



An Orbia business.

Unità di ventilazione decentralizzata a doppio flusso con recupero di calore

VENTIZA EDU

VMC NON RESIDENZIALE



Ventiza EDU H



Ventiza EDU V



Comando utente versione L
cod. 141921 (di serie)

Codice	Modello	Installazione	Scambiatore	Portata di riferimento m ³ /h	A mm	B mm	H mm
4084323	EDU 500 H L	Soffitto	Sensibile	500	1030	1355	335
4084324	EDU 1000 H L	Soffitto	Sensibile	920	1555	1360	470
4084325	EDU 500 V L	Basamento	Sensibile	500	785	475	1625
4084326	EDU 500 VS L	Basamento - connessioni lato sinistro	Sensibile	500	785	475	1625
4084327	EDU 500 VD L	Basamento - connessioni lato destro	Sensibile	500	785	475	1625
4084328	EDU 1000 V L	Basamento	Sensibile	920	1265	475	1925
4084329	EDU 1000 VS L	Basamento - connessioni lato sinistro	Sensibile	920	1265	475	1925
4084330	EDU 1000 VD L	Basamento - connessioni lato destro	Sensibile	920	1265	475	1925

Testo di capitolato

Unità di ventilazione decentralizzata a doppio flusso con recupero di calore, idonea per applicazioni a soffitto o a basamento a seconda dei modelli, con struttura autoportante in lamiera preverniciata (finitura bianca esterna e zincata interna), isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 50 mm, completa di sistema estrazione filtri e drenaggio condensa. Dotata di serranda di bypass automatica per il free-cooling. Recuperatore di calore in controcorrente in polipropilene con efficienza termica maggiore del 90% (certificato Eurovent). Ventilatori EC brushless centrifughi a pale indietro a basso consumo. L'unità è provvista di filtri ePM1 70% (ex F7) a basse perdite di carico per l'aria di rinnovo e per l'aria di espulsione. Portata d'aria di riferimento da 500 m³/h a 920 m³/h a seconda dei modelli.

L'elettronica permette di selezionare tre livelli di velocità preimpostate, segnalare l'apertura e la chiusura del bypass automatico per il free heating e il free cooling, segnalare lo sporcamento dei filtri ed eventuali anomalie legate al

malfunzionamento delle sonde di temperatura. È possibile, inoltre, comandare l'unità attraverso semplici ingressi digitali.

Impiego

L'unità di VMC è di tipo decentralizzato ed è adatta per il ricambio dell'aria in tutti quegli ambienti dove difficilmente si possono realizzare canalizzazioni o opere edili importanti. Ambienti scolastici, uffici, strutture ricettive ed esercizi pubblici, sia di nuova costruzione, ma ancor di più di vecchia costruzione, sono i luoghi ideali per l'installazione di Ventiza EDU. Essendo un'unità di VMC decentralizzata l'installazione risulta rapida vista l'assenza di canalizzazioni e i terminali di immissione e di ripresa integrati nella struttura.



Caratteristiche tecniche

Unità di ventilazione	UoM	Ventiza EDU 500 H L	Ventiza EDU 1000 H L
DATI GENERALI			
Portata d'aria di riferimento alla velocità massima	m³/h	520	920
Pressione utile alla portata di riferimento	Pa	100	100
Portata d'aria con 100 Pa di pressione utile (media velocità)	m³/h	350	500
Efficienza recupero termico*	%	82,6	80,0
Potenza sonora*	dB (A)	54	56
Dimensioni	mm	1030x1355x335	1555x1360x470
Diametro condotti	mm	200	315
Peso	kg	95	148
DATI ELETTRICI			
Potenza massima	W	350	380
Corrente massima	A	2,7	2,8
Tensione/Fase	V	230 / 1F	230 / 1F
Frequenza	Hz	50	50
FILTRAZIONE			
Filtrazione aria di rinnovo		ePM1 70% (ex F7)	ePM1 70% (ex F7)
Filtrazione aria di espulsione		ePM1 70% (ex F7)	ePM1 70% (ex F7)
INFORMAZIONE GENERALE			
Struttura		Autoportante in lamiera pre-verniciata (colore bianco esterno e zincato interno)	Autoportante in lamiera pre-verniciata (colore bianco esterno e zincato interno)
Isolamento interno		Lana di roccia sp. 50 mm	Lana di roccia sp. 50 mm
Scambiatore di calore		Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene (certificato Eurovent)	Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene (certificato Eurovent)
Ventilatori		Ventilatori elettrici EC, centrifughi pale indietro	Ventilatori elettrici EC, centrifughi pale indietro

*come da regolamento UE n° 1253/2014



Unità di ventilazione	UoM	Ventiza EDU 500 V-VS-VD L	Ventiza EDU 1000 V-VS-VD L
DATI GENERALI			
Portata d'aria di riferimento alla massima velocità	m³/h	510	920
Pressione utile alla portata di riferimento	Pa	100	100
Portata d'aria con 100 Pa di pressione utile (media velocità)	m³/h	385	500
Efficienza recupero termico*	%	82,2	80,0
Potenza sonora*	dB (A)	57	56
Dimensioni	mm	785x475x1625	1265x475x1925
Diametro condotti	mm	200	250
Peso	kg	115	162
DATI ELETTRICI			
Potenza massima	W	350	380
Corrente massima	A	2,7	2,8
Tensione/Fase	V	230 / 1F	230 / 1F
Frequenza	Hz	50	50
FILTRAZIONE			
Filtrazione aria di rinnovo		ePM1 70% (ex F7)	ePM1 70% (ex F7)
Filtrazione aria di espulsione		ePM1 70% (ex F7)	ePM1 70% (ex F7)
INFORMAZIONE GENERALE			
Struttura		Autoportante in lamiera pre-verniciata (colore bianco esterno e zincato interno)	Autoportante in lamiera pre-verniciata (colore bianco esterno e zincato interno)
Isolamento interno		Lana di roccia sp. 50 mm	Lana di roccia sp. 50 mm
Scambiatore di calore		Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene (certificato Eurovent)	Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene (certificato Eurovent)
Ventilatori		Ventilatori elettrici EC, centrifughi pale indietro	Ventilatori elettrici EC, centrifughi pale indietro

*come da regolamento UE n° 1253/2014



Installazione



Ventiza EDU H



Ventiza EDU V

Le unità di VMC Ventiza EDU, compatte e di semplice installazione, si installano a soffitto o a basamento a seconda del modello. Sono unità adatte ad essere installate in ambienti interni con condizioni di esercizio che vanno da 0°C a 45°C (umidità relativa minore dell'80%).

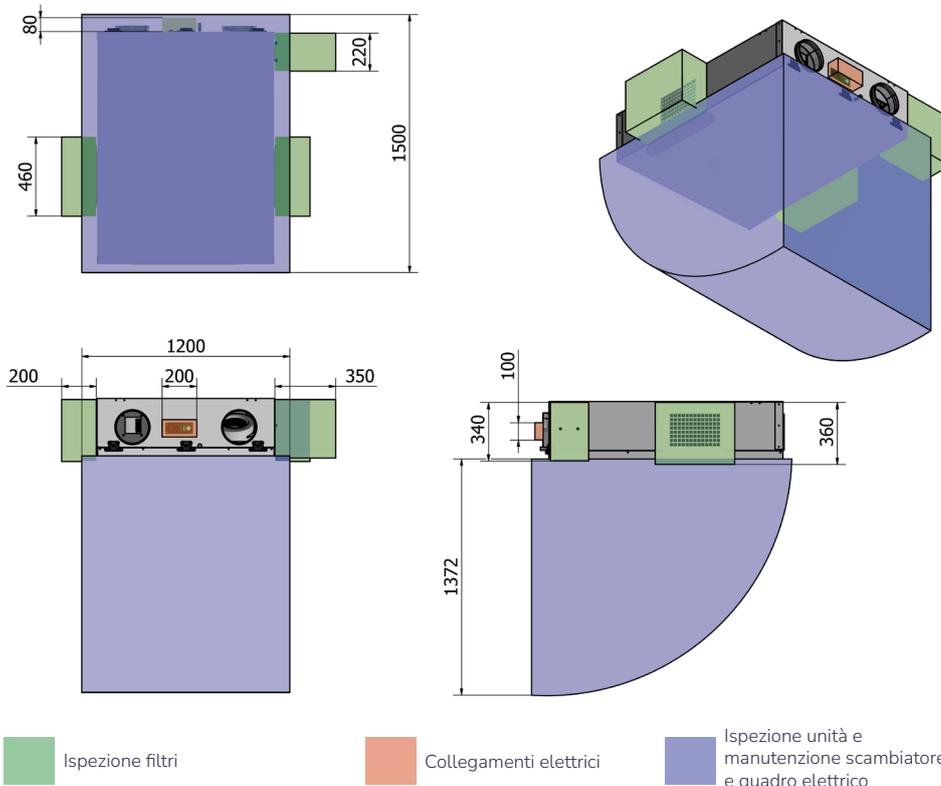
Essendo unità decentralizzate non vi è la necessità di realizzare un sistema di distribuzione dell'aria comprensivo di canalizzazioni e terminali. L'unità risulta quindi integrabile in ogni spazio già esistente; l'installazione infatti prevede solamente due carotaggi da 200 mm, 250 mm o 315 mm di diametro a seconda della taglia nella parete perimetrale, la posa in opera dell'unità stessa, il collegamento e la posa delle griglie di presa aria esterna ed espulsione e il collegamento elettrico per l'alimentazione e la comunicazione con il controllo remoto. Tutte le unità sono dotate di interruttore di accensione/spengimento e di controllo remoto compreso nella confezione.

