



An Orbia business.

Unità di Ventilazione decentralizzate a flusso alternato con recupero di calore

VENTIZA SOLO B



Telecomando
4067998 (di serie)

Codice	Modello	Installazione	Scambiatore	Portata massima m ³ /h	A mm	B mm	H mm
4067997	60B	Parete	Sensibile	60	250	596	233

Testo di capitolato

Unità di Ventilazione Meccanica Controllata decentralizzata a doppio flusso alternato con recuperatore di calore ad elevata efficienza. La gamma SOLO B è composta da un modello: 60B.

L'unità eroga una portata massima di 60 m³/h e il diametro del condotto per l'installazione è di 160 mm. L'unità è dotata di doppi filtri separati per l'aria in entrata ed in uscita facilmente smontabili e lavabili, di uno scambiatore di calore ceramico ad elevata efficienza di recupero, di un motore a commutazione elettronica (brushless) a bassissimo consumo, di una cover estetica molto sottile dal design moderno per essere facilmente integrata all'interno di ambienti domestici e di un convogliatore dal lato esterno progettato per ridurre al minimo il rumore proveniente dall'esterno.

L'unità è dotata di un telecomando per impostare le varie modalità di funzionamento (la funzione notturna impostabile garantisce il massimo del comfort acustico), di sensore di umidità e crepuscolare e segnalatore di pulizia filtro. Risulta possibile collegare fino a 16 unità in cascata (modalità master-slave).

È possibile collegare il prodotto alla rete domotica serializzando l'alimentazione per consentire la programmazione di accensione e spegnimento. L'unità risulta molto silenziosa e di facile manutenzione.

Impiego

Sistema di ventilazione semplice che non necessita di canalizzazioni, pertanto ideale per l'utilizzo in ristrutturazioni e nuove abitazioni dove non è possibile realizzare impianti canalizzati. Da installare in ambienti singoli cosiddetti "nobili", quali soggiorni e camere da letto.

Soluzione ottimale per garantire la rimozione degli inquinanti indoor e per prevenire problemi di condensa e muffa che inevitabilmente danneggiano la struttura e compromettono la salute degli occupanti.

Qualora lo spessore del muro esterno superi i 500 mm è possibile utilizzare la prolunga da 700 mm, in sostituzione del tubo centrale che connette la griglia esterna alla monoscocca interna dell'unità di ventilazione.

MDVMC0125I230



Caratteristiche tecniche

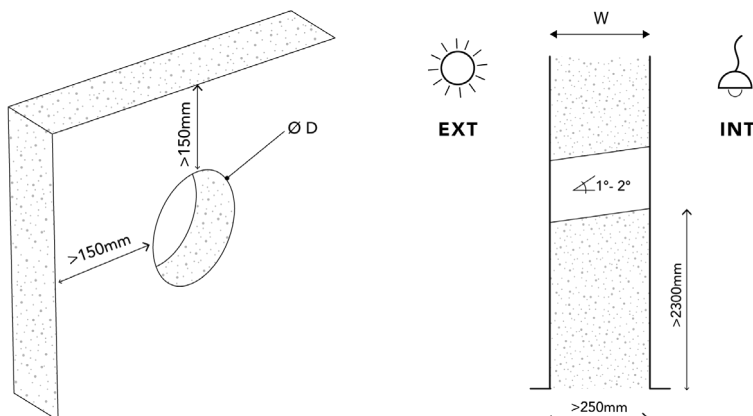
Unità di ventilazione	UoM	Ventiza SOLO 60B
DATI GENERALI		
Codice		4067997
Portata d'aria alla velocità massima	m ³ /h	60
Portata d'aria alla velocità media	m ³ /h	40
Portata d'aria alla velocità minima	m ³ /h	20
Portata d'aria in modalità notturna	m ³ /h	10
Pressione statica utile (alla portata massima)	Pa	54
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI		
Dimensioni	mm	250x233x596
Diametro nominale condotti	mm	160
Lunghezza standard condotto	mm	500 (700 opzionale)
Peso	kg	5
DATI ELETTRICI		
Tensione	V	220-240
Frequenza	Hz	50
Potenza assorbita alle varie portate	W	6,7/5,5/4,2/3,9
PRESTAZIONI TERMICHE, ACUSTICHE E DI FILTRAZIONE		
Scambiatore di calore		Sensibile ceramico unidirezionale di lunghezza 150 mm
Classe energetica		A
Efficienza recupero termico massimo*	%	80,4% (fino a 93%)
Pressione sonora a 3 metri alle varie portate	dB(A)	30/21/0/4
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	42
Filtrazione aria di immissione/ estrazione		Antipolvere (ex G3) filtro ISO COARSE 45% (opzionale)
ALTRO		
Temperatura di esercizio	°C	'-30/+50
Grado di protezione		IPX4
Sensori		Umidità e crepuscolare
Installazione		A parete (consigliato una lunghezza massima della tubazione di 2 metri lineari o 1,5 metri se presente una curva a 90° oppure 1 metro con 2 curve)
Regolazione portata		4 velocità (3 + notturna)
Ventilatori		Motoventola DC, brushless con elettronica di controllo su cuscinetti a sfera
Scarico condensa		no
Comunicazione tra più unità		fino a 16 unità
Superficie massima stanza da trattare (h=2,7 m -0,5 vol/h)**		22
Superficie massima stanza da trattare (h=2,7 m -0,3 vol/h)**		37

