

Rev. 04/2022

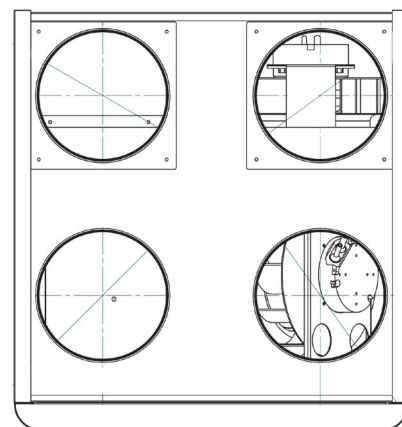
SERIE 5601.50 AIRFLAT 500V

Recuperatore verticale ad altissima efficienza.

SERIE 5601.50

Recuperatore verticale ad altissima efficienza.

- +** Risparmio energetico
- Corretto ricambio d'aria
- Plus per le persone allergiche
- Isolamento termico
- Isolamento acustico
- Protezione antigelo



Nome commerciale	Configurazione	Codice	Portata d'aria nominale
AIRFLAT 500 VR	destra	5601.50.16	550 m ³ /h
AIRFLAT 500 VL	sinistra	5602.50.16	550 m ³ /h

DESCRIZIONE

AIRFLAT 500V è un'unità di ventilazione con recupero di calore ad alto rendimento e con dimensioni compatte per facilitarne l'installazione a basamento o staffata a parete.

Composizione dell'apparecchio:

- struttura autoportante in lamiera verniciata esternamente RAL 9003 dotata internamente di isolante con pannello frontale facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità;
- scambiatore di calore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza di recupero del calore sensibile;
- by-pass motorizzato, con motore inserito nel quadro elettrico per facilitarne la manutenzione;
- ventilatori Brushless con motore elettronico con comando a portata costante;
- filtri piani ePM1 80% a bassa perdita di carico, di facile ispezione;
- quadro elettrico escluso dal flusso d'aria con schede di gestione e morsettiera di comando.

Caratteristiche e peculiarità dell'apparecchio:

- favorisce una ventilazione sana all'interno delle abitazioni, permettendo il corretto ricambio d'aria degli ambienti ed estraendo umidità in eccesso e cattivi odori;
- permette un notevole risparmio energetico per il riscaldamento grazie all'efficienza del recuperatore di calore;
- i filtri in classe ePM1 80%, a bassa perdita di carico, garantiscono il filtraggio dell'aria esterna, fondamentale per le persone allergiche;
- i motori a controllo elettronico di velocità garantiscono un basso consumo di energia elettrica;
- isolamento termico e acustico;
- ispezione e manutenzione di facile accesso mediante pannello con chiusure a cerniera;
- protezione antigelo;
- unità di controllo con display;
- predisposizione per facile connessione alla rete e del controllo remoto.

SPECIFICHE TECNICHE

DIMENSIONALI

Altezza	mm	1482
Larghezza	mm	603
Profondità	mm	642
Attacco scarico condensa	mm	20
Attacco tubazioni aerauliche		4xDN200
Peso	Kg	74

