

REC R 800



Unità di recupero calore centralizzata completa di regolazione 800 mc/h



Verticale



Orizzontale

Prodotto REC R 800 H/V
Installazione Orizzontale/Verticale
Rendimenti > 90%

DESCRIZIONE

Unità di recupero calore centralizzata completa di regolazione Plug and play wireless e By-pass integrato. Struttura autoportante in lamiera pre-verniciata, isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm.

RECUPERATORE DI CALORE

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%.

VENTILATORI

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo.

FILTRI

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione parametri	Unità di misura	Valori
Portata aria	mc/h	900
Pressione statica utile	Pa	55 (V) / 85 (H)
Efficienza termica	%	>90
Tensione nominale	V	230 – 1F
Frequenza	Hz	50-60
Assorbimento alla portata max	A	2.9
Potenza nominale	W	380
Filtri	Classe	F7 (ePM1 70%) MANDATA M5(ePM10 50%) ESTRAZIONE

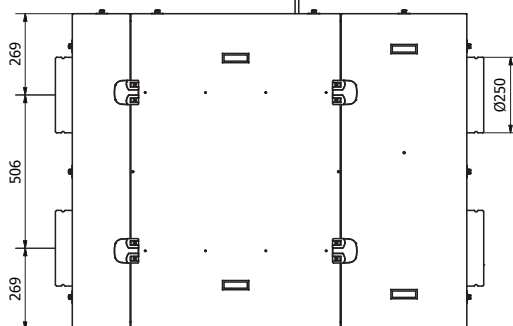
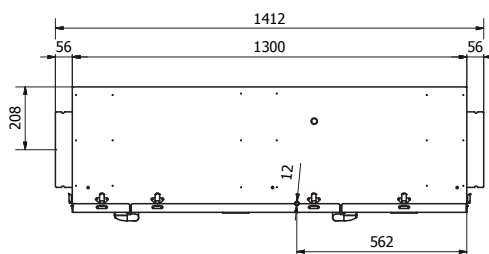
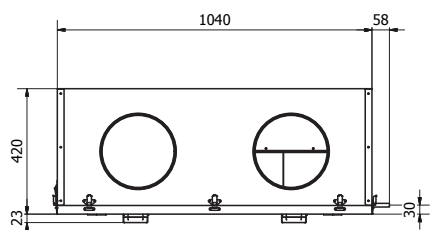
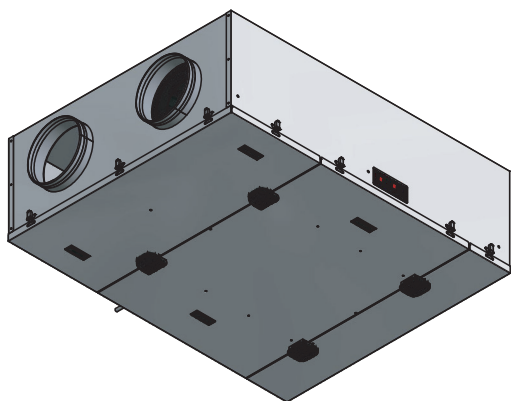


VMC

Massima qualità dell'aria
in ambiente domestico

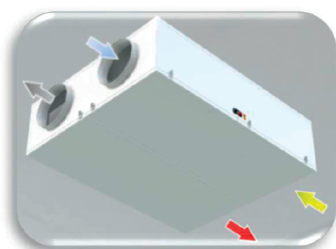
DIMENSIONALI

Versione orizzontale (H)

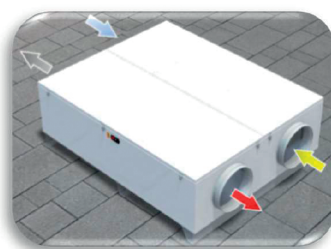


CONFIGURAZIONI

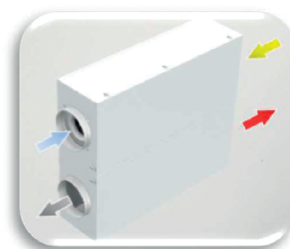
Diametro nominale tubazioni: \varnothing 250 mm Peso: 100 kg
Livello di pressione sonora a 1,5 m (Lpa in dB(A)): 47 dB(A)



