

# SISTEMI DI TRATTAMENTO ARIA

Comfort significa anche qualità dell'aria: ricca di ossigeno, prelevata dall'esterno, filtrata e deumidificata. Con le moderne tecnologie costruttive e la diffusa sensibilità per il risparmio energetico, oggi gli edifici sono sempre più isolati dal punto di vista termico ma carenti dal punto di vista dell'aerazione, cioè del naturale ricambio dell'aria attraverso serramenti e pareti. In questo contesto, per garantire aria pulita, ambienti salubri e un adeguato benessere tutto l'anno, proponiamo una completa gamma di unità per il rinnovo dell'aria con recupero di calore e per la deumidificazione estiva, da abbinare agli impianti radianti.

## LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE CON TIEMME

L'efficienza energetica degli edifici è un obiettivo da raggiungere attraverso la buona progettazione, mettendo in campo tutte le tecnologie e le soluzioni costruttive più adeguate a garantire elevate prestazioni di riscaldamento, raffrescamento e isolamento. L'applicazione di tecnologie innovative offre soluzioni concrete per ottenere un elevato efficientamento energetico, ma la grande sfida per i progettisti è **conciliare il comfort abitativo con le esigenze di sostenibilità**.

L'impegno di aziende e progettisti verso un incremento dell'efficienza energetica è sostenuta da una normativa in continua evoluzione.

Tiemme mette a disposizione le sue competenze, attraverso consulenti sul territorio e tecnici qualificati che possano aiutare clienti, progettisti ad un nuovo modo di progettare rivolto al risparmio energetico e al comfort abitativo.



# CLIMAV 2.0 BUILDING MANAGEMENT COMFORT ECCELLENTE

Il sistema di temoregolazione Climav 2.0 Building Management è particolarmente indicato per la gestione di sistemi radianti a pavimento e/o soffitto in funzionamento sia invernale che estivo, garantendo il comfort richiesto dall'utente congiuntamente ad un significativo risparmio energetico.

L'elevata modularità del sistema di regolazione permette il controllo di diverse tipologie di edificio passando dal residenziale di piccole dimensioni al terziario, integrando l'apporto energetico necessario con la gestione di fonti ad energia rinnovabile.

La qualità di Climav 2.0 Building Management permette di gestire tutti gli aspetti della climatizzazione, della gestione dell'umidità, ma soprattutto le macchine per il trattamento aria in modo da gestire l'impianto da un unico sistema.

Recentemente il sistema Climav 2.0 è stato aggiornato rispondendo ai requisiti per la Building Automation consentendo di tracciare costantemente i consumi energetici dei generatori installati permettendo di individuare eventuali fattori di criticità e consentire un intervento migliorativo.

Grazie ad un'app da remoto, si può visualizzare e regolare in tempo reale, ambiente per ambiente per garantire il benessere domestico in qualsiasi condizione climatica.





# VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



DECENTRALIZZATA

TIEMME EOLO

24 m<sup>3</sup>/h - 50 m<sup>3</sup>/h



## 5506

- Scambiatore ceramico ad altissimo rendimento per il recupero del calore;
- Basso consumo elettrico;
- Sistema di controllo autonomo o coordinato per la gestione del flusso alternato;
- Installazione passante a parete;
- Unità dotata di telecomando;
- Filtro di ricambio G3;

INSTALLAZIONE A SOFFITTO

REC 150 - REC 200 - REC 300 - REC 500

150 m<sup>3</sup>/h - 500 m<sup>3</sup>/h



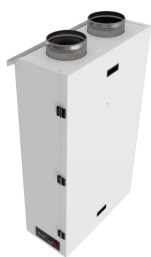
## 55040 550401

- Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento;
- Ventilatori Brushless con motore elettronico, comando a portata costante, altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità;
- By-pass automatico di serie per sfruttare le condizioni climatiche favorevoli (Free cooling o Free heating);
- Quadro elettrico con scheda gestione 4 velocità ventilatori;
- Telaio autoportante, carter realizzato con pannelli in lamiera ed isolamento in EPS;
- Filtri ePM1 70%.

