



Rev. 05/2026

AIRFLEX 500 VERTICALE SERIE AFX.50V

Unità centrale di ventilazione con recupero di calore e di umidità.

AIRFLEX 500 VERTICALE SERIE AFX.50V

Unità centrale di ventilazione con recupero di calore e di umidità.

+ Garantisce il massimo comfort abitativo

Disponibile in versione sensibile ed entalpica

Selezione diretta della portata d'aria massima di esercizio (400 o 500 m³/h)

Configurazione in versione destra o sinistra

Connettività Wi-Fi



GAMMA DI PRODUZIONE

| Codice | Modello |
|----------|-----------|
| AFX50VSU | Sensibile |
| AFX50VEU | Entalpico |

DESCRIZIONE

AIRFLEX 500V è un'unità centrale di ventilazione con recupero di calore (HRV) e di umidità (ERV), progettata per garantire il massimo comfort abitativo in appartamenti e abitazioni unifamiliari, rappresenta la soluzione ideale per impianti residenziali moderni ed efficienti.

Struttura in EPP ad alta densità con pannello frontale in lamiera bianca. Scambiatore di calore a flussi incrociati in controcorrente.

Disponibile in versione **sensibile** ed **entalpica** con membrane traspiranti. Ventilatori brushless in corrente continua regolati da inverter che permettono di ottenere alti livelli di comfort e di efficienza energetica con funzione di portata costante. Filtro EPM10 sull'aria di rinnovo e sull'aria estratta con bassa perdita di carico, facilmente estraibile per manutenzione ordinaria.

By-pass automatico motorizzato.

Sistema MULTIFLEX che consente di selezionare direttamente sull'unità la portata d'aria massima di esercizio (booster) a 400 o 500 m³/h, riconfigurando automaticamente la mappatura della scheda e tutte le portate di default. Configurazione in versione destra o sinistra, grazie all'adattamento elettronico della direzione dei flussi d'aria di mandata e ripresa. Possibilità di ruotare i raccordi di 90°, semplificando il collegamento alle canalizzazioni.

Connettività Wi-Fi, che permette il controllo dell'unità tramite applicazione web ottenendo una gestione completa e personalizzata dell'unità. Predisposta per l'interfaccia con comandi opzionali cod. **AFXCMD01** (cablato) e **AFXCMD02** (radiofrequenza).

Supporto per la smart home tramite Mod-Bus RTU che permette l'integrazione con altri sistemi.

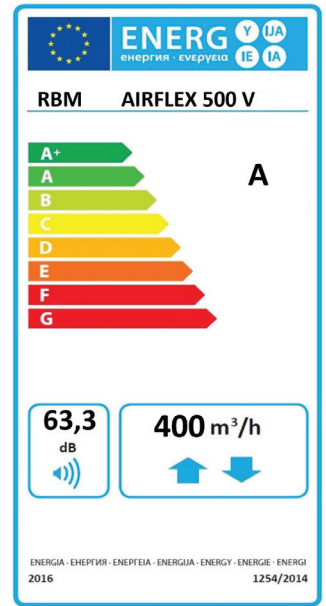
CARATTERISTICHE

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Dimensioni: | 760x550x830 mm |
| Peso: | 35 kg |
| Conessioni aerauliche: | DN 200 |

SETTAGGIO

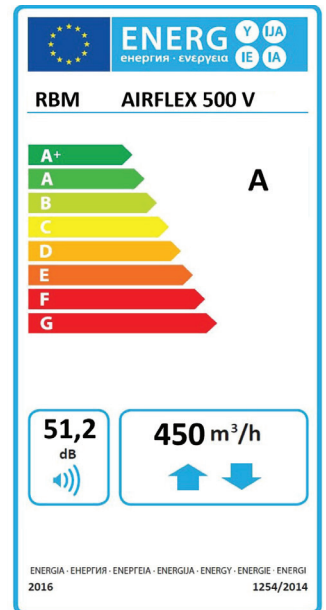
SETTAGGIO A 400 m³/h

| Erp Ecodesign | Scambiatore sensibile | Scambiatore entalpico |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| C SEC (kWh/m² a) | -40,5 | -37,7 |
| G EFF (%) | 90,5 | 80 |
| H Qmax (m³/h) | 400 | 400 |
| I Power (W) | 238 | 245 |
| J SPL (dBA) | 54 | 54 |
| K Qref (m³/h) | 281 | 281 |
| M SPI (W/m³ h) | 0,24 | 0,24 |
| N CTRL | 1,25 | 1,25 |
| O Leakages int/ext (%) | 1,9 / 0,2 | 2,3 / 0,2 |

