

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



DESCRIZIONE

Ventilatori centrifughi in linea con custodia in plastica con portata d'aria fino a 1700 m³/h

CARATTERISTICHE

L'involucro della ventola è realizzato in plastica di alta qualità e ad alta resistenza.
Scatola di montaggio compatta.

IMPIEGO

I ventilatori EVLVK vengono utilizzati per i sistemi di ventilazione di mandata e di scarico di locali commerciali, uffici e altri. Compatibile con condotti d'aria rotondi da Ø 100, 125, 150, 200, 250 e 315 mm. Grazie all'involucro in plastica durevole resistente alla corrosione, questi modelli sono la soluzione perfetta per l'installazione in sistemi di ventilazione di scarico in ambienti umidi come bagni, cucine, ecc.

MOTORI

La girante centrifuga a pale curve rovesce è azionata da un motore monofase a rotore esterno. Il motore è dotato di protezione da surriscaldamento autoripristinante. Alcune misure standard sono disponibili con motore ad alta potenza, vedere le modifiche S. Il motore è dotato di cuscinetti a sfera per una lunga durata progettata per almeno 40.000 ore di funzionamento. Per caratteristiche precise, funzionamento sicuro e bassa rumorosità, ciascuna girante viene bilanciata dinamicamente durante il montaggio. Il grado di protezione del motore è IP 44.

CONTROLLO VELOCITÀ

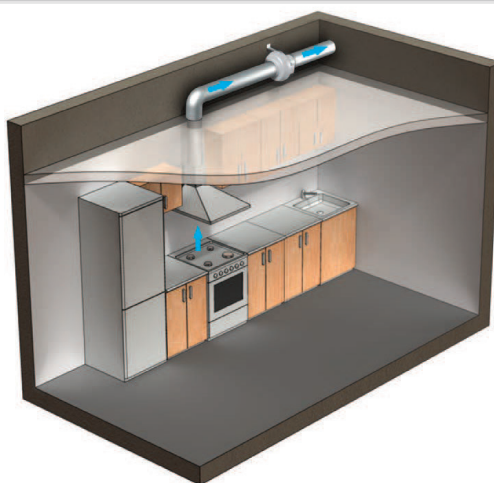
Controllo della velocità graduale o graduale con un regolatore di velocità a tiristore o autotrasformatore. È possibile collegare più ventilatori a un regolatore di velocità a condizione che la potenza totale e la corrente operativa non superino i parametri nominali del regolatore di velocità.

I modelli a due velocità sono controllati con l'interruttore di velocità esterno (disponibile separatamente).



**VENTILATORI IN LINEA DA CANALE
CIRCOLARE PER MEDIE PRESSIONI**
MONTAGGIO

Il ventilatore viene montato a parete o a soffitto con staffe di montaggio incluse nel set di consegna o con supporti, accessori appositamente ordinati. La ventola può essere montata con qualsiasi angolazione. Il collegamento elettrico e l'installazione devono essere eseguiti in conformità al manuale e allo schema elettrico riportato sulla morsettiere.


Ventilatore con modulo elettronico di controllo e temperatura (opzione U)

La soluzione ideale per la ventilazione dei locali che necessitano di un controllo permanente della temperatura, ad esempio le serre. Il ventilatore con il modulo elettronico di controllo della temperatura e della velocità fornisce il controllo automatico della velocità del motore (flusso d'aria) in base alla temperatura dell'aria nel condotto dell'aria o nella stanza.

Il pannello frontale del modulo elettronico presenta le seguenti manopole di controllo:

- manopola di controllo della velocità per impostare la velocità del motore
- manopola del termostato per l'impostazione del set point della temperatura
- spia del termostato

Il ventilatore è disponibile in due modifiche:

- con il sensore di temperatura integrato nel condotto dell'aria del ventilatore (opzione U/U1)
- con il sensore di temperatura esterna fissato sul cavo lungo 4 m (Un/U1n/U2n).



