

WAVIN

An Orbia business.

Unità di Ventilazione decentralizzate a flusso alternato con recupero di calore



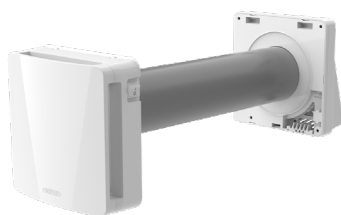
VENTIZA SOLO A

Ventiza SOLO 60A



Telecomando
140932 (di serie)

Ventiza SOLO 30A-2



Telecomando
4067998 (di serie)

Ventiza SOLO 60A-2



Telecomando
4067998 (di serie)

Codice	Modello	Installazione	Scambiatore	Portata massima m ³ /h	A mm	B mm	H mm
140032A	60A	Parete	Sensibile	60	220	660	220
4082837	30A-2	Parete	Sensibile	30	220	660	220
4082836	60A-2	Parete	Sensibile	60	220	660	220

Testo di capitolato

Unità di Ventilazione Meccanica Controllata decentralizzata a doppio flusso alternato con recuperatore di calore ad elevata efficienza. La gamma SOLO A è composta da tre diversi modelli: 60A, 30A-2, 60A-2. I modelli si distinguono per una diversa elettronica e per la portata d'aria massima erogata.

Il modello 60A è dotato di telecomando con tasti a pressione con il quale è possibile impostare tre differenti velocità del ventilatore, impostare il funzionamento dell'unità in modalità automatica in base a tre soglie di umidità preimpostate oppure impostare il funzionamento dell'unità in modalità sorveglianza (unità spenta di default che si attiva automaticamente nel caso di superamento della soglia di umidità preimpostata).

I modelli 30A-2 e 60A-2 differiscono dal modello precedente perchè dotati di telecomando con tasti capacitivi e con display che facilità l'utilizzo da parte dell'utente finale. Inoltre risulta possibile far funzionare le unità in modalità notturna (quarta velocità), per ottenere il massimo del comfort acustico, e risulta possibile procedere al reset filtri direttamente dal telecomando.

Tutti i modelli possono funzionare in sola estrazione oppure in sola immissione. Inoltre risulta possibile collegare fino a 16 unità in modalità Master/Slave, permettendo la gestione dell'intero impianto con un solo telecomando dall'unità impostata come Master.

Il modello 30A-2 eroga una portata massima di 30 m³/h (diametro del condotto da 100 mm), mentre i modelli 60A e 60A-2 erogano una portata massima di 60 m³/h (diametro

del condotto da 160 mm).

Tutti i modelli sono dotati 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, di una cover estetica a copertura della stessa dal lato interno e di un convogliatore dal lato esterno.

Ogni unità è dotata di un telecomando, di sensore di umidità e crepuscolare e segnalatore di pulizia filtro.

È possibile collegare il prodotto alla rete domotica serializzando l'alimentazione per consentire la programmazione di accensione e spegnimento.

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.

