

L'INIZIO DI UNA NUOVA...ARIA

 ECNOBREEZE®

SISTEMI DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO DELL'ARIA



SPECTRE

UNITÀ DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

 **TECNOGAS**
I percorsi della tecnologia.

CARATTERISTICHE

SPECTRE è la soluzione ideale per la *Ventilazione Meccanica Controllata* di singoli ambienti sia in caso di ristrutturazioni di appartamenti o uffici che in tutte le situazioni in cui non è possibile utilizzare un sistema canalizzato di ventilazione per assenza di spazio.

SPECTRE consente di ottenere portate di aria a flussi alternati in espulsione o immissione fino a 60 m³/h, consentendo quindi di effettuare un adeguato ricambio d'aria anche in stanze di elevata metratura. Infatti, per 70 secondi SPECTRE 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.

1

MANUTENZIONE

semplice e veloce: l'estrazione dell'unità ventilante non interessa la morsettiera

3

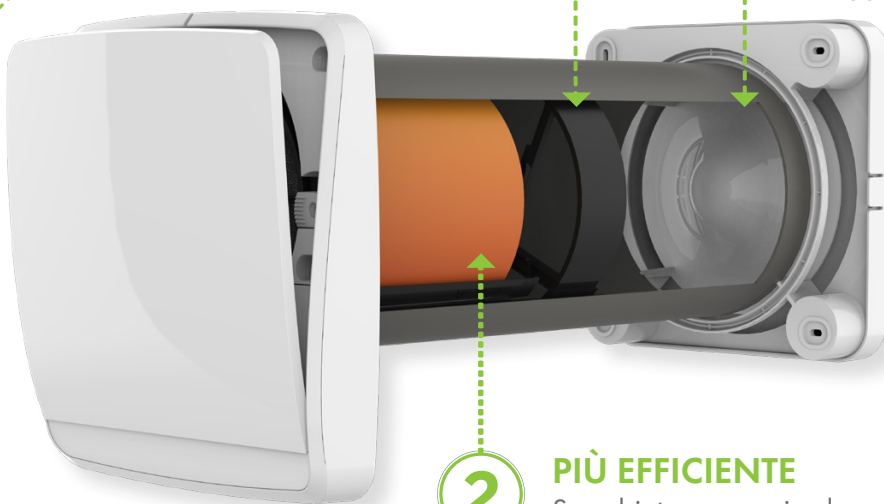
SILENZIOSO

- 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

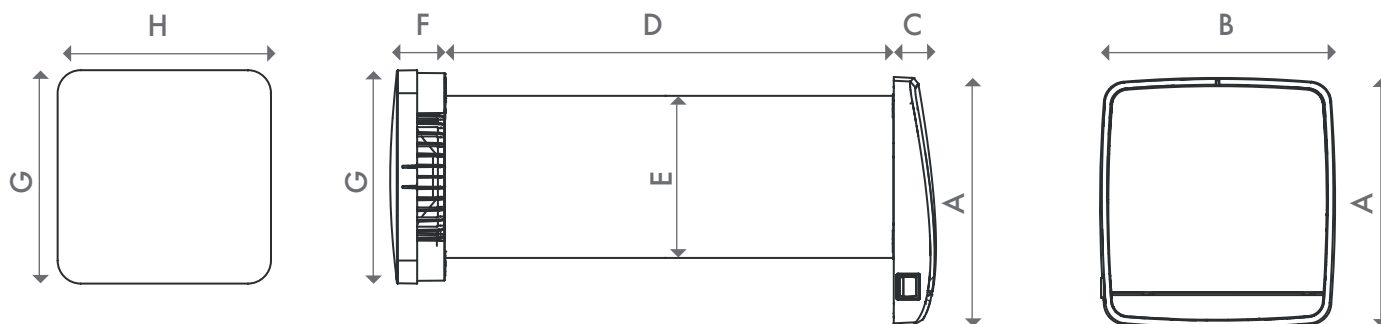
2

PIÙ EFFICIENTE

Scambiatore ceramico lungo 150 mm per una maggiore efficienza

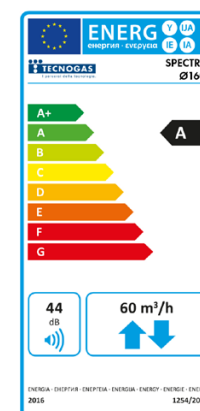
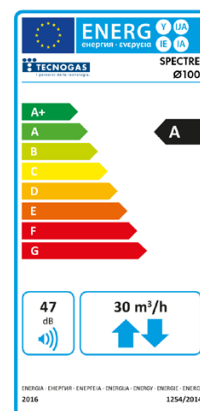


DIMENSIONI










A	B	C	D	E	F	G	H
250 mm	233 mm	40 mm	500 mm	∅100/160	48 mm	212 mm	212 mm

- Motoventola posizionata dopo lo scambiatore, all'interno del muro, per rendere il prodotto altamente silenzioso (**solo modello 160**)
- Scambiatore di calore ad alta efficienza (**fino al 93%**) realizzato in materiale ceramico
- 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 **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 (2,5m se presente curva a 90°)
- Motoventola DC, brushless con elettronica di controllo, su cuscinetti a sfera
- 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 (**solo modello 160**)
- Non necessita di scarico condensa
- Temperatura di esercizio: **-30°C ÷ +50°C**
- Possibilità di sostituire il filtro standard con l'**ISO COARSE 45%** (**solo modello 160**)




TELECOMANDO CON DISPLAY


MODALITÀ SORVEGLIANZA  Il prodotto resterà spento ma comunque attivo grazie ai sensori: si attiverà automaticamente se l'umidità ambientale supererà il valore impostato.


