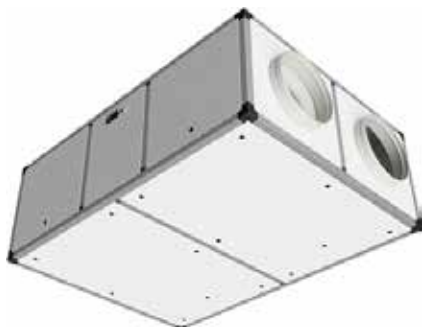


SCHEDA TECNICA



CODICE PRODOTTO	TIPO DI CONTROLLO	VERSIONE	DIMENSIONI (LxHxP) mm
701HR10H1EB0002	Smart EB	H1 orizzontale a soffitto	1607x521x1100
701HR10H13E0000	Easy 3E		
701HR10B1EB1002	Smart EB	B1 orizzontale a pavimento da esterno	1690x652x1298
701HR10B13E1000	Easy 3E		
701HR10V1EB0002	Smart EB	V1 verticale a pavimento	1607x1200x521
701HR10V13E0000	Easy 3E		
701HR10V1EB1002	Smart EB	V1 verticale a pavimento da esterno	1690x1415x723
701HR10V13E1000	Easy 3E		

DATI TECNICI

- Portata fino a 1250 m³/h, prevalenza fino a 500 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: 3,0A 470W
- Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 1491x1100x520 mm
- Diametro nominale tubazioni: Ø 315 mm
- Peso: 186 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



