



— Dal 1970 la ventilazione made in Italy



Sistema Decentralizzato AERA





LA VMC È UNA
TECNOLOGIA
SEMPLICE
E PULITA CHE TI
REGALA PIÙ
COMFORT
E PIÙ **RISPARMIO.**



È SOLTANTO GRAZIE AD UNA VENTILAZIONE CONTROLLATA CHE SI PUÒ AVERE UN MICROCLIMA SANO IN TUTTA LA CASA, UNENDO COMFORT ABITATIVO, PROTEZIONE DELLA STRUTTURA DELL'EDIFICIO ED EFFICIENZA ENERGETICA.

LA RISPOSTA A TALI ESIGENZE È LA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (VMC) CON RECUPERO DI CALORE.

LA VMC ESTRAE L'ARIA VIZIATA DALL'INTERNO ED IMMETTE ARIA PULITA, FILTRATA E RISCALDATA DALL'ESTERNO. È ESSENZIALE IN TUTTE LE ABITAZIONI DI NUOVA COSTRUZIONE O RISTRUTTURATE IN CLASSE ENERGETICA ALTA CHE GODONO DI UN ELEVATO ISOLAMENTO TERMICO. E' UGUALMENTE IDEALE IN CASE DI COSTRUZIONE MENO RECENTE CHE PRESENTANO PROBLEMI DI UMIDITÀ E CONDENSA O NEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA.

semplicemente conviene per:



RISPARMIO

Risparmio sui costi di riscaldamento e di climatizzazione.

Bassi consumi elettrici.

Ottimizzazione degli investimenti sostenuti per l'isolamento termico (infissi, cappotto, tetto) che andrebbero vanificati con un'aerazione di tipo naturale: l'apertura delle finestre è responsabile infatti del 50% delle dispersioni termiche medie di una casa.



BENESSERE

L'aria fresca, sana e a temperatura ideale migliora la qualità della vita e del sonno.

Un'aria pulita e trattata previene la proliferazione di allergeni e favorisce l'eliminazione di inquinanti.

Comfort acustico: funzionamento silenzioso degli apparecchi e protezione dai rumori esterni.



PROTEZIONE DELLA CASA

Protezione dai danni prodotti da umidità e condensa.

Prevenzione della formazione di muffe.

Salvaguardia del valore dell'edificio.



COMODITÀ

Praticità e flessibilità d'uso grazie a un funzionamento modulabile sulle singole esigenze.

Affidabilità del sistema che garantisce un'aerazione ottimale in ogni stagione.

Soluzione ideale per la riqualificazione energetica delle abitazioni.



La VMC decentralizzata è

un'innovazione semplice e intelligente.

5

buoni motivi per sceglierla:

Bisogno di migliorare la qualità dell'aria con soluzioni mirate per ogni tipologia di ambiente.

Problema di aerazione circoscritto ad una singola stanza o piccola abitazione.

Impossibilità di installare un sistema centralizzato.

Necessità di ristrutturare o riqualificare l'abitazione a costi contenuti.

Evitare interventi murari impegnativi.



*"Ho installato un Aera Smart nella mia cucina open space, **in sostituzione alla semplice ventola esistente e senza dover far intervenire il muratore!** Ora non solo l'apparecchio provvede ad estrarre l'aria evitando la propagazione di odori ma **immette anche dell'aria fresca dall'esterno che entra in casa riscaldata e filtrata.** Il sistema è davvero valido e conveniente."*

Anna, Bologna.