* secondo EN 13141-7:2010

** valori calcolati tenendo conto del funzionamento a flusso alternato dell'unità di VMC



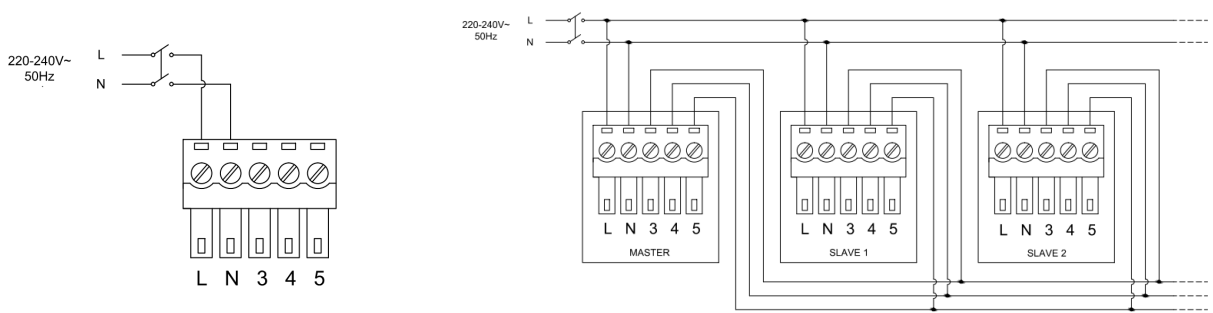
Installazione



L'unità risulta compatta e di semplice installazione. Si posiziona a parete ad un'altezza minima di 2,3 m dal pavimento (prendendo come riferimento l'estremità inferiore del condotto). Il diametro del foro da realizzare è di 160 mm. Il foro ricavato nel muro deve essere passante e con un'inclinazione di 1°-2° verso l'esterno. Lo spessore del muro non deve essere inferiore a 250 mm. In caso di necessità, senza che vengano compromesse le prestazioni dell'unità, è possibile canalizzare l'aria in espulsione con un tubo di pari diametro a quello dell'unità fino ad una distanza di 2 metri (condotto lineare), 1,5 metri se presente una curva da 90°, oppure 1 metro se presenti 2 curve da 90°.

Collegamento elettrico

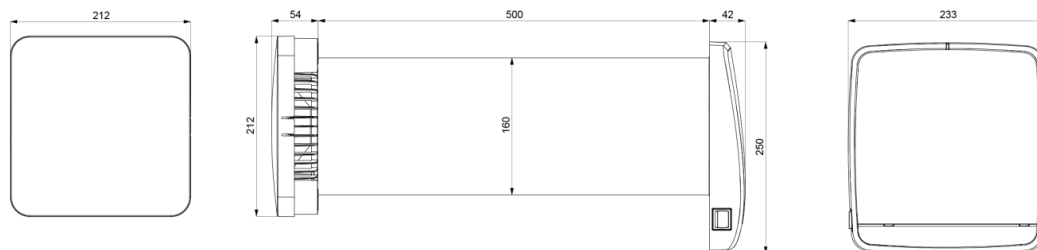
Si possono remotare i comandi di accensione/spengimento utilizzando un interruttore a parete bipolare da collegare in serie all'alimentazione L ed N. Inoltre, è possibile collegare il prodotto alla rete domotica serializzando l'alimentazione per consentire la programmazione di accensione e spegnimento.