Con modulo elettronico di temperatura e velocità



Staffa per una facile installazione (fornita con il ventilatore)



Con regolatore di velocità integrato



Con cavo di alimentazione

Logica di controllo del ventilatore con il modulo elettronico di controllo della temperatura e della velocità

Impostare la temperatura dell'aria desiderata (setpoint del termostato) ruotando la manopola di controllo del termostato. Impostare la velocità minima della girante richiesta (flusso d'aria) ruotando 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 inferiore preimpostata quando la temperatura scende al di sotto del punto di temperatura impostato. Per evitare frequenti cambi di velocità del motore quando la temperatura dell'aria nel condotto è uguale al punto di temperatura impostato, viene attivato il ritardo del cambio di velocità. 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 di velocità del motore 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 alla velocità inferiore quando la temperatura dell'aria scende al di sotto del punto di regolazione del termostato e solo dopo il conto alla rovescia del timer di 5 minuti. Questo modello viene utilizzato per il controllo esatto della temperatura dell'aria. I cambi di velocità per il ventilatore con opzione U1 sono più frequenti rispetto alla logica di funzionamento del ventilatore con opzione U, tuttavia il ciclo di funzionamento minimo ad una velocità è di 5 minuti.

Esempio di modello di ritardo del sensore di temperatura:

Condizioni iniziali:

- la velocità nominale è impostata pari al 60% della velocità massima
- la soglia di funzionamento è impostata a 25 °C
- la temperatura dell'aria nel condotto è pari a 20 °C

Il motore funziona alla velocità nominale =60%

- la temperatura dell'aria nel condotto aumenta il motore funziona alla velocità nominale =60 %

- La temperatura dell'aria nel condotto raggiunge i 27 °C il motore passa alla velocità =100 %

- la temperatura dell'aria nel condotto scende il motore funziona con la velocità =100 %

- La temperatura nel condotto raggiunge nuovamente i 25 °C il motore passa alla velocità nominale preimpostata =60%

Esempio di modello di ritardo del timer: Condizioni iniziali:

- la velocità nominale è impostata pari al 60% della velocità massima - la soglia di funzionamento è impostata a 25 °C
- la temperatura dell'aria nel condotto è pari a 20 °C

Il motore funziona alla velocità nominale =60%

- La temperatura nel condotto sale, raggiunge i 25 °C e continua a salire

- Il ventilatore passa alla velocità massima =100 % e il timer di ritardo si riattiva per 5 minuti

- La temperatura nel condotto scende

Il motore funziona alla velocità massima =100%

- La temperatura nel condotto raggiunge i 25 °C e continua a salire

- Dopo l'arresto del timer, il motore passa alla velocità nominale preimpostata (=60%). Dopo il cambio di velocità, il timer si riaccende per 5 minuti

- La temperatura nel condotto sale, raggiunge i 25 °C e continua a salire

- Dopo l'arresto del timer, il motore passa alla velocità massima (=100 %).

Dopo il cambio di velocità, il timer di ritardo si riattiva per 5 minuti

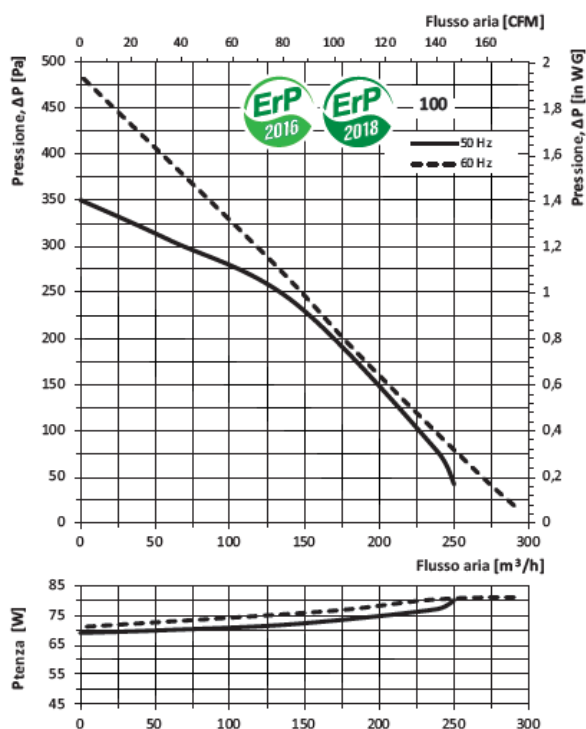
Pertanto, nello schema di ritardo del timer, il timer di ritardo si attiva ogni volta che cambia la velocità della ventola.



VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE PER MEDIE PRESSIONI

DATI TECNICI

	EVLVK 100	
Voltaggio [V]	1 ~ 230	
Frequenza [Hz]	50	60
Potenza [W]	80	81
Potenza assorbita [A]	0,34	0,34
Max. portata aria [m3/h]	250	290
Giri RPM [min-1]	2820	2890
Livello di rumore a 3 m [dBA]	40	41
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	-25...+ 55	-25...+ 50
SEC class	C	-
Grado di protezione	IPX4	



EVLVK 100

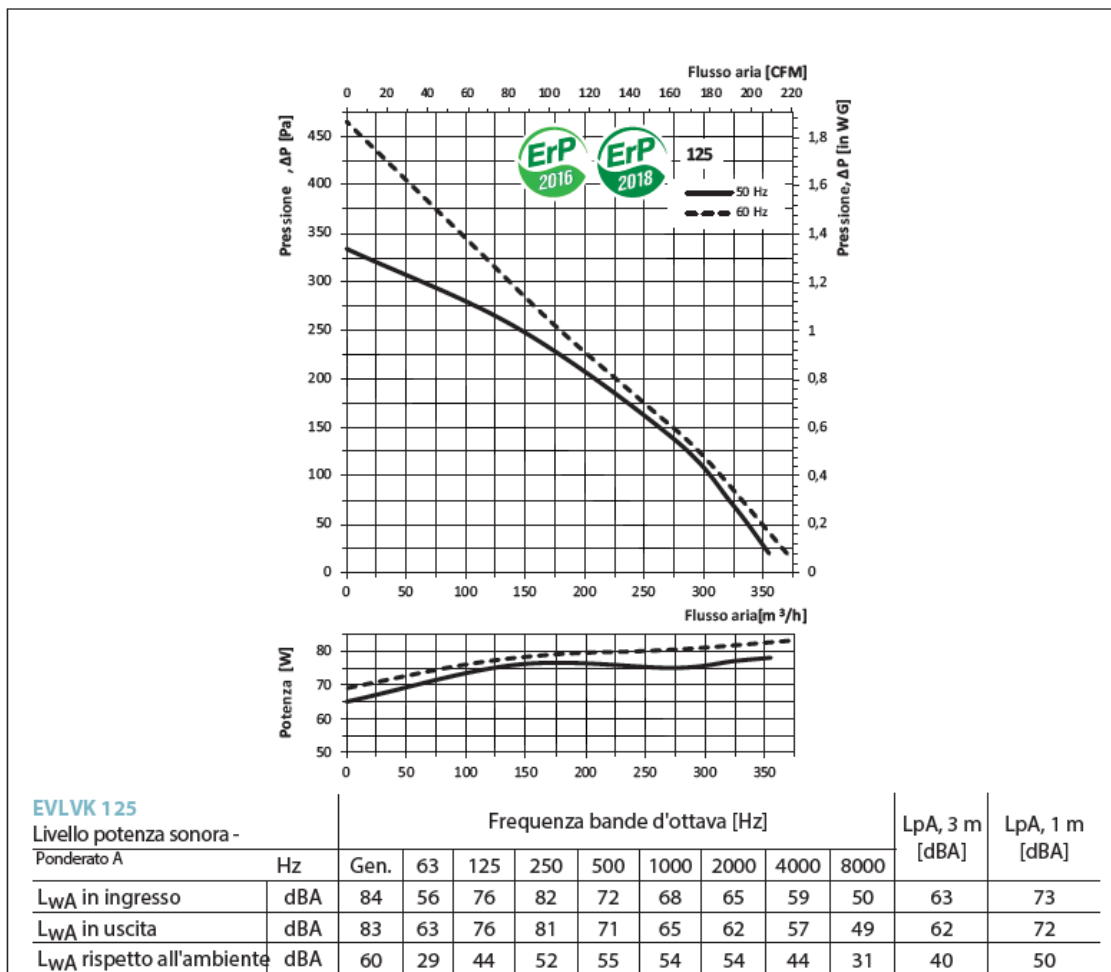
Livello potenza sonora - Ponderato A

Hz	Frequenza bande d'ottava [Hz]									LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} in ingresso	dBA	83	60	75	81	73	67	63	57	46	62	72
L _{WA} in uscita	dBA	82	67	75	80	72	64	60	55	44	61	71
L _{WA} rispetto all'ambiente	dBA	61	28	49	51	55	57	53	44	34	40	50

VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE
