

Centrali di trattamento aria

Unità per aule scolastiche



VEX330S e VEX380S

La soluzione ideale per aule scolastiche



GAMMA

Descrizione	Codice
VEX330S standard	22501300
VEX380S standard	22501304
VEX330S con Elettronica Evoluta	22501301
VEX380S con Elettronica Evoluta	22501305
VEX380S con Elettronica Evoluta	22501305
ACCESSORI PER VERSIONE CON ELETTRONICA EVOLUTA (da indicare in sede d'ordine)	
Lampada UV-C a LED per versioni con elet.evoluta	22501308
Batteria elettrica 1kW per VEX330S con elet.evoluta	22501302
Batteria elettrica 2kW per VEX380S con elet.evoluta	22501306
Batteria acqua calda 2kW per VEX330S con elet.evoluta	22501303
Batteria acqua calda 5,3kW per VEX380S con elet.evoluta	22501307
Servovalvola 2 vie 0-10V (24V) - attacchi 1/2"	22501309
Servovalvola 3 vie 0-10V (24V) - attacchi 1/2"	22501310

DESCRIZIONE

Gamma

- Modello decentralizzato con portata fino a 400 m³/h e fino a 1000 m³/h in 2 versioni:
 - Versione Standard
 - Versione con Elettronica Evoluta per la gestione di batteria di post-riscaldamento.

Struttura

- Centrale monoblocco
- Isolamento termoacustico spessore 50 mm in lana di roccia.
- Finitura esterna pre-verniciata.
- Attacchi circolari orizzontali posteriori per collegamento di presa aria estera ed espulsione a muro.

Motoventilatori

- Motore EC a pale rovesce e basso consumo - 230V 50-60Hz - monofase - 3 velocità.

Scambiatore di calore

- Scambiatore in controcorrente ad alta efficienza (fino a 90%, certificato Eurovent), in polipropilene
- Bypass automatico integrato per free-cooling e free-heating (azionamento motorizzato con comando automatico)
- Protezione antigelo integrata con controllo automatico tramite sbilanciamento delle portate

Filtrazione

- Filtri pieghettati a ridotta perdita di carico sull'aria di rinnovo e sull'aria estratta (classe di filtrazione F7 - ePM1 70%).

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione doppio flusso decentralizzata destinata alla ristrutturazione di classi scolastiche ed uffici. Garantisce condizioni ottimali di lavoro attraverso una elevata qualità dell'aria a basso tenore di CO₂.

Modalità di funzionamento - versione STANDARD

- Controllo remoto installabile in scatola elettrica 503 orizzontale, avente le funzioni di:
 - Accensione/Spengimento della centrale
 - Selezione della velocità di funzionamento (3 regimi di rotazione disponibili)
 - Segnalazione di apertura/chiusura del by-pass
 - Visualizzazione protezione antigelo attivata
 - Segnalazione filtri sporchi
- Possibilità di comandare la centrale attraverso ingressi dedicati (on/off e velocità remote)

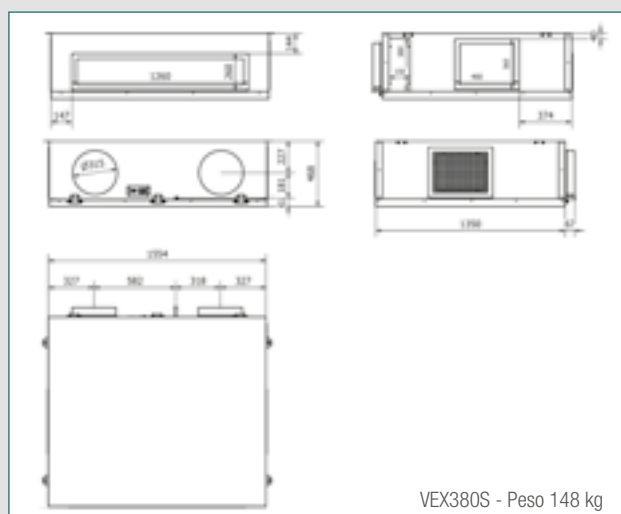
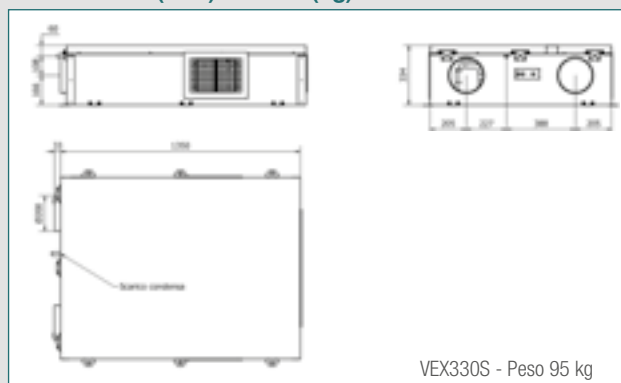
VANTAGGI

