

Unità di ventilazione settore commerciale

Air Fresh College I-V

Unità monoblocco di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore ad alta portata per applicazioni decentralizzate. L'unità è particolarmente indicata per ambienti commerciali, uffici, scuole e piccolo terziario ove non è possibile realizzare impianti canalizzati. **Il recupero termodinamico** permette di avere un'integrazione rispetto alle condizioni climatiche ambientali, aiutando l'impianto di climatizzazione a soddisfare il comfort interno.



Caratteristiche

Struttura

Struttura in lamiera autoportante, verniciata esternamente, con interposto isolamento termico ed acustico in polietilene ed Epm.

Ventilazione

Ventilatori con motore direttamente accoppiato brushless.

I ventilatori funzionano in varie modalità comandati principalmente dal sensore di qualità dell'aria posto all'interno dell'unità.

Filtrazione

Sull'aria estratta e sull'aria immessa sono presenti 2 filtri ePM1; il filtro sull'aria di immissione è posto dopo la batteria per filtrare completamente qualsiasi impurità dell'aria immessa. Sull'aria esterna è presente un pre-filtro Coarse che protegge la pulizia dell'unità.

Recupero termodinamico attivo

L'unità permette il recupero attivo dell'energia dell'aria espulsa. Il recupero termodinamico permette grazie al suo circuito frigorifero di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto a quella sottratta dalla ventilazione per il 90% del funzionamento dell'unità.

Lampada UV e sensore VOC

L'unità può essere dotata di lampada UV (accessorio) che permette di effettuare attraverso l'effetto degli UVC un'azione germicida sull'aria immessa dall'esterno; la lampada viene attivata in funzione automatica secondo la qualità dell'aria ambiente.

Accessorio da ordinare in fase d'ordine della macchina.

Circuito frigorifero

Realizzato in rame saldobrasato completo di: compressore ad alta efficienza BLDC, filtro deidratatore, batterie alettate, valvola di espansione elettronica, valvola di inversione e dispositivi di sicurezza.

Regolazione

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori con sonda di qualità aria, visualizzazione e set-point temperatura gestione filtri sporchi temporizzata. Pannello con interfaccia grafica touch screen e Wifi a bordo macchina e telecomando incluso.

Possibilità di regolazione integrata mediante sistema AlterEgo XL con controllo portata aria integrato, sensore temperatura/umidità, da completare con sensori qualità aria.

Accessori

VMC29SL

Silenziatore per Air Fresh College.

Dimensioni: ø mm 200 e ø mm 250.



Henco è un prodotto distribuito in Italia da Cappellotto



Fotografa per visitare il nostro sito



Cappellotto S.r.l. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori contenuti nel presente catalogo prezzi e si riserva di variare, senza preavviso, i dati in esso riportati. È vietata la riproduzione, con qualsiasi mezzo, del presente listino-catalogo. È vietata la modifica, anche parziale, del presente listino-catalogo.



Unità di ventilazione settore commerciale

Air Fresh College H Air Fresh College I-V



Cappellotto S.r.l.

Uscita A28
via Interporto Centro Ingresso, 37 – sett. A2/19
33170 Pordenone (PN)

via Magellano, 6
20863 Concorezzo (MB)

Tel. +39 0434 360051

cappellottosrl.com
info@cappellottosrl.com

Seguici su
cappellottosrl



Unità di ventilazione settore commerciale

Air Fresh College H

Unità monoblocco di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore ad alta portata per applicazioni decentralizzate. L'unità è particolarmente indicata per ambienti commerciali, uffici, scuole e piccolo terziario ove non è possibile realizzare impianti canalizzati.

Per installazione a vista in orizzontale a soffitto.

Disponibile, su richiesta, versione con recuperatore entalpico.



Caratteristiche

Struttura

Telaio autoportante in lamiera con interni isolati in polietilene.

Ventilazione

Ventilatori centrifughi pale avanti Brushless con motore elettronico e comando modulante.

Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.

Filtrazione

Filtri ePM1 70 % con bassa perdita di carico.

Facilmente estraibili rimuovendo i pannelli inferiori esterni.