Qui di seguito sono riportati per ogni modello gli spazi di rispetto che devono essere garantiti per la manutenzione delle unità.

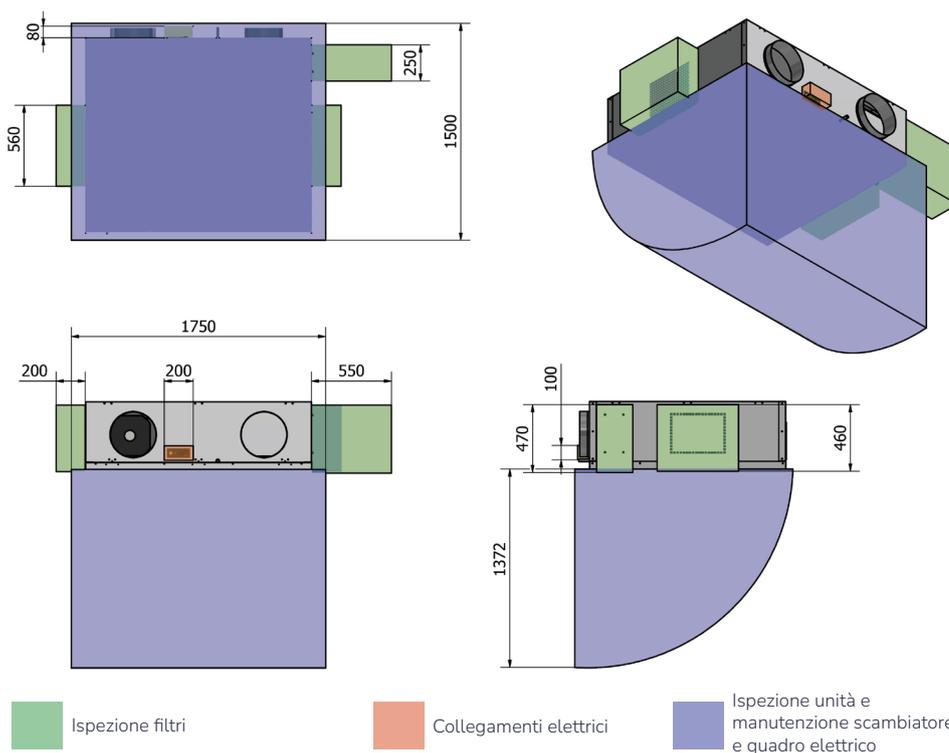


SPAZI DI RISPETTO (mm)

Ventiza EDU 500 H

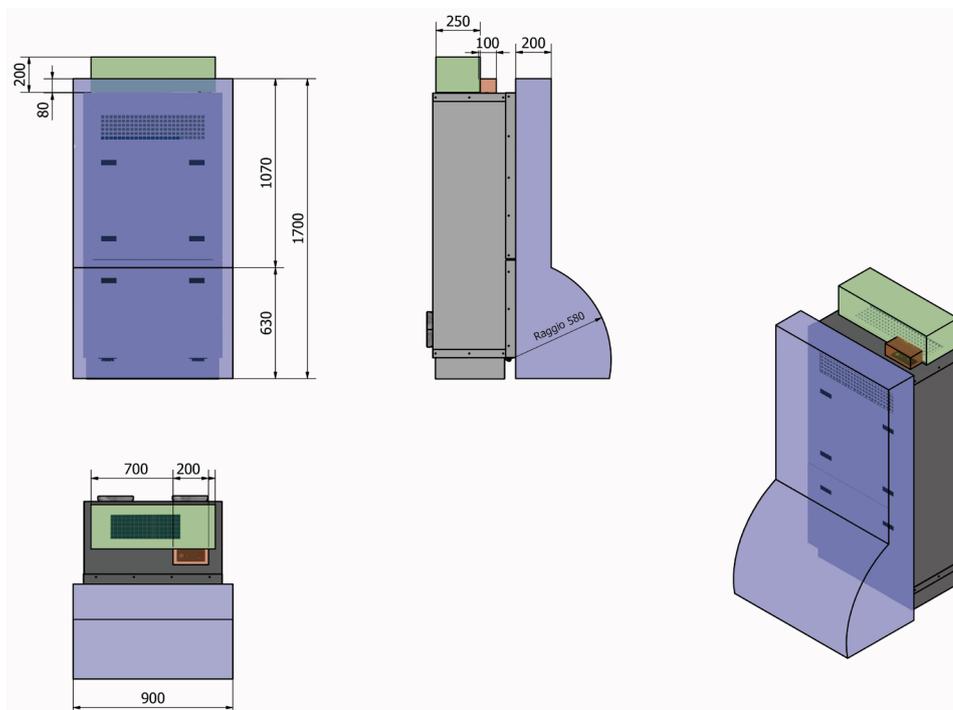


Ventiza EDU 1000 H





Ventiza EDU 500 V - VS - VD



Ispezione filtri

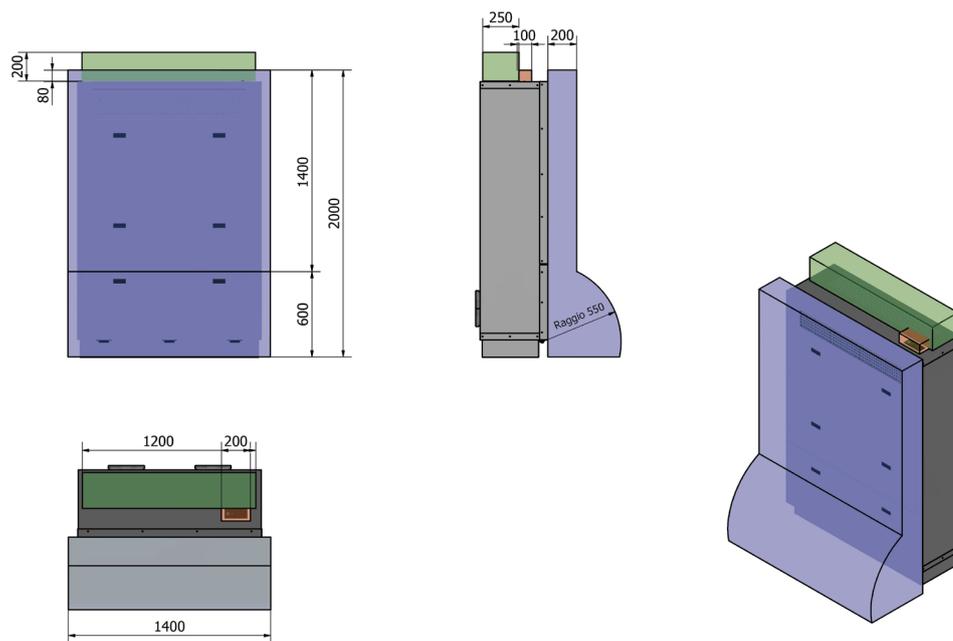


Collegamenti elettrici



Ispezione unità e manutenzione scambiatore, filtri e quadro elettrico

Ventiza EDU 1000 V - VS - VD



Ispezione filtri



Collegamenti elettrici

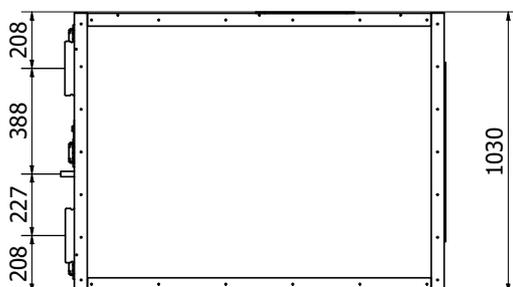
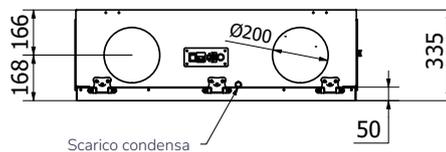
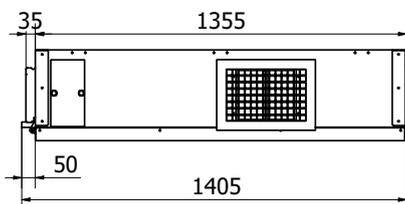


Ispezione unità e manutenzione scambiatore, filtri e quadro elettrico

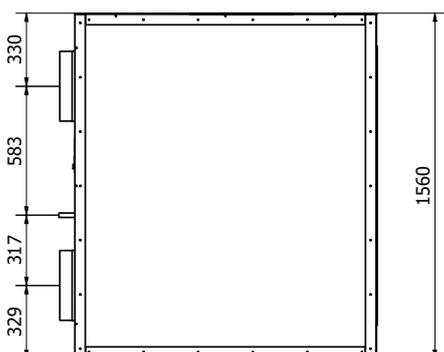
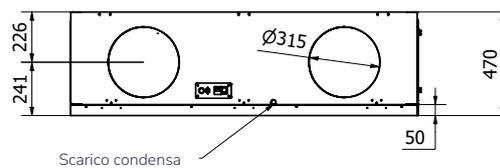
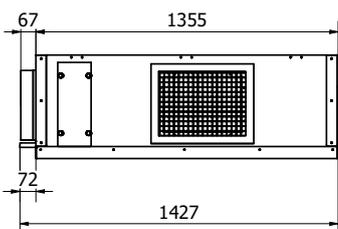


