

SCHEDA TECNICA



CODICE PRODOTTO	TIPO DI CONTROLLO	VERSIONE	DIMENSIONI (LxHxP) mm
701HR05H1EB0002	Smart EB	H1 orizzontale a soffitto	1325x411x826
701HR05H13E0000	Easy 3E		
701HR05B1EB1002	Smart EB	B1 orizzontale a pavimento da esterno	1407x542x1024
701HR05B13E1000	Easy 3E		
701HR05V1EB0002	Smart EB	V1 verticale a pavimento	1325x926x411
701HR05V13E0000	Easy 3E		
701HR05V1EB1002	Smart EB	V1 verticale a pavimento da esterno	1407x612x1142
701HR05V13E1000	Easy 3E		

DATI TECNICI

- Portata massima 570 m³/h, prevalenza fino a 605 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: 1,5A 180W
- Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 1209x826x411 mm
- Diametro nominale tubazioni: Ø 200 mm
- Peso: 107 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 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/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



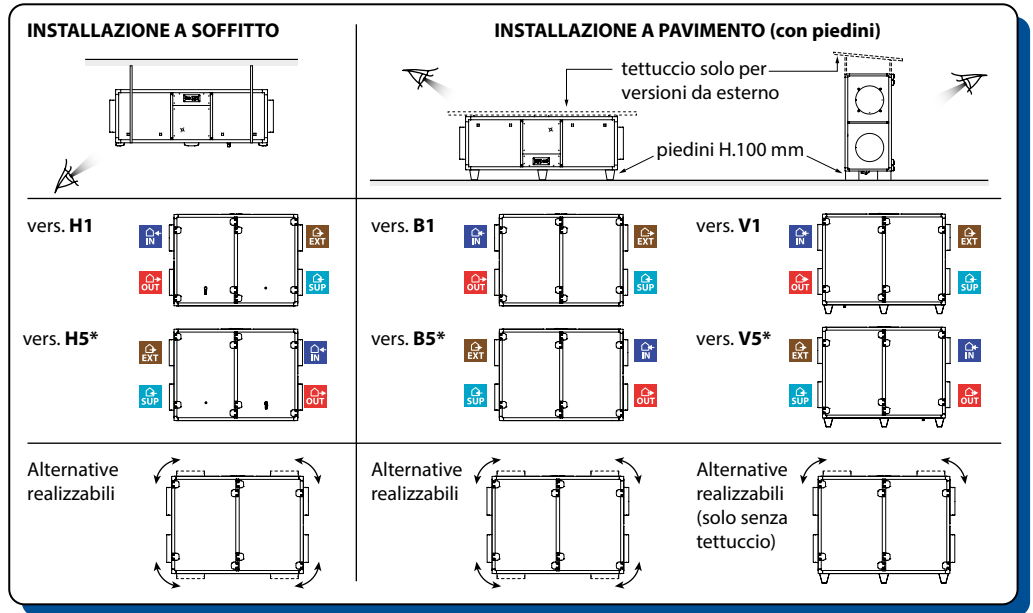
ESPULSIONE
Aria all'Esterno



ESTRAZIONE
Aria Viziata

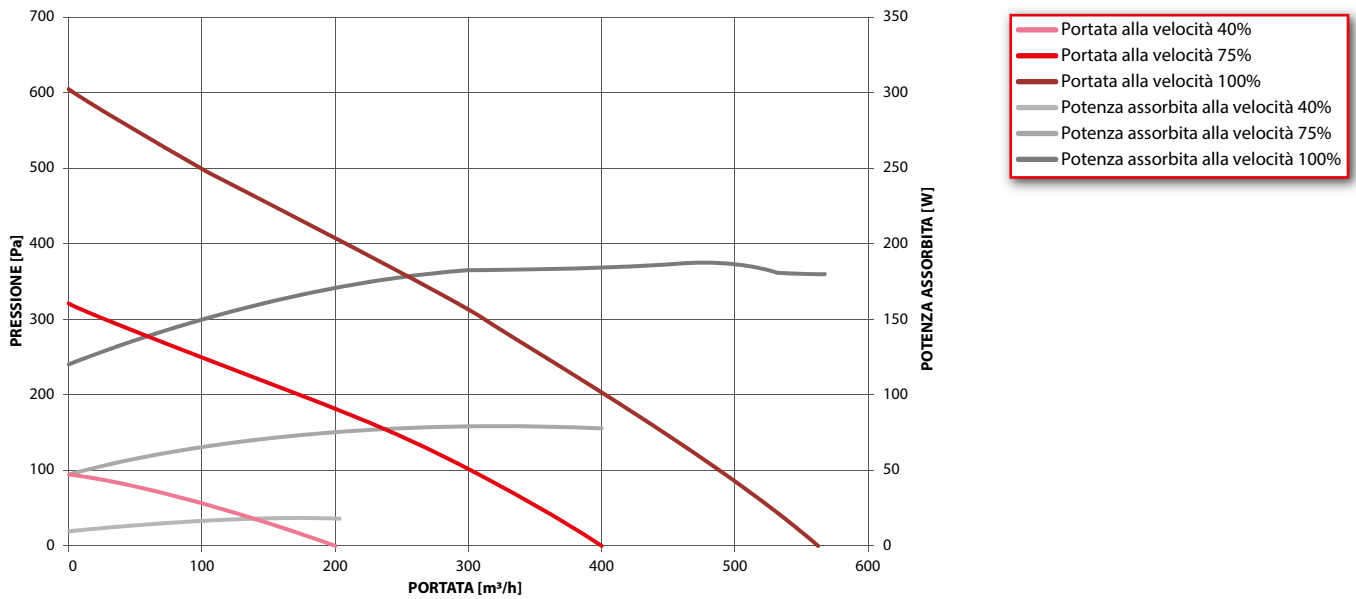


IMMISSIONE
Aria in Ambiente

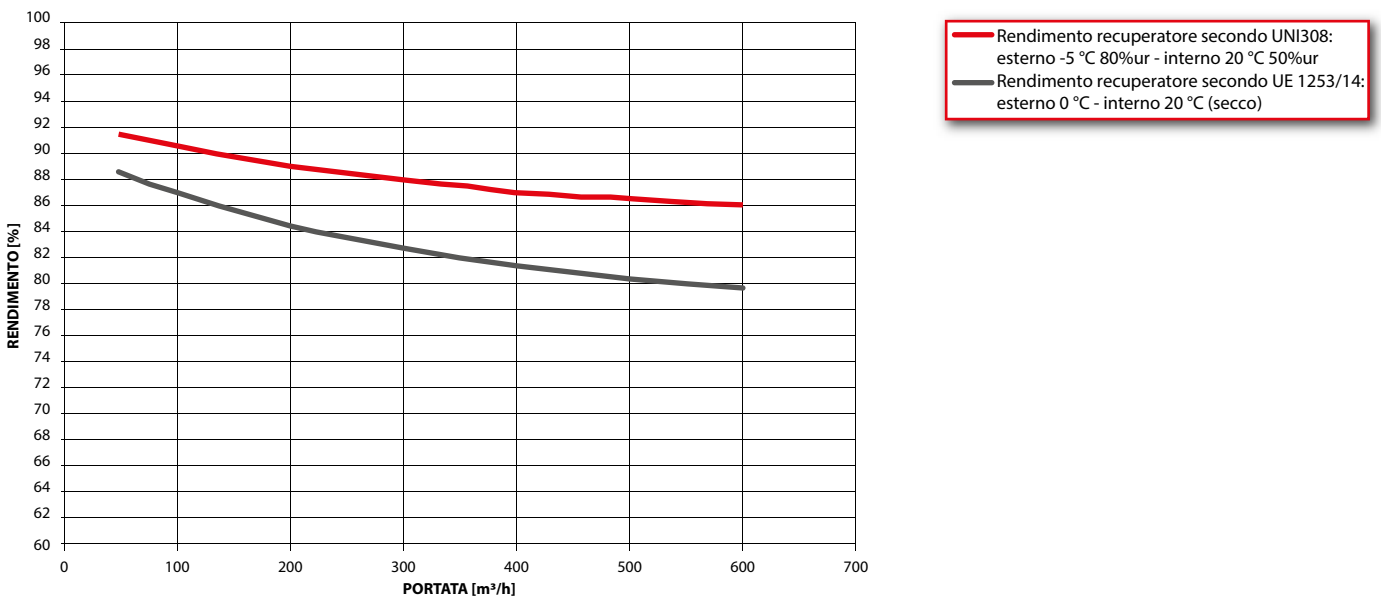


* Versioni **H5**, **B5** e **V5** solo su ordinazione.

