



SPECTRE

Recuperatore di calore decentralizzato a flusso alternato

Informazioni sul prodotto

SPECTRE è recuperatore di calore decentralizzato a flusso alternato in **classe energetica A**, ideale per la ventilazione meccanica controllata di ambienti singoli. Può essere installato in caso di ristrutturazioni di appartamenti, uffici ed in tutte quelle situazioni in cui non è possibile installare un sistema canalizzato per motivi di spazio. (guarda il [video](#))

Caratteristiche del prodotto

- Manutenzione semplice e veloce, l'estrazione dell'unità ventilante non interessa la morsettiera
- Più efficiente: scambiatore di calore ceramico lungo 150 mm, per una maggiore efficienza ([fino al 93%](#))
- Silenzioso: griglia esterna disegnata per garantire un miglior flusso d'aria e ridurre il rumore proveniente dall'esterno; motore posizionato all'interno del muro oltre lo scambiatore
- Accensione / spegnimento
- Velocità 1 e 2
- Cover frontale in ABS
- Dotato di frontale basculante per evitare rientri d'aria indesiderati quando il prodotto è spento
- Lunghezza standard del tubo **500 mm**; disponibile come [accessorio tubo da 700 mm](#)
- Profondità minima del muro 250 mm per il 160 e 200 mm per il 100 - profondità massima 3 m (2,5 m se presente curva a 90°)
- Semplicità di manutenzione e pulizia
- Doppio filtro antipolvere lavabile e facilmente accessibile per la manutenzione
- Motoventola DC, brushless con elettronica di controllo, su cuscinetti a sfera
- Segnalatori visivi a led per ricezione comandi e pulizia filtri
- L'ultima funzione impostata viene memorizzata e ripristinata automaticamente in caso di sospensione dell'alimentazione
- Non necessita di scarico condensa



Caratteristiche tecniche del prodotto

SPECTRE è equipaggiato di uno scambiatore di calore ceramico ad alta efficienza con rendimenti fino al 93%. La motoventola è posizionata dopo lo scambiatore, all'interno del muro, per questo motivo *SPECTRE* è molto silenzioso (solo 4 dB nella funzione notte). La cover frontale in ABS si chiude ogni volta che il dispositivo si spegne in modo da evitare rientri di aria indesiderati. Il grado di protezione è IPX4. Infine, grazie ai suoi bassi consumi energetici, *SPECTRE* è considerato un elettrodomestico in classe A.

Funzionamento

Il prodotto è provvisto di uno scambiatore di calore di tipo ceramico che accumula calore durante l'estrazione d'aria proveniente dal locale, mentre durante la fase di immissione di aria dall'esterno, l'apparecchio cede all'aria fredda in ingresso il calore immagazzinato nello scambiatore. Il funzionamento del recuperatore è ciclicamente 70 secondi in estrazione e 70 secondi in immissione.

Accessori disponibili per *SPECTRE*

La versione **BASE 1.0** non include il telecomando, in quanto è dotato di comandi a bordo (ON/OFF + 2 velocità).

La versione **ACTIVE 2.0** e **3.0** includono invece un telecomando con display grazie al quale è possibile anche regolare il grado di umidità, inserire la funzione notte e gestire fino a 16 unità in un sistema Master/Slave con una semplice configurazione dip switches.

E' possibile acquistare separatamente anche il pannello di controllo remoto con display che include le stesse funzionalità del telecomando e la versione con sonda CO₂.

Modalità e funzioni del telecomando con display



SPECTRE

- **MODALITÀ AUTOMATICA:** l'unità viene gestita in automatico, come da impostazioni di fabbrica
- **SORVEGLIANZA:** l'unità resterà spenta ma attiva grazie ai suoi sensori, se i valori cambieranno (es. umidità) il prodotto ricomincerà a funzionare
- **MODALITÀ FLUSSO D'ARIA:** funzione attivabile solo se ci sono almeno due unità installate, permette l'immisione o l'estrazione dell'aria in contemporanea per un periodo limitato
- **MODALITÀ MANUALE:** modalità di funzionamento con velocità impostata manualmente (i sensori resteranno esclusi)
- **VELOCITÀ:** regolazione dei 3 livelli di velocità pre-impostati
- **IGROSTATO:** sensore di umidità con 3 livelli impostati (min. 40% - medio 55% - max 70%)
- **FUNZIONE BOOST:** permette di espellere aria alla velocità max per un tempo determinato
- **FILTRO:** dopo aver effettuato la pulizia ordinaria, premere il tasto per ripristinare l'operatività
- **FUNZIONE NOTTE:** permette di abbassare ulteriormente il flusso dell'aria e la rumorosità nelle ore notturne

Filtri opzionali

I filtri **ISO COARSE**, rispetto al filtro standard antipolvere, permettono una filtrazione più efficiente di particelle con diametro superiore a 10um (come peli, capelli, pollini, sabbia, polveri in genere). I filtri sono disponibili solo per il diametro 160 mm e con diversi gradi di filtrazione:

- **ISO COARSE 30%:** riduce la portata nominale circa del 5%
- **ISO COARSE 45%:** riduce la portata nominale circa del 15%
- **ISO COARSE 60%:** riduce la portata nominale circa del 25%

Smorzatore acustico

Lo smorzatore acustico permette di ridurre il rumore proveniente dall'esterno quando il prodotto è spento ed è disponibile solo per la versione con diametro da **160 mm**.

