

AIRMATIC CERAM

Ventilazione Meccanica Controllata



 **Melloncelli**
Tecnologia per l'arte dal 1843

 **Melloncelli**
Tecnologia per l'arte dal 1843

46028 SERMIDE (MN)
Via Argine Po, 174
Tel. 0386 96.00.04-96.02.68- FAX 0386 96.03.35
e-mail: info@melloncelli.it

Numero Verde GRATUITO
800-043385



AirMATIC CERAM

Ventilazione Meccanica Controllata





CONTESTO



Gli agenti inquinanti presenti nell'aria che respiriamo nelle nostre abitazioni nuocciono alla salute e procurano fastidi alle vie respiratorie: la sospensione in ambiente di sostanze inquinanti derivate dai materiali che compongono gli arredi, vernici e solventi impiegati nell'edilizia, fumo, smog e CO₂ ne sono le principali cause. Ambienti umidi e poco ventilati favoriscono lo sviluppo di muffe e la proliferazione di acari, funghi e batteri.

Per un corretto mantenimento dell'edificio e per un clima sano, un sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC) è ormai indispensabile. Il risparmio energetico ottenuto attraverso costose migliorie all'isolamento termico viene mantenuto ed esaltato, tramite il recupero di calore, il ricambio continuo e controllato dell'aria migliora ulteriormente il bilancio energetico delle nostre abitazioni.

Con l'aeratore a recupero energetico AIRMATIC CERAM, l'aria pulita proveniente dall'esterno viene riscaldata o raffrescata da quella viziata in uscita permettendo non solo una sana aerazione ma anche di risparmiare l'energia utile al mantenimento della temperatura interna desiderata.





AirMATIC CERAM

Unità di VMC puntuale a singolo flusso alternato con recupero di calore, disponibile in Ø 160 mm, a bassissimo consumo energetico. Sistema ideale per installazione in ambienti singoli quali soggiorni e stanze da letto: per un migliore e corretto bilanciamento dei flussi viene generalmente utilizzato in coppia con un'altra unità, con flussi opposti e sincronizzati tra di loro. Adatto al montaggio su pareti perimetrali. Soluzione ottimale per garantire la rimozione di CO₂ e degli inquinanti indoor e per prevenire problemi di condensa e muffa che inevitabilmente danneggiano la struttura e compromettono la salute degli occupanti.

AirMATIC

Come le altre unità della serie AirMATIC, AirMATIC Ceram è un areatore con recupero di calore che espelle l'aria viziata direttamente all'esterno e immette aria esterna di rinnovo nel locale in cui è installato.

In questo processo i flussi in entrata e in uscita attraversano lo scambiatore ceramico recuperando il calore dell'aria espulsa.

ECO

AirMATIC Ceram si avvale di un motore a Commutazione Elettronica (Brushless) che consente di ridurre drasticamente i consumi elettrici.

Rimane inoltre inalterato il concetto di riduzione dei consumi degli impianti di riscaldamento e condizionamento grazie al "recupero di calore".

CERAM

Lo scambiatore ceramico ha un rendimento fino al 90% di energia che conferisce al prodotto capacità prestazionali davvero elevate.

FILTRO

Il prodotto è equipaggiato con due filtri anti-polvere classe G3 per la filtrazione dell'aria immessa e a protezione dello scambiatore ceramico (Ø 150), di semplice estrazione per una pratica e veloce manutenzione.



