

Centrali di trattamento aria

Scambiatore in controcorrente



VEX600 (Everest XV)

L'unità al vertice delle performance



VANTAGGI

- Centrale doppio flusso ad alta efficienza (>90%)
- Regolazione ottimale delle modalità di ventilazione con Aldes Smart Control®
- Qualità dell'aria e comfort termico ottimali
- Elevate qualità acustiche.
- Semplicità di installazione e avviamento
- Software Selector di configurazione

CONFORMITÀ

- ErP 2016 e 2018 (Direttiva 2009/125/CE - Regolamento n°1253)
- Certificato Passive House Institute
- Certificazione CE
- Scambiatore di calore conforme Eurovent (AAHE).
- Software Selector II di configurazione certificato Eurovent (programma AAHE)

DESCRIZIONE

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.
- Bacina di raccolta condensa in alluminio o acciaio zincato verniciato.
- Finitura esterna in acciaio laccato grigio RAL9006
- Finitura interna M0 in acciaio zincato Z275

Scambiatore di calore

- Pacco di scambio a flussi in controcorrente ad alta efficienza (>90%) certificato Eurovent
- Bypass 100% con modulazione controllata da microprocessore e funzione antigelo

Motoventilatori

- Motori brushless accoppiati a ventilatori radiali a pala curva rovescia ad alta efficienza
- Alimentazione monofase

Filtri secondo la norma UNI ISO EN16890

- Filtri standard: G4 in estrazione e F7 piano in immissione
- Filtri M5 e F9 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
- Webservice integrato per visualizzazione dei parametri e programmazione da remoto
- La centrale è dotata di serie di protocollo di comunicazione Modbus RTU, Bacnet, TCP/IP

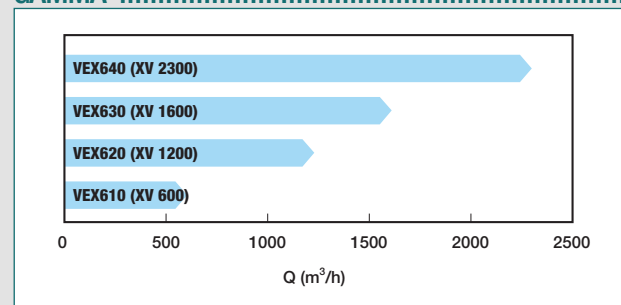
CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione doppio flusso con recupero di calore ad elevata efficienza
- Progettato per essere installato in locali del settore terziario
- Filtrazione e pre-riscaldamento dell'aria immessa

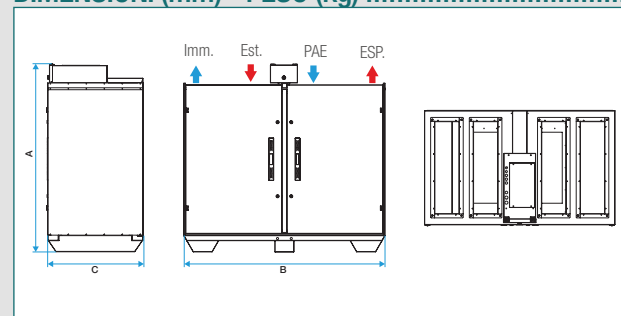
INSTALLAZIONE

- Installazione verticale
- Lato ispezionabile standard destro (sinistro in opzione)

GAMMA



DIMENSIONI (mm) - PESO (kg)



Modelle	B (mm)	A (mm)	C (mm)	Dimensioni raccordo h x l (mm)	Peso (kg)
VEX610 (XV600)	1200	1255	569	190x435	165
VEX620 (XV1200)	1200	1255	840	190x685	230
VEX630 (XV1600)	1500	1433	909	240x765	290
VEX640 (XV2300)	1900	1760	909	340x740	365

SOFTWARE DI SELEZIONE

SELECTOR VEX (Everest) consente di scegliere, configurare e ottenere le caratteristiche tecniche delle centrali di ventilazione VEX (Everest)..