Collegamento elettrico singola unità

Collegamento master/slave

Dimensionali (mm)



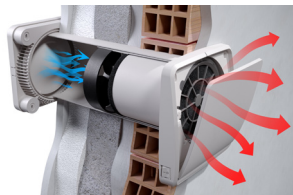
Dimensionali Ventiza SOLO 60B

MDVMC0115I230

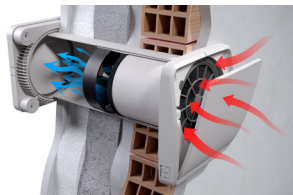


Funzionamento

Flusso in ingresso



Flusso in uscita

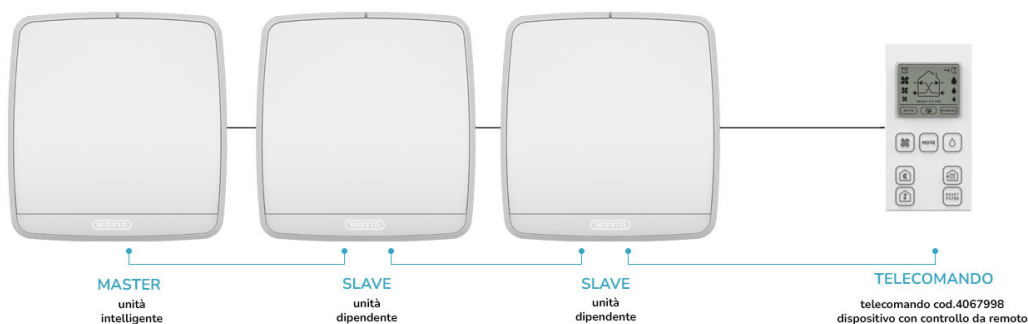


Le unità SOLO funzionano a flusso alternato. Nel primo ciclo di funzionamento l'unità espelle l'aria dell'ambiente per 70 secondi facendola passare attraverso lo scambiatore in materiale ceramico che accumula calore. Al termine di questo ciclo il ventilatore inverte automaticamente il flusso, immettendo aria esterna pulita nel locale riscaldandola preventivamente grazie all'attraversamento dello scambiatore che in questa fase cede calore.

Sensori

Le unità SOLO sono dotate di un sensore di umidità e di un sensore crepuscolare. Il primo sensore consente a ogni singola unità di ventilazione di rilevare l'umidità ambientale e, in caso di necessità, di attivare autonomamente dei cicli d'estrazione dell'aria ad alta velocità per ridurre l'umidità e migliorare il comfort ambientale. Il secondo sensore consente a ogni singola unità di ventilazione di adottare autonomamente la velocità notte per il massimo del comfort acustico. Se necessario, i sensori di luminosità possono essere esclusi; in tal caso la velocità notturna può essere attivata solo manualmente tramite l'apposito tasto del telecomando.

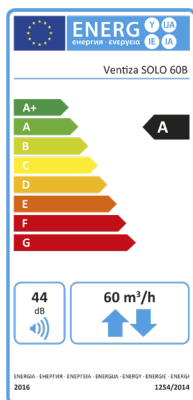
Collegamento master/slave



Le unità Ventiza SOLO possono essere collegate tra di loro con un collegamento Master/Slave, permettendo la gestione dell'intero impianto con un solo telecomando dall'unità impostata come Master. I sensori umidità e crepuscolare resteranno attivi solo sull'unità Master e faranno da guida per tutti gli altri locali. È possibile collegare fino a 16 unità.



Classificazione energetica



Accessori

Codice	Immagine	Accessori	Dimensioni (LxPxH)
4083061		Griglia esterna pieghevole per unità SOLO 60B	160x10x160 mm
4082749		Smorzatore acustico per unità SOLO 60B	160x50x160 mm
140134		Tubazione da 700 mm per unità SOLO 60B	160x700x100 mm
140931B		Filtro opzionale Coarse 45% per unità SOLO 60B (conf. 2 pz)	160x700x100 mm



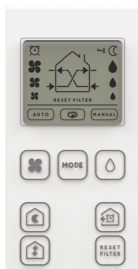
Ricambi

Codice	Immagine	Accessori	Dimensioni (LxPxH)
4083116		Tubazione da 500 mm per unità SOLO 60B	160x500x100 mm
140931		Filtro antipolvere per unità SOLO 60B	160x5x160 mm
4067998		Telecomando per unità SOLO 60B	106x9x54 mm



Interfaccia di controllo

Telecomando per unità SOLO 60B



L'unità Ventiza SOLO 60B tramite un telecomando con display LCD funzionante in radiofrequenza (cod. 4067998). Il telecomando è dotato di tasto fisico per bloccare/sbloccare lo schermo e di tasti capacitivi che permettono l'invio del comando della specifica funzione all'unità. I vari comandi vengono segnalati dall'unità di ventilazione tramite dei led colorati. Tutte le varie funzioni vengono visualizzate nello schermo LCD del telecomando.

