

# VMC 500 H



Portata 510 m<sup>3</sup>/h con 100 Pa di pressione utile

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

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 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. 22 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz

Assorbimento alla portata max: 2,7A 332W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa ( l x p x h ): 720x1100x275 mm

Diametro nominale tubazioni: Ø 200 mm

Peso: 49 kg

Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 44 dB(A)

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

Disponibile con controllo a potenziometro (PT), 3 velocità (3V), 3 velocità EVO (3E), elettronica con display LCD nero (EL), elettronica con display LCD bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)

Protezione antigelo integrata (solo versioni con elettronica: 3E, EL, EB, ET)

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

TEKAL di Rebellato Renzo & C. Sas. CTTADELLA (PD) C.F. - P.I. 00794040287

Tel./Fax. 049/9402259 – 049/5975977

email: [info@tekal.net](mailto:info@tekal.net) – [commerciale@tekal.net](mailto:commerciale@tekal.net) Website: [www.tekalclima.it](http://www.tekalclima.it)

## Scheda del prodotto (controllo EB)

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

Scheda valida anche per le versioni con controllo EL oppure PT, 3V, 3E, ET in abbinamento a umidostato

Consumo di energia specifico in kWh/(m <sup>2</sup> a) per ogni zona climatica e classe SEC	Clima freddo Clima mite Clima caldo	-72,9 kWh/m <sup>2</sup> .a -35,7 kWh/m <sup>2</sup> .a -11,7 kWh/m <sup>2</sup> .a
Classe energetica		A
Tipologia di prodotto		UVR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile
Sistema di recupero del calore		Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore*		83,4 %
Portata massima (m <sup>3</sup> /h)*		510 m <sup>3</sup> /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)*		332 W
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A) )		56 dB(A)
Portata di riferimento (m <sup>3</sup> /s)*		0,099 m <sup>3</sup> /s
Differenza di pressione (PA)*		50 Pa
Potenza assorbita specifica (W/(m <sup>3</sup> /h))		0,37 W/(m <sup>3</sup> /h)
Tipo di controllo		Controllo ambiente centralizzato
Coefficiente di controllo		0,85
Tasso di trafileamento (%)	Interno esterno ricircolo	0,9% 1,7% non applicabile
Tasso di miscela (%)		Non applicabile
Posizione e descrizione del segnale visivo di avviamento 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 +20 Pa e – 20 Pa (%)		Non applicabile
Tenuta dell'aria interna / esterna (m <sup>3</sup> /h)		Non applicabile
Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100 m <sup>2</sup> (kWh di elettricità /a)**	Clima freddo Clima mite Clima caldo	917,2 kWh di elettricità /a 380,2 kWh di elettricità /a 335,2 kWh di elettricità /a
Risparmio di riscaldamento annuo specifico per un'abitazione di 100 m <sup>2</sup> (kWh di energia primaria /a)**	Clima freddo Clima mite Clima caldo	8707,3 kWh di energia primaria /a 4451,0 kWh di energia primaria /a 2012,7 kWh di energia primaria /a