PER MEDIE PRESSIONI

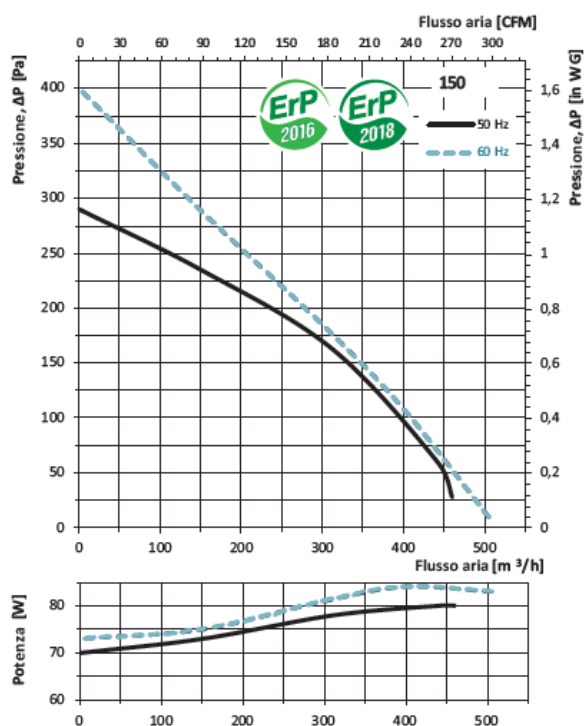
DATI TECNICI

	EVLVK 125	
Voltaggio [V]	1 ~ 230	
Frequenza [Hz]	50	60
Potenza [W]	79	81
Potenza assorbita [A]	0,34	0,35
Max. portata aria [m3/h]	355	370
Giri RPM [min-1]	2800	2830
Livello di rumore a 3 m [dBA]	40	41
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	-25...+ 55	-25...+ 50
SEC class	B	-
Grado di protezione	IPX4	



VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE PER MEDIE PRESSIONI

DATI TECNICI		
	EVLVK 150	
Voltaggio [V]	1 ~ 230	
Frequenza [Hz]	50	60
Potenza [W]	80	84
Potenza assorbita [A]	0,35	0,37
Max. portata aria [m3/h]	460	505
Giri RPM [min-1]	2725	2840
Livello di rumore a 3 m [dBA]	42	43
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	-25...+ 55	-25...+ 50
SEC class	B	-
Grado di protezione	IPX4	