Centrali di trattamento aria

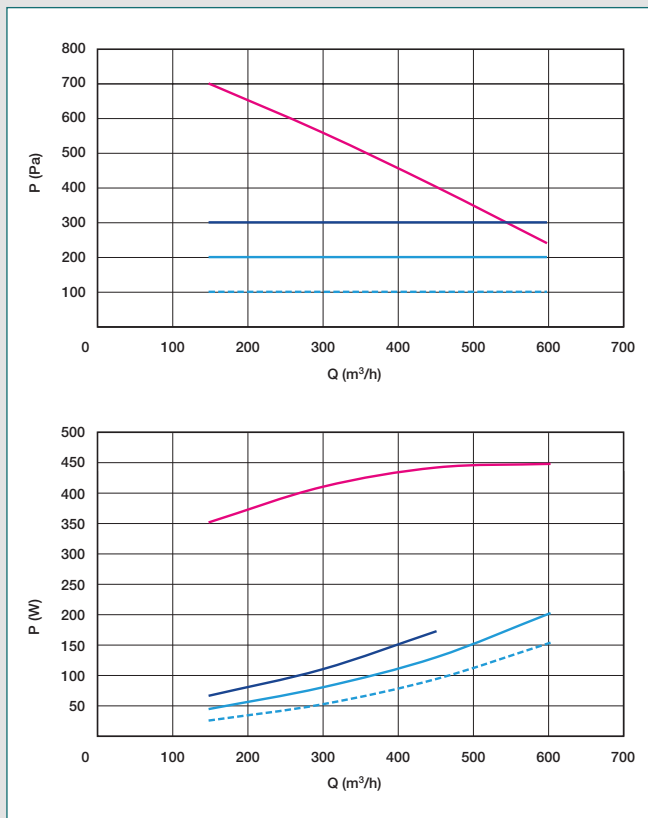
Scambiatore in controcorrente



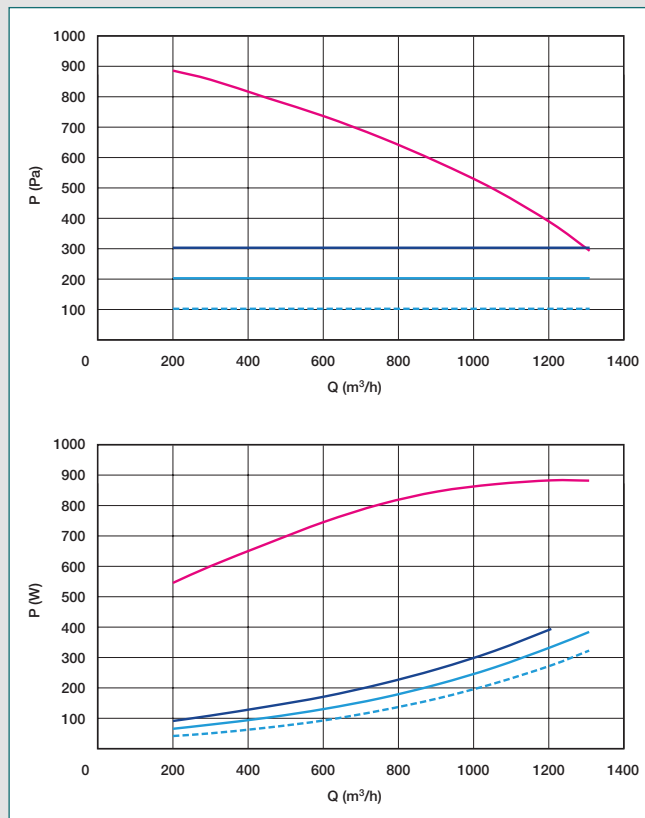
VEX600 (Everest XV)



