

# PRODOTTI E NOVITA' TRATTAMENTO ARIA

2025

by Argoclima

# **VENTILAZIONE MECCANICA DECENTRALIZZATA**

## Con RECUPERO DI CALORE

## VENTILAZIONE MECCANICA DECENTRALIZZATA: che cos'è e a che cosa serve

La possiamo definire in tanti diversi modi:

VENTILAZIONE MECCANICA DECENTRALIZZATA oppure DELOCALIZZATA oppure PUNTUALE  
oppure SENZA CANALIZZAZIONE oppure per SINGOLO AMBIENTE.  
Può avere oppure no il RECUPERO DI CALORE.

Perché rappresenta oggi un'opportunità per il nostro canale?

Risponde ad **un'esigenza crescente di ridurre in modo sistematico umidità e muffa** che si possono formare nell'ambiente nei casi di applicazione di cappotti agli edifici, senza che sia stata prevista la sostituzione degli infissi con nuove tipologie, in grado di traspirare, oppure sia stata prevista una ventilazione meccanica centralizzata.

Ideale per risolvere piccoli **problemi localizzati di aria viziata**, grazie alla filtrazione.

Adatti a diverse tipologie di ambienti fino a xx mq: dalla singola stanza a locali più ampi, appartamenti, scuole, uffici, i recuperatori decentralizzati risolvono rapidamente e con minima spesa i problemi di ricambio aria, filtrazione, sanificazione, rendendo quindi gli ambienti salubri, privi di polveri, muffe, batteri e altri inquinanti.

## VENTILAZIONE MECCANICA DECENTRALIZZATA: che cos'è e a che cosa serve

Le principali funzionalità sono quindi:

- **Ricambio** continuo di aria in ambiente, senza la necessità di aprire le finestre
- **Filtrazione** dell'aria, quindi purificazione dell'aria immessa in ambiente
- **Recupero di calore** dall'aria aspirata dall'ambiente, utilizzato poi per riscaldare l'aria fresca ripresa dall'esterno, in modo che il consumo di energia venga ottimizzato e così anche il comfort in ambiente

E' semplice da installare

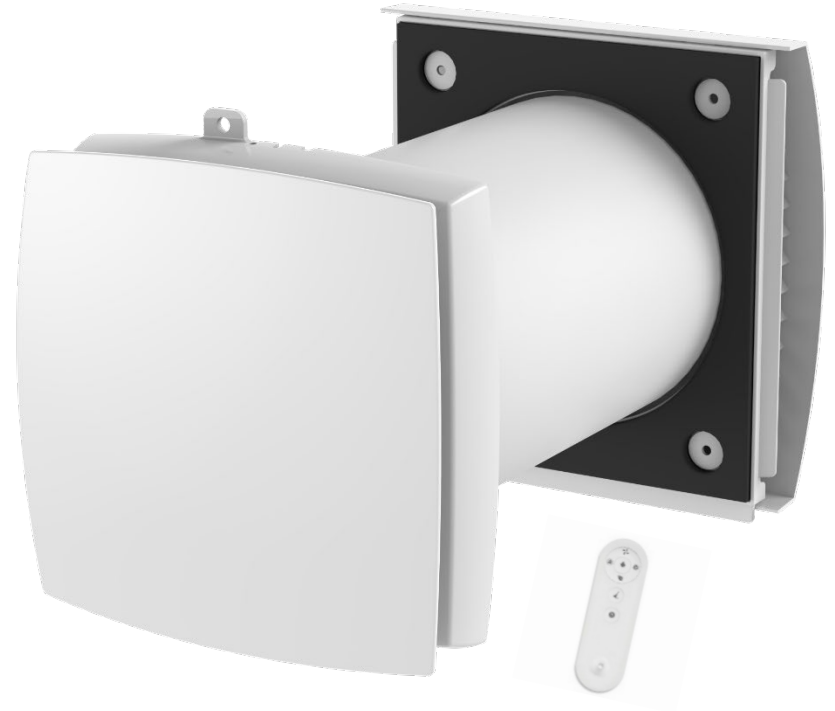
E' semplice da utilizzare

Ecco la proposta  
**ARGO**

## AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

L'unità ventilante AIREASY è progettata per garantire un continuo ricambio d'aria in abitazioni, uffici, hotel, bar, sale conferenze e altri locali residenziali e pubblici.

E' dotato di uno scambiatore di calore ceramico che consente la fornitura di aria fresca filtrata riscaldata mediante rigenerazione del calore dell'aria di ripresa.



## AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

L'unità ventilante AIREASY è progettata per il montaggio attraverso la parete ed è idonea a un funzionamento continuo.

