

SOLUZIONI VMC PER L'EDILIZIA



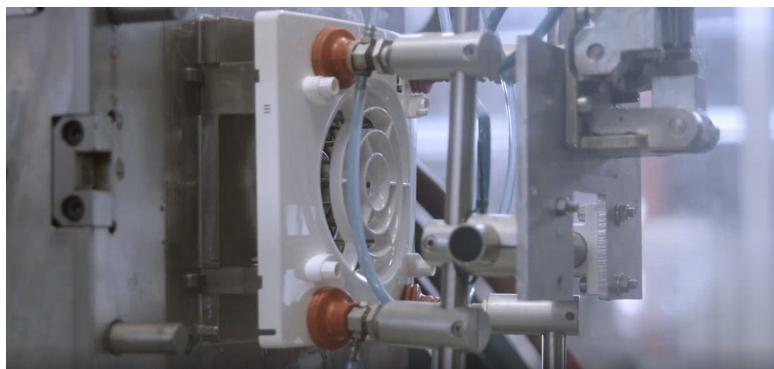
AERAULIQA



Plant A a Montichiari (BS) - Sede centrale, produzione e logistica



Plant B a Ghedi (BS) - Produzione



Plant C a Mazzano (BS) - Stampaggio plastica

Aerauliqa è un'azienda italiana impegnata nello sviluppo, produzione e vendita di unità di ventilazione per applicazioni residenziali, commerciali e industriali.

La capacità di progettare ventilatori e di industrializzarli si combina con l'attenzione alle forme estetiche e alla funzionalità, affinché i nostri prodotti possano integrarsi armoniosamente negli ambienti garantendo la qualità dell'aria interna e, quindi, la salute e la serenità delle persone che in essi vivono e il buon mantenimento della struttura stessa.

L'utilizzo di tecnologie e software di sviluppo prodotto all'avanguardia ci permette di progettare ed industrializzare ventilatori affidabili, efficienti e di alta qualità, per rispondere alle esigenze di un mercato in continua evoluzione.



A MEMBER OF **eg** | ELTA GROUP



Da oltre 20 anni siamo un gruppo indipendente a proprietà familiare, ma le nostre origini risalgono a ben più di 45 anni fa. Le nostre fondamenta si basano su uno spirito imprenditoriale e su una chiara visione volta a soddisfare le richieste del mercato e a migliorare la qualità dell'aria. Tutto ciò ci ha reso leader nel proporre soluzioni altamente affidabili che muovono, filtrano, trattano e distribuiscono l'aria, rivolte al settore della zootecnia, a quello dell'edilizia civile, terziaria e industriale e alle applicazioni speciali. Non ci siamo mai fermati, vivendo e respirando la nostra causa e guardando verso l'orizzonte.

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

Con **Ventilazione Meccanica Controllata (VMC)** si intende un sistema in grado di garantire un continuo e controllato ricambio dell'aria negli ambienti chiusi.

Gli impianti di Ventilazione Meccanica Controllata sono componenti essenziali degli edifici a energia quasi zero, ovvero quegli edifici ad elevatissima prestazione, il cui fabbisogno energetico molto basso o quasi nullo è coperto in misura significativa da fonti rinnovabili.

VMC DECENTRALIZZATA

La VMC puntuale (o decentralizzata) prevede l'installazione di un'unità di ventilazione o di un ingresso aria in ciascun ambiente dell'abitazione. È la soluzione ideale in caso di ristrutturazione, poiché non richiede alcun sistema di distribuzione dell'aria.

Tipologie proposte: a singolo flusso, singolo flusso alternato con recupero di calore e doppio flusso con recupero di calore.

VMC CANALIZZATA

La VMC canalizzata individuale prevede l'installazione di un'unità di ventilazione a servizio della singola abitazione. Questa tipologia di impianto richiede, durante la fase di progettazione, la predisposizione di un sistema di distribuzione completo di condotti e terminali di estrazione/immissione dell'aria.

Tipologie proposte: a singolo flusso in estrazione o immissione o a doppio flusso con recupero di calore.