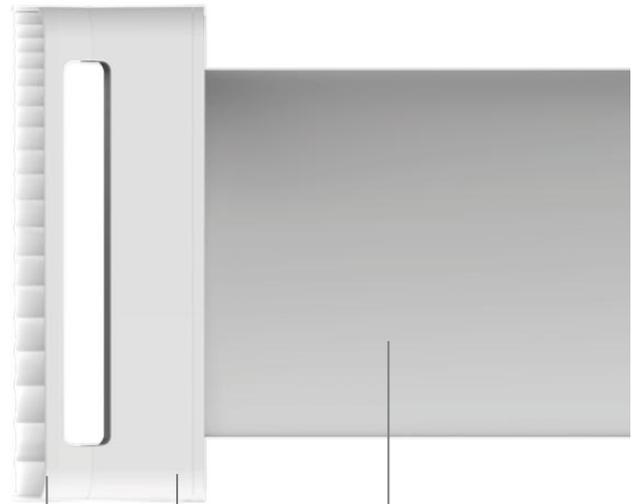


DESIGN



VISTA FRONTALE

Interno casa



COVER

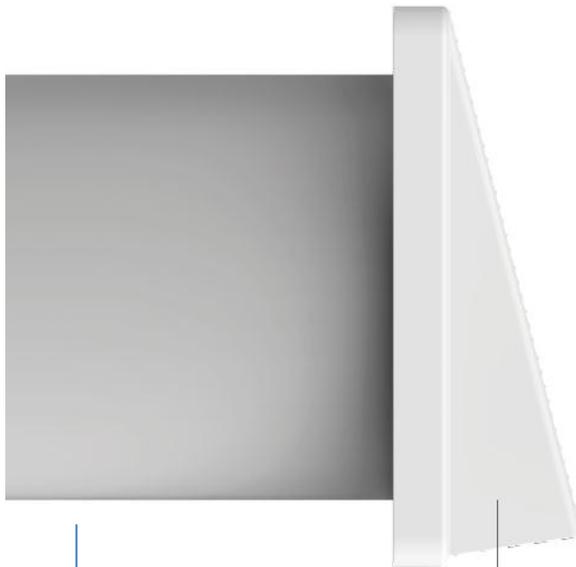
Monoscocca in ABS bianco lucido, con finitura liscia, design minimal con leggera bombatura

UNITA' VENTILANTE

