

INTERNO +21°C

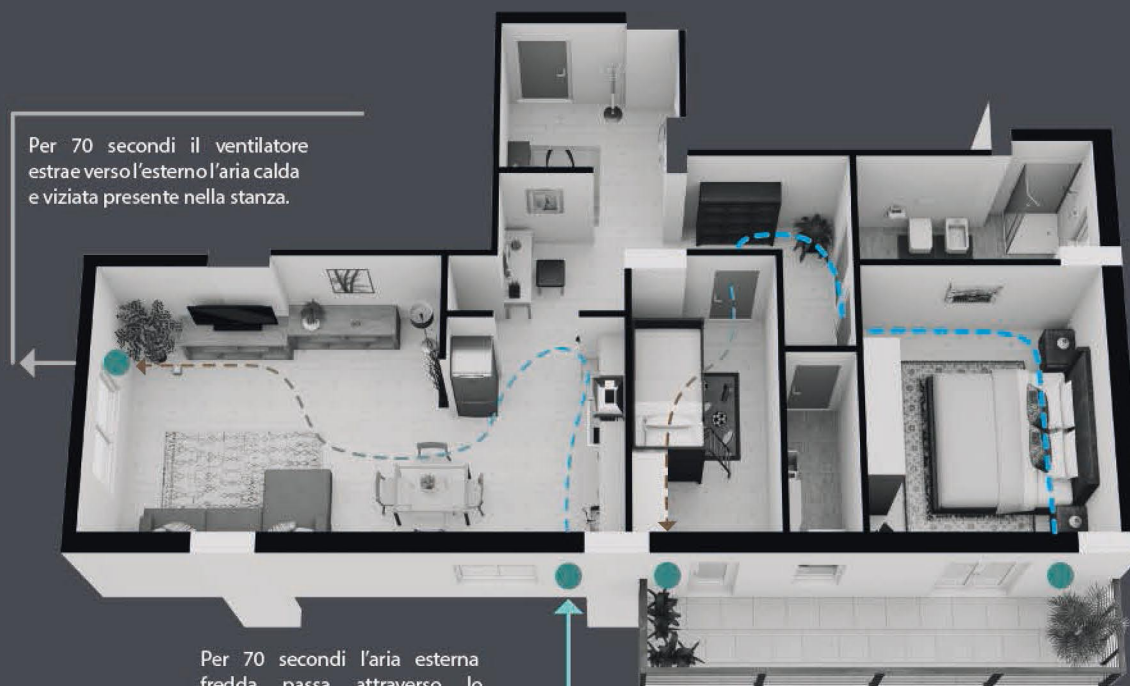
ESTERNO 5°C



Per 70 secondi Ghost 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.

PRINCIPIO DELLA VENTILAZIONE RESIDENZIALE DECENTRALIZZATA

L'energia termica è trattenuta in uno scambiatore di calore ceramico finché non viene raggiunta la capacità massima. Ogni 70 secondi il ventilatore cambia il senso di rotazione alternando fasi di immissione ed estrazione dell'aria. In questo modo è possibile sostituire ogni ora l'aria presente in una stanza di circa 20 mq. Il passaggio d'aria avviene sempre dall'esterno, favorendo il ricambio d'aria che è un elemento fondamentale per disperdere le goccioline di aerosol, che, come dimostrato, si disperdono con il riciclo.



Per 70 secondi il ventilatore estrae verso l'esterno l'aria calda e viziata presente nella stanza.

Per 70 secondi l'aria esterna fredda passa attraverso lo scambiatore, viene pre-riscaldata e immessa come aria nuova nella stanza. Dopo si riattiva la fase di estrazione.

Estratto da:
GLI IMPIANTI E LA DIFFUSIONE DEL SARS-CoV2-19 NEI LUOGHI DI LAVORO, documento redatto da Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione.
www.aicarr.org – info@aicarr.org

La ventilazione e la possibilità di infezione. Considerato che l'aria esterna non è normalmente contaminata dal virus, AiCARR consiglia di areare frequentemente gli ambienti non dotati di ventilazione meccanica; se negli ambienti sono presenti impianti di ventilazione che forniscono aria di rinnovo, AiCARR suggerisce di tenerli sempre accesi (24 ore su 24, 7 giorni su 7) e di farli funzionare alla velocità nominale o massima consentita dall'impianto per rimuovere le particelle sospese nell'aria (l'aerosol) e contenere la deposizione sulle superfici. La ventilazione meccanica e la filtrazione dell'aria possono avvenire tramite impianti dedicati (di sola ventilazione), o tramite impianti di climatizzazione (impianti misti ad aria primaria e impianti a tutt'aria); la diluizione con aria esterna e i filtri ad elevata efficienza riducono la presenza di particolato e di bio-aerosol contribuendo in tale maniera alla riduzione dei rischi di contagio.

