



Catálogos y Productos > Condizionamento > Sistema VMC, Assolo e Accessori > **AIRE**

AIRE

Recuperatore di calore decentralizzato a flusso alternato

Product informations

Vuoi assicurare il corretto ricambio dell'aria a casa o nell'ambiente di lavoro?

Ti presentiamo **AIRE**, il sistema di *Ventilazione Meccanica Controllata* specifico per ambienti di grandi dimensioni, da installare sia in caso di ristrutturazioni che di nuove costruzioni. **AIRE** consente di ottenere portate di aria a flussi alternati in espulsione o immissione fino a 100 m³/h (nella versione con Ø 200 mm). Per 70 secondi **AIRE** estrae verso l'esterno l'aria calda e viziata presente nella stanza. Durante il passaggio nel condotto, l'aria cede la sua energia termica che viene accumulata dallo scambiatore ceramico; al termine di questa fase, il ventilatore inverte il senso di rotazione e fa iniziare la fase di immissione per altri 70 secondi. L'aria esterna fredda, passando dallo scambiatore caldo, recupera l'energia termica e viene quindi immessa nell'ambiente ad una temperatura più confortevole. Ciò consente di ottenere un importante risparmio energetico, in quanto evita al sistema di riscaldamento di funzionare alla massima intensità come accadrebbe in caso di ricambio dell'aria tramite l'apertura delle finestre.

Caratteristiche del prodotto

- Motoventola posizionata dopo lo scambiatore, all'interno del muro per rendere il prodotto altamente silenzioso
- Scambiatore di calore ad alta efficienza (**fino al 93%**) realizzato in materiale ceramico
- Cover frontale in ABS basculante ad alta tenuta per evitare rientri d'aria indesiderati quando il prodotto è spento
- Griglia esterna in ASA, materiale plastico nobile e molto resistente ai raggi UV, calore ed invecchiamento, progettata per ridurre al minimo il rumore dall'esterno
- Lunghezza standard del tubo **500 mm (solo modello 160)**
- Nella versione da 200 mm in tubo **NON è incluso**



- Profondità minima del muro 250 mm per la versione esterno muro e 300 mm per la versione da incasso; lunghezza max del condotto 3 m (2,5 m se presente curva a 90°)
- Motoventola DC, brushless con elettronica di controllo, su cuscinetti a sfera
- Semplicità di manutenzione e pulizia
- Doppio filtro antipolvere lavabile e facilmente accessibile per la manutenzione
- Segnalatori visivi a led per ricezione comandi e pulizia filtri
- Sensore umidità e crepuscolare
- L'ultima funzione impostata viene memorizzata e ripristinata automaticamente in caso di sospensione dell'alimentazione
- Non necessita di scarico condensa
- Grado di protezione IPX4 (*protetto contro spruzzi d'acqua da qualsiasi direzione*)
- Temperatura di esercizio: -30°C ÷ + 50°C

Caratteristiche tecniche del prodotto

AIRE è dotato di uno scambiatore di calore ceramico ad alta efficienza con rendimento fino al 93% ed è considerato un elettrodomestico in classe A grazie ai bassi consumi energetici. La motoventola è posizionata dopo lo scambiatore, all'interno del muro, per questo motivo è molto silenzioso (max 32 dB(A)3m nella versione da 200 mm alla velocità 3). Inoltre, la griglia esterna è progettata per ridurre al minimo il rumore ed è realizzata in ASA, un materiale nobile molto resistente all'invecchiamento atmosferico ed ai raggi UV. La cover frontale in ABS si chiude ogni volta che il dispositivo si spegne in modo da evitare rientri di aria indesiderati. Il grado di protezione è IPX4.

AIRE è disponibile nei diametri 160 mm e 200 mm. **Nella versione da 200 mm il tubo NON è incluso nella scatola.** Ogni sistema può essere installato sia esternamente al muro che incassato per un design più elegante, grazie al kit incluso nella confezione.

Funzionamento

Per 70 secondi *AIRE* estrae verso l'esterno l'aria calda e viziata presente nella stanza. Durante il passaggio nel condotto l'aria cede la sua energia termica che viene accumulata dallo scambiatore ceramico; al termine di questa fase il ventilatore inverte il senso di rotazione e fa iniziare la fase di immissione per altri 70 secondi.



Accessori disponibili per AIRE 2.0 e 3.0

AIRE è dotato di telecomando con display grazie al quale è possibile accendere e/o spegnere il sistema, attivare la funzione notte, regolare il grado di umidità desiderato e gestire fino a 16 unità in un sistema Master/Slave con semplice configurazione tramite dip switches.

E' possibile acquistare anche il pannello di controllo remoto con display che include le stesse funzionalità del telecomando.