INSTALLAZIONE AD INCASSO A PARETE

RECI 150 - RECI 220

150 m<sup>3</sup>/h - 220 m<sup>3</sup>/h



## 5507

- Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento;
- Ventilatori Brushless con motore elettronico, comando a portata costante, altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità;
- Quadro elettrico con scheda gestione 4 velocità ventilatori;
- Dimensioni compatte per ottimizzazione spazio di incasso e garantire facilità di manutenzione;
- Telaio autoportante, carter realizzato con pannelli in lamiera ed isolamento in EPS;
- Filtri ePM1 70%.

INSTALLAZIONE A PARETE/PAVIMENTO

REC 20V - REC 50V

200 m<sup>3</sup>/h - 500 m<sup>3</sup>/h



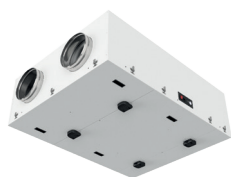
## 5504V

- Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento;
- Ventilatori Brushless con motore elettronico, comando a portata costante, altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità;
- By-pass automatico di serie per sfruttare le condizioni climatiche favorevoli (Free cooling o Free heating);
- Quadro elettrico con scheda gestione 4 velocità ventilatori;
- Configurazione attacchi, adattabilità alle differenti esigenze impiantistiche per installazioni verticale a parete o pavimento;
- Telaio autoportante, carter realizzato con pannelli in lamiera ed isolamento in EPS, estetica frontale in composito;
- Filtri ePM1 70%.

INSTALLAZIONE A SOFFITTO - TERZIARIO

EVO TER 900 - EVO TER 1200

900 m<sup>3</sup>/h - 1200 m<sup>3</sup>/h



## 55120

- Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente;
- Ventilatori Brushless con motore elettronico, comando a portata costante, altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità;
- By-pass di serie per sfruttare le condizioni climatiche favorevoli (Free cooling o Free heating) azionamento manuale, motorizzato o automatico;
- Unità per installazione da interno sia a soffitto che a pavimento (con kit piedini);
- Telaio autoportante, carter realizzato con pannelli in lamiera ed isolamento in lana di roccia;
- Filtri ePM1 70% per aria di rinnovo - Filtri ePM10 50% per aria di ripresa.

TERZIARIO



# DEUMIDIFICATORI



## INSTALLAZIONE A SOFFITTO

SERIE GH

300 m<sup>3</sup>/h - 500 m<sup>3</sup>/h



### 5600GH 5600GHWZ

- Circuito frigorifero con compressore alternativo per la deumidificazione isoterica o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento;
- Ventilatori centrifughi con motore Brushless elettronico a doppia aspirazione, altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità;
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata;
- Telaio autoportante, carter realizzato con pannelli in lamiera ed isolamento in polietilene;
- Filtri con classe filtrazione Coarse.

## INSTALLAZIONE A PARETE

SERIE FH - FHD

200 m<sup>3</sup>/h - 500 m<sup>3</sup>/h



### 5600FH 5600FWZ

- Deumidificatori per installazione ad incasso parete in abbinamento a sistemi radianti;
- Circuito frigorifero con compressore rotativo per la deumidificazione isoterica o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento;
- Ventilatori tangenziali con motore Brushless a basso consumo ed altissima efficienza;
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata;
- Telaio autoportante ed isolamento interno in polietilene;
- Filtri piani con classe filtrazione Coarse.



### 5600FHDWZ

- Deumidificatori per installazione a parete in abbinamento a sistemi radianti;
- Circuito frigorifero con compressore rotativo per la deumidificazione e l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento;
- Ventilatori tangenziali con motore Brushless a basso consumo ed altissima efficienza;
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata;
- Telaio autoportante, carter realizzato con pannelli in lamiera ed isolamento in polietilene;
- Filtri con classe filtrazione Coarse.