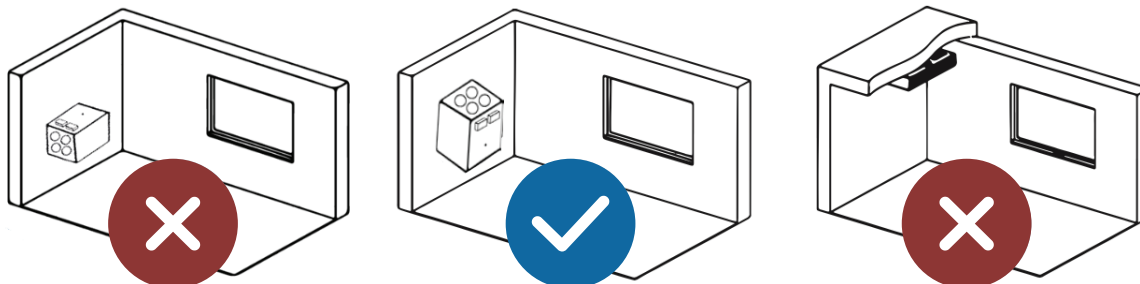


SETTAGGIO A 500 m³/h

| Erp Ecodesign | Scambiatore sensibile | Scambiatore entalpico |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| C SEC (kWh/m² a) | -37,6 | -34,4 |
| G EFF (%) | 88,8 | 77 |
| H Qmax (m³/h) | 500 | 500 |
| I Power (W) | 427 | 427 |
| J SPL (dBA) | 59,2 | 59,2 |
| K Qref (m³/h) | 350 | 350 |
| M SPI (W/m³ h) | 0,35 | 0,35 |
| N CTRL | 1,25 | 1,25 |
| O Leakages int/ext (%) | 2,2 / 0,25 | 2,7 / 0,28 |

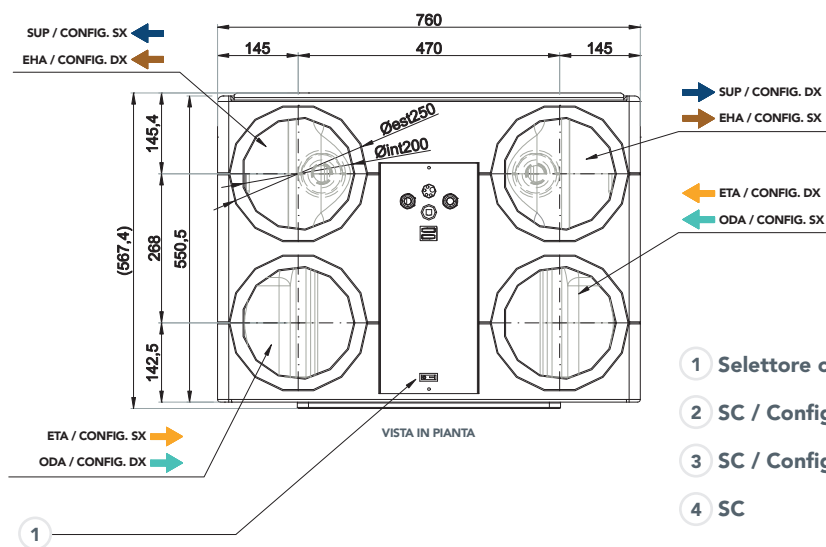
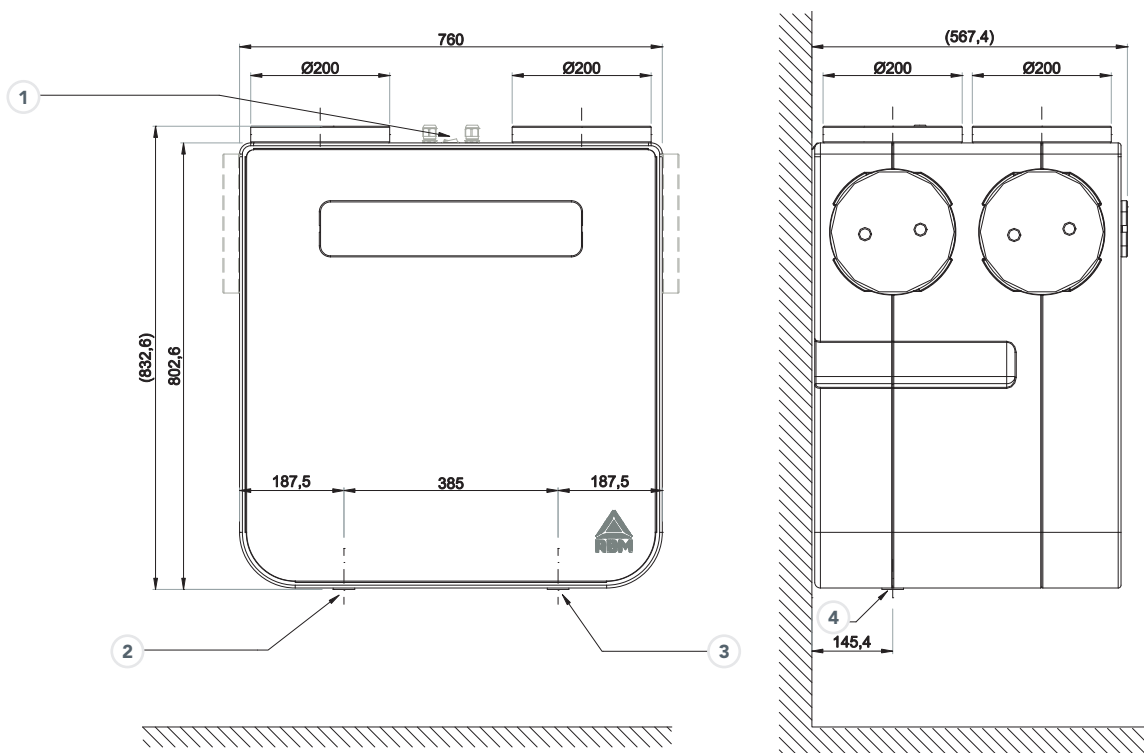