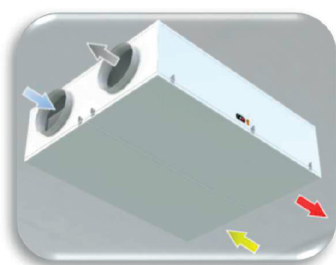
HS (standard)
SOFFITTO



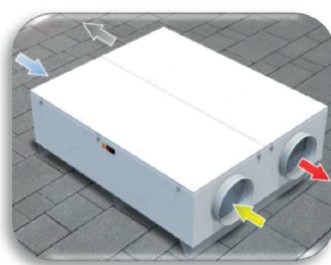
HB*
BASAMENTO



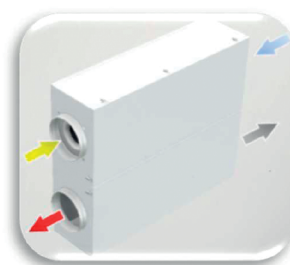
HP*
PARETE



KS*
SOFFITTO



KB*
BASAMENTO

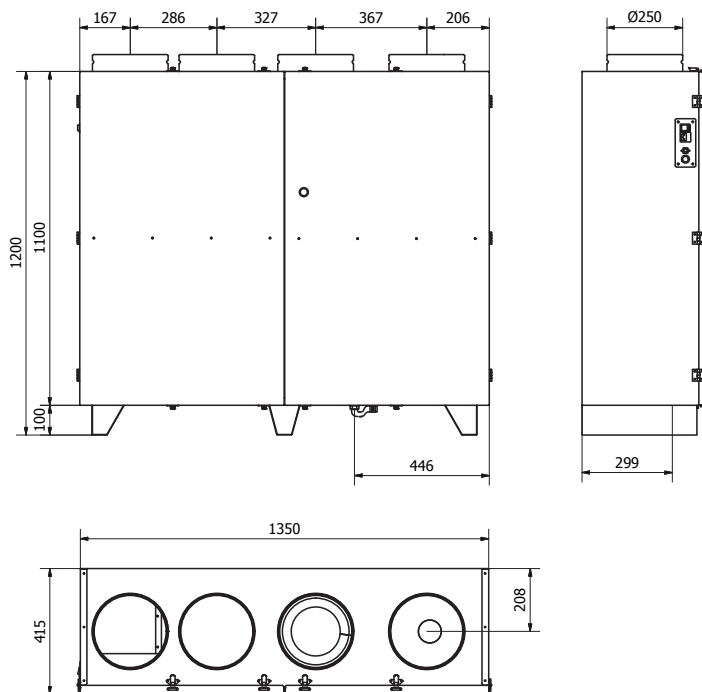
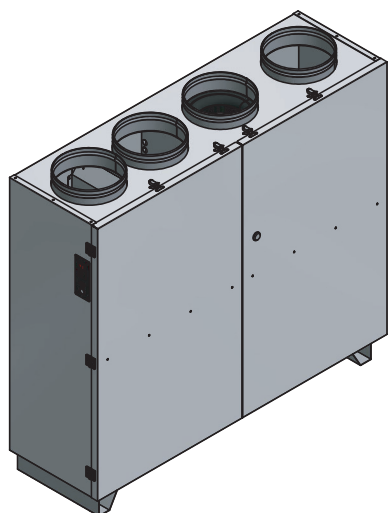


KP*
PARETE

AZZURRO	RINNOVO (presa aria esterna)	GIALLO	RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
GRIGIO	ESPULSIONE (espulsione all'esterno)	ROSSO	IMMISSIONE (mandata in ambiente)

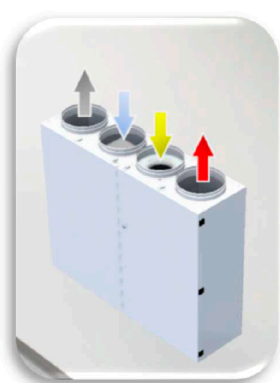
DIMENSIONALI

Versione verticale (V)



CONFIGURAZIONI

Diametro nominale tubazioni: $\varnothing 250$ mm Peso: 95 kg
 Livello di pressione sonora a 1,5m (L_{pa} in dB(A)): 47 dB(A)