Modalità e funzioni del telecomando con display

- **ACCENSIONE/SPEGNIMENTO:** pulsante per l'accensione e lo spegnimento della macchina
- **MODALITÀ AUTOMATICA:** l'unità viene gestita in automatico, come da impostazioni di fabbrica
- **SORVEGLIANZA:** l'unità resterà spenta ma attiva grazie ai suoi sensori, se i valori cambieranno (es. umidità) il prodotto ricomincerà a funzionare
- **MODALITÀ FLUSSO D'ARIA:** funzione attivabile solo se ci sono almeno due unità installate, permette l'immissione o l'estrazione dell'aria in contemporanea per un periodo limitato
- **MODALITÀ MANUALE:** modalità di funzionamento con velocità impostata manualmente (i sensori resteranno esclusi)
- **VELOCITÀ:** regolazione dei 3 livelli di velocità pre-impostati
- **IGROSTATO:** sensore di umidità con 3 livelli impostati (min. 40% - medio 55% - max 70%)
- **FUNZIONE BOOST:** permette di espellere aria alla velocità max per un tempo determinato
- **FILTRO:** dopo aver effettuato la pulizia ordinaria, premere il tasto per ripristinare l'operatività
- **FUNZIONE NOTTE:** permette di abbassare ulteriormente il flusso dell'aria e la rumorosità nelle ore notturne

Filtri opzionali

I filtri **ISO COARSE**, rispetto al filtro standard antipolvere, permettono una filtrazione più efficiente di particelle con diametro superiore a 10um (come peli, capelli, pollini, sabbia, polveri in genere). I filtri sono disponibili solo per il diametro 160 mm e con diversi gradi di filtrazione:

- **ISO COARSE 30%:** riduce la portata nominale circa del 5%
- **ISO COARSE 45%:** riduce la portata nominale circa del 15%
- **ISO COARSE 60%:** riduce la portata nominale circa del 25%



Smorzatore acustico

Lo smorzatore acustico permette di ridurre il rumore proveniente dall'esterno quando il prodotto è spento ed è disponibile solo per la versione con diametro da **160 mm**.

VERSIONI DISPONIBILI	
ACTIVE 2.0	WIRELESS 2.0
COMUNICAZIONE VIA CAVO TRA LE UNITÀ	COMUNICAZIONE WIRELESS TRA LE UNITÀ
TELECOMANDO CON DISPLAY (INCLUSO)	TELECOMANDO CON DISPLAY (INCLUSO)
SENSORE UMIDITÀ E CREPUSCOLARE INTEGRATI	SENSORE DI UMIDITÀ E CREPUSCOLARE INTEGRATI
POSSIBILITÀ DI GESTIRE FINO A 16 UNITÀ ALL'INTERNO DI UN SISTEMA IN MODALITÀ MASTER/SLAVE, CON SEMPLICE CONFIGURAZIONE TRAMITE DIP SWITCHES	POSSIBILITÀ DI GESTIRE FINO A 16 UNITÀ ALL'INTERNO DI UN SISTEMA IN MODALITÀ MASTER/SLAVE, CON SEMPLICE CONFIGURAZIONE TRAMITE DIP SWITCHES
3 VELOCITÀ IMPOSTABILI + FUNZIONE NOTTE	3 VELOCITÀ IMPOSTABILI + FUNZIONE NOTTE

Technical Features

SKU	MODELLO	FORO	TENSIONE (V)	FREQUENZA (HZ)	PORTATA IN/OUT (M ³ /H)	P (PA)	POTENZA	RUMOROSITÀ	PROFONDITÀ MURO
14431	ACTIVE 2.0	Ø 160 MM	220 - 240	50	60	35	6,5	25	MIN. 200 MM - MAX 3 M*
14432	WIRELESS 3.0	Ø 160 MM	220 - 240	50	60	35	6,5	25	MIN. 200 MM - MAX 3 M*


AIRE

SKU	MODELLO	FORO	TENSIONE (V)	FREQUENZA (HZ)	PORTATA IN/OUT (M ³ /H)	P (PA)	POTENZA	RUMOROSITÀ	PROFONDITÀ MURO
14431	ACTIVE 2.0	Ø 160 MM	220 - 240	50	60	35	6,5	25	MIN. 200 MM - MAX 3 M*
14432	WIRELESS 3.0	Ø 160 MM	220 - 240	50	60	35	6,5	25	MIN. 200 MM - MAX 3 M*

14441	ACTIVE 2.0	Ø 200 MM	220 - 240	50	100	49	11,9	32	MIN. 250 MM - MAX 3 M*
14442	WIRELESS 3.0	Ø 200 MM	220 - 240	50	100	49	11,9	32	MIN. 250 MM - MAX 3 M*

***2,5 m se presente una curva a 90°**

DATI PRESTAZIONALI												
SKU	VELOCITÀ NOTTE			VELOCITÀ 1			VELOCITÀ 2			VELOCITÀ 3		
	PORTATA M ³ /H	POTENZA W	RUMORE DB(A) _{3M}	PORTATA M ³ /H	POTENZA W	RUMORE DB(A) _{3M}	PORTATA M ³ /H	POTENZA W	RUMORE DB(A) _{3M}	PORTATA M ³ /H	POTENZA W	RUMORE DB(A) _{3M}
14431	10	3.9	4	20	4.1	8	40	4.9	18	60	6.5	25
14432	10	3.9	4	20	4.1	8	40	4.9	18	60	6.5	25
14441	20	3.9	6.5	40	4.9	14	70	7.4	22	100	11.9	32
14442	20	3.9	6.5	40	4.9	14	70	7.4	22	100	11.9	32



DIMENSIONI									
A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
300 MM	261 MM	44.5 MM	500 MM*	Ø 160/200 MM	93.5 MM	265 MM	260 MM	264 MM	304 MM

SKU	MODEL	PRICE
00000014431		€625.8 VAT EXCLUDED
00000014435		€583.8 VAT EXCLUDED
00000014432		€730.8 VAT EXCLUDED
00000014436		€688.8 VAT EXCLUDED
00000014441		€693.0 VAT EXCLUDED
00000014446		€651.0 VAT EXCLUDED
00000014442		€840.0 VAT EXCLUDED
00000014447		€798.0 VAT EXCLUDED