L'aria trasportata non deve contenere miscele infiammabili o esplosive, evaporazione di sostanze chimiche, sostanze appiccicose, materiali fibrosi, polvere grossolana, fuliggine e particelle di olio

E' inoltre opportuno evitare la sua installazione in ambienti favorevoli alla formazione di sostanze pericolose (sostanze tossiche, polvere, germi patogeni).



## AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

### PLUS



Flusso alternato aria fresca/aria esausta  
Fresh/Exhaust Air Alternation



Funzionamento silenzioso  
Silence Operation



Riduce i costi energetici  
Reduce Energy Costs



Previene la formazione di muffe  
Prevent Mildew



Facile da installare  
Easy to Install



Rigenerazione alta efficienza  
High Efficiency Regenerator

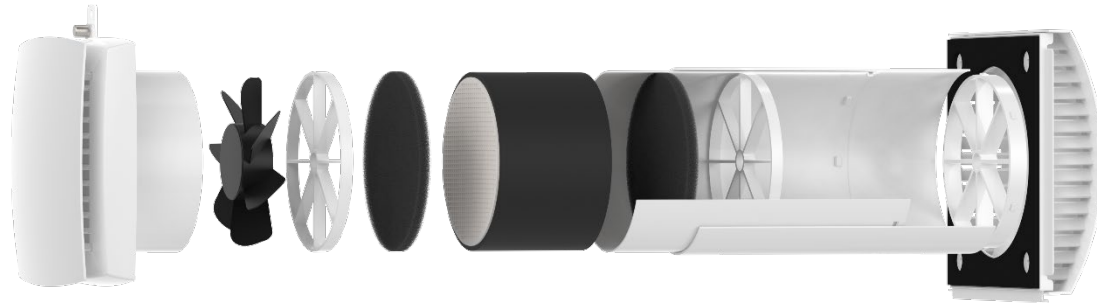


Chiusura esterna automatica  
Auto external shutter



Griglia esterna di design anti-pioggia  
External anti-rain design grille

## AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore



L'unità di ventilazione meccanica controllata decentralizzata AIREASY è costituita da un condotto aria telescopico con lunghezza regolabile in funzione dello spessore della parete perimetrale che deve attraversare, dall'unità di ventilazione e dalla cuffia di ventilazione.

All'interno del condotto si trovano due filtri e il nucleo ceramico.

I filtri sono progettati per purificare l'aria in ingresso e prevenire l'ingresso di corpi estranei nello scambiatore di calore e nella ventola.

Lo scambiatore di calore in ceramica assorbe energia dall'aria di espulsione per restituirla e riscaldare o raffreddare l'aria di mandata.

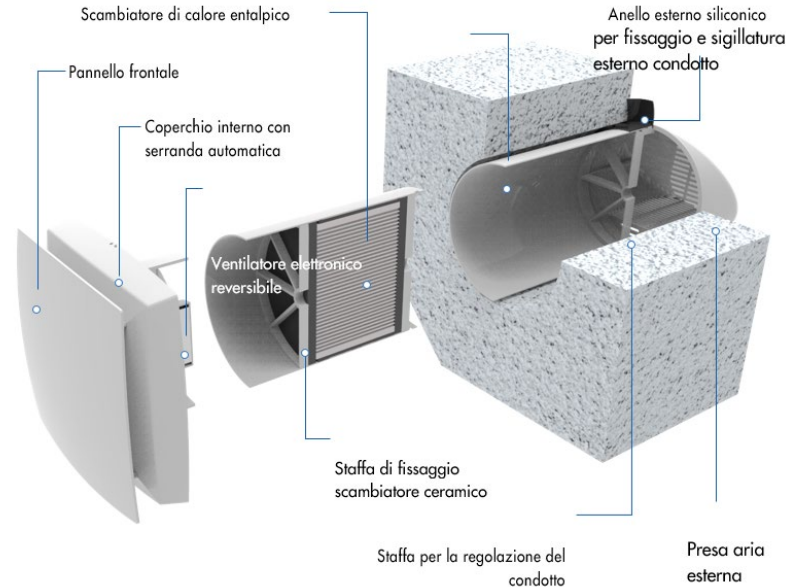
Lo scambiatore di calore è dotato di aggancio interno per facilitarne l'estrazione dal ventilatore. Lo scambiatore di calore è posizionato su un materiale isolante che ha anche funzione di sigillante.

Il ventilatore deve essere installato sul lato interno della parete.

La cuffia di ventilazione deve essere installata sul lato esterno della parete per impedire l'ingresso di acqua e altri oggetti nel ventilatore.

# AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

## STRUTTURA



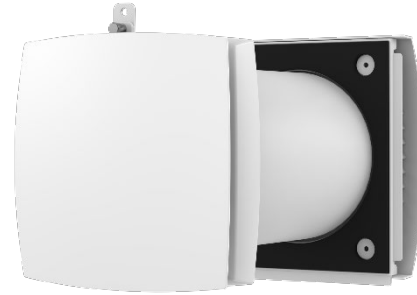
Indicatore LED per le differenti funzioni: ricambio aria, espulsione.

# AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

## COMPONENTI

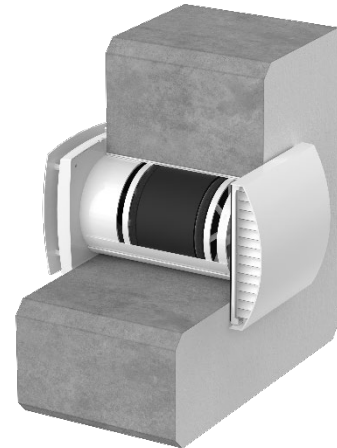
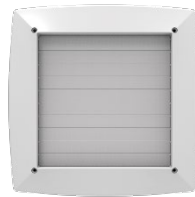
### Pannello da interno di design

Il pannello da interno ha un design accattivante ed è realizzato in ABS antistatico e antiurto. Si integra facilmente in qualsiasi tipo di ambiente interno.



### Serranda esterna automatica

con chiusura automatica dall'esterno: ad apparecchio spento, impedisce l'ingresso di aria fredda o calda e di insetti.



Cuffia di ventilazione esterna dal design accattivante

La cuffia esterna protegge dagli agenti atmosferici e la griglia impedisce agli uccelli di nidificare nel condotto.

## AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

### COMPONENTI

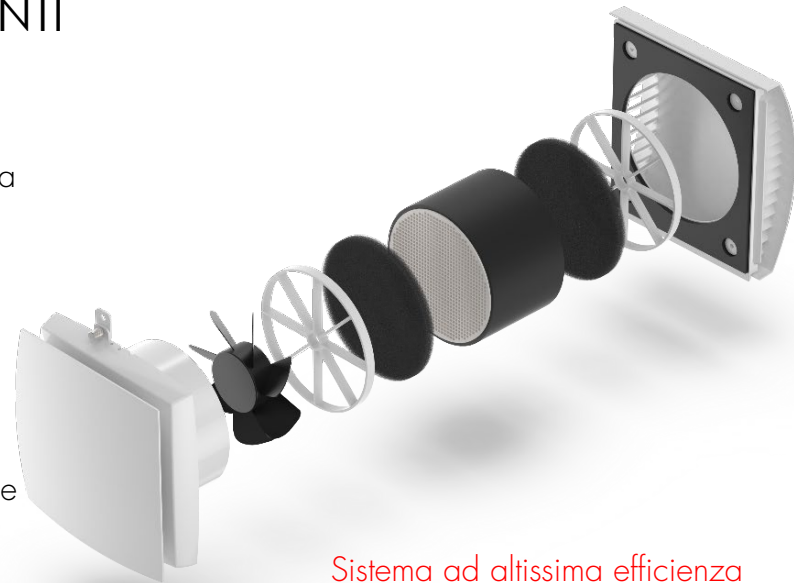
#### Ventilatore assiale elettronico reversibile

E' studiato per avere consumi minimi, alta efficienza e silenziosità. Integrati nel ventilatore ci sono cuscinetti a sfera per garantirne lunga vita e termostato di sicurezza contro il surriscaldamento.

#### Recuperatore di calore ceramico

Il recuperatore di calore in ceramica ad alta tecnologia con efficienza fino al 92% garantisce il recupero del calore dell'aria estratta dall'ambiente per il riscaldamento dell'aria di mandata. Grazie alla struttura cellulare, l'esclusivo rigeneratore ha un'ampia superficie di contatto con l'aria ed elevate proprietà di conduzione e di accumulo di calore.

Il rigeneratore ceramico è trattato con una composizione antibatterica che impedisce la crescita dei batteri all'interno del rigeneratore di energia. Le proprietà antibatteriche durano 10 anni.



