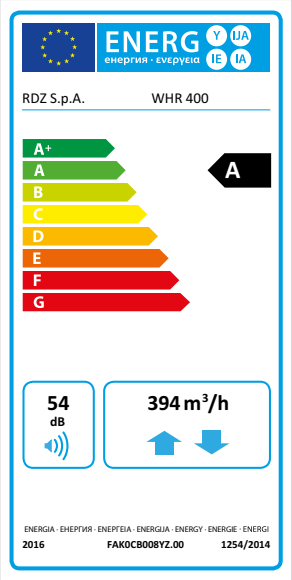
WHR 400

SCHEDA TECNICA

Descrizione	Misure (lxhxp)	Cod.
WHR 400 3E	910x964x413 mm	7045618
WHR 400 EB	910x964x413 mm	7045619

DESCRIZIONE

- Portata 394 m^3/h con 100 Pa di pressione utile
- Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90% (Erp-2018), certificato Eurovent
- Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo
- Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo
- Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm
- Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz Assorbimento alla portata max: 1,5A 176W
- Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x h x p): 910x908x413 mm
- Diametro nominale tubazioni: Ø 160 mm Peso: 75 kg
- Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 42 dB(A)
- Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)
- Disponibile con i seguenti controlli: 3 velocità EVO (Easy 3E), elettronica con display LCD bianco (Smart EB)
- Protezione antigelo integrata (solo versioni con elettronica: Easy 3E, Smart EB)
- Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%



CONTROLLI DISPONIBILI

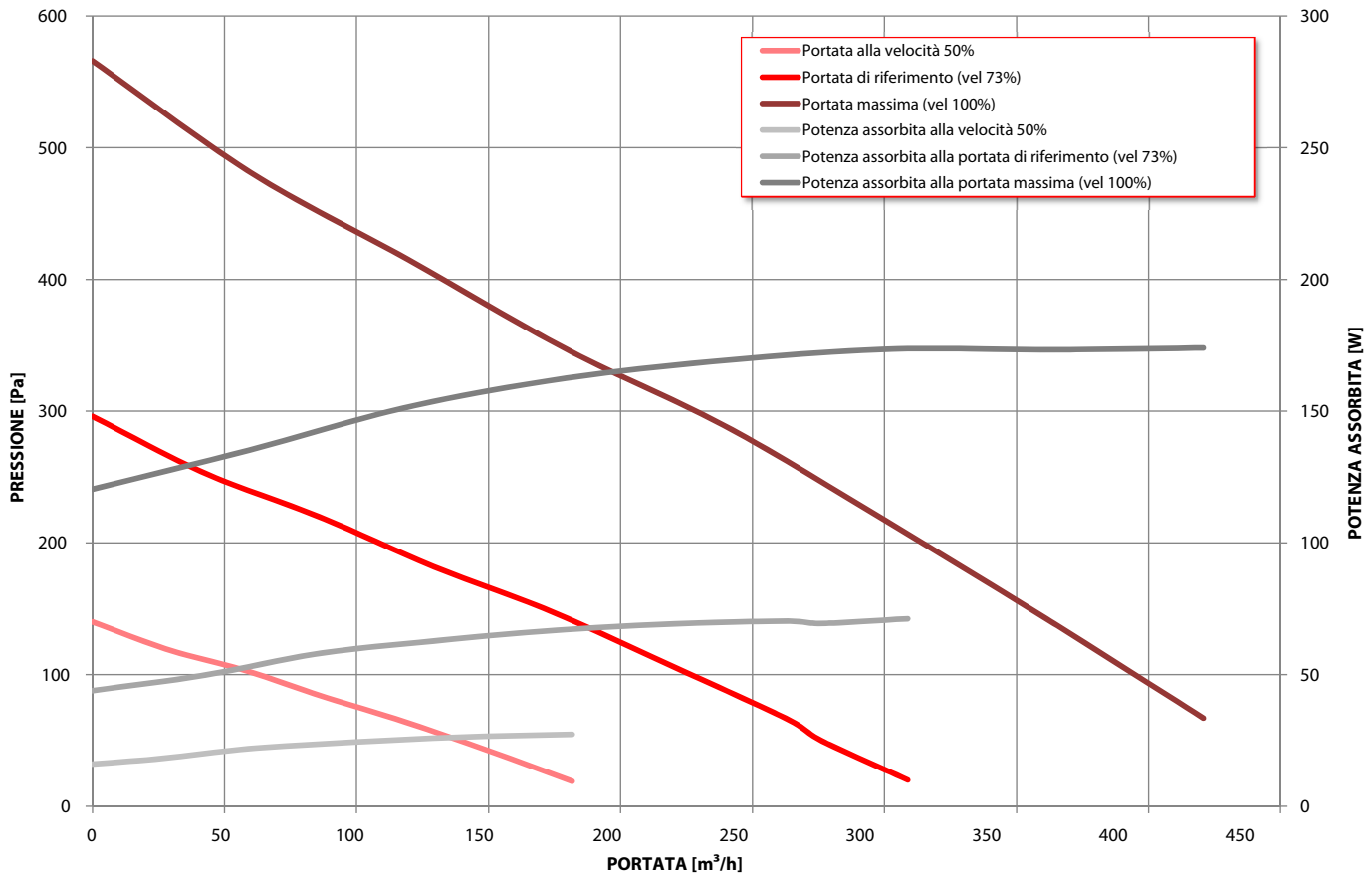
EASY 3E - Scheda elettronica di controllo/connessione installata a bordo macchina; controllo remoto con funzioni di: accensione/spegnimento, selezione della velocità tra 3 velocità pretarate (è possibile modificare la taratura delle velocità agendo sui trimmer presenti sulla scheda), segnalazione apertura/chiusura by-pass (con controllo automatico), segnalazione protezione antigelo (con controllo automatico tramite riduzione della velocità del ventilatore di immissione), segnalazione filtri sporchi (conteggio delle ore di funzionamento) e anomalia sonde temperatura. Possibilità di comandare l'unità attraverso semplici ingressi digitali (on-off e velocità remote). Il controllo remoto è installabile all'interno di una scatola tipo 503 orizzontale. Possibilità di controllo (automatico) di una eventuale resistenza antigelo (anche 2 stadi).

