

VMC decentralizzata con recupero di calore



# Wavin Ventiza SOLO

Qualità dell'aria in formato compatto



**wavin**

orbia 

# Recuperatori di calore decentralizzati a flussi alternati

Per risolvere il problema della cattiva qualità dell'aria nelle singole stanze è indispensabile ricambiarla, ma aprire le finestre non è sempre possibile e spesso risulta costoso: in inverno c'è il rischio che entri aria troppo fredda, mentre in estate aria troppo calda. Inoltre, l'aria esterna, non venendo filtrata, risulta ricca di inquinanti.

La soluzione rapida ed efficace per **migliorare la qualità** dell'aria e quindi della vita delle persone nella singola stanza è **Ventiza SOLO**. La gamma Wavin Ventiza SOLO è composta da **unità semplici da installare ed utilizzare** (è sufficiente un foro a parete e un collegamento elettrico per l'installazione) e nasce come soluzione per abitazioni esistenti e nel caso di ristrutturazioni, favorendo l'installazione di un impianto di VMC anche quando la struttura non lo permette.

Sono unità che lavorano a flusso alternato espellendo aria fuori dall'abitazione, trattenendo il calore d'inverno e il fresco d'estate. Il calore recuperato viene poi ceduto all'aria che viene aspirata dall'esterno ed immessa in casa (le unità possono raggiungere un'efficienza termica di recupero del 93%).



- Prevenire la formazione di muffe e batteri
- Migliorare la qualità dell'aria indoor
- Ridurre i consumi energetici dell'edificio
- Risparmiare sui costi di riscaldamento e raffrescamento



FILTRAZIONE  
DELL'ARIA

FACILITÀ  
DI UTILIZZO

MASSIMA  
SILENZIOSITÀ

FACILITÀ DI  
INSTALLAZIONE E  
MANUTENZIONE

UNICA  
ELETTRONICA  
PER TUTTI  
I MODELLI

CONSUMI  
RIDOTTI  
E MASSIMA  
EFFICIENZA

# Gamma Wavin Ventiza SOLO

## Ventiza SOLO A



Ventiza SOLO 30A-2

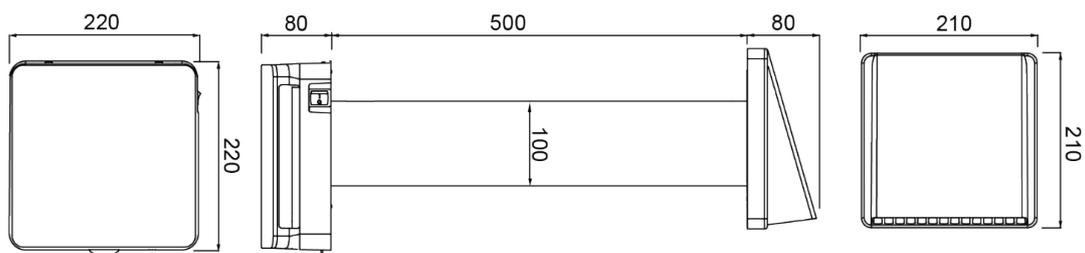


Ventiza SOLO 60A-2

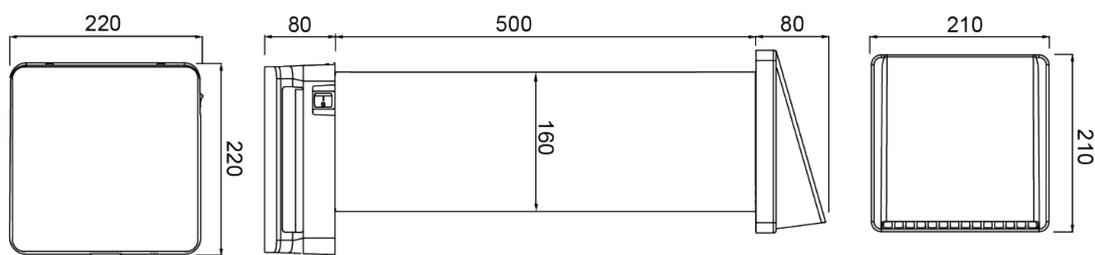
**Ventiza SOLO A** è composta da due unità di VMC decentralizzate, **30A-2** e **60A-2**. Le unità si differenziano per la diversa portata massima erogata, rispettivamente di **30 m<sup>3</sup>/h** e di **60 m<sup>3</sup>/h**, e di conseguenza per il diverso diametro del condotto da installare, rispettivamente di 100 mm e di 160 mm. Sono unità dotate 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 serranda automatica, cover estetica a copertura della stessa dal lato interno e di un convogliatore dal lato esterno.

Ogni 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.

