

**VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE
PER BASSE PRESSIONI**



DESCRIZIONE

Ventilatori da canal circolare monofase a 2 velocità.
Gruppo motore ventola estraibile.

CARATTERISTICHE

L'involucro è realizzato in plastica resistente di alta qualità. Il blocco girante e il motore estraibile con scatola morsettiera sono fissati al carter, assemblato con i codoli mediante apposite fascette con nottolini. Ciò rende la manutenzione del ventilatore facile e veloce. La manutenzione del ventilatore non richiede lo smontaggio totale. Basta estrarre il blocco centrale dall'involucro ed eseguire la manutenzione necessaria. Tutti i modelli possono essere dotati di timer regolato con ritardo allo spegnimento regolabile da 2 a 30 min.

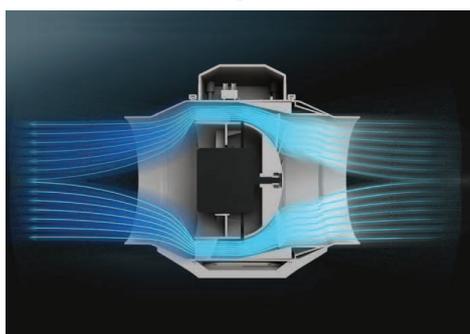


IMPIEGO

I ventilatori EVLTT sono progettati specificatamente per la ventilazione di mandata e di scarico di locali che richiedono alta pressione, flusso d'aria potente e basso livello di rumore. I ventilatori sono compatibili con condotti d'aria rotondi da Ø 100 a 160 mm. I sistemi di ventilazione di scarico basati sui ventilatori EVLTT sono la soluzione migliore per la ventilazione di bagni, cucine e altri locali umidi, nonché per la ventilazione di appartamenti, cottages, negozi, bar, ecc.

MOTORI

I modelli della serie EVLTT sono dotati di un motore monofase e sono disponibili in due modifiche di velocità. Alcune tipologie dimensionali sono disponibili con motore più potente. I motori sono dotati di protezione termica dal surriscaldamento per prevenire il sovraccarico del motore. I cuscinetti a sfera prolungano la durata del motore fino a 40.000 ore, con funzionamento non-stop. Il motore ha un grado di protezione IPX4.



EVLTT

VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE PER BASSE PRESSIONI

CONTROLLO VELOCITÀ

I motori a doppia velocità sono controllati con un interruttore integrato (opzione V) o un interruttore esterno per ventilatori a più velocità (disponibile su ordine separato).
Un controller di velocità integrato (opzione P), o un controller di velocità con autotrasformatore (disponibile su ordine separato) vengono utilizzati per un controllo uniforme della velocità quando collegati al terminale di velocità massima.



**EVLTT con interruttore di
velocità a 3 posizioni**



**EVLTT con regolatore di
velocità integrato**

MONTAGGIO

I ventilatori sono adatti per il montaggio in qualsiasi angolazione e punto dell'impianto. All'interno di un sistema possono essere installati più ventilatori.
La custodia della ventola è dotata di una piastra di montaggio piatta per fissare la ventola alla parete. La scatola di montaggio può essere installata in qualsiasi posizione per facilitare il montaggio e il cablaggio.



**Montaggio parallelo per
aumentare il flusso d'aria**



**Montaggio in serie per
aumentare la pressione di
esercizio**

Il ventilatore con modulo elettronico del sensore di temperatura e regolatore di velocità (opzione U).

La soluzione ideale per la ventilazione dei locali con elevate esigenze di livello di temperatura interna permanente, ad esempio le serre.

Il ventilatore con il modulo elettronico del sensore di temperatura e il regolatore di velocità viene utilizzato per il controllo automatico della velocità (regolazione del flusso d'aria) in base alla temperatura dell'aria nel condotto di ventilazione o all'interno di una stanza.

Il modulo elettronico del pannello frontale incorpora:

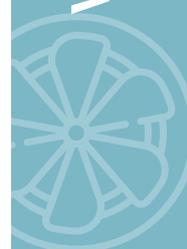
- la manopola di controllo della velocità per l'impostazione della velocità della girante;
- la manopola del termostato per l'impostazione del set point della temperatura.
- luce led termostato.