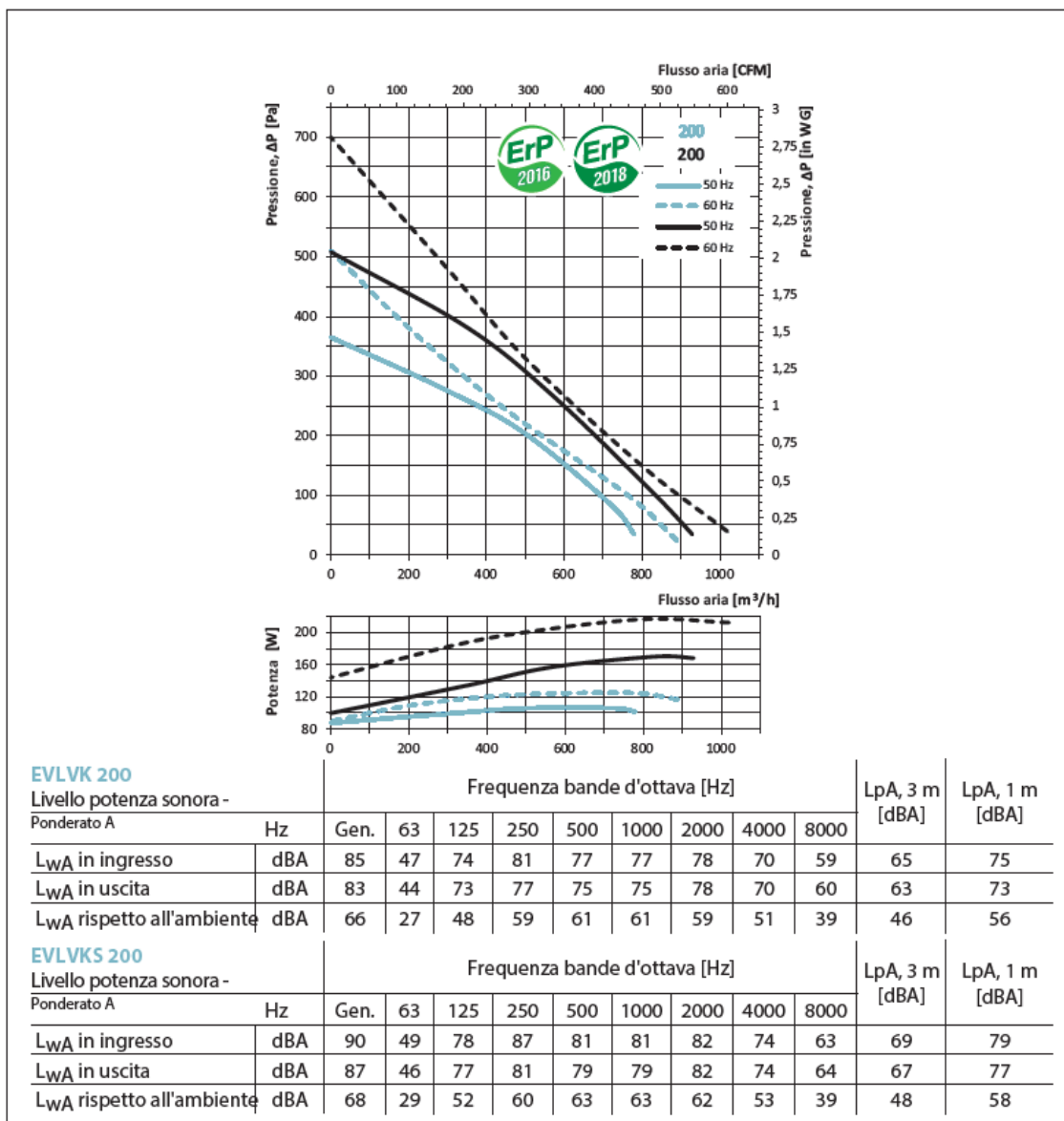


EVLVK 150		Frequenza bande d'ottava [Hz]										LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]
Livello potenza sonora - Ponderato A		Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} in ingresso	dBA	90	53	87	86	75	74	71	68	54	69	79	
L _{WA} in uscita	dBA	90	53	88	85	72	71	66	65	52	69	79	
L _{WA} rispetto all'ambiente	dBA	63	26	46	55	57	57	57	47	35	42	52	