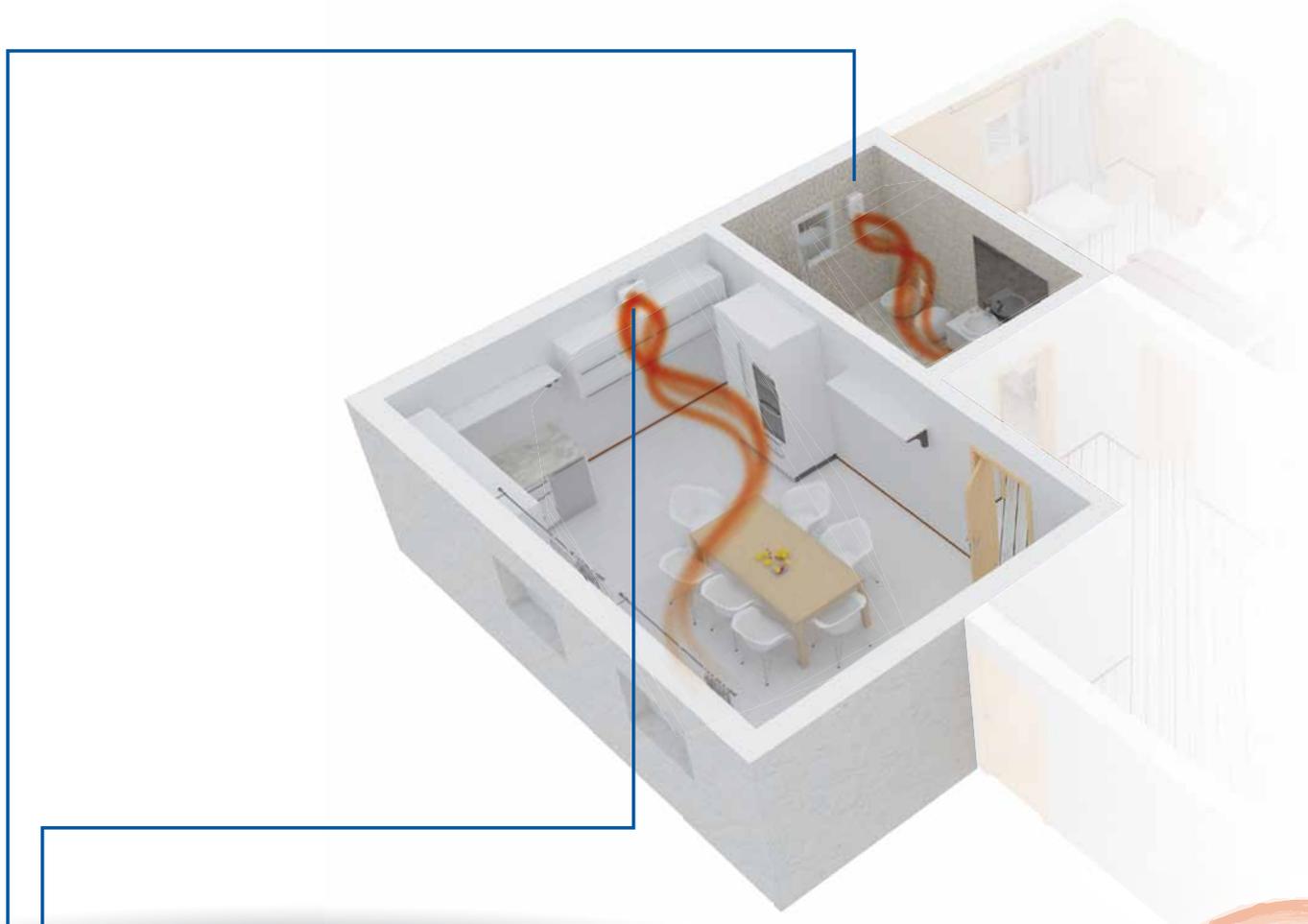
*"Pochi mesi dopo esserci sistemati nella nostra nuova casa in classe A, sono apparse delle **macchie di muffa nei bagni.** (...) Ci hanno parlato dei sistemi di VMC. Avendo da poco terminato di tinteggiare e arredare casa, volevamo evitare interventi di muratura pesanti e abbiamo optato per la soluzione della VMC decentralizzata. **E' stato sufficiente installare un Aera Smart in bagno e un kit Aera Duo in sala e in soggiorno per risolvere il problema.**"*

Ennio, Milano.

Soluzione integrata per il

AERAsmart

Gli innovativi sistemi di VMC decentralizzata con recupero di calore AERA Smart e AERA Duo, sono concepiti per il ricambio ottimale dell'aria nei singoli ambienti. Presentano il vantaggio di permettere la realizzazione di un vero e proprio sistema integrato di ventilazione per l'intera abitazione, pur rimanendo idonei ad un utilizzo separato. La loro installazione, semplice e veloce, non necessita della posa di un sistema di canalizzazione né di opere murarie impegnative.



AERAsmart



RENDIM
TERM
FINC
90

- Idoneo ad un'installazione in qualsiasi ambiente.
- Particolarmente indicato per le stanze umide.

comfort dell'intera abitazione

AERAduo

L'illustrazione è puramente esemplificativa e ha l'unico scopo di rappresentare la complementarietà delle soluzioni di VMC decentralizzata di Maico Italia.



UMENTO
MICO
O AL
0%

AERAduo



- Indicato per stanze nobili (soggiorno e camere da letto).
- È raccomandata l'installazione a coppia:
2 unità nello stesso ambiente o dislocate in 2 ambienti separati.

CARATTERISTICHE

- Adatti per singoli ambienti o come sistema per l'intera abitazione.
- Estremamente compatti, versatili e semplici da utilizzare.
- Costruiti a regola d'arte con materiali resistenti e di alta qualità.
- Versioni disponibili con sistema di controllo umidità brevettato Maico.
- Dotati di funzioni by-pass e antigelo.
- Doppi filtri separati per l'aria in entrata e in uscita, facilmente smontabili e lavabili.
- Nessun problema derivante da condensa.

PRESTAZIONI

- Scambiatore di calore a fascio tubiero (AERA Smart) o ceramico (AERA Duo), con rendimenti fino al 90%.
- Velocità di aspirazione regolabili con portate fino a 55 m³/h.
- Doppio flusso in estrazione e immissione (AERA Smart) e flusso alternato (AERA Duo).
- Motori ad alta efficienza in corrente continua.
- Ridotti consumi elettrici.
- Silenziosità di funzionamento.

