



# IMPIANTI DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



CI PRENDIAMO CURA DELLA TUA ARIA,  
PER UN RESPIRO DI SALUTE IN CASA E A LAVORO

# PER LA TUA CASA

Siamo specializzati nella fornitura e posa di unità ventilanti per applicazioni residenziali. Forniamo solo prodotti di alta qualità in continua evoluzione tecnologica e conformi alle normative vigenti.

Nello specifico, gli impianti di Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) sono un sistema di ventilazione dell'unità abitativa a doppio flusso che garantisce un ricambio controllato dell'aria, grazie alla presenza di due circuiti canalizzati di espulsione e immissione collegati ad una macchina dotata di ventilatore e di scambiatore termico.

Gli impianti VMC garantiscono il costante mantenimento della **qualità dell'aria** indoor per il benessere e la salute degli occupanti dell'edificio.



**Fornitura**



**Manutenzione**

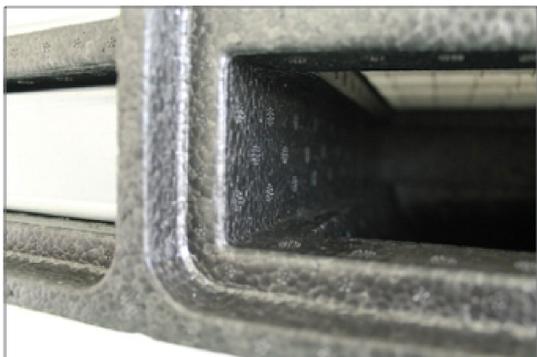


**Pulizia e  
sanificazione**

## COMPONENTI E CARATTERISTICHE

Gli impianti di ventilazione meccanica controllata, si compongono di:

- Un'**unità** principale
- I **motori EC** a commutazione elettronica
- Lo **scambiatore termico**
- I **filtri** con grado di efficienza G4
- Un **pannello di comando** multi-funzione



La struttura interna dell'unità dell'impianto VMC è in polipropilene espanso (PPE) per garantire un elevato **isolamento** termico e acustico. Inoltre questo materiale permette di ottimizzare il flusso dell'aria, tramite una più efficiente raccolta e scarico della condensa.

I motori EC garantiscono da un lato un rendimento funzionale dell'impianto (24/7) e dall'altro consumi energetici bassi. La loro presenza è dunque fondamentale negli impianti VMC.



Lo scambiatore termico a flussi incrociati comporta tra i benefici principali l'impedimento di: formazione di **muffe** e **batteri**, contaminazione tra i flussi, ingresso di **odori**. Tutto ciò in **assenza di scarico** della condensa.



Infine, i filtri dell'impianto si collocano prima dello scambiatore con l'obiettivo di proteggerlo dai **depositi in eccesso**, che potrebbero alterare le sue prestazioni. Sono facilmente estraibili, in questo modo possono essere puliti e mantenuti agevolmente.

# PERCHÈ SCEGLIERE UN IMPIANTO VMC?

## BENEFICI PER LA SALUTE

- Riduzione di **virus e batteri**
- Diminuzione degli elementi inquinanti provenienti dall'esterno
- Qualità dell'ambiente idonea a individui con allergie e **problemi respiratori**



## RECUPERO ENERGETICO

Gli impianti VMC hanno assunto negli ultimi anni un ruolo sempre più importante nella realizzazione di edifici ad alta **efficienza energetica**.

Questo perché permettono il recupero dell'energia termica e quindi limitano l'attivazione degli impianti di riscaldamento e raffrescamento.



L'aria espulsa dall'impianto infatti passa all'interno di uno scambiatore termico il quale cede la temperatura dell'aria uscente a quella entrante, permettendole di raggiungere una temperatura prossima a quella dell'ambiente domestico. Si riduce così anche la quantità di inquinanti immessi nell'atmosfera.

## RIDUZIONE DELL'UMIDITÀ

L'espulsione dell'aria satura dall'unità abitativa verso l'esterno, avviene attraverso delle **bocchette di aspirazione** che vengono posizionate nei locali più umidi (come bagni e cucine) e che eliminano anche l'umidità. Questo garantisce una notevole riduzione della formazione di muffe all'interno degli ambienti residenziali.



