

**INTERNO +21°C**

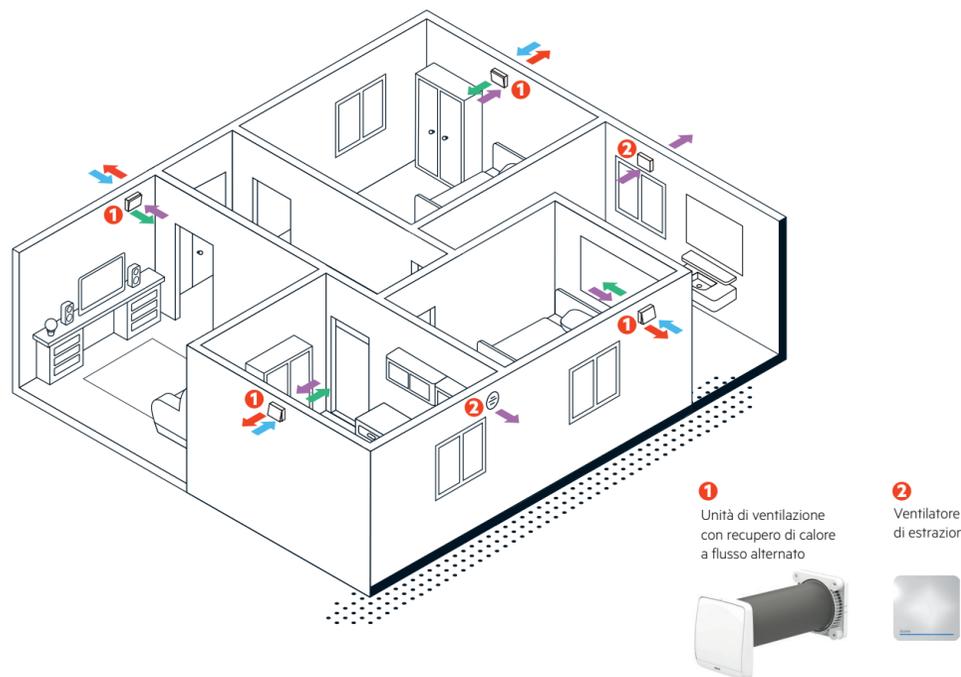
**ESTERNO 5°C**



**PULSE 61** funziona a cicli alternati continui di 70 secondi: 70 secondi in cui l'aria ambiente viziata viene estratta verso l'esterno e 70 secondi in cui l'aria esterna, grazie all'inversione del senso di rotazione della motoventola, viene immessa nello stesso ambiente. Durante il funzionamento, lo scambiatore ceramico all'interno dell'unità alterna fasi in cui accumula energia termica a successive fasi in cui la rilascia, evitando lo spreco energetico che si viene a verificare ogni volta che si compie il semplicissimo gesto di spalancare 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 immissione ed estrazione dell'aria. In questo modo è possibile sostituire ogni ora l'aria presente in una stanza di circa 20 m<sup>2</sup>. 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



**RICAMBIA  
L'ARIA**

**ELIMINA  
MUFFE E  
BATTERI**

**SEMPLICE DA  
INSTALLARE**

**IRSAP SPA**  
45031 Arquà Polesine (RO)

Tel. 0425.466611  
Fax 0425.466662

E-mail: [info@irsap.it](mailto:info@irsap.it)  
Web: <http://www.irsap.com>

**Cod. DPVMCPULSE0225**

## 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 m<sup>3</sup>/h, consentendo quindi di effettuare un ricambio d'aria nella stanza di 30 m<sup>3</sup>/h. **PULSE 61** garantisce il costante mantenimento della qualità dell'aria interna grazie al funzionamento a flussi alternati.

### 1 MANUTENZIONE SEMPLICE E VELOCE

- Estrazione dell'unità senza il coinvolgimento della connessione elettrica.

### 2 EFFICIENTE

- Scambiatore ceramico maggiorato, lungo 150 mm per una migliore efficienza di scambio e recupero di calore.
- Motoventola DC brushless, con elettronica di controllo a consumi elettrici ridotti.