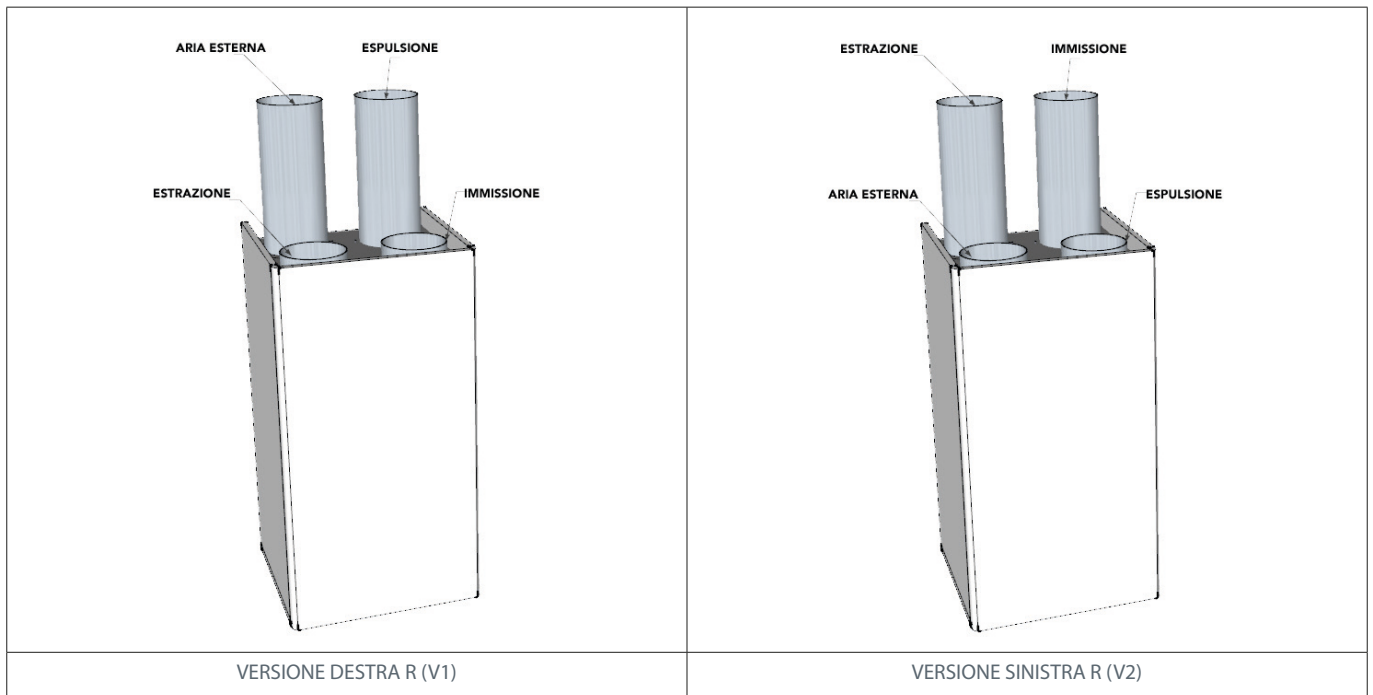
CARATTERISTICHE AERAULICHE

Portata aria nominale	m ³ /h	550
Tipologia di scambiatore	-	Controcorrente
Efficienza scambio termico	%	87,6
Livello potenza sonora trasmessa alla struttura	dB (A)	64
Livello pressione sonora irradiante nel canale	dB (A)	70
Pressione sonora media Lp a 1m	dB (A)	49,3
Pressione sonora media Lp a 3m	dB (A)	42,5

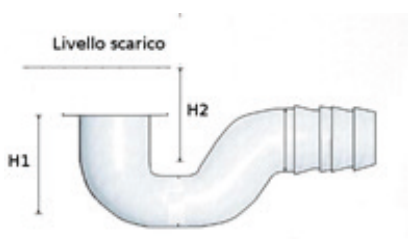
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione elettrica	F/V/Hz	1/230/50
Potenza elettrica assorbita	W	440
Corrente massima assorbita	A	2,8
Grado di protezione (CEI EN 60529)	IP	X0

SPECIFICHE TECNICHE



<p>STRUTTURA</p>	<p>Telaio autoportante in lamiera. Pannelli in lamiera zincata, verniciata esternamente in RAL 9003 con isolamento termico e acustico.</p>
<p>RECUPERO DI CALORE</p>	<p>Scambiatore in polipropilene a flussi incrociati controcorrente ad alto rendimento.</p>
<p>VENTILATORI</p>	<p>Ventilatori Brushless a pala rovescia con motore elettronico e comando a portata costante, con altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.</p>
<p>UNITA' DI CONTROLLO</p>	<p>Quadro elettrico completo di scheda di gestione 4 velocità ventilatori, antigelo, bypass automatico, sonde di temperatura, gestione delle batterie di preriscaldamento e segnalazione filtri sporchi automatica. Pannello di controllo obbligatorio per il funzionamento dell'unità con touch capacitivo per montaggio a copertura di scatola elettrica 503 o a muro.</p>