SMART EB - Scheda elettronica di controllo/connessione installata a bordo macchina abbinabile al display LCD bianco di spessore ridotto, con sonde di umidità e temperatura ambiente integrate (installabile su scatola tipo 503 orizzontale); Velocità dei ventilatori selezionabile manualmente tra 3 velocità preimpostate (modificabili da 10% a 100%) oppure gestita automaticamente dalla scheda di controllo (in funzione dell'umidità, della qualità dell'aria, della temperatura e/o di altre sonde esterne); possibilità di differenziare la velocità del ventilatore di immissione rispetto a quello di espulsione;
controllo automatico del by-pass, sia con funzione di free-cooling che con funzione di free-heating; protezione antigelo integrata con riduzione della velocità del ventilatore di immissione o, nel caso sia presente, con resistenza antigelo; Gestione automatica delle eventuali batterie/resistenze di post-trattamento (sia con valvole on/off che 0-10V); visualizzazione eventuali allarmi attivi e storico allarmi; allarme intasamento filtri sia con conteggio delle ore di funzionamento che con pressostati differenziali; programmazione oraria/settimanale. Possibilità di comandare la scheda di controllo con semplici ingressi digitali (contatti remoti di on/off, velocità, estate/inverno…) e di abbinamento a sonde esterne 0-10V (CO2/qualità aria, umidità, temperatura, controllo a portata/pressione costante…); ModBus su RS485 per il collegamento a controllori/supervisori esterni; predisposizione per l'alloggiamento di moduli di espansione (LAN, RS485, RS232, GSM…), disponibili in futuro.

