RECUPERA ONE

UNITÀ DI VMC PUNTUALE (DECENTRALIZZATA) A FLUSSO ALTERNATO
CON RECUPERO DI CALORE

Unità di VMC decentralizzata a singolo flusso alternato con recupero di calore, a bassissimo consumo energetico.
Sistema ideale per installazione in ambienti singoli quali soggiorni e stanze da letto: per un migliore bilanciamento dei flussi viene generalmente utilizzato in coppia con un'altra unità, con flussi sincronizzati tra di loro.
Ideale per garantire la rimozione di CO_2, degli inquinanti indoor e per prevenire problemi di condensa e muffa, che inevitabilmente danneggiano la struttura e compromettono la salute degli occupanti.

IT

CARATTERISTICHE TECNICHE

Unità ventilante e base di supporto interne realizzate in ABS di alta qualità, resistente agli urti e ai raggi UV, colore RAL9010.
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 a bassissimo consumo energetico 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.
Progettato per funzionamento reversibile e continuo.
Scambiatore di calore rigenerativo con pacco ceramico, ad altissima efficienza termica.
Filtro anti-polvere lavabile.
Tubo telescopico adattabile allo spessore della parete perimetrale.
Terminale esterno provvisto di rete anti-insetto.
Copertura frontale facilmente removibile per la pulizia, senza l'utilizzo di utensile.
Doppio isolamento: non necessita della messa a terra per la massima sicurezza elettrica dell'utente.
Plastica totalmente riciclabile.
Non necessita di scarico condensa.

Progettate e costruite in conformità alla norme EN60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione LVD) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

Prestazioni aerauliche: vedere sezione Allegati Tecnici.

GP 2839

VMC PUNTUALE

Recupera ONE 16-41, unità di VMC puntuale (decentralizzata) a flusso alternato con recupero di calore.

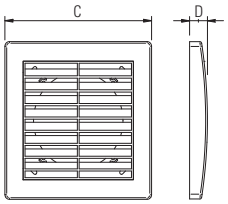
FUNZIONALITÀ DISPONIBILI
Flusso alternato con inversione di direzione ogni 70 secondi circa.
Free cooling (Bypass) per evitare il recupero di calore quando non serve.
Led incorporato ad indicare quando la funzione 'Free cooling" è attivata.
Sincronizzazione semplificata delle unità (per installazioni in coppia).

Multi-velocità di funzionamento (I-II o III):
Possibilità di selezionare le velocità di funzionamento tramite l'accessorio SEL4xx.
La velocità massima (Boost) può anche essere attivata tramite sensori ambientali quali SEHRxx o SEIRxx.

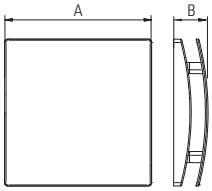
DATI TECNICI
Dati in accordo al Regolamento UE N.1254/2014:
Portata massima (1) (m^3/h): 25 (One 16), 60 (One 41)
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W): 2,6 (One 16), 3,8 (One 41)
Classe di consumo specifico di energia: A (One 16 e 41)
Efficienza termica del recupero di calore: 74% (One 16 e 41)
Portata di riferimento (m^3/s): 0,0047 (One 16), 0,0114 (One 41)
Differenza di pressione di riferimento: 10 Pa (One 16 e 41)
Potenza assorbita specifica SPI W/(m^3/h) : 0,071 (One 16), 0,054 (One 41)
Livello di potenza sonora L_{WA} dB(A): 35 (One 16), 38 (One 41)
(1) Portata d'aria riferita a pressione statica disponibile 0 Pa

Altri dati:
Alimentazione elettrica: 220-240 V~ / 50 Hz (One 16 e 41)
Potenza massima (W): 2,6 (One 16), 3,8 (One 41)
Corrente massima (A): 0,02 (One 16), 0,03 (One 41)
Grado di protezione IP: IPX4 (One 16 e 41)
Peso (kg): 2,3 (One 16), 3,9 (One 41)
Livello di pressione sonora dB(A) (2): 25 (One 16), 28 (One 41)
(2) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m^2.