PUNTO

UNITÀ DI VENTILAZIONE
MECCANICA CONTROLLATA



GHOST

SANIFICA
L'ARIA

COMBATTE
MUFFE E
BATTERI

FACILE DA
MONTARE

 **VMC**
ITALIA

RECUPERATORE DI CALORE DECENTRALIZZATO A FLUSSI ALTERNATI

GHOST è la soluzione ideale per la ventilazione meccanica controllata di singoli ambienti in caso di ristrutturazioni di appartamenti o uffici ed in tutte le situazioni in cui non è possibile utilizzare un sistema canalizzato di ventilazione per assenza di spazio. Grazie alla facilità di installazione e al design moderno Ghost può essere facilmente integrato all'interno di ambienti domestici. È sufficiente un foro a parete con diametro da 160 mm per installare in tempi brevi l'unità di ventilazione. Ghost consente di ottenere portate di aria in espulsione o immissione fino a 60 m³/h, consentendo quindi di effettuare un adeguato ricambio d'aria anche in stanze di elevata metratura. Ghost garantisce il costante mantenimento della qualità dell'aria interna grazie al funzionamento a flussi alternati.

1 MANUTENZIONE semplice e veloce

Nell'estrazione dell'unità ventilante non viene coinvolta la morsettiere.

3 PIÙ SILENZIOSO

- Griglia esterna disegnata per garantire un miglior flusso di aria e ridurre il rumore proveniente dall'esterno.
- Motore posizionato all'interno del muro oltre lo scambiatore.

2 PIÙ EFFICIENTE

Scambiatore ceramico lungo 150mm per una maggiore efficienza.

RICAMBIA TUTTA L'ARIA DELLA STANZA IN MENO DI UN'ORA*

* tempo stimato per una stanza di circa 20 mq

TELECOMANDO CON DISPLAY

MODALITÀ SORVEGLIANZA



Il prodotto resterà spento ma comunque attivo grazie ai suoi sensori. In caso di umidità ambientale superiore a quella impostata il prodotto si attiverà per riportare l'umidità al livello desiderato.

VELOCITÀ FLUSSO

- Portata: 60 m³/h
- 40 m³/h
- 20 m³/h

MODALITÀ AUTOMATICA

Modalità di funzionamento automatico in recupero di calore. L'unità viene gestita dai sensori di umidità e crepuscolare.

CONTROLLO UMIDITÀ

- 90%
- 60%
- 40%

MODALITÀ MANUALE

Modalità di funzionamento in recupero di calore alla velocità impostata manualmente (i sensori restano esclusi).

FUNZIONE NOTTE

Consente di ridurre ulteriormente la portata d'aria e la rumorosità nelle ore notturne

FUNZIONE BOOST

Consente l'espulsione dell'aria alla velocità massima per un determinato periodo di tempo.

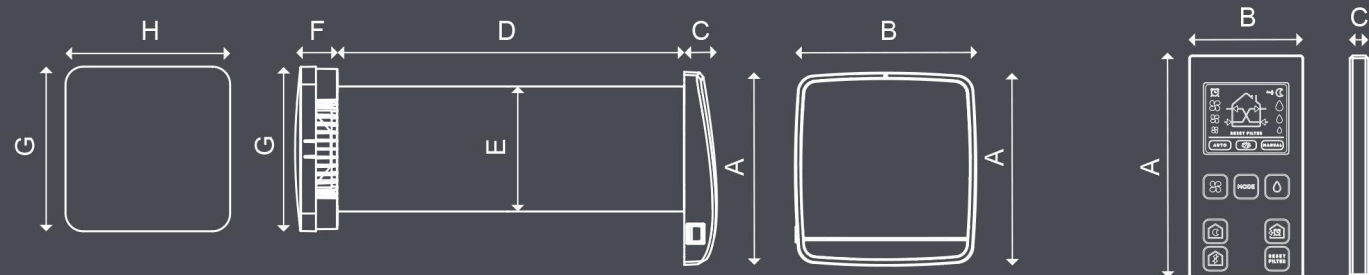
FUNZIONE FLUSSO

Consente di selezionare la direzione del flusso d'aria.