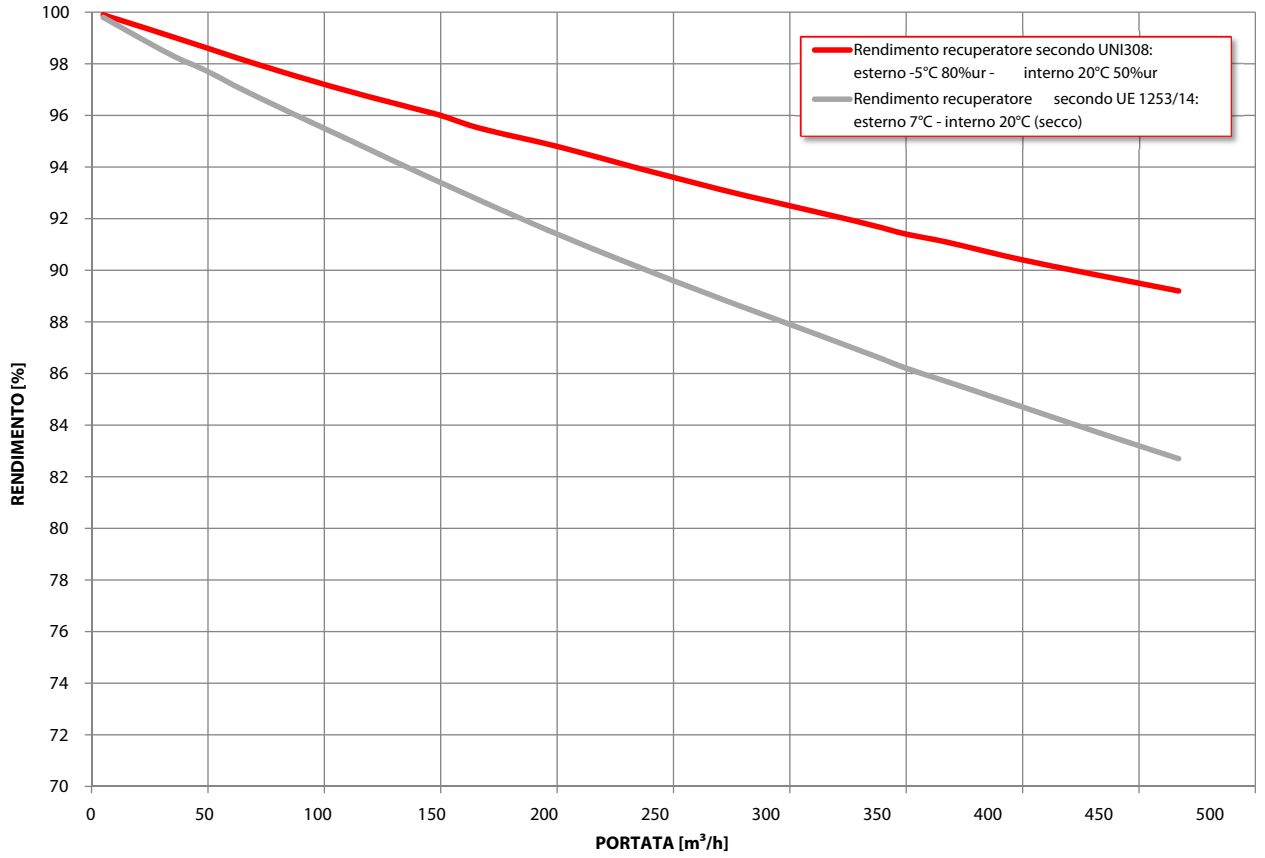
SCHEDA TECNICA

Marchio del fornitore		RDZ S.p.A.	RDZ S.p.A.
Identificativo del modello		WHR 400 3E	WHR 400 EB
Consumo di energia specifico in KWh/(m^2 .a) per ogni zona climatica e classe SEC	Clima freddo	-75,1 KWh/m^2 .a	-78,4 KWh/m^2 .a
	Clima mite	-37,1 KWh/m^2 .a	-39,8 KWh/m^2 .a
	Clima caldo	-12,7 KWh/m^2 .a	-15,1 KWh/m^2 .a
Classe energetica		A	A
Tipologia di prodotto		UVNR, bidirezionale	UVNR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile	Velocità variabile
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recuperatore di calore*		88,7%	88,7%
Portata massima (m^3/h)*		394 m^3/h	394 m^3/h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)*		176 W	176 W
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))*		54 dB(A)	54 dB(A)
Portata di riferimento (m^3/s)*		0,077 m^3/s	0,077 m^3/s
Differenza di pressione (Pa)*		50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica (W(m^3/h))		0,25 (W(m^3/h))	0,25 (W(m^3/h))
Tipo di controllo		Comando manuale	Controllo ambientale centralizzato
Coefficiente di controllo		1,00	0,85
Tasso di trafilamento (%)	Interno	1,2%	1,2%
	Esterno	2,1%	2,1%
	Ricircolo	non applicabile	non applicabile
Tasso di miscela (%)		non applicabile	non applicabile
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		LED di segnalazione su controllo remoto	Allarme visualizzato su display remoto
Installazione per immissione aria nuova		non applicabile	non applicabile
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio		ww.rdz.it	ww.rdz.it
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a +20 Pa e -20 Pa (%)		non applicabile	non applicabile
Tenuta dell'aria interna / esterna (m^3/h)		non applicabile	non applicabile
Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100 m^2 (KWh di elettricità / a)**	Clima freddo	897,2 KWh elettr. / a	809,7 KWh elettr. / a
	Clima mite	360,2 KWh elettr. / a	272,7 KWh elettr. / a
	Clima caldo	315,2 KWh elettr. / a	227,7 KWh elettr. / a
Risparmio di riscaldamento annuo specifico per una abitazione di 100 m^2 (KWh di energia primaria / a)**	Clima freddo	8882,4 KWh en.prim. / a	8988,0 KWh en.prim. / a
	Clima mite	4540,5 KWh en.prim. / a	4594,5 KWh en.prim. / a
	Clima caldo	2053,2 KWh en.prim. / a	2077,6 KWh en.prim. / a
* come da regolamento UE n° 1253/2014			
** calcolati come da regolamento UE n° 1254/2014			

