

SCHEDA TECNICA



CODICE PRODOTTO	TIPO DI CONTROLLO	VERSIONE	DIMENSIONI (LxHxP) mm
701HR80V1EB1002	Smart EB	V1 verticale a pavimento da esterno	2448x1681x1998
701HR80V13E1000	Easy 3E		

DATI TECNICI

- Portata fino a 8500 m³/h, prevalenza fino a 1300 Pa
- Recuperatore di calore controcorrente, in alluminio, con efficienza ~90% (Erp-2018), certificato Eurovent
- Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo
- Filtri a bassa perdita di carico: F7 (ePM1 70%) per aria di rinnovo e M5 (ePM10 50%) per estrazione
- Struttura in profili di alluminio e pannelli sandwich (lamiera pre-verniciata esterna, lamiera zincata interna)
- Isolamento termico/acustico in lana di roccia sp.50 mm
- Tensione nominale: 400 V 3F 50-60 Hz Assorbimento max: 7,6A 5,0kW
- Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e basamento h.100 mm (l x p x h): 2250x1800x1500 mm
- Dimensione attacchi condotti: 800x510 mm
- Peso: 780 kg
- Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)
- Configurazione verticale con possibilità di integrare una batteria ad acqua
- Disponibile con i seguenti controlli: 3 velocità Easy 3E, elettronica con display LCD bianco Smart EB
- Protezione antigelo integrata
- Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%
- Installazione standard all'interno con possibilità di installazione all'esterno*: temperatura aria di rinnovo da -7 °C** a +40 °C

* fornito con quadro elettrico IP55 e tettuccio parapiovvia; necessario l'isolamento termico dello scarico condensa.

** per temperature inferiori è consigliato l'utilizzo di una resistenza antigelo.

CONTROLLI DISPONIBILI



Easy 3E - Scheda elettronica di controllo/connesione installata a bordo macchina; controllo remoto con funzioni di: accensione/spengimento, selezione della velocità tra 3 velocità preparate (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/connesione 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/supervisor esterni; predisposizione per l'alloggiamento di moduli di espansione (LAN, RS485, RS232, GSM...), disponibili in futuro.

SCHEDA TECNICA

CONFIGURAZIONI POSSIBILI



INGRESSO Aria Esterna



ESPULSIONE Aria all'Esterno

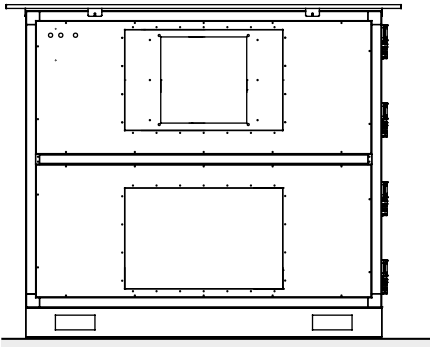


ESTRAZIONE Aria Viziata

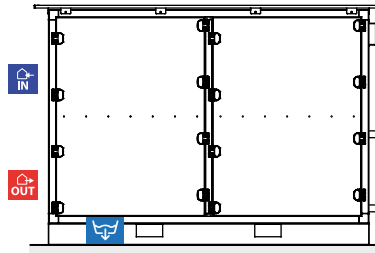


IMMISSIONE Aria in Ambiente

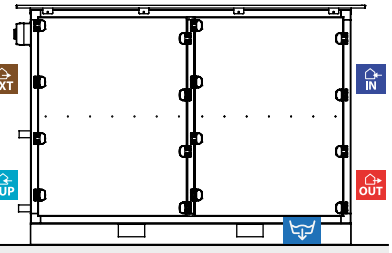
INSTALLAZIONE DA ESTERNO A PAVIMENTO (con tettuccio)



vers. V1



vers. V5 (su ordinazione)