Sistema ad altissima efficienza  
Mantiene l'isolamento termo  
acustico della parete

## AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

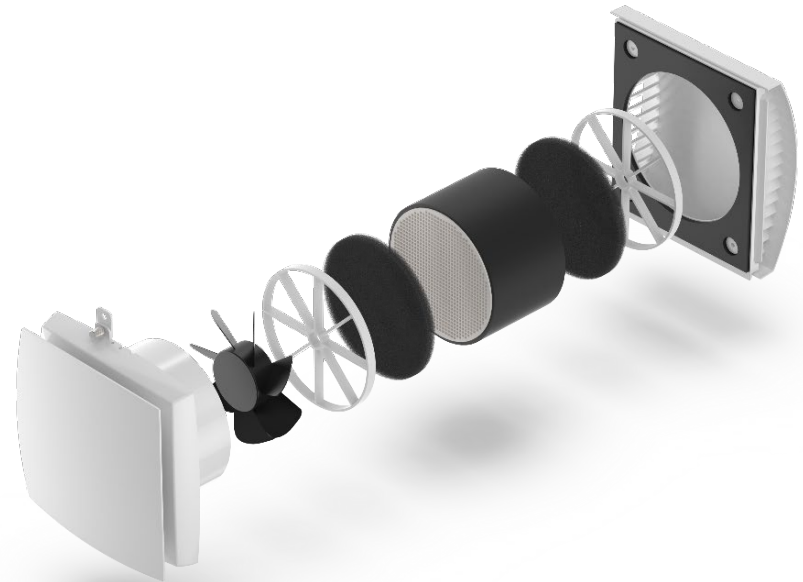
### COMPONENTI

**Due filtri dell'aria integrati** con livello di filtrazione G3 ISO 16860 e PM10 garantiscono la filtrazione dell'aria di mandata e di ripresa, impediscono l'ingresso di polvere e insetti e la contaminazione del ventilatore. I filtri hanno trattamento antibatterico.

**Serranda di chiusura automatica**

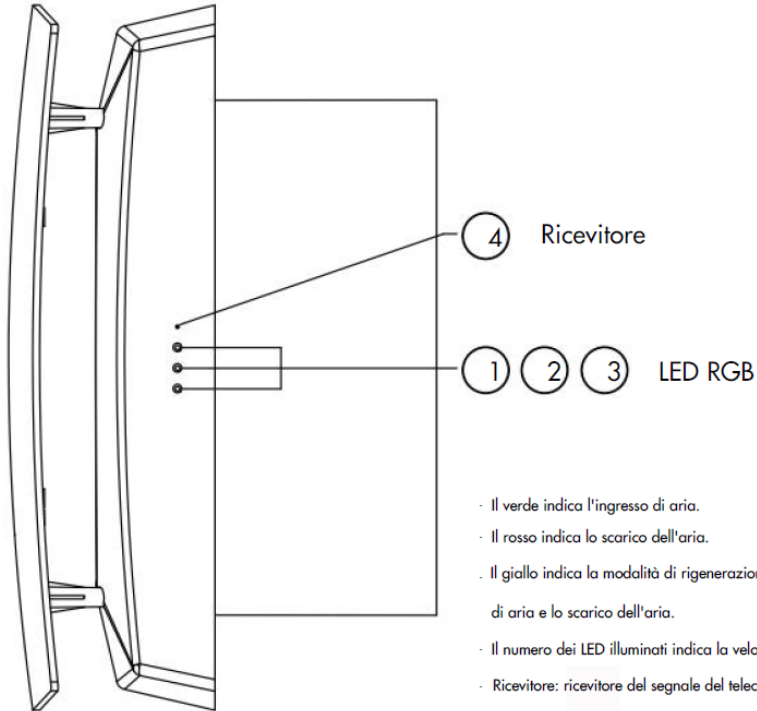
Quando l'unità è spenta, evita l'ingresso di aria fredda o calda e insetti.

La cuffia esterna protegge dalle intemperie e la griglia evita che volatili possano fare il nido nel condotto.



# AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

## LED FUNZIONAMENTO



I 3 LED, posizionati sul pannello di design interno, indicano le diverse funzioni.

- Il verde indica l'ingresso di aria.
- Il rosso indica lo scarico dell'aria.
- Il giallo indica la modalità di rigenerazione, che cambia ogni 75 secondi tra l'ingresso di aria e lo scarico dell'aria.
- Il numero dei LED illuminati indica la velocità della ventola, 3 velocità in totale.
- Ricevitore: ricevitore del segnale del telecomando

