NEW

# RECUPERA ONE-100

UNITÀ DI VMC PUNTUALE A DOPPIO FLUSSO CON RECUPERO DI CALORE

Classe energetica

**Unità di VMC puntuale a doppio flusso con recupero di calore, adatta per essere installata su pareti perimetrali in ambienti con superficie sino a 80 m$^2$ (aule scolastiche, sale d'attesa, open-space...).**

**Funzionamento**

Funzionamento a singola velocità.
Funzionamento a due velocità.
Funzionamento a 3 velocità con comando esterno SEL4..., che prevede anche la modalità free cooling.
Funzionamento a velocità variabile tramite sistema domotico esterno 'BMS", non fornito da FIV.

IT

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Telaio esterno realizzato in ABS di alta qualità che conferisce alla struttura robustezza ed affidabilità nel tempo. Colore RAL 9010.
Struttura interna costruita in polipropilene espanso per minimizzare i ponti termici, l'emissione sonora e per assicurare la massima tenuta.
Motori EC a rotore esterno a basso consumo energetico.
Provvisti di protezione termica e montati su cuscinetti a sfera a garanzia di lunga durata.
Ventola di tipo centrifugo a pale rovesce bilanciata dinamicamente e direttamente accoppiata al motore altamente performante e silenziosa.
Scambiatore di calore ad altissima efficienza, a flussi incrociati, in controcorrente.
Coperchio in materiale plastico totalmente riciclabile.

Le unità sono testate in un laboratorio accreditato da TÜV Rheinland, a garanzia della massima affidabilità dei test sulla sicurezza elettrica, prestazioni e misurazione dei livelli sonori.
Progettate e costruite in conformità alla EN 60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione LVD) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Facilità di installazione e risparmio economico: l'unità decentralizzata non richiede lo studio e la predisposizione di alcun sistema di distribuzione.
Massima silenziosità grazie al fatto che i motori a basso consumo sono incapsulati all'interno della struttura in PPE che attenua le emissioni sonore.
Filtri G4 facilmente estraibili dall'esterno.
Filtro F7 disponibile come accessorio.
Protezione anti-gelo automatica per prevenire la formazione di ghiaccio sul lato immissione dello scambiatore.
Due fori di scarico condensa da utilizzare a seconda delle necessità di stagione.

Prestazioni aerauliche: vedere sezione Allegati Tecnici.

## ALLESTIMENTO STANDARD

L'unità di VMC puntuale ONE-100, è costituita da:

Ventilatore di immissione e ventilatore di estrazione (di tipo EC modulanti) **1**

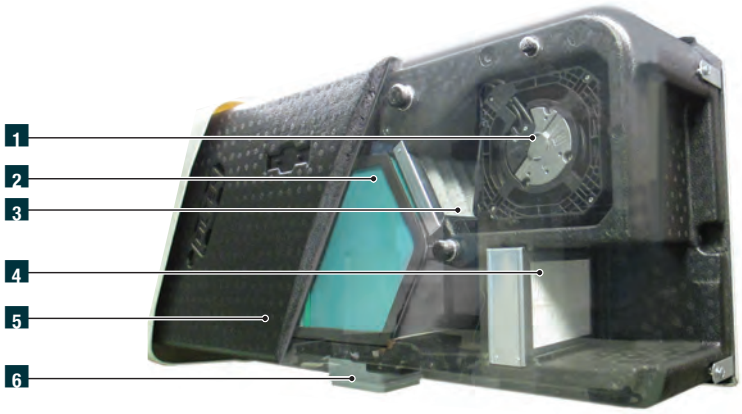
Recuperatore di calore ad alta efficienza **2**

Sezioni filtranti nei lati aspiranti (in classe di efficienza G4 su presa aria esterna, su ripresa aria ambiente) **3**

Sezione filtrante F7 su ripresa aria ambiente **4**

Struttura interna in polipropilene **5**

Quadro elettrico **6** con Controllore e Morsettiera per le connessioni




**NEW**

GP 2839

VMC PUNTUALE

Recupera ONE-100, unità di VMC puntuale a doppio flusso con recupero di calore.

