

# REC R 500



Unità di recupero calore centralizzata completa di regolazione 500 mc/h



Verticale



Orizzontale

**Prodotto** REC R 500 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

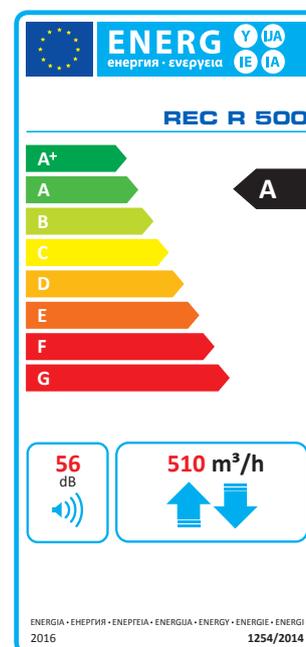
Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo.

## 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	510
Pressione statica utile	Pa	100
Efficienza termica	%	>90
Tensione nominale	V	230 – 1F
Frequenza	Hz	50-60
Assorbimento alla portata max	A	2.7
Potenza nominale	W	332
Filtri	Classe	F7 (ePM1 70%)



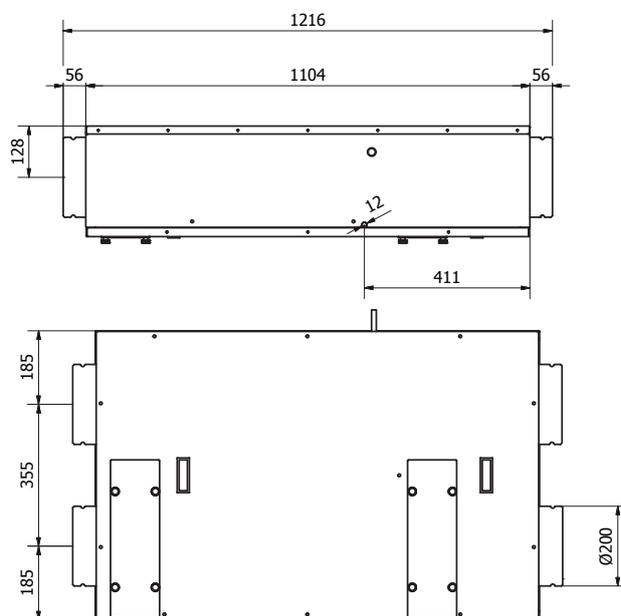
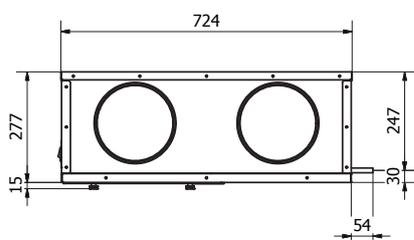
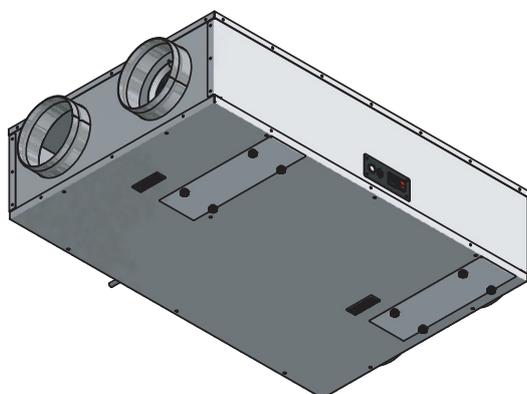


VMC

Massima qualità dell'aria  
in ambiente domestico

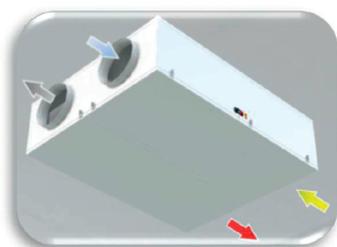
## DIMENSIONALI

Versione orizzontale (H)

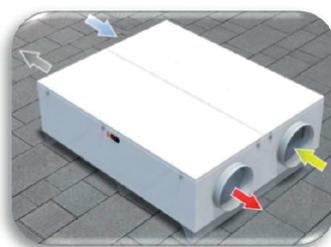


## CONFIGURAZIONI

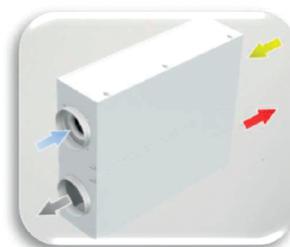
Diametro nominale tubazioni: Ø 200 mm Peso: 49 kg  
Livello di pressione sonora a 1,5 m (L<sub>pa</sub> in dB(A)): 44 dB(A)



