

## SCHEDA TECNICA



Unità di ventilazione meccanica con recupero di calore non canalizzabile per il settore terziario, disponibile per installazione a soffitto o a pavimento in varie configurazioni che includono di serie: recuperatore in controcorrente con efficienza superiore al 90% realizzato in alluminio, ventilatori centrifughi EC, filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo, bypass per il free-cooling. Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata con isolamento termico-acustico in lana di roccia da 50 mm.

Codice Prodotto	Tipo di Controllo	Versione	Dimensioni (LxPxH) mm
70IHR10F13E0000	Easy 3E	Verticale a pavimento	1273x504x1922
70IHR10F1EB0000	Smart EB		

### CODIFICA

Codice INDOOR	Taglia (m <sup>3</sup> /h)	Orientamento	Posizione degli attacchi	Tipo di controllo	Pressostato	Sonda qualità aria	Resistenza	Lampada UV
70IHR	10	F	1	3E / EB	0 / 1	0 / 1 / 2	0 / 2	0 / 1

Rif.	Descrizione	Valore / Descrizione	
1	Codice INDOOR	70IHR	
2	Taglia (m <sup>3</sup> /h)	10	1000 m <sup>3</sup> /h
3	Orientamento	F	floor (pavimento)
4	Posizione degli attacchi (vedi schemi FLUSSI ARIA da pag. 2 a pag.4)	1	PP (posteriori)
		2	DD (dx)
		3	SS (sx)
		4	PD (posteriore + dx)
		5	PS (posteriore + sx)
5	Tipo di controllo	3E	Easy 3E
		EB	Smart EB

Rif.	Descrizione	Valore / Descrizione	
6	Pressostato	0	senza pressostato
		1	con pressostato
7	Sonda qualità aria	0	senza sonda QA
		1	VOC (canale) 0-10 V
		2	VOC (ambiente) 0-10 V
8	Resistenza	0	senza resistenza
		2	con resistenza 0-10
9	Lampada UV	0	senza lampada UV
		1	con lampada UV

### DATI TECNICI

- Portata fino a 1050 m<sup>3</sup>/h, prevalenza fino a 500 Pa;
- 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.50 mm;
- Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz;
- Assorbimento max: 2,8A 380 W;
- Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (lpxh): 1273x473x1922 mm;
- Dimensioni esterne griglie ripresa e immissione (lxh) 1060x210mm;
- Diametro nominale tubazioni: Ø 250 mm;

- Peso: 162 kg;
- Bypass integrato per free-cooling/ free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico);
- Disponibile con i seguenti controlli: 3 velocità (Easy 3E), elettronica con display LCD bianco (Smart EB);
- (\*) Livello di pressione sonora (Lpa in dB(A)): 36 dB(A);
- Protezione antigelo recuperatore integrata;
- Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%;

\* Dato riferito a macchina correttamente installata con ventilatori al 70% e ad una distanza di 3m.

### CONTROLLI DISPONIBILI



**Easy 3E** - Dispositivo da incasso su scatola 503 orizzontale. Gestisce le funzionalità di: on/off unità, scelta della portata di rinnovo fra le 3 preparate, protezione antigelo, rilevamento filtri sporchi e anomalia sonde temperatura. Alimentazione + comunicazione: cavo in dotazione 3 m (allungabile fino a 30m UTP cat. 5 o 5E).



**Smart EB** - Dispositivo da scatola 503 orizzontale, dotato di display LCD retroilluminato. Sonde di T+UR integrate. Impostazione automatica della velocità in base a umidità, qualità dell'aria, temperatura o selezione manuale tra 3 portate preparate. Gestisce le funzionalità di: protezione antigelo, rilevamento filtri sporchi, programmazione oraria o settimanale, visualizzazione allarmi attivi e storico, controllo automatico di eventuali batterie o resistenze di post-trattamento. Alimentazione + comunicazione: cavo in dotazione 3 m (allungabile fino a 30 m UTP cat. 5 o 5E).

## SCHEDA TECNICA

### OPTIONAL DISPONIBILI

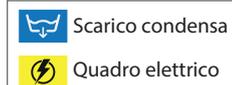
Tutti gli accessori sono posizionati internamente alla macchina. L'installazione viene effettuata in fabbrica, **non è quindi possibile ordinare separatamente tali accessori.**

Articolo	Descrizione	
	<b>RESISTENZA ELETTRICA MODULANTE (solo riscaldamento)</b> Resistenza elettrica 1kW post-risc 0-10V (con pannello di controllo Smart EB)	<b>su richiesta</b>
	<b>SONDA QA</b> Sonda qualità dell'aria da ambiente o canale	
	<b>PRESSOSTATO</b> Pressostato differenziale per aria	
	<b>LAMPADA UV</b> Lampada germicida con tecnologia LED UV-C (con pannelli di controllo Easy 3E e Smart EB)	
	<b>KIT FILTRI PER INDOOR HR 1000</b> Filtri ISO ePM1 70% (F7)	