Sezioni di recupero

Scambiatori in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento. Basse temperature di congelamento e funzionamento fino a -25°.

Altissima efficienza di scambio. Disponibile, su richiesta, versione con recuperatore entalpico.

Free cooling automatico

Free cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato.

Lampada UV

L'unità può essere dotata di lampada UV (accessorio) che permette di effettuare attraverso l'effetto degli UVC un'azione germicida sull'aria immessa dall'esterno; la lampada viene attivata in funzione automatica secondo la qualità dell'aria ambiente.

Accessorio da ordinare in fase d'ordine della macchina.

Resistenza elettrica

L'unità può essere dotata di resistenza elettrica (accessorio) per garantire il controllo della temperatura di immissione invernale.

Potenza 1 kW Air Fresh College H600





Potenza 1,5 kW Air Fresh College H1150.

Accessorio da ordinare in fase d'ordine della macchina.

Regolazione

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, resistenze elettriche (opzionali) e segnalazione filtri sporchi automatica.

Possibilità di comando dell'unità con le seguenti soluzioni:

Regolazione integrata	Regolazione stand-alone
	
	
Alter Ego XL gestione attraverso contatti puliti per controllo portata aria con integrato sensore temperatura/umidità da completare con sensori qualità aria.	Pannello di controllo remoto con integrato sensore temperatura, umidità e qualità dell'aria

Dati tecnici

Dati tecnici Air Fresh College H

Descrizione	UM	Air Fresh College H 600	Air Fresh College H 1150
Profondità P	mm	905	905
Larghezza L	mm	1040	1440
Altezza H	mm	405	405
Diametro attacchi aria (DN)	mm	Ø200	Ø 250
Peso	kg	71	89
Portata aria ventilazione	m³/h	620	1150
Pressione utile	Pa	15	15
Efficienza di recupero EN13141-7	%	86.1	84.9
Corrente massima assorbita	A	3,5	4,8

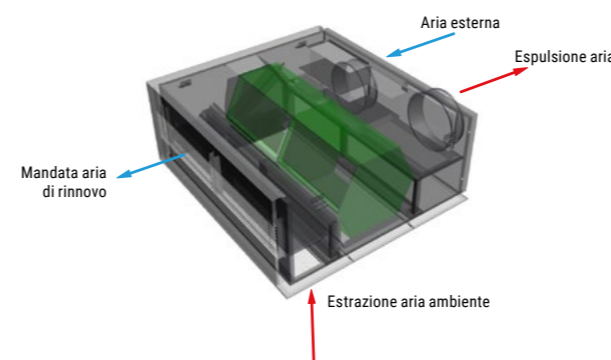
Dati tecnici Air Fresh College I-V

Descrizione	UM	Air Fresh College I-V400	Air Fresh College I-V700
Altezza H	mm	1398	2160
Larghezza L	mm	500	650
Profondità P	mm	185	300
Diametro attacchi aria (DN) presa aria esterna/espulsione	mm	Ø162	Ø250
Portata massima	m³/h	380	680
Classe di filtrazione	classe	2x ePM1 80% + PREfiltro Coarse	
Corrente massima assorbita	A	4,8	7.2
Potenza termica invernale ¹	kW	3,1	4,55
COP	-	4,4	4,3
Potenza frigorifera ²	kW	2,41	3,71
EER	-	3,3	3,0
Peso	kg	53	88
Scarico condensa	mm	Ø20	Ø20

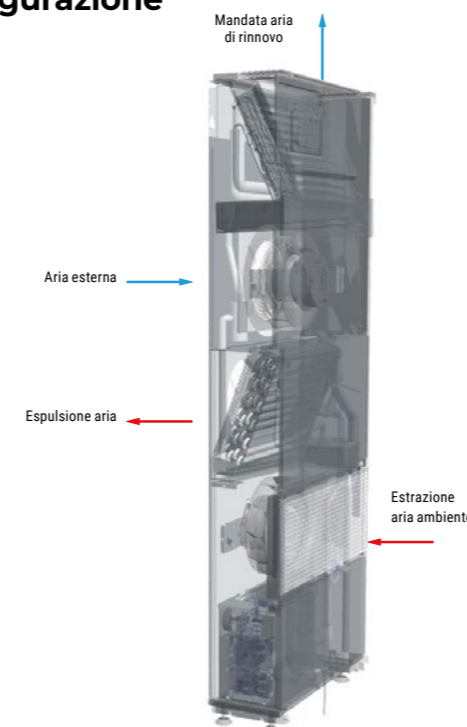
(1) Aria esterna -5°/80% Rh - Aria interna 20°/50% UR - Portata nominale