ABS bianco lucido, con finitura liscia, design compatto

CONDOTTO

PVC bianco, Ø 160 mm



VISTA LATERALE

Condotto interno

GRIGLIA ESTERNA

ABS resistente ai raggi UV e verniciabile

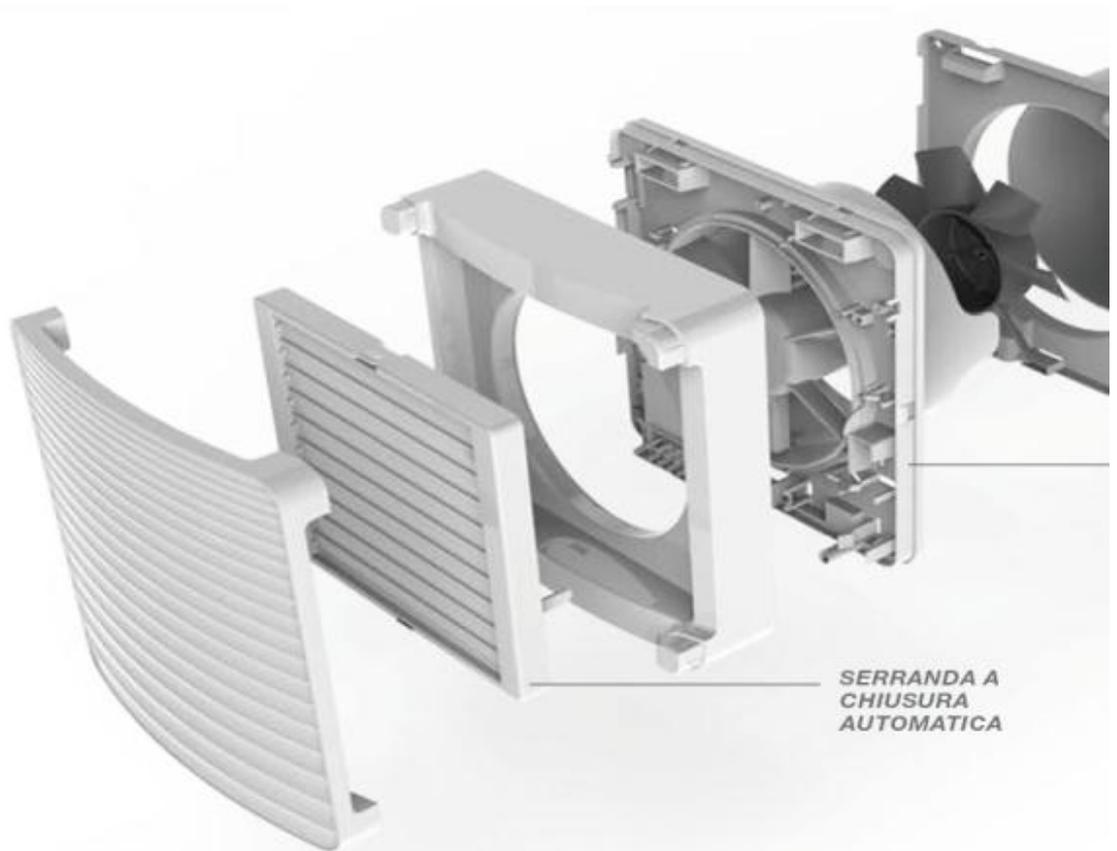
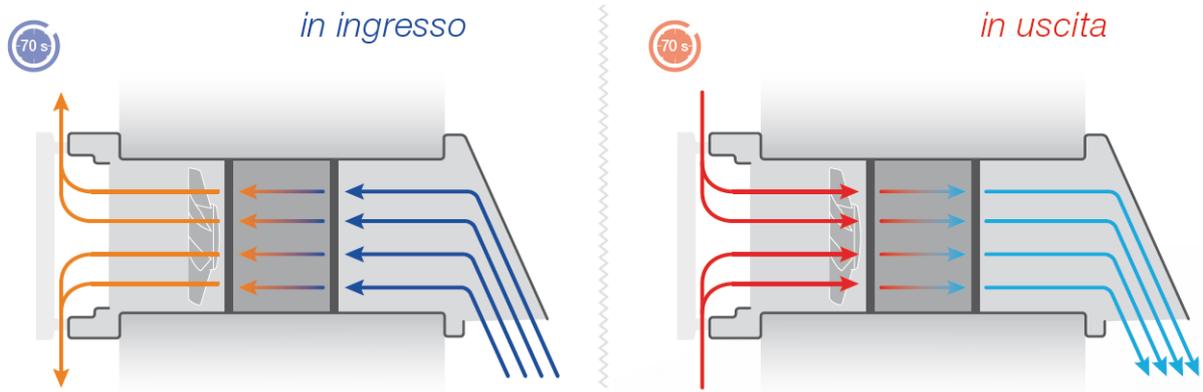


