

EVODOT



DISPOSITIVO DI VENTILAZIONE PUNTUALE CON RECUPERO DI CALORE



- ✓ Diametro 100 e 160 mm
- ✓ Comando a raggi infrarossi
- ✓ Sensori temperatura, qualità dell'aria VOC, umidità e crepuscolare
- ✓ Montaggio su parete perimetrale
- ✓ Per locali fino a 35 m²*
- ✓ Bassi livelli di rumorosità
- ✓ Scambiatore di calore ceramico ad alta efficienza fino al 90%



Comando IR Unità ventilante

*dato calcolato su:
-ricambi d'aria pari a 0,5 Vol/h
-altezza locale 2,70 metri
Esempio di calcolo: superficie ambiente x2,70 metri x 0,5 Vol/h

EVODOT è un sistema di ventilazione progettato per garantire un costante ricambio di aria pulita negli ambienti indoor, senza la necessità di aprire le finestre. Il sistema favorisce il ricambio dell'aria contribuendo a prevenire la formazione di umidità e muffe e a mantenere un ambiente più salubre e confortevole.

All'interno dell'unità è presente uno scambiatore di calore ceramico rigenerativo ad alta efficienza, che accumula il calore ceduto dal flusso d'aria estratta dall'ambiente durante il ciclo di espulsione. Il calore accumulato viene successivamente restituito al flusso d'aria in ingresso durante il ciclo di immissione, riscaldandolo.

Grazie a questo principio di funzionamento, EVODOT recupera il calore dell'aria in uscita e lo trasferisce all'aria in ingresso, riducendo le dispersioni termiche e il dispendio energetico.

EVODOT è dotato di un filtro con classe di efficienza ISO COARSE, in grado di trattenere le eventuali impurità presenti nell'aria immessa nell'ambiente.

L'unità è equipaggiata con un motore DC brushless a basso consumo, controllato da un microprocessore che elabora in tempo reale le informazioni rilevate dai sensori presenti a bordo: temperatura, VOC (Composti Organici Volatili), umidità e luminosità.

Grazie all'integrazione di questi sensori, EVODOT è in grado di rilevare automaticamente le condizioni ambientali e di adattare la modalità di ventilazione più idonea, garantendo un elevato livello di comfort ambientale e un funzionamento efficiente dell'unità.

Il telecomando consente una configurazione semplice e intuitiva dell'unità in fase di installazione, oltre a garantire un utilizzo pratico da parte dell'utente finale. La tecnologia a raggi infrarossi (IR) permette una comunicazione immediata con il dispositivo, consentendo di gestire facilmente la sensoristica presente sull'unità e di visualizzare le informazioni relative alla modalità di funzionamento corrente.

In caso di installazione di più unità EVODOT, è sufficiente un unico telecomando per configurare e comandare tutte le unità, semplificando le operazioni di gestione dell'intero sistema.

EVODOT è disponibile in due diametri, 100 mm e 160 mm, ed è progettato per l'installazione sulle pareti perimetrali dell'edificio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	Ø TUBO	DIMENSIONI MAX LOCALE	VELOCITÀ	m ³ /h	POTENZA MAX ASSORBITA W	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	dB(A) 1,5 m
EVODOT 160	160 mm	35 m ² (*)	bassa	28	2,8 W	110V÷230V~ 50/60Hz	26
			media	33	5,2 W		30
			alta	50	8,9 W		36
			sleep	15	1,6		n.d.
EVODOT 100	100 mm	20 m ² (*)	bassa	7	2,0 W	110V÷230V~ 50/60Hz	18
			media	16	3,5 W		23
			alta	26	5 W		28
			sleep	5	n.d.		n.d.

* dato calcolato su: ricambio d'aria pari a 0,5 Vol/h e altezza locale 2,70 con due unità.

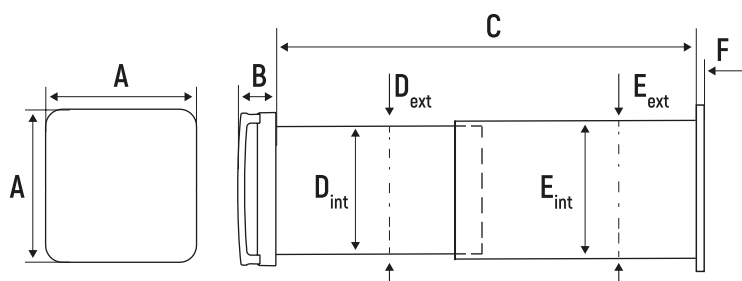
Esempio di calcolo: superficie ambiente x 2,70 metri x 0,5 Vol/h

Aumentando il numero delle unità è possibile aumentare la copertura in m².