\* come da regolamento n° 1253/2014

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

## Scheda del prodotto (controllo 3E)

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

Scheda valida anche per le versioni con controllo PT, 3V, ET

Consumo di energia specifico in kWh/(m <sup>2</sup> a) per ogni zona climatica e classe SEC	Clima freddo Clima mite Clima caldo	-68,1 kWh/m <sup>2</sup> .a -31,7 kWh/m <sup>2</sup> .a -8,2 kWh/m <sup>2</sup> .a
Classe energetica		B
Tipologia di prodotto		UVR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione		Velocità variabile
Sistema di recupero del calore		Recuperatore controcorrente
Efficienza termica del recupero di calore*		83,4 %
Portata massima (m <sup>3</sup> /h)*		510 m <sup>3</sup> /h
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)*		332 W
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A) )		56 dB(A)
Portata di riferimento (m <sup>3</sup> /s)*		0,099 m <sup>3</sup> /s
Differenza di pressione (PA)*		50 Pa
Potenza assorbita specifica (W/(m <sup>3</sup> /h))		0,37 W/(m <sup>3</sup> /h)
Tipo di controllo		Controllo manuale
Coefficiente di controllo		1
Tasso di trafileamento (%)	Interno esterno ricircolo	0,9% 1,7% non applicabile
Tasso di miscela (%)		Non applicabile
Posizione e descrizione del segnale visivo di avviamento relativo ai filtri		Led di segnalazione su controllo remoto
Installazione per immissione aria nuova		Non applicabile
Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a +20 Pa e – 20 Pa (%)		Non applicabile
Tenuta dell'aria interna / esterna (m <sup>3</sup> /h)		Non applicabile
Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100 m <sup>2</sup> (kWh di elettricità /a)**	Clima freddo Clima mite Clima caldo	1045,9 kWh di elettricità /a 508,9 kWh di elettricità /a 463,9 kWh di elettricità /a
Risparmio di riscaldamento annuo specifico per un'abitazione di 100 m <sup>2</sup> (kWh di energia primaria /a)**	Clima freddo Clima mite Clima caldo	8552,1 kWh di energia primaria /a 4371,7 kWh di energia primaria /a 1973,8 kWh di energia primaria /a

\* come da regolamento n° 1253/2014

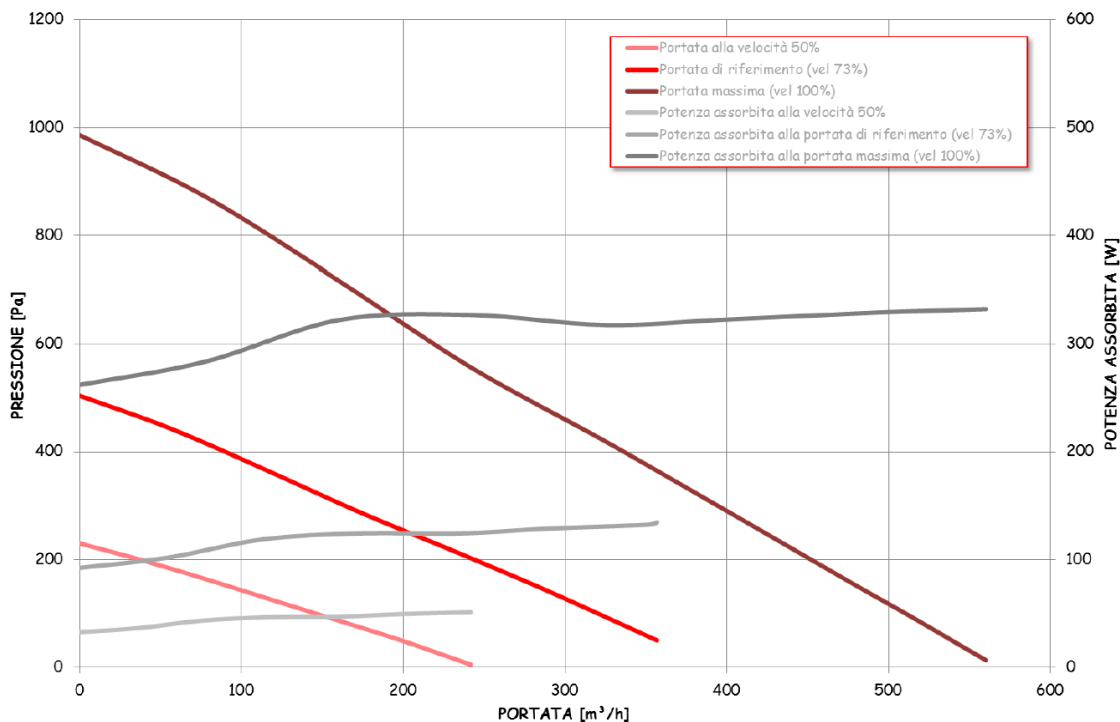
\*\* calcolati come da regolamento n° 1254/2014