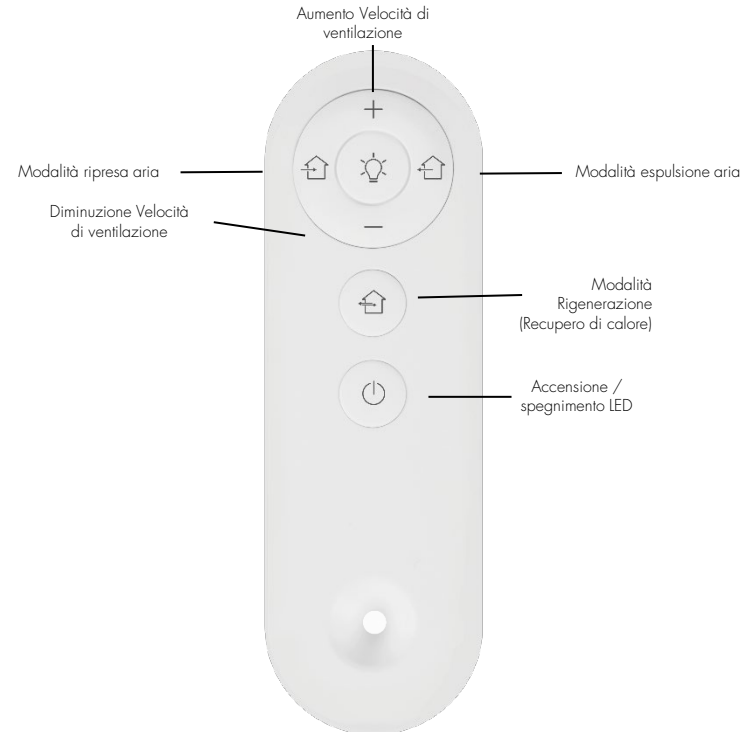


# AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

## TELECOMANDO

Di facile utilizzo, consente:

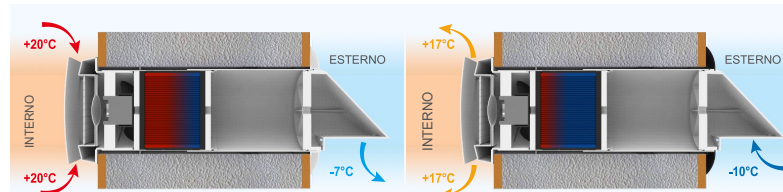
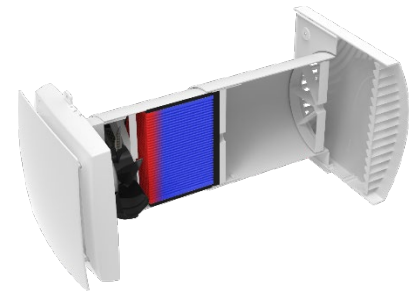
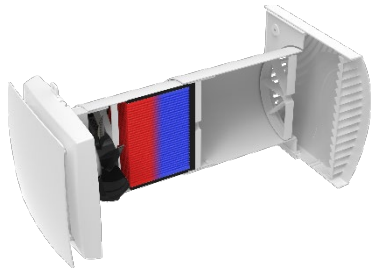
- la regolazione della velocità della ventola (bassa, media, alta).
- la selezione della modalità:
  - espulsione aria viziata
  - rigenerazione con recupero di calore
  - immissione aria dall'esterno



# AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

## FUNZIONAMENTO

Il funzionamento reversibile del ventilatore consente la rigenerazione dell'energia e si compone di due cicli:

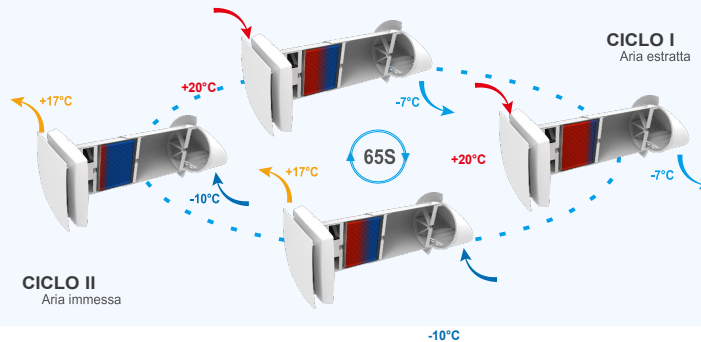


### CICLO I

L'aria calda inquinata viene estratta dall'ambiente e, passando attraverso il recuperatore di energia in ceramica, il recuperatore assorbirà il calore e l'umidità. In 65 secondi di ventilazione, il recuperatore assorbe l'energia termica dell'aria estratta. Quindi il ventilatore inverte il flusso d'aria.

### CICLO II

L'aria esterna fresca, scorre attraverso il rigeneratore di calore e assorbe il calore e l'umidità accumulati in modo che la temperatura del flusso dell'aria di mandata si avvicini più possibile alla temperatura ambiente. In 65 secondi, quando il recuperatore raffredda, l'energia è stata recuperata e il ventilatore passa alla modalità di estrazione dell'aria. Il ciclo riparte dall'inizio.



# AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

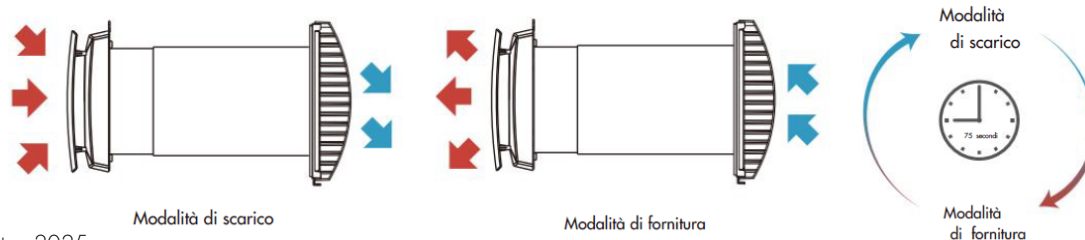
## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

**Modalità di ventilazione.** Il ventilatore funziona in modalità di estrazione o immissione aria a una velocità impostata. In caso di funzionamento sincrono di due ventilatori collegati, un'unità funziona in modalità di immissione e l'altro in modalità estrazione.

**Modalità di rigenerazione.** Il ventilatore funziona in due cicli, ciascuno di 65 secondi, per fornire calore e umidità.

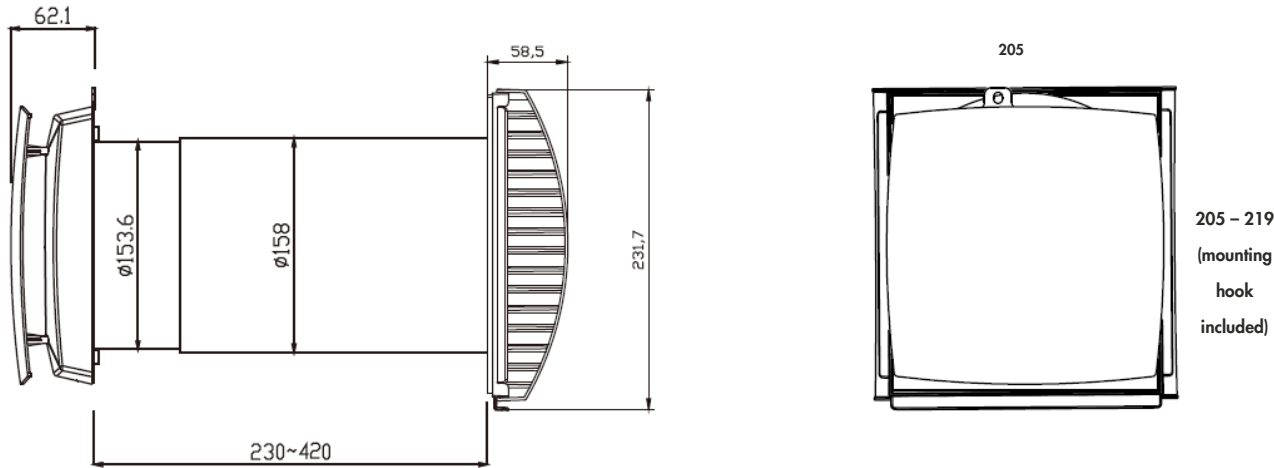
**Intervallo 1** L'aria calda e inquinata viene estratta dalla stanza e attraversa il rigeneratore ceramico, che assorbe gradualmente calore e umidità. Dopo 65 secondi, il ventilatore passa alla modalità di immissione aria.

**Intervallo 2** L'aria esterna fresca e fredda passa attraverso il recuperatore di calore e assorbe l'umidità e il calore accumulati dopo 65 secondi, quando il recuperatore di energia si raffredda, il ventilatore passa alla modalità di estrazione dell'aria.



## AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

## DISEGNO DIMENSIONALE



Il tubo è telescopico e si adatta allo spessore della parete (da 230 a 420 mm).

