

# REC R 220

Unità di recupero calore centralizzata completa di regolazione 220 mc/h



Verticale



Orizzontale

**Prodotto** REC R 220 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.

## PACCO DI SCAMBIO

Pacco di scambio controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90% in condizioni ambientali ottimali.

## VENTILATORI

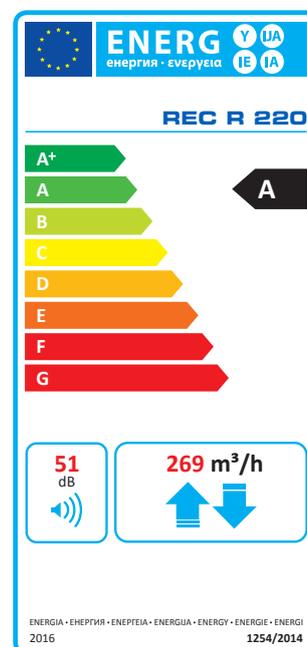
Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo.

## 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	269
Pressione statica utile	Pa	100
Efficienza termica	%	>90
Tensione nominale	V	230 – 1F
Frequenza	Hz	50-60
Assorbimento alla portata max	A	1.5
Potenza nominale	W	173
Filtri	Classe	F7 (ePM1 70%)



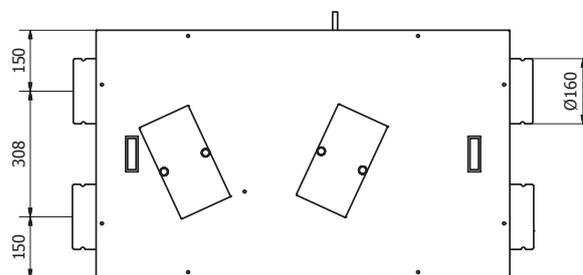
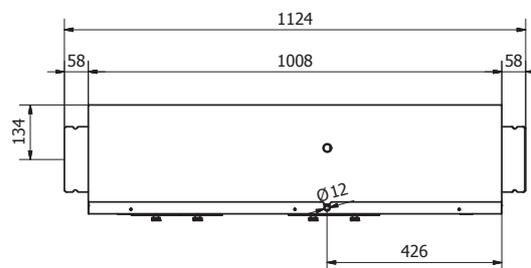
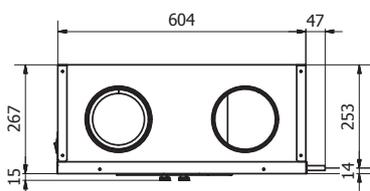
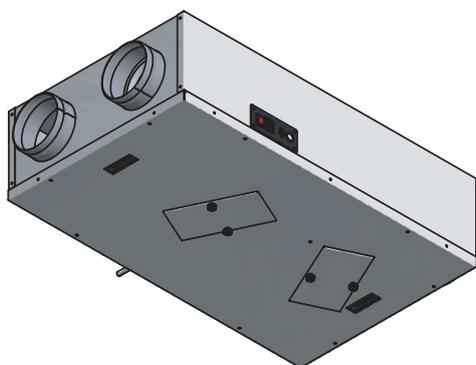


VMC

Massima qualità dell'aria  
in ambiente domestico

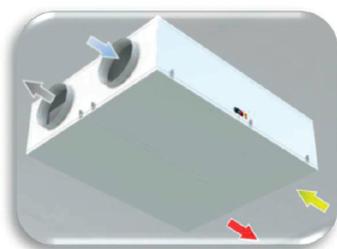
## DIMENSIONALI

Versione orizzontale (H)