**Sensore di temperatura
integrato all'interno di un
condotto del ventilatore
(Opzione U/U1/U2)**



**Sensore di temperatura
esterna fissato su cavo di
alimentazione
da 4 m (opzione Un/U1n)**



Logica di funzionamento del ventilatore con modulo elettronico del sensore di temperatura e regolatore di velocità

Impostare la temperatura dell'aria desiderata (set point del termostato) con la manopola di controllo del termostato. Impostare la velocità minima richiesta della girante (flusso d'aria) con la manopola di controllo della velocità. Il motore passa alla velocità massima (flusso d'aria massimo) quando la temperatura raggiunge e supera il setpoint di temperatura impostato. Il motore passa alla velocità preimpostata quando la temperatura scende al di sotto del punto di temperatura impostato. Per evitare frequenti cambi di motore, ad es. quando la temperatura nel canale dell'aria di mandata è pari al valore di soglia, viene attivato il tempo di ritardo di commutazione.

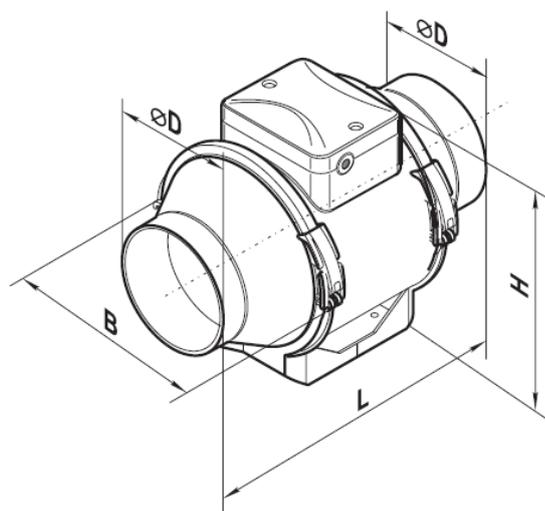
Esistono due modelli di ritardo di commutazione per vari casi:

- 1. Ritardo di commutazione basato sul sensore di temperatura (opzione U):** il motore passa a una velocità maggiore quando la temperatura dell'aria supera di 2 °C il setpoint del termostato impostato. Il motore ritorna alla velocità inferiore preimpostata quando la temperatura dell'aria scende al di sotto del punto di regolazione del termostato. Questo modello viene utilizzato per mantenere la temperatura dell'aria entro 2 °C. In questo caso gli interruttori delle ventole sono rari.
- 2. Il ritardo di commutazione basato su timer (opzione U1):** quando la temperatura dell'aria supera il setpoint impostato sul termostato, il motore passa a una velocità più elevata e il timer di ritardo di commutazione viene attivato per 5 minuti. Il motore ritorna a una velocità inferiore quando la temperatura dell'aria scende al di sotto del setpoint del termostato e solo dopo il conto alla rovescia del timer. Questo modello viene utilizzato per il controllo esatto della temperatura dell'aria. La ventola cambia velocità più spesso rispetto all'interruttore basato sul sensore di temperatura, tuttavia l'intervallo minimo del timer è di 5 minuti.