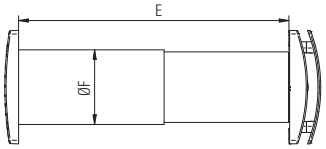
Limiti di funzionamento:
Temperatura ambiente: -20 ÷ 50 °C
Umidità relativa dell'aria: 10 ÷ 95 %



Terminale esterno senza copri-frontale



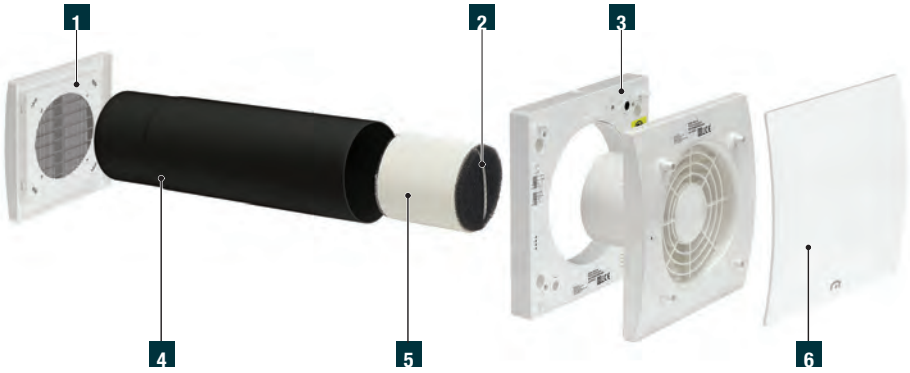
Terminale esterno con copri-frontale



Lato esterno Lato interno

CODICE	Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	øF mm	Conf. pz/sc
ARTICOLI CON PERSONALIZZAZIONE GRUPPO								
07810212	ONE 16	164	46	164	20	300÷570	110	1
07810222	ONE 41	218	51	218	20	300÷570	159	1

1. Terminale esterno provvisto di rete anti-insetto
2. Filtri anti-polvere
3. Piastra murale per facilitare le operazioni di manutenzione
4. Tubo telescopico in ABS 100% riciclato, colore nero
5. Scambiatore di calore rigenerativo con pacco ceramico lavabile
6. Copri-frontale design dalle linee minimaliste in ABS RAL9010



GP 2839

VMC PUNTUALE

Recupera ONE 16S-41S, unità di VMC puntuale (decentralizzata) a flusso alternato con recupero di calore.

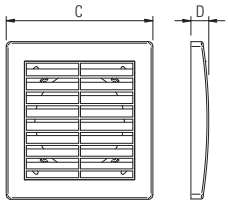
FUNZIONALITÀ DISPONIBILI
Gestione automatica dei tempi di inversione del flusso (modalità comfort) per il massimo conforto acustico e termico.
Free cooling: possibilità di funzionamento in sola estrazione o in sola immissione per evitare il recupero di calore quando non richiesto.
Led multi-colore integrato per feedback visivo dello stato dell'unità.
Sincronizzazione semplificata tra più unità (fino a 10), che si stabilisce automaticamente quando le stesse vengono collegate tra di loro, grazie ad un protocollo di comunicazione dedicato.
Pulsante touch di back-up a bordo macchina.
Controllo smart dell'umidità incorporato.
Manutenzione estremamente facilitata, eseguibile dall'utente finale in massima sicurezza, grazie alla possibilità di rimuovere l'unità ventilante interna mediante sistema di aggancio/sgancio magnetico.
Protezione anti-gelo automatica per prevenire la formazione di ghiaccio sullo scambiatore.

Multi-velocità di funzionamento:
Tramite il telecomando multi-funzione in dotazione possono essere selezionate le seguenti funzioni:
Direzione del flusso dell'aria (flusso alternato, sola estrazione, sola immissione)
Free-cooling
Posizione OFF
Velocità (I - II - III - IV - V)
Modalità comfort o efficiency
Velocità boost
Reset filtro

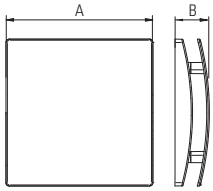
DATI TECNICI
Dati in accordo al Regolamento UE N.1254/2014:
Portata massima (1) (m³/h): 25 (One 16S), 60 (One 41S)
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W): 3,5 (One 16S), 6,0 (One 41S)
Classe di consumo specifico di energia: A (One 16S e 41S)
Efficienza termica del recupero di calore: 74% (One 16S e 41S)
Portata di riferimento (m³/s): 0,0050 (One 16S), 0,0114 (One 41S)
Differenza di pressione di riferimento: 10 Pa (One 16S e 41S)
Potenza assorbita specifica SPI W/(m³/h) : 0,139 (One 16S), 0,080 (One 41S)
Livello di potenza sonora L_{WA} dB(A): 39 (One 16S), 40 (One 41S)
(1) Portata d'aria riferita a pressione statica disponibile 0 Pa

Altri dati:
Alimentazione elettrica: 220-240 V~ / 50 Hz (One 16S e 41S)
Potenza massima (W): 3,5 (One 16S), 6,0 (One 41S)
Corrente massima (A): 0,03 (One 16S), 0,05 (One 41S)
Grado di protezione IP: IPX4 (One 16S e 41S)
Peso (kg): 2,4 (One 16S), 4,3 (One 41S)
Livello di pressione sonora dB(A) (2): 29 (One 16S), 30 (One 41S)
(2) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².