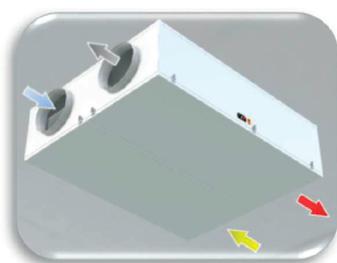
HS (standard)  
SOFFITTO



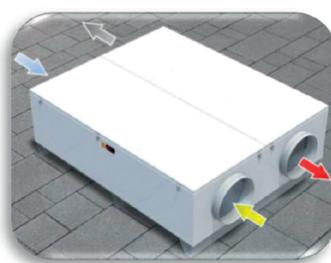
HB\*  
BASAMENTO



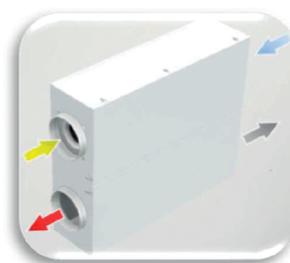
HP\*  
PARETE



KS\*  
SOFFITTO



KB\*  
BASAMENTO

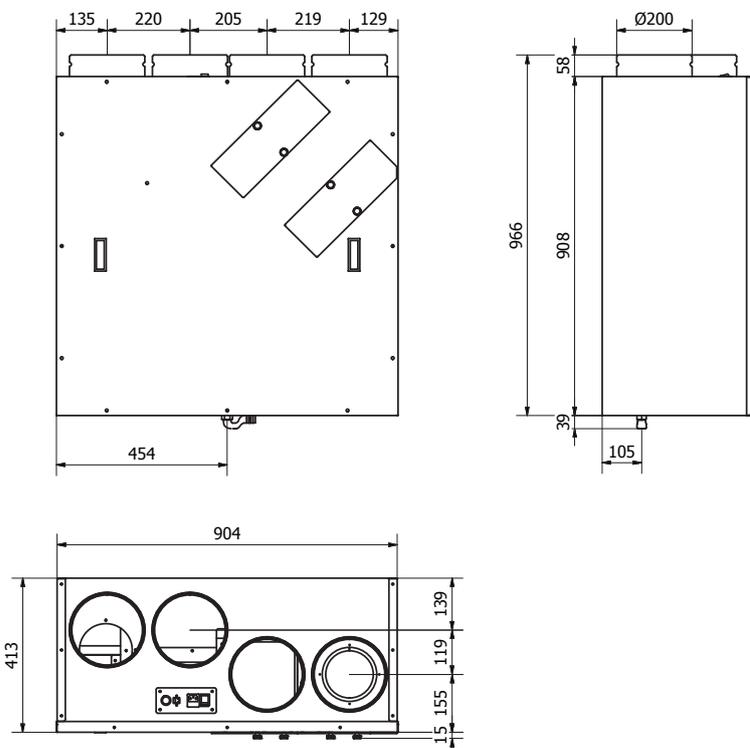
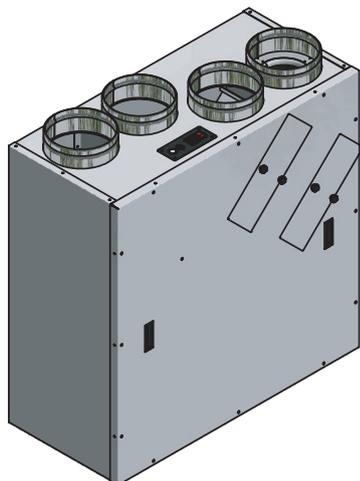


KP\*  
PARETE

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

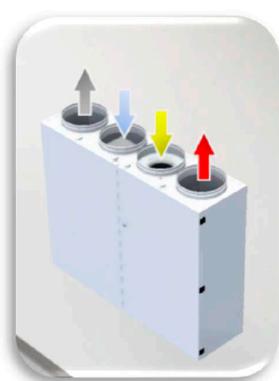
## DIMENSIONALI

Versione verticale (V)