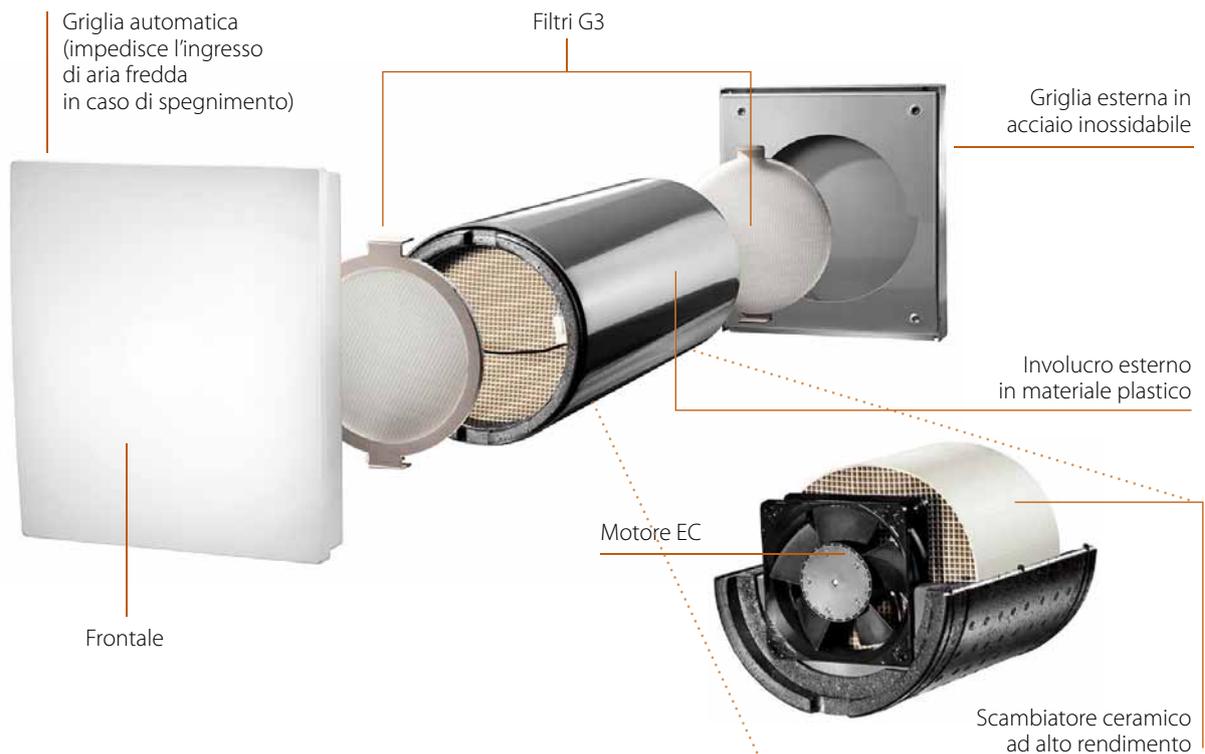
INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Le unità, a espulsione diretta, si installano su una parete perimetrale della casa e sono proposte con tre lunghezze di tubo per muri da 300 a 600 mm di spessore (AERA Smart) e per muri fino a 500 mm di spessore (AERA Duo).
- Sistema di ventilazione semplice, che non necessita di canalizzazioni.
- Filtri e scambiatore facilmente smontabili e lavabili.
- Aera Smart è utilizzabile in sostituzione di un estrattore esistente, sfruttando il foro già disponibile con minimo intervento.
- È orientabile a 360°, adattandosi agli spazi più ridotti.