### 3 SILENZIOSO

- Griglia esterna disegnata per ottimizzare il flusso d'aria attenuando il rumore proveniente dall'esterno.
- Motoventola posizionata verso l'esterno a valle dello scambiatore per massimizzare il comfort acustico.

### 5 VERSATILE

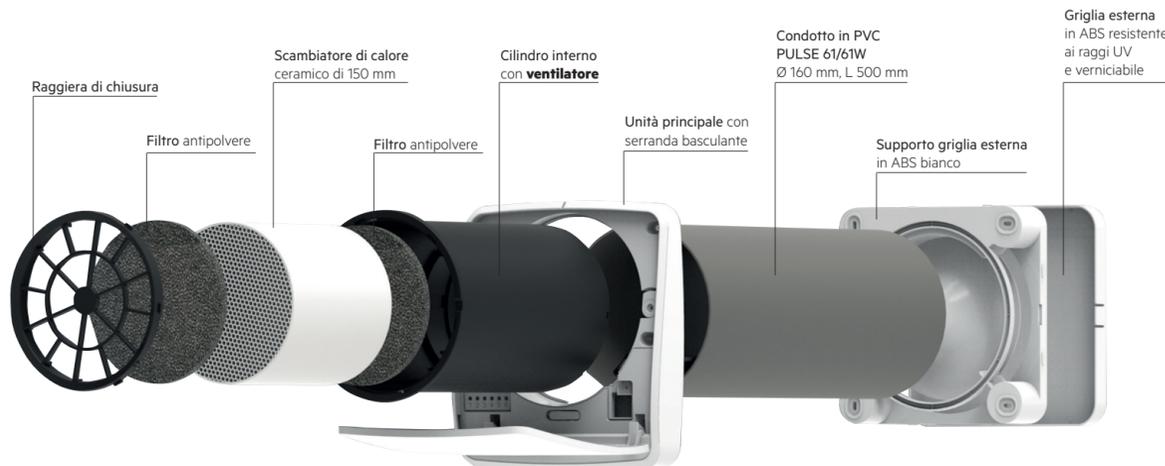
- Funzionamento singolo - PULSE 61 funziona come unità indipendente
- Funzionamento MASTER/SLAVE - possibilità di gestire in maniera sinergica fino a 16 unità all'interno di uno stesso impianto attraverso dip switches a bordo macchina. Per questo funzionamento, PULSE 61 è disponibile in 2 versioni: **PULSE 61** - Per la comunicazione via cavo tra le unità **PULSE 61W** - Per la comunicazione wireless tra le unità

### 4 COMPATTO

- Cover frontale di soli 42 mm di spessore con funzione basculante.
- Spessore minimo del muro di 250 mm.

**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



**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 m<sup>3</sup>/h - VEL. 3 MAX  
40 m<sup>3</sup>/h - VEL. 2 MEDIA  
20 m<sup>3</sup>/h - VEL. 1 MIN.

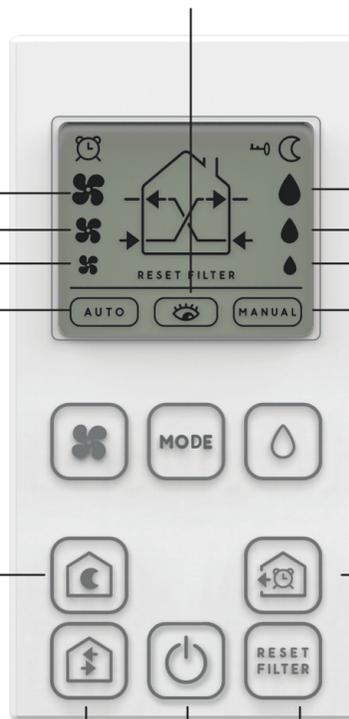
### MODALITÀ AUTOMATICA

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



### FUNZIONE NOTTE

Consente di ridurre ulteriormente la velocità e la portata d'aria per garantire il comfort acustico ottimale.



