



DESCRIZIONE

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

CARATTERISTICHE

L'involucro e la girante sono costruiti in polipropilene a bassa infiammabilità. La girante con pale curve all'indietro è azionata da un motore mono-fase con rotore esterno e protezione da surriscaldamento con ripartenza automatica. L'albero del motore è su cuscinetti garantendone una lunga durata (40.000 ore) ed una bassa rumorosità. La turbina è bilanciata dinamicamente durante l'assemblaggio.

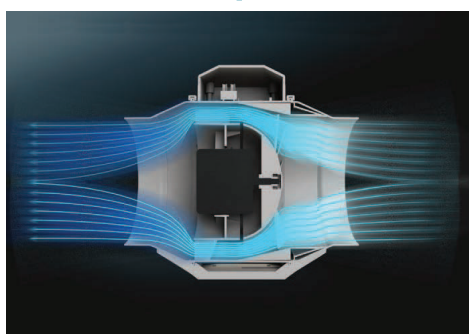


IMPIEGO

Ventilazione continua o periodica per uso civile e industriale.
Installazione sia in posizione verticale che orizzontale

MOTORI

La Serie EVLTT PRO è dotata di un collettore per consentire l'ingresso morbido dell'aria. La girante a forma emisferica e le lame appositamente sagomate aumentano la velocità del flusso d'aria fornendo una pressione superiore rispetto ai ventilatori assiali standard mantenendo una bassa rumorosità. Grado di protezione IPX4



EVLTT PRO

VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE

erregi
air for life

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

VENTILATORI

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.

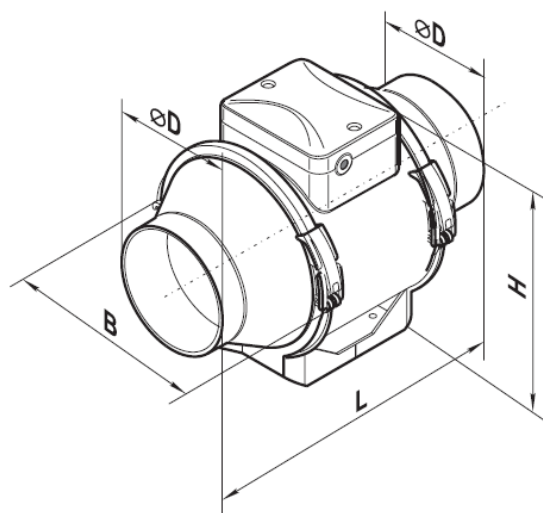
Esistono due modelli di ritardo di commutazione per vari casi:

- 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



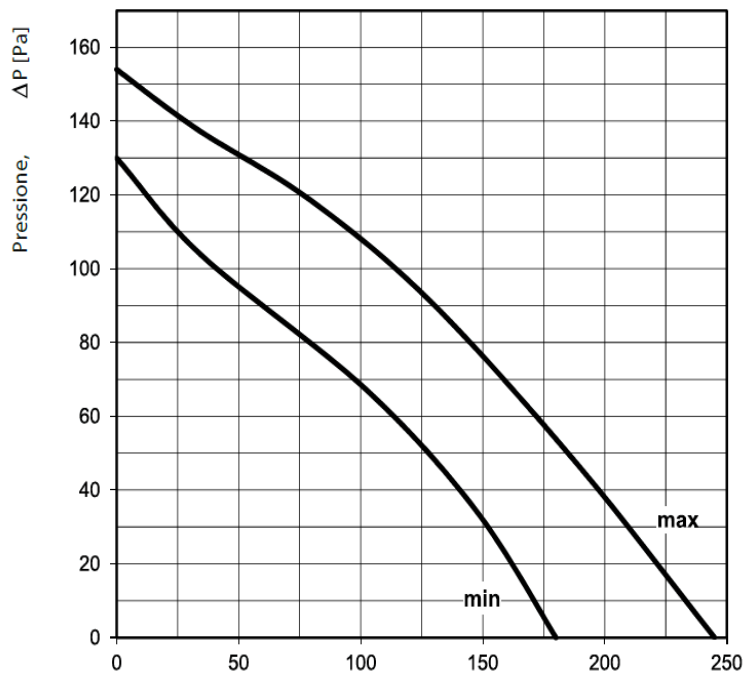
| MODELLO | Dimensioni [mm] | | | |
|---------------|-----------------|-------|-----|-------|
| | Ø D | B | H | L |
| EVLTT PRO 100 | 97 | 195,8 | 226 | 302,5 |
| EVLTT PRO 125 | 123 | 195,6 | 226 | 258,5 |
| EVLTT PRO 150 | 148 | 220,1 | 247 | 289 |
| EVLTT PRO 160 | 158 | 220,1 | 247 | 289 |
| EVLTT PRO 200 | 199 | 239 | 261 | 295,5 |
| EVLTT PRO 250 | 247 | 287 | 323 | 383 |
| EVLTT PRO 315 | 310 | 362 | 408 | 445 |



