

Unità di ventilazione

VENTIZA EDU



Comando remoto 3E
di serie in
Ventiza EDU UV3-400S e
Ventiza EDU UVE-920S 3E



Comando remoto EB
di serie in
Ventiza EDU UVE-400S e
Ventiza EDU UVE-920S

Ventiza EDU

Codice	Modello	Installazione	Scambiatore	Portata m ³ /h	L mm	P mm	H mm
14 00 15	UV3-400S	Soffitto	Termico	400	10-20	13-50	33-5
14 00 16	UVE-400S	Soffitto	Termico	400	10-20	13-50	33-5
14 00 17	UV3-920S	Soffitto	Termico	920	15-55	13-55	47-0
14 00 18	UVE-920S	Soffitto	Termico	920	15-55	13-55	47-0

Testo di capitolato

Unità di Ventilazione Meccanica Controllata a doppio flusso con recuperatore di calore ad elevata efficienza per installazione a soffitto disponibile in due taglie, adatta per il ricambio dell'aria in ambienti scolastici, luoghi di lavoro, strutture ricettive ed esercizi pubblici.

L'unità, compatta e silenziosa, ha una struttura autoportante in lamiera pre-verniciata e isolamento in lana di roccia con spessore da 50 mm per l'attenuazione termica e acustica. Il pannello inferiore è apribile per una facile manutenzione ordinaria e straordinaria.

L'unità è dotata di scambiatore di calore di tipo sensibile in controcorrente in polipropilene, di serranda di by-pass automatico e vasca di raccolta della condensa. Il ricambio dell'aria è garantito da ventilatori di tipo centrifugo a pale indietro dotati di motori elettronici EC brushless ad elevata efficienza e basso livello sonoro.

L'unità è provvista di filtro ISO ePM1 ≥ 70% (F7) a basse perdite di carico sia per l'aria di estrazione che per l'aria di rinnovo.

Disponibile in due versioni. La prima è dotata di serie di comando remoto 3E, che permette di selezionare tre livelli di velocità preimpostate, segnalare l'apertura e la chiusura del by-pass automatico per il free heating e il free cooling, segnalare lo sporco dei filtri ed eventuali anomalie legate al malfunzionamento delle sonde di temperatura. È possibile, inoltre, comandare l'unità attraverso semplici ingressi digitali.

La seconda è dotata di serie di comando remoto con display EB, che permette, oltre a quanto già descritto, di gestire automaticamente le velocità in funzione dell'umidità o della temperatura, di differenziare la velocità del ventilatore di immissione rispetto a quello di espulsione, di gestire automaticamente eventuali batterie ad acqua o resistenze elettriche, di impostare fasce orarie di funzionamento.

È possibile dotare l'unità di ventilazione di lampada UV-C e a richiesta di batteria ad acqua o resistenza elettrica.

Impiego

L'unità di Ventilazione Meccanica Controllata Ventiza EDU 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. I vantaggi di Ventiza EDU sono:

- **la rapidità di installazione.** Non vi sono canalizzazioni e terminali nell'ambiente interno da prevedere;
- **l'assenza di opere murarie.** Bastano solamente due fori sulla parete perimetrale per il collegamento dell'unità all'ambiente esterno;
- **la silenziosità.** Il livello di pressione sonora a 3 metri non supera i 36 dB(A).

Installazione

L'unità risulta compatta e di semplice installazione. Si posiziona a soffitto e, non essendoci la necessità di realizzare un sistema di distribuzione dell'aria comprensivo di canalizzazioni e terminali, può essere integrata in ogni spazio già esistente. L'installazione, infatti, prevede solamente due carotaggi da 200 mm o da 315 mm di diametro a seconda della taglia su parete perimetrale, la posa in opera dell'unità stessa e il suo collegamento con le griglie di presa d'aria esterna e di espulsione con spezzoni di tubo afonico di almeno 500 mm di lunghezza.

