

INTERNO +21°C

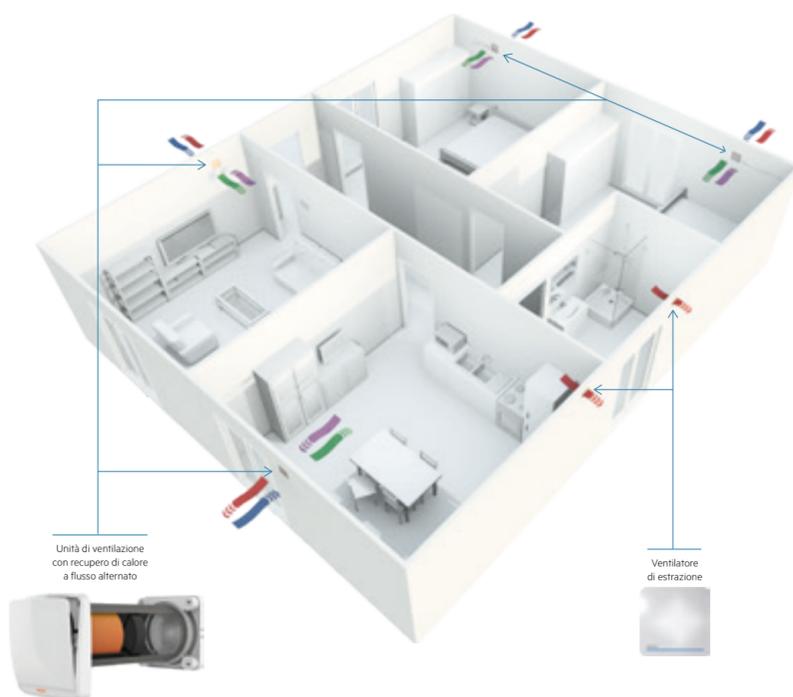
ESTERNO 5°C



Per 70 secondi **PULSE 61** 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. Terminati i 70 secondi il ventilatore inverte il senso di rotazione ed immette aria fresca e pulita per lo stesso tempo. 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 potenza come accadrebbe se si volesse ricambiare l'aria del locale aprendo le 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 indicativamente ogni ora l'aria presente in una stanza di circa 20 mq. L'aria immessa proveniente dall'esterno è fondamentale per rimuovere le goccioline di aerosol che potrebbero rimanere in sospensione nell'ambiente interno per molto tempo. È dimostrato infatti che il ricambio costante elimina il ristagno di eventuale aerosol.



IRSAP air

PULSE 61 UNITÀ DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA A FLUSSO ALTERNATO



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.

IRSAP SPA

45031 Arquà Polesine (RO)

Tel. 0425.466611

Fax 0425.466662

E-mail: info@irsap.it

Web: <http://www.irsap.com>

RECUPERATORE DI CALORE DECENTRALIZZATO A FLUSSI ALTERNATI

PULSE 61 è la soluzione ideale per la ventilazione meccanica controllata di singoli ambienti in caso di ristrutturazioni di appartamenti o piccoli locali ed in tutte le situazioni in cui per assenza di spazio, non è possibile utilizzare un sistema canalizzato di ventilazione. Grazie alla facilità di installazione e al design moderno **PULSE 61** 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. **PULSE 61** ha una portata d'aria in espulsione o immissione fino a 60 m³/h, consentendo quindi di effettuare un adeguato ricambio d'aria anche in stanze di volumetrie significative. **PULSE 61** garantisce il costante mantenimento della qualità dell'aria interna grazie al funzionamento a flussi alternati.



* tempo stimato per una stanza di circa 20 mq

PULSE 61

- telecomando con display
- sensore di umidità e crepuscolare integrati, che consentono varie modalità di funzionamento automatiche (vedi telecomando)
- connessione tra le unità con possibilità di gestirne fino a 16 all'interno di un sistema in modalità master/slave, con semplice configurazione tramite dip switches.
- 3 velocità impostabili (più velocità funzione notte)

TELECOMANDO CON DISPLAY

MODALITÀ SORVEGLIANZA



PULSE 61 resterà in stand-by ma comunque attivo grazie ai suoi sensori. In caso di un valore di umidità ambientale superiore a quella impostata **PULSE 61** si attiverà per riportarla al livello desiderato.

VELOCITÀ ARIA

Portata: 60 m³/h - VEL. 3 MAX
40 m³/h - VEL. 2 MEDIA
20 m³/h - VEL. 1 MIN.

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 velocità e la portata d'aria per garantire il comfort acustico ottimale.

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 in immissione o in espulsione.

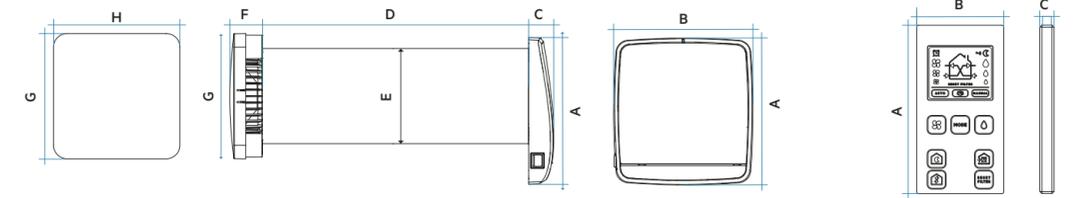
RESET FILTRO

Dopo 3000 ore si consiglia la manutenzione ordinaria (pulizia dei filtri). Tramite questo tasto si può ripristinare facilmente la normale operatività dell'unità dopo aver effettuato la pulizia.

FUNZIONE MEMORY

L'ultima funzione impostata viene memorizzata e ripristinata automaticamente in caso di sospensione dell'energia elettrica.

DIMENSIONI



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H
PULSE 61	250	233	40	500	Ø160	48	212	212

A	B	C
106	54	9



- Motoventola posizionata dopo lo scambiatore, verso l'esterno parete, per rendere il funzionamento molto silenzioso.
- Motoventola DC, brushless con elettronica di controllo, su cuscinetti a sfera. Consumi ridotti.
- Scambiatore di calore ad alta efficienza (lungo 150 mm.) realizzato in materiale ceramico per garantire efficienza fino al 93%.
- Costruito con materiali resistenti, di alta qualità ed esteticamente di pregio, dispone di una cover frontale e griglia esterna in ABS progettate per assicurare il massimo comfort acustico.
- Cover frontale con funzione basculante per evitare rientri d'aria indesiderati quando **PULSE 61** è spento.
- Spessore minimo del muro 250 mm fino ad un massimo di 1.500 mm.
- Lunghezza standard del tubo 500 mm. Disponibile a richiesta come accessorio tubo da 700 mm.
- Tappi inclusi nella confezione per la chiusura dei tubi ed evitare l'ingresso di sporcizia ed altro in fase di predisposizione delle opere edilizie fino all'installazione finale dell'unità..
- Doppio filtro antipolvere lavabile e facilmente accessibile per la manutenzione.
- Semplicità di manutenzione e pulizia.
- Grado di protezione IPX4.
- Segnalatori visivi a led per ricezione comandi e avviso pulizia filtri.
- Non necessita di scarico condensa.
- **INSTALLAZIONE:** solo a parete

CE IPX4

DATI TECNICI

Modello	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)
PULSE 61	160	220-240	50	60	60	5,5	54	6,7	30	5

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}
PULSE 61	10	3,9	4	20	4,2	9	40	5,5	21	60	6,7	30