Accessori

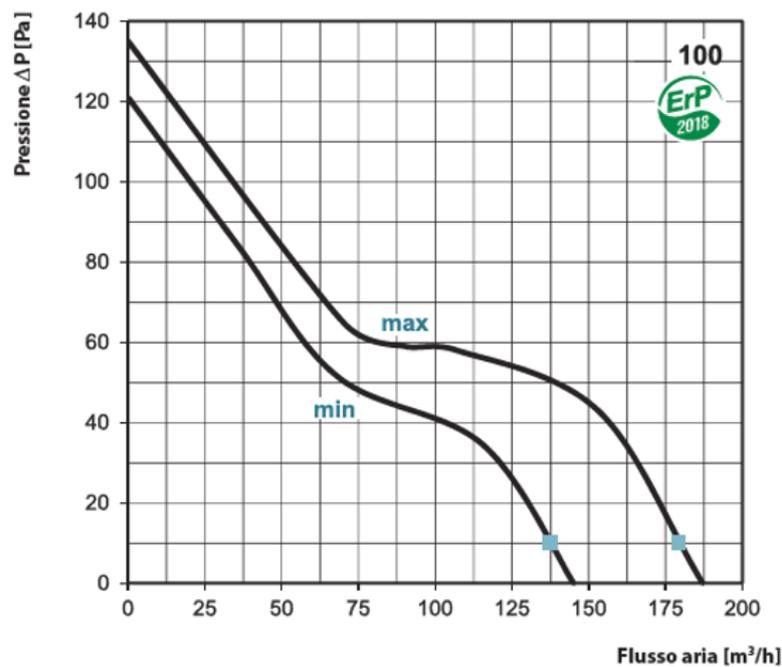


Modello	Dimensioni [mm]			
	ØD	B	H	L
EVLTT 100	96	167	190	246
EVLTT 125	123	167	190	246
EVLTT 125 S	123	223	250	295
EVLTT 150	146	223	250	295
EVLTT 160	158	233	250	295



**VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE
PER BASSE PRESSIONI**

DATI TECNICI		
	EVLTT 100	
Velocità	min	max
Voltaggio [V/50 (60) Hz]	1 ~ 230	
Potenza [W]	21	33
Potenza assorbita [A]	0.11	0.21
Max. portata aria [m3/h]	145	187
Giri RPM [min-1]	2180	2385
Livello di rumore a 3 m [dBA]	27	36
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	-25...+ 40	
SEC class	C	
Grado di protezione	IPX4	



■ Livello potenza suono, con Filtro A applicato

	Hz	general	Frequenza bande d'ottava, Hz								Filtro A applicato	Filtro A applicato
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]
Min velocità												
LwA in ingresso	dBA	54	16	28	51	45	49	41	35	24	33	43
LwA in uscita	dBA	53	15	27	50	44	48	40	35	23	32	42
LwA rispetto all'ambiente	dBA	48	11	23	44	40	43	36	31	21	27	37
Max velocità												
LwA in ingresso	dBA	64	23	35	61	58	56	48	43	30	43	53
LwA in uscita	dBA	63	22	34	60	57	55	48	42	29	42	52
LwA rispetto all'ambiente	dBA	56	17	29	53	51	50	43	38	26	36	46



EVLTT

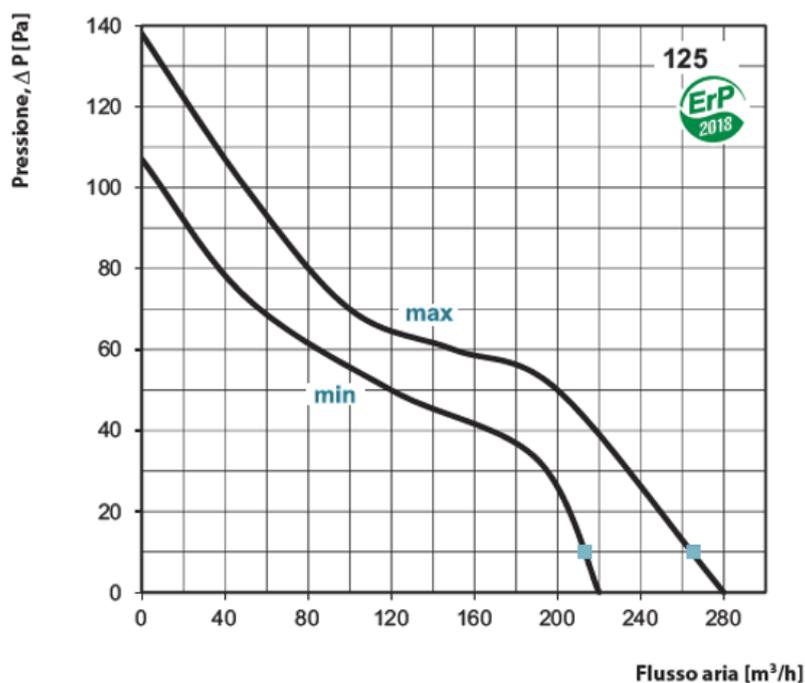
VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE PER BASSE PRESSIONI



air for life

DATI TECNICI

	EVLTT 125	
	min	max
Velocità		
Voltaggio [V/50 (60) Hz]	1 ~ 230	
Potenza [W]	23	37
Potenza assorbita [A]	0.18	0.27
Max. portata aria [m3/h]	220	280
Giri RPM [min-1]	1950	2455
Livello di rumore a 3 m [dBA]	28	37
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	-25...+ 40	
SEC class	B	
Grado di protezione	IPX4	