Caratteristiche tecniche

UNITÀ DI VENTILAZIONE	UoM	UV3-400S / UVE-400S	UV3-920S / UVE-920S
Dati generali			
Portata d'aria nominale	m³/h	400	920
Pressione statica utile	Pa	100	100
Efficienza recupero termico*	%	88,6	80
Tipologia di ventilatori		Portata costante	Portata costante
Dimensioni	mm	1020x1350x335	1555x1355x470
Diametro condotti	mm	200	315
Peso	kg	95	148
Dati elettrici			
Potenza alla portata massima	W	350	380
Corrente massima	A	2,7	2,8
Tensione	V	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Filtrazione			
Filtrazione aria di rinnovo		ISO ePM1 ≥ 70% (F7)	ISO ePM1 ≥ 70% (F7)
Filtrazione aria di espulsione		ISO ePM1 ≥ 70% (F7)	ISO ePM1 ≥ 70% (F7)

*(UNI EN 308) aria rinnovo: 5°C 72% UR / aria espulsione: 25°C 28% UR

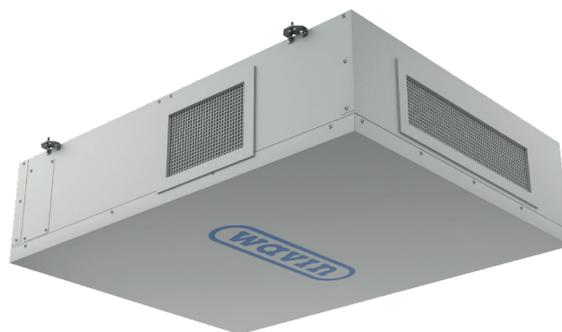
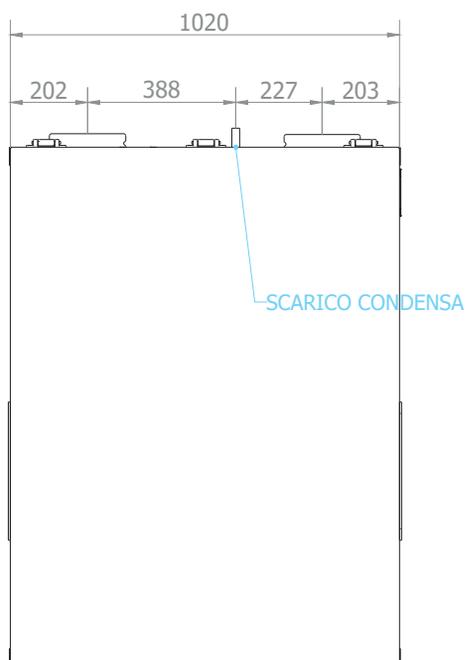
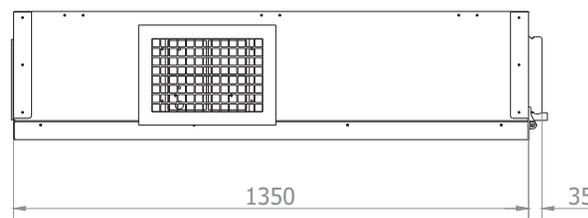
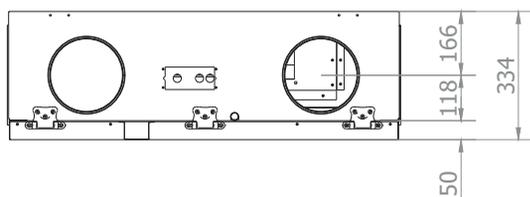
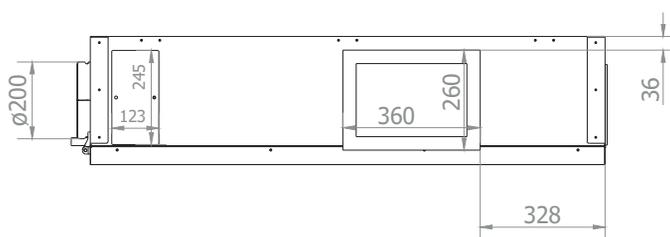
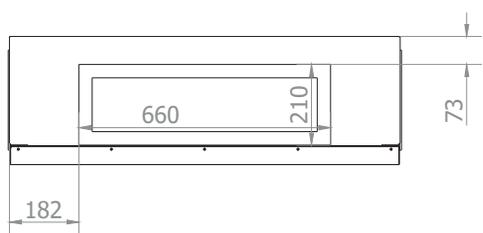
Dati riferiti alla portata nominale massima considerando i limiti 2018 (per altri punti di lavoro verificare il grafico delle prestazioni aeruliche)