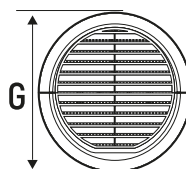
DIMENSIONI (mm)

CODICE	Ø TUBO	A	B	C*	D _{INT}	D _{EXT}	E _{INT}	E _{EXT}	F	G	L	M
EVODOT 160	160 mm	180	47	280/530	150	154	156	160	20	190	40	150
EVODOT 100	100 mm			280/570	100	103	104	107				

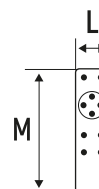
UNITÀ VENTILANTE CON RECUPERATORE



GRIGLIA ESTERNA PIEGHEVOLE



TELECOMANDO IR



*per spessori di parete compresi tra 240 mm e 280 mm tagliare il tubo ed utilizzare una griglia esterna standard (non in dotazione)

CARATTERISTICHE

- ✓ Scocca in ABS anti-UV e antistatico;
- ✓ Temperatura di funzionamento: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \div 50\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- ✓ Dimensioni ridotte e facilità di installazione;
- ✓ Tubo telescopico adatto a pareti di qualsiasi spessore;
- ✓ Griglia esterna pieghevole, che consente il montaggio anche dall'interno del locale di installazione; Filtro classe ISO Coarse per la filtrazione dell'aria immessa;
- ✓ Raddrizzatore di flusso per garantire prestazioni più elevate, disponibile nella versione con diametro 160 mm (EVODOT 160);
- ✓ Telecomando a raggi infrarossi (IR) per la gestione dell'unità;
- ✓ LED di segnalazione posizionato nella parte inferiore della scocca frontale;
- ✓ Sensori integrati per il rilevamento di temperatura, qualità dell'aria VOC, umidità e luminosità crepuscolare;
- ✓ Conforme al Regolamento (UE) 1254/2014.

LA CONFEZIONE EVODOT 160 E EVODOT 100 COMPRENDE:

- ✓ Unità di ventilazione con recuperatore di calore, completa di tubo telescopico e griglia esterna;
- ✓ Telecomando a raggi infrarossi (IR).

UNITÀ VENTILANTE

- ✓ Aspiratore/ventilatore elicoidale con motore DC Brushless;
- ✓ Tubo telescopico in PVC antiurto, adatto all'installazione su pareti di diverso spessore;
- ✓ Scambiatore ceramico rigenerativo con efficienza fino al 90%;
- ✓ Filtro G3 in poliuretano reticolato, con classe di filtrazione ISO Coarse secondo EN 799;
- ✓ Raddrizzatore di flusso per garantire prestazioni più elevate, disponibile esclusivamente nella versione con diametro 160 mm (EVODOT 160);
- ✓ Alimentazione: $110\text{ V} \div 230\text{ V} \sim 50/60\text{ Hz}$;
- ✓ LED di segnalazione integrato nella parte inferiore della scocca frontale;
- ✓ Sensori integrati per il rilevamento di temperatura, qualità dell'aria VOC, umidità e luminosità crepuscolare;
- ✓ Grado di protezione IPX4.



TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI

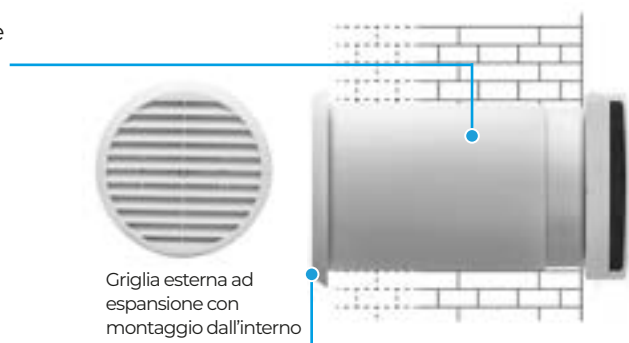
- ✓ Tastiera a 12 tasti, semplice e funzionale, per una gestione intuitiva dell'unità;
- ✓ Tecnologia a raggi infrarossi (IR) per una comunicazione rapida con il dispositivo;
- ✓ Riscontri funzionali tramite LED di segnalazione posizionato nella parte inferiore della scocca frontale;
- ✓ Compatibile con tutti i dispositivi della serie EVODOT;
- ✓ Alimentazione: 2 batterie AAA (non in dotazione);
- ✓ Grado di protezione IP40;
- ✓ Durata delle batterie: > 24 mesi.



