

# REC-D8 160 AC



Portata massima (SFP<sub>limit2016</sub>) 1650 m<sup>3</sup>/h con 115 Pa di pressione utile  
Portata massima (SFP<sub>limit2018</sub>) 1400 m<sup>3</sup>/h con 160 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in alluminio, con efficienza >80%

Ventilatori AC monofase a 3 velocità, centrifughi pale avanti, doppia aspirazione, direttamente accoppiati

Filtri F7 (aria di rinnovo) e M5 (estrazione) a bassa perdita di carico

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: 5,7A 1,1kW

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 1500x1100x600 mm

Diametro nominale tubazioni: Ø 315 mm      Peso: 215 kg

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale o motorizzato)

Configurazione orizzontale con possibilità di modificare in cantiere l'orientamento dei condotti d'aria

Commutatore di velocità disponibile come optional

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

## 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)

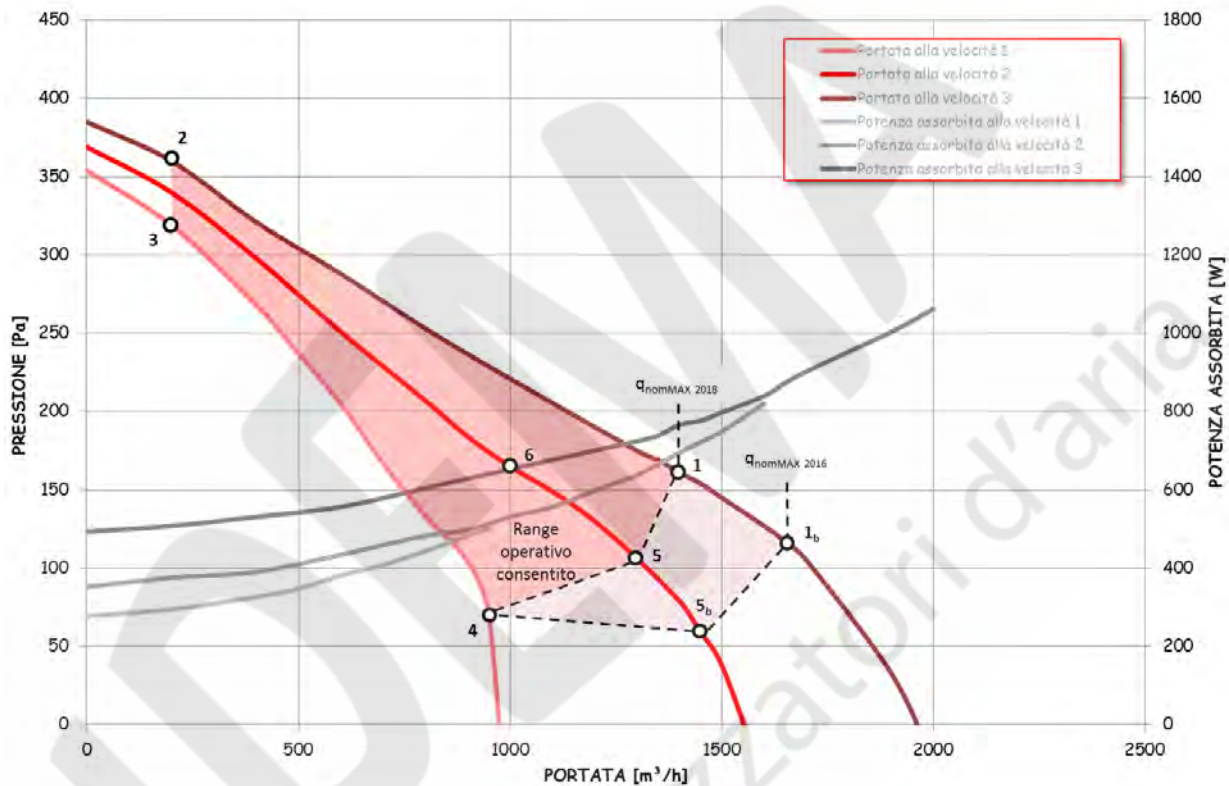
Identificativo del modello	REC-D8 160 AC	
Tipologia di prodotto	UVNR, bidirezionale	
Tipo di motorizzazione	Velocità multiple (3)	
Sistema di recupero calore	Recuperatore controcorrente	
Efficienza termica del recuperatore di calore*	75,6%	
Portata nominale (m <sup>3</sup> /s)	0,389 m <sup>3</sup> /s	
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	0,767 kW	
Potenza specifica interna di ventilazione $SFP_{int}$ (W/(m <sup>3</sup> /s))*	1099 W/(m <sup>3</sup> /s)	
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*	1,66 m/s	
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	161 Pa	
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ (Pa)*	213 Pa	
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **	39,8%	
Tasso di trafilamento (%)	interno	6,2%
	esterno	5,0%
	ricircolo	non applicabile
Classificazione dei filtri	M5 (estrazione) e F7 (aria di rinnovo)	
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	non presente	
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))*	63 dB(A)	