INSTALLAZIONE A PARETE O A SOFFITTO



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

AIRFLEX 500 INSTALLAZIONE VERTICALE 500 m³/h



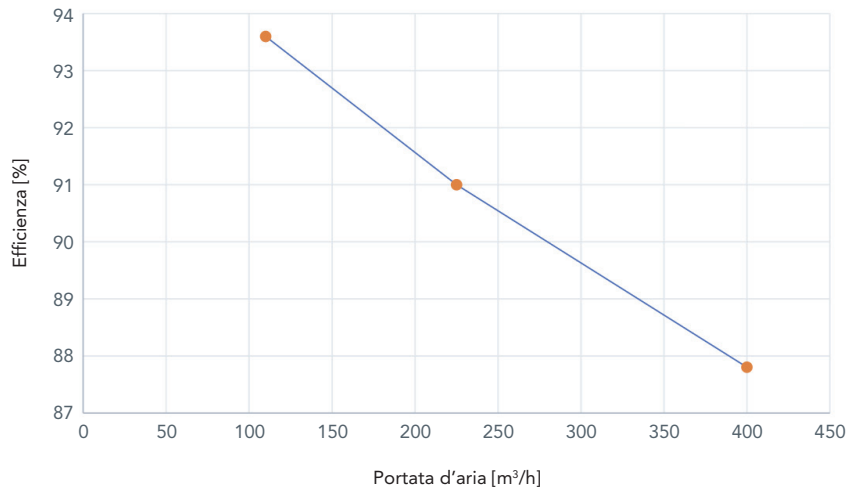
AIRFLEX 500 - SERIE AFX.50V

| | | |
|-----|------------------------------|---------------------|
| SUP | Aria di immissione | Ø200 int / Ø250 est |
| ETA | Aria estratta dagli ambienti | Ø200 int / Ø250 est |
| ODA | Aria esterna di rinnovo | Ø200 int / Ø250 est |
| EHA | Aria espulsa all'esterno | Ø200 int / Ø250 est |
| SC | Scarico condensa | 5/4" / Ø32 |