TEKAL di Rebellato Renzo & C. Sas. CTTADELLA (PD) C.F. - P.I. 007

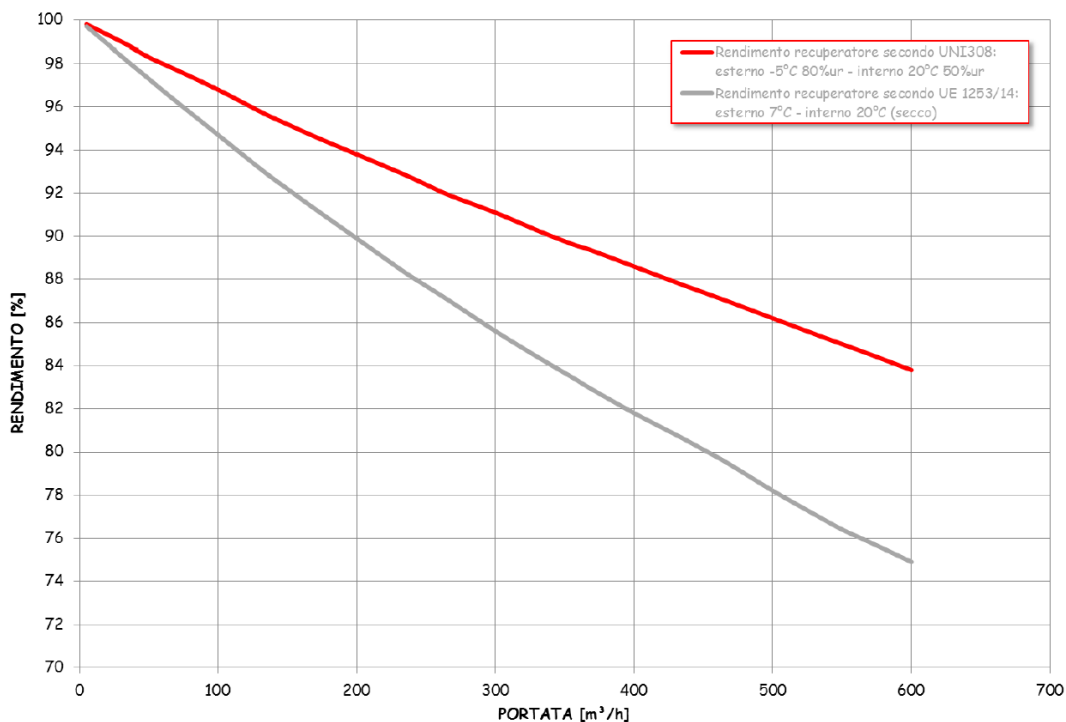
Tel./Fax. 049/9402259 – 049/5975977

email: [info@tekal.net](mailto:info@tekal.net) – [commerciale@tekal.net](mailto:commerciale@tekal.net) Website: [www.tekalclima.it](http://www.tekalclima.it)