AERA^{smart}

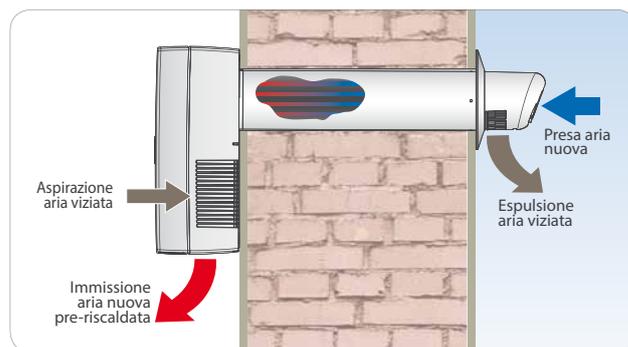


AERA^{duo}



AERA^{smart}

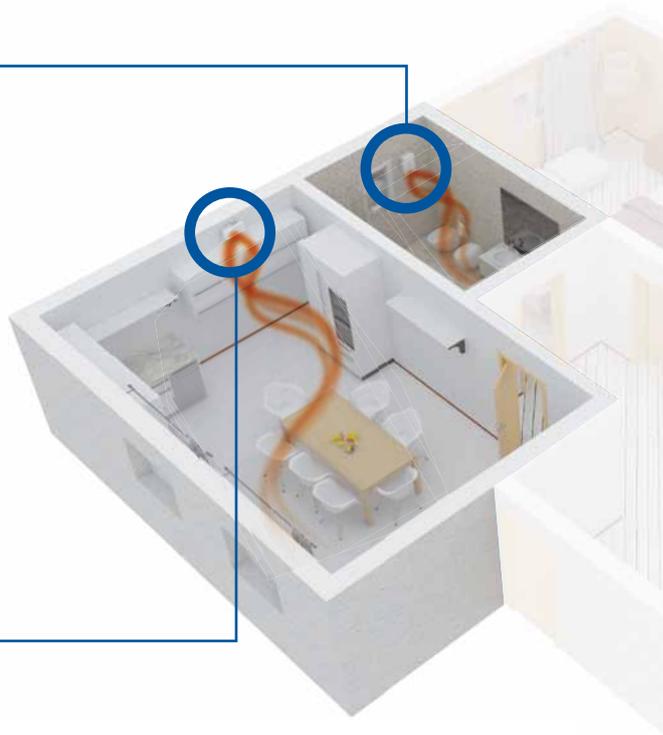
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Aera Smart si basa sul principio di funzionamento del doppio flusso continuo e bilanciato tra aria immessa e aria estratta. È provvisto di scambiatore di calore tubolare all'interno del quale avviene il simultaneo passaggio dei due flussi mantenendoli tuttavia sempre ben separati, evitando ogni contaminazione dell'aria immessa.



Aera Smart è idoneo ad un'installazione in qualsiasi ambiente. Grazie alle sue caratteristiche funzionali, in particolare la versione con controllo di umidità, è ideale nelle stanze umide quali bagni e cucine



MODELLI

AERA Smart è proposto in **3 modelli** con diametro tubo 100 mm, che si differenziano per la lunghezza del fascio tubiero che contiene il recuperatore. La misura riportata nella descrizione del prodotto si riferisce alla lunghezza massima del muro sul quale può essere installato l'apparecchio: 400, 500, 600 mm.

(Per richieste di configurazione di lunghezze non standard o diametri diversi, contattare il nostro Ufficio Commerciale). Ogni modello è poi disponibile in **2 versioni**: Standard e MHY (Controllo di Umidità brevetto da Maico Italia).

CODICE	MODELLO	TUBO	SPESORE MURO
		Ø mm	max mm
 Versione STANDARD			
2RC0100	AERA Smart 100/400	100	400
2RC0110	AERA Smart 100/500	100	500
2RC0120	AERA Smart 100/600	100	600
 Versione MHY			
2RC0101	AERA Smart 100/400 - MHY	100	400
2RC0111	AERA Smart 100/500 - MHY	100	500
2RC0121	AERA Smart 100/600 - MHY	100	600

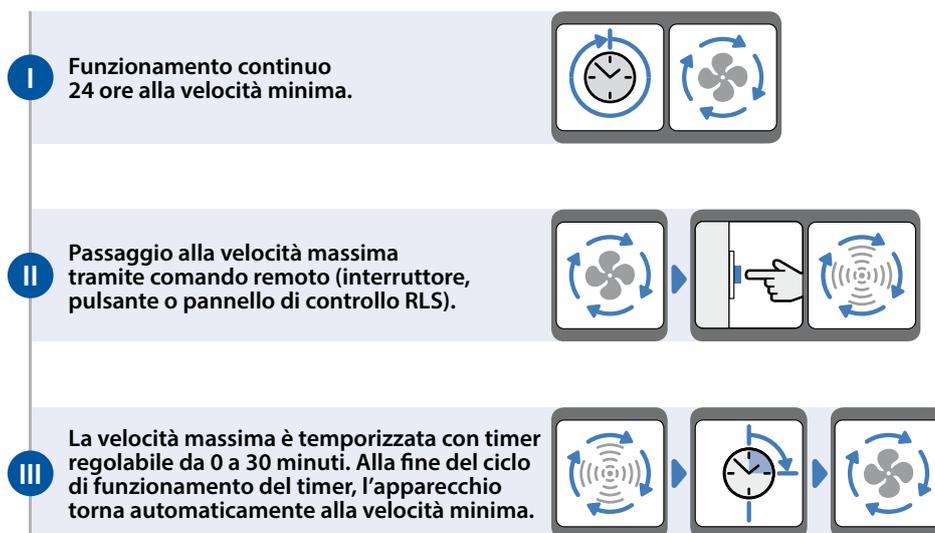
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

AERAsmart

Aera Smart è progettato per adattarsi totalmente alle esigenze dell'utente. Programmato per un funzionamento in continuo 24 ore ad una velocità base di comfort, si commuta ad una velocità maggiore tramite comando manuale o in modo completamente automatico tramite il sensore di umidità a seconda della versione scelta Standard o MHY.