\* come da regolamento UE n° 1253/2014

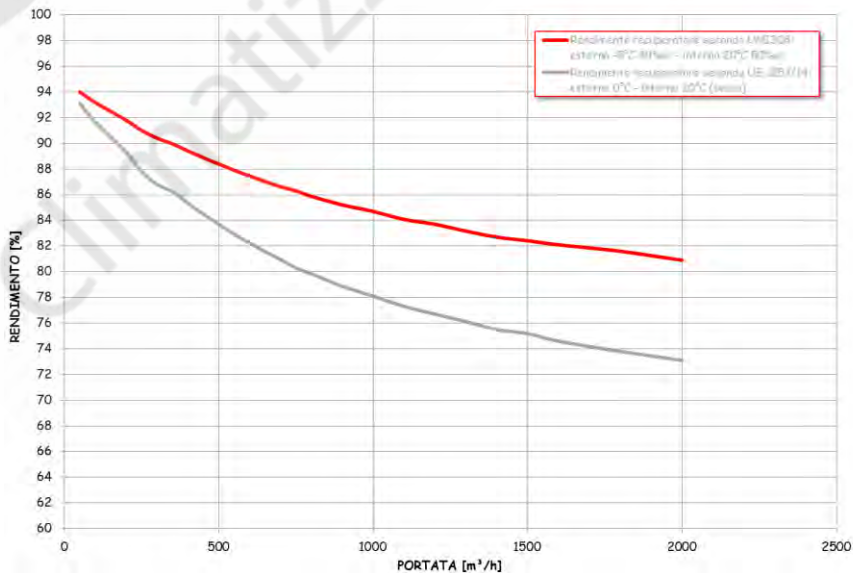
\*\* calcolati come da regolamento UE n°327/2011

# Prestazioni aerauliche

	Portata nominale [m³/h]	Portata nominale $q_{nom}$ [m³/s]	Rendimento ventilatore $\eta_{s,Fan}$ [%]	Rendimento scambiatore $\eta_{t,nvu}$ [%]	Potenza sonora $L_{WA}$ [dB(A)]	Potenza specifica interna $SFP_{int}$ [W/(m³/s)]	Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ [Pa]
1	1400	0,389	39,8	75,6	63	1098,8	161
1 <sub>b</sub>	1650	0,458	42,4	74,6	63	1302	117
2	200	0,056	9,1	89,3	64	820,1	360
3	200	0,056	14,4	89,3	62	654,3	319
4	950	0,264	21,7	78,4	57	1200,7	69
5	1300	0,361	35	76,1	62	1108,7	106
5 <sub>b</sub>	1450	0,403	32,4	75,4	62	1385,6	59
6	1000	0,278	31,8	78	62	838	165



# Efficienza termica del recuperatore

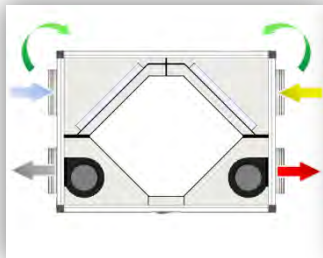


# Configurazioni

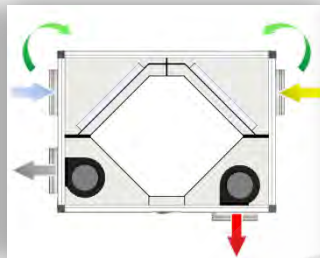
Tutte le configurazioni sono con vista lato ispezione, quindi dal basso per le orizzontali a soffitto, dall'alto per le orizzontali a pavimento e frontale per le verticali.  
Nelle versioni orizzontali, gli attacchi di immissione ed espulsione sono orientabili a piacere.