	UoM	UV3-400S	UVE-400S
Tipologia prodotto		UVRN, bidirezionale	UVRN, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Variatore di velocità	Variatore di velocità
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recuperatore di calore*		83,4%	83,4%
Portata nominale	m ³ /s	0,100	0,100
Potenza elettrica assorbita effettiva	kW	0,327	0,327
Potenza specifica interna di ventilazione SFP _{int}	W/(m ³ /s)	1378	1378
Velocità frontale alla portata nominale*	m/s	1,56	1,56
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$	Pa	358	358
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$	Pa	259	259
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$		39,1%	39,1%
Tasso di trafilamento	interno esterno	1,9% 1,2%	1,9% 1,2%
Classificazione dei filtri	rinnovo ripresa	ISO ePM1 70% (F7) ISO ePM1 70% (F7)	ISO ePM1 70% (F7) ISO ePM1 70% (F7)
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		LED di segnalazione su controllo remoto	Allarme visualizzato su display remoto
Livello di potenza sonora	dB(A)	58	58
Livello di pressione sonora ad una distanza di 3m con ventilatori al 70%	dB(A)	36	36
Indirizzo internet		www.wavin.it	www.wavin.it

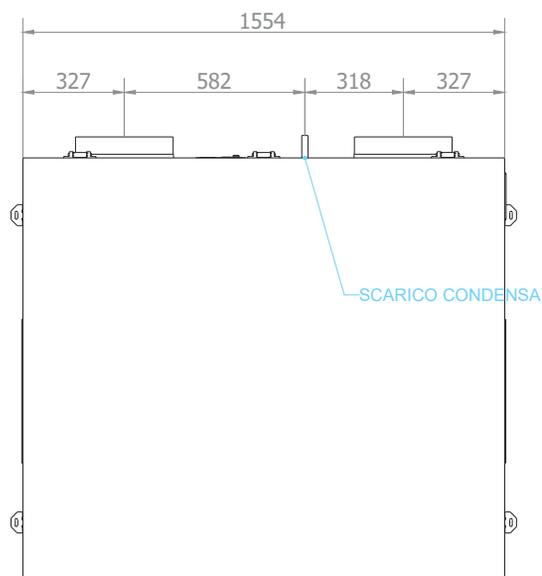
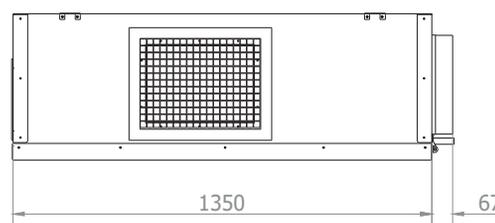
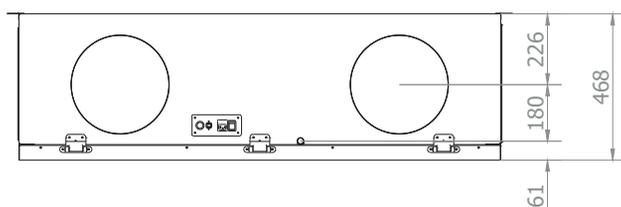
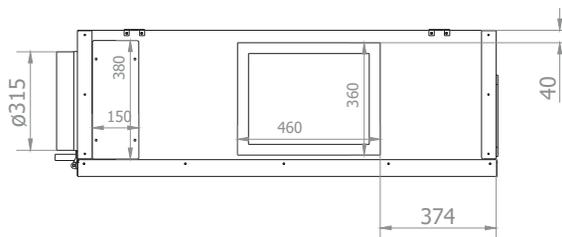
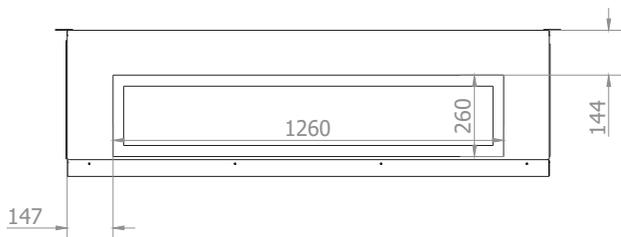
	UoM	REK800 3E	REK800 EB
Tipologia prodotto		UVRN, bidirezionale	UVRN, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Variatore di velocità	Variatore di velocità
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recuperatore di calore*		80%	80%
Portata nominale	m ³ /s	0,277	0,277
Potenza elettrica assorbita effettiva	kW	0,377	0,377
Potenza specifica interna di ventilazione SFP _{int}	W/(m ³ /s)	1189	1189
Velocità frontale alla portata nominale*	m/s	1,42	1,42
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$	Pa	50	50
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$	Pa	269	269
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$		49,3%	49,3%
Tasso di trafilamento	interno esterno	2,9% 3,3%	2,9% 3,3%
Classificazione dei filtri	rinnovo ripresa	ISO ePM1 70% (F7) ISO ePM1 70% (F7)	ISO ePM1 70% (F7) ISO ePM1 70% (F7)
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		LED di segnalazione su controllo remoto	Allarme visualizzato su display remoto
Livello di potenza sonora	dB(A)	56	56
Livello di pressione sonora ad una distanza di 3m con ventilatori al 70%	dB(A)	35	35