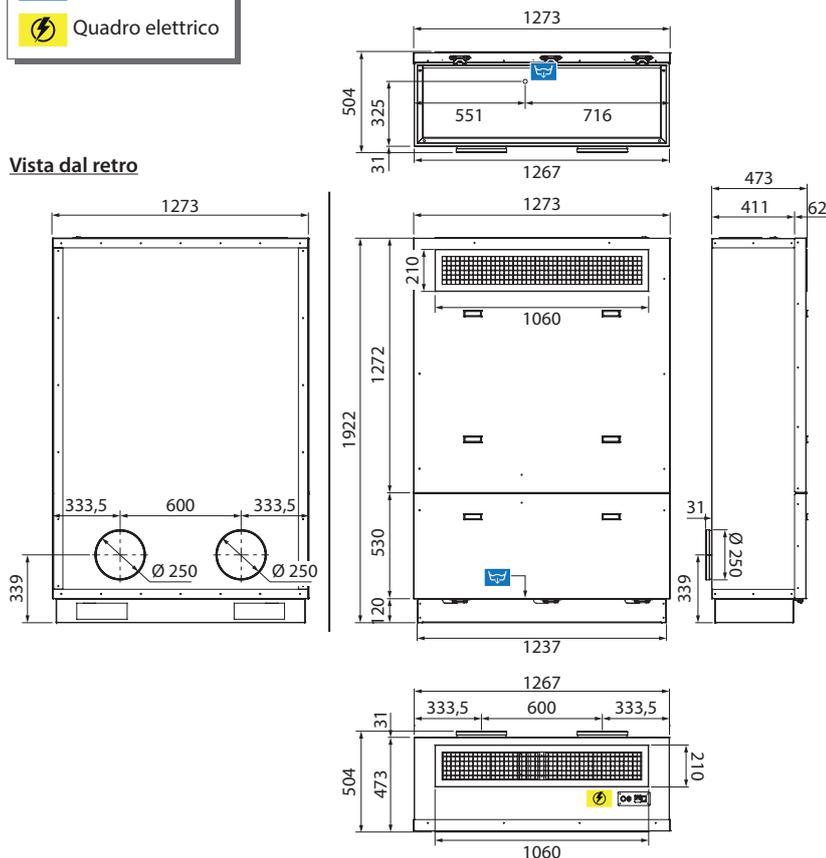
### DIMENSIONI E CONFIGURAZIONI

#### 1• CONFIGURAZIONE PP (connessioni sul retro dell'unità)

##### DIMENSIONI (mm)



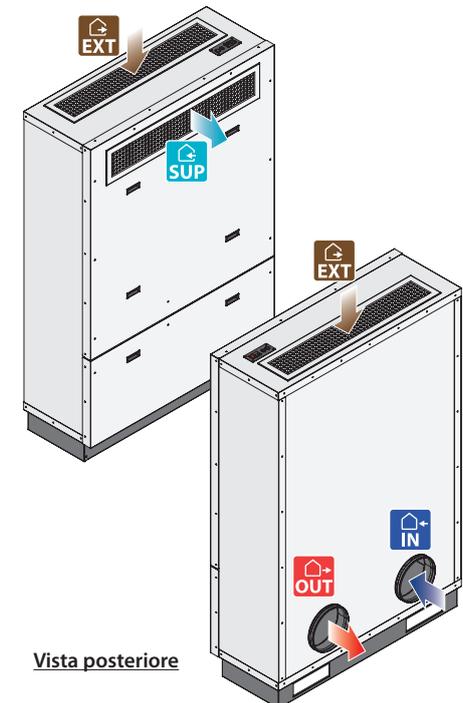
##### Vista dal retro



##### FLUSSI ARIA



##### Vista frontale



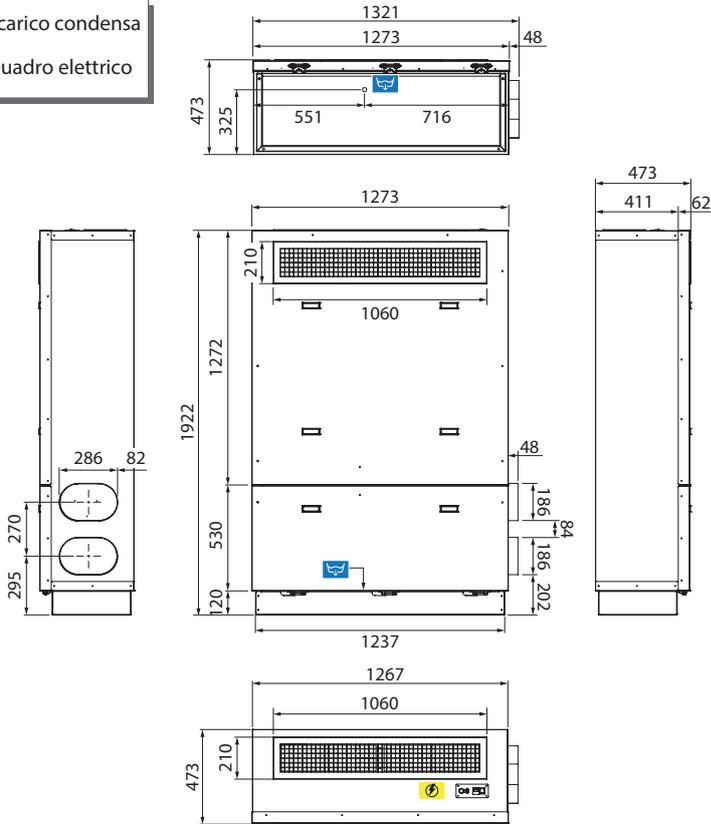
##### Vista posteriore

# SCHEDA TECNICA

## 2 • CONFIGURAZIONE DD (connessioni sul fianco destro dell'unità)

### DIMENSIONI (mm)

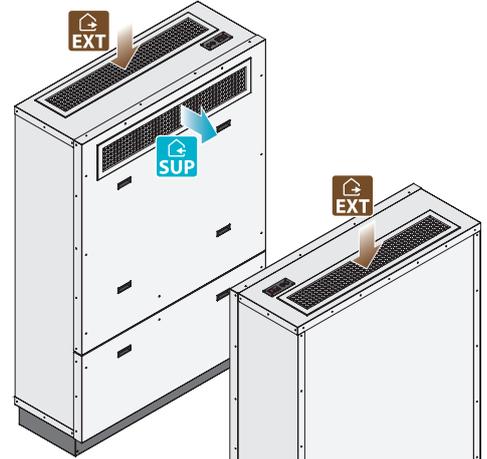
-  Scarico condensa
-  Quadro elettrico