### CONTROLLO UMIDITÀ

90%  
60%  
40%

### MANUALE MODALITÀ MANUALE

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



### 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

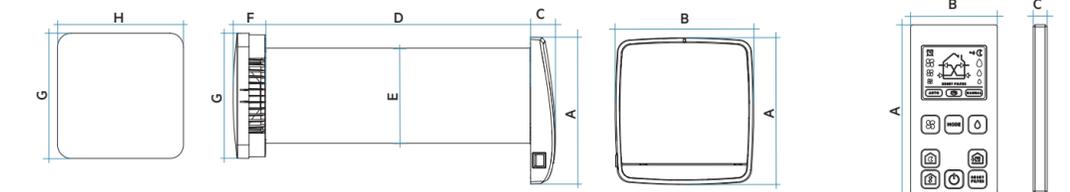
Dopo 3000 ore si consiglia la manutenzione ordinaria (pulizia dei filtri). Tramite questo tasto si può ripristinare facilmente la normale operatività dell'unità dopo aver effettuato la pulizia.



### FUNZIONE ON / OFF

Consente l'accensione e lo spegnimento dell'unità da remoto.

## DIMENSIONI



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>PULSE 61</b>	250	233	42	500	Ø160	54	212	212
<b>PULSE 61W</b>	250	233	42	500	Ø160	54	212	212

A	B	C
106	54	9
106	54	9



- Motoventola DC brushless, con elettronica di controllo, su cuscinetti a sfera a basso consumo. Installata dopo lo scambiatore, verso l'esterno, per massimizzare la silenziosità in funzionamento.
- Scambiatore di calore ad alta efficienza (lungo 150 mm.) realizzato in materiale ceramico per garantire efficienze fino al 93%.
- Telecomando con display per la selezione della modalità di funzionamento.
- Cover frontale in ABS con funzione basculante per evitare rientri d'aria indesiderati quando PULSE 61 è spento.
- Griglia esterna in ABS progettata per assicurare il massimo comfort acustico
- Sensori di umidità e crepuscolare integrati, che consentono varie modalità di funzionamento automatiche.
- Segnalatori visivi a led per ricezione comandi e avviso pulizia filtri.
- Doppio filtro antipolvere lavabile e facilmente accessibile per la manutenzione.
- Grado di protezione IP44.
- 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.
- Tappi di chiusura dei tubi per evitare l'ingresso di sporcizia ed altro in fase di predisposizione delle opere edilizie fino all'installazione finale dell'unità forniti di serie.
- Lunghezza standard del tubo 500 mm. Disponibile a richiesta come accessorio tubo da 700 mm.
- Spessore minimo del muro 250 mm fino ad un massimo di 1500 mm.
- Non necessita di scarico condensa.
- INSTALLAZIONE:** solo a parete

CE □ IP44

## DATI TECNICI

Modello	Ø Foro (mm)	Alimentazione (V/Hz/ph)	Frequenza (Hz)	Portata "IN" (m <sup>3</sup> /h)	Portata "OUT" (m <sup>3</sup> /h)	Pressione (mmH <sub>2</sub> O)	Pressione (Pa)	Potenza (W)	Rumorosità dB(A) <sub>1m</sub>	Peso (Kg)
<b>PULSE 61</b>	160	230/50/1	50	60	60	5,5	54	6,7	30	5
<b>PULSE 61W</b>	160	230/50/1	50	60	60	5,5	54	6,7	30	5

## DATI PRESTAZIONALI

Modello	Velocità notte			Velocità 1			Velocità 2			Velocità 3		
	Portata (m <sup>3</sup> /h)	Potenza (W)	Rumore dB(A) <sub>1m</sub>	Portata (m <sup>3</sup> /h)	Potenza (W)	Rumore dB(A) <sub>1m</sub>	Portata (m <sup>3</sup> /h)	Potenza (W)	Rumore dB(A) <sub>1m</sub>	Portata (m <sup>3</sup> /h)	Potenza (W)	Rumore dB(A) <sub>1m</sub>
<b>PULSE 61</b>	10	3,9	4	20	4,2	9	40	5,5	21	60	6,7	29
<b>PULSE 61W</b>	10	3,9	4	20	4,2	9	40	5,5	21	60	6,7	29