Dimensionali

VENTIZA EDU UV3-400S / UVE-400S

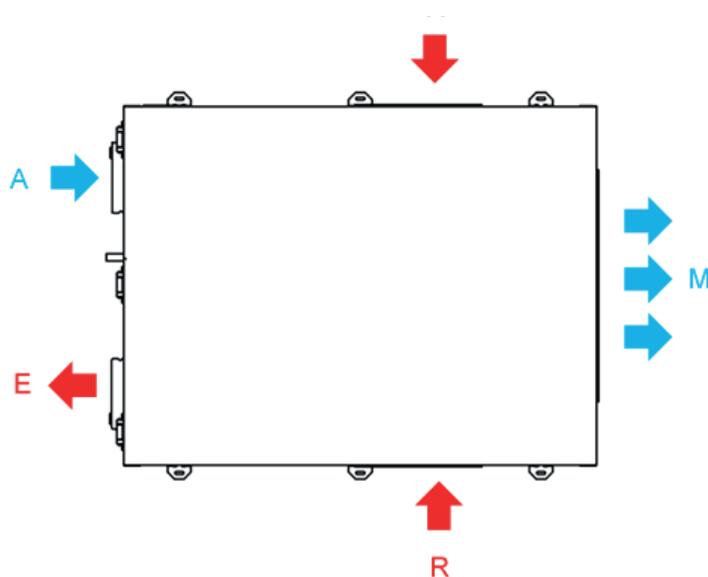


VENTIZA EDU UV3-920S / UVE-920S



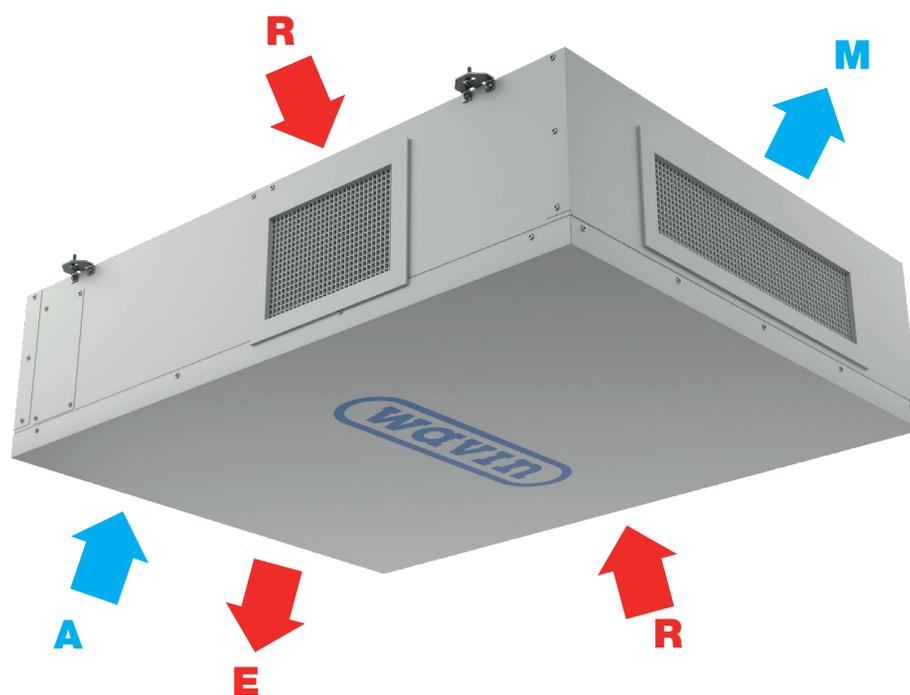
Installazione a soffitto

Sezione con vista dal basso



Legenda

- E = espulsione aria esausta
- R = ripresa aria esausta
- A = aspirazione aria esterna
- M = mandata aria nuova