Dimensionali (mm)

Ventiza EDU 500 H

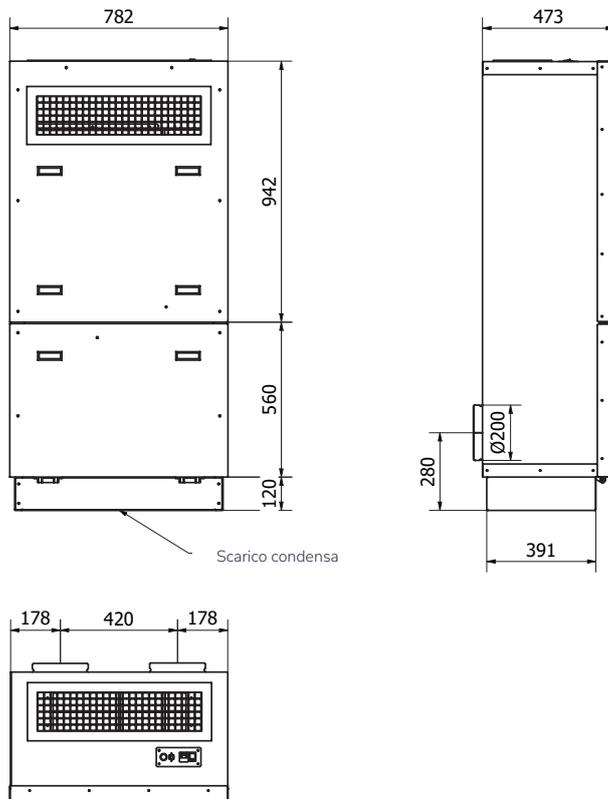


Ventiza EDU 1000 H

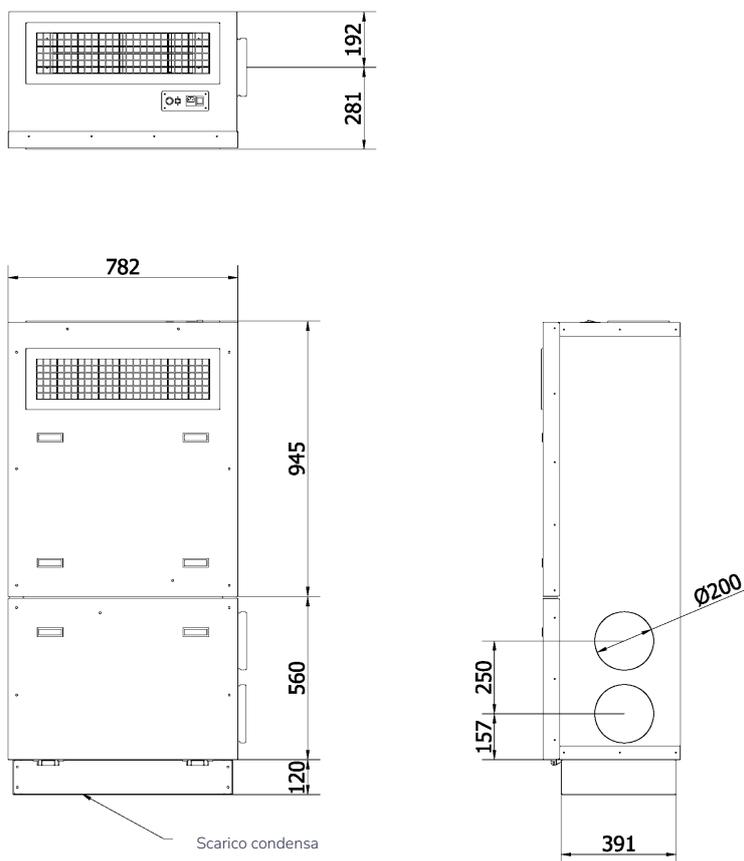




Ventiza EDU 500 V

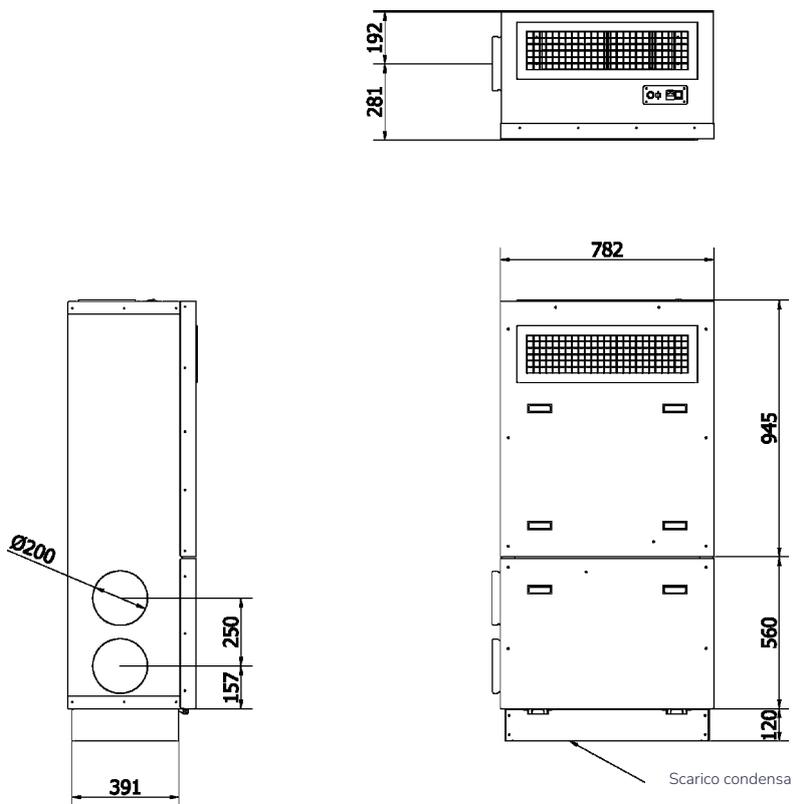


Ventiza EDU 500 VS

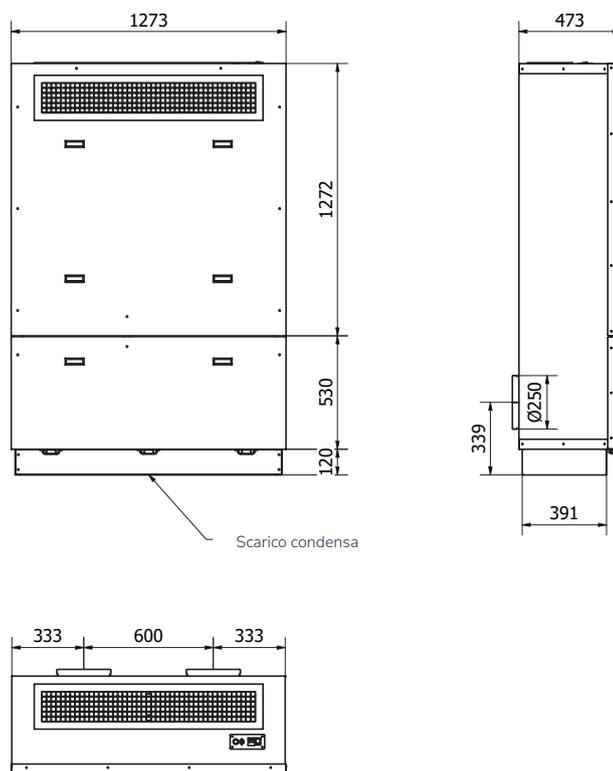




Ventiza EDU 500 VD

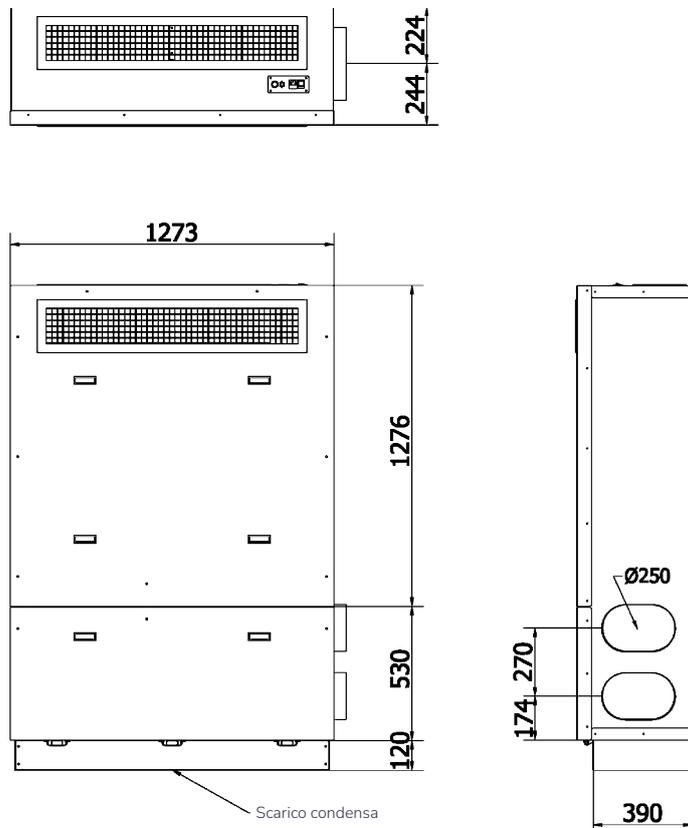


Ventiza EDU 1000 V