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

VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE
PER MEDIE PRESSIONI

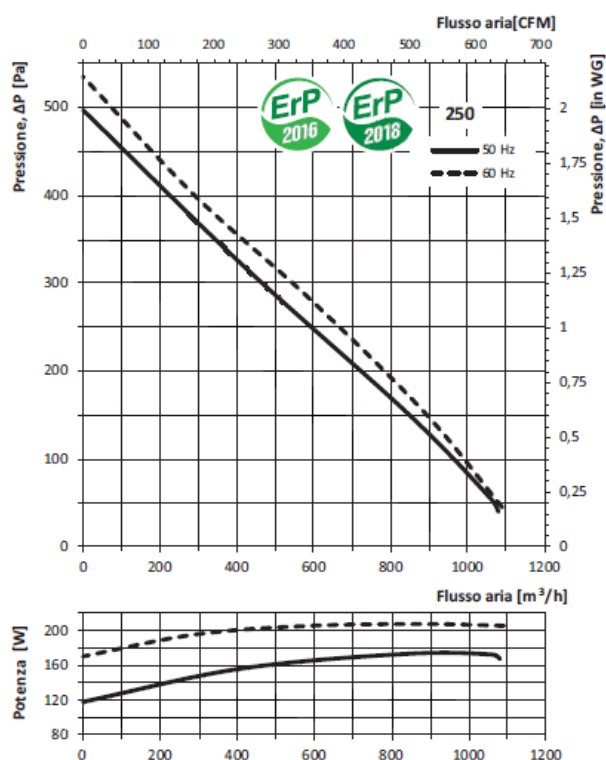
DATI TECNICI				
S: Con motore ad alta potenza				
	EVLVK 200		EVLVKS 200	
Voltaggio [V]	1 ~ 230		1 ~ 230	
Frequenza [Hz]	50	60	50	60
Potenza [W]	107	132	173	216
Potenza assorbita [A]	0,47	0,58	0,76	0,94
Max. portata aria [m ³ /h]	780	890	930	1020
Giri RPM [min-1]	2660	2765	2125	2155
Livello di rumore a 3 m [dBA]	46	46	48	49
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	-25...+ 55	-25...+ 50	-25...+ 55	-25...+ 45
SEC class	B	-	B	-
Grado di protezione	IPX4		IPX4	



VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE PER MEDIE PRESSIONI

DATI TECNICI

	EVLVK 250	
Voltaggio [V]	1 ~ 230	
Frequenza [Hz]	50	60
Potenza [W]	173	207
Potenza assorbita [A]	0,76	0,9
Max. portata aria [m3/h]	1080	1090
Giri RPM [min-1]	2090	2120
Livello di rumore a 3 m [dBA]	49	50
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	-25...+ 55	-25...+ 50
SEC class	B	-
Grado di protezione	IPX4	