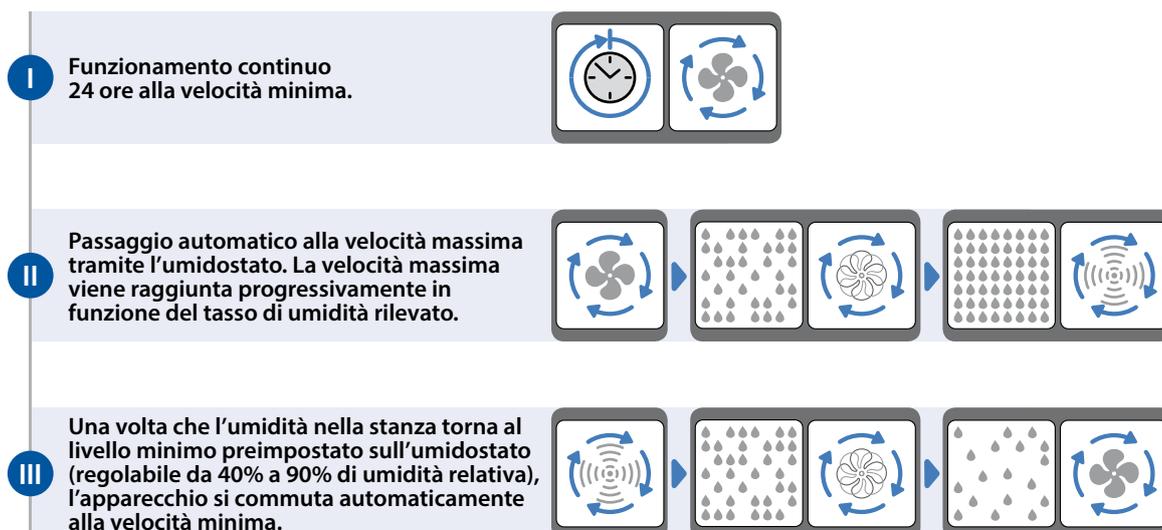
Entrambe le versioni hanno la velocità massima temporizzata. La versione con igrostatato è provvista di una tecnologia esclusiva brevettata da Maico in grado di rilevare e monitorare la concentrazione di umidità nell'ambiente, regolando il ricambio d'aria in automatico e in funzione del livello di umidità.

Versione STANDARD



Versione IGROSTATO

Il "Controllo di umidità MHY Smart" è un brevetto Maico Italia.



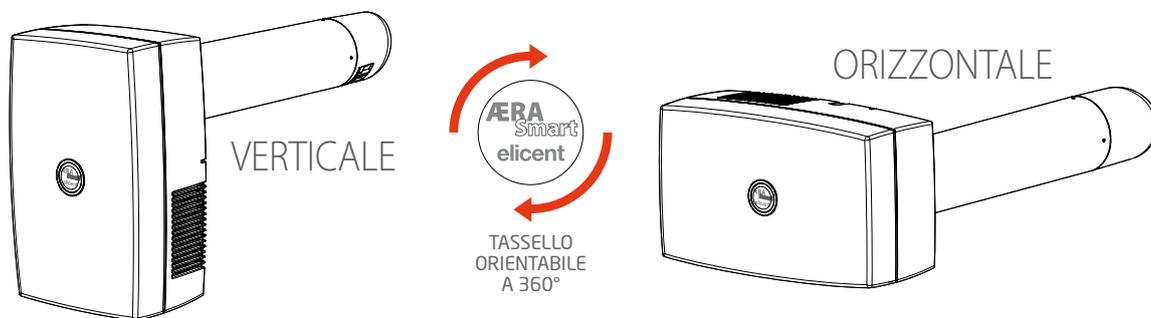
Anche la versione Igrostatato è dotata di un timer regolabile da 0 a 30 minuti per l'attivazione tramite comando remoto della velocità massima. La funzione è utile quando si crea la necessità di far funzionare l'apparecchio a pieno regime indipendentemente dal livello di umidità della stanza. 

CODICE	MODELLO	TUBO	SPESSORE MURO	TENSIONE A 50 Hz	PORTATA	POTENZA	CORRENTE ASSORBITA	DATI SONORI dB(A)	
		Ø mm	max mm	V	m ³ /h	W	A	LwA	LpA*
Versione STANDARD									
2RC0100	AERA Smart 100/400	100	400	230	27/53	8,3 / 28,3	0,075 / 0,207	48,3 / 59,4	27,7 / 39,3
2RC0110	AERA Smart 100/500	100	500	230	27/53	8,3 / 28,3	0,075 / 0,207	48,3 / 59,4	27,7 / 39,3
2RC0120	AERA Smart 100/600	100	600	230	27/53	8,3 / 28,3	0,075 / 0,207	48,3 / 59,4	27,7 / 39,3
Versione MHY									
2RC0101	AERA Smart 100/400 - MHY	100	400	230	27/53	8,3 / 28,3	0,075 / 0,207	48,3 / 59,4	27,7 / 39,3
2RC0111	AERA Smart 100/500 - MHY	100	500	230	27/53	8,3 / 28,3	0,075 / 0,207	48,3 / 59,4	27,7 / 39,3
2RC0121	AERA Smart 100/600 - MHY	100	600	230	27/53	8,3 / 28,3	0,075 / 0,207	48,3 / 59,4	27,7 / 39,3