misure in mm

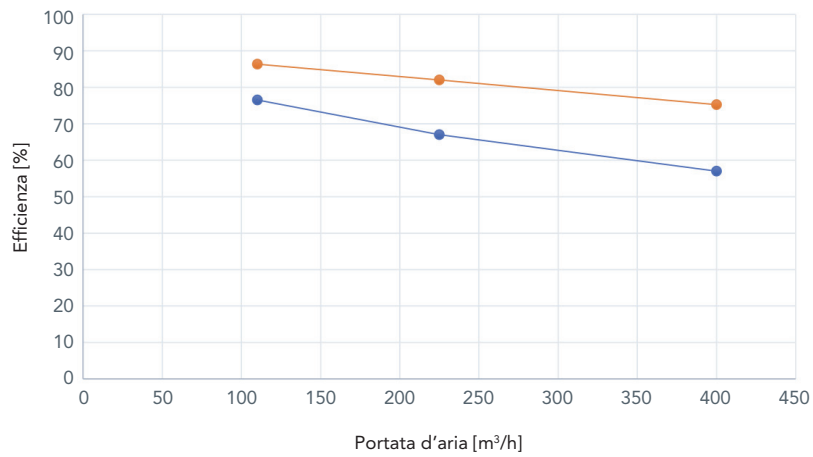
DATI AERAILICI

DIAGRAMMA DI EFFICIENZA - HRV - 400 mc/h



—●— Temperatura % efficiente (EN308)

DIAGRAMMA DI EFFICIENZA - ERV - 400 mc/h



—●— Umidità % efficiente (EN308) —●— Temperatura % efficiente (EN308)

CURVE CARATTERISTICHE VENTILATORE PORTATA ESERCIZIO 400 mc/h

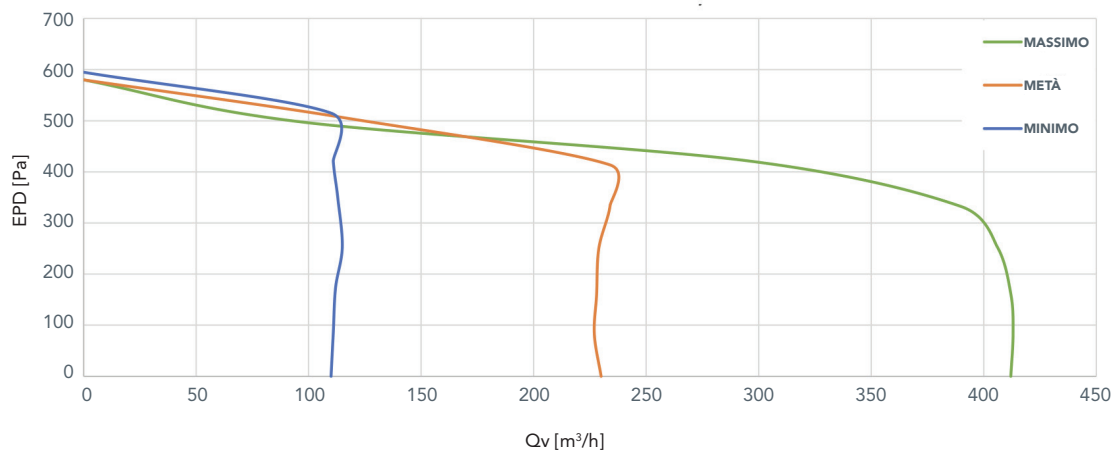
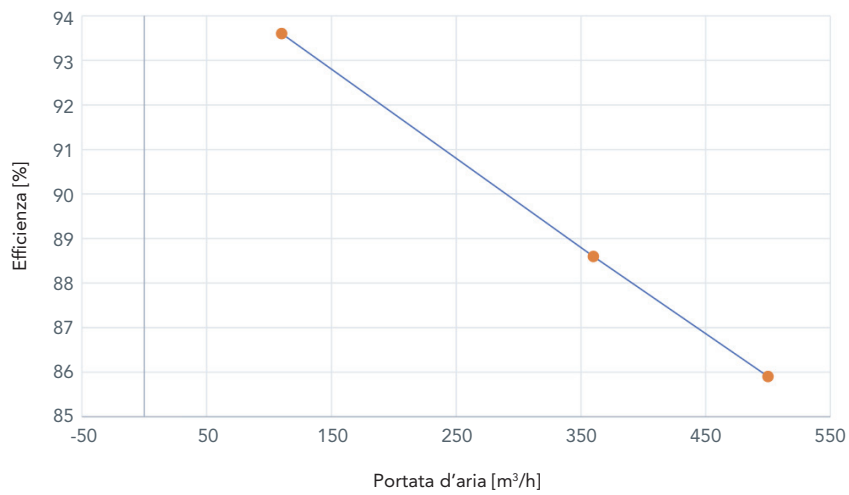
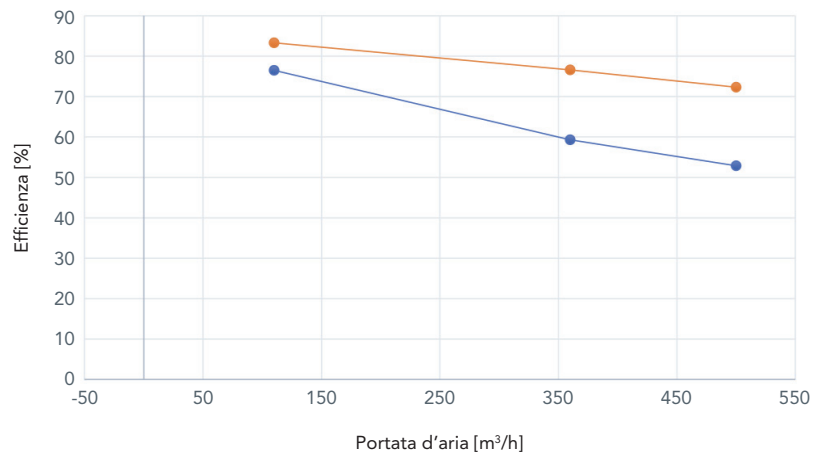