EVLTT PRO 100

| | |
|----------------------------------------|-------------|
| Voltaggio [V/50 Hz] | 1 ~ 230 |
| Potenza [W] | 23 - 25 |
| Potenza assorbita [A] | 0,10 - 0,11 |
| Giri RPM [min-1] | 2050 - 2620 |
| Max. portata aria [m3/h] | 180 - 245 |
| Livello di rumore a 3 m [dBA] | 27 - 32 |
| Temperatura dell'aria trasportata [°C] | 60 |
| Peso [Kg] | 1,54 |

EVLTT PRO 100



| Livello di potenza sonora | Hz | Portata aria, [m³/h] | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|
| | | Gen | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| L _{WA} in ingresso | dBA | 47 | 23 | 21 | 37 | 41 | 44 | 42 | 37 | 27 | |
| L _{WA} in uscita | dBA | 48 | 24 | 24 | 38 | 42 | 45 | 38 | 38 | 26 | |
| L _{WA} in ambiente | dBA | 37 | 20 | 19 | 23 | 30 | 34 | 26 | 26 | 17 | |



EVLTT PRO

VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE

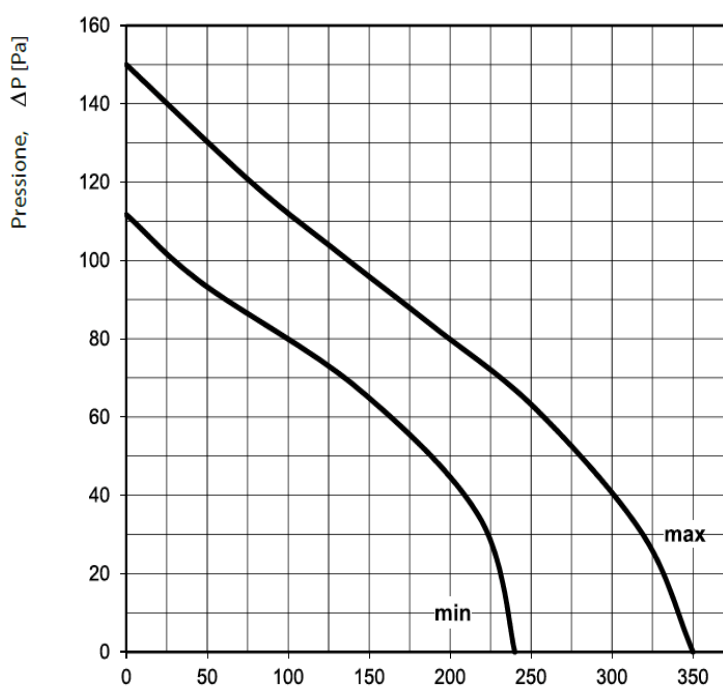


air for life

EVLTT PRO 125

| | |
|----------------------------------------|-------------|
| Voltaggio [V/50 Hz] | 1 ~ 230 |
| Potenza [W] | 25 - 30 |
| Potenza assorbita [A] | 0,11 - 0,13 |
| Giri RPM [min-1] | 1630 - 2300 |
| Max. portata aria [m3/h] | 240 - 350 |
| Livello di rumore a 3 m [dBA] | 29 - 34 |
| Temperatura dell'aria trasportata [°C] | 60 |
| Peso [Kg] | 1,51 |

EVLTT PRO 125



| Livello di potenza sonora | Hz | Portata aria, [m³/h] | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gen | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} in ingresso | dBA | 51 | 25 | 24 | 41 | 47 | 49 | 50 | 39 | 32 |
| L _{WA} in uscita | dBA | 53 | 25 | 29 | 42 | 45 | 49 | 48 | 42 | 32 |
| L _{WA} in ambiente | dBA | 39 | 21 | 24 | 28 | 32 | 40 | 33 | 28 | 20 |