## CONFIGURAZIONI

Diametro nominale tubazioni: Ø 200 mm Peso: 77 kg  
 Livello di pressione sonora a 1,5m (L<sub>pa</sub> in dB(A)): 44 dB(A)



VC (standard)  
PARETE



VD\*  
PARETE

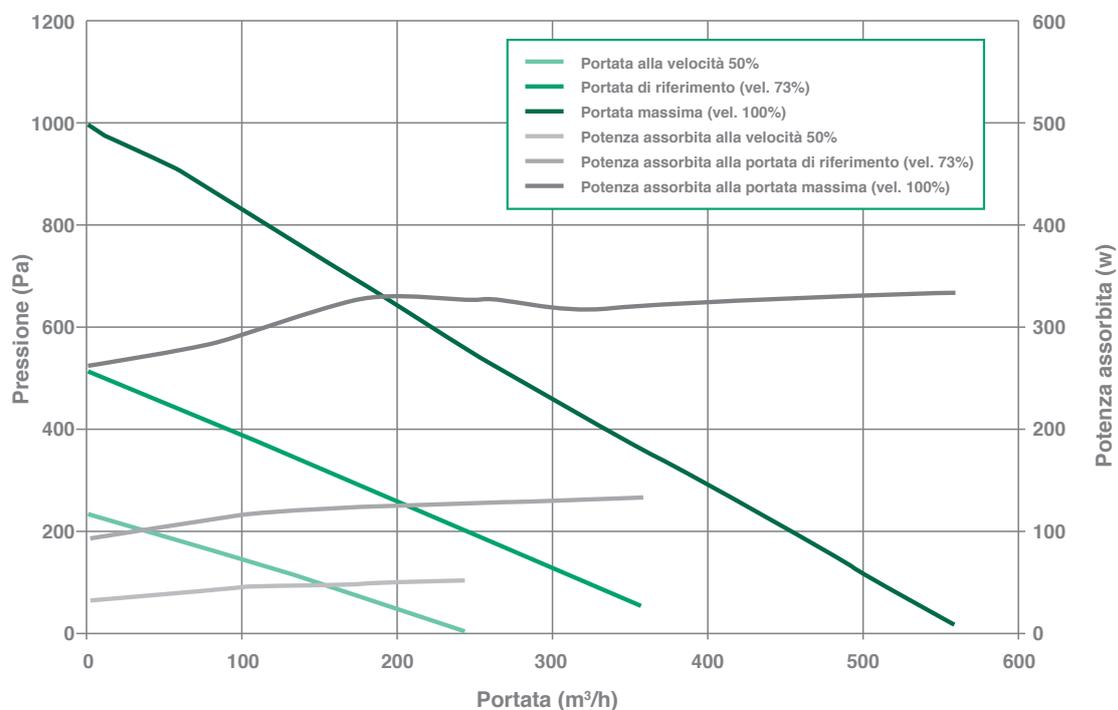
AZZURRO	RINNOVO (presa aria esterna)	GIALLO	RIPRESA (estrazione dall'ambiente)
GRIGIO	ESPULSIONE (espulsione all'esterno)	ROSSO	IMMISSIONE (mandata in ambiente)