- Installazione All in One
- Filtrazione fino al 70% del PM.
- Riduce il tasso di CO₂ dell'aria indoor.

CONFORMITA'

- Conformità CE.
- ErP⁽¹⁾

DIMENSIONI (mm) - PESO (kg)



INSTALLAZIONE

- All'interno di un'aula, in una zona uffici.
- Installazione a soffitto o a parete.
- Non sono richieste canalizzazioni.

Modalità di funzionamento - versione ELETTRONICA EVOLUTA

- Controllo remoto LCD, avente le funzioni di:
 - Accensione/Spengimento della centrale
 - Gestione indipendente del regime di rotazione dei ventilatori (10 -100%) direttamente dal pannello di comando
 - n.2 ingressi per segnale proporzionale 0-10V (sonda CO₂, COV, U.R. ...)
 - Gestione della termoregolazione di una batteria interna, ad acqua calda o elettrica, tramite segnale on/off o proporzionale 0-10V
 - Programmazione oraria/settimanale
 - Interfaccia di protocollo Modbus RS485

Centrali di trattamento aria

Unità per aule scolastiche

VEX330S e VEX380S

OPZIONI DISPONIBILI

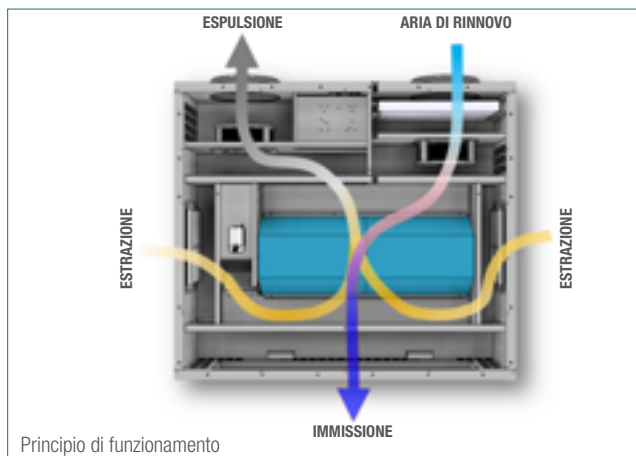
- Versione con Elettronica Evoluta e batteria di post-riscaldamento elettrica, interna alla centrale (da 1 kW per VEX330S, da 2 kW per VEX380S)
- Versione con Elettronica Evoluta e batteria di post-riscaldamento ad acqua calda, interna alla centrale (da 2 kW per VEX330S, da 5,3 kW per VEX380S)

ACCESSORI

- Griglia esterna AR637 in alluminio, con profilo parapoggia.
- Lampada UV-C a LED
- Servovalvola 2 vie 0-10V (24V) attacchi 1/2 (solo per versioni con batteria ad acqua)
- Servovalvola 3 vie 0-10V (24V) attacchi 1/2 (solo per versioni con batteria ad acqua)

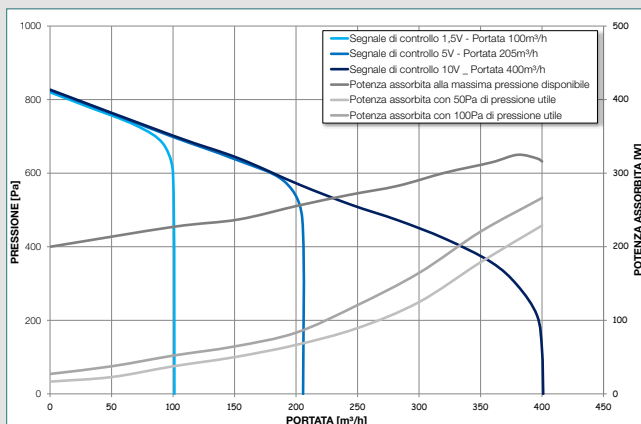
FILTRI DI RICAMBIO

Descrizione	Codice
Filtro F7 per centrale VEX330S	22501311
Filtro M5 per centrale VEX330S	22501312
Filtro F7 per centrale VEX380S	22501313
Filtro M5 per centrale VEX380S	22501314