Benefici & Vantaggi

SALUTE E IGIENE

- Ricambio di aria continuo e indipendente dai fattori naturali;
- Riduzione della carica virale e batterica per diluizione;
- Controllo degli inquinanti interni (formaldeide, VOC, CO₂...);
- Riduzione degli inquinanti provenienti dall'esterno (particolati);
- Riduzione della concentrazione del gas Radon;
- Assenza della proliferazione di muffe a causa dell'umidità contenuta nell'aria;
- Miglioramento delle condizioni interne, in particolare per utenti allergici o con problemi respiratori.

COMFORT

- Assenza di fastidiose correnti d'aria e sbalzi termici;
- Controllo dell'umidità interna;
- Impossibilità di ingresso di insetti;
- Assenza di rumori provenienti dall'esterno;
- Evacuazione degli odori interni;
- Funzionamento autonomo del sistema, silenzioso anche di notte.



SICUREZZA

- Limitazione rischio di intrusione in casa dovuto a finestre aperte.

RISPARMIO

- Riduzione significativa dei consumi energetici (fino a 80kWh/m²a);
- Recupero dell'energia termica in modo da limitare l'attivazione dell'impianto di riscaldamento o di raffrescamento;
- Riduzione degli inquinanti immessi in atmosfera;
- Riduzione del tempo di asciugatura dell'involucro edilizio al termine dei lavori;
- Possibilità di accedere alle detrazioni fiscali secondo i termini di legge in vigore.

CERTIFICAZIONE ENERGETICA

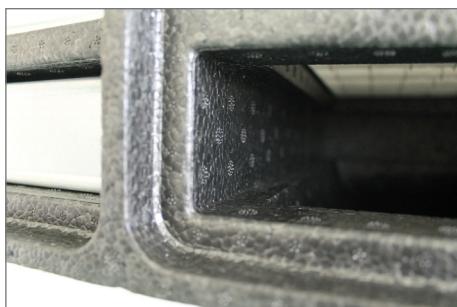
- Miglioramento della prestazione energetica dell'immobile e aumento del suo valore.

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



Le unità di VMC residenziali con recupero di calore differiscono molto tra di loro per tipologia costruttiva, per funzionalità e per prestazioni.

Aerauliqa le produce in Italia così:



La struttura interna in PPE (polipropilene espanso) garantisce in assoluto il miglior grado di isolamento termico, acustico e di tenuta. Migliora il flusso dell'aria al suo interno riducendone le turbolenze e ottimizza la raccolta e lo scarico della condensa.



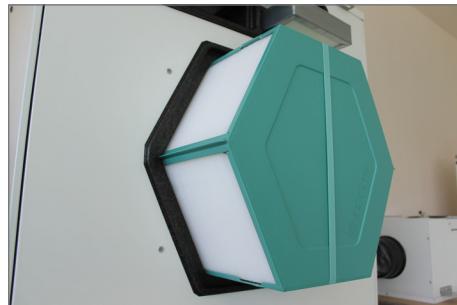
La struttura portante esterna in lamiera assicura robustezza e facilità installativa. La lamiera è zincata e preverniciata RAL9010.



Il cablaggio dei collegamenti elettrici interni viene eseguito durante l'assemblaggio in fabbrica, semplificando e velocizzando l'installazione delle unità ventilanti.



I motori EC a commutazione elettronica o "brushless" hanno rendimenti elevati e consumi molto ridotti, aspetto essenziale per unità che devono avere un funzionamento continuo (24 ore al giorno, 7 giorni la settimana) e che, per definizione, devono far risparmiare energia.

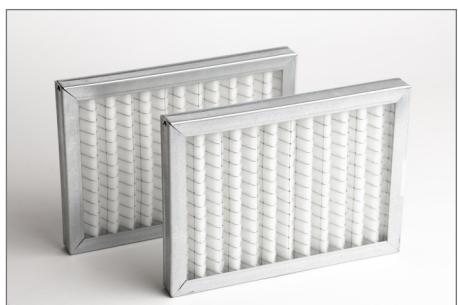


Lo scambiatore in materiale plastico statico a flussi incrociati controcorrente è facile da pulire, ha una lunghissima durata e offre rendimenti molto elevati (oltre il 90%).