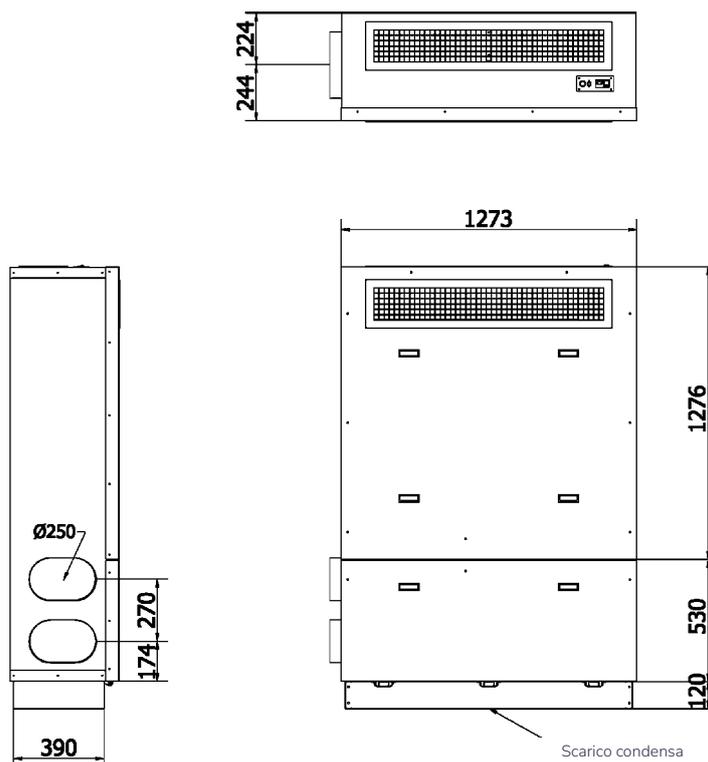




Ventiza EDU 1000 VS



Ventiza EDU 1000 VD

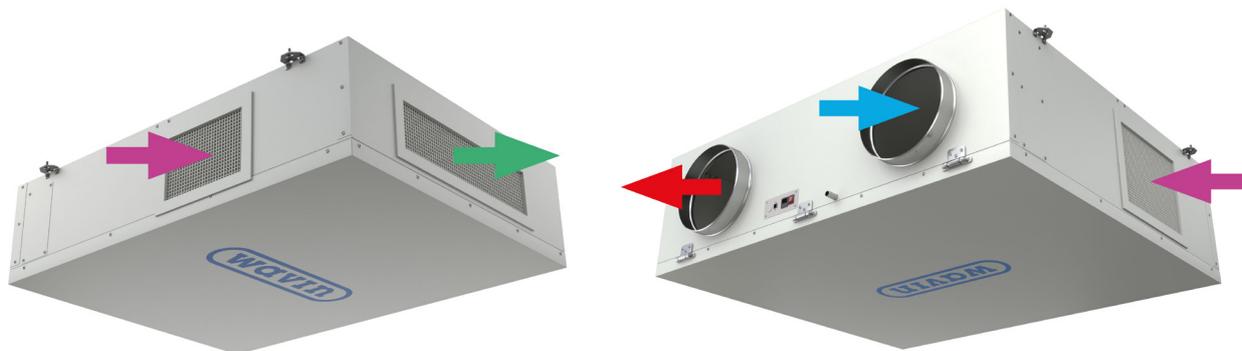




Configurazione



Ventiza EDU 500 – 1000 H

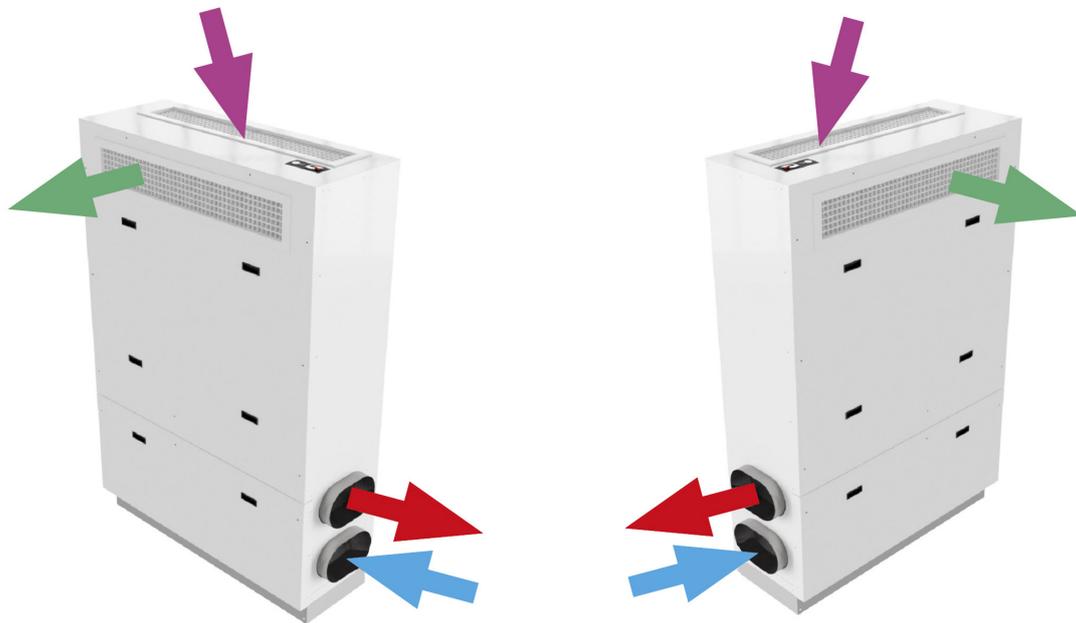


Ventiza EDU 500 – 1000 V





Ventiza EDU 500 – 1000 VS – VD

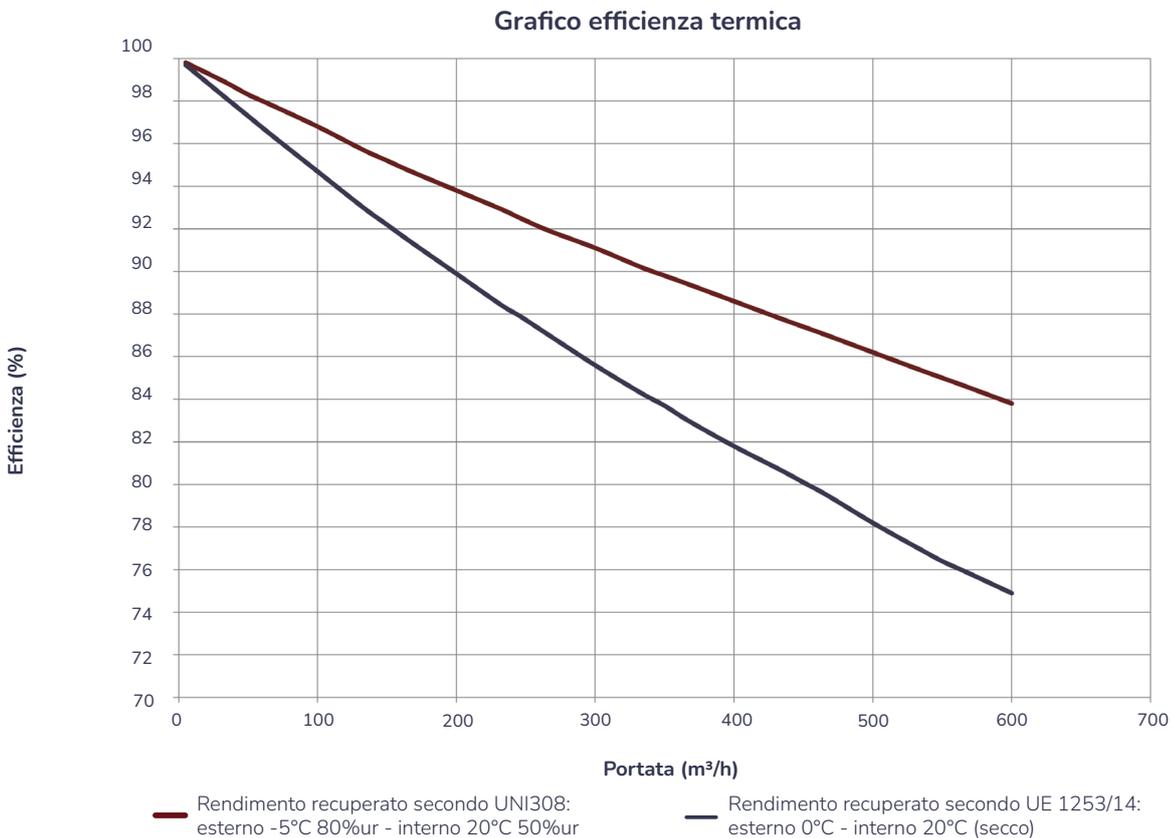
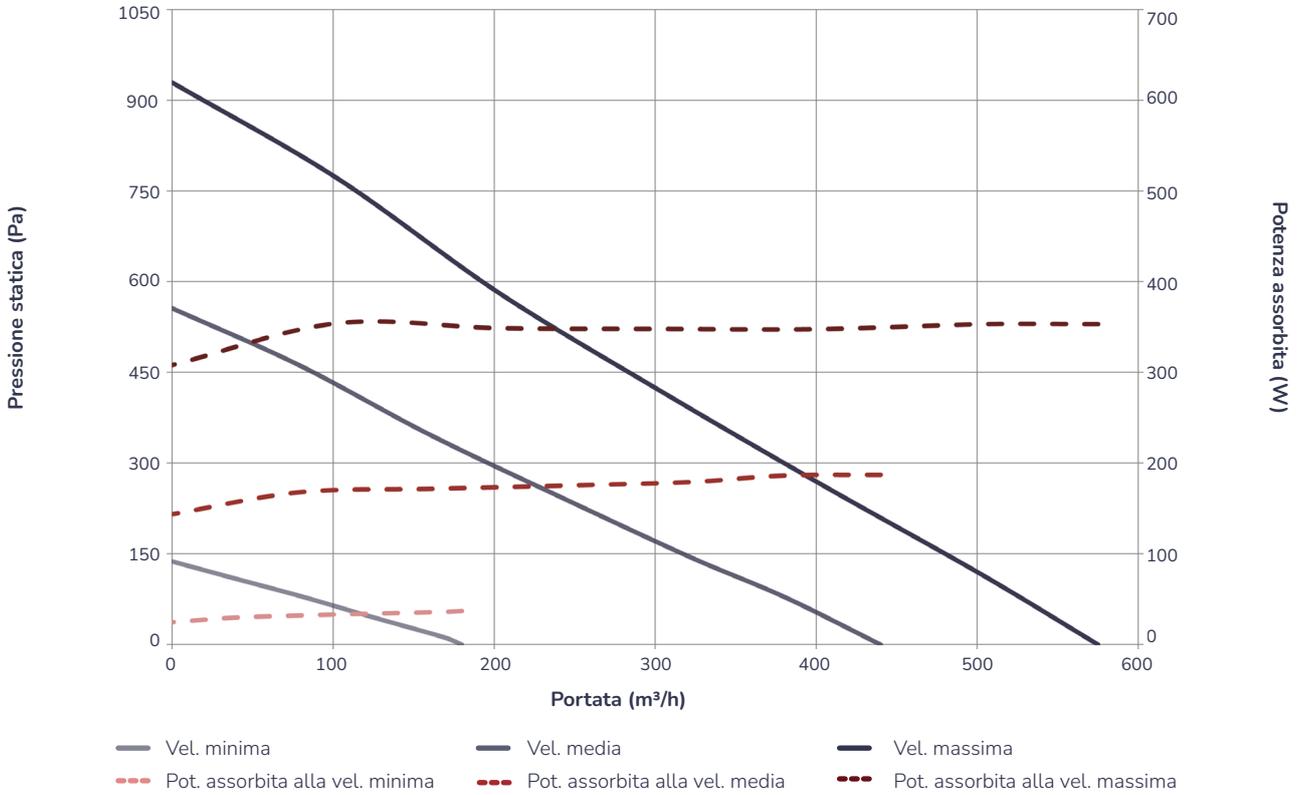