### FLUSSI ARIA

-  Immissione aria
-  Estrazione aria viziata
-  Ingresso aria esterna
-  Espulsione aria

### Vista frontale



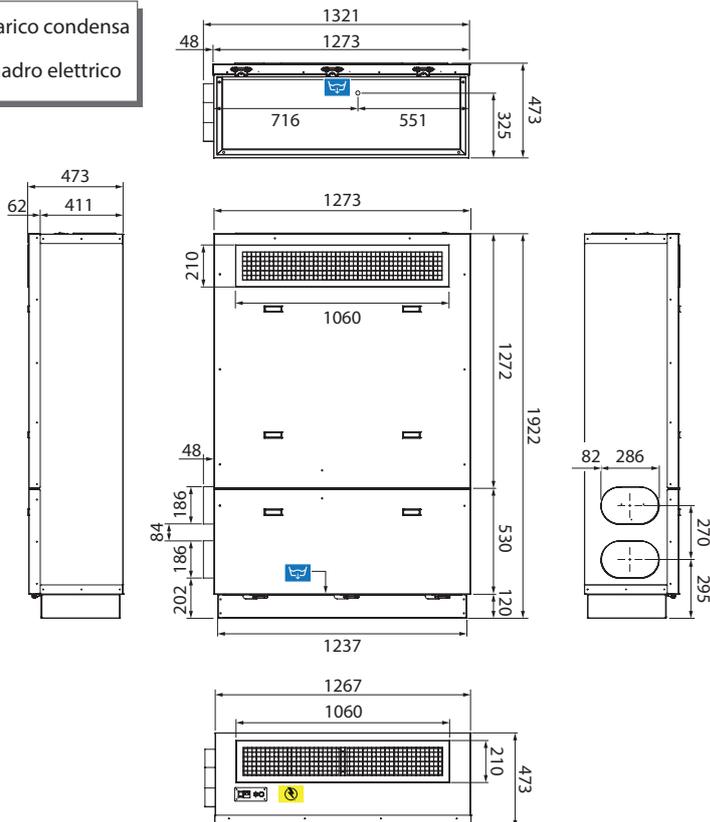
### Vista posteriore



## 3 • CONFIGURAZIONE SS (connessioni sul fianco sinistro dell'unità)

### DIMENSIONI (mm)

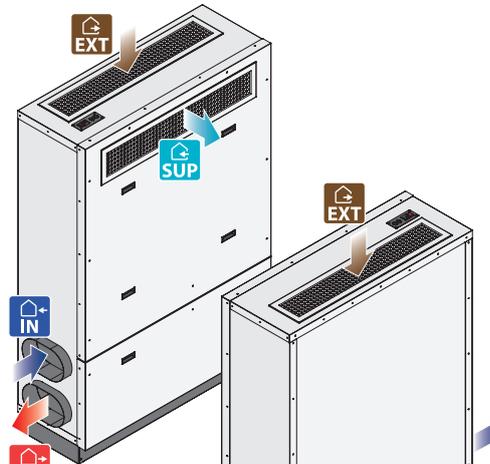
-  Scarico condensa
-  Quadro elettrico



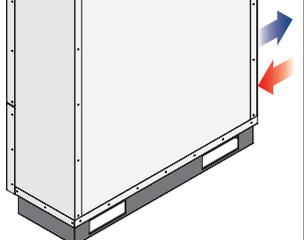
### FLUSSI ARIA

-  Immissione aria
-  Estrazione aria viziata
-  Ingresso aria esterna
-  Espulsione aria