Lo scambiatore entalpico a flussi incrociati è facile da pulire e ha un alto grado di recupero di energia sensibile e latente. La membrana polimerica interna è realizzata con tecnologia antimicrobica resistente a muffa e batteri e impedisce la contaminazione tra i flussi, bloccando anche gli odori. La particolare configurazione genera basse perdite di carico.

Le unità con scambiatore entalpico non richiedono lo scarico della condensa.



I filtri con grado di efficienza G4 posizionati prima dello scambiatore lo proteggono da depositi di sporco che ne comprometterebbero l'efficienza. Il filtro F7 garantisce una miglior filtrazione dell'aria in ingresso nell'abitazione. I filtri sono facilmente estraibili per le operazioni di manutenzione e pulizia.



I raccordi in materiale plastico garantiscono assenza di punti termici (a differenza di quelli realizzati in lamiera) e, al contempo, non riducono l'area di passaggio dell'aria al loro interno.



Lo scarico, integrato nella struttura dell'unità, permette di allontanare la condensa che si genera quando il flusso caldo e umido attraversa lo scambiatore.

Le unità sono provviste di due scarichi, uno per il lato "invernale" e uno per il lato "estivo".



Il pannello di comando multi-funzione fornito in dotazione con le unità ventilanti è provvisto di display LCD e permette, il controllo della velocità di funzionamento, l'attivazione delle funzioni Boost/Holiday/Night Mode, la programmazione settimanale, l'orientamento ed il bilanciamento dei flussi, la gestione del bypass e l'avviso di manutenzione dei filtri o di eventuali guasti, l'interfaccia ModBus, il collegamento a sensori ambiente/resistenze elettriche/batterie ad acqua.

VMC DECENTRALIZZATA



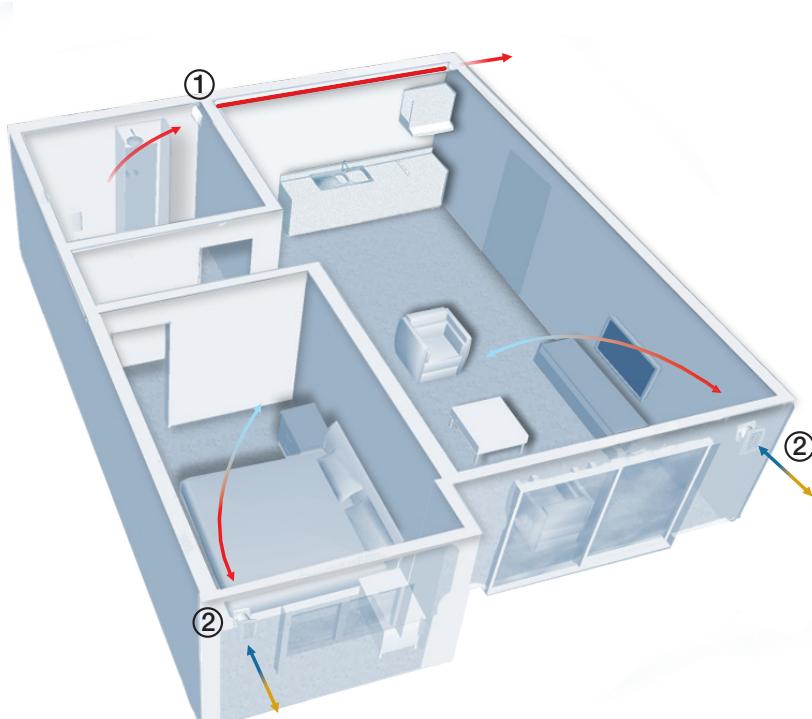
Applicazione: soluzione ideale in caso di ristrutturazione.