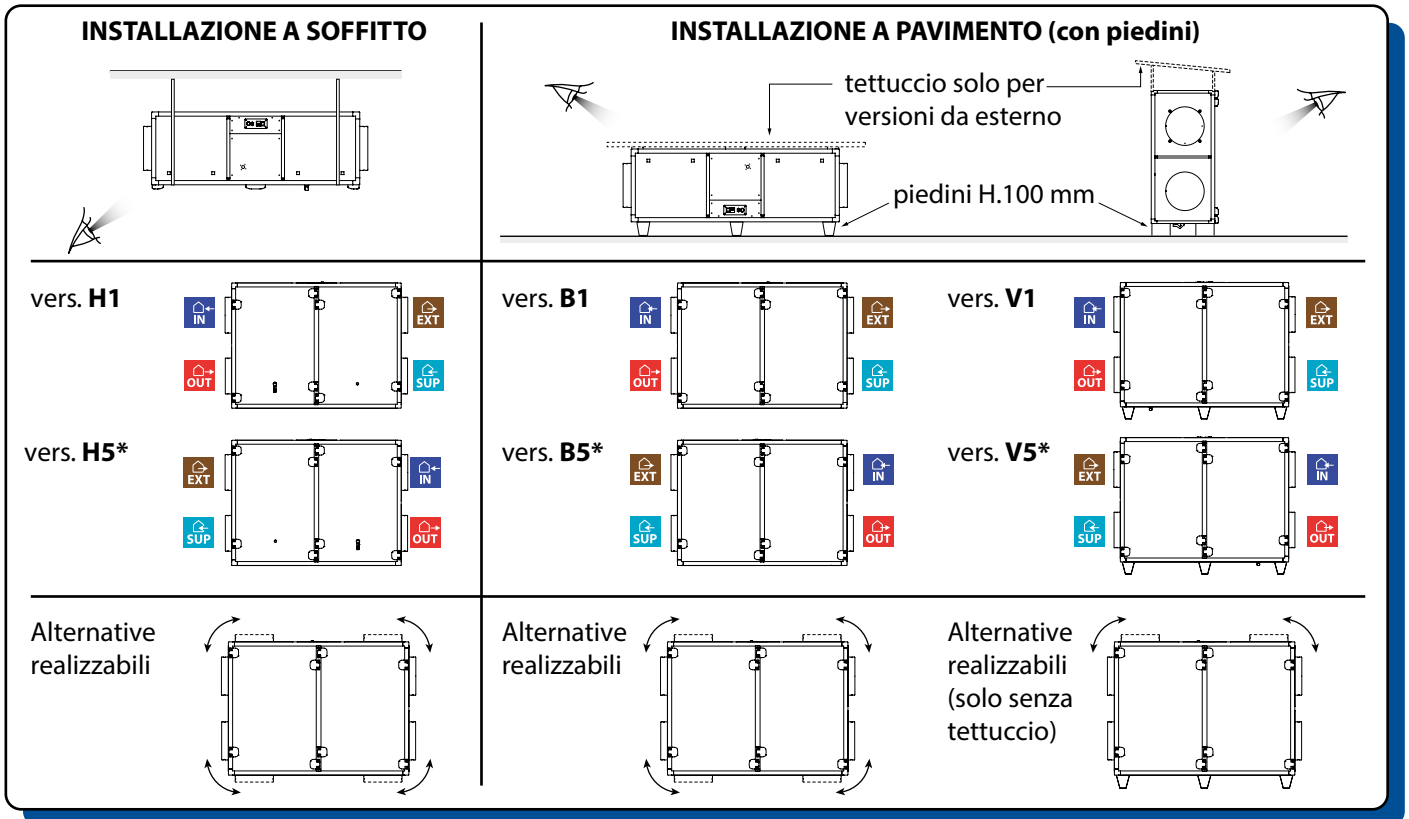
ESPULSIONE Aria all'Esterno



ESTRAZIONE Aria Viziata

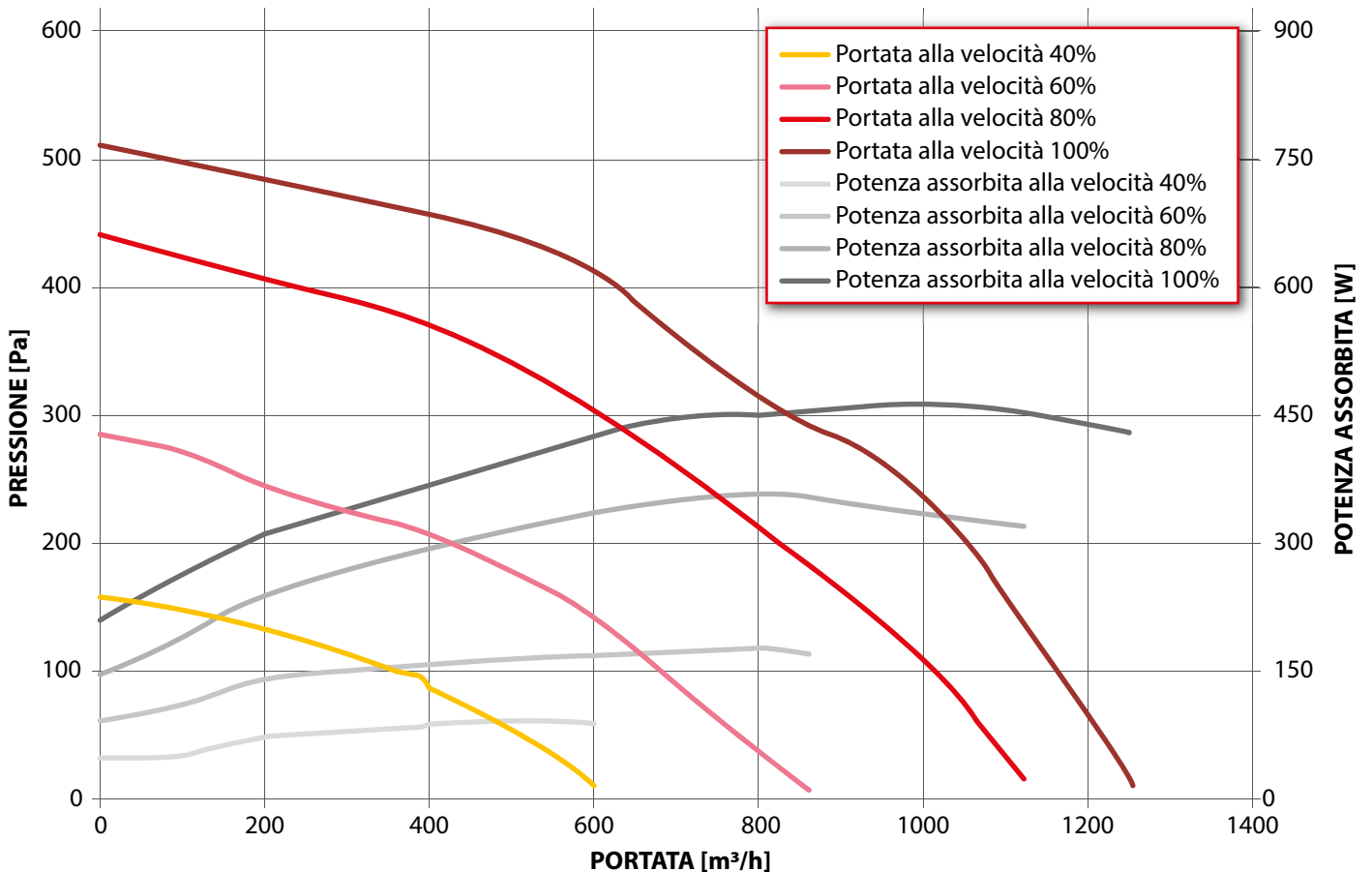