DIAGRAMMA DI EFFICIENZA - HRV - 500 mc/h



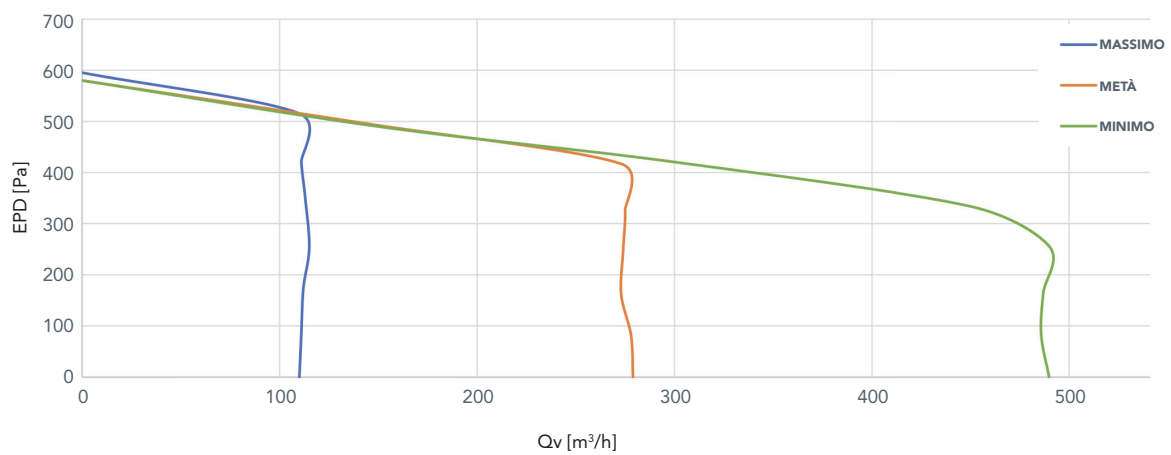
—●— Temperatura % efficiente (EN308)

DIAGRAMMA DI EFFICIENZA - ERV - 500 mc/h



—●— Umidità % efficiente (EN308) —●— Temperatura % efficiente (EN308)

CURVE CARATTERISTICHE VENTILATORE PORTATA ESERCIZIO 500 mc/h



DATI ACUSTICI

PORTATA NOMINALE 400 m³/h

L'unità irradia verso l'interno (all'interno della stanza)

| Livello uscita aria | Portata aria | Livello di potenza sonora LWA [dB (A)] | | | | | | | | | Livello di pressione sonora in campo libero sul piano di riflessione | |
|---------------------|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| | | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1Hz | 2Hz | 4Hz | 8Hz | LWA | 1m | 3m |
| LED sul controller | [m ³ /h] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] |
| 1. | MIN | 14,6 | 26,5 | 31,9 | 35,1 | 32,2 | 22,8 | 16,5 | 12,2 | 43,8 | 29,7 | 22,2 |
| 4. | MEDIO | 19,3 | 37,7 | 44,2 | 46,1 | 45,6 | 38,6 | 29 | 24,4 | 55,4 | 41,2 | 33,8 |
| 7. - Nominale* | MAX | 25,3 | 46,9 | 52,4 | 53,8 | 52,5 | 47,2 | 39,2 | 35,3 | 63,3 | 49,1 | 41,7 |
| / | ECO* | 19,9 | 38,2 | 43,5 | 44,3 | 44,1 | 37,1 | 27,6 | 23 | 54 | 39,9 | 32,4 |