Caratteristiche del sistema: coppia di unità VMC decentralizzate a singolo flusso alternato provviste di recuperatore di calore che permette di trasferire il calore dell'aria estratta dagli ambienti interni all'aria fresca immessa dall'esterno. Le due unità possono essere sincronizzate tra di loro nel massimo comfort acustico e gestite tramite lo stesso controllo; possono essere abbinate a unità VMC decentralizzate a singolo flusso in estrazione. Questo sistema non necessita di collegamento ad alcuna rete interna di distribuzione dell'aria.

Risparmio energetico: l'aria esterna preriscaldata o raffrescata, che viene immessa negli ambienti interni tramite queste unità, limita la necessità di sollecitare il sistema di riscaldamento/raffrescamento. Le nostre unità VMC decentralizzate sono provviste di motorizzazione brushless EC, con consumo elettrico significativamente ridotto.

Qualità dell'Aria Indoor: un sistema di ventilazione meccanica opportunamente dimensionato garantisce il costante mantenimento della qualità dell'aria indoor per il benessere e la salute degli occupanti e dell'edificio. Una periodica manutenzione dei filtri montati sulle unità aiuta a mantenere l'aria interna più salubre.

Esempio di installazione di un sistema completo



Prodotti Aerauliqa



Quantum MX



Quantum EX



Orion



Quantum HR

VMC CANALIZZATA A DOPPIO FLUSO



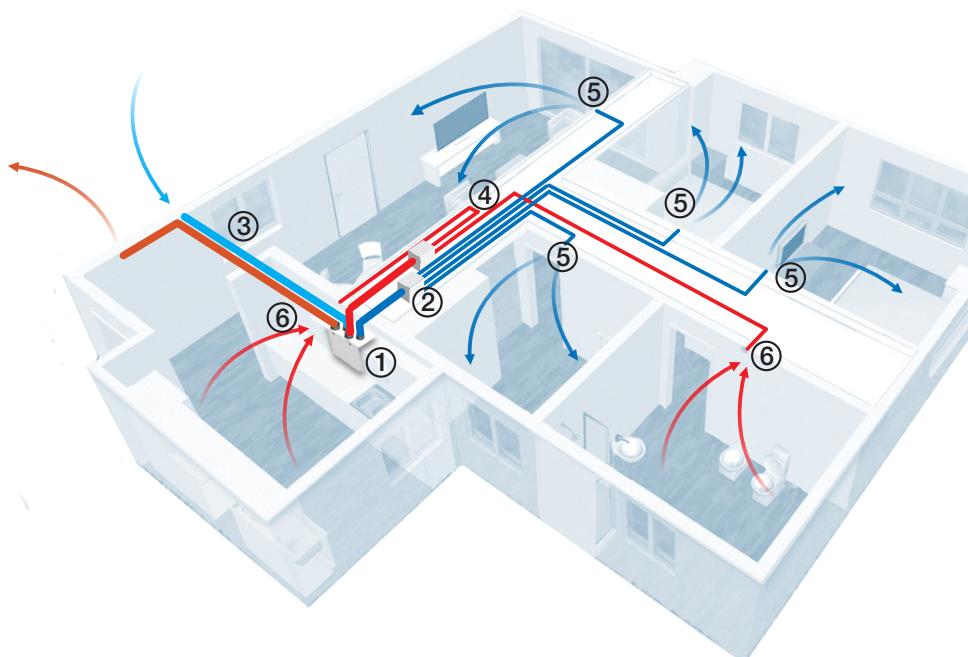
Applicazione: soluzione ideale in caso di nuova costruzione.

Caratteristiche del sistema: unità di VMC canalizzata a doppio flusso provvista di recuperatore di calore che permette di trasferire il calore dell'aria estratta dagli ambienti interni all'aria fresca immessa dall'esterno, evitando la commistione del flusso, con il massimo comfort acustico. È necessario prevedere un adeguato sistema di distribuzione dell'aria in modo che ogni singolo ambiente interno sia ventilato opportunamente.

Risparmio energetico: l'aria esterna preriscaldata o preraffrescata, che viene immessa negli ambienti interni tramite queste unità, limita la necessità di sollecitare il sistema di riscaldamento/raffrescamento. Le nostre unità VMC canalizzate a doppio flusso sono provviste di motorizzazione brushless EC, con consumo elettrico significativamente ridotto.