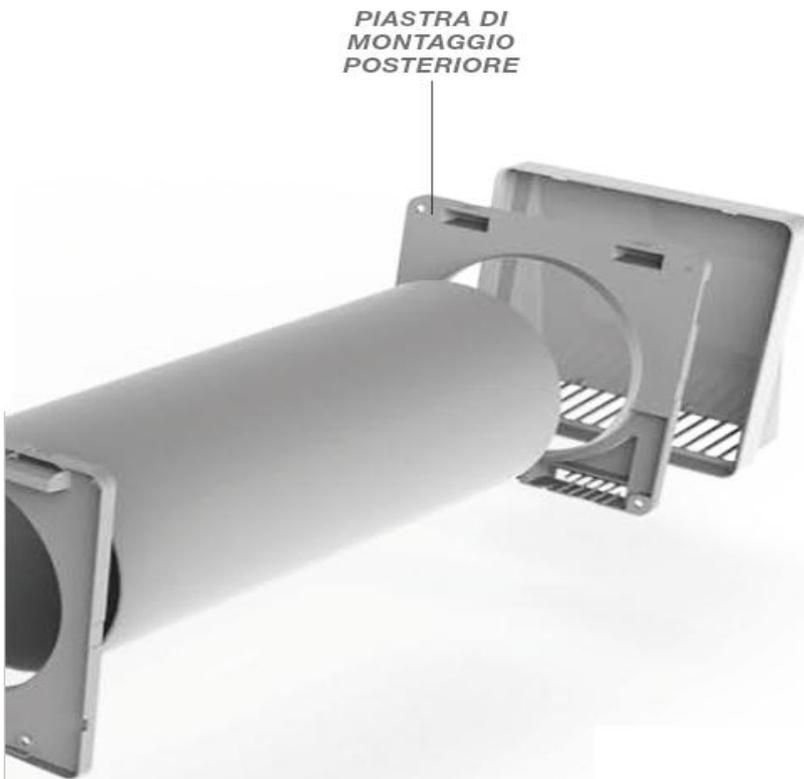
VISTA RETRO

Esterno casa



SCHEMA DI FLUSSO





FACILITÀ DI MANUTENZIONE

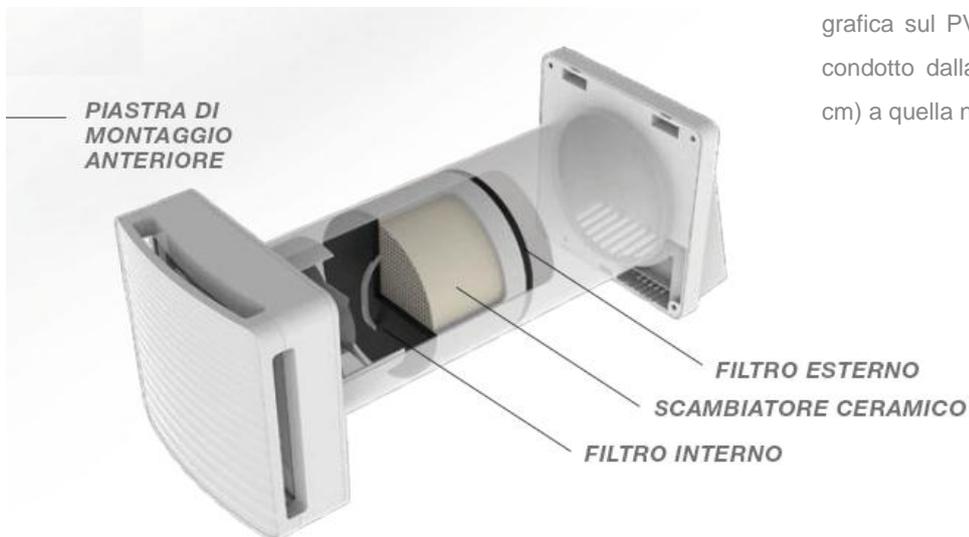
L'apparecchio è stato progettato con l'intento di rendere estremamente facile l'operazione di manutenzione, al fine di ottimizzare le fasi di ispezione e pulizia.

FACILITÀ DI PULIZIA

La possibilità di smontare ogni singolo componente del prodotto rende l'operazione di pulizia veloce e pratica: con un semplice risciacquo sotto acqua corrente delle componenti non elettriche (filtro, ventola, ecc.) e con un pratico passaggio sulle superfici, l'apparecchio sarà facilmente oggetto di periodiche pulizie.

PERSONALIZZAZIONE DELLA LUNGHEZZA DEL TUBO

La varietà con la quale si presentano i muri in termini di spessore, rende necessario avvalersi di un tubo versatile e accorciabile: grazie alla predisposizione grafica sul PVC è possibile accorciare il condotto dalla sua misura massima (40 cm) a quella necessaria.