RESET FILTRO

Dopo 3000 ore la macchina consiglia la manutenzione ordinaria (pulizia dei filtri). Tramite questo tasto si può ripristinare facilmente la normale operatività dopo averla effettuata.

DIMENSIONI



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H
GHOST	250	233	40	500	Ø160	48	212	212

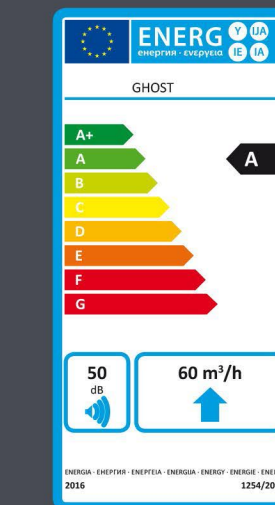
A	B	C
106	54	9



- 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.
- Costruito con materiali resistenti, di alta qualità ed esteticamente di pregio.
- Cover frontale in ABS.
- Dotato di frontale basculante per evitare rientri d'aria indesiderati quando il prodotto è spento.
- Griglia esterna in ABS progettata per ridurre al minimo il rumore proveniente dall'esterno.
- Lunghezza standard del tubo 500mm. Disponibile come accessorio tubo da 700 mm.
- Profondità minima del muro 250mm - profondità massima 3mt (2,5mt se presente curva a 90°).
- Motoventola DC, brushless con elettronica di controllo, su cuscinetti a sfera.
- Consumi ridotti e lunga durata.
- Semplicità di manutenzione e pulizia.
- Doppio filtro antipolvere lavabile e facilmente accessibile per la manutenzione.
- Grado di protezione IPX4.
- Segnalatori visivi a led per ricezione comandi e pulizia filtri.
- Sensore umidità e crepuscolare (versioni active e wireless).
- L'ultima funzione impostata viene memorizzata e ripristinata automaticamente in caso di sospensione dell'alimentazione.
- Tappi per la chiusura dei tubi in fase di predisposizione inclusi nella confezione.
- Non necessità di scarico condensa.
- Possibilità di sostituire il filtro standard con l'ISO COARSE 45%

● **POSIZIONAMENTO:** a parete

CE IPX4



DATI TECNICI

Modello	Codice	Ø Foro (mm)	Tensione (Volt)	Frequenza (Hz)	Portata "IN" (m ³ /h)	Portata "OUT" (m ³ /h)	Pressione (mmH ₂ O)	Pressione (Pa)	Potenza (W)	Rumorosità dB(A) _{3m}	Peso (Kg)
GHOST 160 BASE	0010530	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	30	5
GHOST 160 ACTIVE	0010540	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	30	5
GHOST 160 WIRELESS	0010550	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	30	5

Modello	Codice
TC GHOST	0010560

DATI PRESTAZIONALI

Modello	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}
GHOST 160 BASE	-	-	-	20	4,2	9	-	-	-	60	6,7	30
GHOST 160 ACTIVE	10	3,9	4	20	4,2	9	40	5,5	21	60	6,7	30
GHOST 160 WIRELESS	10	3,9	4	20	4,2	9	40	5,5	21	60	6,7	30

OPZIONALE - KIT FILTRO ISO COARSE 45%



Il filtro **ISO COARSE 45%**, rispetto al filtro standard antipolvere, permette una filtrazione più efficiente di particelle con diametro superiore a 10um (come peli, capelli, pollini, sabbia, polveri in genere).

BASE

Comandi a bordo o remotabili a parete (non forniti):

- accensione/spengimento
- velocità 1 e 2

ACTIVE

Comunicazione via cavo tra le unità:

- telecomando con display (accessorio venduto separatamente)
- sensore di umidità e crepuscolare integrati, che consentono varie modalità di funzionamento automatiche (vedi telecomando)
- 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 (più funzione notte)

WIRELESS

Comunicazione Wireless tra le unità:

- telecomando con display (accessorio venduto separatamente)
- sensore di umidità e crepuscolare integrati, che consentono varie modalità di funzionamento automatiche (vedi telecomando)
- 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 (più funzione notte)