Qualità dell'aria indoor: un sistema di ventilazione meccanica opportunamente dimensionato garantisce il costante mantenimento della qualità dell'aria indoor per il benessere e la salute degli occupanti e dell'edificio. Una periodica manutenzione dei filtri montati sulle unità aiuta a mantenere l'aria interna più salubre.

Esempio di installazione di un sistema completo



Prodotti Aerauliqa

- | | | |
|---|--|-------------------------|
| ① | | Gamma QR |
| ② | | Plenum di distribuzione |
| ③ | | Condotto flessibile |
| ④ | | Condotto semirigido |
| ⑤ | | Griglia d'immisione |
| ⑥ | | Bocchetta di estrazione |

PANORAMICA PRODOTTI

VMC DECENTRALIZZATA



Orion



Quantum NEXT



Quantum HR



Quantum MX



Quantum EX



QR100M



Accessori

VMC CANALIZZATA CON RECUPERATORE STATICO



QR120P-I



QR120P-W



QR180A - QR180M



QR340A



QR280A - QR280M



QR400A



QR550A

VMC CANALIZZATA CON RECUPERATORE ENTALPICO



QR230E



QR280E



QR590E

VMC CANALIZZATA A SINGOLO FLUSSO



QCMEV



P1

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE ARIA



Flessibile



Semirigido Circolare



Plenum Distribuzione



Terminali Esterni

SISTEMA DI DIFFUSIONE ARIA



Griglie



Bocchette



Valvole

INGRESSI ARIA



Ingressi aria

CONTROLLI & SENSORI



Controlli



Sensori

SCELTA RAPIDA

VMC DECENTRALIZZATA

Modello	singolo flusso	doppio flusso	m ³ /h @ 0 Pa	W	dB(A) Lp @ 3m	efficienza termica %	basso consumo	installazione	filtri interni	free- cooling	m ²
Quantum MX 100	estrazione	-	max 90 min 15	max 5 min 1,5	max 32 min < 9	-	EC	parete soffitto finestra	-	-	67 ⁽¹⁾
Quantum EX 100	estrazione	-	max 102 min 17	max 4,5 min 0,9	max 37 min < 9	-	EC	parete soffitto finestra	-	-	67 ⁽¹⁾
Orion100/ NEXT100	alternato con recupero	-	25/21/17/14/10	3,5/3/2,5/2/2	26/22/18/14/9	70/71/73/75/82	EC	parete	anti- polvere	•	19 ⁽²⁾
Orion150/ NEXT150	alternato con recupero	-	60/50/40/30/20	6/4,5/3,5/2,5/2	29/24/20/14/10	70/72/74/78/82	EC	parete	anti- polvere	•	45 ⁽²⁾
Quantum HR100	alternato con recupero	-	25/15/10	2,6/1,7/1,2	29/15/10	70/74,3/82 ⁽³⁾	EC	parete	anti- polvere	•	19 ⁽²⁾
Quantum HR150	alternato con recupero	-	60/40/20	3,8/2,3/1,4	26/18/10	70/74,3/82 ⁽³⁾	EC	parete	anti- polvere	•	45 ⁽²⁾
QR100M	-	statico	97	58	29 ⁽⁴⁾	87 ⁽⁵⁾	EC	parete	G4-G4 ⁽⁶⁾	•	75 ⁽¹⁾