Grafici prestazionali

Ventiza EDU 500 H

Grafico prestazioni aerauliche



MDVMC303S1240



Ventiza EDU 500 V - VS - VD

Grafico prestazioni aeruliche

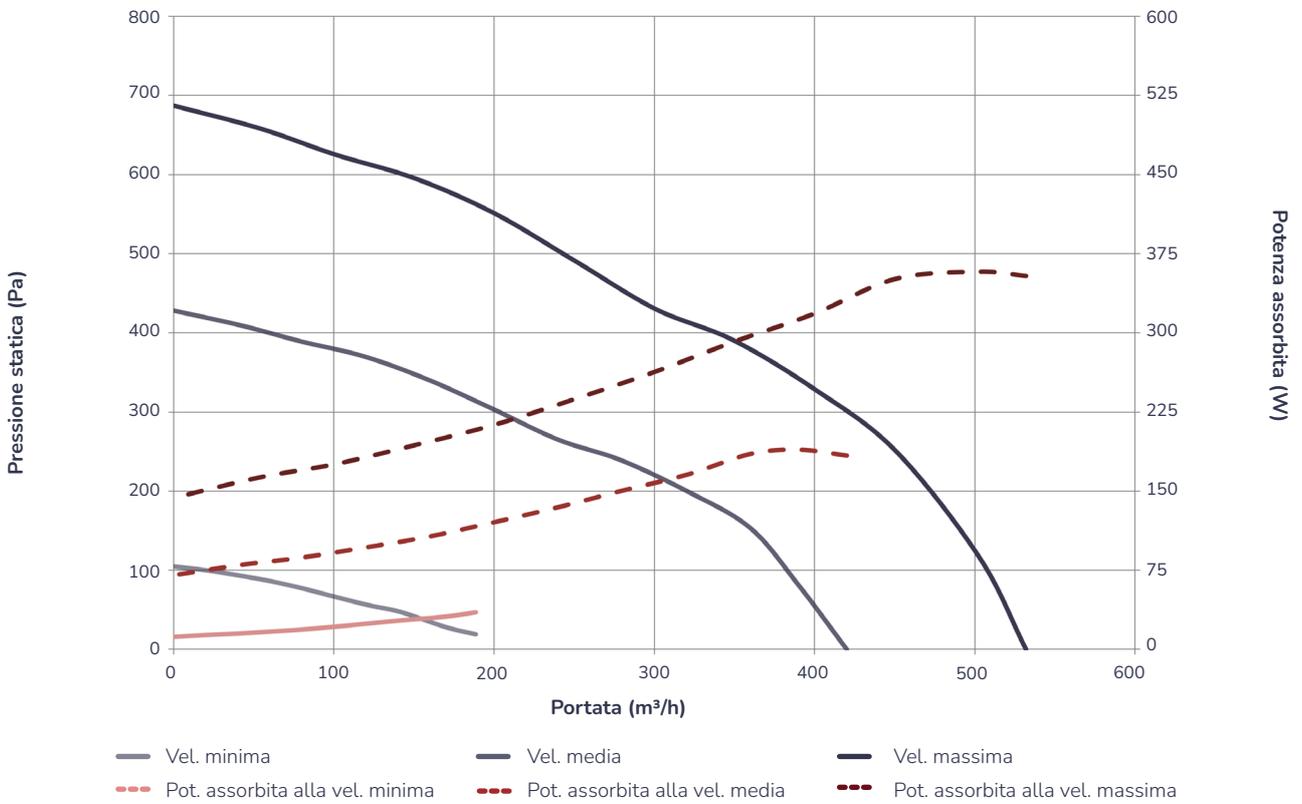
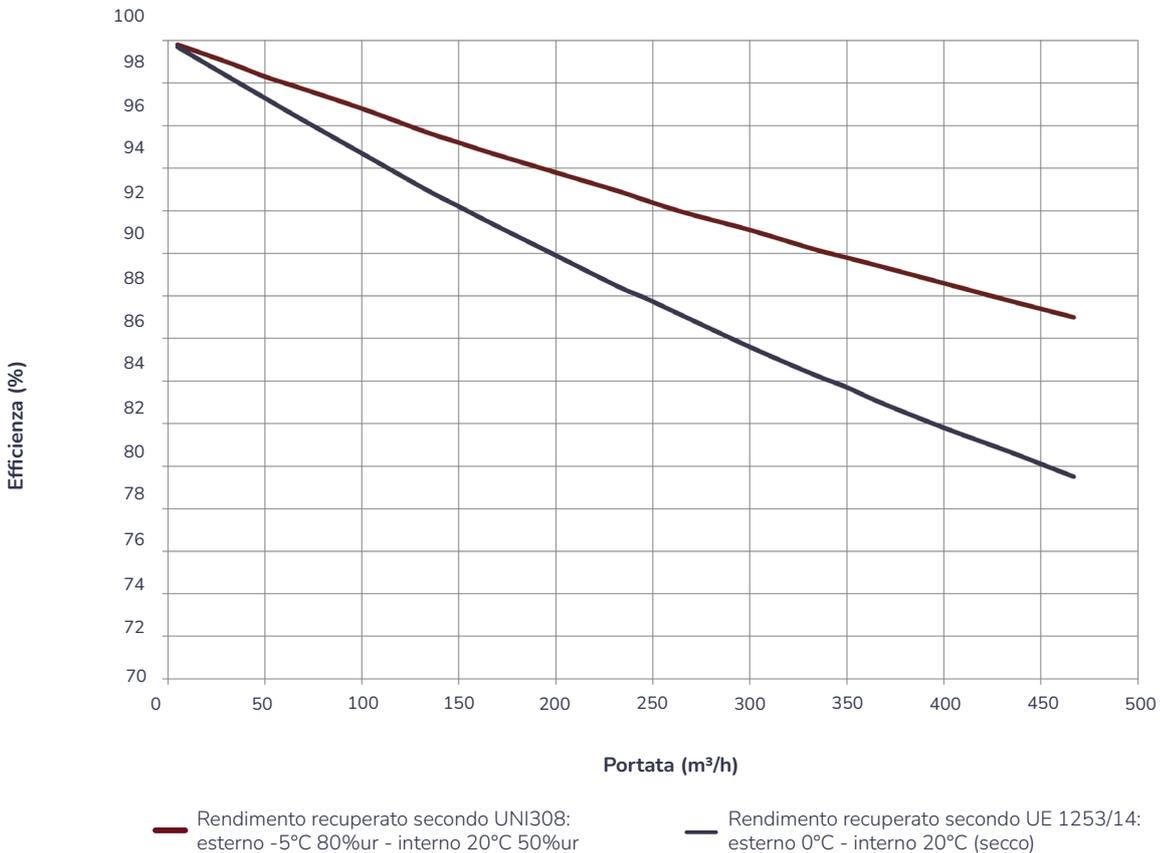


