

SCHEDA TECNICA



CODICE PRODOTTO	TIPO DI CONTROLLO	VERSIONE	DIMENSIONI (LxHxP) mm
701HR22H1EB0002	Smart EB	H1 orizzontale a soffitto	1762x621x1250
701HR22H13E0000	Easy 3E		
701HR22B1EB1002	Smart EB	B1 orizzontale a pavimento da esterno	1798x752x1448
701HR22B13E1000	Easy 3E		
701HR22V1EB0002	Smart EB	V1 verticale a pavimento	1762x1350x621
701HR22V13E0000	Easy 3E		
701HR22V1EB1002	Smart EB	V1 verticale a pavimento da esterno	1800x1562x824
701HR22V13E1000	Easy 3E		

DATI TECNICI

- Portata fino a 2700 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.25 mm
- Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz Assorbimento max: 7,4A 1,7kW
- Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 1600x1250x621 mm
- Diametro nominale tubazioni: Ø 355 mm
- Peso: 242 kg
- Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)
- Configurazione orizzontale o verticale con possibilità di modificare in cantiere l'orientamento dei condotti d'aria
- 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 parapiooggia; 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).

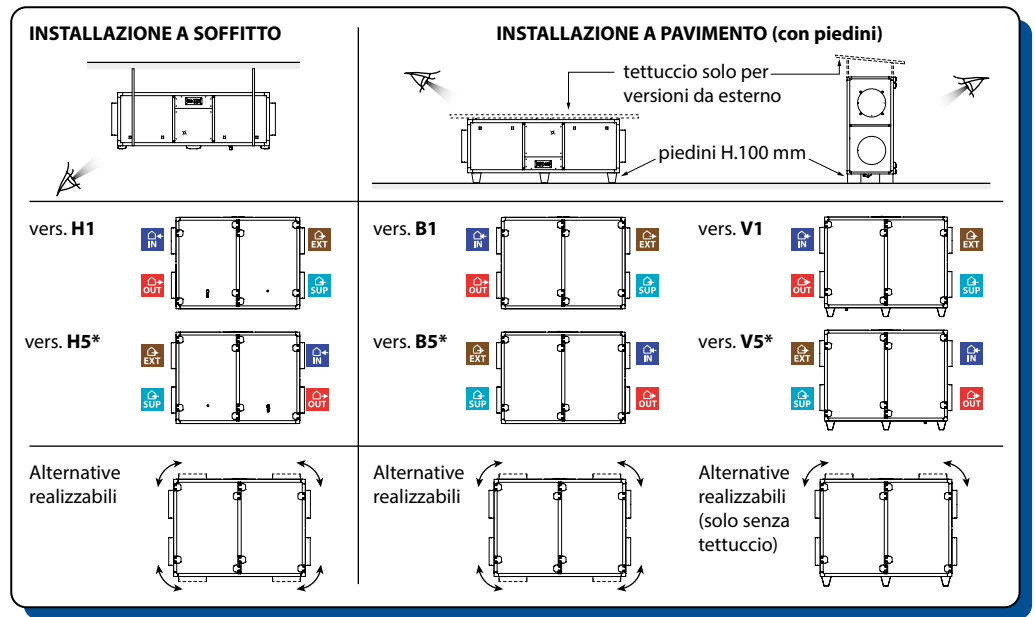


Smart EB - Scheda elettronica di controllo/connesione installata a bordo macchina abbinabile al display LCD bianco di spessore ridotto, con sonde di umidità e temperatura ambiente integrate (installabile su scatola tipo 503 orizzontale); velocità dei ventilatori selezionabile manualmente tra 3 velocità 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