UA (standard)
PARETE



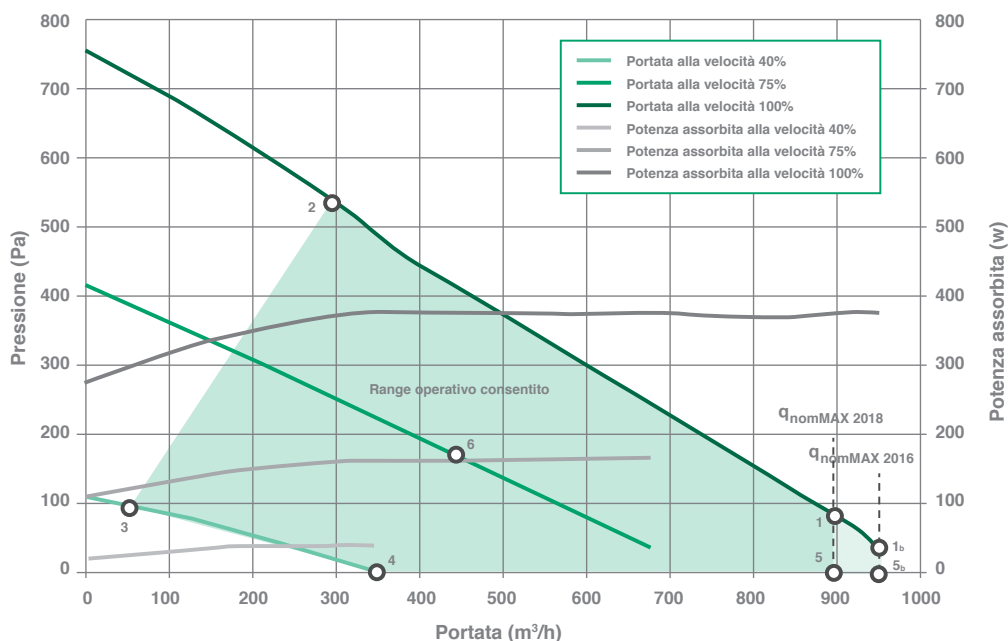
UB*
PARETE

AZZURRO	RINNOVO (presa aria esterna)	GIALLO	RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
GRIGIO	ESPULSIONE (espulsione all'esterno)	ROSSO	IMMISSIONE (mandata in ambiente)

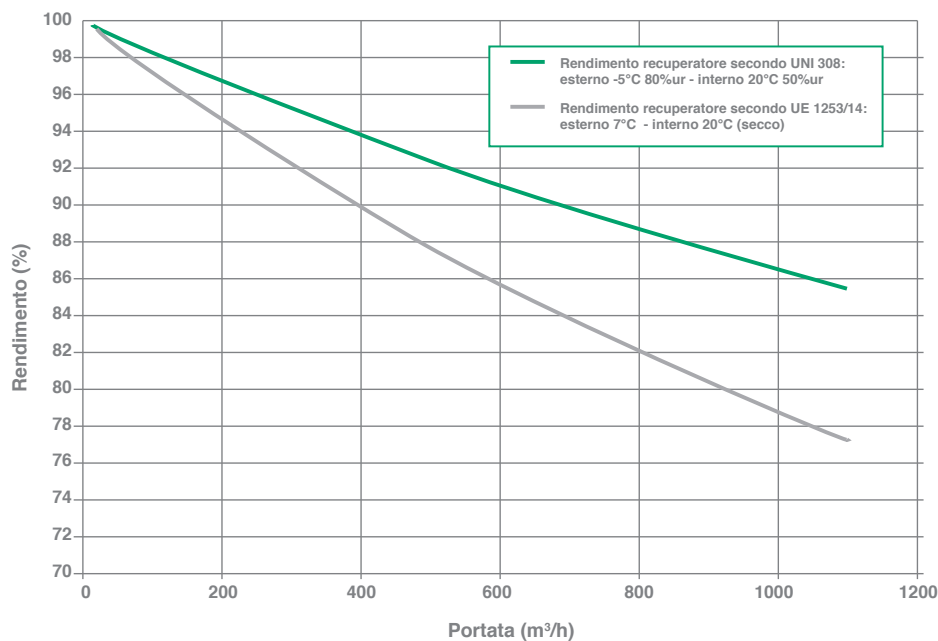
**VMC**Massima qualità dell'aria
in ambiente domestico