MDVMC0115I230



Caratteristiche tecniche

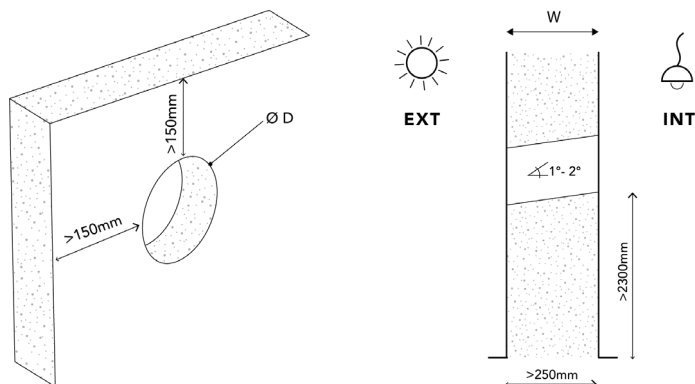
Unità di ventilazione	UoM	Ventiza SOLO 60A	Ventiza SOLO 30A-2	Ventiza SOLO 60A-2
DATI GENERALI				
Codice		140032A	4082837	4082836
Portata d'aria alla velocità massima	m ³ /h	60	30	60
Portata d'aria alla velocità media	m ³ /h	45	20	40
Portata d'aria alla velocità minima	m ³ /h	30	10	20
Portata d'aria in modalità notturna	m ³ /h	-	5	10
Pressione statica utile (alla portata massima)	Pa	31	72	54
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI				
Dimensioni	mm	220x220x660	220x220x660	220x220x660
Diametro nominale condotti	mm	160	100	160
Lunghezza standard condotto	mm	500 (700 opzionale)	500 (700 opzionale)	500 (700 opzionale)
Peso	kg	5	3,5	5
DATI ELETTRICI				
Tensione	V	220-240	220-240	220-240
Frequenza	Hz	50	50	50
Potenza assorbita alle varie portate	W	8,9/6,9/4,9	6,9/5,6/4,7/4,0	6,7/5,5/4,2/3,9
PRESTAZIONI TERMICHE, ACUSTICHE E DI FILTRAZIONE				
Scambiatore di calore		Sensibile ceramico unidirezionale di lunghezza 100 mm	Sensibile ceramico unidirezionale di lunghezza 150 mm	Sensibile ceramico unidirezionale di lunghezza 100 mm
Classe energetica		A	A	A
Efficienza recupero termico massimo*	%	78% (fino a 90%)	79% (fino a 93%)	79% (fino a 93%)
Pressione sonora a 3 metri alle varie portate	dB(A)	-	37/28/18/13	30/21/9/4
Abbattimento acustico di facciata Dn,e,w	dB	40	40	40
Filtrazione aria di immissione/estrazione		Antipolvere (ex G3)	Antipolvere (ex G3)	Antipolvere (ex G3) filtro ISO COARSE 45% (opzionale)
ALTRO				
Temperatura di esercizio	°C	'-30/+50	'-30/+50	'-30/+50
Grado di protezione		IPX4	IPX4	IPX4
Sensori		Umidità e crepuscolare	Umidità e crepuscolare	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)	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)	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		3 velocità	4 velocità (3+ notturna)	4 velocità (3+ notturna)
Ventilatori		Motoventola DC, brushless con elettronica di controllo su cuscinetti a sfera	Motoventola DC, brushless con elettronica di controllo su cuscinetti a sfera	Motoventola DC, brushless con elettronica di controllo su cuscinetti a sfera
Scarico condensa		no	no	no
Comunicazione tra più unità		fino a 16 unità	fino a 16 unità	fino a 16 unità
Superficie massima stanza da trattare (h=2,7 m -0,5 vol/h)**		22	11	22
Superficie massima stanza da trattare (h=2,7 m -0,3 vol/h)**		37	19	37

*secondo EN 13141-7:2010

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



Installazione

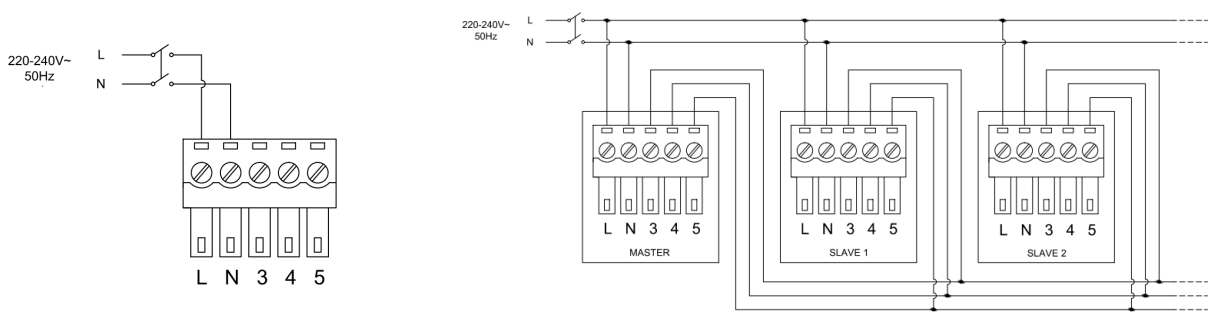


L'unità risulta compatta e di semplice installazione. Si posiziona a parete ad un'altezza minima di 2,3 m dal pavimento (prendendo come riferimento l'estremità inferiore del condotto). Il diametro del foro da realizzare dipende dal modello: 100 mm per SOLO 30A-2 e 160 mm per SOLO 60A e 60A-2.

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

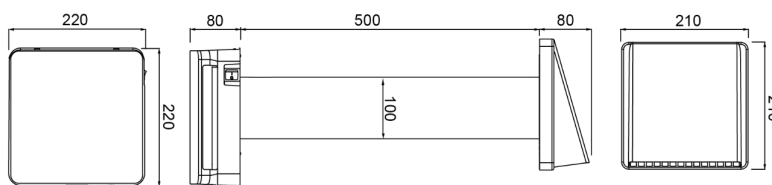


Collegamento elettrico singola unità

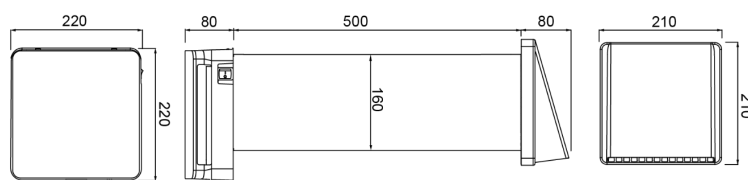
Collegamento master/slave

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.