* dal 70% dell'uscita dell'aria nominale, 50Pa

PORTATA NOMINALE 400 m³/h

L'unità irradia nel condotto - portata d'aria nominale

| Imbocchi di connessione | Livello di potenza sonora LWA [dB (A)] | | | | | | | | |
|-------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1Hz | 2Hz | 4Hz | 8Hz | LWA |
| | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] |
| ODA | 38,5 | 42,8 | 49,1 | 41,9 | 39,5 | 38 | 34,7 | 31,1 | 56,3 |
| SUP | 46,7 | 58,3 | 54,4 | 52,4 | 54,5 | 51,5 | 48,9 | 41,8 | 67,2 |
| ETA | 37,4 | 45,6 | 51 | 39,5 | 40,8 | 37 | 35,6 | 30 | 56,9 |
| EHA | 45,8 | 58,3 | 54 | 56,3 | 50,6 | 50,5 | 45,2 | 37,3 | 67,1 |

* dal 70% dell'uscita dell'aria nominale, 50Pa

PORTATA NOMINALE 500 m³/h

L'unità irradia verso l'interno (all'interno della stanza)

| Livello uscita aria | Portata aria | Livello di potenza sonora LWA [dB (A)] | | | | | | | | | Livello di pressione sonora in campo libero sul piano di riflessione | |
|---------------------|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| | | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1Hz | 2Hz | 4Hz | 8Hz | LWA | 1m | 3m |
| LED sul controller | [m ³ /h] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] |
| 1. | MIN | 14,6 | 26,5 | 31,9 | 35,1 | 32,2 | 22,8 | 16,5 | 12,2 | 43,8 | 29,7 | 22,2 |
| 4. | MEDIO | 20,8 | 40,7 | 46,3 | 47,9 | 47,2 | 41,1 | 31,9 | 27,8 | 57,3 | 43,2 | 35,7 |
| 7. - Nominale* | MAX | 29,2 | 49,5 | 56,8 | 59,4 | 56,2 | 52 | 44,4 | 40,2 | 67,7 | 53,6 | 46,1 |
| / | ECO* | 23,1 | 42,9 | 49,3 | 49,9 | 47,9 | 42,5 | 33,9 | 29,6 | 59,2 | 45,1 | 37,6 |

* dal 70% dell'uscita dell'aria nominale, 50Pa

PORTATA NOMINALE 500 m³/h

L'unità irradia nel condotto - portata d'aria nominale

| Imbocchi di connessione | Livello di potenza sonora LWA [dB (A)] | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 63Hz | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1Hz | 2Hz | 4Hz | 8Hz | LWA | |
| | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] | [dBA] |
| ODA | 41 | 45,1 | 52,6 | 46,7 | 42,8 | 42 | 39 | 35,7 | 59,7 | |
| SUP | 48,1 | 60,8 | 59,3 | 58,7 | 59,1 | 57,3 | 54,1 | 46,9 | 71,6 | |
| ETA | 39,9 | 48,5 | 55,8 | 43,5 | 44,1 | 41,2 | 40,7 | 34,9 | 60,9 | |
| EHA | 47,8 | 61,1 | 58,6 | 60,7 | 55 | 56,5 | 50,7 | 42 | 70,8 | |

* dal 70% dell'uscita dell'aria nominale, 50Pa



AVVERTENZE DI STOCCAGGIO

Conservare il prodotto nell'imballaggio/recipiente chiuso in area pulita e protetta dal gelo, dall'umidità, dall'esposizione ai raggi solari, da fonti di calore, da fiamme libere o da sorgenti di ignizione. Evitare le fluttuazioni di temperatura repentine mantenendo le condizioni di temperatura ed umidità ottimali. Assicurarsi che non ci siano pericoli di danneggiamenti per presenza di altri materiali diversi oppure per possibili manipolazione di persone non autorizzate. Per ulteriori dettagli di corretto stoccaggio si rimanda alla scheda tecnica del singolo prodotto.

AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

Il prodotto, al termine del proprio ciclo di utilizzo, deve essere gestito e smaltito conformemente alle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di tutela ambientale. La classificazione del rifiuto derivante è responsabilità dell'utilizzatore, che dovrà valutare la presenza di eventuali contaminanti o modifiche delle condizioni originali del prodotto.

RBM spa si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti e ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Le informazioni e le immagini contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo e comunque non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative vigenti e le norme di buona tecnica.