## INSTALLAZIONE AD INCASSO PARETE

SERIE FH1

350 m<sup>3</sup>/h - 500 m<sup>3</sup>/h



### 5600FH1 5600FWZ1

- Deumidificatori per installazione a parete in abbinamento a sistemi radianti;
- Circuito frigorifero con compressore alternativo per la deumidificazione isoterica o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento;
- Ventilatori centrifughi con motore Brushless a basso consumo ed altissima efficienza;
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata;
- Telaio autoportante ed isolamento interno in polietilene;
- Filtri con classe filtrazione Coarse.

## DEUMIDIFICATORI CON VMC



INSTALLAZIONE A SOFFITTO

SERIE GHWZ

300 m³/h - 500 m³/h



### 5602GHWZ

- Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente, funzionamento estivo ed invernale con alte prestazioni;
- Circuito frigorifero con compressore alternativo per la deumidificazione isotermica o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento;
- Ventilatori centrifughi plug-fun con motore Brushless elettronico modulante, altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità;
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata;
- Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda;
- Telaio autoportante, carter realizzato con pannelli in lamiera ed isolamento termico/acustico;
- Filtri ePM1 70% presa aria esterna e filtri classe Coarse a bassa perdita di carico per aria di ricircolo.

INSTALLAZIONE A PARETE

SERIE GHWZV

300 m³/h - 500 m³/h



### 5602GHWZV

- Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente, funzionamento estivo ed invernale con alte prestazioni;
- Circuito frigorifero con compressore alternativo per la deumidificazione isotermica o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento;
- Ventilatori centrifughi plug-fun con motore Brushless elettronico modulante, altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità;
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata;
- Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda;
- Telaio autoportante, carter realizzato con pannelli in lamiera ed isolamento termico/acustico;
- Filtri ePM1 70% presa aria esterna e filtri classe Coarse a bassa perdita di carico per aria di ricircolo.

## DEUMIDIFICATORI CON VMC CON BATTERIA IDRONICA - RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO



INSTALLAZIONE A SOFFITTO

SERIE VMC CLIMA-H

150 m³/h - 600 m³/h



### 5508O

- Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente, funzionamento estivo ed invernale con alte prestazioni;
- Dotata di batteria ad acqua con geometria ottimizzata per la deumidificazione o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento;
- Ventilatori centrifughi plug-fun con motore Brushless elettronico modulante, altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità;
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata;
- Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda;
- Telaio autoportante, carter realizzato con pannelli sandwich, isolamenti termici ed acustici;
- Filtri ePM1 70% presa aria esterna e filtri classe Coarse a bassa perdita di carico per aria di ricircolo.

INSTALLAZIONE A PARETE

SERIE VMC CLIMA-V

150 m³/h - 600 m³/h



### 5508V

- Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente, funzionamento estivo ed invernale con alte prestazioni;
- Dotata di batteria ad acqua con geometria ottimizzata per la deumidificazione o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento;
- Ventilatori centrifughi plug-fun con motore Brushless elettronico modulante, altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità;
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata;
- Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda;
- Telaio autoportante, carter realizzato con pannelli sandwich, isolamenti termici ed acustici;
- Filtri ePM1 70% presa aria esterna e filtri classe Coarse a bassa perdita di carico per aria di ricircolo.

# BATTERIE POST RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

POST RISCALDAMENTO ELETTRICHE

SERIE POST EL

800 w - 3000 w



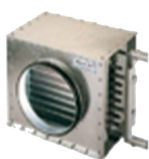
## 5509EL

- Batterie con resistenza alimentata elettricamente a sezione circolare;
- Regolazione integrata della temperatura di mandata;
- Perfetta tenuta dell'aria grazie alle guarnizioni sulle sezioni di collegamento canale;
- Batteria idonea per installazione con funzioni di pre-riscaldamento o post-riscaldamento;
- Alimentazione monofase;
- Attacco  $\varnothing$  160 ÷ 315 mm.