## COMFORT DELLA PERSONA

- Costante ed autonomo sistema di filtrazione aria di tutti gli ambienti domestici
- Massima silenziosità dell'impianto nelle ore diurne e notturne
- Assenza di correnti d'aria e sbalzi termici
- Limitazione dell'ingresso di insetti all'interno dell'abitazione



I sistemi VMC permettono di mantenere un'alta qualità dell'aria, eliminando in automatico quella viziata e filtrando dagli inquinanti quella esterna, per immetterla nell'ambiente domestico. In questo modo la vivibilità è resa più piacevole, confortevole e ottimale per la salute.

## TIPOLOGIE

### VMC CANALIZZATO CON RECUPERATORE STATICO

L'unità dell'impianto VMC canalizzata con recuperatore statico può essere installata a soffitto o contro-soffitto in posizione orizzontale, oppure a parete in posizione verticale.



- ✓ Idoneo per ambienti ridotti (max 75 m<sup>2</sup>)
- ✓ Motori EC ad alto rendimento
- ✓ Precablato
- ✓ Per impianti collettivi semi centralizzati

### UNITÀ DI VMC CANALIZZATA CON RECUPERO DI CALORE E DEUMIDIFICATORE INTEGRATO

L'unità di VMC canalizzata a doppio flusso con recupero di calore e deumidificatore è ideale negli impianti radianti dove è richiesta l'integrazione del raffrescamento nel periodo estivo e l'integrazione del riscaldamento nel periodo invernale.

- ✓ Adatta per essere posizionata a soffitto in posizione orizzontale
- ✓ Ventola centrifuga con pale rovesce efficiente e silenziosa
- ✓ Due fori di scarico condensa da utilizzare a seconda delle esigenze atmosferiche

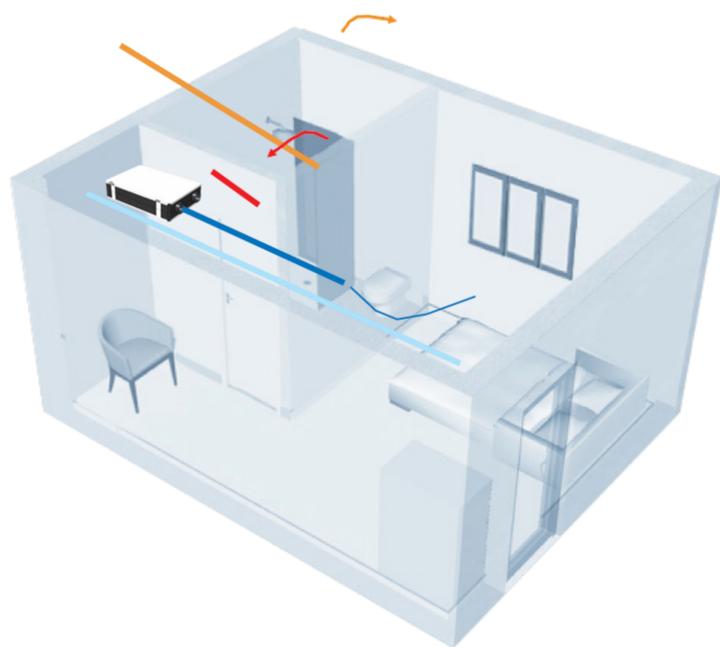


## VMC CANALIZZATO A DOPPIO FLUSSO CON RECUPERO DI CALORE COMPATTO E SILENZIOSO

L'impianto VMC canalizzato a doppio flusso con recupero compatto e silenzioso prevede l'installazione di un'unità di ventilazione a servizio della singola abitazione ed è adatto per essere installato in posizione orizzontale a soffitto o contro-soffitto o in posizione verticale a parete.

È necessario che durante la fase di progettazione venga prevista la predisposizione di un sistema di distribuzione completo di condotti e terminali di estrazione/immissione dell'aria.

Adatto per: appartamenti, camere di hotel, alloggi studenti.