VENTILATORI

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

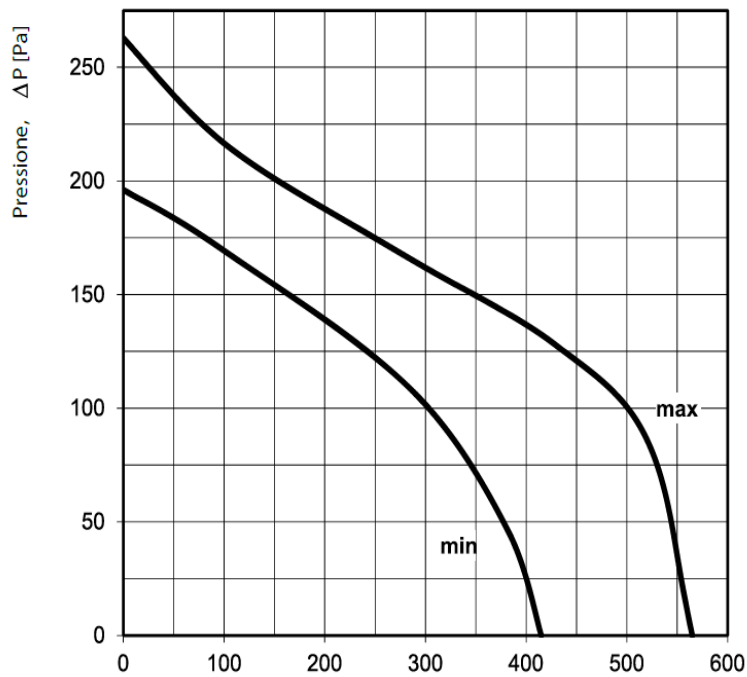
EVLTT PRO 150

| | |
|----------------------------------------|-------------|
| Voltaggio [V/50 Hz] | 1 ~ 230 |
| Potenza [W] | 42 - 50 |
| Potenza assorbita [A] | 0,19 - 0,22 |
| Giri RPM [min-1] | 1940 - 2620 |
| Max. portata aria [m3/h] | 415 - 565 |
| Livello di rumore a 3 m [dBA] | 37 - 46 |
| Temperatura dell'aria trasportata [°C] | 60 |
| Peso [Kg] | 2,1 |

EVLTT PRO 160

| | |
|----------------------------------------|-------------|
| Voltaggio [V/50 Hz] | 1 ~ 230 |
| Potenza [W] | 42 - 50 |
| Potenza assorbita [A] | 0,19 - 0,22 |
| Giri RPM [min-1] | 1940 - 2620 |
| Max. portata aria [m3/h] | 415 - 565 |
| Livello di rumore a 3 m [dBA] | 37 - 46 |
| Temperatura dell'aria trasportata [°C] | 60 |
| Peso [Kg] | 2,2 |

EVLTT PRO 150/160



| Livello di potenza sonora | Hz | Portata aria, [m³/h] | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|----------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|
| | | Gen | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| L _{WA} in ingresso | dBA | 67 | 38 | 40 | 52 | 57 | 57 | 63 | 55 | 42 | |
| L _{WA} in uscita | dBA | 64 | 39 | 40 | 55 | 57 | 58 | 63 | 56 | 44 | |
| L _{WA} in ambiente | dBA | 45 | 27 | 30 | 40 | 38 | 43 | 48 | 41 | 25 | |