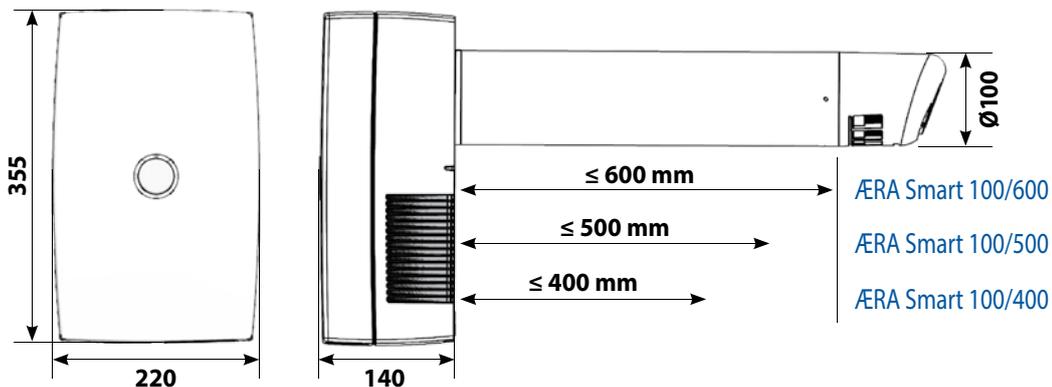
* a 3 m in campo libero

INSTALLAZIONE

Compatto e versatile, Aera Smart può essere installato in diverse posizioni, adattandosi anche a spazi ridotti.



DIMENSIONI (mm)



ACCESSORI E RICAMBI

Pannello di controllo RLS

2RV4158



Selezione della velocità
minima: 27 m³/h
massima: 53 m³/h

Interruttore On/Off



INCASSABILE
in scatole
da 3 moduli.

Filtri di ricambio

(3 pz a confezione)
2KT0100



VUOI ELIMINARE LA MUFFA E RESPIRARE UN'ARIA PIÙ SANA IN TUTTA LA CASA ?



VUOI OTTIMIZZARE IL RICAMBIO D'ARIA SFRUTTANDO UN FORO GIÀ ESISTENTE ?

Ricambio da sola estrazione



Ricambio e recupero di calore



AERA^{duo}

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

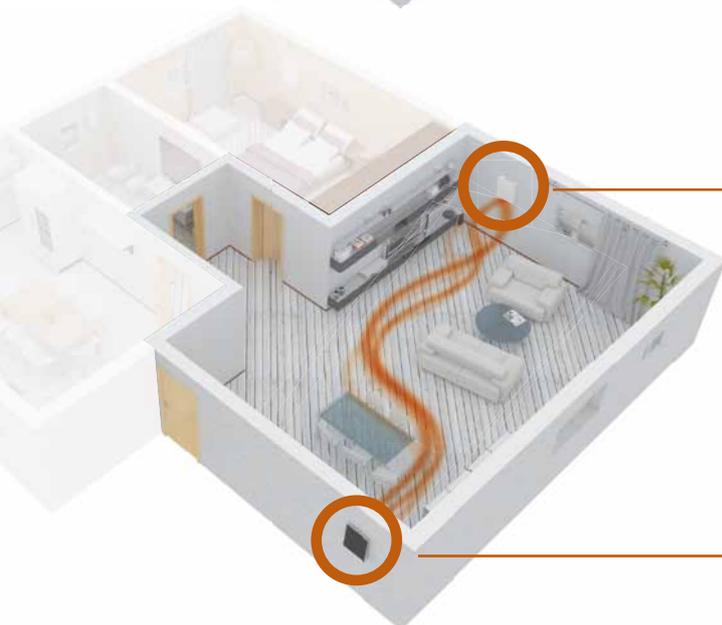


AERA Duo si basa sul principio di funzionamento cosiddetto "push pull", ovvero a flusso alternato. È provvisto di uno scambiatore di calore di tipo accumulatore ceramico che immagazzina il calore dell'aria estratta nel ciclo di estrazione (pull) per poi cederlo all'aria immessa durante il ciclo di immissione (push).



Installazione a coppia in DUE VANI SEPARATI

AERA Duo è particolarmente indicato per un'installazione nei vani nobili quali camere da letto e soggiorni. Può essere installato singolarmente ma il massimo beneficio si ottiene da una installazione a coppia, anche in vani separati.