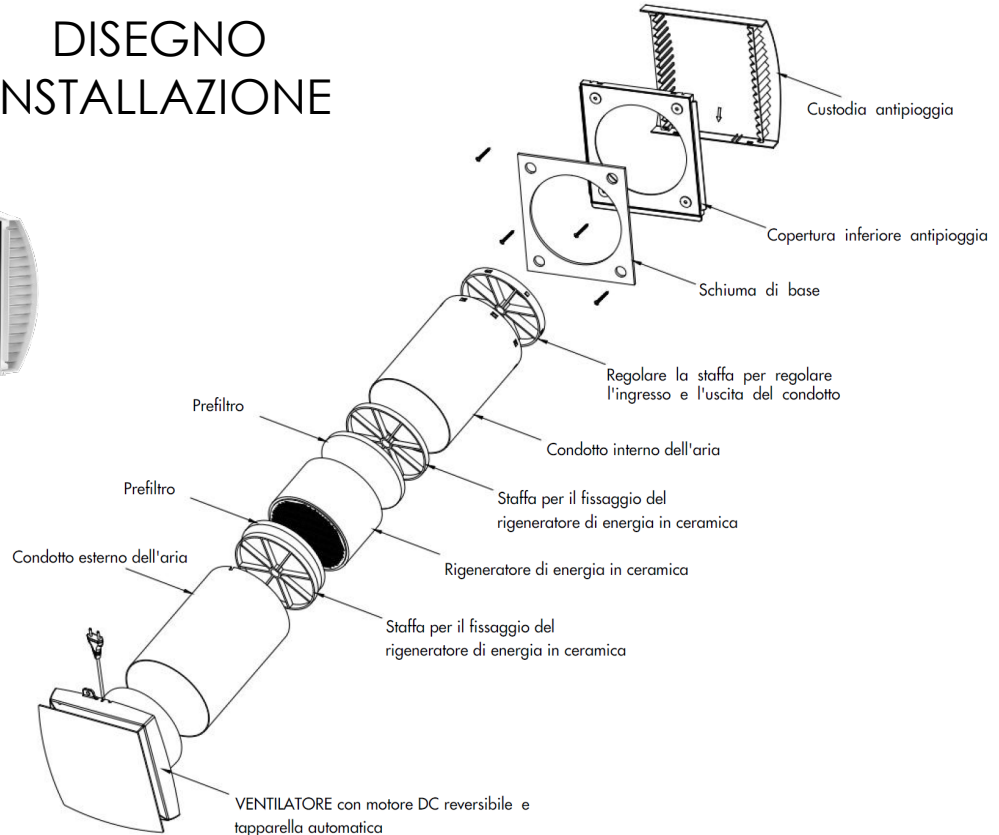
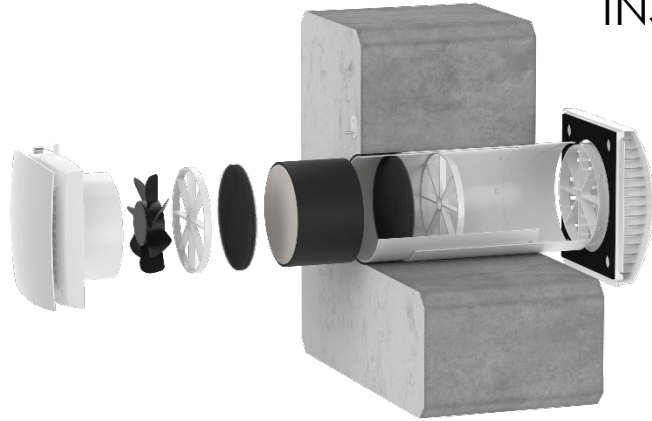
In caso di spessori maggiori, è possibile richiedere separatamente un condotto dell'aria più lungo.

Diametro condotto 158 mm - Diametro foro parete 170 mm

# AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

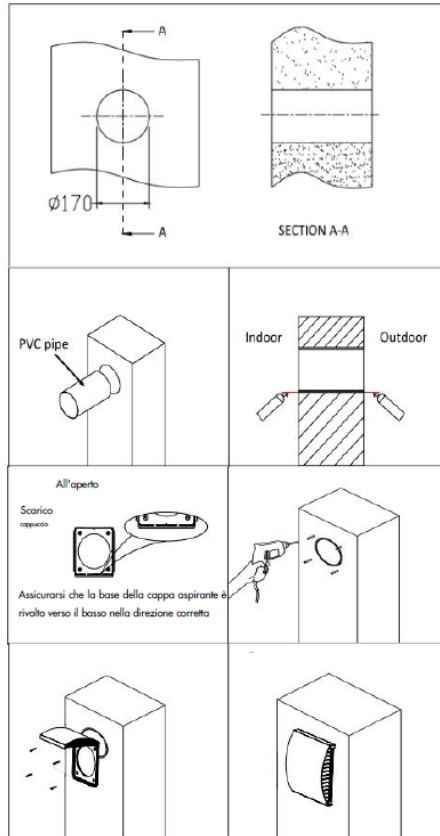
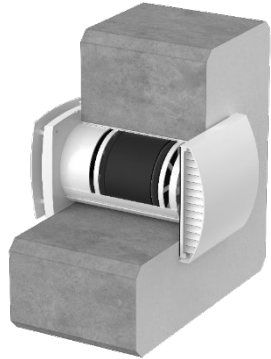
VENTILAZIONE MECCANICA DECENTRALIZZATA