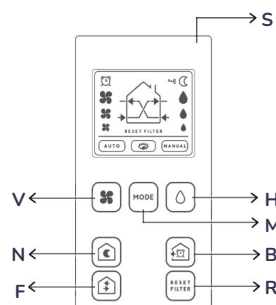
Per utilizzare il telecomando devono essere inserite due pile CR2032 3V.

Manutenzione:

Ogni 2000 ore di funzionamento l'unità interrompe il suo funzionamento per la manutenzione ai filtri, l'interruzione viene segnalata da un indicatore luminoso rosso continuo visibile sull'unità. Dopo la pulizia ai filtri è necessario resettare il conteggio ore tramite il telecomando.

Lista comandi:

- S** Tasto
- V** Selezione velocità manuale
- H** Selezione soglia di umidità relativa
- M** Selezione modalità principali
- N** Selezione modalità notte
- B** Selezione modalità espulsione temporizzata
- F** Selezione modalità flussi d'aria
- R** Reset allarme filtro



Funzioni:

- AUTO** **Modalità automatica**
Modalità di funzionamento automatico in recupero di calore. L'unità viene gestita dai sensori di umidità e crepuscolare.
- Modalità**
Il prodotto resterà spento ma comunque attivo grazie ai suoi sensori. In caso di umidità ambientale superiore a quella impostata il prodotto si attiverà per riportare l'umidità al livello desiderato.
- MANUAL** **Modalità manuale**
Modalità di funzionamento in recupero di calore alla velocità impostata manualmente (i sensori restano esclusi)
- Modalità notte**
Consente di ridurre ulteriormente la portata d'aria e la rumorosità nelle ore notturne.

- Modalità flusso**
Consente di selezionare la direzione
- Modalità boost**
Consente l'espulsione dell'aria alla velocità massima per un determinato periodo di tempo.
- Reset filter**
Dopo 3000 ore la macchina consiglia la manutenzione ordinaria (pulizia dei filtri). Tramite questo tasto si può ripristinare facilmente la normale operatività dopo averla effettuata.
- Velocità flusso**
3 livelli di regolazione velocità preimpostati. Portata: 60 m³/h 40 m³/h - 20 m³/h.
- Controllo umidità**
Sensore di umidità con 3 livelli impostati: minimo (40%), medio (60%) e massimo (90%).



Schede prodotto

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO	Ventiza SOLO 60B		
Clima di riferimento	Freddo	Temperato	Caldo
SEC in [kWh/(m2a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-83,4	-41,0	-16,6
SEC Class	A+	A	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-UVB		
Tipo di azionamento installato	Variatore di velocità		
Tipo di sistema di recupero del calore	Rigenerativo		
Efficienza termica ¹	80,4%		
Portata massima [m3/h] ²	60		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	12,8		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	44		
Portata di riferimento [m³/s] ⁴	0,0112		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	-		
SPI [W/m³/h] ⁵	0,24		
Fattore di controllo e tipologia di controllo	0,65 Controllo ambientale locale		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] ⁶	-		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶	-		
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	L'allarme filtro è segnalato sull'unità ventilante tramite un indicatore luminoso lampeggiante		
Indirizzo internet	www.wavin.it		
Tenuta all'aria interna/esterna (qv,io-m³/h)	D1		

- 1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;
- 2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;
- 3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;
- 4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010;
- 5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;
- 6: In conformità a EN13141-7:2010; SEC: Consumo energetico specifico.



Wavin è parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo.

Siamo uniti da un obiettivo comune:
To Advance Life Around the World.



2024 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo |
Tel. +39 0425 758811 | www.wavin.it | info.it@wavin.com

© 2024 Wavin Italia S.p.A. Wavin si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Grazie al continuo sviluppo dei prodotti possono essere apportati cambiamenti alle specifiche tecniche. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni d'installazione.
RAEE IT21040000012913 - Registro Pile e Accumulatori IT21040P00006936.