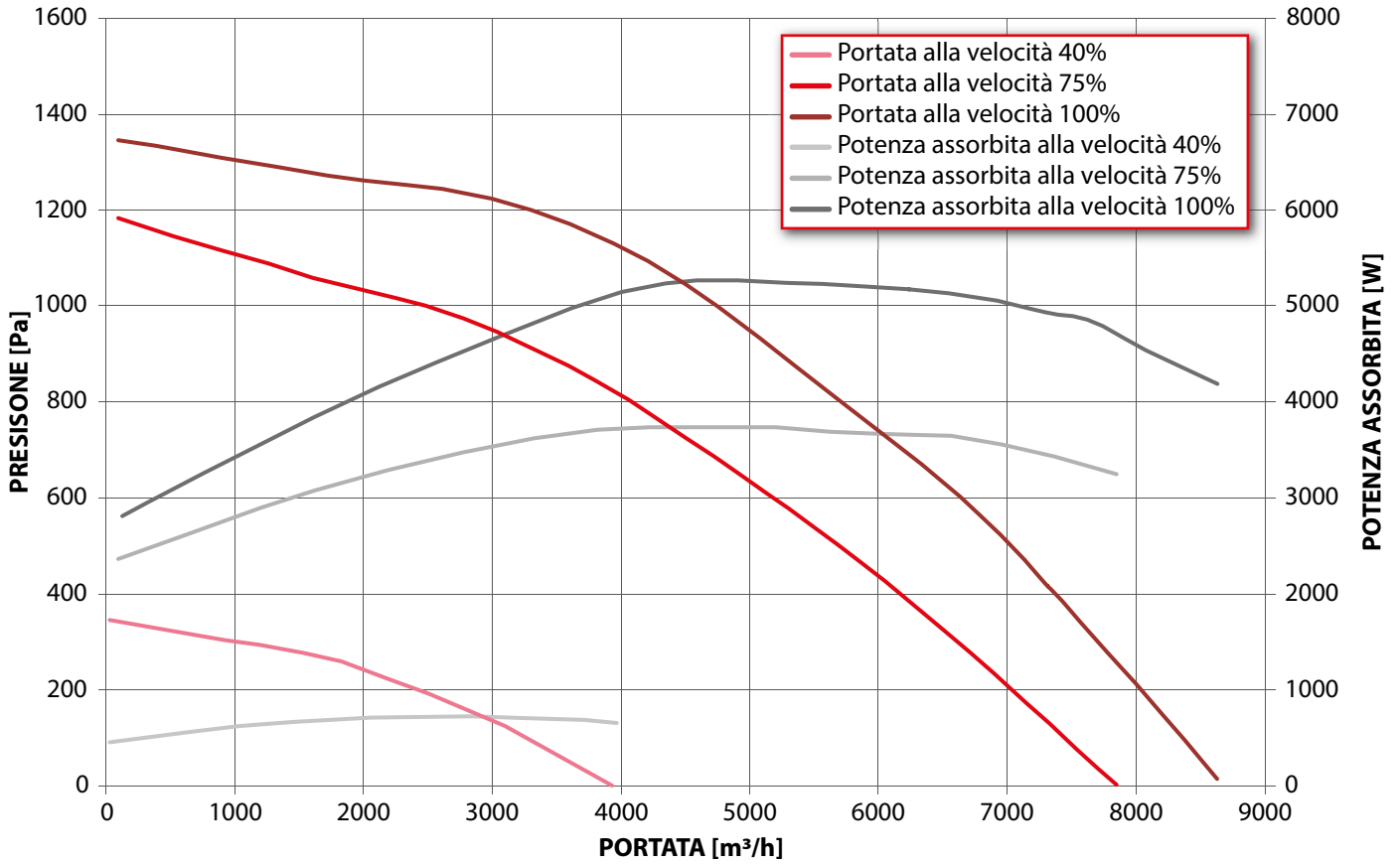


RUMOROSITÀ

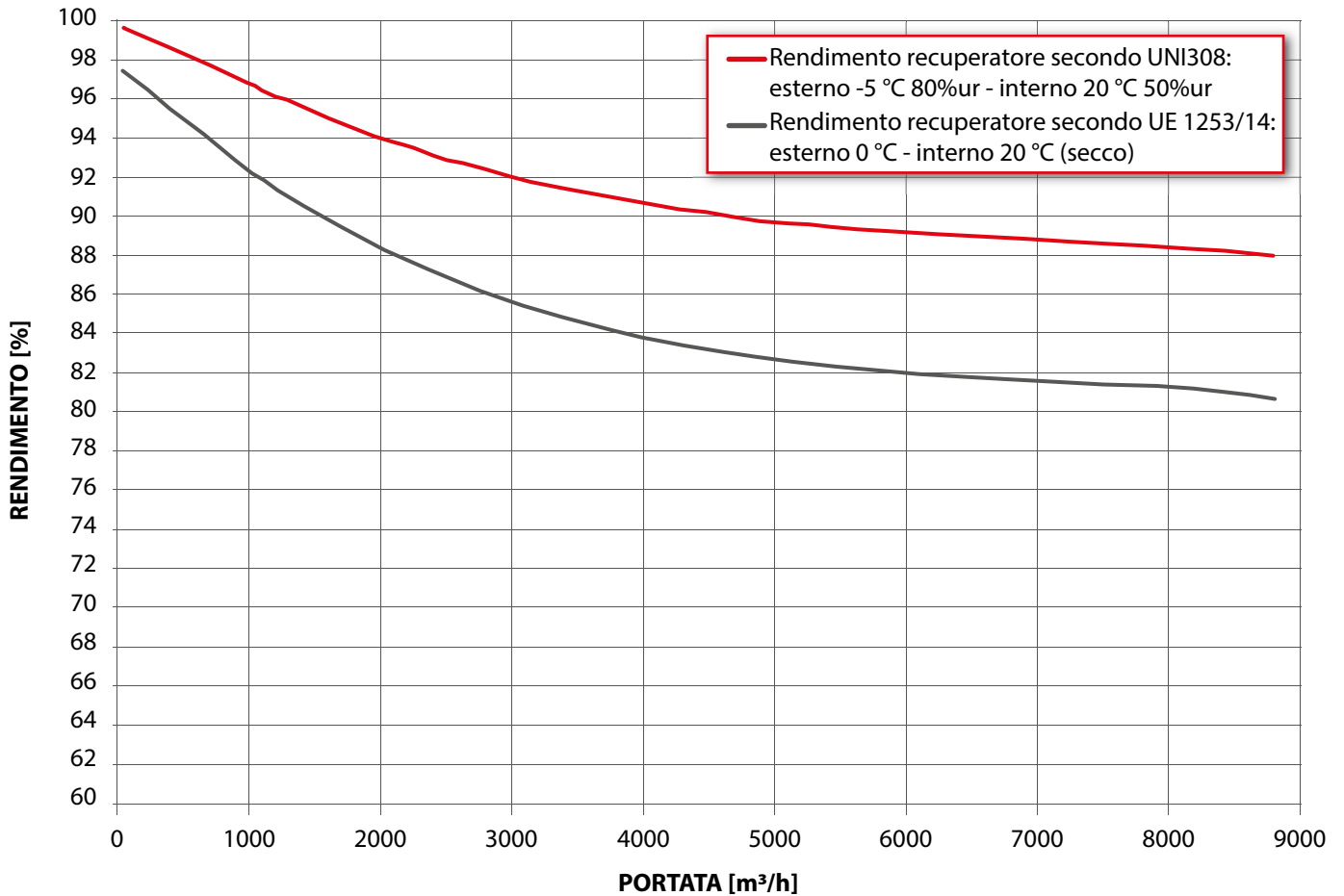
FAN SPEED	PORTATA VENTILATORE (m³/h)	RUMOROSITÀ IRRADIATA DALLA CASSA (dB)									RUMOROSITÀ TRASMESSA NEI CANALI (immissione) (dB)								
		L _w dB (A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB (A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
40%	4050	62	52	56	55	55	51	56	57	42	68	59	63	62	61	57	63	63	47
40%	3740	57	52	53	51	51	50	52	49	41	63	59	59	57	57	56	58	55	46
40%	3209	56	51	51	52	51	49	51	45	39	62	57	57	58	57	55	57	51	44
40%	2683	56	59	58	52	51	50	49	45	40	61	66	65	58	57	56	55	50	44
40%	2012	57	65	62	54	53	51	49	45	41	63	73	70	61	59	57	55	51	46
40%	1525	58	67	61	58	54	52	49	45	41	64	75	68	64	61	58	55	51	46
40%	882	60	68	63	61	58	53	50	46	41	66	76	70	68	65	59	56	51	46
40%	35	61	66	63	62	59	55	51	47	42	68	74	71	70	66	61	57	53	47
75%	7863	73	55	61	65	65	62	63	68	69	81	62	68	72	72	70	70	76	77
75%	6817	70	52	62	63	61	62	62	65	61	77	58	70	70	68	69	69	72	68