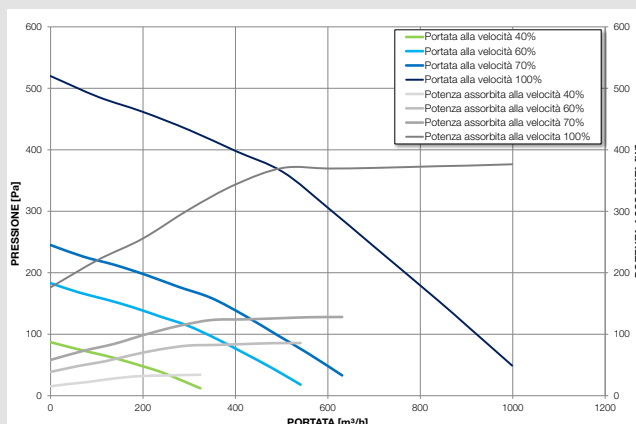


Principio di funzionamento

CARATTERISTICHE AERAILICHE, ELETTRICHE ED ACUSTICHE



VEX330S - Livello di pressione acustica (Lpa in dB(A)): 36 dB(A)



VEX380S - Livello di pressione acustica (Lpa in dB(A)): 35 dB(A)

RESE TERMICHE DELLE BATTERIE

- Batteria ad acqua calda per il riscaldamento dell'aria immessa. Regolazione elettronica per il controllo della temperatura di immissione a punto fisso. Tubazioni di ingresso/uscita acqua calda e cablaggio servo-valvola entrambi su lato tubazioni presa aria esterna/espulsione.

Modello	Q_A (m³/h)	V_A (m/s)	ΔP_A (Pa)	T_{AI} (°C)	T_{AD} (°C)	Q_{TOT} (kW)	Q_W (l/h)	W_W (m/s)	T_{WI} (°C)	T_{WU} (°C)	ΔP_W (kPa)
VEX330S	200	0,91	4	15,0	37,4	1,53	267	0,74	50,0	45,0	5
	300	1,37	8	15,0	34,6	2,02	351	0,97	50,0	45,0	7
	400	1,82	14	15,0	32,7	2,42	422	1,17	50,0	45,0	10
	500	2,28	20	15,0	31,3	2,78	485	1,34	50,0	45,0	13
VEX380S	700	1,30	8	15,0	35,3	4,86	846	1,17	50,0	45,0	11
	800	1,48	10	15,0	34,3	5,30	923	1,28	50,0	45,0	13
	900	1,67	12	15,0	33,6	5,72	997	1,38	50,0	45,0	15
	1000	1,85	14	15,0	32,9	6,11	1066	1,47	50,0	45,0	16

- Batteria elettrica per il riscaldamento dell'aria immessa. Regolazione elettronica modulante per il controllo della temperatura di immissione a punto fisso.

In tabella sono indicate le prestazioni massime della resistenza elettrica in condizioni di lavoro standard.

Modello	Q_A (m³/h)	V_A (m/s)	ΔP_A (Pa)	T_{AI} (°C)	T_{AD} (°C)
VEX330S (batteria 1kW)	200	2,14	12	15,0	29,6
	300	3,21	21	15,0	24,7
	400	4,27	32	15,0	22,3
	500	5,34	46	15,0	20,8
VEX380S (batteria 2kW)	700	1,39	7	15,0	23,4
	800	1,59	8	15,0	22,3
	900	1,79	10	15,0	21,5
	1000	1,98	11	15,0	20,8

ATTENZIONE: le batterie dovranno essere indicate al momento dell'acquisto della centrale che verrà consegnata con la batteria già installata all'interno.

Non è possibile aggiungere le batterie successivamente all'acquisto della centrale