Dimensionali (mm)



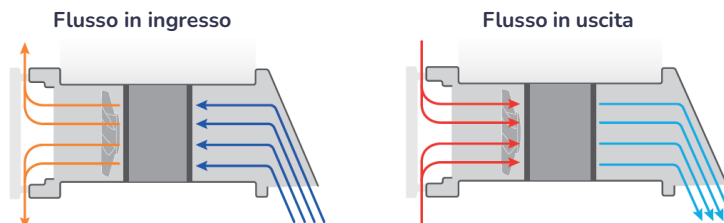
Dimensionali Ventiza SOLO 30A-2



Dimensionali Ventiza SOLO 60A e 60A-2



Funzionamento

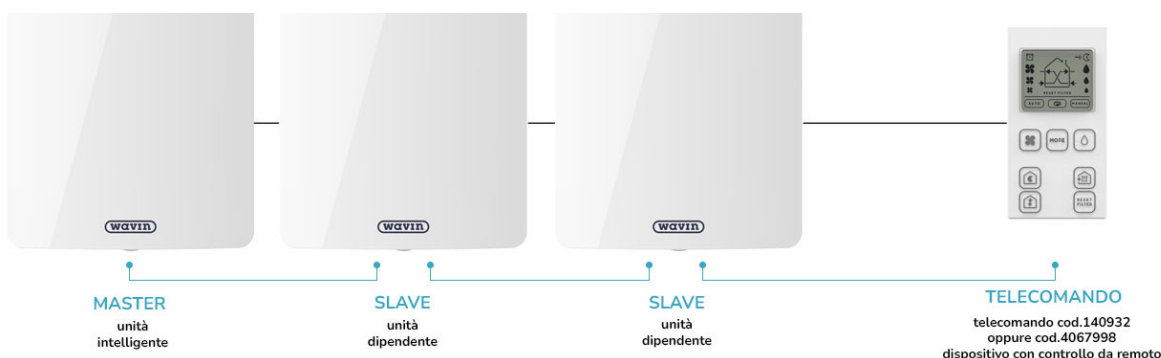


Le unità SOLO funzionano a flusso alternato. Nel primo ciclo di funzionamento l'unità espelle l'aria dell'ambiente per 70 secondi facendola passare attraverso lo scambiatore in materiale ceramico che accumula calore. Al termine di questo ciclo, il ventilatore inverte automaticamente il flusso, immettendo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

Sensori

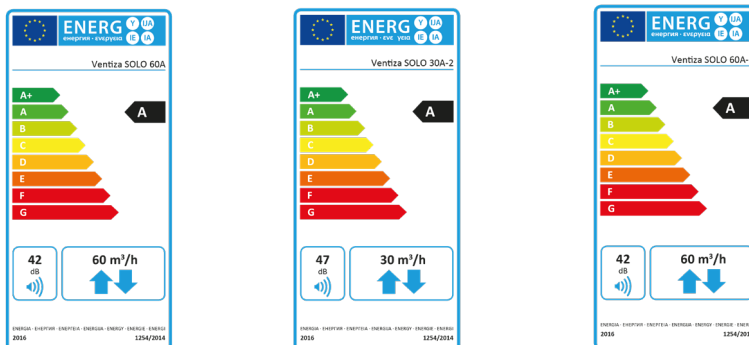
Le unità SOLO sono dotate di un sensore di umidità e di un sensore crepuscolare. Il primo sensore consente a ogni singola unità di ventilazione di rilevare l'umidità ambientale e, in caso di necessità, di attivare autonomamente dei cicli d'estrazione dell'aria ad alta velocità per ridurre l'umidità e 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

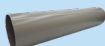









Accessori

Codice	Immagine	Accessori	Dimensioni (LxPxH)
4083061		Griglia esterna pieghevole per unità SOLO 60A, 60A-2	160x10x160 mm
4082749		Smorzatore acustico per unità SOLO 60A, 60A-2	160x50x160 mm
4083059		Tubazione da 700 mm per unità SOLO 30A-2	100x700x100 mm
140134		Tubazione da 700 mm per unità SOLO 60A, 60A-2	160x700x100 mm
140931B		Filtro opzionale Coarse 45% per unità SOLO 60A, 60A-2 (conf. 2 pz)	160x700x100 mm

Ricambi

Codice	Immagine	Accessori	Dimensioni (LxPxH)
4083119		Tubazione da 500 mm per unità SOLO 30A-2	100x500x100 mm
4083116		Tubazione da 500 mm per unità SOLO 60A, 60A-2	160x500x100 mm
4083060		Filtro antipolvere per unità SOLO 30A-2 (conf. 4 pz)	100x5x100 mm
140931		Filtro antipolvere per unità SOLO 60A, 60A-2 (conf. 4 pz)	160x5x160 mm
140932		Telecomando per unità SOLO 60A	100x9x54 mm
4067998		Telecomando per unità SOLO 30A-2, 60A-2	106x9x54 mm



Interfaccia di controllo

Telecomando per unità SOLO 60A



L'unità SOLO 60A viene controllata tramite un telecomando funzionante in radiofrequenza. Il telecomando è dotato di tasti a pressione che permettono l'invio del comando della specifica funzione all'unità. I vari comandi vengono segnalati dall'unità di ventilazione tramite dei led colorati.