75%	5908	69	57	61	62	61	62	61	63	55	76	63	68	69	68	69	68	71	62
75%	4981	68	58	70	65	62	62	61	60	55	75	65	78	73	69	69	68	67	61
75%	3823	69	60	76	69	64	63	62	59	56	77	67	85	77	72	70	69	66	62
75%	2722	72	68	77	73	70	64	63	59	56	80	76	86	82	78	71	70	66	63
75%	1597	74	72	77	76	74	66	64	60	57	83	81	86	85	82	74	72	67	63
75%	96	76	73	76	77	75	68	66	62	58	85	81	85	86	84	76	74	69	65
100%	8626	76	57	60	65	66	63	66	67	74	84	64	67	73	74	71	74	74	83
100%	8000	73	55	61	66	65	63	65	66	70	81	61	68	73	72	70	73	74	78
100%	7631	72	53	62	66	64	62	65	65	67	80	60	69	74	71	69	72	73	75
100%	7200	71	55	61	66	63	62	64	66	65	79	62	68	73	71	69	72	73	72
100%	6661	71	58	61	65	63	62	64	66	62	79	65	68	73	71	70	72	74	69
100%	5609	71	59	67	72	65	63	64	62	58	78	66	75	81	73	70	72	70	64
100%	4305	73	62	74	77	68	64	65	61	59	81	69	83	86	76	72	73	68	66
100%	3067	74	69	79	77	73	66	65	61	59	83	77	88	86	82	73	73	68	66
100%	1753	77	74	79	78	76	68	67	62	59	85	82	88	88	85	76	75	70	66
100%	102	78	73	77	78	77	70	68	63	60	86	82	86	88	86	78	76	71	67