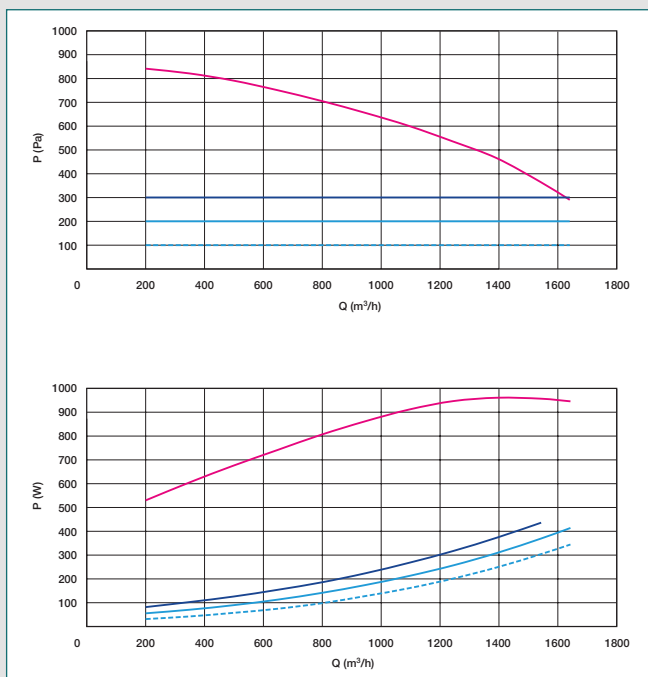
CARATTERISTICHE AERAILICHE ELETTRICHE ED ACUSTICHE



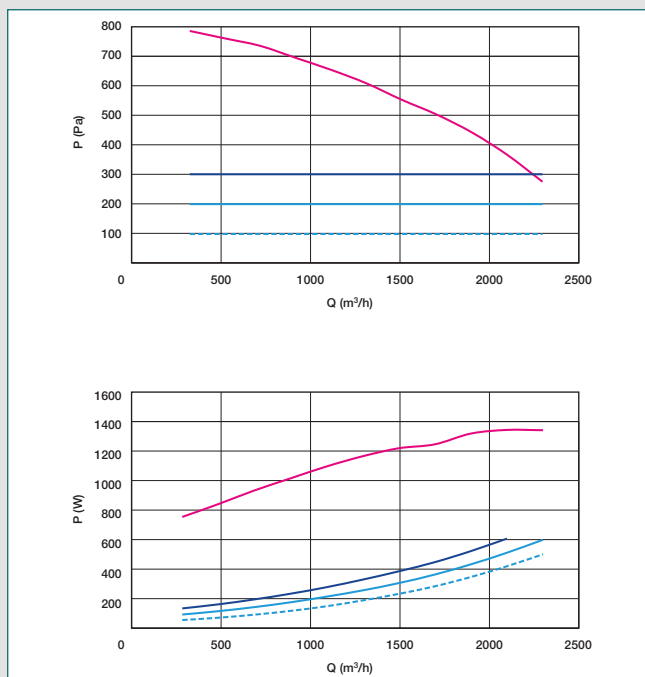
VEX610 (XV600)



VEX620 (XV1200)



VEX630 (XV1600)



VEX640 (XV2300)

- Curve aerailiche secondo le norme EN ISO 5801.
- P (Pa) = pressiona statica
- P (W) = potenza assorbita.

Centrali di trattamento aria

Scambiatore in controcorrente



VEX600 (Everest XV)



OPZIONI

Descrizione	VEX610	VEX620	VEX630	VEX640	
	11069010	11069011	11069012	11069013	
Configurazione	Lato di ispezione destro	S	S	S	S
	Lato di ispezione sinistro	O	O	O	O
Supervisione	Pannello di controllo filare	OP	OP	OP	OP
	Pannello di contro touch screen	OP	OP	OP	OP
	Web server	S	S	S	S
	Protocollo Modbus, TCP/IP, Bacnet	OP	OP	OP	OP
Regolazione	Velocità costante	S	S	S	S
	Portata costante con lettura della portata	OP	OP	OP	OP
	Pressione costante con lettura della portata	OP	OP	OP	OP
	Pressione controllata con lettura della portata	OP	OP	OP	OP
	Controllo 0-10V con lettura della portata	OP	OP	OP	OP
Controllo Comfort termico	Antigelo con modulazione By-Pass	S	S	S	S
	Antigelo con modulazione By-Pass e Batteria Elettrica	OP	OP	OP	OP
	Batterie acqua calda (1 rango) + valvola 3 vie	OP	OP	OP	OP
	Batterie elettrica	OP	OP	OP	OP
Filtrazione	Controllo stato filtri	OP	OP	OP	OP
	Filtro Aria Rinnovo - Piano F7 (PLAN)	S	S	S	S
	Filtro Aria Rinnovo - Piano F7 + G4 (PREFILTRE2)	OP	OP	OP	OP
	Filtro Aria Rinnovo - High Efficiency F7 (HAUTEFF)	OP	OP	OP	OP
	Filtro Aria Rinnovo - Piano G4 (G4_S)	OP	OP	OP	OP
	Filtro Aria Rinnovo - M5 (M5_S)	OP	OP	OP	OP
	Filtro Aria Rinnovo - Piano F9 + pref. G4 (G4+F9)	OP	OP	OP	OP
	Filtro Aria Rinnovo - Piano F7 + pref. M5 (M5+F7)	OP	OP	OP	OP
	Filtro Aria Rinnovo - High Eff. F7 + pref.M5 (M5+F7HE)	OP	OP	OP	OP
	Filtro Aria Rinnovo - Piano F9 + pref. M5 (M5+F9)	OP	OP	OP	OP
	Filtro Aria Rinnovo - Piano F9 + pref.F7 (F7+F9)	OP	OP	OP	OP
	Filtro Aria Estratta - Piano G4 (G4)	S	S	S	S
	Filtro Aria Estratta - Piano F7 (F7)	OP	OP	OP	OP
	Filtro Aria Estratta - M5 (M5_R)	OP	OP	OP	OP