EVLTT PRO

VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE

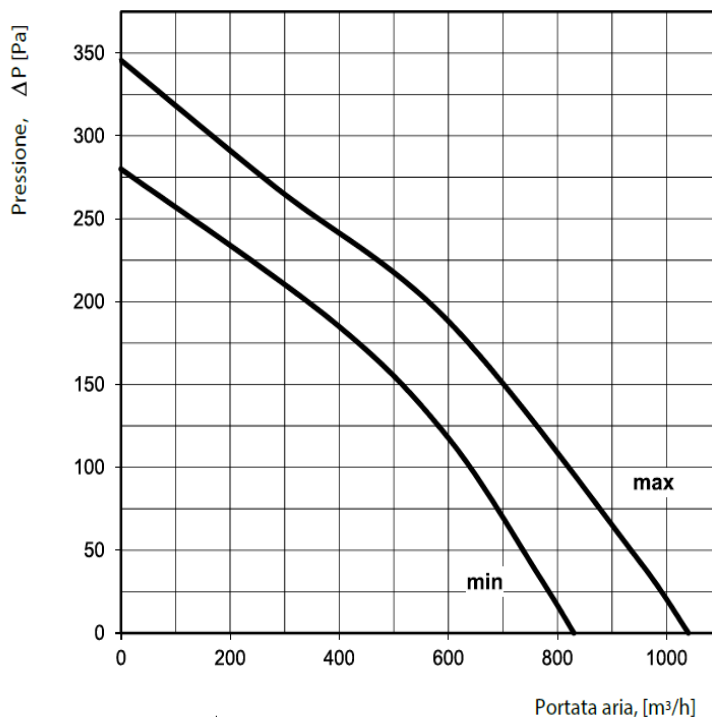


air for life

EVLTT PRO 200

| | |
|----------------------------------------|-------------|
| Voltaggio [V/50 Hz] | 1 ~ 230 |
| Potenza [W] | 76 - 108 |
| Potenza assorbita [A] | 0,34 - 0,48 |
| Giri RPM [min-1] | 1915 - 2380 |
| Max. portata aria [m3/h] | 830 - 1040 |
| Livello di rumore a 3 m [dBA] | 45 - 52 |
| Temperatura dell'aria trasportata [°C] | 60 |
| Peso [Kg] | 6,4 |

EVLTT PRO 200



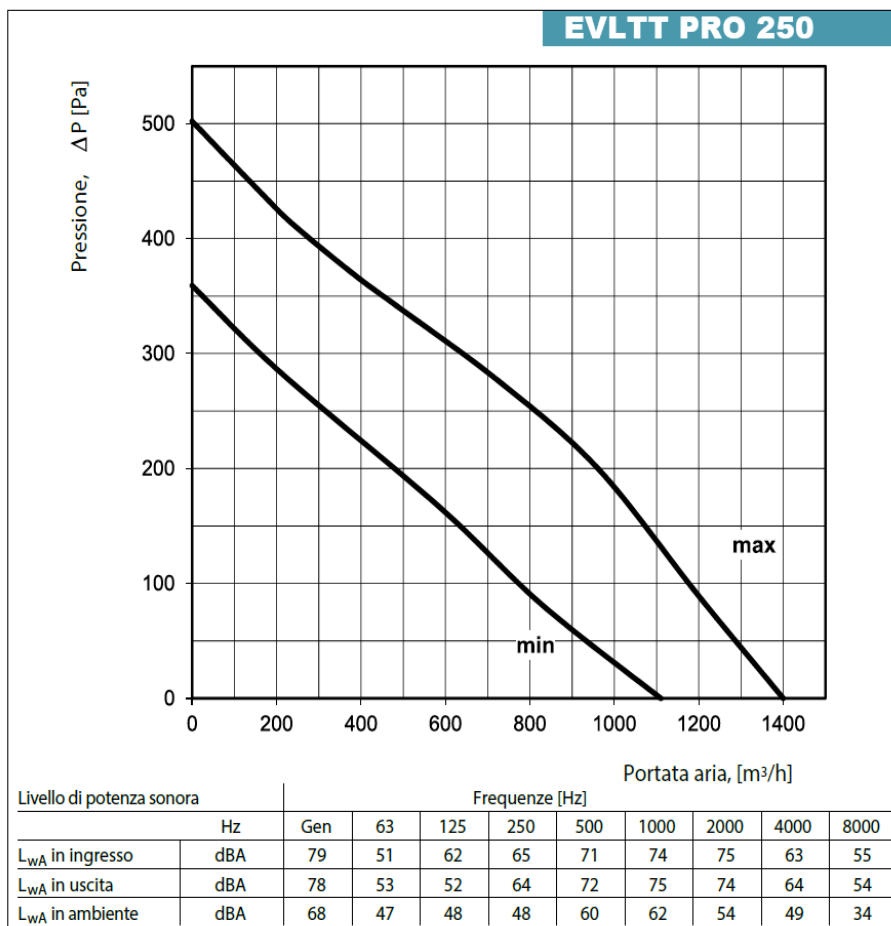
| Livello di potenza sonora | Hz | Frequenze [Hz] | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|----------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | Gen | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L_{WA} in ingresso | dBA | 75 | 51 | 51 | 60 | 69 | 69 | 76 | 66 | 57 |
| L_{WA} in uscita | dBA | 76 | 53 | 58 | 60 | 67 | 69 | 72 | 67 | 56 |
| L_{WA} in ambiente | dBA | 62 | 47 | 47 | 43 | 55 | 60 | 55 | 51 | 38 |

VENTILATORI

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

EVLTT PRO 250

| | |
|----------------------------------------|-------------|
| Voltaggio [V/50 Hz] | 1 ~ 230 |
| Potenza [W] | 125 - 177 |
| Potenza assorbita [A] | 0,54 - 0,79 |
| Giri RPM [min-1] | 1955 - 2440 |
| Max. portata aria [m3/h] | 1110 - 1400 |
| Livello di rumore a 3 m [dBA] | 47 - 55 |
| Temperatura dell'aria trasportata [°C] | 60 |
| Peso [Kg] | 8,3 |