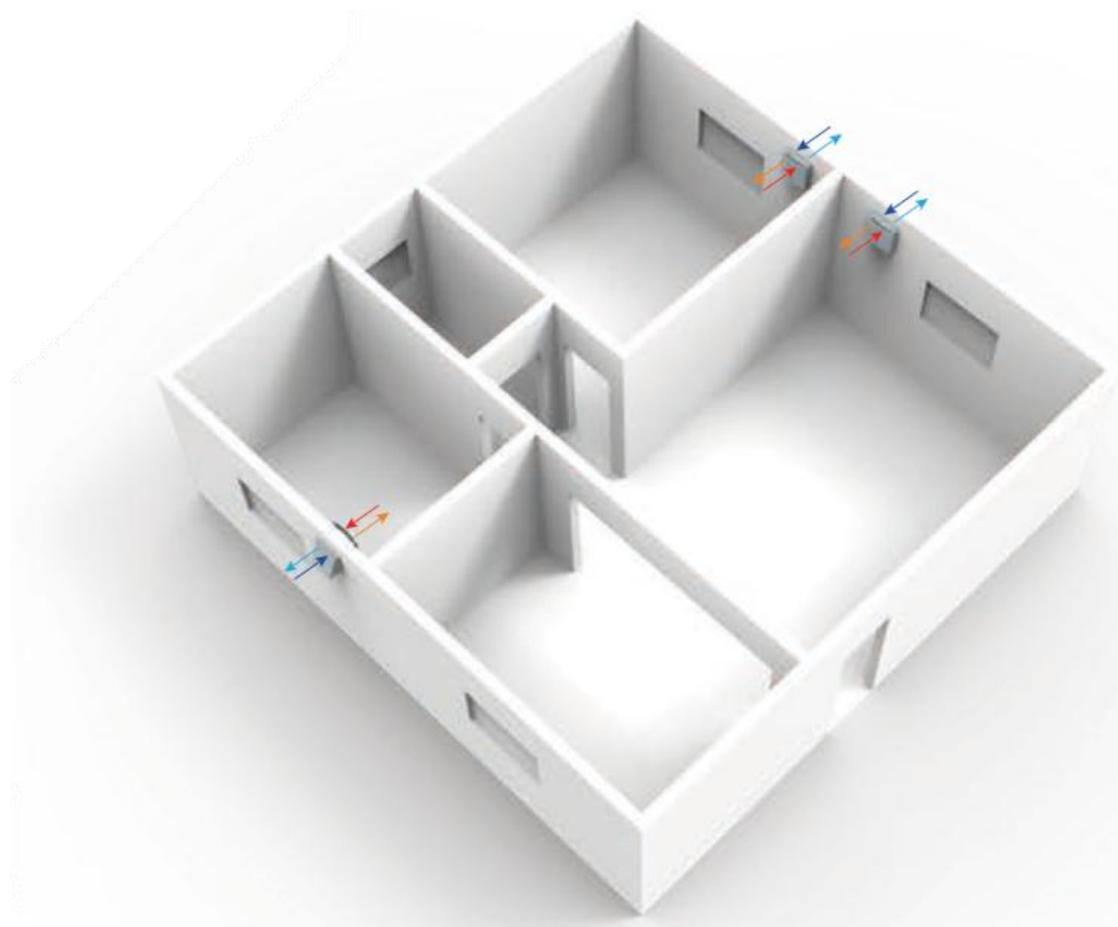
AIRMATIC CERAM

COMPONENTI



AIRMATIC CERAM

POSIZIONAMENTO





TASTO DI ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

TASTO DI REGOLAZIONE DELLA VELOCITÀ DELLA VENTOLA

consente la regolazione della velocità a cui l'apparecchio lavora da un valore minimo ad un valore massimo

NOTA BENE

I contatti elettrici dei due tasti (accensione e spegnimento e regolazione della velocità) possono essere remotati a parete.

CARATTERISTICHE GENERALI

- scambiatore ceramico con rendimenti fino al 90%
- adatto per singolo ambiente
- compatto, versatile e semplice da utilizzare
- costruito con materiali resistenti, di alta qualità ed esteticamente di pregio
- doppi filtri separati per l'aria in entrata e in uscita, facilmente smontabili e lavabili
- non necessita di scarico condensa
- velocità di aspirazione regolabile con portata fino a 60 m³/h
- flusso in estrazione e immissione alternato
- motore a commutazione elettronica (Brushless)
- ridotti consumi elettrici
- silenziosità di funzionamento
- gli apparecchi ad espulsione diretta sono da installarsi sulle pareti perimetrali dell'abitazione ed hanno un condotto variabile in lunghezza da 250 a 400 mm
- è possibile canalizzare l'aria in espulsione con un tubo di pari diametro -no ad una distanza di 3 metri. Per canalizzazioni in espulsione, laddove si renda necessaria una deviazione, la lunghezza max del condotto (comprensiva di una curva a 90°) sarà di 2,5 metri
- sistema di ventilazione semplice che non necessita di canalizzazioni
- filtri e scambiatore facilmente smontabili e lavabili
- utilizzabile in sostituzione di un estrattore esistente con minimo intervento