DATI TECNICI

**Dati in accordo al Regolamento UE N.1254/2014:**

Portata massima (1) ($m^3/h$): 97
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (1) (W): 58
Classe di consumo specifico di energia (2) : B / A
Efficienza termica del recupero di calore: 87%
Portata di riferimento ($m^3/s$): 0,0189
Differenza di pressione di riferimento: 10 Pa
Potenza assorbita specifica SPI W/($m^3/h$) : 0,515
Livello di potenza sonora $L_{WA}$ dB(A): 56

(1) Portata d'aria riferita a pressione statica disponibile 0 Pa
(2) Con: Controllo manuale

**Altri dati:**

Alimentazione elettrica: 220-240 V~ / 50-60 Hz
Potenza massima (W): 58
Corrente massima (A): 0,5
Grado di protezione IP: IPX4
Filtri: G4/G4-F7
Peso (kg): 12,5
Livello di pressione sonora (3) dB(A): 46

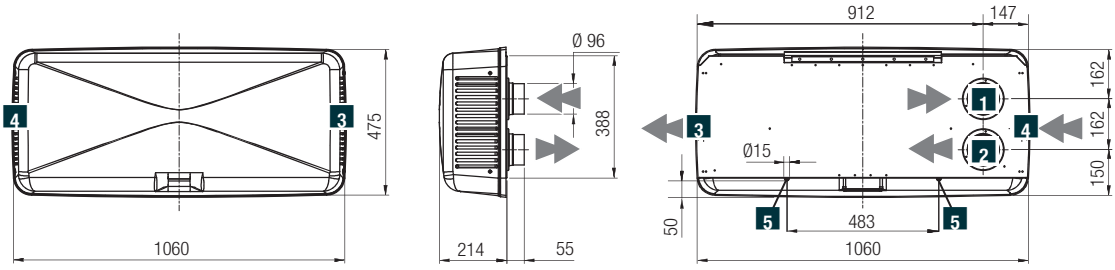
(3) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 $m^2$.

**Limiti di funzionamento:**

Temperatura ambiente: 0 ÷ 40 °C
Umidità relativa dell'aria: 10 ÷ 95 %

| CODICE | Modello | Conf. pz/sc |
|---|---|---|
| **ARTICOLO CON PERSONALIZZAZIONE GRUPPO** | | |
| **07810230** | ONE-100 | 1 |

**1** Ingresso aria dall'esterno
**2** Espulsione aria verso l'esterno
**3** Mandata aria nell'ambiente interno
**4** Estrazione aria dall'ambiente interno
**5** Scarico condensa



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

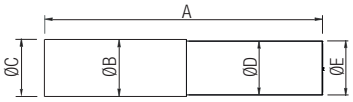
Sensore di umidità SEHR.

| 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

GP 2840
ACCESSORI VMC PUNTUALE

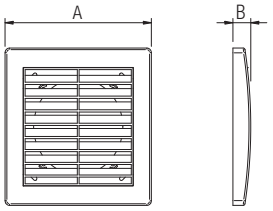
Tubo telescopico in ABS 100% riciclato, colore nero, adattabile allo spessore della parete.




| CODICE | Modello | A mm | øB mm | øC mm | øD mm | øE mm | DN mm | Conf. pz/sc |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ARTICOLO CON PERSONALIZZAZIONE GRUPPO** | | | | | | | | |
| **07814131** | TT1027 | 300÷570 | 106 | 110 | 104 | 105 | 100 | 1 |

GP 2840
ACCESSORI VMC PUNTUALE

Griglia fissa esterna in ABS.




| CODICE | Modello | A mm | B mm | DN mm | Conf. pz/sc |
|---|---|---|---|---|---|
| **ARTICOLO CON PERSONALIZZAZIONE GRUPPO** | | | | | |
| **07814201** | GRD100 | 164 | 20 | 100 | 1 |