Installazione a coppia in un MONOAMBIENTE

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

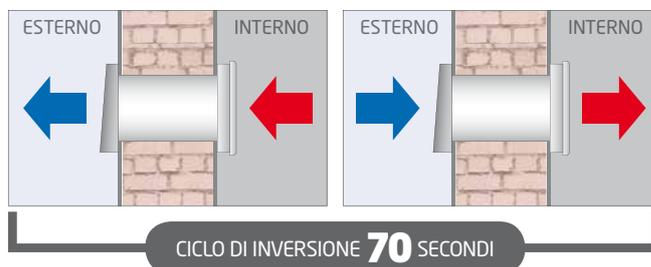
AERAduo

AERA Duo prevede tre modalità di funzionamento, gestibili da un unico pannello di controllo RLS Duo, che può comandare fino a 4 apparecchi contemporaneamente.



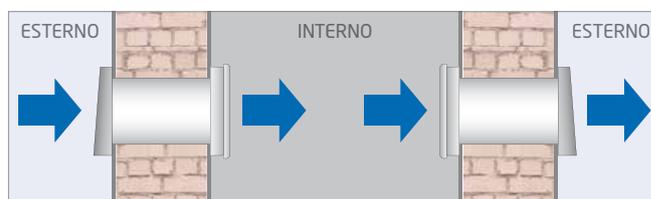
MODALITÀ RECUPERO DI CALORE

Gli apparecchi funzionano in continuo a flusso alternato reversibile: invertono il flusso da estrazione a immissione ogni 70 secondi. Lo scambio termico avviene tramite lo scambiatore ceramico che accumula il calore dell'aria in estrazione per poi cederla, con un rendimento fino al 90%, all'aria in immissione che viene prefiltrata. I livelli di ventilazione sono 5 e si possono selezionare manualmente dal pannello.



MODALITÀ BY-PASS

Gli apparecchi funzionano in continuo in un unico senso predeterminato in fase di installazione: estrazione o immissione. Questo funzionamento è utile durante le notti estive per raffreddare le stanze o in caso di sovraffollamento dell'ambiente, come ad esempio in occasione di una festa, favorendo il ricircolo dell'aria. I livelli di ventilazione sono 5 e si possono selezionare manualmente dal pannello.



MODALITÀ CONTROLLO UMIDITÀ

Gli apparecchi funzionano in MODALITÀ BY-PASS fino al raggiungimento di un tasso di umidità ottimale sotto il quale gli apparecchi si commutano automaticamente in modalità RECUPERO DI CALORE.

Per usufruire di questa modalità di funzionamento, è necessario ordinare separatamente un sensore igrostatato.