IMMISSIONE Aria in Ambiente



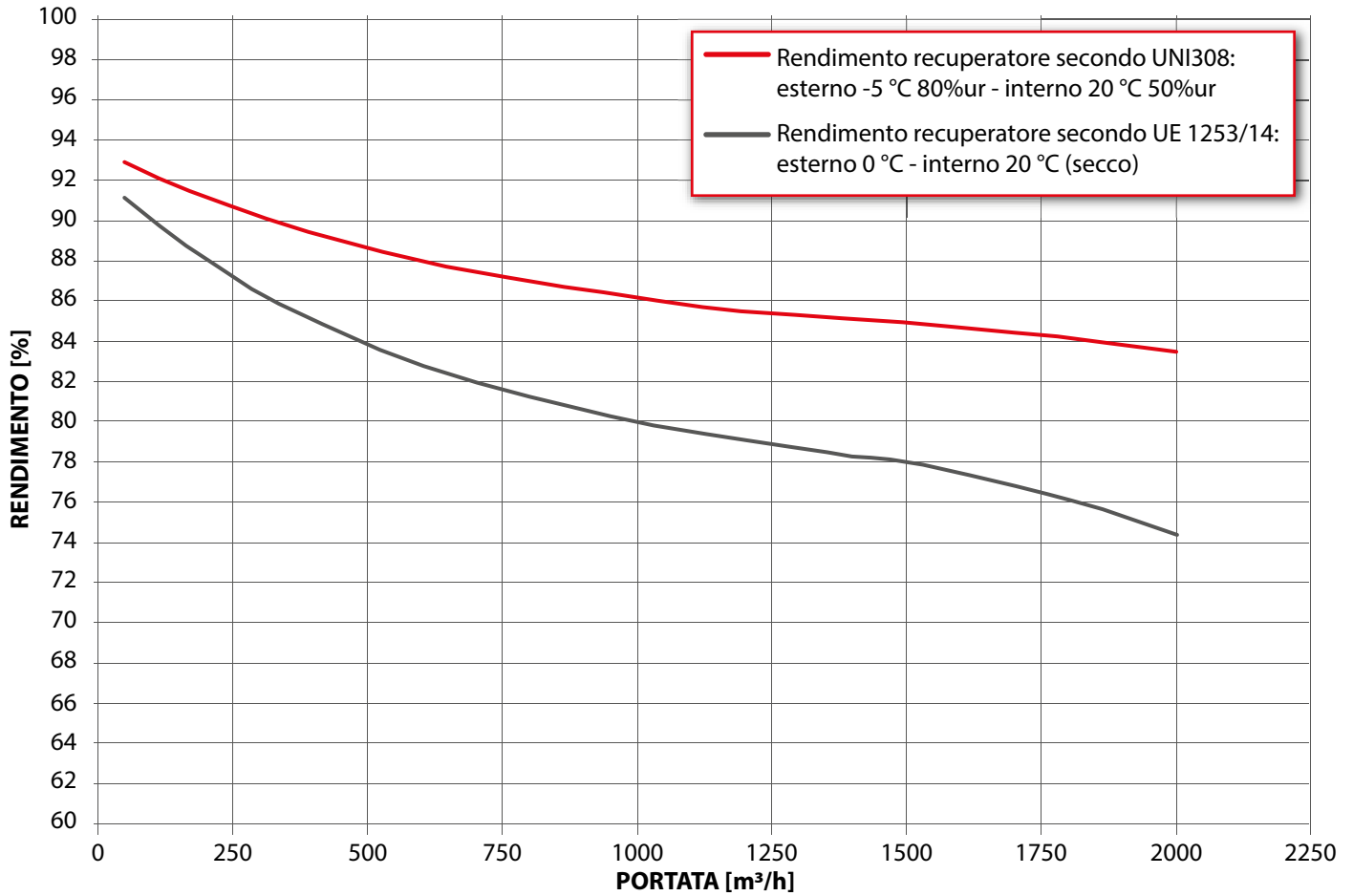
* Versioni H5, B5 e V5 solo su ordinazione.