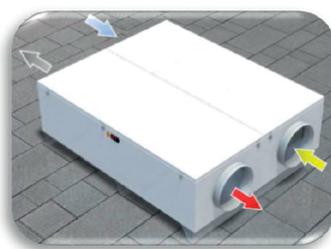


## CONFIGURAZIONI

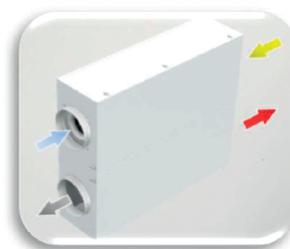
Diametro nominale tubazioni:  $\varnothing$  160 mm  
Peso: 42 kg  
Livello di pressione sonora a 1,5 m (L<sub>pa</sub> in dB(A)): 39 dB(A)



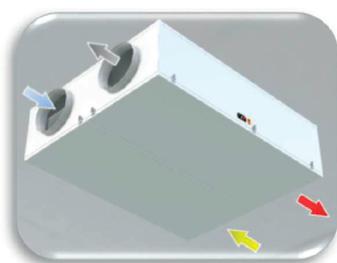
HS (standard)  
SOFFITTO



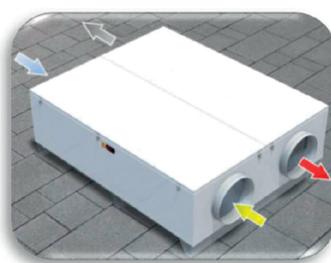
HB  
BASAMENTO



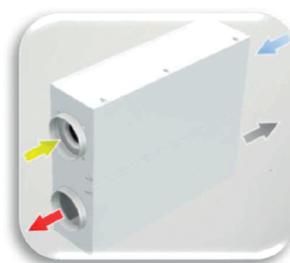
HP  
PARETE



KS\*  
SOFFITTO



KB\*  
BASAMENTO

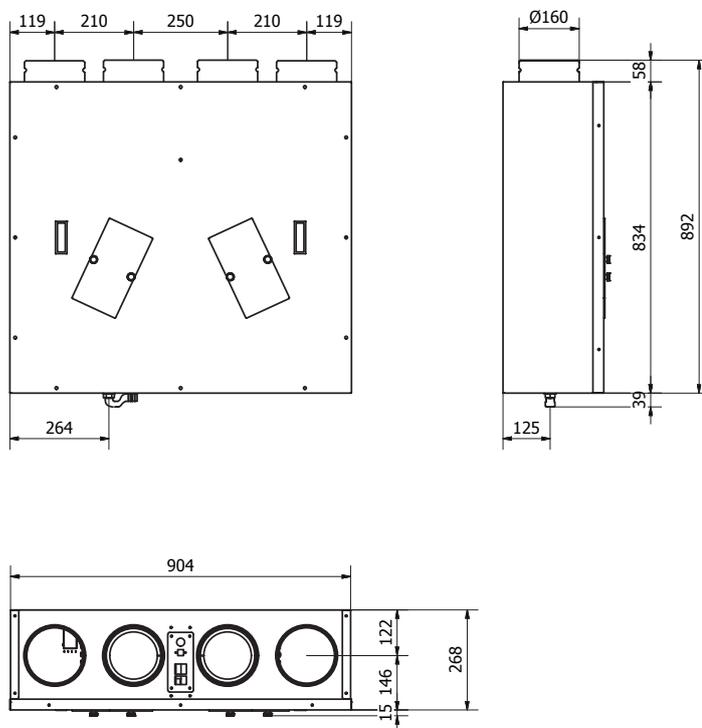
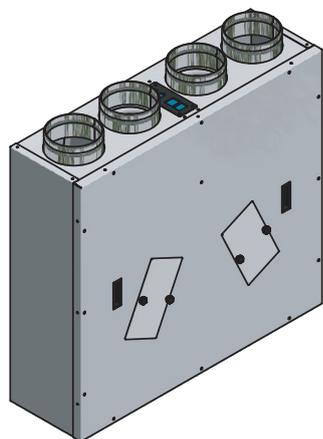


KP\*  
PARETE

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: Ø 160 mm Peso: 53 kg  
 Livello di pressione sonora a 1,5m (L<sub>pa</sub> in dB(A)): 39 dB(A)