VMC CANALIZZATA A DOPPIO FLUSSO

Modello	recuperatore	m ³ /h max @ 100Pa	W max	dB(A) ⁽⁴⁾ Lp @ 3m	efficienza termica ⁽⁵⁾ %	basso consumo	installazione	filtri interni ⁽⁶⁾	bypass	superficie ⁽⁷⁾ m ²	versioni			
											A	E	M	P
QR120P-I	statico	91	58	18	82	EC	orizzontale	G4-G4	-	67	-	-	-	•
QR120P-W	statico	102	58	18	82	EC	verticale	G4-G4	-	75	-	-	-	•
QR180A	statico	177	105	21	82	EC	orizzontale	G4-G4	•	130	•	-	-	-
QR180M	statico	177	105	21	82	EC	orizzontale	G4-G4	•	130	-	-	•	-
QR230E	entalpico	202	114	21	70	EC	orizzontale	G4-G4	•	150	-	•	-	-
QR340A	statico	300	170	22	80	EC	orizzontale	G4-G4	•	220	•	-	-	-
QR280A	statico	256	160	27	80	EC	verticale	G4-G4	•	190	•	-	-	-
QR280M	statico	256	160	27	80	EC	verticale	G4-G4	•	190	-	-	•	-
QR280E	entalpico	256	160	27	70	EC	verticale	G4-G4	•	190	-	•	-	-
QR400A	statico	363	160	26	86	EC	verticale	G4-G4 F7	•	270	•	-	-	-
QR550A	statico	520	333	34	82	EC	verticale	G4-G4 F7	•	385	•	-	-	-
QR590E	entalpico	561	343	34	71	EC	verticale	G4-G4 F7	•	415	-	•	-	-

VMC CANALIZZATA A SINGOLO FLUSSO

Modello	m ³ /h max @ 100Pa	W max	dB(A) ⁽⁴⁾ Lp @ 3m	basso consumo	installazione	filtri interni	superficie m ²	versioni		
								S	HY	HEATER
QCmev 125	230	36	14	EC	orizzontale/verticale	-	220 ⁽⁸⁾	•	-	-
QCmev 125HY	230	36	14	EC	orizzontale/verticale	-	220 ⁽⁸⁾	-	•	-
P1-N	216	24	27	EC	orizzontale/verticale	pre filtro filtro G4 ⁽⁶⁾	160 ⁽⁹⁾	•	-	-
P1-H	216	24	27	EC	orizzontale/verticale	pre filtro filtro G4 ⁽⁶⁾	160 ⁽⁹⁾	-	-	•

(1) Il dato di superficie è indicativo e riferito ad un ricambio di 0,5 Vol/h in ambiente con altezza di 2,7m, alla velocità massima continua.

(2) Il dato di superficie è indicativo e riferito ad un sistema costituito da due unità ventilanti e un ricambio di 0,5 Vol/h in ambiente con altezza di 2,7m, alla velocità massima continua.

(3) Dati testati presso il laboratorio HLK dell'Università di Stoccarda.

(4) Livello di pressione sonora @ 3m in campo libero, dell'involucro, velocità 40%, riportato solo a scopo comparativo.

(5) @ punto di riferimento secondo ErP (1253/2014).

(6) Secondo norma EN779:2012 (per classificazione secondo UNI EN ISO 16890 consultare le schede tecniche).

(7) Il dato di superficie è indicativo e riferito ad un ricambio di 0,5 Vol/h in ambiente con altezza di 2,7m, alla velocità massima @ 100Pa.

(8) Il dato di superficie è indicativo e riferito ad un ricambio di 0,5 Vol/h in ambiente con altezza di 2,7m, alla velocità massima @ 60Pa.

(9) Il dato di superficie è indicativo e riferito ad un ricambio di 0,5 Vol/h in ambiente con altezza di 2,7m, alla velocità massima.

Legenda

A = multi-funzione con pannello di controllo e display LCD

E = multi-funzione con pannello di controllo, display LCD e scambiatore entalpico

M = multivelocità

P = pannello multivelocità con pulsanti touch e indicatori luminosi

S = standard

HY = umidostato

HEATER = elemento riscaldante

RIMANI COLLEGATO CON AERAULIQA



Informazioni tecniche e novità:

www.aerauliqa.it



Supporto tecnico / commerciale:

assistenza@aerauliqa.it

SEGUICI ANCHE SULLE NOSTRE PAGINE SOCIAL



facebook



Instagram



LinkedIn



YouTube

Sedi Produttive

Plant A:

Via Mario Calderara 39-41
25018 Montichiari, Brescia
Tel: 030 674681

Plant B:

Via Torquato Tasso 7
25016 Ghedi, Brescia

Plant C:

Via Cesare Pavese 6
25080 Mazzano, Brescia

www.aeraulica.it
info@aeraulica.it