## Dimensioni (mm)



Ventiza SOLO 30A-2



Ventiza SOLO 60A-2

## Ventiza SOLO B



Ventiza SOLO 60B

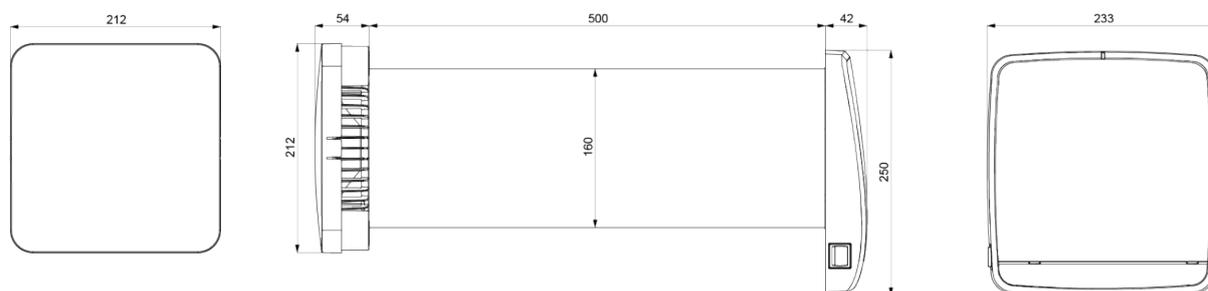
- + Miglior abbattimento acustico
- + Maggior efficienza termica
- + Facile manutenzione
- + Migliore estetica

**Ventiza SOLO B** è composta da una unità di VMC decentralizzata, **60B**. L'unità eroga una portata massima di 60 m<sup>3</sup>/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.

## Dimensioni (mm)



Ventiza SOLO 60B

## Telecomando con display

**AUTO**

**MODALITÀ AUTOMATICA**  
Modalità di funzionamento automatico in recupero di calore. L'unità viene gestita dai sensori di umidità e crepuscolare.

**MODALITÀ FLUSSO**  
Consente di selezionare la direzione del flusso d'aria.

**MODALITÀ BOOST**  
Consente l'espulsione dell'aria alla velocità massima per un determinato periodo di tempo.

**MODALITÀ AUTOMATICA**  
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.

**RESET FILTER**  
**RESET FILTRO**  
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.

**MANUAL**

**MODALITÀ MANUALE**  
Modalità di funzionamento in recupero di calore alla velocità impostata manualmente (i sensori restano esclusi)

**VELOCITÀ FLUSSO**  
3 livelli di regolazione velocità preimpostati. Portata: 60 m³/h - 40 m³/h - 20 m³/h.

**MODALITÀ NOTTE**  
Consente di ridurre ulteriormente la portata d'aria e la rumorosità nelle ore notturne.

**CONTROLLO UMIDITÀ**  
Sensore di umidità con 3 livelli impostati: minimo (40%), medio (60%) e massimo (90%).

## Accessori

<p><b>PROLUNGA DA 700 mm</b></p> <p>Permette l'installazione in pareti più spesse</p> <p><b>cod. 4083059</b> per Ventiza SOLO 30A-2 <b>cod. 140134</b> per Ventiza SOLO 60A-2 e 60B</p>	<p><b>SMORZATORE ACUSTICO</b></p> <p>Riduce l'abbattimento acustico proveniente dall'esterno</p> <p><b>cod. 4082749</b> per Ventiza SOLO 60A-2 e 60B</p>	<p><b>GRIGLIA ESTERNA PIEGHEVOLE</b></p> <p>Agevola l'installazione</p> <p><b>cod. 4083061</b> per Ventiza SOLO 60A-2 e 60B</p>	<p><b>FILTRO ISO COARSE 45%</b></p> <p>Aumenta la capacità di filtrazione</p> <p><b>cod. 140931B</b> per Ventiza SOLO 60A-2 e 60B</p>
---	--	---	---