Grafico efficienza termica





Ventiza EDU 1000 H

Grafico prestazioni aerauliche

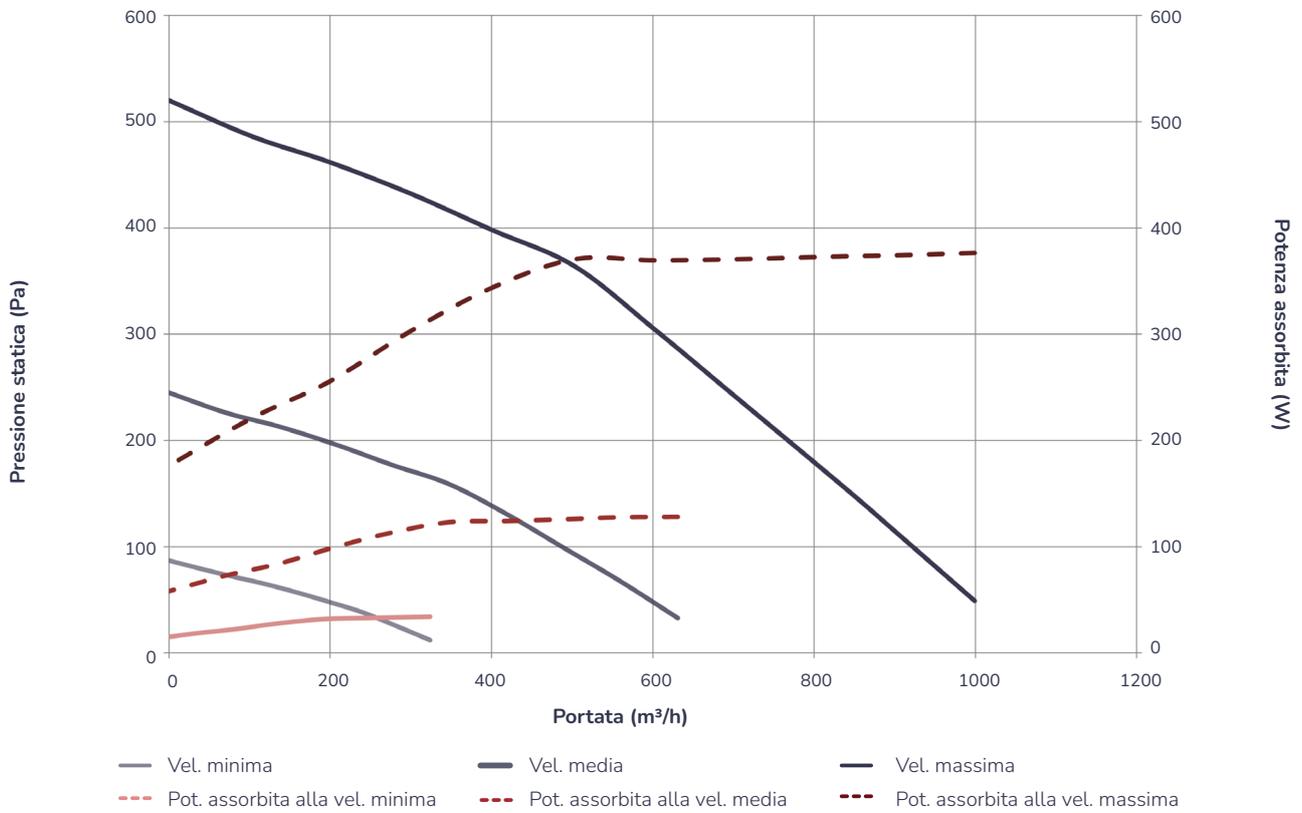
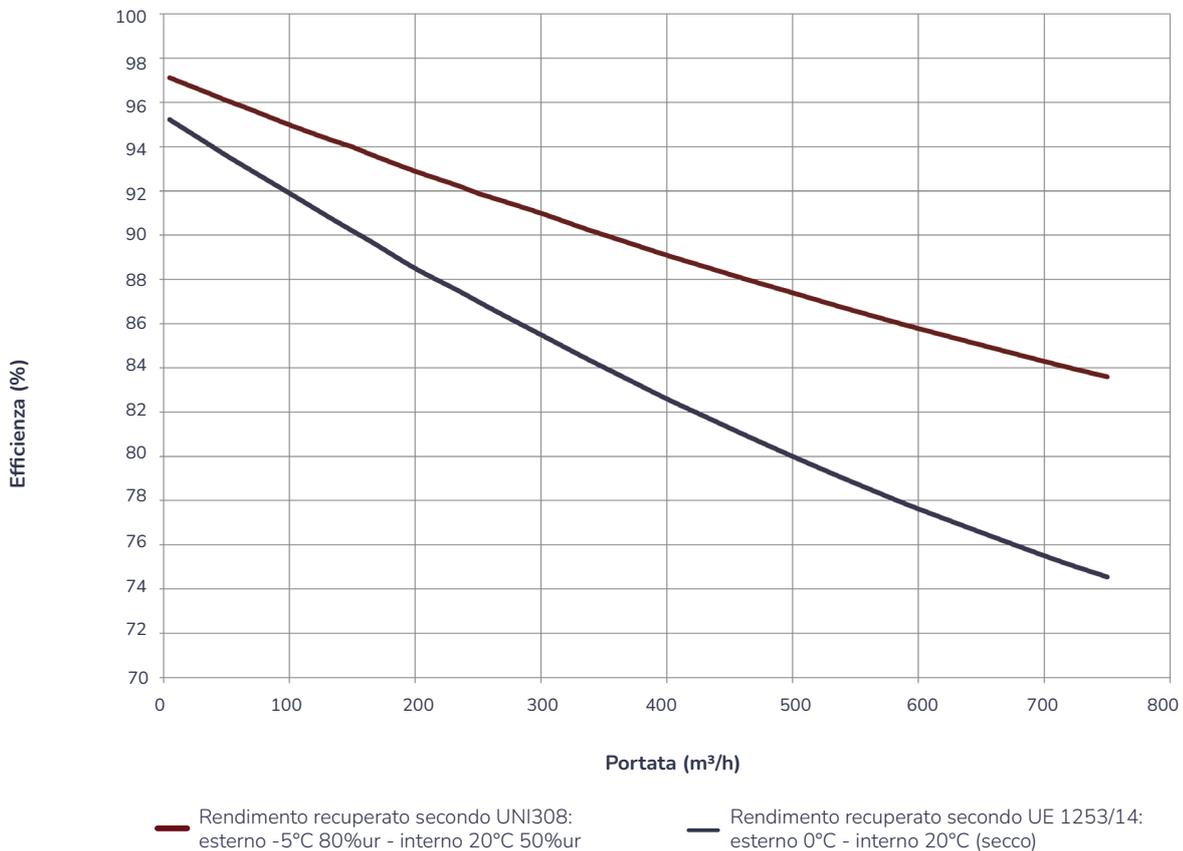