### Vista frontale



### Vista posteriore

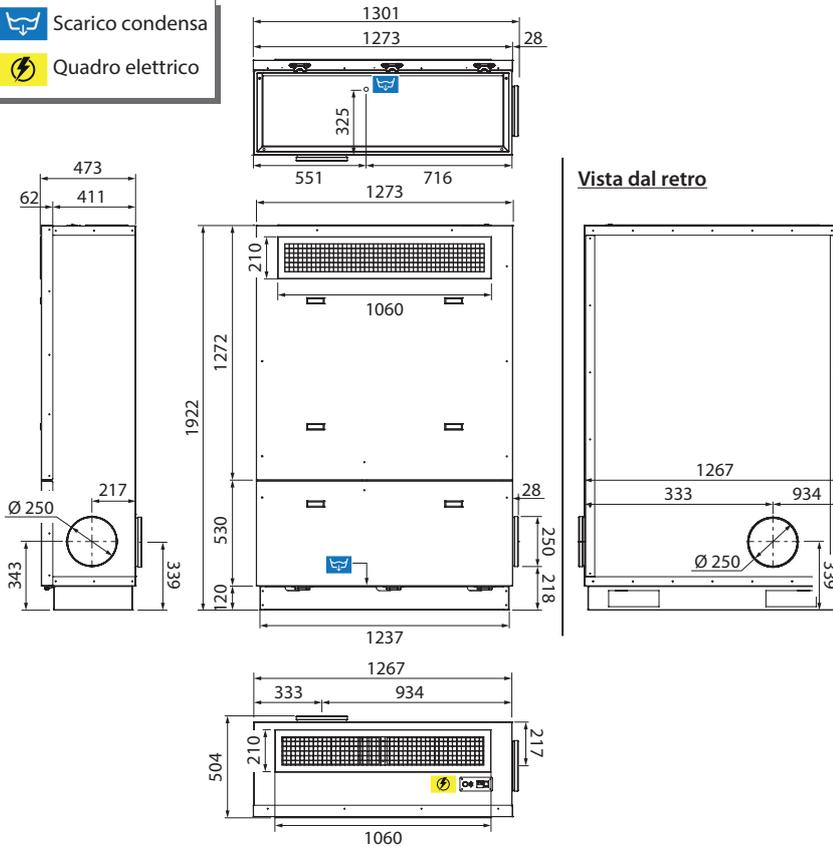


# SCHEDA TECNICA

## 4 • CONFIGURAZIONE PD (connessioni sul fianco destro sul retro dell'unità)

### DIMENSIONI (mm)

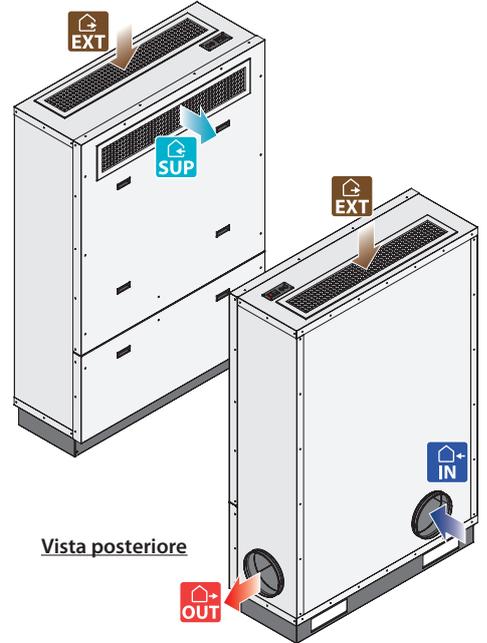
-  Scarico condensa
-  Quadro elettrico



### FLUSSI ARIA

- |   |   |
|---|---|
|  Immissione aria       |  Estrazione aria viziata |
|  Ingresso aria esterna |  Espulsione aria         |