Versioni disponibili

La versione **SPECTRE BASE 1.0** è dotata di:



SPECTRE

- Comandi a bordo o remontabili a parete (**non forniti**)
- Telecomando (**non incluso**)
- Accensione/spegnimento
- Due velocità regolabili

La versione **SPECTRE ACTIVE 2.0** è dotata di:

- Comunicazione via cavo tra le unità
- Telecomando con display
- 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)

La versione **SPECTRE WIRELESS 3.0** è dotata di:

- Comunicazione wireless tra le unità
- Telecomando con display
- 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)

Caratteristiche Tecniche

DATI TECNICI									
SKU	MODELLO	FORO	TENSIONE (V)	FREQUENZA (HZ)	PORTATA (M ³ /H)	PORTATA MAX (PA)	POTENZA (W)	RUMOROSITÀ DB(A) _{3M}	PROFONDITÀ MURO
14400	BASE 1.0	Ø 100 MM	220-240	50	30	72	6,9	37	MIN. 200 MM - MAX 3 M*
14401	ACTIVE 2.0	Ø 100 MM	220-240	50	30	72	6,9	37	MIN. 200 MM - MAX 3 M*


SPECTRE

DATI TECNICI									
14402	WIRELESS 3.0	Ø 100 MM	220-240	50	30	72	6,9	37	MIN. 200 MM - MAX 3 M*
11420	BASE 1.0	Ø 160 MM	220-240	50	60	54	6,7	30	MIN. 250 MM - MAX 3 M*
14421	ACTIVE 2.0	Ø 160 MM	220-240	50	60	54	6,7	30	MIN. 250 MM - MAX 3 M*
14422	WIRELESS 3.0	Ø 160 MM	220-240	50	60	54	6,7	30	MIN. 250 MM - MAX 3 M*

***2.5 m se presente una curva a 90°**

DATI PRESTAZIONALI												
SKU	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}
14400	-	-	-	10	4.7	18	-	-	-	30	6.9	37
14401	5	4.0	13	10	4.7	18	20	5.6	28	30	6.9	37
14402	5	4.0	13	10	4.7	18	20	5.6	28	30	6.9	37
14420	-	-	-	20	4.2	9	-	-	-	60	6.7	30
14421	10	3.9	4	20	4.2	9	40	5.5	21	60	6.7	30
14422	10	3.9	4	20	4.2	9	40	5.5	21	60	6.7	30

DIMENSIONI							
A	B	C	D	E	F	G	H
250 MM	233 MM	40 MM	500 MM	Ø 100/160 MM	48 MM	212 MM	212 MM

SKU	MODELLO	PREZZO
00000014400	SPECTRE BASE 1.0 - Ø 100 MM	€436.0 IVA ESCLUSA


SPECTRE

SKU	MODELLO	PREZZO
00000014401	SPECTRE ACTIVE 2.0 - Ø 100 MM - MASTER	€536.0 IVA ESCLUSA
00000014403	SPECTRE ACTIVE 2.0 - Ø 100 MM - SLAVE	€496.0 IVA ESCLUSA
00000014402	SPECTRE WIRELESS 3.0 - Ø 100 MM - MASTER	€636.0 IVA ESCLUSA
00000014404	SPECTRE WIRELESS 3.0 - Ø 100 MM - SLAVE	€596.0 IVA ESCLUSA
00000014420	SPECTRE BASE 1.0 - Ø 160 MM	€456.0 IVA ESCLUSA
00000014421	SPECTRE ACTIVE 2.0 - Ø 160 MM - MASTER	€556.0 IVA ESCLUSA
00000014423	SPECTRE ACTIVE 2.0 - Ø 160 MM - SLAVE	€516.0 IVA ESCLUSA
00000014422	SPECTRE WIRELESS 3.0 - Ø 160 MM - MASTER	€656.0 IVA ESCLUSA
00000014424	SPECTRE WIRELESS 3.0 - Ø 160 MM - SLAVE	€656.0 IVA ESCLUSA
00000014418	PANNELLO DI CONTROLLO PER SPECTRE 3.0	€420.0 IVA ESCLUSA