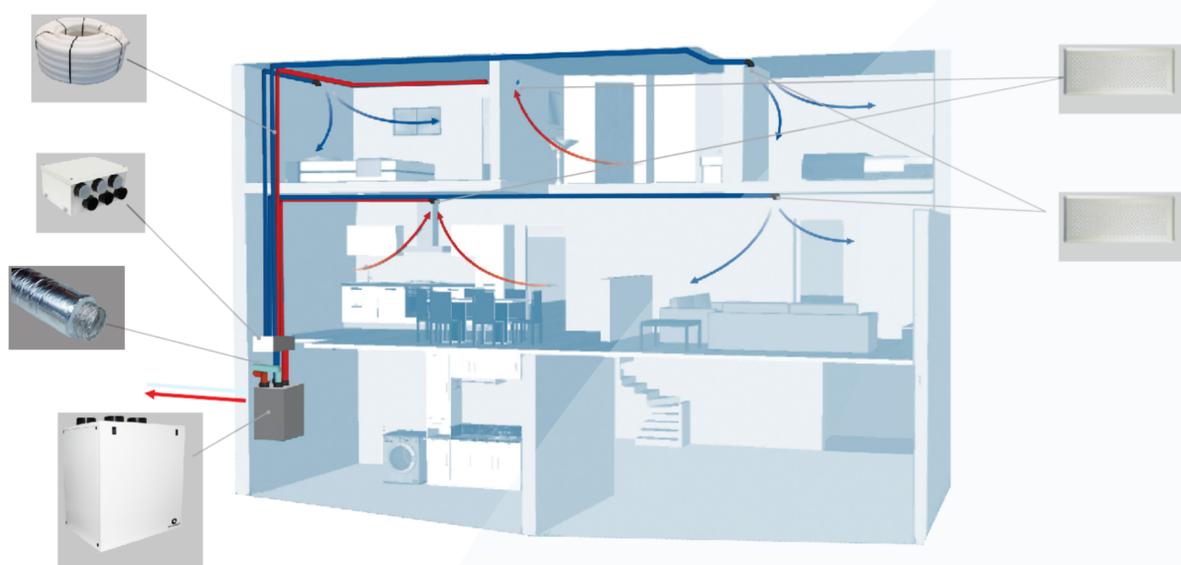
- ✓ Facile da installare e manutentare
- ✓ Scarico condensa integrato
- ✓ Ventola centrifuga con pale rovesce efficiente e silenziosa
- ✓ Filtri facilmente estraibili dall'esterno, durante la manutenzione non è necessario rimuovere il pannello di accesso
- ✓ Motori EC esterni a basso consumo energetico dotati di protezione termica

## VMC CANALIZZATO A DOPPIO FLUSSO CON RECUPERO DI CALORE

L'unità VMC canalizzata a doppio flusso con recupero di calore è adatta per essere installata a soffitto o contro-soffitto, in posizione orizzontale, oppure a parete in posizione verticale.



- ✓ Collegamento elettronico semplificato (precablato)
- ✓ Facilità di installazione e manutenzione.
- ✓ Due fori di scarico condensa da utilizzare a seconda delle esigenze atmosferiche



- ✓ Ventola centrifuga con pale rovesce efficiente e silenziosa
- ✓ Scambiatore di calore altamente performante a flussi incrociati in controcorrente
- ✓ Protezione anti-gelo

## VMC CANALIZZATO A DOPPIO FLUSSO CON RECUPERO DI CALORE PASSIVO

L'unità VMC canalizzata a doppio flusso con modulo passivo di recupero calore è ideale per installazione a soffitto in impianti semicentralizzati, in cui il recupero di calore avviene nelle singole unità abitative con ventilazione centralizzata.