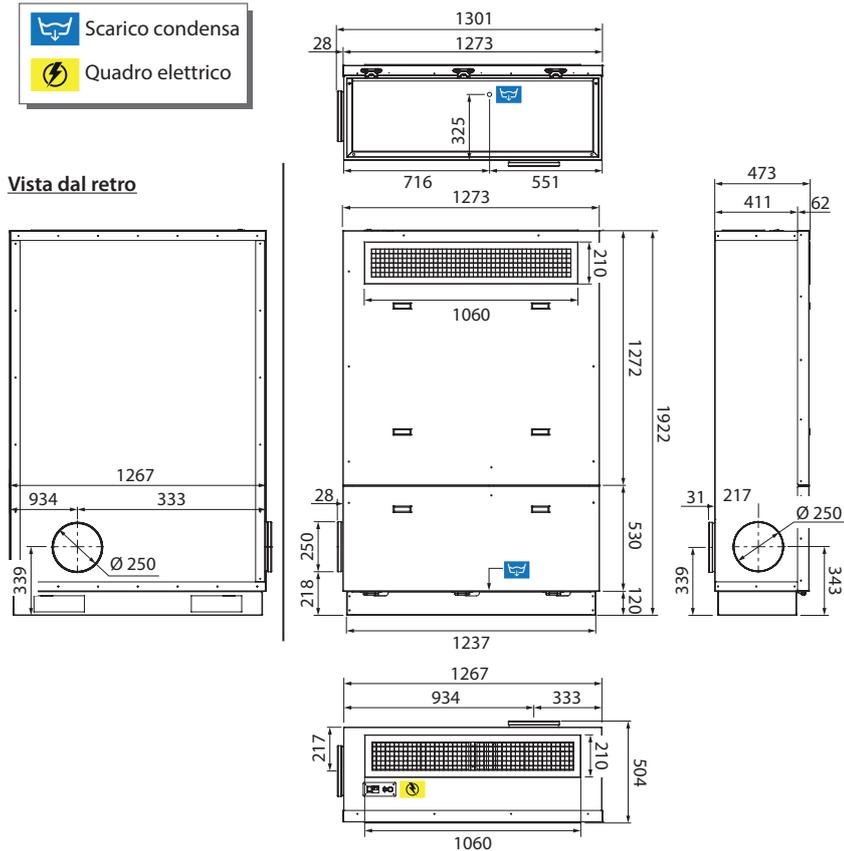
### Vista frontale



## 5 • CONFIGURAZIONE PS (connessioni sul fianco sinistro e sul retro dell'unità)

### DIMENSIONI (mm)

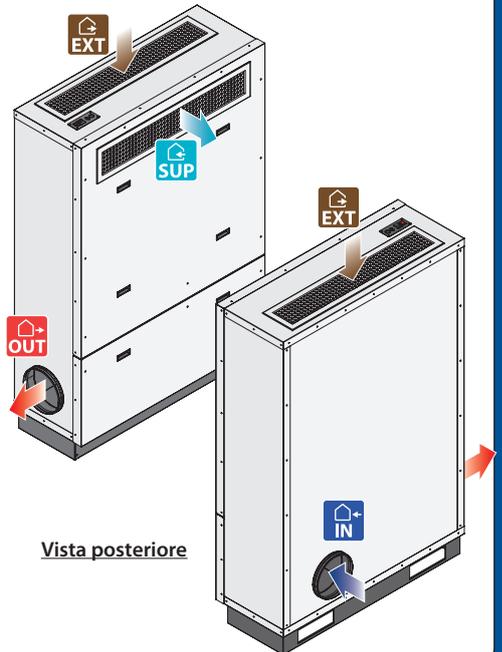
-  Scarico condensa
-  Quadro elettrico



### FLUSSI ARIA

- |   |   |
|---|---|
|  Immissione aria       |  Estrazione aria viziata |
|  Ingresso aria esterna |  Espulsione aria         |

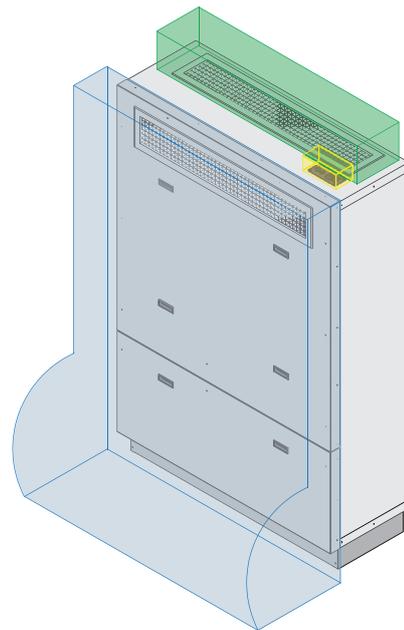
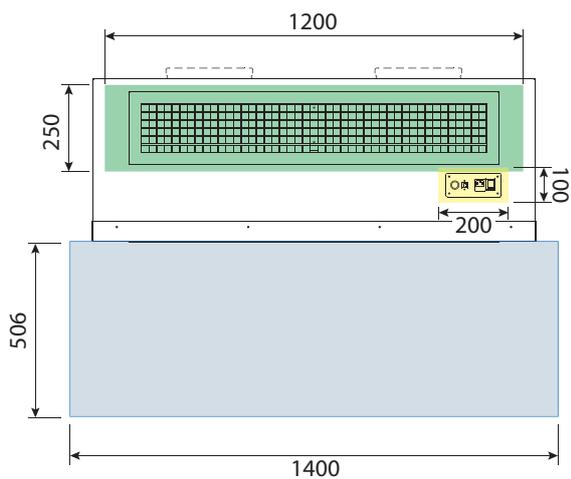
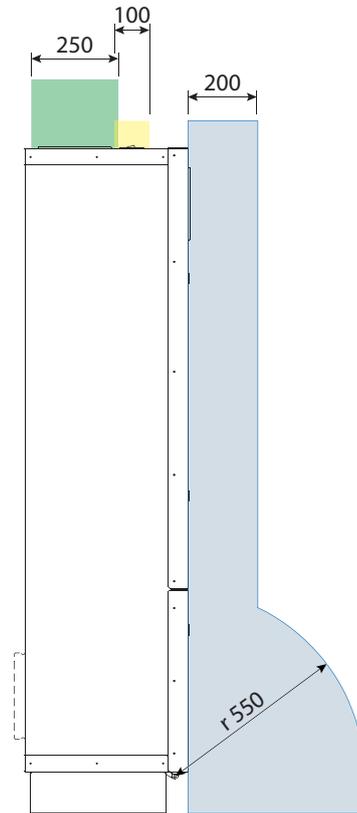
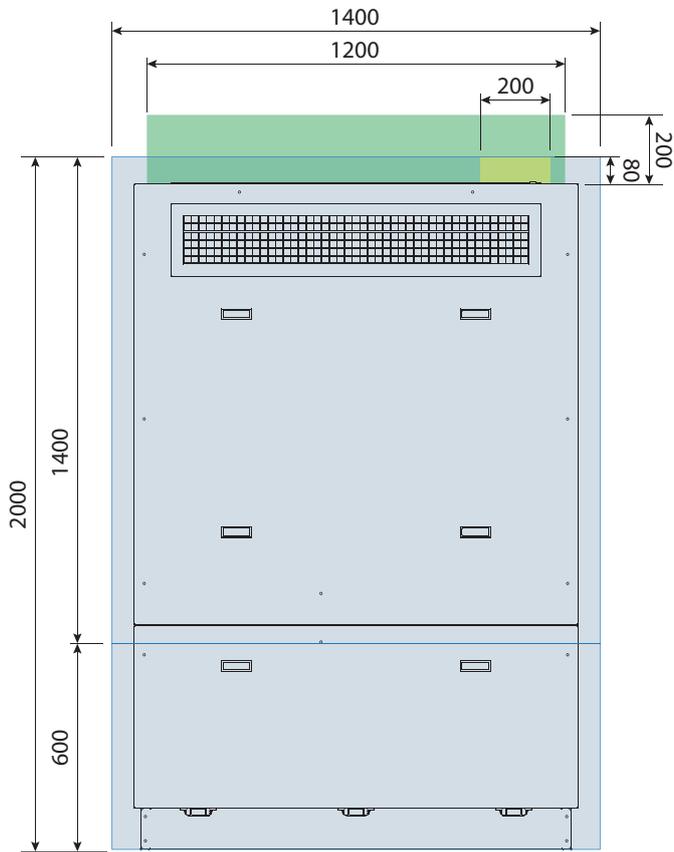
### Vista frontale