SCHEDA TECNICA

PRESTAZIONI AERAILICHE

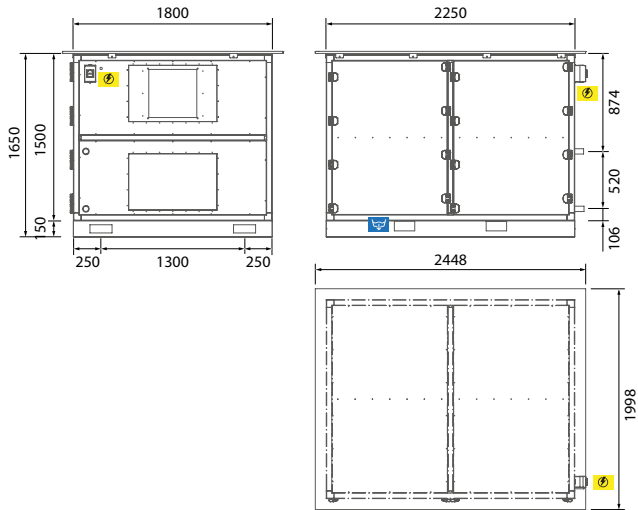


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

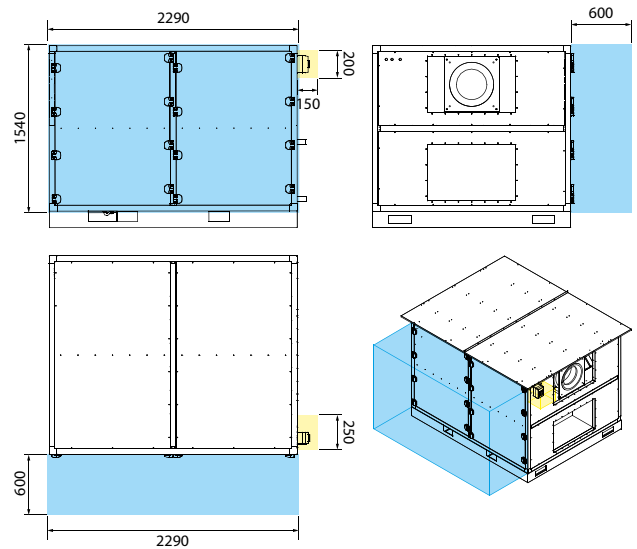


SCHEDA TECNICA

DIMENSIONI



QUOTE DI RISPETTO PER ISPEZIONE/MANUTENZIONE



- Quadro elettrico
- Connessioni aerauliche Ø 400 mm
- Scarico condensa
- Scarico condensa Ø 20 mm

- Ispezione unità / manutenzione scambiatore e filtri
- Ispezione / manutenzione quadro elettrico

SCHEDA DEL PRODOTTO

Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n°1254/2014 - Dati riferiti alla portata nominale massima (per altri punti di lavoro verificare il grafico delle prestazioni aerauliche)

Marchio del fornitore	RDZ S.p.A.	
Identificativo del modello	HR 90 8000	
Tipologia di prodotto	UVNR, bidirezionale	
Tipo di motorizzazione	Velocità variabile	
Sistema di recupero calore	Recuperatore controcorrente	
Efficienza termica del recuperatore di calore*	81,5%	
Portata nominale (m ³ /s)	2,028 m ³ /s	
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	4,936 kW	
Potenza specifica interna di ventilazione SFPint (W/(m ³ /s))*	1050 W/(m ³ /s)	
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*	1,92 m/s	
Pressione esterna nominale Δps,ext (Pa)	422 Pa	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione Δps,int (Pa)*	334 Pa	
Efficienza statica dei ventilatori ηs,Fan**	64,0%	
Tasso di trafilamento (%)	interno	1,9%
	esterno	1,7%
	ricircolo	non applicabile
Classificazione dei filtri	Rinnovo: F7 (ePM1 70%) Ripresa: M5 (ePM10 50%)	
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto	
	Versione Lcd EB: Allarme visualizzato su display remoto	
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))*	71 dB(A)	
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.rdz.it	

* come da regolamento UE n° 1253/2014

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



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

FAC0CB039AZ.01

04/2024

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

