comparativo.

Curve di prestazione



Posizione Trimmer	Velocità %	W max	m³/h max
A	25	4	135
B	30	4	144
C	40	7	205
D	60	14	286
E	80	24	350
F	90	30	365
G	100	36	383

Livelli sonori

	Lw dB - LIVELLO DI POTENZA SONORA PER BANDA DI OTTAVA									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Velocità 100%										
Lato immissione aria	53	54	57	48	46	41	34	29	60	32
Lato espulsione aria	57	54	53	54	53	51	47	4	62	37
Involucro	52	59	51	48	46	40	32	27	61	30

	Lw dB - LIVELLO DI POTENZA SONORA PER BANDA DI OTTAVA									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Velocità 80%										
Lato immissione aria	49	48	49	44	41	35	28	24	54	26
Lato espulsione aria	47	47	48	50	47	44	39	34	55	31
Involucro	48	45	44	43	40	33	25	22	52	24

	Lw dB - LIVELLO DI POTENZA SONORA PER BANDA DI OTTAVA									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Velocità 60%										
Lato immissione aria	43	40	44	41	33	27	24	22	48	21
Lato espulsione aria	43	41	46	44	40	36	30	26	51	25
Involucro	39	39	44	43	33	27	23	19	48	22

	Lw dB - LIVELLO DI POTENZA SONORA PER BANDA DI OTTAVA									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Velocità 40%										
Lato immissione aria	38	36	44	33	26	21	20	19	46	16
Lato espulsione aria	38	38	40	36	2	30	23	21	45	18
Involucro	36	36	40	32	26	21	19	17	43	14

Lp dB(A) @3m riportati solo a scopo comparativo.