**VA (standard)**  
PARETE



**VB\***  
PARETE

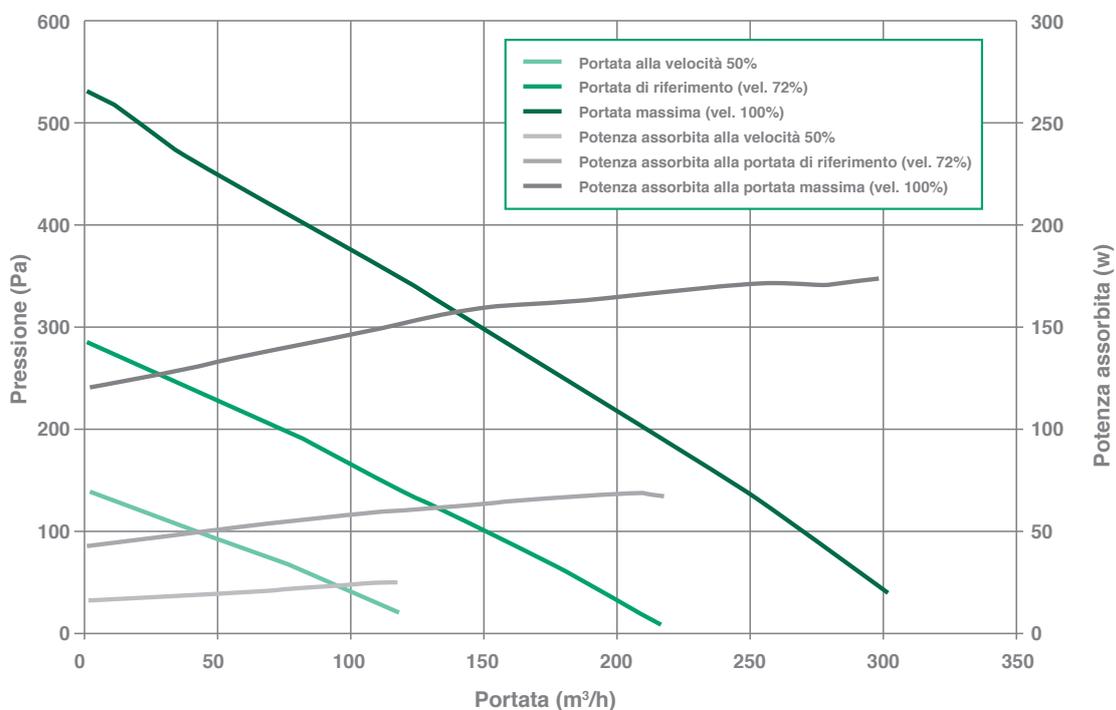
AZZURRO	RINNOVO (presa aria esterna)	GIALLO	RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
GRIGIO	ESPULSIONE (espulsione all'esterno)	ROSSO	IMMISSIONE (mandata in ambiente)