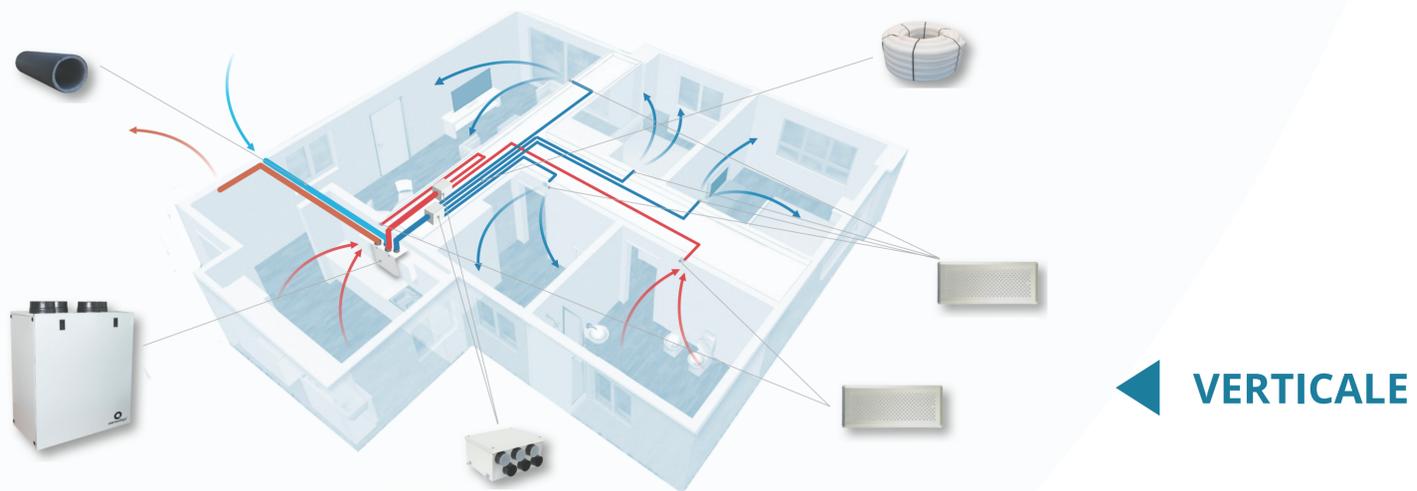
- ✓ Scambiatore di calore statico ad alta efficienza (fino 92%), con flussi incrociati in controcorrente
- ✓ Un filtro in dotazione con possibilità di aggiunta di altra tipologia su richiesta
- ✓ Due fori di scarico condensa da utilizzare a seconda delle esigenze atmosferiche

## VMC CANALIZZATO A DOPPIO FLUSSO CON RECUPERO DI CALORE ENTALPICO

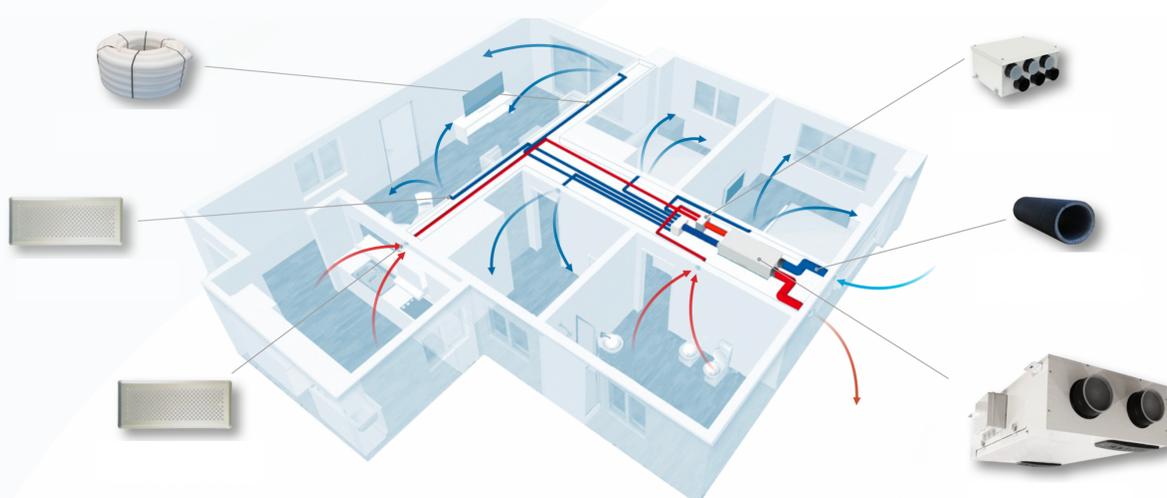
L'unità di VMC canalizzata a doppio flusso con recupero di calore entalpico è disponibile in due versioni:

- **Orizzontale**, adatta per essere installata a soffitto o contro-soffitto;
- **Verticale**, adatta per essere installata a parete.

Il sistema con recuperatore entalpico è particolare in quanto trasferisce l'energia termica e l'umidità dell'aria da un flusso all'altro. Si ha come risultato che durante la stagione invernale l'aria riscaldata non si secca eccessivamente; mentre durante quella estiva l'umidità in eccesso viene trasferita direttamente all'esterno.



