

## Centrale di trattamento dell'aria

**11050331****VEX560 Prelaccata**

L'unità di ventilazione VEX500 è la versione top di gamma Aldes con portate fino a 8.700 m³/h.

Soluzione plug&play con Webserver BMS (Building Management System) integrato per il trattamento dell'aria che garantisce una qualità dell'aria indoor ottimale.

inza.  
esterno.



VEX500

**PLUS DEL PRODOTTO**

- Centrale doppio flusso ad alta efficienza (superiore a 90 %)
- Regolazione ottimale delle modalità di ventilazione con Aldes Smart Control ®
- Qualità dell'aria e comfort termico ottimali

**NORMATIVE & CONFORMITÀ**

N° Certificazione Eurovent : 13.03.001

**Principi di funzionamento**

VEX500 consente il ricambio dell'aria interna recuperando il calore dell'aria estratta grazie ad uno scambiatore di calore in alluminio ad altissima efficienza. L'aria di ingresso può essere riscaldata e/o raffreddata grazie ad un'ampia gamma di batterie comandate dalla unità di ventilazione stessa.

**Descrizione del prodotto**

L'unità di ventilazione VEX500 è una unità di ventilazione doppio flusso con recupero di calore ad altissima efficienza destinata ad edifici di terziario e residenziale a basso consumo energetico.

Ampia gamma di filtri e possibilità di installare batterie di pre e post trattamento all'interno.

Nove taglie fino a 8.700 m³/h tutte con Webserver integrato per la gestione e il controllo da remoto.

**Campi di applicazione**

Nuovo, Ristrutturazione, Locali del terziario

**Posa in opera**

- locali tecnici / terrazze,
- interno / esterno,
- raccordo condotti in linea,
- raccordo con attacchi rettangolari (adattatori per trasformazione circolare disponibili come accessori)
- scelta lato servitù destro o sinistro.

**Argomentario dell'articolo**

- Centrale di trattamento dell'aria monoblocco a raccordo orizzontale VEX560.
- Scambiatore di calore a piastre in controcorrente ad alta efficienza (Certificato AAHE).
- Motori EC e giranti a reazione.
- Isolamento doppio strato 50 mm.
- Filtrazione fino a ePM1 90%.
- By-pass 100% e modulabile.
- Finitura prelaccata e lato di accesso in grigio antracite.
- Numerose possibilità di batterie integrate.
- Regolazione Aldes Smart Control.
- Webserver integrato.
- GTB/GTC via Modbus RTU e Bacnet TCP/IP.

Centrale di trattamento dell'aria

11050331

VEX560 Prelaccata

Caratteristiche principali

- Struttura
  - Centrale monoblocco, struttura in acciaio auto portante ad alta resistenza
  - Pannellatura a doppia parete con isolamento di 50 mm in fibra minerale, densità 40kg/m 2
  - Assenza di ponti termici
  - Accesso a tutti i componenti dal lato frontale tramite porte incernierate e alla regolazione tramite uno sportello dedicato.
  - Bacinella di raccolta condensa in alluminio o acciaio zincato verniciato.
  - Tettuccio montato in fabbrica nella vesione per esterno.
  - Porte di accesso in acciaio laccato grigio RAL7016.
  - Finitura esterna in acciaio zincato o prelaccato (RAL9006) secondo versione.
  - Finitura interna M0 in acciaio zincato Z275.
- Scambiatore di calore
  - Pacco di scambio a flussi in controcorrente ad alta efficienza (fino a 95%) certificato AAHU
  - Bypass 100% con modulazione controllata da microprocessore e funzione antigelo
- Motoventilatori
  - Motori EC a pale curva rovesce ad alta efficienza
  - Alimentazione monofase per le taglie 520,525, 530, 540, 550
  - Alimentazione trifase per le taglie 560,570, 580
- Filtri secondo la norma UNI ISO EN16890
  - Filtri standard: G4 (ISO Coarse 60%) in estrazione e F7 (ISO ePM1 60%) in immissione
  - Filtri M5 (ePM10 50%) e F9 (ePM1 90%) in opzione (vedi tabella opzioni e tabella accessori)
  - In opzione controllo dello stato di usura dei filtri attraverso sonde di pressione differenziale (obbligatorio per il mercato europeo)
- Modalità di funzionamento
  - Regolazione Aldes Smart Control ® :  
Velocità costante  
Portata costante  
Pressione costante  
Portata variabile (0-10V)  
Pressione controllata  
Orologio integrato
- Programmazione
  - Programmazione tramite pannello di controllo remoto, PC, locale o rete
  - Webserver integrato per visualizzazione dei parametri e programmazione da remoto
  - La centrale è dotata di serie di protocollo di comunicazione Modbus RTU, Bacnet, TCP/IP
- Funzione antigelo
  - Di serie tramite apertura modulata del by-pass oppure tramite batteria elettrica sull'aria estratta (opzione)