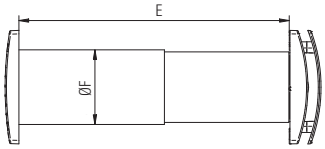
Limiti di funzionamento:
Temperatura ambiente: -20 ÷ 50 °C
Umidità relativa dell'aria: 10 ÷ 95 %



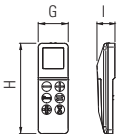
Terminale esterno senza copri-frontale



Terminale esterno con copri-frontale

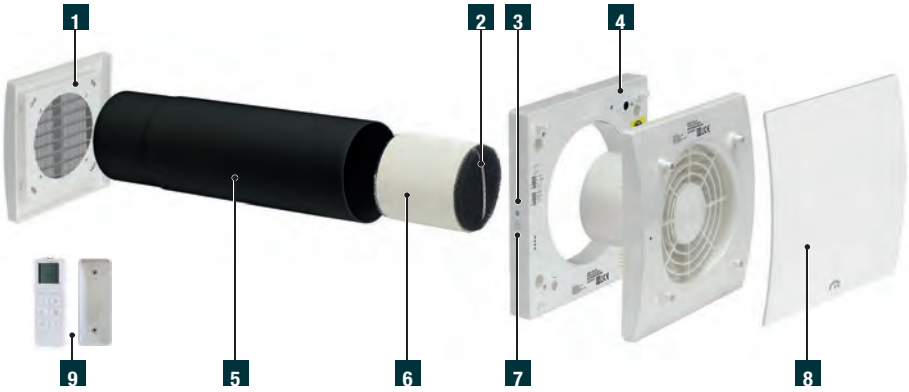


Lato esterno Lato interno



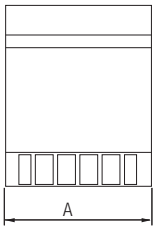
CODICE	Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	øF mm	G mm	H mm	I mm	Conf. pz/sc
ARTICOLI CON PERSONALIZZAZIONE GRUPPO											
07810217	ONE 16S	218	77,5	164	20	300÷570	110	39	117,5	23	1
07810227	ONE 41S	218	77,5	218	20	300÷570	159	39	117,5	23	1

1. Terminale esterno provvisto di rete anti-insetto
2. Filtri anti-polvere
3. Ricevitore IR
4. Piastra murale per facilitare le operazioni di manutenzione
5. Tubo telescopico in ABS 100% riciclato, colore nero
6. Scambiatore di calore rigenerativo con pacco ceramico lavabile
7. Pulsante di back-up
8. Copri-frontale design dalle linee minimaliste in ABS RAL9010
9. Telecomando (in dotazione)



GP 2840
ACCESSORI VMC PUNTUALE

Terminale esterno afonico.



CODICE	A mm	B mm	C mm	Conf. pz/sc
ARTICOLO CON PERSONALIZZAZIONE GRUPPO				
07814440	250	117	308	1

Per Recupera ONE 16 - 16S - 41 - 41S.

GP 2840
ACCESSORI VMC PUNTUALE

Selettore di velocità SEL4.

CODICE	Modello		Conf. pz/sc
ARTICOLI CON PERSONALIZZAZIONE GRUPPO			
07815380	SEL42M	Per scatola da incasso 2 moduli (*)	1
07815390	SEL4W	A parete	1

(*) Dimensioni scatola LxHxP: 71x71x53 mm

GP 2840
ACCESSORI VMC PUNTUALE

Sensore di presenza SEIR.

CODICE	Modello		Conf. pz/sc
ARTICOLI CON PERSONALIZZAZIONE GRUPPO			
07815400	SEIR2M	Per scatola da incasso 2 moduli (*)	1
07815410	SEIRW	A parete	1