S: fornito di serie - O: opzione senza maggiorazione - OP: opzione a pagamento

ACCESSORI

Descrizione	VEX610	VEX620	VEX630	VEX640
Serranda motorizzata On-Off	11068452	11068451	11068450	11069018
Raccordo rigido di trasformazione rettangolare > circolare	11068431	11068386	11068385	11068384
	(DN.250)	(DN.315)	(DN.355)	(DN.450)
Raccordo flessibile di trasformazione rettangolare / circolare	11068417	11068416	11068415	11068414
	(DN.250)	(DN.315)	(DN.355)	(DN.450)
Raccordo flessibile di trasformazione rettangolare / circolare isolato	11068349	11068348	11068347	11068346
	(DN.250)	(DN.315)	(DN.355)	(DN.450)
Kit filtro piano F7 (standard su presa aria esterna)	11100289	11100290	11069058	11069059
Kit filtro piano G4 (standard su aria estratta)	11100291	11100292	11100435	11069066
Kit filtro F7 High Efficiency (opzionale su aria di rinnovo)	11100293	11100426	11100427	11100428
Kit filtro piano G4 47mm (pre-filtro opzionale con F7 piano su aria di rinnovo)	11100291	11100292	11069066	11069067
Kit filtro M5 (opzionale su aria di rinnovo)	11100552	11100736	11100554	11100555
Kit filtro M5 (opzionale su aria estratta)	11100552	11100736	11100737	11100554
Kit filtro piano F7 (opzionale su aria estratta)	11100289	11100290	11100433	11069058
Kit filtro F9 (opzionale su aria di rinnovo)	11100746	11100747	11100740	11100741

FILTRI : uno sguardo alla nuova classificazione

La nuova norma ISO EN16890 per la filtrazione ha lo scopo di:

- armonizzare la classificazione in tutto il mondo
- semplificare il lavoro di progettisti e utenti
- permettere il confronto dei risultati dei test senza confusione

I test eseguiti per la classificazione sono più vicini alla realtà:

1. Filtro caricato elettrostaticamente: incremento artificiale in laboratorio delle performance del filtro
 2. Filtro scaricato elettrostaticamente: corrisponde a ciò che realmente accade nel ciclo di vita del filtro
- Questo permette di determinare la reale efficienza del filtro e quindi di eliminare dal mercato i filtri di bassa qualità

STANDARD = Filtro F7 piano su aria rinnovo
Filtro G4 su aria estratta

IN OPZIONE = Filtro F9 su aria di rinnovo
Filtro F7 ad alta efficienza su aria rinnovo
Filtro M5 su aria rinnovo e su estrazione
Prefiltro G4 su aria rinnovo (con F7 HE)
Prefiltro G4 su aria rinnovo (con F7 piano)

=> ISO ePM1 60%
=> ISO Grossolano 60%
=> ISO ePM1 90%
=> ISO ePM1 60%
=> ISO ePM10 50%
=> ISO Grossolano 60%
=> ISO Grossolano 60%