INSTALLAZIONE

L'unità di ventilazione EVODOT è progettata per essere installata sulle pareti perimetrali, con uno spessore minimo di 24 cm.

Grazie al tubo telescopico, l'unità si adatta facilmente a differenti spessori di parete, rendendo l'installazione semplice e versatile. Le operazioni di montaggio risultano inoltre rapide e agevoli grazie alla griglia esterna pieghevole, che può essere installata direttamente anche dall'interno del locale.



FUNZIONAMENTO TELECOMANDO

✓ Richiesta stato sistema

Consente di verificare la modalità di funzionamento e la velocità attualmente impostate.

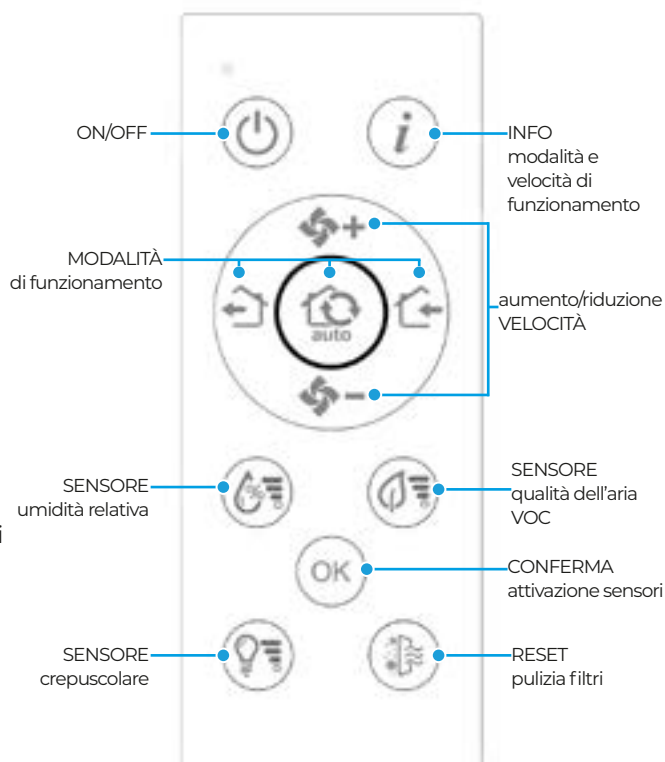
✓ Impostazione della modalità di funzionamento

ESTRAZIONE: l'unità estrae l'aria dall'ambiente per 60 minuti, dopodiché passa automaticamente alla modalità "ciclo automatico".

IMMISSIONE: l'unità immette aria nell'ambiente per 60 minuti, dopodiché passa automaticamente alla modalità "ciclo automatico".

CICLO AUTOMATICO: l'unità alterna le fasi di immissione ed estrazione dell'aria, ottimizzando automaticamente gli intervalli di ciclo e consentendo il recupero del calore.

Durante il funzionamento in modalità "ciclo automatico", è possibile attivare i sensori per ottimizzare ulteriormente la qualità dell'aria interna e garantire il massimo comfort ambientale.



Sensore di umidità relativa: rileva la percentuale di umidità relativa presente nell'ambiente. La sua attivazione è indicata dal LED TURCHESE.

Sensore di qualità dell'aria VOC: rileva i PPM dei Composti Organici Volatili (VOC) presenti nell'ambiente. La sua attivazione è indicata dal LED VERDE.

Sensore crepuscolare: rileva il livello di luce (LUMEN) presente nell'ambiente. La sua attivazione è indicata dal LED GIALLO.

Per ciascun sensore è possibile impostare una specifica soglia di intervento, corrispondente al livello di umidità, qualità dell'aria e/o luminosità oltre il quale il dispositivo interviene automaticamente, modificando il proprio funzionamento.

I sensori possono intervenire esclusivamente durante il funzionamento in modalità "ciclo automatico". Quando viene impostata la velocità minima (notturna), i sensori vengono temporaneamente disabilitati.

✓ Impostazione della velocità

È possibile selezionare quattro livelli di velocità:

Alta / Media / Bassa / Minima (notturna)