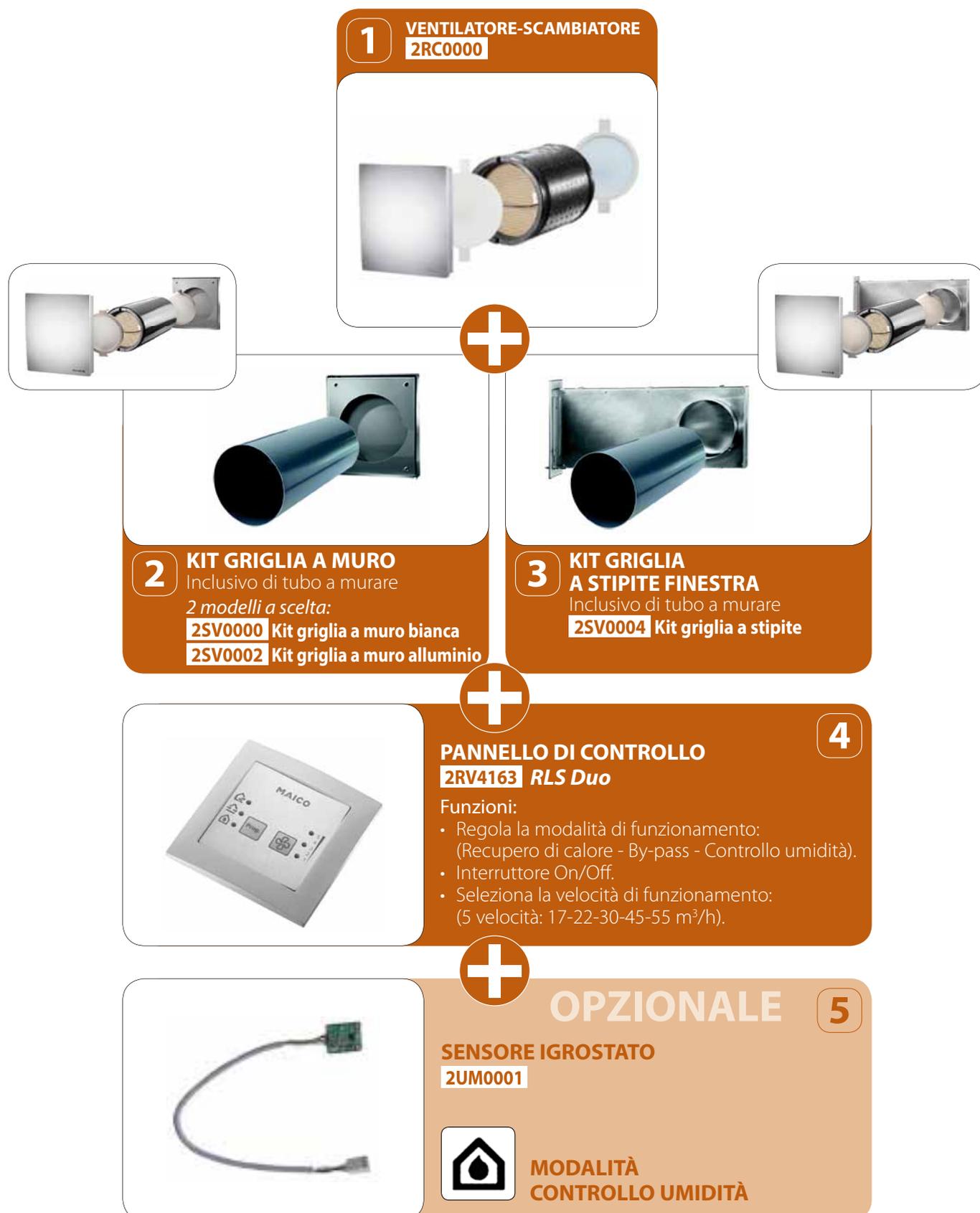
PRESTAZIONI

MODELLO	TUBO	SPESSORE MURO	PORTATA	TENSIONE A 50 Hz	POTENZA MOTORI	DATI SONORI dB(A)*
	Ø (mm)	min - max (mm)	m³/h	V	W	Lp
AERA Duo con griglia a muro	200	270 - 500	17 / 22 / 30 / 45 / 55	230	2 / 2,4 / 2,9 / 3,7 / 4,8	15/37
AERA Duo con griglia a stipite	200	270 - 500	17/20/28/43/50	230	2 / 2,4 / 2,9 / 3,7 / 4,8	15/37

* a 3 m in campo libero

AERA Duo è un sistema modulare composto da un **VENTILATORE-SCAMBIATORE 1** al quale abbinare:

- un **KIT GRIGLIA** di uscita dell'aria (necessario): può essere a muro **2** o a stipite di finestra **3**.
- un **PANNELLO DI CONTROLLO 4** (necessario): un unico pannello comanda fino a quattro Aera Duo.
- un **SENSORE IGROSTATO 5** (opzionale): nel caso si desideri usufruire della modalità di funzionamento con Controllo Umidità.



RICAMBI

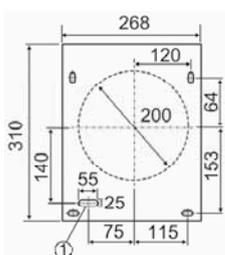
AERA^{duo}

CODICE	DESCRIZIONE	
2SV0006	Kit Filtri G3 di ricambio 2 filtri a confezione	
2SV0008	Kit Filtri M6 di ricambio 2 filtri a confezione	

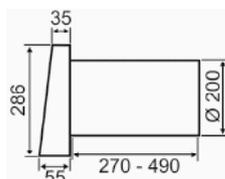
DIMENSIONI (mm)

Per le dimensioni di installazione, rifarsi a quanto specificato sul manuale.

VENTILATORE-SCAMBIATORE



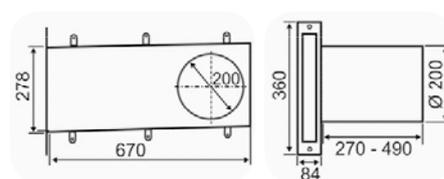
KIT GRIGLIA A MURO



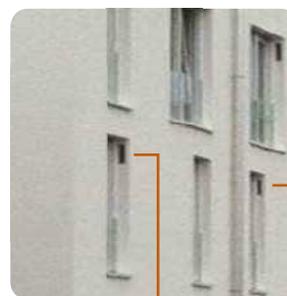
Vista esterna ad installazione compiuta



KIT GRIGLIA A STIPITE DI FINESTRA



Vista esterna ad installazione compiuta





Lasciati ispirare
con le soluzioni
VMC di Maico Italia.
www.sistemivmc.it



Ventilazione
Meccanica
Controllata

Sistemi Centralizzati



TERZIARIO



RESIDENZIALE





Maico Italia S.p.A.

Via Maestri del Lavoro, 12 - 25017 Lonato del Garda (Brescia) Italia

Tel. +39 030 9913575 - Fax +39 030 9913766

info@maico-italia.it



Membro di