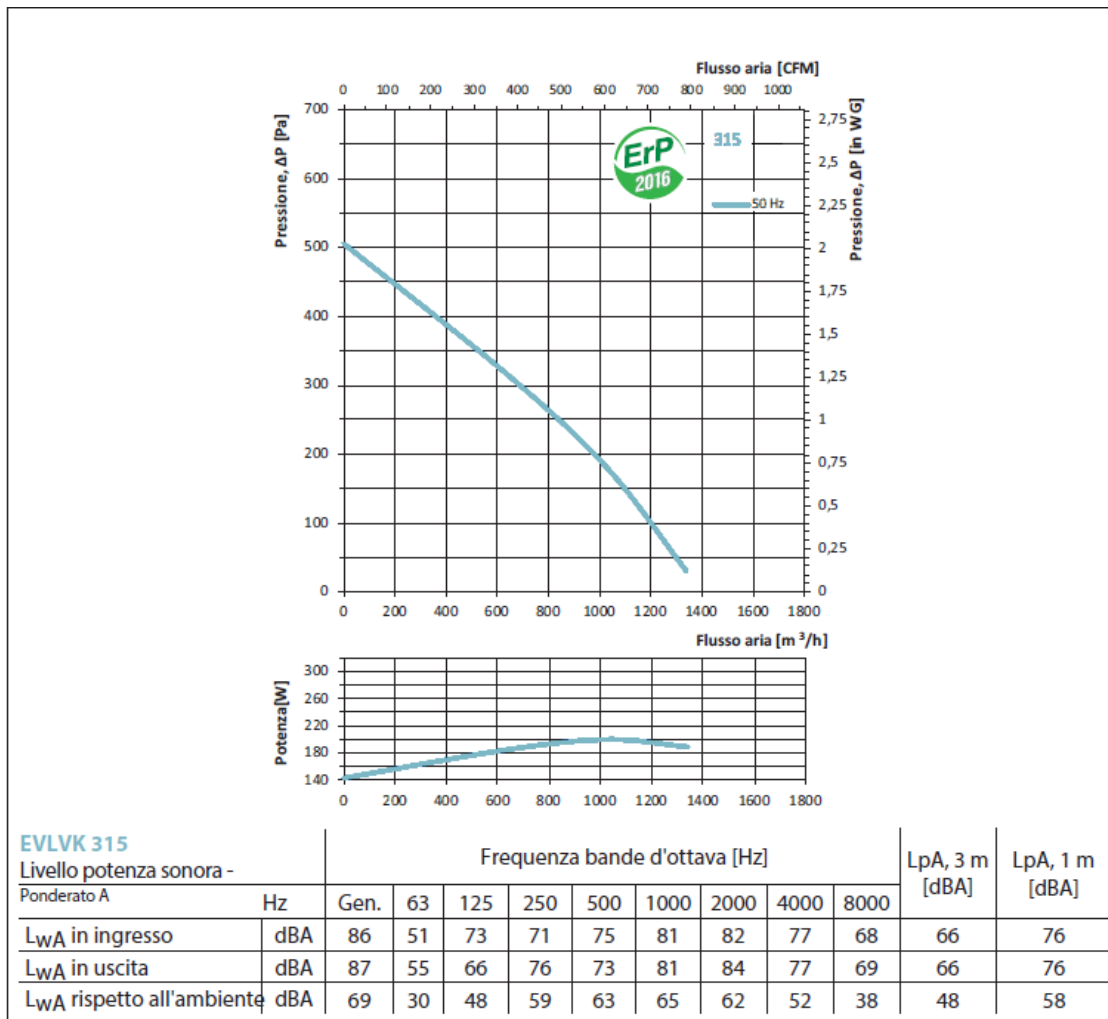


EVLVK 250		Frequenza bande d'ottava [Hz]									LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]
Livello potenza sonora - Ponderato A		Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} in ingresso	dBA	90	61	78	85	83	85	81	77	65	70	80
L _{WA} in uscita	dBA	88	64	77	73	82	84	82	77	63	68	78
L _{WA} rispetto all'ambiente	dBA	69	35	49	61	64	64	62	50	39	49	59

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

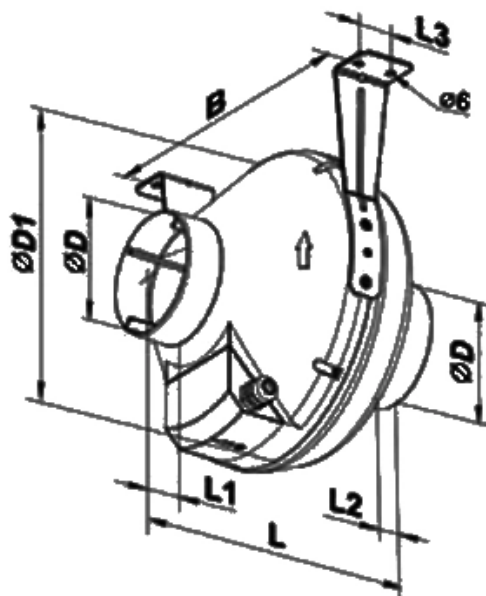
DATI TECNICI

	EVLVK 315
Voltaggio [V/50 (60) Hz]	1 ~ 230
Potenza [W]	200
Potenza assorbita [A]	0,88
Max. portata aria [m3/h]	1340
Giri RPM [min-1]	2655
Livello di rumore a 3 m [dBA]	48
Temperatura dell'aria trasportata [°C]	-25...+55
SEC class	-
Grado di protezione	IPX4



EVLVK

VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE PER MEDIE PRESSIONI



Modello	Diametro		Distanza					Peso Kg
	D	D1	B	L	L1	L2	L3	
EVLVK 100	100	250	270	130	30	27	30	2,01
EVLVK 125	125	250	270	220	30	27	30	2,2
EVLVK 150	150/160	300	310	286	30	30	30	2,45
EVLVK 200	200	340	354	276	30	30	40	3
EVLVKS 200	200	340	354	276	30	30	40	4,3
EVLVK 250	250	340	354	265	30	30	40	4,3
EVLVK 315	315	400	414	276	40	55	40	4,85