Grafici prestazionali

Diagramma prestazioni aeruliche Ventiza EDU UV3-400S / UVE-400S

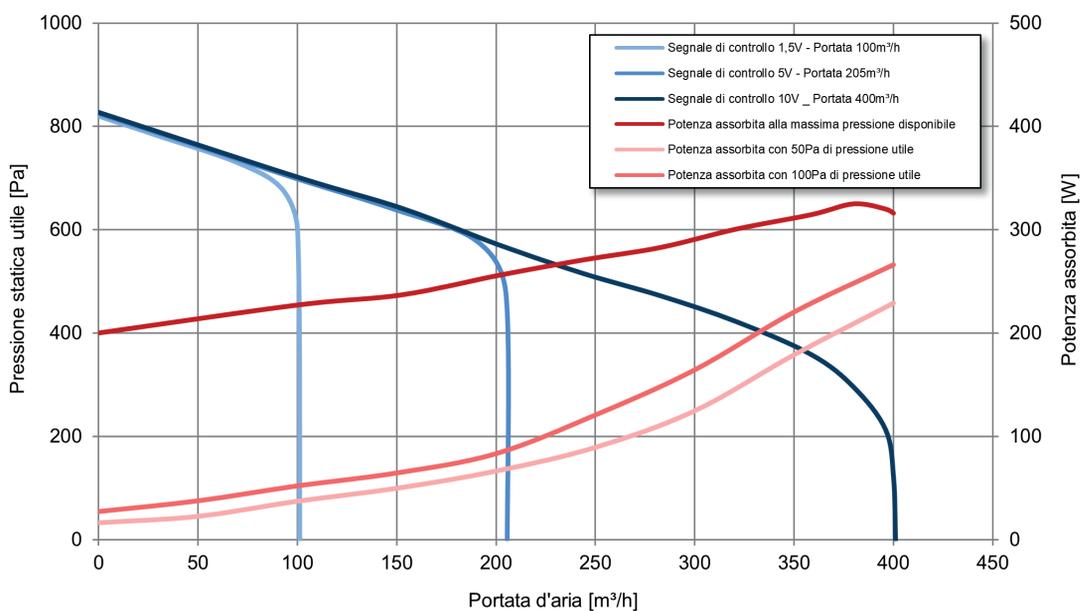
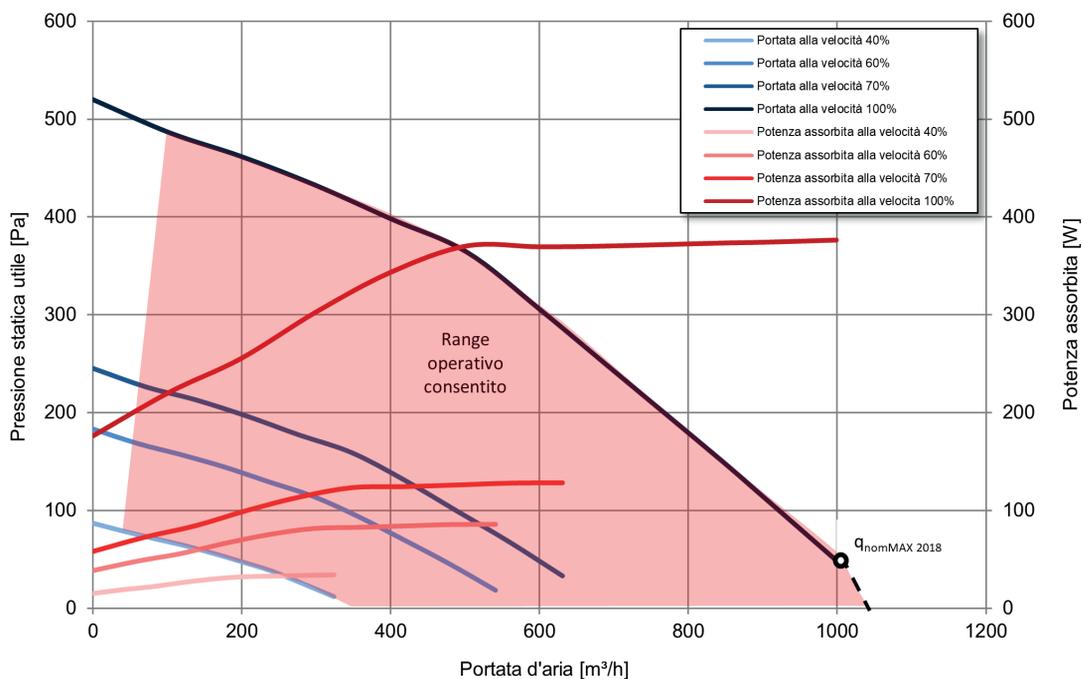


