

Centrale di trattamento dell'aria

11061077

VEX520

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.

Interno.
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 terziari o 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 servizio destro o sinistro.

Argomentario dell'articolo

Centrale di trattamento dell'aria monoblocco a raccordo orizzontale VEX520
 Scambiatore di calore a piastre in controcorrente ad alta efficienza (certificato AAHE)
 Motori EC e giranti a reazione
 1000 m³/h
 Isolamento doppio strato 50 mm
 Filtrazione fino a ePM1 90% e a carbone attivo
 By-pass 100% e modulabile
 Lato di accesso in grigio antracite
 Numerose possibilità di batterie integrate
 Modulo adiabatico come accessorio
 Regolazione Aldes Smart Control
 Webserver integrato
 GTB/GTC tramite Modbus RTU e Bacnet TCP/IP
 Disponibile in versione preaccata

Centrale di trattamento dell'aria

11061077

VEX520

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/m²
 - 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 versione 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 refrigerata
 - 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 parapioggia VEX520	11069032
Raccordo flessibile di trasformazione rettangolare/circolare D315 VEX40 / VEX520	11069048
Raccordo rigido di trasformazione rettangolare/circolare VEX520	11069040
Serranda motorizzata on/off VEX420/520	11069016
Raccordo flessibile rettangolare 410x310 mm VEX420 e VEX520	11069088

Consumabili

Designazioni	Articoli
Kit filtro F7 piano VEX420/520	11069056
Kit filtri G4 per VEX420/520 a piani	11069064
Kit pre-filtro G4 a pannello VEX520 prodotto prima del 21-02-18	11069080
Kit filtri F9 piano VEX520	11100738
KIT FILTRO M5 PIANO VEX420/520 EMB	11100553

Centrale di trattamento dell'aria

11061077

VEX520

Servizi associati

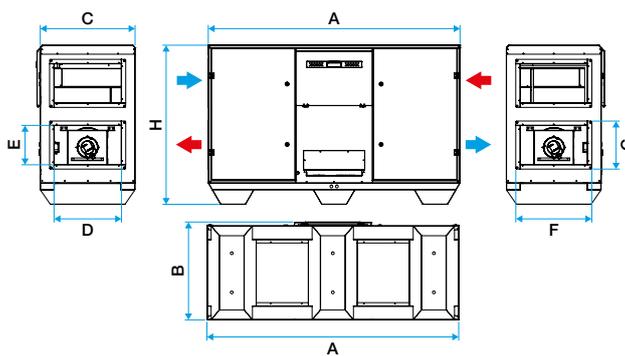
Messa in servizio

Dati generali

Articoli	Densità isolante (kg/m³)	Spessore isolante (mm)	Filtri disponibili	Senso del raccordo	Tipo di scambiatore	Tipo di motore	Tipo di girante
11061077	40	50	Coarse 60%, Coarse 65% carbone attivo, 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)
11061077	1823	644	579	410	310	440	340	1161	205



Dimensions VEX500

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 aerulici

Articoli	Portata max (m³/h)
11061077	1200

Dati termici

Articoli	Rendimento max. dello scambiatore (%)	Potenza max assorbita (kW)
11061077	95	0,696

Dati elettrici

Articoli	Potenza max della batteria elettrica 1 (kW)	Potenza max elettrica della centrale (kW)	Tensione della batteria elettrica 1	Tensione della centrale (V)
11061077	2,616	0,98	3x400	230

Dati normativi

Articoli	Valori di test secondo la norma EN 1886
11061077	D1, L2, F7, T3, TB2

Principio di funzionamento



Visualizzazione dei flussi d'aria all'interno di VEX500

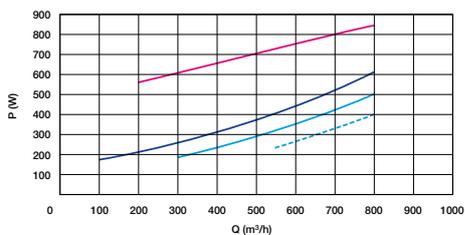
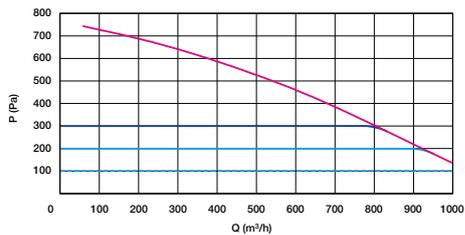
Eclaté VEX500

Centrale di trattamento dell'aria

11061077

VEX520

Curve



Portata e potenza VEX520

Curve aeruliche stabilite secondo la norma NF EN ISO 5801

P (Pa) = pressione statica

P (W) = potenza consumata.