AirMATIC CERAM ACTIVE

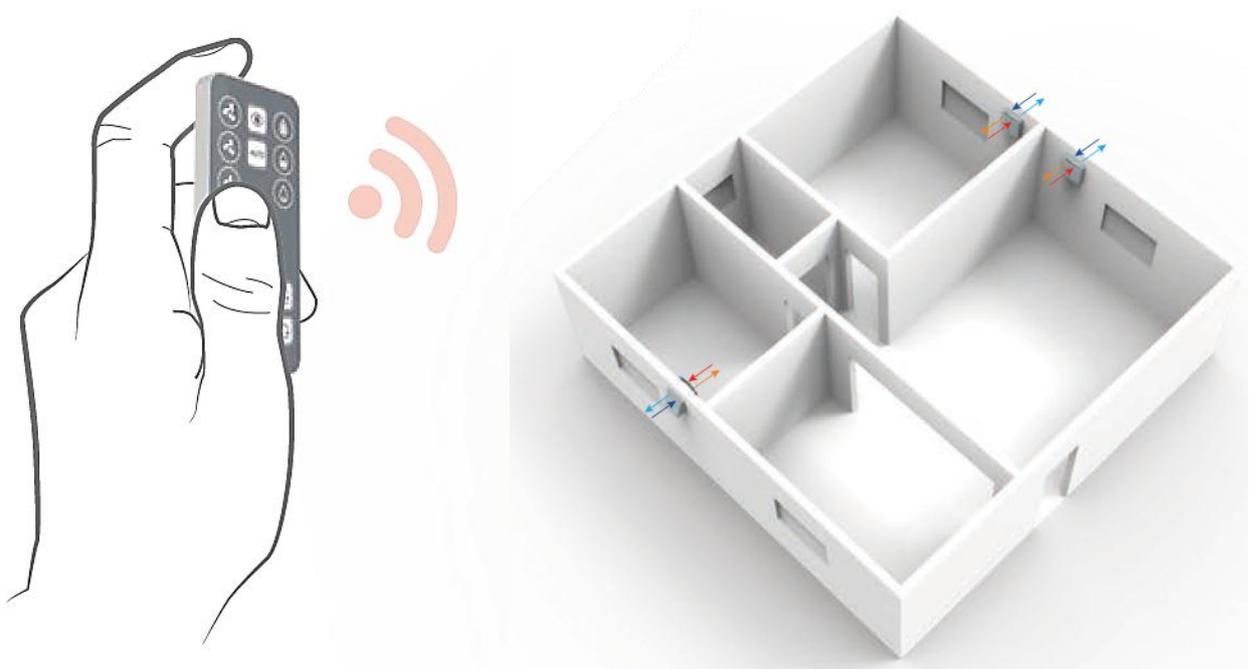
COMPONENTI



CARATTERISTICHE

- dotato di funzione notte
- dotato di switch ON/OFF a bordo
- dotato di segnalatore visivo per le funzioni e segnalatore pulizia filtro
- opzionale: sonda CO2 con pannello remoto

POSIZIONAMENTO





FUNZIONALITÀ DEL TELECOMANDO



MODALITÀ AUTOMATICA

Il prodotto lavorerà in modalità automatica come da impostazioni di fabbrica mantenendo un comfort di benessere ideale



SORVEGLIANZA

Il prodotto resterà spento ma attivo grazie ai suoi sensori. In caso di cambio dei valori come ad esempio l'umidità, il prodotto incomincerà a lavorare sino a quando il valore scende al di sotto della soglia pre-impostata



MODALITÀ IMMISSIONE ARIA

Il prodotto immetterà aria se installato in singola unità, altrimenti in caso di più unità, tutti i prodotti immetteranno aria contemporaneamente



MODALITÀ ESTRAZIONE ARIA

Il prodotto estrarrà aria se installato in singola unità, altrimenti in caso di più unità, tutti i prodotti estrarranno aria contemporaneamente



MODALITÀ ESTRAZIONE ARIA

Questa funzione è attivabile e funzionale se i prodotti sono almeno 2. Attivando questa funzione, i prodotti generano un flusso di corrente d'aria che prevede la sola immissione e la sola estrazione dell'aria in contemporanea per il periodo desiderato mantenendo l'ambiente sempre bilanciato.



IGROSTATO

Sensore di umidità con 3 livelli impostati: minimo (40%), medio (55%) e massimo (70%)



VELOCITÀ

3 livelli di regolazione velocità preimpostati

ACCESSORI

- Telecomando (INFRA TEC)
- Pannello remoto PR ACTIVE (1)
- Pannello remoto PR CO₂ ACTIVE (1) con sonda CO₂

Il pannello remoto opzionale (PR CO₂ ACTIVE) contiene la sonda CO₂ oltre a tutte le funzioni e modalità di lavoro del prodotto versione ACTIVE.