Grafico efficienza termica



MDVMC303S1240



Ventiza EDU 1000 V - VS - VD

Grafico prestazioni aeruliche

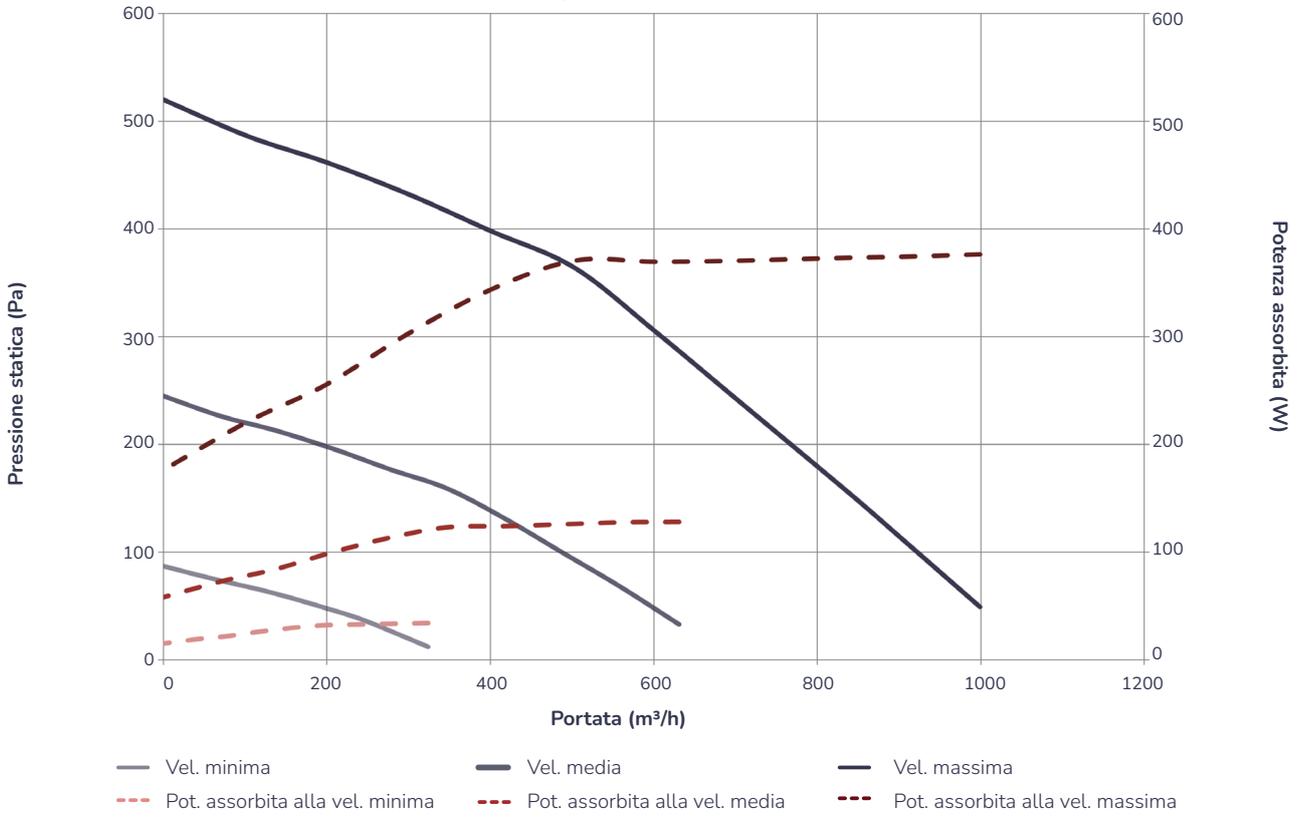
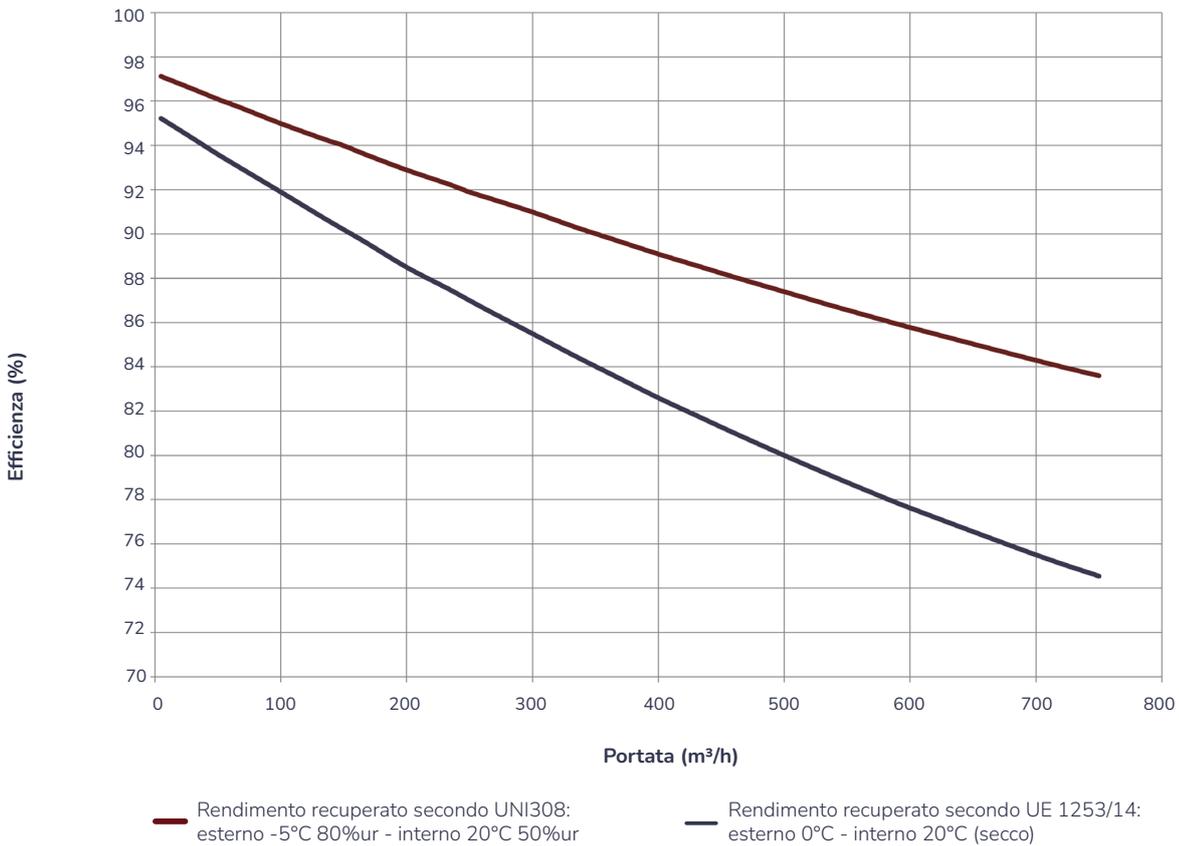


Grafico efficienza termica





Schede prodotto - Secondo Regolamento UE n°1253/2014 e n°1254/2014

Identificativo del modello	Ventiza EDU 500 H L	Ventiza EDU 1000 H L
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVNR, bidirezionale	UVNR, bidirezionale
Tipo di azionamento installato	Velocità variabile	Velocità variabile
Tipo di sistema di recupero del calore	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica*	82,6%	80,0%
Portata nominale [m³/s]	0,106	1,277
Potenza elettrica assorbita effettiva [kW]	0,187	0,377
Potenza specifica interna di ventilazione SFP_{int} [W/(m³/s)]*	1357	1189
Velocità frontale alla portata nominale [m/s]*	1,66	1,42
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ [Pa]	79	50
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ [Pa]*	265	269
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **	40,9%	49,3%
Percentuale massima di trafilamento interno [%]	1,9	2,9
Percentuale massima di trafilamento esterno [%]	1,2	3,3
Classificazione dei filtri	rinnovo: ePM1 70% (ex F7) ripresa: ePM10 50% (ex M5)	rinnovo: ePM1 70% (ex F7) ripresa: ePM1 70% (ex F7)
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	LED di segnalazione su controllo remoto	LED di segnalazione su controllo remoto
Livello di potenza sonora (L_{WA}) in [dB(A)]	54	56
Indirizzo internet	www.wavin.it	www.wavin.it

* come da regolamento UE n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento UE n°327/2011



Identificativo del modello	Ventiza EDU 500 V L Ventiza EDU 500 VS L Ventiza EDU 500 VD L	Ventiza EDU 1000 V L Ventiza EDU 1000 VS L Ventiza EDU 1000 VD L
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVNR, bidirezionale	UVNR, bidirezionale
Tipo di azionamento installato	Velocità variabile	Velocità variabile
Tipo di sistema di recupero del calore	Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica*	82,2%	80,0%
Portata nominale [m³/s]	0,108	0,277
Potenza elettrica assorbita effettiva [kW]	0,189	0,377
Potenza specifica interna di ventilazione SFP_{int} [W/(m³/s)]*	1220	1189
Velocità frontale alla portata nominale [m/s]*	1,70	1,42
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ [Pa]	81	50
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ [Pa]*	189	269
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **	32,1%	49,3%
Percentuale massima di trafilamento interno [%]	1,9	2,9
Percentuale massima di trafilamento esterno [%]	1,2	3,3
Classificazione dei filtri	rinnovo: ePM1 70% (ex F7) ripresa: ePM1 70% (ex F7)	rinnovo: ePM1 70% (ex F7) ripresa: ePM1 70% (ex F7)
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	LED di segnalazione su controllo remoto	LED di segnalazione su controllo remoto
Livello di potenza sonora (L_{WA}) in [dB(A)]	57	56
Indirizzo internet	www.wavin.it	www.wavin.it

* come da regolamento UE n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento UE n°327/2011



Accessori

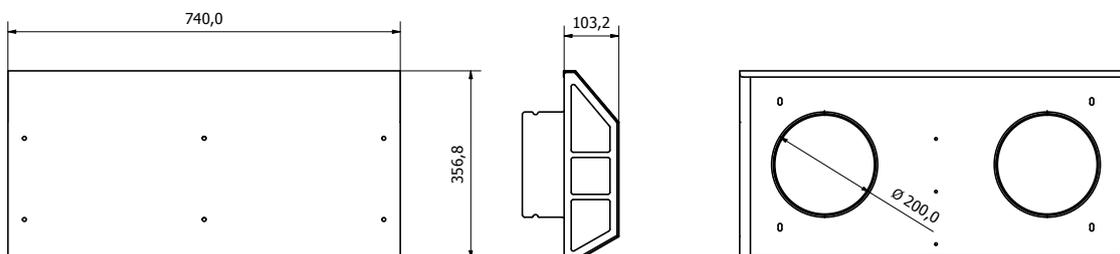
Griglia combinata presa aria esterna/espulsione

Griglia combinata di presa aria esterna ed espulsione da installare a parete da abbinare a Ventiza EDU. La griglia è realizzata in lamiera zincata ed è dotata di rete antinsetto e di devistore di flusso per impedire la cortocircuitazione dell'aria.