Diagramma prestazioni aeruliche Ventiza EDU UV3-920S / UVE-920S



Grafici prestazionali

Diagramma efficienza recuperatore Ventiza EDU UV3-920S / UVE-920S

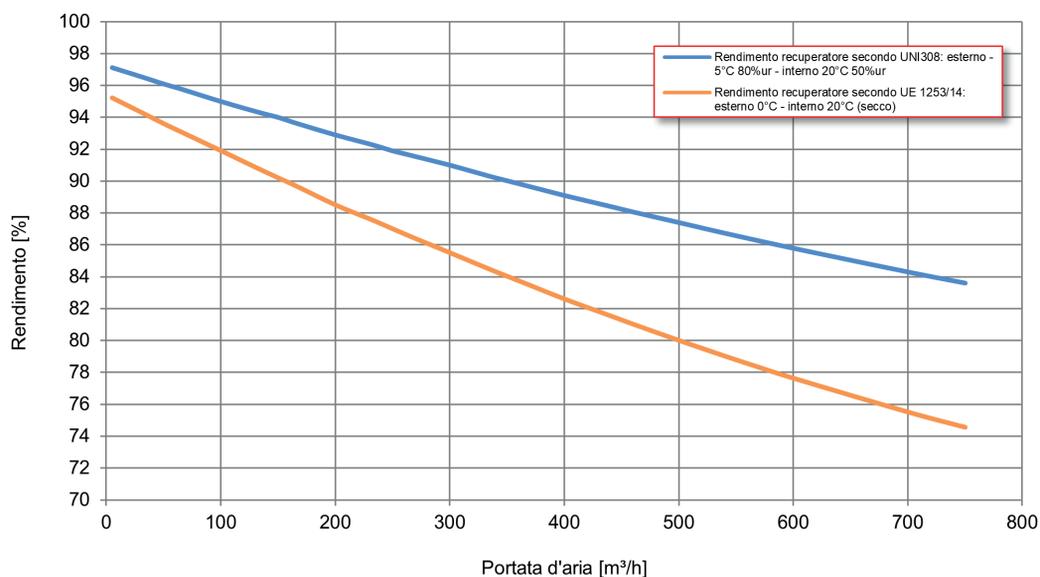
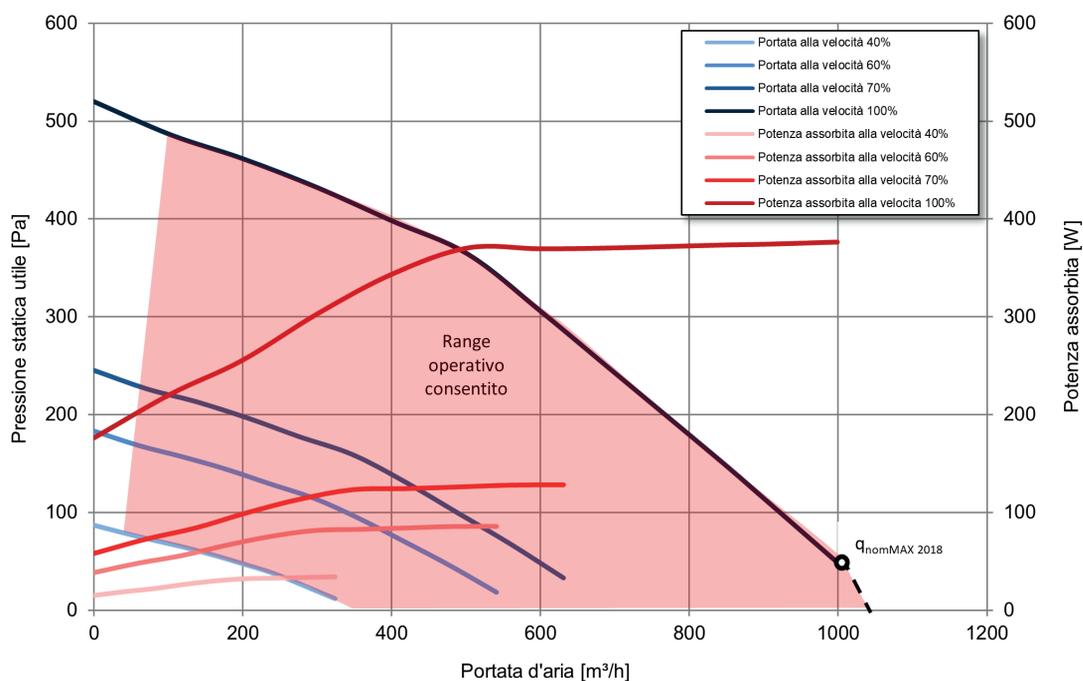