POST RISCALDAMENTO IDRAULICHE

SERIE POST EC

2600 w - 12500 w



## 5509EC

- Batterie con alimentazione ad acqua calda per riscaldamento, sezione circolare di collegamento;
- Batteria terminale ideale per post-riscaldamento in abbinamento ad unità di ventilazione per installazioni residenziali;
- Attacco  $\varnothing$  125 ÷ 315 mm.

POST RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

SERIE POST EF

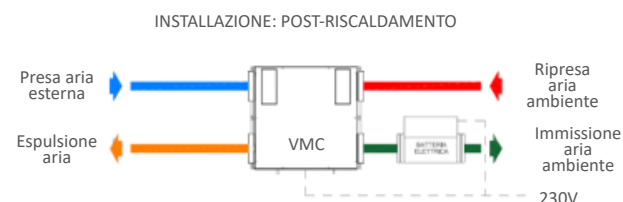
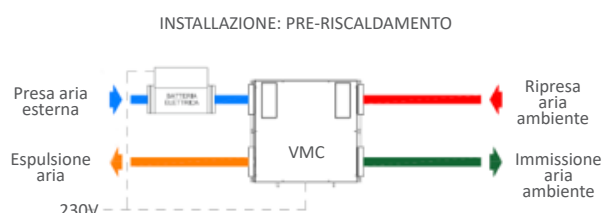
2010 w - 13230 w



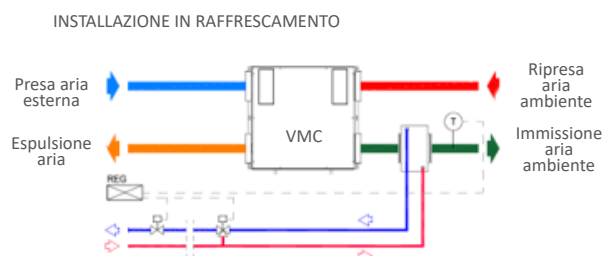
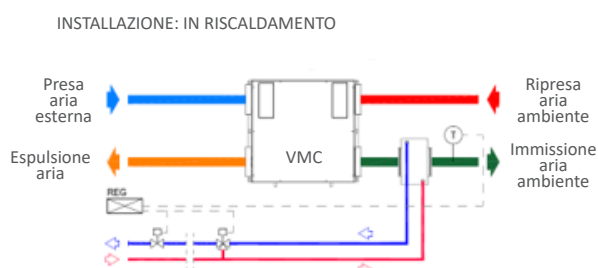
## 5509EF

- Batterie isolate con alimentazione ad acqua fredda e fredda per riscaldamento/raffrescamento, sezione circolare di collegamento;
- Batteria terminale ideale per post-riscaldamento e post-raffrescamento in abbinamento ad unità di ventilazione per installazioni residenziali;
- Attacco  $\varnothing$  125 ÷ 315 mm.

### BATTERIE CON RESISTENZA ELETTRICA



### BATTERIA IDRONICA ALIMENTATA AD ACQUA



Nella scelta della batteria corretta per soddisfare la richiesta impiantistica, va sempre considerato che il calore ceduto al flusso d'aria è sempre di tipo sensibile, non intervenendo nella modifica della quantità assoluta di vapore acqueo contenuto nell'aria. Le batterie ad acqua possono essere utilizzate anche per la climatizzazione, raffreddando il flusso d'aria proveniente dal recuperatore dell'unità ventilante e destinato alla distribuzione negli ambienti locali da trattare. In questo caso il post raffreddamento non ha la funzione di aumentare il comfort ambientale ma ha funzione integrativa alla climatizzazione estiva, richiedendo un corretto dimensionamento e la realizzazione di un'adeguata rete di raccolta e scarico della condensa.





**TIEMME RACCORDERIE S.p.A.**  
Via Cavallera, n. 6/A - 25045 Castegnato (BS) - Italy  
Tel. +39 030 2142211  
info@tiemme.com



customerservice@tiemme.com  
[www.tiemme.com](http://www.tiemme.com)



9 9 0 1 2 2 2  
  
8 0 2 7 8 3 0 6 3 6 0 1 0  
Rev. A - 06 2024