(*) Dimensioni scatola LxHxP: 71x71x53 mm

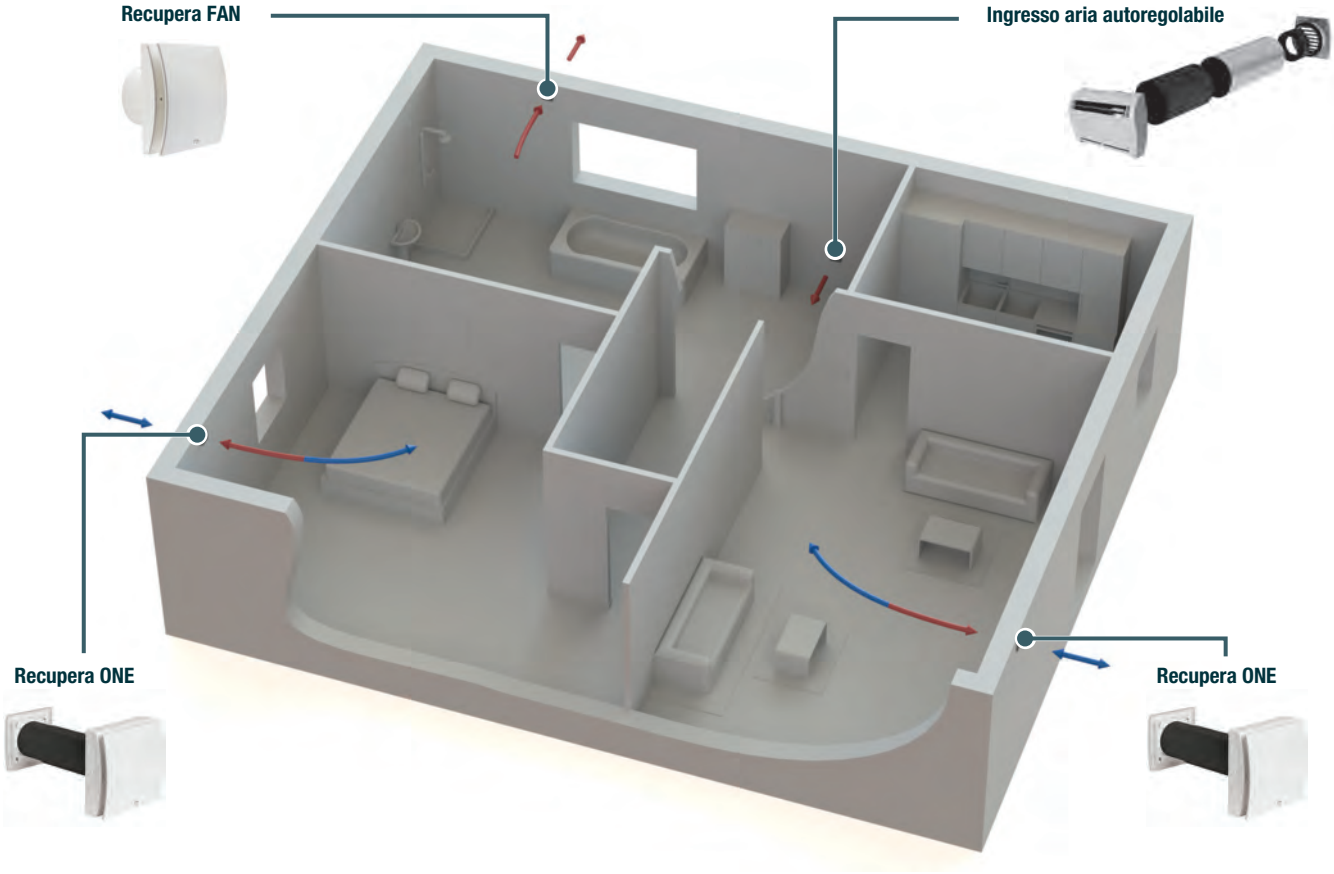
GP 2840
ACCESSORI VMC PUNTUALE

Sensore di umidità SEHR.

CODICE	Modello		Conf. pz/sc
ARTICOLI CON PERSONALIZZAZIONE GRUPPO			
07815420	SEHR2M	Per scatola da incasso 2 moduli (*)	1
07815430	SEHRW	A parete	1

(*) Dimensioni scatola LxHxP: 71x71x53 mm

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE DEL SISTEMA VMC CON UNITÀ DI VENTILAZIONE PUNTUALE (DECENTRALIZZATA) A SINGOLO FLUSSO (SOLUZIONE RACCOMANDATA IN CASO DI NUOVA COSTRUZIONE O RISTRUTTURAZIONE)



SVILUPPO ENERGETICO SOSTENIBILE

Unità di estrazione a bassissimo consumo energetico (Recupera FAN), da utilizzare in abbinamento a ingressi aria autoregolabili.
Coppia di unità di recupero calore puntuale (Recupera ONE) a singolo flusso alternato con bassissimo consumo elettrico e massima silenziosità.

INSTALLAZIONE FACILE

Non necessita di collegamento ad alcuna rete interna di distribuzione dell'aria, quindi permette una elevata rapidità di installazione rispetto al sistema canalizzato.

SALUTE E RISPARMIO

Rappresenta la soluzione definitiva per evitare problemi di muffe da condensa sulle pareti interne delle abitazioni. L'abbassamento del valore di energia primaria nel ricambio d'aria invernale permette un risparmio nelle bollette.