SCARICO CONDENSA

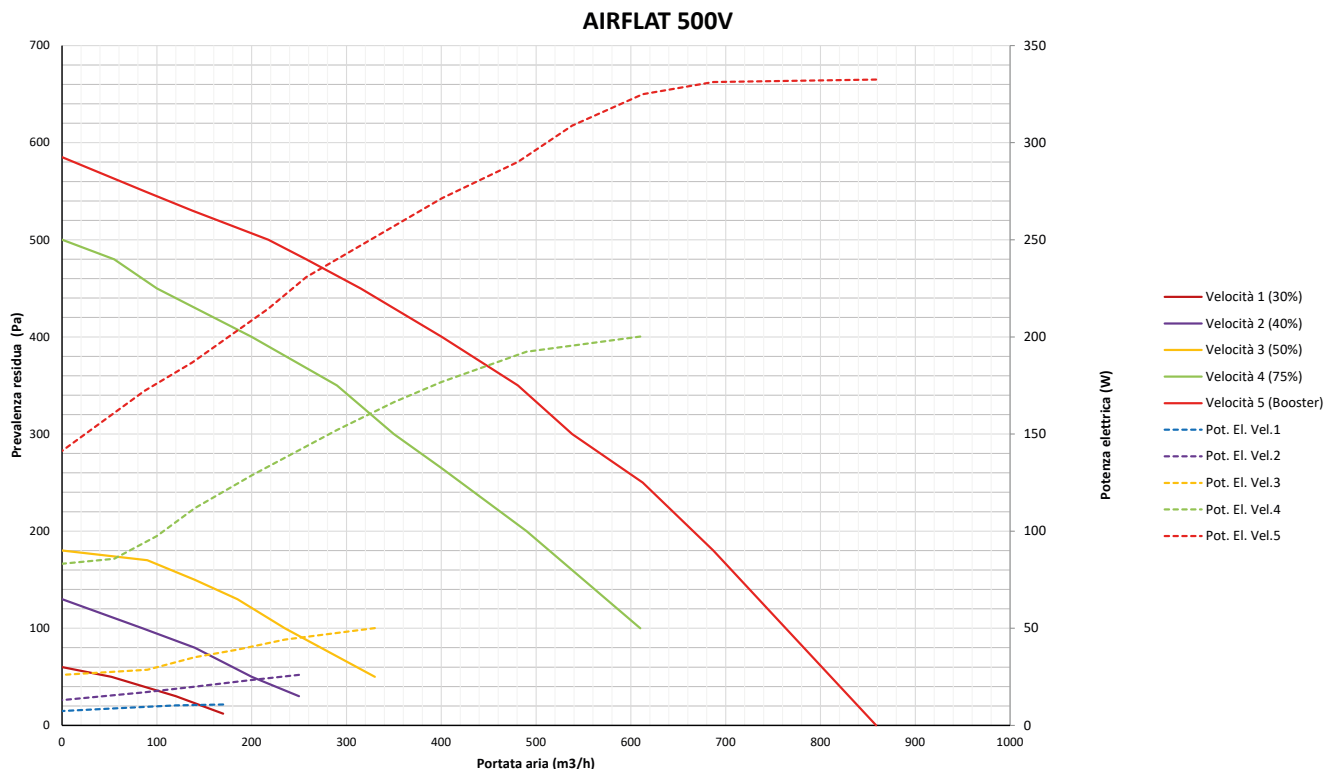
Posizionare l'unità di ventilazione meccanica a livello e prevedere un sifone per lo scarico condensa in una posizione più bassa rispetto al fondo della macchina, evitando percorsi senza pendenza o con tratti in salita.