■ Livello potenza suono, con Filtro A applicato

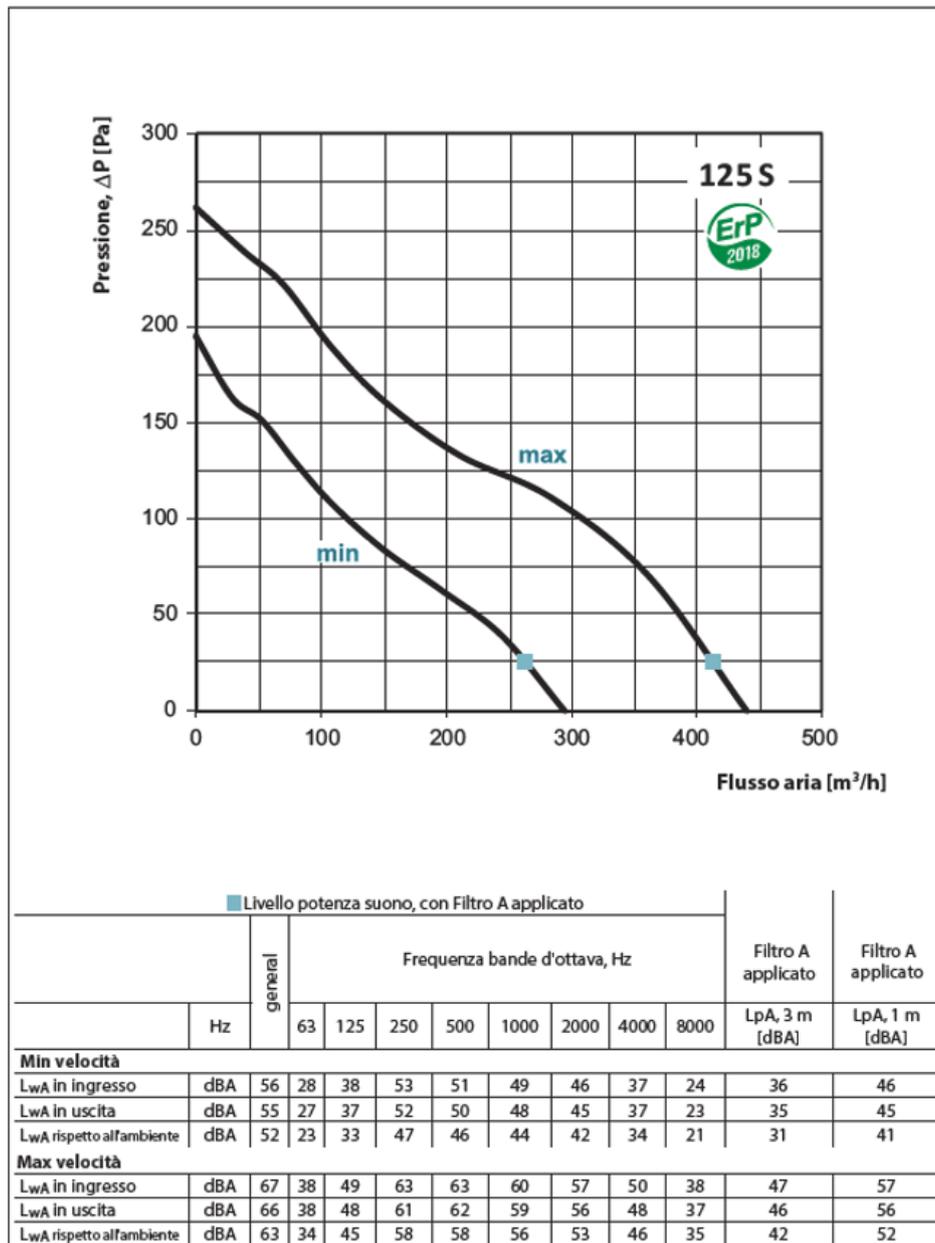
	Hz	general	Frequenza bande d'ottava, Hz								Filtro A applicato	Filtro A applicato
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]
Min velocità												
LwA in ingresso	dBA	53	17	30	48	48	48	43	35	22	33	43
LwA in uscita	dBA	52	16	29	47	47	47	43	34	21	32	42
LwA rispetto all'ambiente	dBA	49	13	26	43	44	44	40	32	20	28	38
Max velocità												
LwA in ingresso	dBA	62	28	38	57	58	57	52	43	29	42	52
LwA in uscita	dBA	61	27	37	55	57	56	51	42	29	41	51
LwA rispetto all'ambiente	dBA	58	23	33	51	53	52	48	40	27	37	47