(2) Aria esterna 35°/ 50% Rh - Aria interna 27°/ 60% UR - Portata nominale

Configurazione



Configurazione



Voci di capitolato

AIR FRESH COLLEGE H

Unità di ventilazione con recupero calore ad alta portata per applicazioni decentralizzate specifica per la ventilazione in ambienti con necessità di ventilazione e trattamento dell'aria, come ambienti commerciali, uffici, scuole e piccolo terziario.

Installazione a vista a soffitto in posizione orizzontale.

Struttura autoportante in lamiera zincata con isolamento interno in polietilene. Scambiatori di calore a flussi incrociati controcorrente con massima tenuta ed assenza di trafileamento.

Dimensioni compatte per installazione semplificata a soffitto con pannelli inferiori facilmente accessibili per manutenzione ed ispezionabilità. Imbocchi circolari per le canalizzazioni dell'aria verso l'esterno con griglie, dima per installazione in dotazione. Ispezione filtri rapida e scarico per evacuazione condensa.

Quadro elettrico dotato di scheda di gestione; predisposti cavi di alimentazione. Ventilatori centrifughi a pale avanti con motori EC a controllo elettronico della portata a basso consumo energetico. Filtri classe ePm1 a bassa perdita di carico installati sia sulla presa aria esterna che per l'aria viziata. Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata.

Gestione dei ventilatori, visualizzazione temperature, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione freecooling e funzione antigelo. L'unità può essere dotata di resistenza elettrica di post-riscaldamento e/o lampada UV di sterilizzazione dell'aria.

Pannello di comando remoto con WIFI ed APP o Modbus RTU da acquistare separatamente.

AIR FRESH COLLEGE I-V

Unità di ventilazione attiva con recupero calore termodinamico specifica per la ventilazione in ambienti con necessità di ventilazione e trattamento dell'aria, come ambienti residenziali, commerciali, piccolo terziario. La struttura è autoportante in lamiera zincata con finiture estetiche verniciate RAL9003 con interposto isolamento termico ed acustico in polietilene ed Epdm. Scambiatori di calore termodinamici con flussi in immissione/estrazione completamente distinti che garantiscono l'assenza di trafileamento delle portate.

Dimensioni compatte per installazione semplificata decentralizzata a pavimento o parete con pannello frontale facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità. Imbocchi circolari per le canalizzazioni dell'aria verso l'esterno con griglie, dima ed accessori in dotazione; ispezione filtri rapida e predisposizione attacco scarico condensa.

Circuito frigorifero con compressore rotativo ad alta efficienza brushless (bldc), batterie di scambio termico, organo di laminazione ed organi di sicurezza.

Quadro elettrico con schede di gestione e morsettiere di comando. Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo. Filtri classe ePm1 80% a bassa perdita di carico aria esterna ed aria viziata e prefiltro sull'aria esterna.

La macchina è corredata sia da un pannello touch a bordo macchina con interfaccia grafica e WIFI che da telecomando. L'elettronica a bordo macchina permette la gestione dell'unità, la visualizzazione e l'impostazione dei set point temperatura e la gestione filtri sporchi temporizzata.

Accessori

VMC29SL

Silenziatore per Air Fresh College.

Dimensioni: ø mm 200 e ø mm 250.



VMC29GR

Kit 2 griglie esterne per Air Fresh College.

Dimensioni: ø mm 200 e ø mm 250.



VMC1036

Pannello di controllo remoto per gestione delle unità con recupero. Installazione a parete su scatola 503 o a muro. Disponibile anche nella versione con comando Wifi integrato per gestione via smartphone o tablet su APP dedicata. Sensore T/H e qualità aria integrato all'interno. Disponibile nei colori bianco/nero.