PRESTAZIONI AERAILICHE

	Portata nominale q_{nom} (m ³ /h)	Portata nominale q_{nom} (m ³ /s)	Rendimento ventilatore $\eta_{s,Fan}$ (%)	Rendimento scambiatore $\eta_{L_{nuv}}$ (%)	Potenza sonora L_{wa} (dB(A))	Potenza specifica interna SFP_{int} (W(m ³ /s))	Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)
1	900	0,250	52,8	80,1	57	1154,5	85
1_b	950	0,264	51,1	79,3	58	1257,6	37
2	298	0,083	32,3	92,1	65	1003,3	537
3	59	0,016	13,3	98,3	49	203,4	96
4	347	0,096	37,1	90,9	42	367	5
5	900	0,250	50,7	80,1	57	1142,6	0
5_b	950	0,264	50,6	79,3	58	1244,6	0
6	449	0,125	46,3	88,7	56	524	170



EFFICIENZA TERMICA DEL RECUPERATORE



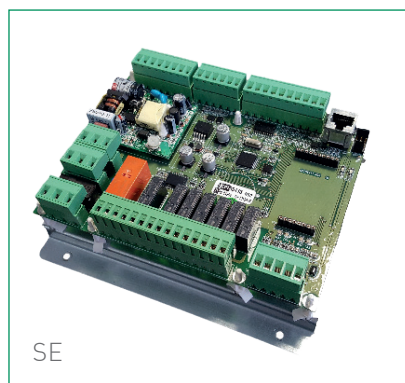
TIPOLOGIE DI CONTROLLO

Scheda elettronica con numerose funzioni, tra cui:

- selezione velocità 1, 2, 3 o automatica
- possibilità di gestione a portata/pressione costante (optional)
- gestione automatica del by-pass per free-cooling e free-heating
- protezione antigelo (anche con resistenza elettrica),
- allarme filtri con contaore (optional con pressostato)
- gestione di sonde di umidità, temperatura, qualità aria, CO₂...
- controllo di batterie ad acqua e resistenze elettriche di pretrattamento e/o post-trattamento.
- comunicazione via ModBus.

Disponibile nelle seguenti versioni:

- SE scheda a bordo macchina;
- EB display LCD bianco, con sonde di umidità e temperatura ambiente integrate
SE+EB sono incluse nella fornitura dell'unità di recupero calore
- ET display a colori touch-screen (su richiesta)



**VMC**Massima qualità dell'aria
in ambiente domestico

SCHEMA DEL PRODOTTO

Identificativo del modello		REC R 800 H EB	REC R 800 V EB
Tipologia di prodotto		UVNR, bidirezionale	UVNR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile	Velocità variabile
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore*		80,1%	80,1%
Portata nominale (m ³ /s)		0,25 m ³ /s	0,25 m ³ /s
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)		0,377 kW	0,377 kW
Potenza specifica interna di ventilazione SFPint (W/(m ³ /s))*		1155 W/(m ³ /s)	1262 W/(m ³ /s)
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*		1,67 m/s	1,67 m/s
Pressione esterna nominale Δs.ext (Pa)		85 Pa	55 Pa
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione Δs.int (Pa)*		294 Pa	324 Pa
Efficienza statica dei ventilatori ηs,Fan**		52,80%	52,80%
Tasso di trafileamento (%)	interno	3,7%	3,7%
	esterno	4,8%	4,8%
	ricircolo	Non applicabile	Non applicabile
Classificazione dei filtri		rinnovo F7 (ePM1 70%) ripresa M5 (ePM10 50%)	rinnovo F7 (ePM1 70%) ripresa M5 (ePM10 50%)
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Allarme visualizzato sul display remoto	Allarme visualizzato sul display remoto
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))		59 dB (A)	58 dB (A)

* come da regolamento n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento n°1254/2014

*3 sonda di umidità, di CO₂/qualità aria, di presenza...