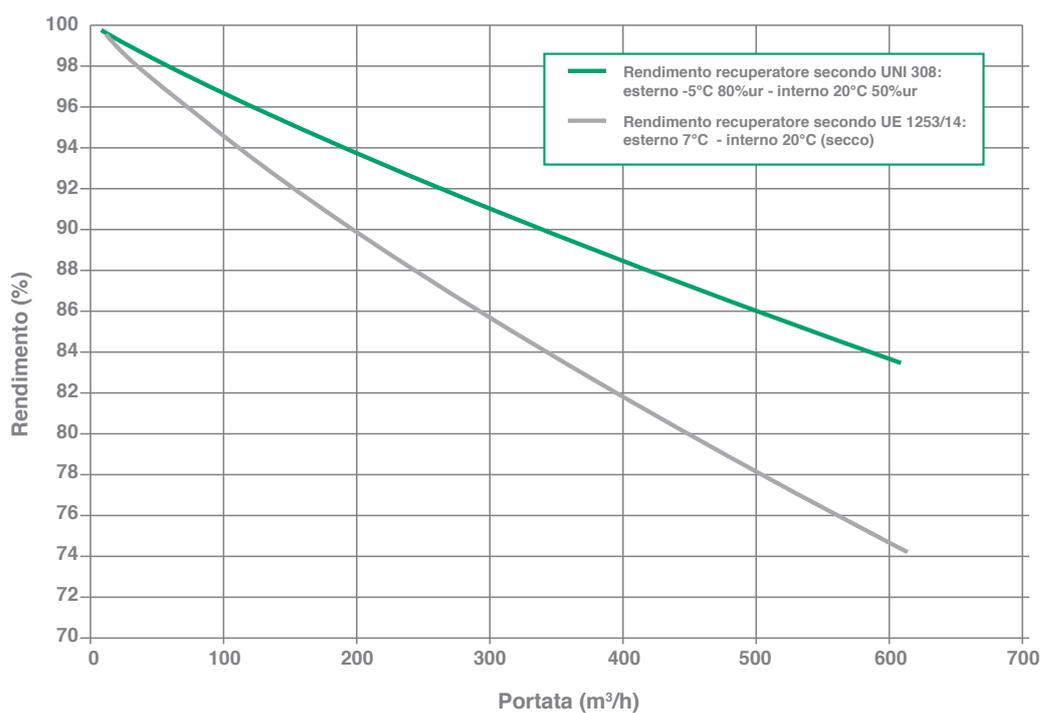
VMC

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 500 H EB	REC R 500 V EB
Consumo di energia specifico in kWh/(m <sup>2</sup> .a) per ogni zona climatica e classe SEC	Clima freddo	-72,9 kWh/m <sup>2</sup> .a	-74,5 kWh/m <sup>2</sup> .a
	Clima mite	-35,7 kWh/m <sup>2</sup> .a	-37,0 kWh/m <sup>2</sup> .a
	Clima caldo	-11,7 kWh/m <sup>2</sup> .a	-12,8 kWh/m <sup>2</sup> .a
Classe energetica		A	A
Tipologia di prodotto		UVR, bidirezionale	UVR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile	Velocità variabile
Sistema di recupero calore		Recuperatore controcorrente	Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore*		83,4%	84,7%
Portata massima (m <sup>3</sup> /h)*		510 m <sup>3</sup> /h	568 m <sup>3</sup> /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima [W]*		332 W	334 W
Livello di potenza sonora (L <sub>wa</sub> in dB(A))		56 dB(A)	56 dB(A)
Portata di riferimento (m <sup>3</sup> /s)*		0,099 m <sup>3</sup> /s	0,110 m <sup>3</sup> /s
Differenza di pressione (Pa)*		50 Pa	50 Pa
Potenza assorbita specifica (W/(m <sup>3</sup> /h))		0,37 W/(m <sup>3</sup> /h)	0,33 W/(m <sup>3</sup> /h)
Tipo di controllo		Controllo ambientale centralizzato	Controllo ambientale centralizzato
Coefficiente di controllo		0,85	0,85
Tasso di trafileamento (%)	interno	0,9%	1,0%
	esterno	1,7%	1,8%
	ricircolo	Non applicabile	Non applicabile
Tasso di miscela (%)		Non applicabile	Non applicabile
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri		Allarme visualizzato sul display remoto	Allarme visualizzato sul display remoto
Installazione per immissione aria nuova		Non applicabile	Non applicabile
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a + 20Pa e - 20Pa (%)		Non applicabile	Non applicabile
Tenuta dell'aria interna / esterna (m <sup>3</sup> /h)		Non applicabile	Non applicabile
Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100m <sup>2</sup> (kWh di elettricità /a)**	Clima freddo	917,2 kWh elettr./a	880,2 kWh elettr./a
	Clima mite	380,2 kWh elettr./a	343,2 kWh elettr./a
	Clima caldo	335,2 kWh elettr./a	298,2 kWh elettr./a
Risparmio di riscaldamento annuo specifico per una abitazione di 100m <sup>2</sup> (kWh di energia primaria /a)**	Clima freddo	8707,3 kWh en.prim./a	8776,2 kWh en.prim./a
	Clima mite	4451,0 kWh en.prim./a	4486,2 kWh en.prim./a
	Clima caldo	2012,7 kWh en.prim./a	2028,6 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...