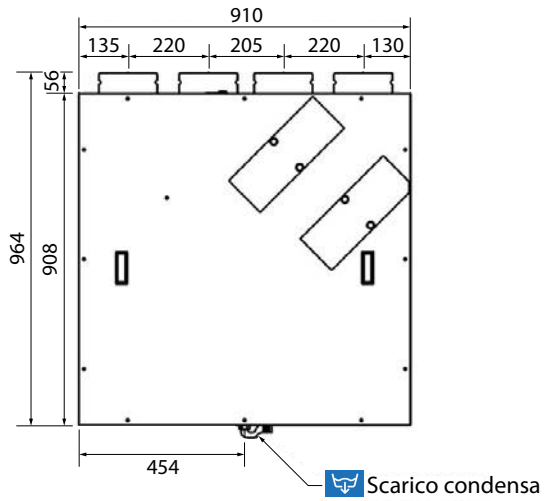
PRESTAZIONI VENTILATORI

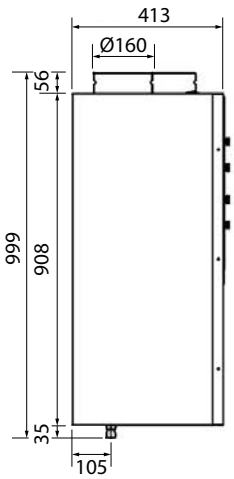


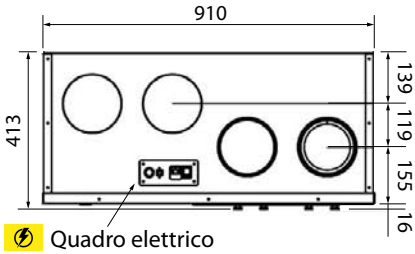
EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

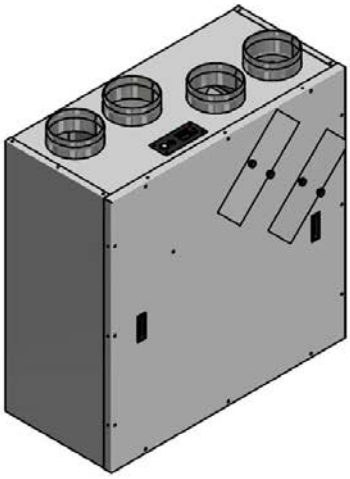


DIMENSIONI







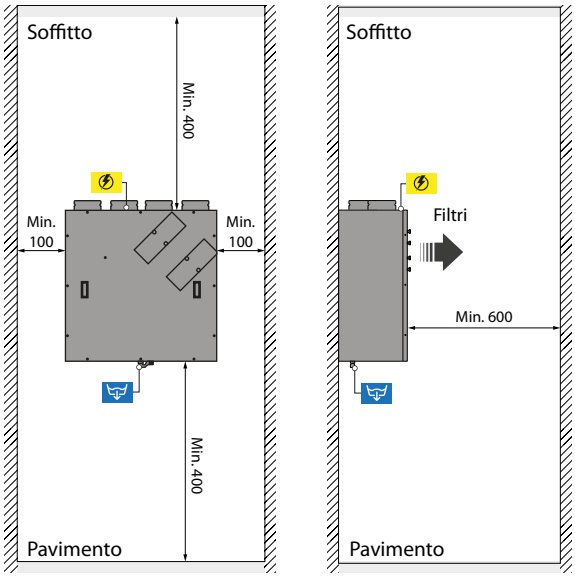


CONFIGURAZIONI

- **Ingresso** Aria Esterna
- **Espulsione** Aria
- **Estrazione** Aria Viziata
- **Immissione** Aria

SPAZI MINIMI PER LA MANUTENZIONE

- Quadro elettrico
- Scarico condensa



RDZ
You Feel, We Care
RDZ S.p.A. V.le Trento, 101 - 33077 SACILE (PN) - Italy
Tel. +39 0434.787511 Fax +39 0434.787522
info@rdz.it www.rdz.it
FAC0CB014AZ.01 09/2023

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 =

CLICK I SCAN
qr.rdz.it/?qr=P26