VELOCITÀ FLUSSO (Portata)
 (Ø100) (Ø160)
 30 m³/h  60 m³/h
 20 m³/h  40 m³/h
 10 m³/h  20 m³/h


CONTROLLO UMIDITÀ*
 90%
 60%
 40%


**Soglie dichiarate su prove eseguite in camera climatica a temperatura costante di 20°C*


MODALITÀ AUTOMATICA **AUTO**  L'unità viene gestita in automatico tramite i sensori di umidità

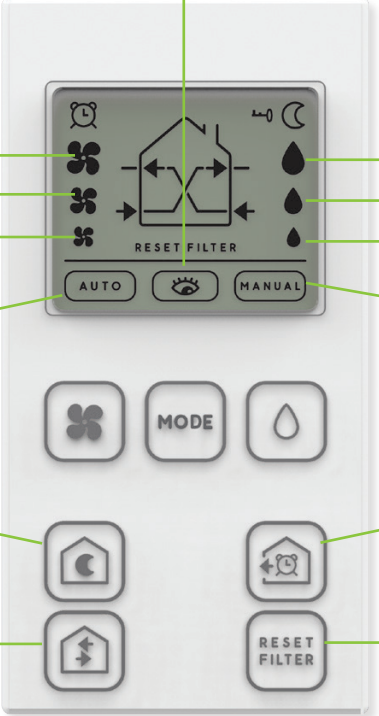
MODALITÀ MANUALE **MANUAL**  Modalità di funzionamento con velocità impostata manualmente (sensori esclusi)

FUNZIONE NOTTE
 Per ridurre ulteriormente la portata d'aria e quindi la rumorosità 

FUNZIONE FLUSSO
 Consente di selezionare la direzione del flusso dell'aria 

FUNZIONE BOOST
 Permette di espellere l'aria alla velocità max per un periodo limitato 

RESET FILTRO **RESET FILTER**  Dopo aver effettuato la pulizia ordinaria, premere il tasto per ripristinare l'operatività



DATI PRESTAZIONALI

SPECTRE 100

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}
5	4,0	13	10	4,7	18	20	5,6	28	30	6,9	37

SPECTRE 160

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

Per la versione BASE fare riferimento alle sole velocità 1 e 3.

DATI TECNICI

SKU	Modello	Foro Ø (mm)	Tensione (V)	Frequenza (Hz)	Portata IN/OUT (m ³ /h)	P (Pa)	Potenza (W)	Rumorosità dB(A) _{3m}
14400	BASE 1.0	100	220-240	50	30	72	6,9	37
14401	ACTIVE 2.0	100	220-240	50	30	72	6,9	37
14402	WIRELESS 3.0	100	220-240	50	30	72	6,9	37
14420	BASE 1.0	160	220-240	50	60	54	6,7	30
14421	ACTIVE 2.0	160	220-240	50	60	54	6,7	30
14422	WIRELESS 3.0	160	220-240	50	60	54	6,7	30

BASE 1.0

Comandi a bordo o remotabili a parete (non forniti)

Caratteristiche:

- accensione/spegnimento
- velocità 1 e 2

ACTIVE 2.0

Comunicazione via cavo tra le unità

Caratteristiche:

- telecomando con display
- sensore di umidità e crepuscolare integrati
- possibilità di gestire fino a 16 unità all'interno di un sistema in modalità master/slave
- 3 velocità impostabili + funzione notte

WIRELESS 3.0

Comunicazione wireless tra le unità

Caratteristiche:

- telecomando con display
- sensore di umidità e crepuscolare integrati
- possibilità di gestire fino a 16 unità all'interno di un sistema in modalità master/slave
- 3 velocità impostabili + funzione notte

FILTRI OPZIONALI

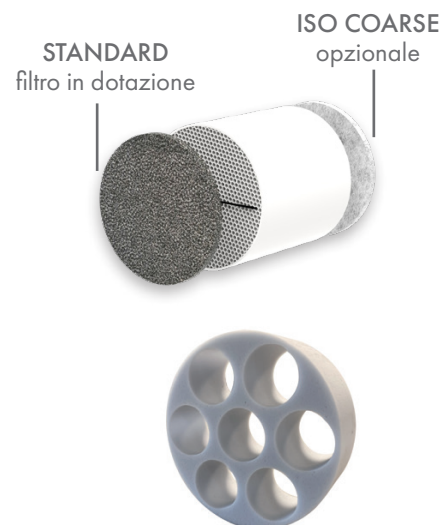
FILTRI ISO COARSE

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**.



ECNOBREEZE[®]

SISTEMI DI VENTILAZIONE E TRATTAMENTO DELL'ARIA



AIRE

Scopri anche AIRE, il nuovo recuperatore di calore con diametro 200 mm e portata fino a 100 m³/h, progettato per ampi spazi. Possibilità di montaggio esterno al muro oppure ad incasso, grazie al kit incluso nella confezione, per un design più elegante.