N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso



**VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE
PER BASSE PRESSIONI**

DATI TECNICI		
	EVLTT 125S	
Velocità	min	max
Voltaggio [V/50 (60) Hz]	1 ~ 230	
Potenza [W]	47	60
Potenza assorbita [A]	0.21	0.27
Max. portata aria [m3/h]	295	440
Giri RPM [min-1]	1850	2510
Livello di rumore a 3 m [dBA]	31	42
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	-25...+ 60	
SEC class	C	
Grado di protezione	IPX4	



EVLTT

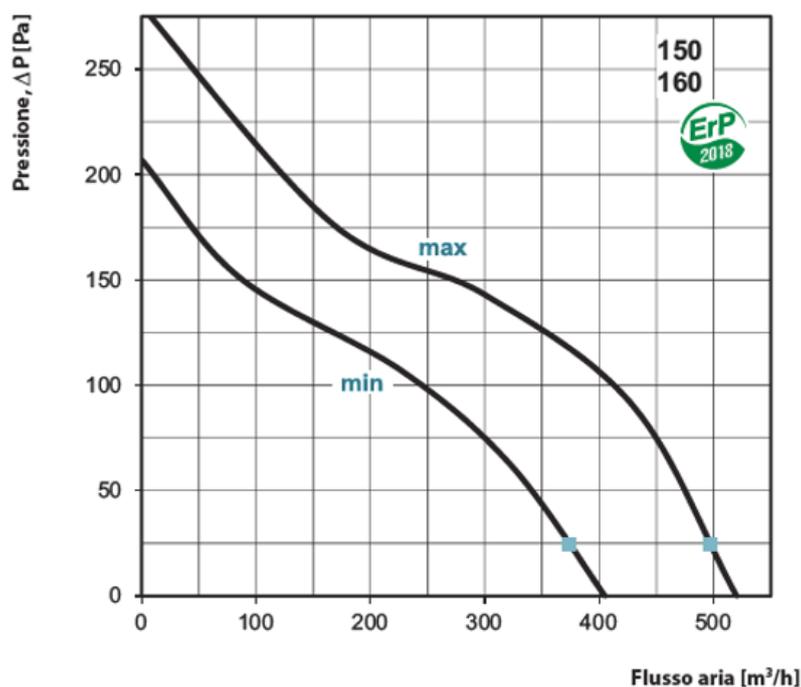
VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE PER BASSE PRESSIONI



air for life

DATI TECNICI

EVLTT 150/160	
Velocità	min max
Voltaggio [V/50 (60) Hz]	1 ~ 230
Potenza [W]	47 60
Potenza assorbita [A]	0.21 0.27
Max. portata aria [m3/h]	405 520
Giri RPM [min-1]	1680 2460
Livello di rumore a 3 m [dBA]	33 44
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	-25...+ 61
SEC class	B
Grado di protezione	IPX4



■ Livello potenza suono, con Filtro A applicato

	Hz	general	Frequenza bande d'ottava, Hz								Filtro A applicato	Filtro A applicato
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]
Min velocità												
L _{wA} in ingresso	dBA	66	35	46	63	60	57	53	43	28	45	55
L _{wA} in uscita	dBA	65	34	45	62	59	56	53	43	28	44	54
L _{wA} rispetto all'ambiente	dBA	54	24	35	50	49	47	44	36	23	34	44
Max velocità												
L _{wA} in ingresso	dBA	75	42	52	71	69	67	64	56	43	54	64
L _{wA} in uscita	dBA	74	41	50	70	69	66	63	56	42	53	63
L _{wA} rispetto all'ambiente	dBA	64	32	41	59	58	57	54	48	36	43	53

N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso



ESEMPI DI MONTAGGIO

MONTAGGIO IN BAGNO



MONTAGGIO IN UFFICIO



**IL MONTAGGIO PARALLELO DEI VENTILATORI NEL MAGAZZINO AUMENTA
LA PORTATA D'ARIA**