L'unità viene fornita con due predisposizioni per lo scarico condensa; utilizzare solo lo scarico condensa previsto verso il lato aria esterna. Sull'unità verrà segnalato il corretto scarico condensa da utilizzare mediante un apposito adesivo.

Per l'installazione dello scarico condensa si consiglia di:

- dare una pendenza di almeno il 2% alla tubazione di scarico, al fine di evitare ristagni
- prevedere la possibilità di scollegare il tubo di scarico per eventuali manutenzioni, in particolare per la versione orizzontale;
- assicurarsi che l'estremità di scarico del tubo sia almeno al di sotto del livello d'acqua del sifone;
- assicurarsi che il sifone sia sempre pieno d'acqua e riempirlo al termine di ogni operazione di manutenzione.
- assicurarsi che la quota H1 sia almeno > 35-40mm e la quota H2 almeno > 35-40mm

PREVALENZA RESIDUA VENTILATORE



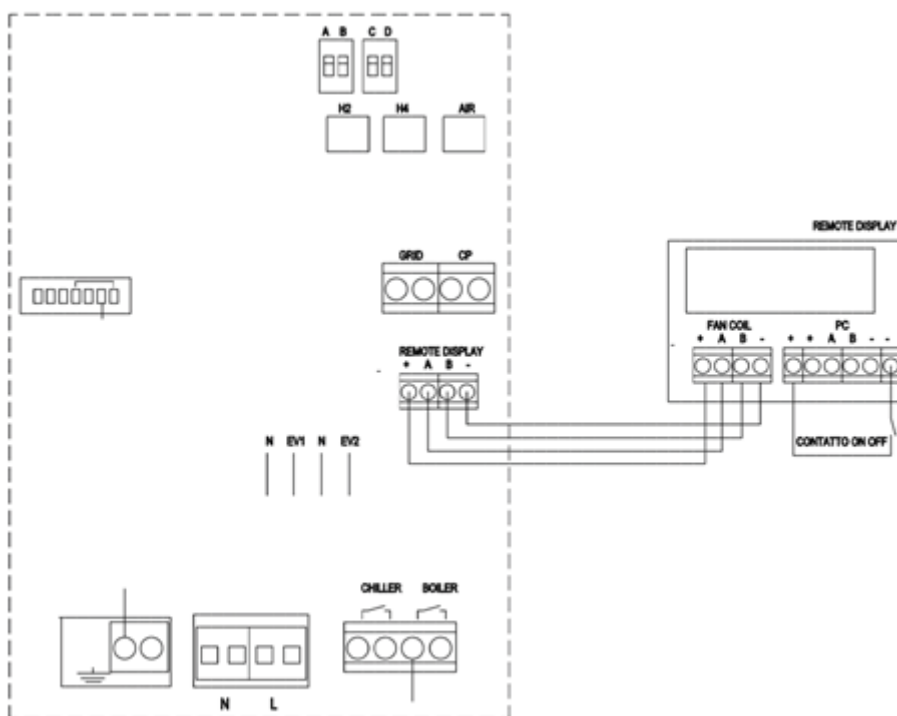
SCHEDA ELETTRONICA E COLLEGAMENTI ELETTRICI

L'unità di recupero calore AIRFLAT necessita di alimentazione elettrica 1 x 230V-50Hz, si dovranno prevedere gli opportuni dispositivi di sezionamento e protezione.

AIRFLAT può essere comandata mediante il display fornito con l'unità oppure con contatti puliti.

