



Cataloghi e Prodotti > 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 m<sup>3</sup>/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 il 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 <sup>3</sup> /H) | P (PA) | POTENZA | RUMOROSITÀ | PROFONDITÀ MURO |
|-----|---------|------|--------------|----------------|------------------------------------|--------|---------|------------|-----------------|
|-----|---------|------|--------------|----------------|------------------------------------|--------|---------|------------|-----------------|


**AIRE**

| SKU   | MODELLO      | FORO     | TENSIONE (V) | FREQUENZA (HZ) | PORTATA IN/OUT (M <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /H | POTENZA W | RUMORE DB(A) <sub>3M</sub> | PORTATA M <sup>3</sup> /H | POTENZA W | RUMORE DB(A) <sub>3M</sub> | PORTATA M <sup>3</sup> /H | POTENZA W | RUMORE DB(A) <sub>3M</sub> | PORTATA M <sup>3</sup> /H | POTENZA W | RUMORE DB(A) <sub>3M</sub> |
| 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 |
|            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |


**AIRE**

| DIMENSIONI |           |            |            |                    |            |           |           |           |           |
|------------|-----------|------------|------------|--------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 300<br>MM  | 261<br>MM | 44.5<br>MM | 500<br>MM* | Ø<br>160/200<br>MM | 93.5<br>MM | 265<br>MM | 260<br>MM | 264<br>MM | 304<br>MM |

**\*solo per diametro 160 mm**

| SKU         | MODEL                                 | PRICE               |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|
| 00000014431 | AIRE ACTIVE 2.0 - Ø 160 MM - MASTER   | €596.0 VAT EXCLUDED |
| 00000014435 | AIRE ACTIVE 2.0 - Ø 160 MM - SLAVE    | €556.0 VAT EXCLUDED |
| 00000014432 | AIRE WIRELESS 3.0 - Ø 160 MM - MASTER | €696.0 VAT EXCLUDED |
| 00000014436 | AIRE WIRELESS 3.0 - Ø 160 MM - SLAVE  | €656.0 VAT EXCLUDED |
| 00000014441 | AIRE ACTIVE 2.0 - Ø 200 MM - MASTER   | €660.0 VAT EXCLUDED |
| 00000014446 | AIRE ACTIVE 2.0 - Ø 200 MM - SLAVE    | €620.0 VAT EXCLUDED |
| 00000014442 | AIRE WIRELESS 3.0 - Ø 200 MM - MASTER | €800.0 VAT EXCLUDED |
| 00000014447 | AIRE WIRELESS 3.0 - Ø 200 MM - SLAVE  | €760.0 VAT EXCLUDED |
| 00000014445 | TELECOMANDO PER AIRE 2.0 E 3.0        | €40.0 VAT EXCLUDED  |





**AIRE**

