

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 m³/h - 50 m³/h



5506

- Installazione passante a parete;
- Recupero calore con scambiatore ceramico e ad altissimo rendimento;
- Filtro di ricambio G3;
- Sistema di controllo autonomo o coordinato;
- Unità dotata di telecomando;
- Basso consumo elettrico.

INSTALLAZIONE A SOFFITTO

REC 150 - REC 200 - REC 300 - REC 500

150 m³/h - 500 m³/h



55040 550401

- Scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent);
- Ventilatori elettronici;
- By-pass di serie per sfruttare le condizioni climatiche favorevoli (Free cooling o Free heating);
- Pannelli in Aluzinc® con isolamento in schiuma poliuretanic;
- Filtri G4.

INSTALLAZIONE AD INCASSO A PARETE

RECI 150 - RECI 220

150 m³/h - 220 m³/h



5507

- Unità di ventilazione a doppio flusso con recuperatore di calore per installazione ad incasso esterna;
- Dimensioni compatte;
- Facile manutenzione;
- Basso impatto acustico.

INSTALLAZIONE A PARETE/PAVIMENTO

REC 30V - REC 50V

300 m³/h - 500 m³/h



5504V

- Scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent);
- Ventilatori elettronici;
- By-pass di serie per sfruttare le condizioni climatiche favorevoli (Free cooling o Free heating);
- Pannelli in Aluzinc® con isolamento in schiuma poliuretanic;
- Filtri G4 e F7.

DEUMIDIFICATORI



INSTALLAZIONE A SOFFITTO

SERIE GH

300 m³/h - 500 m³/h



5600GH 5600GHWZ

- Circuito frigorifero per la deumidificazione o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento;
- Filtro Coarse;
- Ventilatori con motore EC brushless;
- Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità;
- Scheda elettronica con microprocessore per un controllo puntuale dell'umidità;
- Coibentazione dei pannelli;
- Pannello touchscreen per il controllo, con sonda umidità a bordo.

INSTALLAZIONE A PARETE

SERIE FH - FHD

200 m³/h - 500 m³/h



5600FH 5600FHWZ

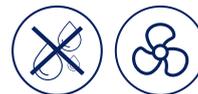
- Circuito frigorifero per la deumidificazione o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento;
- Filtro Coarse;
- Ventilatori con motore EC brushless;
- Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità;
- Scheda elettronica con microprocessore per un controllo puntuale dell'umidità;
- Coibentazione dei pannelli;
- Pannello touchscreen per il controllo, con sonda umidità a bordo.



5600FHDWZ

- Deumidificatori per installazione da esterno per sistemi radianti con integrazione;
- Minimo ingombro;
- Ideali per le ristrutturazioni.

DEUMIDIFICATORI CON VMC



INSTALLAZIONE A SOFFITTO

SERIE GHWZ

300 m³/h - 500 m³/h



5602GHWZ

- Recuperatore di calore a flussi incrociati e trattamento dell'umidità con integrazione;
- Altezza ridotta per installazione semplificata;
- Pannello di controllo;
- Filtri in classe EU7 (F7) removibili attraverso sportellini dedicati;
- Prefiltro in classe G4;
- Lampada a Led germicida (opzionale)*;
- Ventilatori centrifughi brushless ad inverter.

INSTALLAZIONE A PARETE

SERIE GHWZV

300 m³/h - 500 m³/h



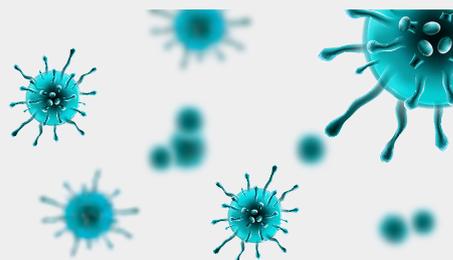
5602GHWZV

- Recuperatore di calore a flussi incrociati e trattamento dell'umidità con integrazione;
- Versione verticale per facilitare manutenzione;
- Pannello di controllo;
- Filtri in classe EU7 (F7) removibili attraverso sportellini dedicati;
- Prefiltro in classe G4;
- Lampada a Led germicida (opzionale)*;
- Ventilatori centrifughi brushless ad inverter.