# SCHEDA TECNICA

## QUOTE DI RISPETTO PER ISPEZIONE / MANUTENZIONE

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



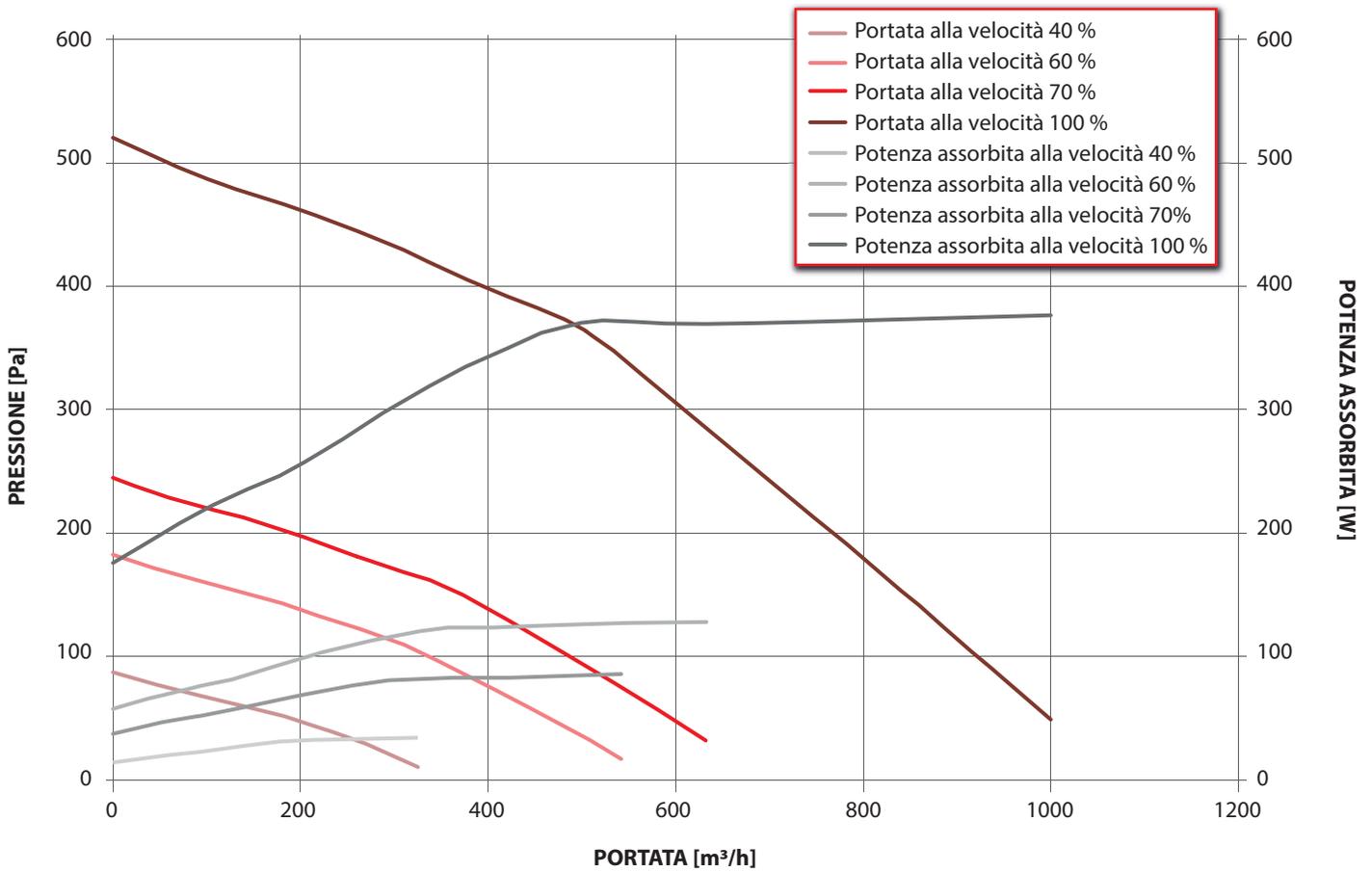
# SCHEDA TECNICA

## RUMOROSITÀ

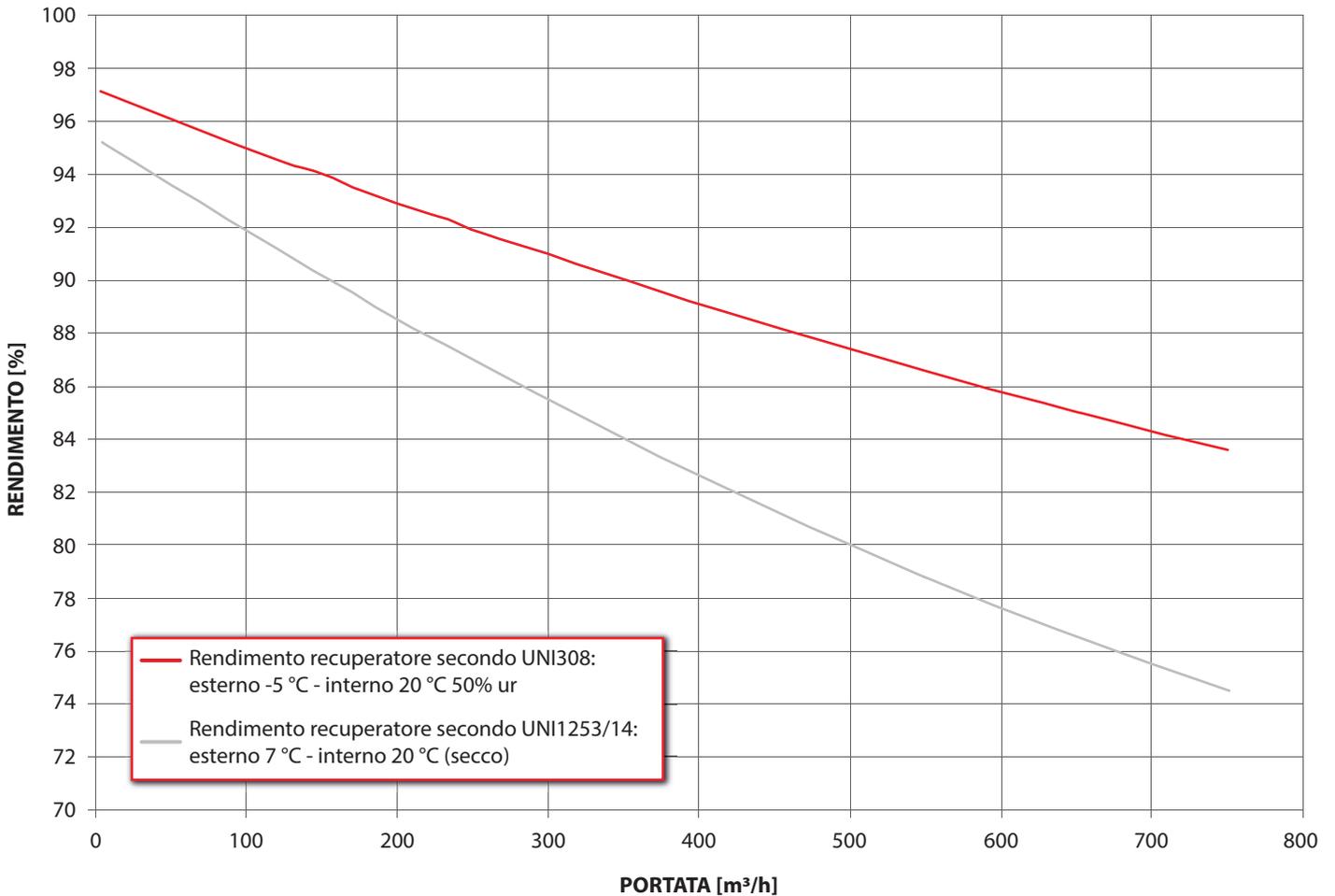
FAN SPEED	PORTATA VENTILATORE (m³/h)	RUMOROSITÀ IRRADIATA DALLA CASSA (dB)									RUMOROSITÀ TRASMESSA NEI CANALI (aria esterna) (dB)								
		LW dB (A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LW dB (A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
40%	483	41	37	40	37	36	36	34	32	21	47	42	46	43	41	42	40	37	24
40%	445	40	36	39	36	35	36	33	30	19	45	42	45	41	41	41	39	35	22
40%	404	39	36	38	35	34	35	32	28	17	44	42	44	40	40	40	37	32	20
40%	366	38	36	37	35	34	34	32	27	17	44	41	43	40	39	39	37	31	19
40%	324	38	35	36	35	34	34	31	26	16	43	41	42	40	40	39	36	30	19
40%	283	39	35	37	37	36	34	31	26	16	44	41	43	43	42	39	36	30	19
40%	241	40	37	39	39	38	36	32	26	17	46	43	45	46	44	41	37	31	20
40%	199	42	38	41	42	40	37	33	27	18	48	45	47	48	47	43	38	31	20
40%	158	44	40	43	45	42	39	35	28	18	50	47	50	52	49	45	40	32	21
40%	119	44	41	44	46	42	39	35	28	19	51	48	51	53	49	45	40	33	22
40%	79	44	42	45	47	42	39	35	28	19	51	49	52	54	48	45	40	33	22
40%	41	45	43	46	48	41	39	35	28	19	51	50	53	56	48	45	40	33	22
40%	0	45	44	47	49	41	39	35	29	20	52	51	54	57	47	45	41	33	23
50%	719	49	42	46	44	43	44	42	41	32	56	49	53	51	50	51	49	48	37
50%	660	48	42	45	43	43	43	41	39	30	54	49	53	50	49	50	48	45	35
50%	598	47	42	45	42	42	42	40	37	28	53	49	52	49	49	48	46	43	33
50%	541	46	41	43	42	42	41	39	36	28	52	48	50	49	48	48	46	42	32
50%	479	46	41	42	42	42	41	39	35	27	52	47	49	49	48	48	45	41	32
50%	419	46	41	43	44	44	41	39	35	27	53	48	50	51	51	48	45	40	32
50%	358	48	43	45	47	46	43	40	36	28	55	49	52	54	53	50	46	41	32
50%	296	50	44	47	49	48	45	41	36	29	57	51	55	57	55	52	48	42	33