# Caratteristiche tecniche

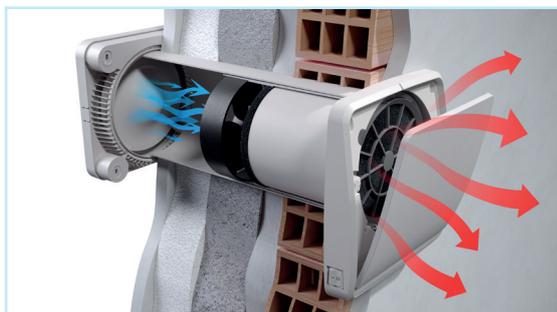
UNITÀ DI VENTILAZIONE	Uom	Ventiza SOLO 30A-2	Ventiza SOLO 60A-2	Ventiza SOLO 60B
Codice		4082837	4082836	4067997
<b>DATI GENERALI</b>				
Portata d'aria alla velocità massima	m <sup>3</sup> /h	30	60	60
Portata d'aria alla velocità media	m <sup>3</sup> /h	20	40	40
Portata d'aria alla velocità minima	m <sup>3</sup> /h	10	20	20
Portata d'aria in modalità notturna	m <sup>3</sup> /h	5	10	10
Pressione statica utile (alla portata massima)	Pa	72	54	54
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>				
Dimensioni	mm	220x220x660	220x220x660	250x233x596
Diametro nominale condotto	mm	100	160	160
Lunghezza standard condotto	mm	500 (700 opzionale)	500 (700 opzionale)	500 (700 opzionale)
Peso	kg	3,5	5	5
<b>DATI ELETTRICI</b>				
Tensione	V	220-240	220-240	220-240
Frequenza	Hz	50	50	50
Potenza assorbita alle varie portate	W	6,9/5,6/4,7/4,0	6,7/5,5/4,2/3,9	6,7/5,5/4,2/3,9
<b>PRESTAZIONI TERMICHE, ACUSTICHE E DI FILTRAZIONE</b>				
Scambiatore di calore		Sensibile ceramico unidirezionale di lunghezza 150 mm	Sensibile ceramico unidirezionale di lunghezza 100 mm	Sensibile ceramico unidirezionale di lunghezza 150 mm
Classe energetica		A	A	A
Efficienza recupero termico massimo*	%	79% (fino a 93%)	78% (fino a 93%)	80,4% (fino a 93%)
Pressione sonora a 3 metri alle varie portate	dB(A)	37/28/18/13	30/21/9/4	30/21/9/4
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	40	40	42
Filtrazione aria di immissione/estrazione		Antipolvere (ex G3)	Antipolvere (ex G3) filtro ISO COARSE 45% (opzionale)	Antipolvere (ex G3) filtro ISO COARSE 45% (opzionale)
<b>ALTRO</b>				
Temperatura di esercizio	°C	-30/+50	-30/+50	-30/+50
Grado di protezione		IPX4	IPX4	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)	4 velocità (3 + notturna)	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)**		11	22	22
Superficie massima stanza da trattare (h=2,7 m - 0,3 vol/h)**		19	37	37

\* secondo EN 13141-7:2010

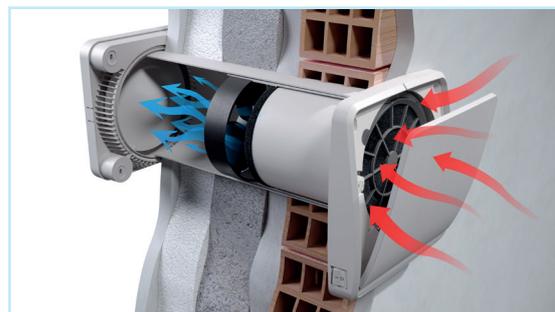
\*\* valori calcolati tenendo conto del funzionamento a flusso alternato dell'unità di VMC

# Principi di funzionamento

## Fase di immissione dell'aria



## Fase di estrazione dell'aria



Per 70 secondi l'unità decentralizzata estrae verso l'esterno l'aria calda e viziata presente nella stanza. Durante il passaggio nel condotto l'aria cede la sua energia termica accumulandola nello scambiatore ceramico. Il ventilatore inverte il senso di rotazione, inizia la fase di immissione per altri 70 secondi. L'aria esterna fredda, passando attraverso lo scambiatore ceramico, recupera l'energia termica e viene immessa nell'ambiente ad una temperatura più confortevole, senza sbalzi termici, garantendo così un risparmio energetico. Il ventilatore dell'unità, quindi, cambia il senso di rotazione alternando fasi di immissione ed estrazione dell'aria.

Tutto ciò consente di ottenere un importante risparmio energetico, in quanto evita al sistema di riscaldamento di funzionare alla massima intensità come accadrebbe in caso di ricambio dell'aria tramite l'apertura delle finestre.



## 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.



# Scopri la nostra gamma prodotti su wavin.it

- Sistemi di Adduzione acqua e gas
- Sistemi di Scarico acque reflue
- Climatizzazione Radiante
- Ventilazione Meccanica Controllata
- Gestione acque meteoriche
- Controlli



**wavin**

**orbis** 

Wavin è parte di Orbis, 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.

2023 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo | Tel. +39 0425 758811 | [www.wavin.it](http://www.wavin.it) | [info.it@wavin.com](mailto:info.it@wavin.com)

Wavin opera un programma di continuo sviluppo dei propri prodotti e si riserva quindi il diritto di modificare o correggere le specifiche dei propri prodotti senza alcun preavviso.

Tutte le informazioni contenute in questa pubblicazione sono fornite in buona fede e ritenute corrette al momento della stampa.

Tuttavia, nessuna responsabilità può essere accettata per eventuali errori, omissioni o errate considerazioni.

© 2023 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