*SANIFICAZIONE MEDIANTE LAMPADA LED

Purificare l'aria negli ambienti è sempre più importante, per garantire aria salubre e di qualità.

Per ottenere questo risultato, le macchine di trattamento aria Tiemme (art. 5602GHWZ - 5602GHWZV) alloggiavano al loro interno le lampade germicide LED che sfruttano un metodo di sterilizzazione detto radiazione ultravioletta germicida (UVGI). Le "lampade" presenti nelle nuove macchine emettono raggi ultravioletti alla lunghezza d'onda tra i 250-280 nm che irradia il flusso d'aria con effetto di far morire i batteri presenti e garantendo aria pulita negli ambienti.



DEUMIDIFICATORI CON VMC CON BATTERIA IDRONICA PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO



INSTALLAZIONE A SOFFITTO

SERIE VMC CLIMA-H

150 m³/h - 600 m³/h

5508O



- Unità di ventilazione canalizzabile a doppio flusso con recupero ad altissimo rendimento e ulteriore sezione di trattamento dell'aria primaria per consentire deumidificazione ed integrazione in riscaldamento e raffrescamento;
- Dotata di batteria idronica;
- Dimensioni compatte;
- Scambiatore di calore per un alto grado di recupero di energia sensibile e latente;
- Pannello di controllo con touchscreen.

INSTALLAZIONE A PARETE

SERIE VMC CLIMA-V

150 m³/h - 600 m³/h

5508V

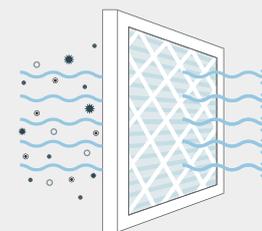


- Unità di ventilazione canalizzabile a doppio flusso con recupero ad altissimo rendimento e ulteriore sezione di trattamento dell'aria primaria per consentire deumidificazione ed integrazione in riscaldamento e raffrescamento;
- Dotata di batteria idronica;
- Dimensioni compatte;
- Scambiatore di calore per un alto grado di recupero di energia sensibile e latente;
- Pannello di controllo con touchscreen.

LA FILTRAZIONE

I sistemi di trattamento dell'aria Tiemme garantiscono aria fresca e salubre grazie alla presenza di filtri a bordo macchina. I filtri bloccano e arrestano gli inquinanti che sono in sospensione nell'aria esterna quanto in quella interna all'ambiente. Il loro scopo è infatti quello di proteggere le persone dall'esposizione agli inquinanti ma anche di proteggere gli stessi sistemi di trattamento aria, garantendo prestazioni durevoli e l'efficienza della macchina. Dal luglio 2018 è in vigore una nuova classificazione (UNI EN ISO 16890) che definisce l'efficienza dei filtri in funzione delle dimensioni del particolato PM1, PM2.5 e PM 10 che viene bloccato. Questa nuova classificazione ha il vantaggio di offrire un unico standard valido in tutto il mondo e consente di poter confrontare le prestazioni dei filtri con una classificazione univoca.

Le macchine per il trattamento aria Tiemme sono dotate di filtri ISO Coarse 60% che corrispondono ai filtri G4 secondo la soppassata classificazione (EN 779).



Classe	Efficienza minima (%)	Dimensione particolato (µm)
ISO Coarse	< 50	0,3 - 10,0
ISO ePM 10	> 50	0,3 - 10,0
ISO ePM 2.5	> 50	0,3 - 2,5
ISO ePM 1	> 50	0,3 - 1,0



TIEMME RACCORDERIE S.p.A.

Via Cavallera, n. 6/A - 25045 Castegnato (BS) - Italy
Tel. +39 030 2142211 - Fax +39 030 2142206
info@tiemme.com



Customer Service Fax +39 030 2142254
customerservice@tiemme.com

www.tiemme.com



9 9 0 1 2 2 2



Rev. 0 - 03 2022