NOTE: (1) pannello remoto con possibilità di fissaggio a parete e/o su scatola 503



AirMATIC CERAM WIRELESS

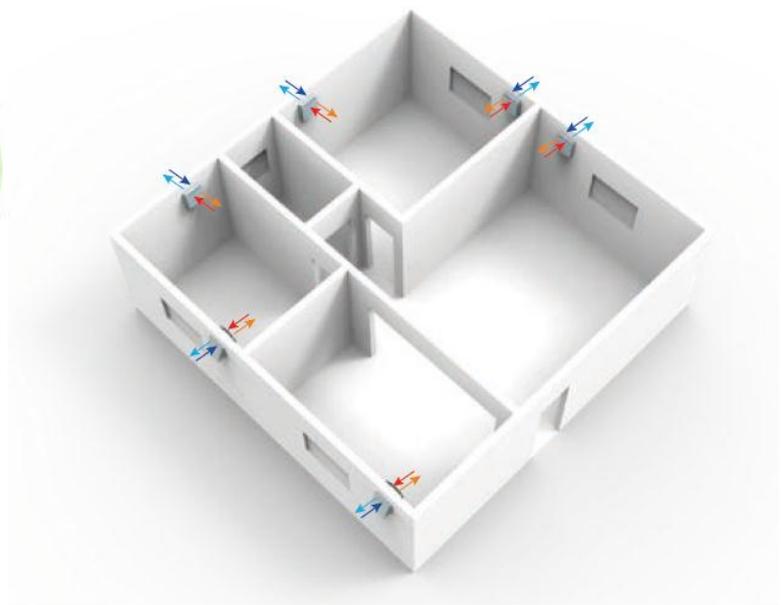
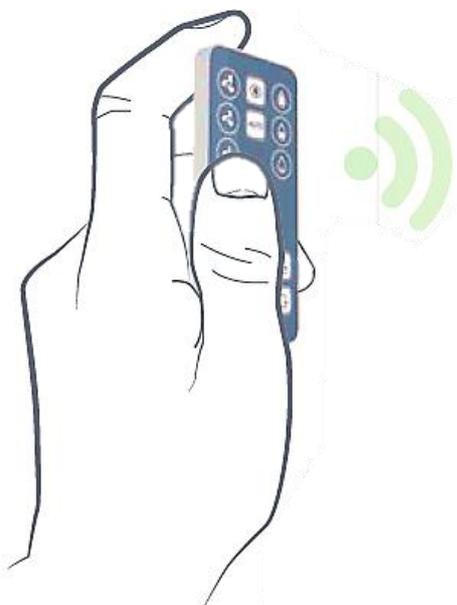
COMPONENTI



CARATTERISTICHE

- dotato di funzione notte
- dotato di switch ON/OFF a bordo
- dotato di segnalatore visivo
- **non necessita di cablaggio tra i prodotti**
- opzionale: sonda CO2 con pannello remoto

POSIZIONAMENTO





FUNZIONALITÀ DEL TELECOMANDO



MODALITÀ AUTOMATICA

Il prodotto lavorerà in modalità automatica come da impostazioni di fabbrica mantenendo un comfort di benessere ideale



SORVEGLIANZA

Il prodotto resterà spento ma attivo grazie ai suoi sensori. In caso di cambio dei valori come ad esempio l'umidità, il prodotto incomincerà a lavorare sino a quando il valore scende al di sotto della soglia pre-impostata



MODALITÀ IMMISSIONE ARIA

Il prodotto immetterà aria se installato in singola unità, altrimenti in caso di più unità, tutti i prodotti immetteranno aria contemporaneamente



MODALITÀ ESTRAZIONE ARIA

Il prodotto estrarrà aria se installato in singola unità, altrimenti in caso di più unità, tutti i prodotti estrarranno aria contemporaneamente



MODALITÀ ESTRAZIONE ARIA

Questa funzione è attivabile e funzionale se i prodotti sono almeno 2. Attivando questa funzione, i prodotti generano un flusso di corrente d'aria che prevede la sola immissione e la sola estrazione dell'aria in contemporanea per il periodo desiderato mantenendo l'ambiente sempre bilanciato.