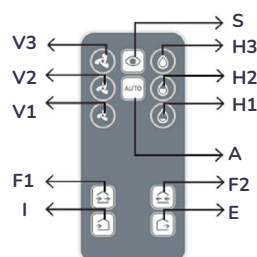
Per utilizzare il telecomando deve essere inserita una pila CR2025 3V.

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** Funzione sorveglianza
- A** Modalità automatica
- V** Selezione velocità
- H** Selezione soglia umidità relativa
- F** Direzione flusso aria
- I** Funzione immissione aria
- E** Funzione estrazione aria



Funzioni:



Selezione velocità

Con la selezione di questi tasti si entra in modalità manuale, con la possibilità di scegliere tre diverse velocità. Il funzionamento rimane fisso a 70 sec. in estrazione e 70 sec. in immissione aria. In modalità manuale i sensori non sono attivi.



Igrostato

Sensore di umidità con 3 livelli impostati: minimo (40%), medio (55%) e massimo (70%).



Sorveglianza

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.



Modalità automatica

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



Modalità estrazione aria

Con questa funzione attiva, l'unità di ventilazione compie la sola estrazione. Nel caso di più unità presenti tutte le macchine estraggono aria contemporaneamente.



Modalità immissione aria

Con questa funzione attiva l'unità di ventilazione compie la sola immissione. Nel caso di più unità presenti tutte le macchine immettono aria contemporaneamente.



Direzione flusso d'aria

Questa funzione è attivabile solo se sono presenti almeno due unità in cascata. Permette di impostare sulle varie unità una direzione di flusso diversa in modo da creare una corrente d'aria che mantenga sempre bilanciato l'ambiente o gli ambienti interessati. Contrariamente alle modalità di estrazione ed immissione che prevedono invece un flusso d'aria sempre nella stessa direzione.



Telecomando per unità SOLO 30A-2, 60A-2



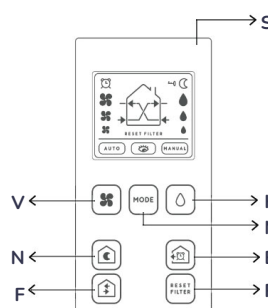
Le unità SOLO 30A-2 e 60A-2 vengono controllate tramite un telecomando con display LCD funzionante in radiofrequenza. Il telecomando è dotato di tasto fisico per bloccare/sbloccare lo schermo e di tasti capacitivi che permettono l'invio del comando della specifica funzione all'unità. I vari comandi vengono 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 sorveglianza**
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 - Secondo Regolamento UE n°1254/2014

IDENTIFICATIVO DEL MODELLO	Ventiza SOLO 60A			Ventiza SOLO 30A-2			Ventiza SOLO 60A-2		
	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
Clima di riferimento	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
SEC in [kWh/(m2a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-80,47	-38,64	-14,67	-81,9	-38,7	-13,9	-80,47	-38,64	-14,67
SEC Class	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-UVB			UVR-UVB			UVR-UVB		
Tipo di azionamento installato	Variatore di velocità			Variatore di velocità			Variatore di velocità		
Tipo di sistema di recupero del calore	Rigenerativo			Rigenerativo			Rigenerativo		
Efficienza termica ¹	78,2%			79,0%			78,2%		
Portata massima [m ³ /h] ²	60			30			60		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	17,8			13,4			12,8		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	42			47			42		
Portata di riferimento [m ³ /s] ⁴	0,0125			0,0056			0,0111		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	-			-			-		
SPI [W/m ³ /h] ⁵	0,29			0,45			0,21		
Fattore di controllo e tipologia di controllo	0,65 Controllo ambientale locale			0,65 Controllo ambientale locale			0,65 Controllo ambientale locale		
Percentuale massima di trafilemento interno [%] ⁶	-			-			-		
Percentuale massima di trafilemento 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			L'allarme filtro è segnalato sull'unità ventilante tramite un indicatore luminoso lampeggiante			L'allarme filtro è segnalato sull'unità ventilante tramite un indicatore luminoso lampeggiante		
Indirizzo internet	www.wavin.it			www.wavin.it			www.wavin.it		
Tenuta all'aria interna/esterna (qv,io-m ³ /h)	D1			D1			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.