Caratteristiche complementari

- Installazione orizzontale a basamento
  - Versione per interno (di serie) o versione per esterno (in opzione)
  - Lato ispezionabile destro (standard) o sinistro (da specificare in sede d'ordine)
- Accessori:
- Batterie di pre elettriche e di post sia elettriche che ad acqua calda e chang-over con acqua calda e refrigerante
  - Raccordo rigido di trasformazione rettangolare/circolare
  - Raccordo flessibile di trasformazione rettangolare/circolare
  - Serranda motorizzata
  - Visiera parapioggia su espulsione e aria di rinnovo

Accessori

| Designazioni                                                             | Articoli |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| Sensore di CO2                                                           | 11017090 |
| Visiera parapioggiaVEX560                                                | 11069037 |
| Raccordo flessibile di trasformazione rettangolare/circolare D630 VEX560 | 11069053 |
| Pezzo di trasformazione rigido VEX560                                    | 11069045 |
| Serranda motorizzata on/off VEX560                                       | 11069021 |
|                                                                          | 11069100 |
| Polso morbido MS Pro rettangolare 910x510 mm VEX560                      | 11069093 |

Consumabili

| Designazioni                                                 | Articoli |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| Kit filtri ePM1 60% (F7) piano VEX560                        | 11069061 |
| Kit filtri G4 piano VEX560                                   | 11069069 |
| Kit filtri F7 HE piano VEX560 AN                             | 11069077 |
| Kit pre-filtro G4 piano VEX560 prodotto prima del 21/02/2018 | 11069085 |
| Kit filtri M5 piano VEX560                                   | 11100733 |
| Kit filtri F9 piano VEX560                                   | 11100743 |

Centrale di trattamento dell'aria

11050331

VEX560 Prelaccata

Servizi associati

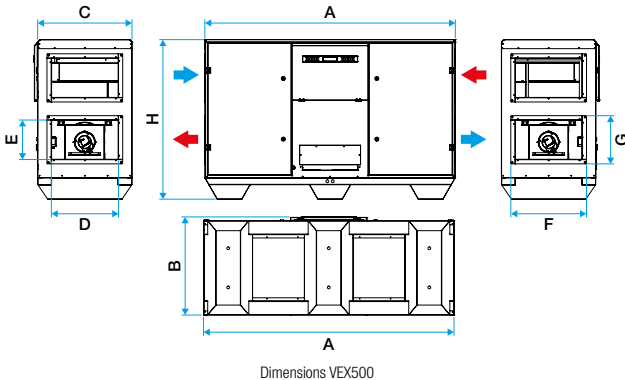
Messa in servizio

Dati generali

| Articoli | Densità isolante (kg/m³) | Spessore isolante (mm) | Filtri disponibili                        | Senso del raccordo | Tipo di scambiatore | Tipo di motore | Tipo di girante |
|----------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|-----------------|
| 11050331 | 40                       | 50                     | Coarse 65%, ePM10 50%, ePM1 60%, ePM1 90% | Orizzontale        | Controflusso        | EC             | Reazione        |

Dati dimensionali

| Articoli | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Peso (kg) |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 11050331 | 2502   | 1290   | 1262   | 910    | 510    | 940    | 540    | 1693   | 554       |



Le misure sono fornite a titolo puramente indicativo. Per ottenere le caratteristiche effettive e dettagliate della propria centrale, selezionare il prodotto con il software Selector VEX

Dati aeraulici

| Articoli | Portata max (m³/h) |
|----------|--------------------|
| 11050331 | 4750               |

Dati termici

| Articoli | Rendimento max. dello scambiatore (%) | Potenza max assorbita (kW) |
|----------|---------------------------------------|----------------------------|
| 11050331 | 95                                    | 2,8                        |

Dati elettrici

| Articoli | Tensione della batteria elettrica 1 | Potenza max della batteria elettrica 1 (kW) | Potenza max elettrica della centrale (kW) | Tensione della centrale (V) |
|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| 11050331 | 3x400                               | 14.96                                       | 4,4                                       | 400                         |

Dati normativi

| Articoli | Valori di test secondo la norma EN 1886 |
|----------|-----------------------------------------|
| 11050331 | D1, L2, F7, T3, TB2                     |

Principio di funzionamento

Visualizzazione dei flussi d'aria all'interno di VEX500

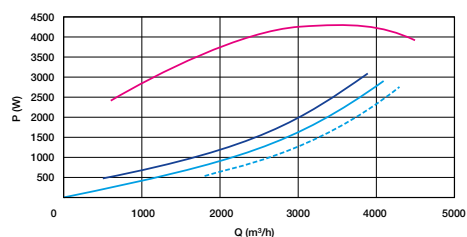
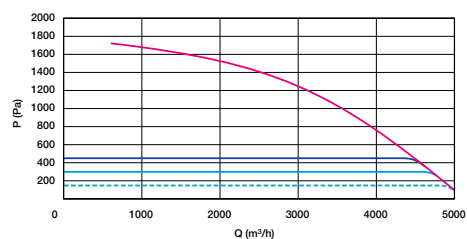


Eclaté VEX500

## Centrale di trattamento dell'aria

**11050331****VEX560 Prelaccata**

## Curve



Débit et puissance VEX560

Curve aerauliche stabilite secondo la norma NF EN ISO 5801.

P (Pa) = pressione statica.

P (W) = potenza consumata.