IGROSTATO

Sensore di umidità con 3 livelli impostati: minimo (40%), medio (55%) e massimo (70%)



VELOCITÀ

5 livelli di regolazione velocità preimpostati

ACCESSORI

- Telecomando (INFRA TECWL)
- Pannello remoto PR WIRELESS (1)
- Pannello remoto PR CO₂ WIRELESS (1) con sonda CO₂

Il pannello remoto opzionale (PR CO₂ WIRELESS) contiene la sonda CO₂ oltre a tutte le funzioni e modalità di lavoro del prodotto versione WIRELESS.

NOTE: (1) pannello remoto con possibilità di fissaggio a parete e/o su scatola 503



PANNELLO REMOTO (CON SONDA CO₂ OPZIONALE)



VERSIONE CON 3 VELOCITÀ

PER MODELLO *ACTIVE*



VERSIONE CON 5 VELOCITÀ

PER MODELLO *WIRELESS*

DATI TECNICI

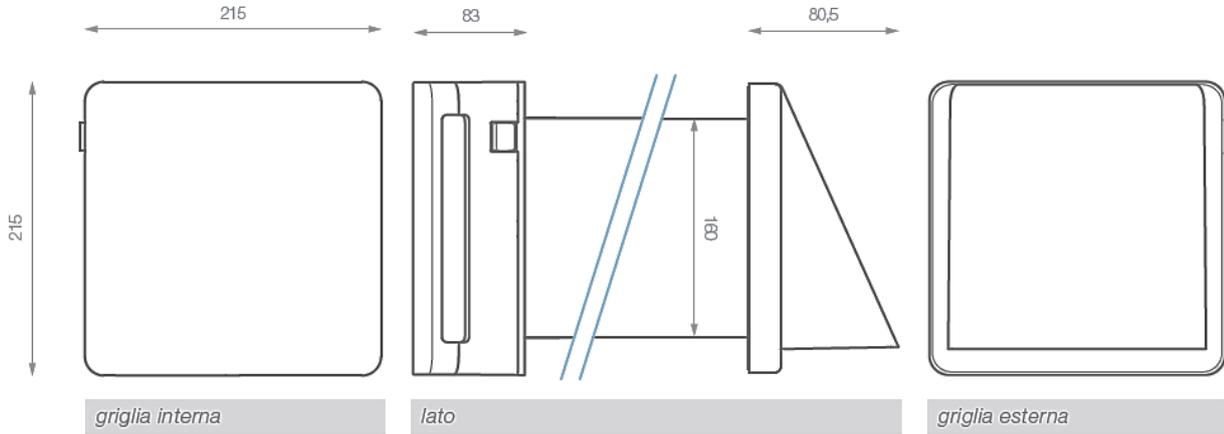
AIRMATIC CERAM

Descrizione parametri	Unità di misura	Valori
Portata d'aria alla velocità massima	m ³ /h	60
Efficienza del recuperatore ceramico	%	90
Rumorosità alla velocità massima (a 1 m)	dB(A)	33
Rumorosità alla velocità massima (a 3 m)	dB(A)	24
Rumorosità alla velocità minima (a 1 m)	dB(A)	28
Rumorosità alla velocità minima (a 3 m)	dB(A)	19
Temperatura di funzionamento	°C	-20°C +50°C
Potenza assorbita	W	5
Filtri in dotazione	N°	2
Classe di filtrazione EN 779		G3
Alimentazione	V/Hz	-
Protezione	-	IP44
Portata d'aria alla velocità massima	m ³ /h	60

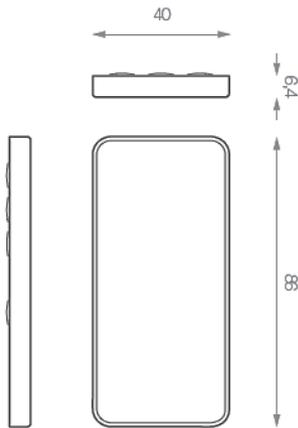


DIMENSIONI

MASTER E SLAVE



TELECOMANDO (INFRA TEC E INFRA TECWL)



PANNELLO REMOTO (CON SONDA CO₂ OPZIONALE)