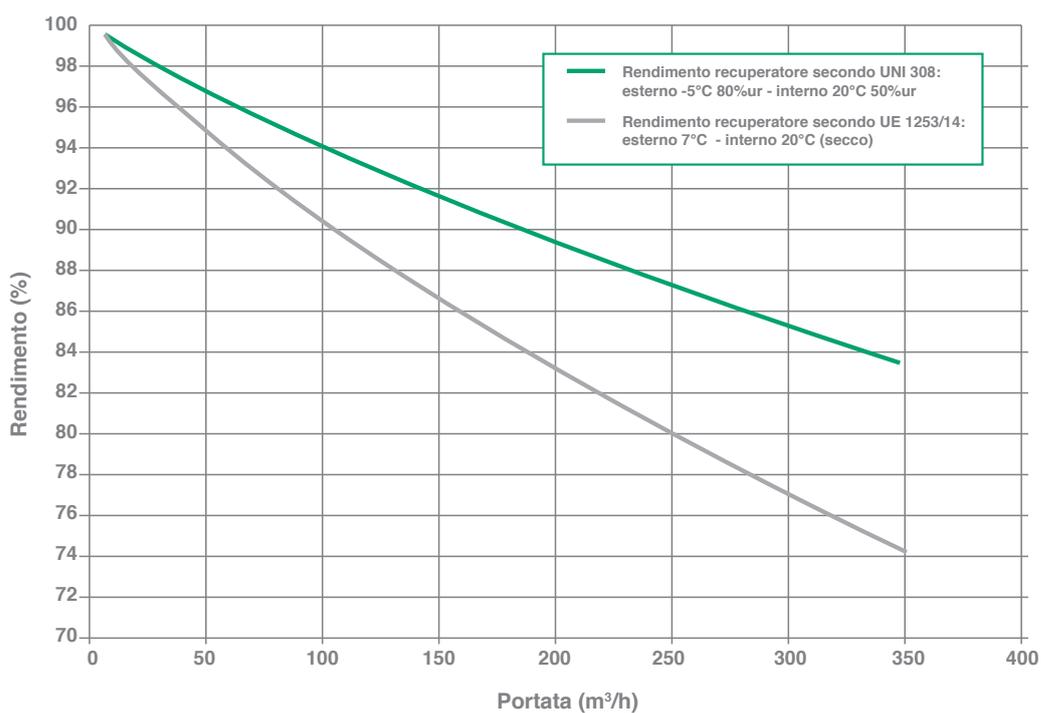
VMC

Massima qualità dell'aria  
in ambiente domestico

## PRESTAZIONI AERAILICHE



## 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, CO<sub>2</sub>...
- 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**SCHEDA DEL PRODOTTO**

Identificativo del modello		REC R 220 H/V EB
Consumo di energia specifico in kWh/(m <sup>2</sup> .a) per ogni zona climatica e classe SEC	Clima freddo	-73,7 kWh/m <sup>2</sup> .a
	Clima mite	-36,4 kWh/m <sup>2</sup> .a
	Clima caldo	-12,4 kWh/m <sup>2</sup> .a
Classe energetica		A
Tipologia di prodotto		UVR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore*		83,9%
Portata massima (m <sup>3</sup> /h)*		269 m <sup>3</sup> /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima [W]*		173 W
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))		51 dB(A)
Portata di riferimento (m <sup>3</sup> /s)*		0,052 m <sup>3</sup> /s
Differenza di pressione (Pa)*		50 Pa
Potenza assorbita specifica (W/(m <sup>3</sup> /h))		0,35 W/(m <sup>3</sup> /h)
Tipo di controllo		Controllo ambientale centralizzato
Coefficiente di controllo		0,85
Tasso di trafilamento (%)	interno	1,4%
	esterno	2,2%
	ricircolo	Non applicabile
Tasso di miscela (%)		Non applicabile
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Allarme visualizzato sul display remoto
Installazione per immissione aria nuova		Non applicabile
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a + 20Pa e - 20Pa (%)		Non applicabile
Tenuta dell'aria interna / esterna (m <sup>3</sup> /h)		Non applicabile
Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100m <sup>2</sup> (kWh di elettricità /a)**	Clima freddo	895,4 kWh elettr./a
	Clima mite	358,4 kWh elettr./a
	Clima caldo	313,4 kWh elettr./a
Risparmio di riscaldamento annuo specifico per una abitazione di 100m <sup>2</sup> (kWh di energia primaria /a)**	Clima freddo	8733,8 kWh en.prim./a
	Clima mite	4464,5 kWh en.prim./a
	Clima caldo	2018,8 kWh en.prim./a

\* come da regolamento n° 1253/2014

\*\* calcolati come da regolamento n°1254/2014

\*3 sonda di umidità, di CO<sub>2</sub>/qualità aria, di presenza...