50%	236	52	46	49	52	50	46	42	37	30	59	53	57	60	58	54	49	43	34
50%	177	52	47	50	53	50	46	43	37	30	59	55	58	61	58	54	49	43	35
50%	117	52	48	51	54	49	46	43	37	30	60	56	59	63	57	54	49	43	35
50%	61	52	49	52	55	49	46	43	37	30	60	57	60	64	57	54	50	43	35
50%	0	53	50	53	56	49	47	43	38	31	61	58	61	65	56	54	50	44	36
70%	842	52	45	48	47	46	47	46	45	37	60	52	56	55	54	54	53	52	42
70%	772	51	44	48	46	46	46	44	43	35	58	51	55	53	53	53	51	49	40
70%	698	50	44	47	45	45	45	43	41	33	57	51	55	52	52	52	50	47	38
70%	631	49	44	45	45	45	44	42	39	32	56	51	53	52	52	51	49	46	37
70%	559	49	43	45	45	45	44	42	39	31	56	50	52	52	52	51	49	45	36
70%	490	49	43	46	47	47	44	42	38	32	56	50	53	55	54	51	48	44	37
70%	418	51	45	48	50	49	46	43	39	32	58	52	55	57	57	53	50	45	38
70%	347	53	47	50	52	51	48	44	40	33	61	54	58	61	59	55	51	46	38
70%	277	55	48	52	55	53	49	46	41	34	63	56	60	64	62	57	53	47	39
70%	208	55	49	53	56	53	49	46	41	34	63	57	61	65	61	57	53	47	40
70%	137	55	51	54	57	52	49	46	41	35	63	59	62	66	61	57	53	48	40
70%	71	55	51	55	58	52	49	46	41	35	63	60	63	67	60	57	53	48	40
70%	0	56	53	56	59	52	50	46	41	35	64	61	64	69	60	57	53	48	41
100%	999	57	49	53	52	52	51	50	49	43	65	57	61	60	60	60	58	56	49
100%	901	56	49	51	52	52	51	50	48	42	64	57	59	60	60	59	57	55	49
100%	840	56	49	51	52	52	51	49	47	39	64	56	59	60	60	59	57	55	46
100%	701	57	49	51	54	54	51	49	46	42	65	56	59	62	63	59	57	54	48
100%	601	58	50	54	56	56	53	50	47	43	67	58	62	65	65	61	58	55	49
100%	503	60	52	56	59	58	54	51	48	43	69	60	65	68	67	63	60	56	50
100%	401	62	54	58	62	60	56	53	49	44	71	62	67	72	70	65	61	57	51
100%	301	62	55	59	63	60	56	53	49	45	71	64	68	73	69	65	61	57	52
100%	199	62	56	60	64	60	56	53	50	45	71	65	69	74	69	65	62	57	52
100%	103	62	57	61	65	59	56	53	50	45	72	66	70	75	68	65	62	58	52
100%	0	63	58	62	66	59	57	53	50	46	72	67	71	77	68	66	62	58	53