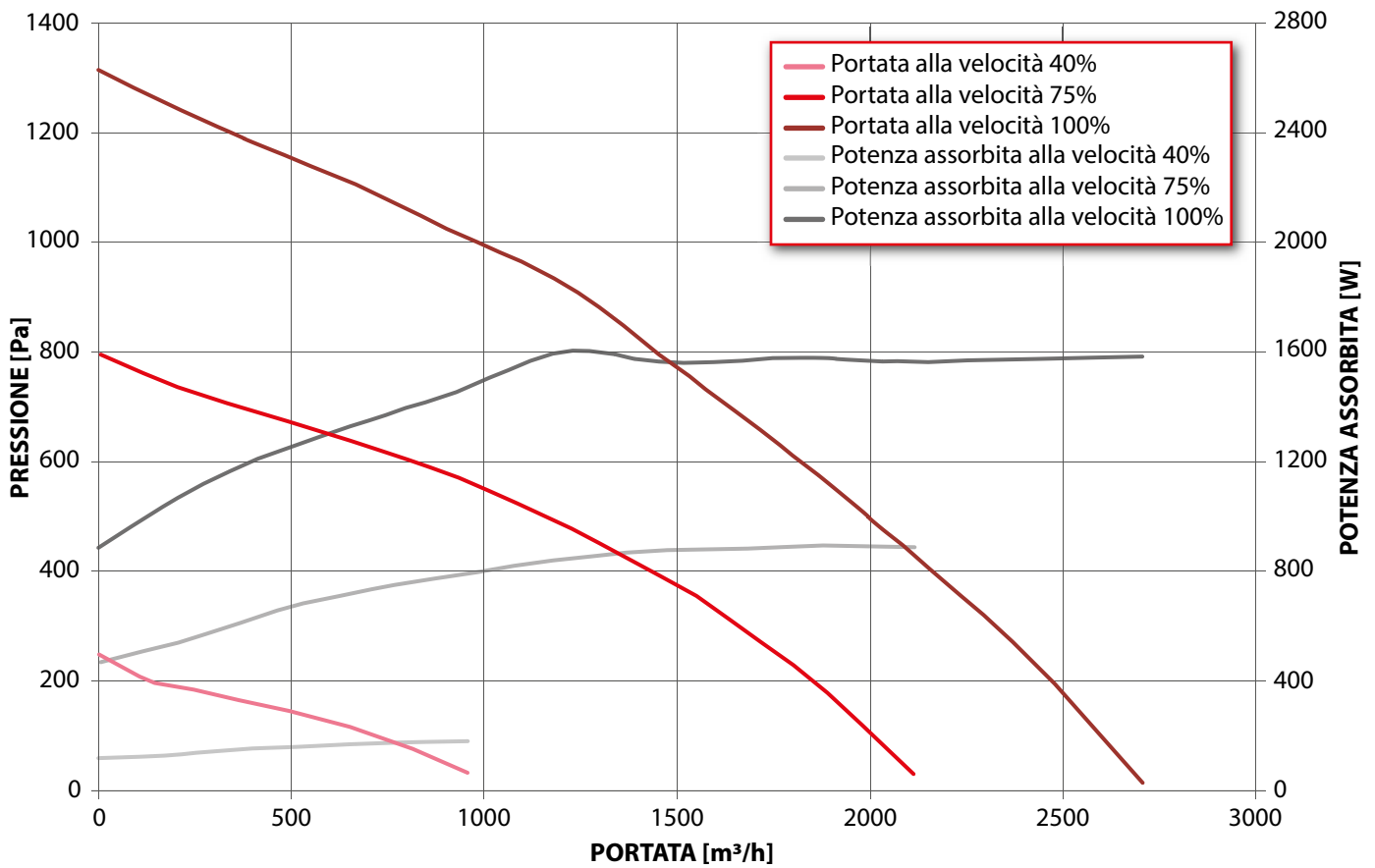
* Versioni **H5**, **B5** e **V5** solo su ordinazione.