Diagramma prestazioni aeruliche Ventiza EDU UV3-920S / UVE-920S



Codici e prezzi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO
Unità			
Ventiza EDU UV3-400S	Unità di VMC con portata massima di 400 m³/h dotata di comando 3E	140015	6.216 €
Ventiza EDU UVE-400S	Unità di VMC con portata massima di 400 m³/h dotata di comando EB	140016	7.016 €
Ventiza EDU UV3-920S	Unità di VMC con portata massima di 920 m³/h dotata di comando 3E	140017	7.616 €
Ventiza EDU UVE-920S	Unità di VMC con portata massima di 920 m³/h dotata di comando EB	140018	8.366 €
Unità con accessori			
Ventiza EDU UVE-400S + RES	Unità di VMC con portata massima di 400 m³/h dotata di comando EB con resistenza elettrica di post riscaldamento da 1 kW	140141	8.114 €
Ventiza EDU UVE-920S + RES	Unità di VMC con portata massima di 920 m³/h dotata di comando EB con resistenza elettrica di post riscaldamento da 2 kW	140142	9.936 €
Ventiza EDU UVE-400S + BAT	Unità di VMC con portata massima di 400 m³/h dotata di comando EB con batteria ad acqua di post riscaldamento da 2 kW	140143	8.170 €
Ventiza EDU UVE-920S + BAT	Unità di VMC con portata massima di 920 m³/h dotata di comando EB con batteria ad acqua di post riscaldamento da 5,3 kW	140144	9.838 €
Accessori			
Lampada UV-C*	Lampada germicida ad ultravioletti per unità Ventiza EDU UV3-400S/ UVE-400S	140139	360 €
Lampada UV-C*	Lampada germicida ad ultravioletti per unità Ventiza EDU UV3-920S/ UVE-920S	140140	360 €

*Accessorio da ordinare assieme all'unità

Scopri la nostra gamma prodotti su wavin.it

Gestione dell'acqua

Condotte acqua e gas

Riscaldamento e Raffrescamento

Scarico acque reflue



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.



2021 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo | Tel. +39 0425 758811 | www.wavin.it | info.it@wavin.com

Wavin opera un programma di continuo sviluppo dei propri prodotti e si riserva quindi il diritto di modificare o correggere le specifiche dei propri prodotti senza alcun preavviso. Tutte le informazioni contenute in questa pubblicazione sono fornite in buona fede e ritenute corrette al momento della stampa. Tuttavia, nessuna responsabilità può essere accettata per eventuali errori, omissioni o errate considerazioni.

2021 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.
RAEE IT21040000012913
Registro Pile e Accumulatori IT21040P00006936