PRESTAZIONI AEREAUCHE



EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



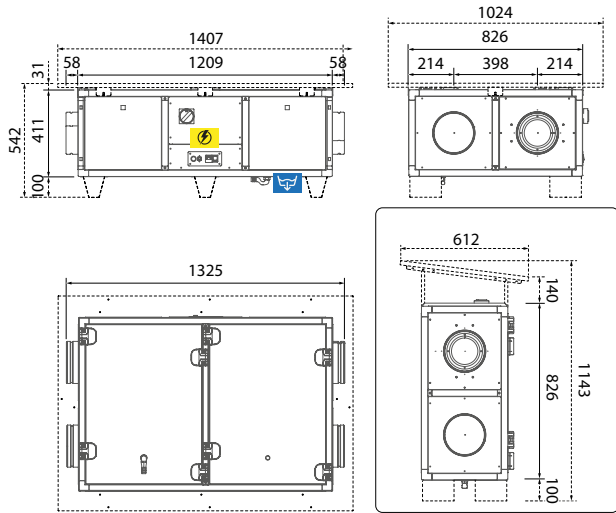
SCHEMA TECNICA

RUMOROSITÀ

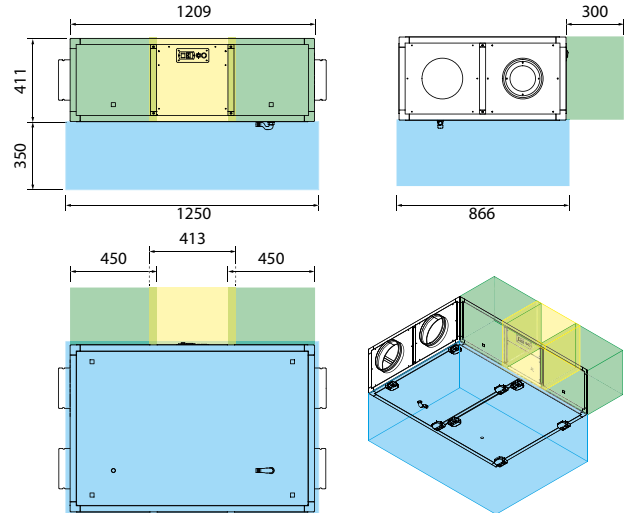
FAN SPEED	PORTATA VENTILATORE (m ³ /h)	RUMOROSITÀ IRRADIATA DALLA CASSA (dB)									RUMOROSITÀ TRASMESSA NEI CANALI (immissione) (dB)								
		L _w dB (A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB (A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
40%	198	41	29	32	34	36	35	35	32	29	45	33	36	38	40	39	39	35	33
40%	173	40	29	32	35	36	35	34	31	28	44	33	36	39	40	39	38	35	32
40%	147	42	32	35	38	39	36	35	31	29	46	35	39	42	43	40	39	35	32
40%	121	43	34	37	41	41	37	35	32	29	48	38	41	46	46	42	40	35	32
40%	96	44	35	38	42	41	38	36	32	29	48	39	43	47	46	43	40	36	33
40%	71	44	36	39	43	41	39	37	32	29	49	41	44	48	46	43	41	36	33
40%	47	45	38	41	44	42	39	37	33	30	49	42	46	49	46	44	42	37	33
40%	23	45	39	42	45	41	40	38	33	30	50	43	47	50	46	44	42	37	33
40%	0	45	40	43	46	42	40	38	33	30	50	44	48	51	47	45	43	37	34
75%	456	53	43	45	47	47	47	48	44	43	59	48	50	52	53	53	53	50	48
75%	406	52	40	43	45	46	46	46	43	41	57	45	49	50	52	52	52	48	46
75%	362	52	40	43	45	47	46	46	43	40	57	45	48	51	52	51	51	48	45
75%	317	52	40	43	46	47	46	46	42	40	57	45	48	51	53	51	51	47	44
75%	271	53	43	46	49	50	47	46	43	40	59	48	51	55	56	53	52	48	45
75%	225	55	45	48	53	53	49	47	43	40	60	51	54	59	59	55	52	48	45
75%	179	55	47	50	54	53	50	48	44	41	61	52	55	60	59	55	53	49	46
75%	133	56	48	51	55	53	50	48	44	41	62	54	57	61	59	56	54	49	46
75%	88	57	49	53	56	53	51	49	45	42	63	55	59	63	60	57	55	50	47
75%	44	57	51	54	57	54	52	50	45	42	63	57	60	64	60	58	56	50	47
75%	0	58	52	55	58	54	52	50	46	43	64	58	62	65	60	59	56	51	48
100%	661	60	50	52	53	54	53	54	51	50	66	56	58	60	60	60	60	57	56
100%	575	57	47	50	51	44	52	52	49	48	63	52	55	57	49	58	58	55	53