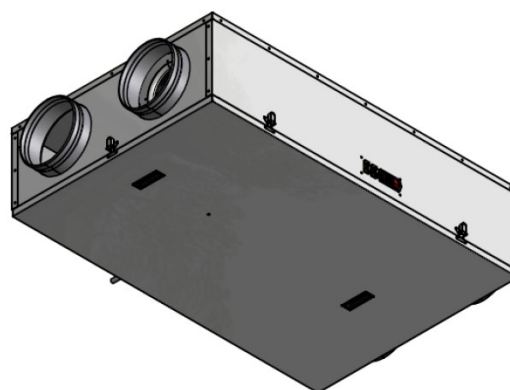
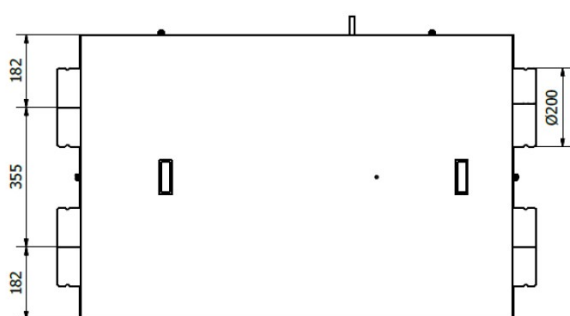
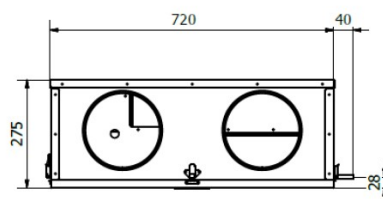
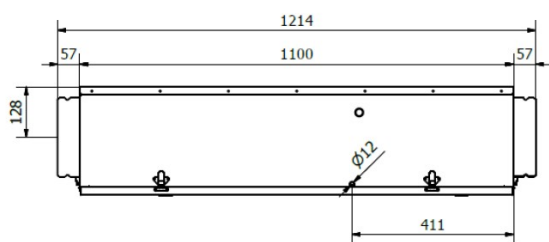
## Prestazioni aerauliche



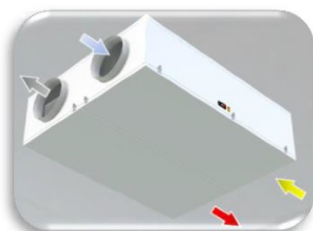
## Efficienza termica del recuperatore



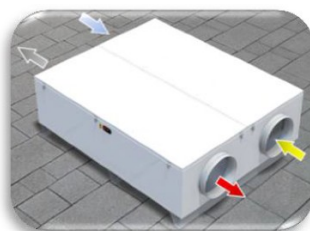
## Dimensioni



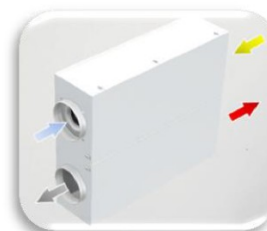
## Configurazioni



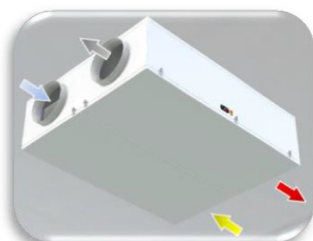
**HS (standard)**  
SOFFITTO



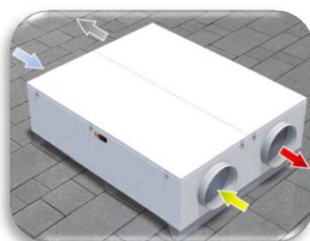
**HB\***  
BASAMENTO



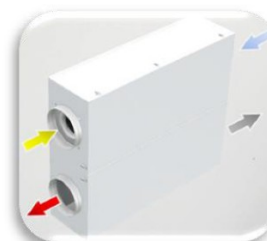
**HP\***  
PARETE



**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)

\* versioni richiedibili in fase d'ordine (sovrapprezzo di 120 € di listino)

TEKAL di Rebellato Renzo & C. Sas. CTTADELLA (PD) C.F. - P.I. 00794040287  
Tel./Fax. 049/9402259 – 049/5975977  
email: [info@tekal.net](mailto:info@tekal.net) – [commerciale@tekal.net](mailto:commerciale@tekal.net) Website: [www.tekalclima.it](http://www.tekalclima.it)

TEKAL di Rebellato Renzo & C. Sas. CTTADELLA (PD) C.F. - P.I. 00794040287  
Tel./Fax. 049/9402259 – 049/5975977  
email: [info@tekal.net](mailto:info@tekal.net) – [commerciale@tekal.net](mailto:commerciale@tekal.net) Website: [www.tekalclima.it](http://www.tekalclima.it)