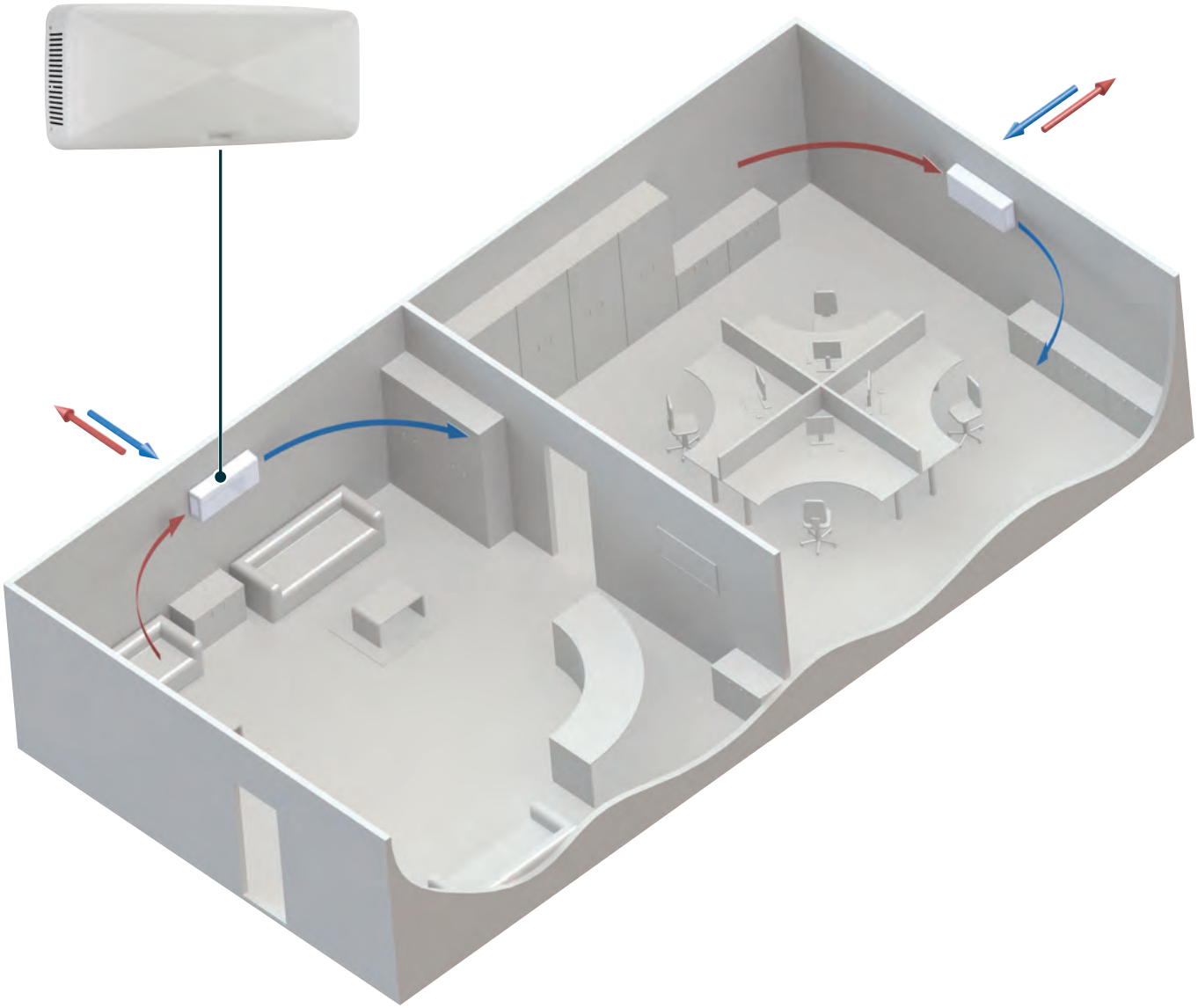
NEW

GP 2839
ACCESSORI VMC PUNTUALE

Ricambio filtri per Recupera ONE-100.

| CODICE | Modello | Conf. pz/sc |
|---|---|---|
| **ARTICOLI CON PERSONALIZZAZIONE GRUPPO** | | |
| **07816015** | Set di 2 filtri G4 | 1 |
| **07816016** | Filtro F7 per immissione aria | 1 |

## ESEMPIO DI SISTEMA VMC CON UNITÀ DI VENTILAZIONE PUNTUALE (DECENTRALIZZATA) A DOPPIO FLUSSO CON RECUPERO DI CALORE



### 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

Un sistema di ventilazione meccanica opportunamente dimensionato garantisce un costante mantenimento della qualità dell'aria per il benessere e la salute all'interno degli edifici.
L'aria esterna viene preriscaldata e quindi immessa negli ambienti interni, limitando così il consumo di energia per il riscaldamento. L'unità Recupera ONE-100 è provvista di motorizzazione brushless EC, con consumo energetico significativamente ridotto.