## DISEGNO INSTALLAZIONE



Il ventilatore è progettato per il montaggio a parete.  
 Il design telescopico del tubo ne consente l'installazione nelle pareti **da 230 mm a 420 mm** di spessore

# AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore



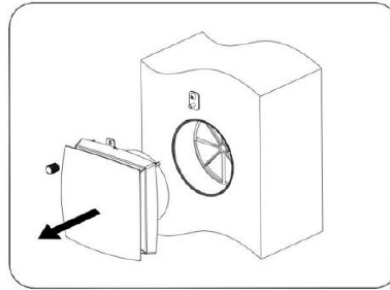
## MODALITA' INSTALLAZIONE

- 1) L'unità di ventilazione AIREASY deve essere installata su pareti perimetrali con spessore minimo di 23 cm e massimo di 42 cm, grazie al condotto telescopico.
- 2) Praticare un foro circolare nella parete interna, di diametro 170 mm. Inserire il tubo in PVC nel foro e regolare la lunghezza del tubo in base allo spessore della parete.
- 3) Utilizzare schiuma poliuretanic per riempire lo spazio tra il tubo in PVC e la parete.
- 4) Estrarre la cappa aspirante e smontarla inserendola nella base e nel coperchio, allineare la base del coperchio antipioggia con il foro nella parete, quindi segnare le 4 posizioni di foratura.
- 5) Praticare i fori rispettando le posizioni di foratura.
- 6) Utilizzare particelle di plastica e viti per fissare la base.
- 7) Posizionare il pannello, assicurandosi che la freccia sia rivolta verso il basso.

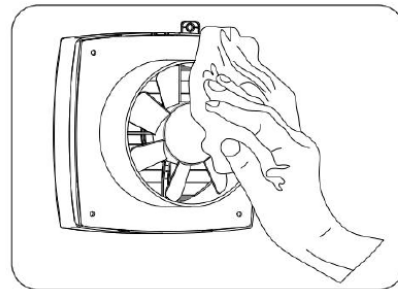
# AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

## MANUTENZIONE

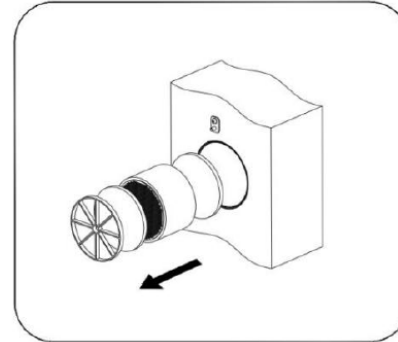
1. Manutenzione del ventilatore (una volta all'anno).



Allentare il dado e tirare verso l'esterno l'unità ventilante per rimuoverla



2. Manutenzione del rigeneratore e del filtro (4 volte all'anno).



Rimuovere il raddrizzatore del flusso d'aria e il filtro davanti al rigeneratore.

Tirare il cordino agganciato allo scambiatore per rimuoverlo dal condotto dell'aria.

Prestare attenzione quando si tira lo scambiatore per evitare danni.

Rimuovere il filtro dopo lo scambiatore.

## AIREASY – Unità Ventilazione Meccanica Decentralizzata con Recupero di calore

## DATI TECNICI

MODELLO	Unità	AIREASY
Dimensione ambiente massima	m <sup>2</sup>	23
Lunghezza tubo telescopico*	mm	230-420
Diametro condotto aria	mm	158 mm
Velocità di ventilazione	no.	3
Flusso d'aria (bassa/media/alta velocità)	m <sup>3</sup> /h	20/42/64
Giri al minuto	no.	2000 (max)
Tipo di filtro aria**		G3 + PM10
Consumo specifico di energia (SEC) (Classe energetica)		A
Livello potenza sonora (dato etichetta energetica)	dB(A)	36,7
Efficienza di recupero calore (Info Ecodesign)		92%
Grado protezione ingresso solidi e liquidi	IP	IPX2
Installazione		parete perimetrale
Alimentazione	V	100÷240~
Frequenza	Hz	50/60
Potenza assorbita	W	11,3
Corrente assorbita	A	0,06
Peso netto unità ventilante	kg	3,4
Dimensioni nette unità ventilante (H./L./P.)	mm	205/205/420

Limiti di funzionamento:

Ventilazione meccanica decentralizzata - 2025 temperatura ambiente compresa tra -20°C e +50°C e umidità relativa inferiore all'80%.