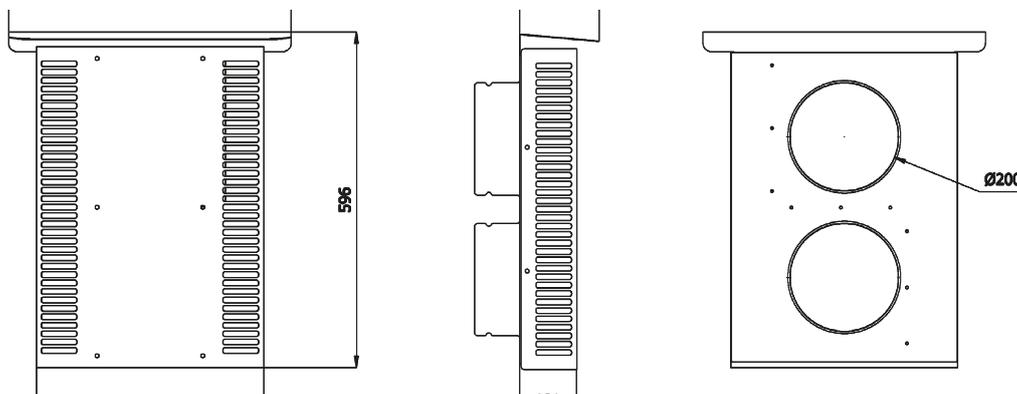
Codice	Unità di riferimento	Ø Attacco aria (mm)	L (mm)	H (mm)	P (mm)
4084332	Ventiza EDU 500 H - 500 V	200	740	357	103
4084333	Ventiza EDU 500 VS - VD	200	450	596	105
4084334	Ventiza EDU 1000 H	315	1360	456	204
4084335	Ventiza EDU 1000 V	250	1050	456	153
4084336	Ventiza EDU 1000 VS - VD	250	500	746	154

Dimensionali (mm)

Cod. 4084332 - Ventiza EDU 500 H - 500 V

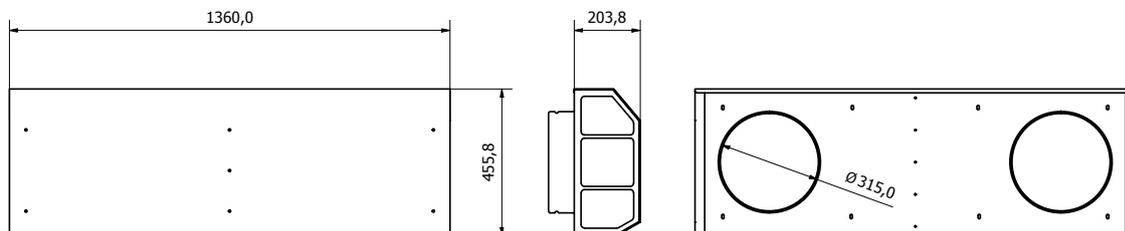


Cod. 4084333 - Ventiza EDU 500 VS - VD

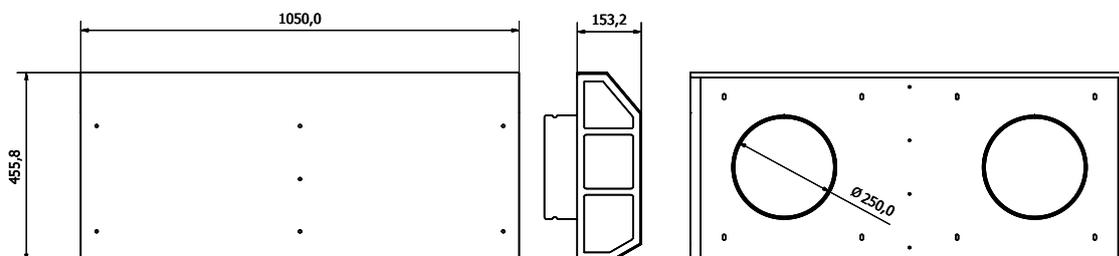




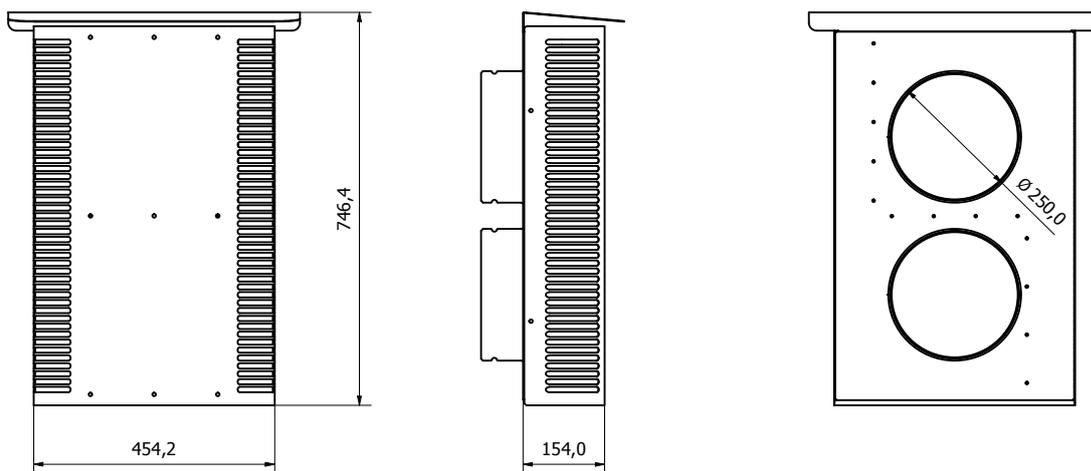
Cod. 4084334 - Ventiza EDU 1000 H



Cod. 4084335 - Ventiza EDU 1000 V



Cod. 4084336 - Ventiza EDU 1000 VS - VD





Ricambi

Codice	Immagine	Descrizione	Dimensioni (LxPxH)
141921		Controllo remoto Ventiza TER versione L	66,5x45x44mm
141918		Filtro aria di rinnovo ePM1 70% (ex F7) per Ventiza EDU 500 H	345x210x25mm
4084331		Filtro aria di rinnovo ePM1 70% (ex F7) per Ventiza EDU 500 V-VS-VD	487x150x25mm
141920		Filtro aria di rinnovo ePM1 70% (ex F7) per Ventiza EDU 1000 H	550x330x48mm
141901		Filtro aria di rinnovo ePM1 70% (ex F7) per Ventiza EDU 1000 V-VS-VD	470x350x48mm
141917		Filtro aria di estrazione ePM1 70% (ex F7) per Ventiza EDU 500 H*	195x220x25mm
141919		Filtro aria di estrazione ePM1 70% (ex F7) per Ventiza EDU 500 V-VS-VD	345x245x25mm
141919		Filtro aria di estrazione ePM1 70% (ex F7) per Ventiza EDU 1000 H*	345x245x25mm
4084331		Filtro aria di estrazione ePM1 70% (ex F7) per Ventiza EDU 1000 V-VS-VD*	487x150x25mm
4084019		Scambiatore di calore sensibile per Ventiza EDU 500 H	366x366x490mm
4084018		Scambiatore di calore sensibile per Ventiza EDU 500 V-VS-VD - 1000 H - 1000 V-VS-VD**	461x232x490mm

* Prevedere nr. 2 pz per unità

** Prevedere nr. 2 pz per unità Ventiza EDU 1000 H - 1000 V-VS-VD



Interfaccia di controllo

Comando utente versione L cod. 141921 (di serie)

Caratteristiche:

- Installazione a parete con adattatori per principali serie civili (scatola 503)
- Comunicazione tramite cavo di rete RJ45 non incrociato (cavo di rete UTP cat.5 o cat.5E)
- Pannello di colore nero con tasti a pressione.
- LED di segnalazione velocità di funzionamento, filtri sporchi, attivazione by-pass e allarmi.
- Dimensioni (LxH): 66,5x44mm



Funzioni:

- Accensione/spengimento dell'unità.
- Selezione delle velocità di funzionamento (3 velocità preparate, modificabili da trimmer presenti sulla scheda di controllo).
- Controllo automatico del by-pass per il free-cooling.
- Attivazione della protezione antigelo (riduzione della velocità del ventilatore aria di rinnovo/immissione).
- Segnalazione filtri sporchi e allarmi sonde.
- L'unità di ventilazione può essere comandata tramite ingressi digitali (on-off e velocità remote).
- L'unità può essere collegata ad un umidostato, ad una sonda qualità aria (CO2 o VOC) con contatto on-off, ad un orologio esterno oppure ad altro dispositivo esterno (sensore presenza, domotica...) in modo da variare la velocità dei ventilatori in funzione delle condizioni ambientali, dell'orario o di altre funzioni esterne.
- Può essere collegata all'unità una resistenza elettrica antigelo.

Schema elettrico versione L



**Lo schema è valido per tutte le Ventiza EDU, comprese le versioni a basamento.*



Wavin è parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo. Siamo uniti da un obiettivo comune: To Advance Life Around the World.

2024 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo | Tel. +39 0425 758811 | www.wavin.it | info.it@wavin.com

© 2024 Wavin Italia S.p.A. Wavin si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Grazie al continuo sviluppo dei prodotti possono essere apportati cambiamenti alle specifiche tecniche. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni d'installazione