100%	540	57	45	49	50	52	51	51	48	46	63	51	54	56	58	57	57	54	52
100%	480	57	45	49	51	52	51	51	48	46	63	51	54	57	58	57	57	54	51
100%	421	57	46	48	51	52	51	51	48	45	63	51	54	57	59	57	57	53	50
100%	360	58	48	51	54	55	53	51	48	45	64	54	57	61	62	59	57	54	51
100%	301	60	51	53	58	58	54	52	48	46	66	57	60	65	65	61	58	54	51
100%	240	61	52	55	59	58	55	53	49	46	67	58	62	66	65	62	59	55	52
100%	180	61	54	57	60	59	56	54	50	47	68	60	63	67	65	62	60	55	52
100%	120	62	55	58	62	59	57	55	50	47	69	61	65	69	66	63	61	56	53
100%	60	63	56	60	63	59	57	56	51	48	70	63	67	70	66	64	62	57	53
100%	0	64	58	61	64	60	58	56	52	48	71	65	69	72	67	65	63	58	54





SCHEDA TECNICA




DIMENSIONI



QUOTE DI RISPETTO PER ISPEZIONE/MANUTENZIONE



-  Quadro elettrico
-  Scarico condensa
-  Connessioni aeruliche Ø 200 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 aeruliche)

Marchio del fornitore	RDZ S.p.A.	
Identificativo del modello	HR 90 500	
Tipologia di prodotto	UVNR, bidirezionale	
Tipo di motorizzazione	Velocità variabile	
Sistema di recupero calore	Recuperatore controcorrente	
Efficienza termica del recuperatore di calore*	80,4%	
Portata nominale (m ³ /s)	0,147 m ³ /s	
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	0,182 kW	
Potenza specifica interna di ventilazione SFPint (W/(m ³ /s))*	971 W/(m ³ /s)	
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*	1,4 m/s	
Pressione esterna nominale Δps,ext (Pa)	46 Pa	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione Δps,int (Pa)*	185 Pa	
Efficienza statica dei ventilatori ηs,Fan**	39,4%	
Tasso di trafilamento (%)	interno	6,3%
	esterno	5,4%
	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))*	57 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

FAC0CB030AZ.01 04/2024

COMPANY WITH
 QUALITY SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV
 ISO 9001