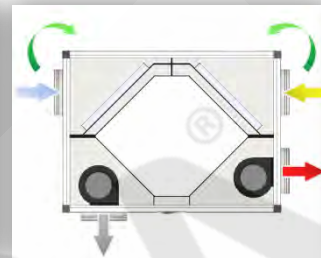
## INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A SOFFITTO



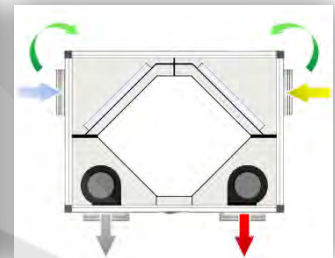
H1 (standard)



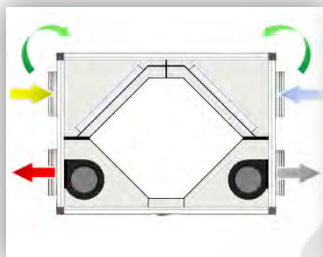
H2



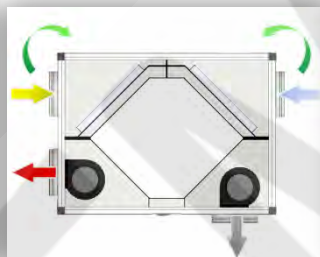
H3



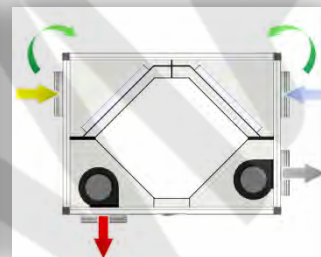
H4



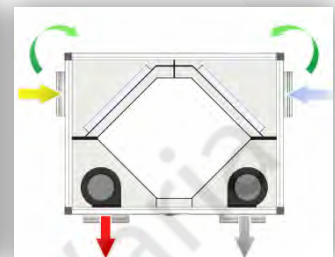
H5



H6

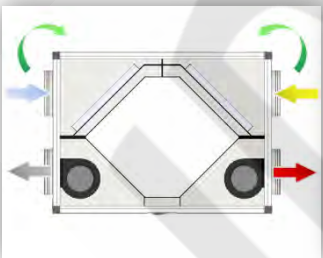


H7

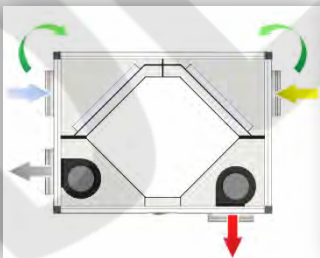


H8

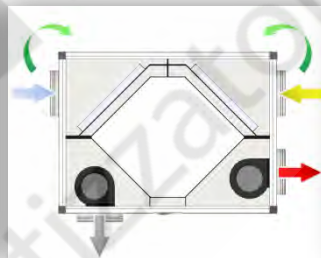
## INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A PAVIMENTO



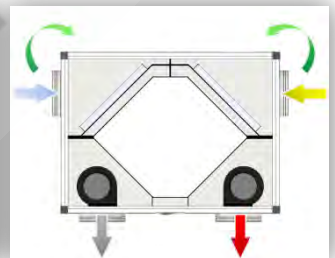
B1 (standard)