EVLTT PRO

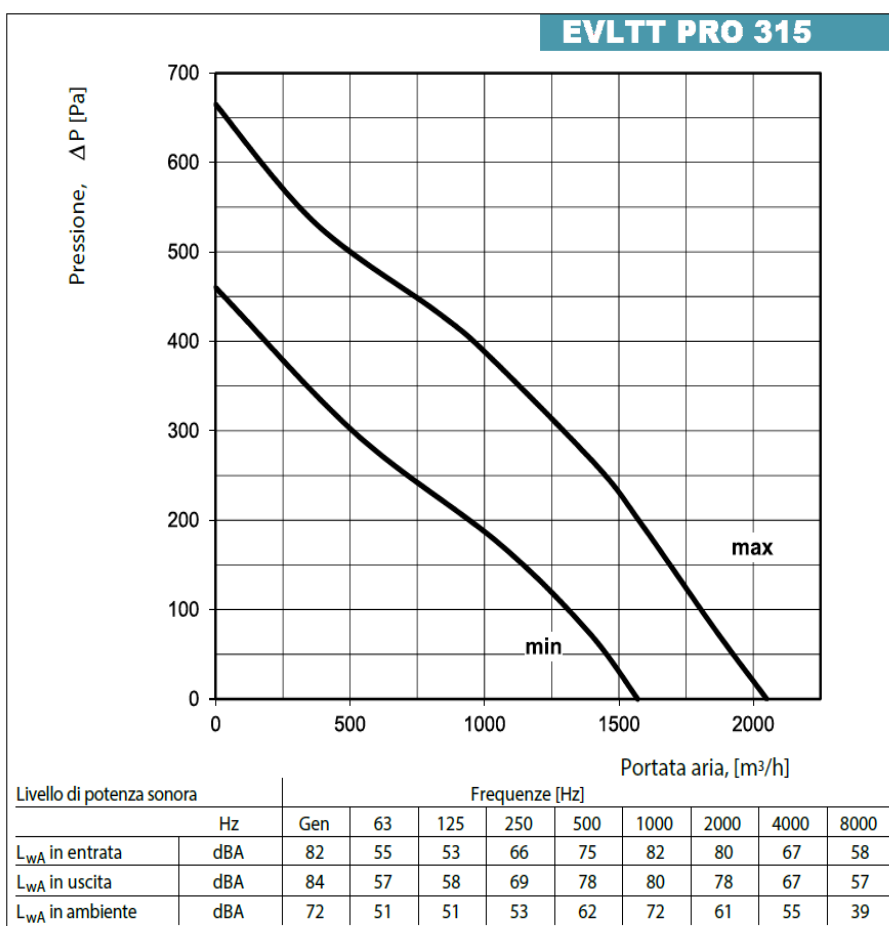
VENTILATORI IN LINEA DA CANALE CIRCOLARE



air for life

EVLTT PRO 315

| | |
|----------------------------------------|-------------|
| Voltaggio [V/50 Hz] | 1 ~ 230 |
| Potenza [W] | 230 - 320 |
| Potenza assorbita [A] | 1,0 - 1,42 |
| Giri RPM [min-1] | 1890 - 2430 |
| Max. portata aria [m3/h] | 1570 - 2050 |
| Livello di rumore a 3 m [dBA] | 49 - 58 |
| Temperatura dell'aria trasportata [°C] | 60 |
| Peso [Kg] | 11,4 |



VENTILATORI

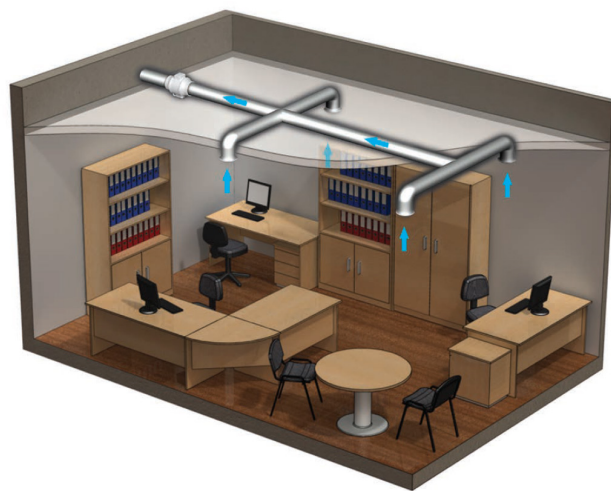
N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

ESEMPI DI MONTAGGIO

MONTAGGIO IN BAGNO



MONTAGGIO IN UFFICIO



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