PRESTAZIONI AERAUICHE



SCHEDA TECNICA

EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE

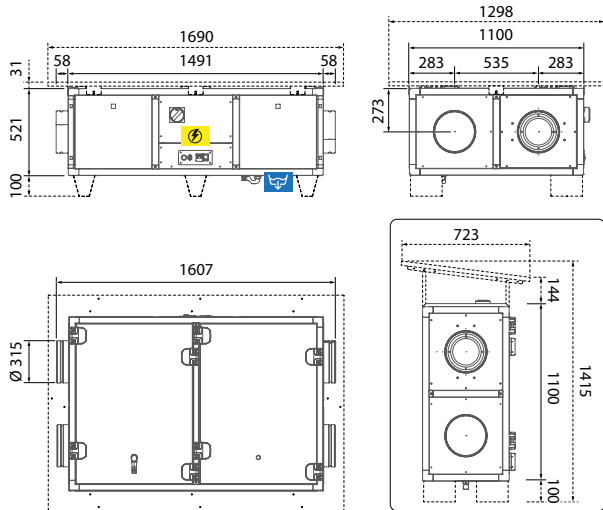


RUMOROSITÀ

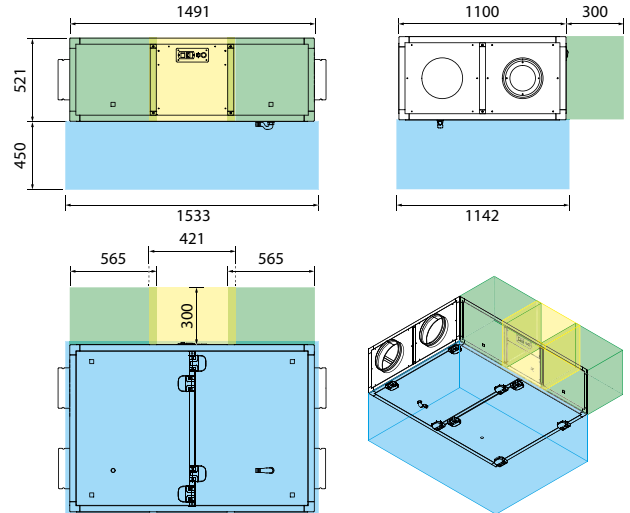
FAN SPEED	PORTATA VENTILATORE (m³/h)	RUMOROSITÀ IRRADIATA DALLA CASSA (dB)									RUMOROSITÀ TRASMESSA NEI CANALI (immissione) (dB)								
		L _w dB (A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB (A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
40%	550	42	46	44	42	39	37	33	28	19	46	51	49	47	44	41	37	31	21
40%	100	49	53	52	51	46	43	39	33	23	54	59	58	57	52	49	44	37	25
80%	800	61	61	61	64	58	54	51	47	43	67	68	68	71	65	60	57	53	48
100%	1500	58	57	56	56	55	52	50	48	43	64	64	63	62	61	58	56	54	49
100%	1320	58	57	57	57	55	52	49	47	42	64	64	64	63	61	58	55	53	47
100%	200	68	68	68	69	66	62	59	56	50	76	76	76	78	74	70	66	63	56



SCHEDA TECNICA




DIMENSIONI



QUOTE DI RISPETTO PER ISPEZIONE/MANUTENZIONE



-  Quadro elettrico
-  Scarico condensa
- Connessioni aerauliche Ø 315 mm
- Scarico condensa Ø 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 aerauliche)

Marchio del fornitore	RDZ S.p.A.	
Identificativo del modello	HR 90 1000	
Tipologia di prodotto	UVNR, bidirezionale	
Tipo di motorizzazione	Velocità variabile	
Sistema di recupero calore	Recuperatore controcorrente	
Efficienza termica del recuperatore di calore*	79%	
Portata nominale (m ³ /s)	0,347 m ³ /s	
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	0,431 kW	
Potenza specifica interna di ventilazione SFPint (W/(m ³ /s)*	1154 W/(m ³ /s)	
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*	1,77 m/s	
Pressione esterna nominale Δps,ext (Pa)	15 Pa	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione Δps,int (Pa)*	267 Pa	
Efficienza statica dei ventilatori ηs, Fan**	47,8%	
Tasso di trafilamento (%)	interno	6,2%
	esterno	5,0%
	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))*	64 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

FAC0CB032AZ.01

04/2024

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