# SCHEDA TECNICA

## PRESTAZIONI AEREAUCHE



## EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



## SCHEDA TECNICA

### SCHEDA DEL PRODOTTO

Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n°1254/2014

Dati riferiti alla portata nominale massima considerando i limiti 2018 - (per altri punti di lavoro verificare il grafico delle prestazioni aerauliche)

Marchio del fornitore	RDZ S.p.A.	
Identificativo del modello	INDOOR HR 1000F	
Tipologia di prodotto	UVNR, bidirezionale	
Tipo di motorizzazione	Velocità variabile	
Sistema di recupero calore	Recuperatore controcorrente	
Efficienza termica del recuperatore di calore*	80,0%	
Portata nominale (m <sup>3</sup> /s)	0,277 m <sup>3</sup> /s	
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	0,377 kW	
Potenza specifica interna di ventilazione $SFP_{int}$ (W/(m <sup>3</sup> /s))*	1189 W/(m <sup>3</sup> /s)	
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*	1,42 m/s	
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	50 Pa	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ (Pa)*	269 Pa	
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **	49,3 %	
Tasso di trafilamento (%)	interno	2,9%
	esterno	3,3%
	ricircolo	non applicabile
Classificazione dei filtri	Rinnovo: F7 (ePM1 70%) Ripresa: F7 (ePM1 70%)	
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))*	56 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

**FAC0CB024AZ.02**

**01/2025**

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
**ISO 9001**