RUMOROSITÀ

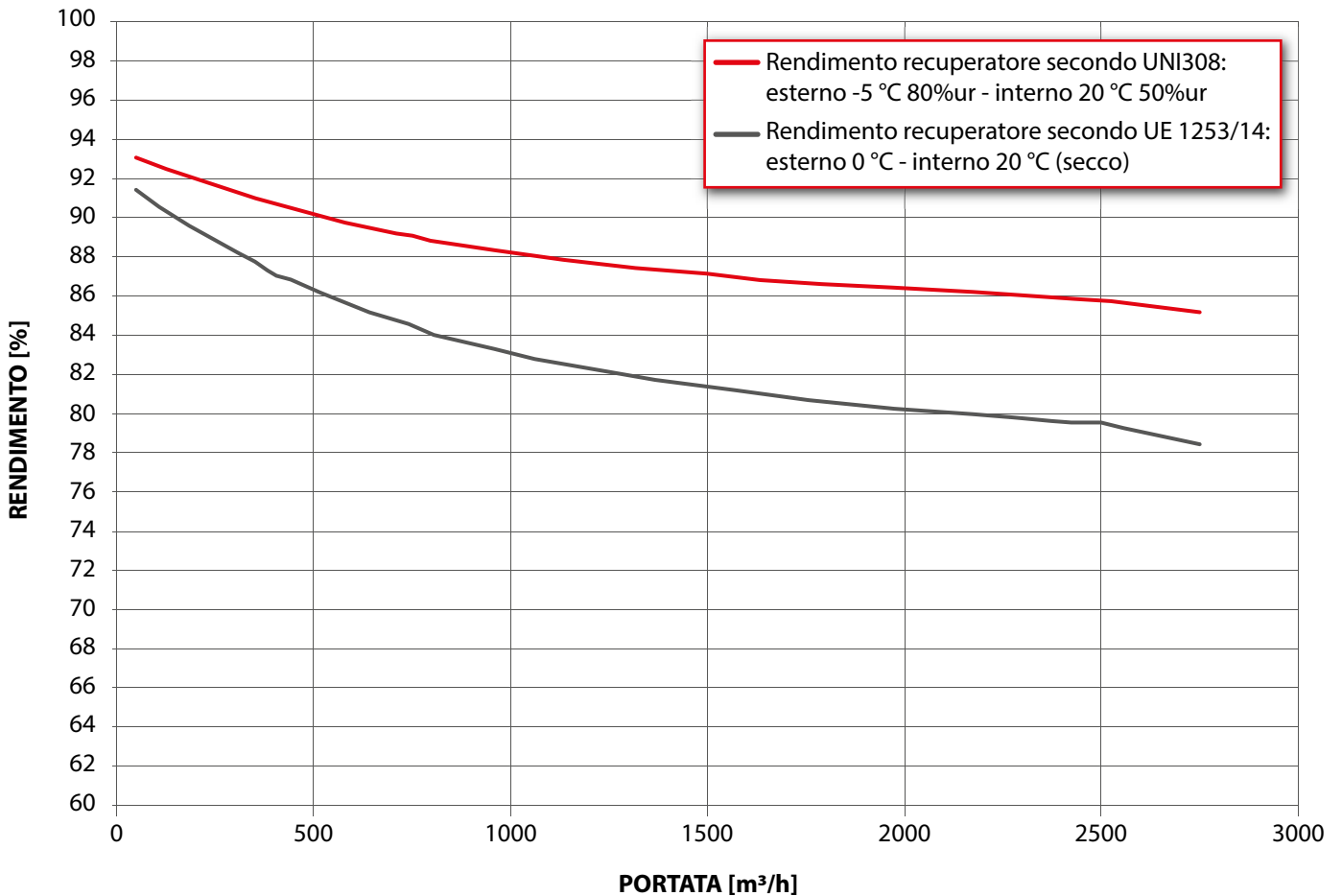
FAN SPEED	PORTATA VENTILATORE (m³/h)	RUMOROSITÀ IRRADIATA DALLA CASSA (dB)									RUMOROSITÀ TRASMESSA NEI CANALI (immissione) (dB)								
		L _w dB (A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB (A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
40%	914	51	52	42	46	48	45	42	40	45	57	58	47	51	54	51	47	45	50
40%	761	50	54	45	45	47	44	41	39	40	55	60	50	50	52	49	46	44	45
40%	617	50	53	45	50	47	43	42	40	37	55	60	51	56	52	48	47	45	42
40%	434	55	52	48	59	52	46	44	42	38	61	58	53	66	59	52	50	47	42
40%	170	56	54	56	58	55	49	46	44	38	62	60	63	65	61	55	51	49	43
40%	0	55	54	55	56	54	49	45	42	37	61	60	61	63	60	54	50	47	41
75%	1901	64	64	52	57	61	59	56	54	53	71	72	58	64	68	65	63	61	59
75%	1704	63	64	53	57	60	57	54	52	57	69	71	60	64	67	64	60	58	63
75%	1418	61	65	56	57	58	55	53	51	51	67	73	63	63	65	62	59	57	57
75%	1150	61	65	57	62	58	55	53	52	49	68	73	64	69	65	61	60	58	54
75%	810	66	64	59	71	64	58	56	54	49	74	71	66	79	71	65	63	60	55
75%	316	68	65	68	70	66	61	57	55	50	75	73	76	78	74	68	64	62	56
75%	0	67	66	66	68	65	60	56	53	48	74	73	74	76	73	67	63	60	54
100%	2522	69	69	57	63	66	64	61	60	58	76	77	64	70	74	71	68	67	65
100%	2340	68	69	58	62	65	63	60	58	60	75	77	65	70	73	70	67	64	67
100%	2259	68	69	58	62	65	62	59	57	62	75	77	65	70	72	69	66	63	69
100%	2050	67	70	60	62	64	61	58	56	59	74	78	67	69	72	68	65	63	66
100%	1879	66	70	62	62	63	60	58	56	57	73	79	69	69	71	67	65	63	63
100%	1525	67	70	62	67	63	60	59	57	54	74	78	69	75	71	67	66	63	60
100%	1074	72	69	64	76	69	63	61	59	55	80	77	72	85	77	70	68	66	61
100%	419	73	70	73	75	71	66	63	60	55	81	78	81	84	80	74	70	67	61
100%	0	72	71	72	73	70	65	61	58	53	80	79	80	81	79	73	68	65	60