ORIZZONTALE ▼



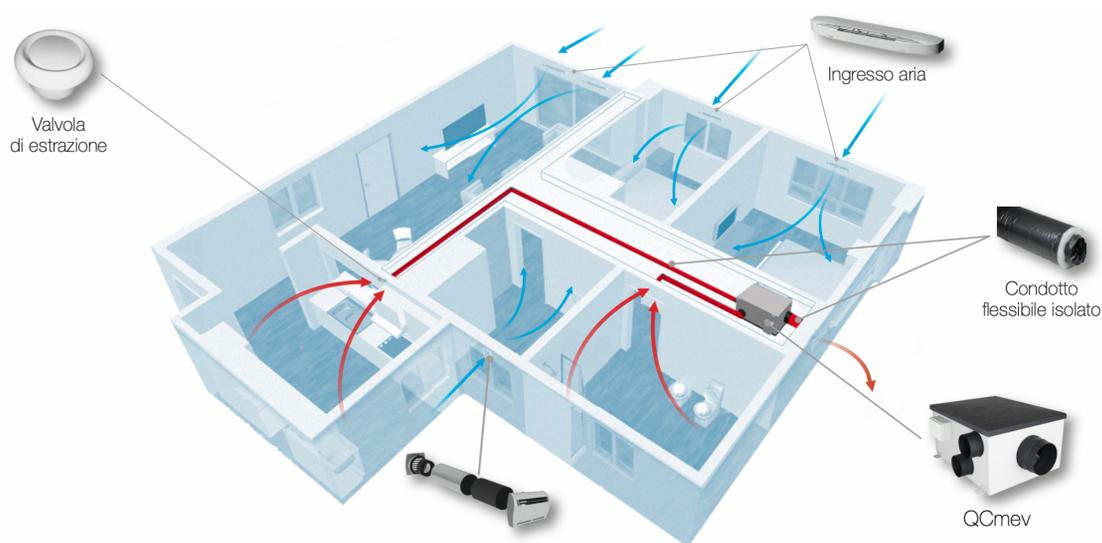
La soluzione di VMC con recuperatore entalpico è raccomandata in caso di **nuova costruzione**.

- ✓ Ha un tasso di recupero medio: 85% energia termica - 65% umidità
- ✓ Facilità di installazione e manutenzione
- ✓ Non necessità di scarico di condensa
- ✓ Scambiatore entalpico dotato di tecnologia antimicrobica che impedisce la contaminazione di microrganismi, impurità e odori.

## VMC CANALIZZATO A SINGOLO FLUSSO

L'unità VMC canalizzata a singolo flusso è autonoma e possiede un profilo compatto che la rende adatta all'installazione in spazi ristretti, quali contro-soffitti o pavimenti, ma anche su pareti e soffitti, in posizione orizzontale o verticale.

- ✓ Rimozione dell'aria viziata da più locali contemporaneamente, grazie alla presenza di punti di estrazione multipli



- ✓ Copertura superiore facilmente removibile per le operazioni di ispezione e manutenzione
- ✓ È la soluzione ideale in caso di nuova costruzione o ristrutturazione.
- ✓ 2 velocità regolabili
- ✓ Elemento riscaldante integrato
- ✓ Funzionamento a velocità regolabile con comando da remoto

## VMC PER IMMISIONE A PRESSIONE POSITIVA

L'unità di VMC per immissione a pressione positiva consente di immettere aria fresca e incontaminata nell'ambiente, eliminando polveri, pollini e inquinanti esterni.



- ✓ Diffusore di design per montaggio a soffitto realizzato in ABS di alta qualità
- ✓ Adatta per installazione a soffitto o pavimento, in qualsiasi posizione
- ✓ Doppio sistema di filtraggio per assicurare che l'aria immessa sia pulita, priva di polvere, pollini e inquinanti esterni.
- ✓ Pre-filtro anti-polvere esterno, lavabile.



# CONTATTACI



SCANNERIZZA IL QR PER  
SCOPRIRE IL NOSTRO SITO

## Telefono:

- Amministratore unico | 329 9490531
- Ufficio amministrazione | 331 1415359

## Email:

[amministrazione@rossettimultiservices.it](mailto:amministrazione@rossettimultiservices.it)

**Sito:** scannerizza il qr code o [clicca qui](#)