Centrale di trattamento dell'aria

11061079

VEX530

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.

nza.
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 de l terziari o e residenziale a basso consumo energetico.
Ampia gamma di filtri e possibiltà di installare batterie di pre e post trattamento all'interno.
Nove taglie fino a 8.700 m 3 /h tutte con Webserver integrato per la gestione eil 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 VEX530
Scambiatore di calore a piastre in controcorrente ad alta efficienza (certificato AAHE)
Motori EC e giranti a reazione
1600 m³/h
Isolamento doppio strato 50 mm
Filtrazione fino a ePM1 90%
By-pass 100% e modulabile
Lato di accesso in grigio antracite
Numerose possibilità di batterie integrate
Regolazione Aldes Smart Control
Freecooling di serie
Webserver integrato
GTB/GTC via Modbus RTU e Bacnet TCP/IP
Disponibile in versione prelaccata.

RCS Lione 956 506 828 - ALDES si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti ogni modifica legata all'evoluzione tecnica. - Informazioni non contrattuali.

Centrale di trattamento dell'aria

11061079

VEX530

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 acciao 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 VEX530	11069034
Raccordo flessibile di trasformazione rettangolare/circolare D355 VEX430/530	11069050
Raccordo rigido di trasformazione rettangolare/circolare VEX530	11069042
Serranda motorizzata on/off VEX430, VEX530 e VEX640	11069018
Raccordo flessibile rettangolare VEX430 VEX530	11069090

Consumabili

Designazioni	Articoli
Filtro F7 piano VEX430/630an 640ae 530	11069058
Kit filtri G4 piano VEX630an 640ae 430/530	11069066
Kit pre-filtro G4 piano VEX530	11069082
Kit filtri F9 piano VEX530/VEX630	11100740

Servizi associati

Messa in servizio

RCS Lione 956 506 828 - ALDES si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti ogni modifica legata all'evoluzione tecnica. - Informazioni non contrattuali.

Centrale di trattamento dell'aria

11061079

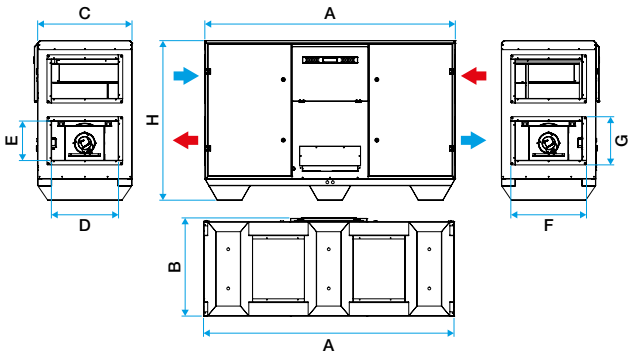
VEX530

Dati generali

Articoli	Densità isolante (kg/m³)	Spessore isolante (mm)	Filtri disponibili	Senso del raccordo	Tipo di scambiatore	Tipo di motore	Tipo di girante
11061079	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)
11061079	1823	965	900	710	310	740	340	1161	291



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 aeraulici

Articoli	Portata max (m³/h)
11061079	1650

Dati termici

Articoli	Rendimento max. dello scambiatore (%)	Potenza max assorbita (kW)
11061079	95	1,011

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)
11061079	5.61	0,98	3x400	230

Dati normativi

Articoli	Valori di test secondo la norma EN 1886
11061079	D1, L2, F7, T3, TB2

Principio di funzionamento

Eclaté VEX500

Visualizzazione dei flussi d'aria all'interno di VEX500

aldes
www.aldes.it

Per saperne di più, contattare il proprio consulente Aldes.

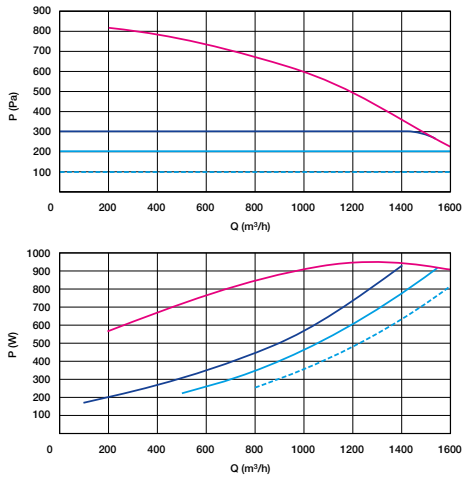
RCS Lione 956 506 828 - ALDES si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti ogni modifica legata all'evoluzione tecnica. - Informazioni non contrattuali.

Centrale di trattamento dell'aria

11061079

VEX530

Curve



Portata e potenza VEX530

Curve aerauliche stabilite secondo la norma NF EN ISO 5801
P (Pa) = pressione statica
P (W) = potenza consumata.

aldes
www.aldes.it

Per saperne di più, contattare il proprio consulente Aldes.

RCS Lione 956 506 828 - ALDES si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti ogni modifica legata all'evoluzione tecnica. - Informazioni non contrattuali.