SCHEDA TECNICA

PRESTAZIONI AEREAULICHE

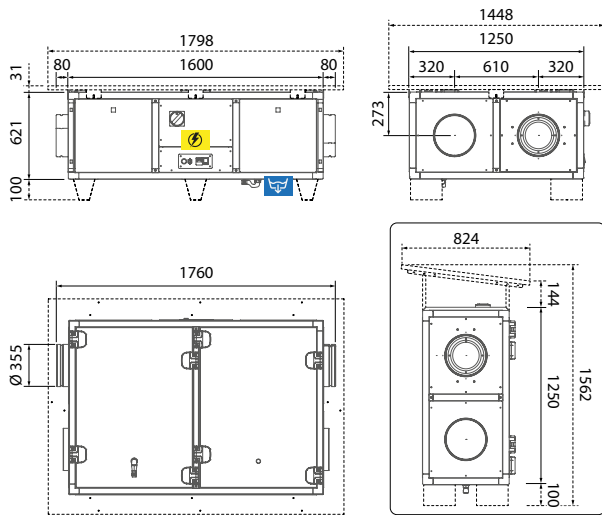


EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

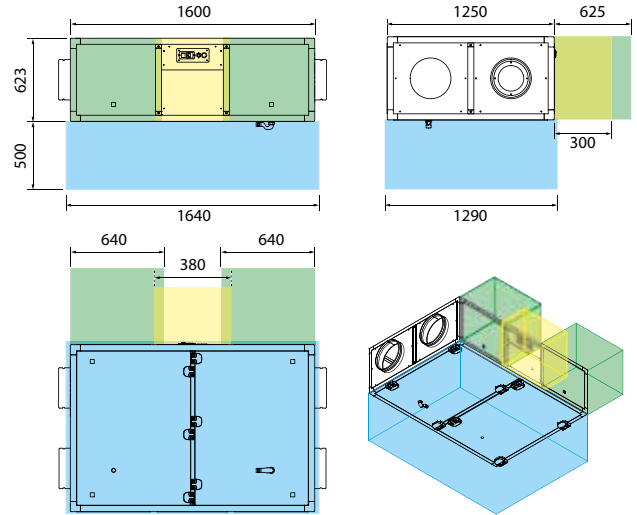




SCHEDA TECNICA




DIMENSIONI



QUOTE DI RISPETTO PER ISPEZIONE/MANUTENZIONE



-  Quadro elettrico
-  Scarico condensa
- Connessioni aeruliche \varnothing 355 mm
- Scarico condensa \varnothing 20 mm

-  Ispezione unità / manutenzione scambiatore e filtri
-  Ispezione / manutenzione quadro elettrico
-  Ispezione filtri (opzionale)

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 aeruliche)

Marchio del fornitore	RDZ S.p.A.	
Identificativo del modello	HR 90 2200	
Tipologia di prodotto	UVNR, bidirezionale	
Tipo di motorizzazione	Velocità variabile	
Sistema di recupero calore	Recuperatore controcorrente	
Efficienza termica del recuperatore di calore*	80,3%	
Portata nominale (m ³ /s)	0,569 m ³ /s	
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	1,563 kW	
Potenza specifica interna di ventilazione SFPint (W/(m ³ /s)*	1228 W/(m ³ /s)	
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*	2,02 m/s	
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	465 Pa	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ (Pa)*	335 Pa	
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **	61,2%	
Tasso di trafilamento (%)	interno	6,4%
	esterno	5,8%
	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))*	67 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

FAC0CB035AZ.01

04/2024

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