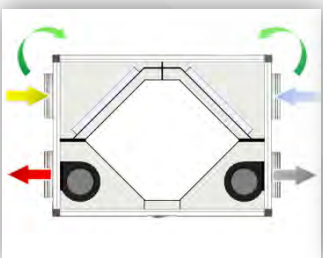
B2



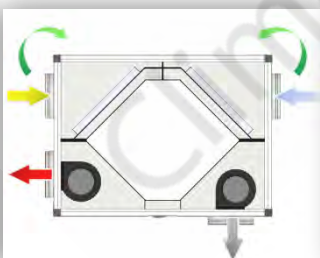
B3



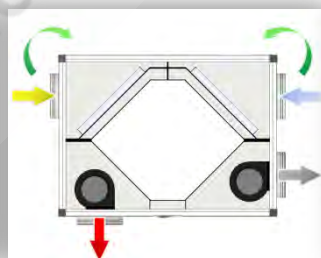
B4



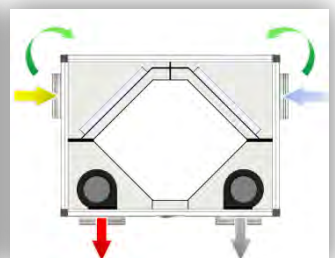
B5



B6



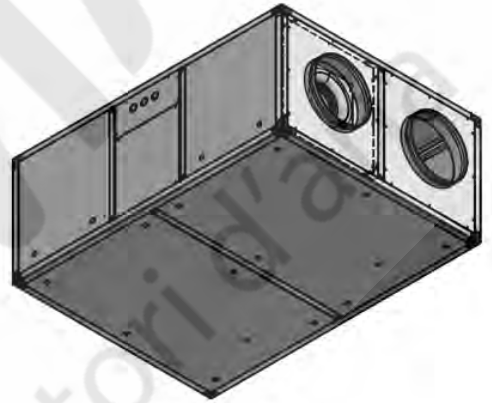
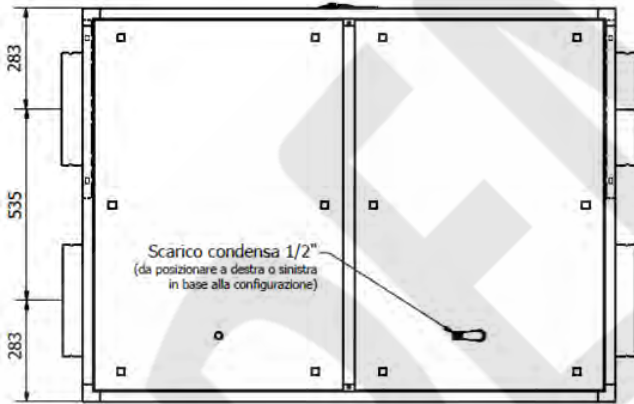
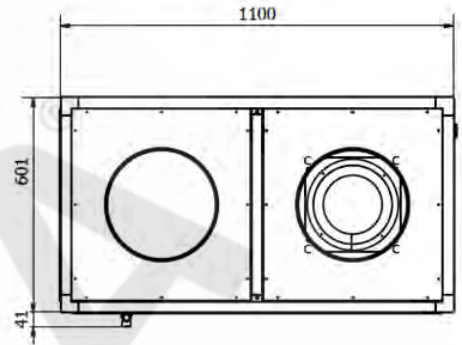
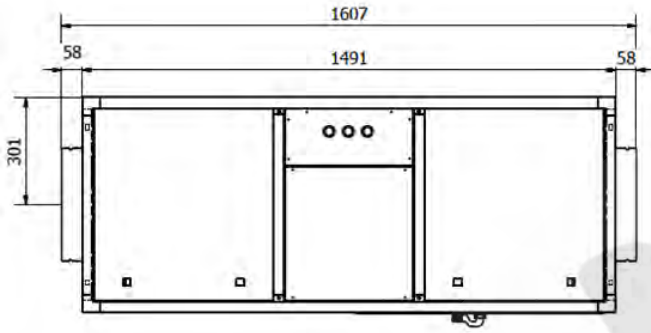
B7



B8

Azzurro	RINNOVO (presa aria esterna)	Giallo	RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
Grigio	ESPULSIONE (espulsione all'esterno)	Rosso	IMMISSIONE (mandata in ambiente)

# Dimensioni



Climatizzatori

# IDEMA<sup>®</sup>

## Climatizzatori d'aria

[www.idemaclima.com](http://www.idemaclima.com)

Tel. +39 031 887197

[assistenza@idemaclima.it](mailto:assistenza@idemaclima.it)

A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.