Dal display di gestione fornito in dotazione con la macchina è possibile abilitare le seguenti funzioni:

- Accensione e spegnimento
- Selezione delle velocità
- Cambio stagione (Estate/Inverno)
- Sonda incorporata di temperatura, umidità e qualità aria ambiente
- Spia per la manutenzione filtri



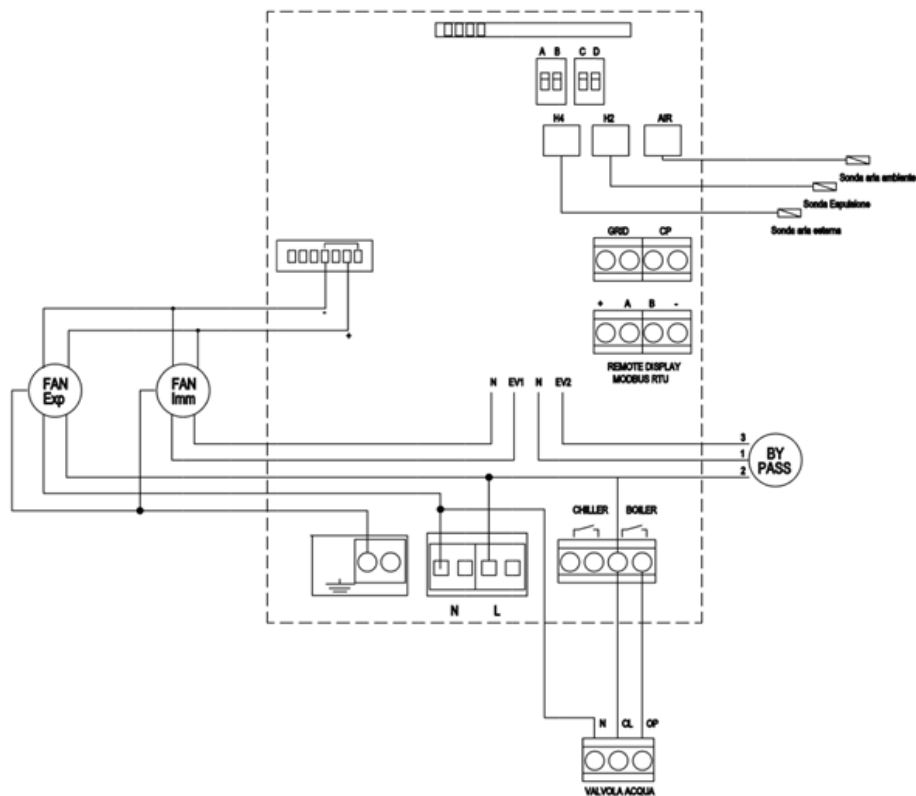
Il pannello remoto prevede un comando pulito con cui l'unità può essere collegata ad un sistema di termoregolazione o ad un timer che possa comandare l'accensione e lo spegnimento dell'unità.

La logica prevede:

Contatto chiuso: Unità OFF

Contatto aperto: Unità ON




Invece, se la macchina viene integrata nel sistema di termoregolazione Kilma Set 2, verrà comandata mediante contatti puliti. In questo caso, fare riferimento agli schemi elettrici dedicati all'impianto.



COLLEGAMENTI A CURA DELL'INSTALLATORE

GRID	Funzione booster	Contatto chiuso- Funzione Attiva
Contatto Aperto – Funzione non attiva	Ventilatori Brushless a pala rovescia con motore elettronico e comando a portata costante, con altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.	
CHILLER	Comando di abilitazione batteria elettrica di preriscaldamento (EL-HE)	Contatto Pulito
REMOTE DISPLAY	Collegamento al Comando remoto	
CP (riportato anche sul Display di comando) Contatto Aperto- Unità ON	ON/OFF remoto contatto	Contatto Chiuso - Unità OFF

DIP SWITCH A	ON	OFF	
	Attivazione batteria di preriscaldamento contatto CHILLER	Disattivazione batteria di preriscaldamento contatto CHILLER	
DIP SWITCH B	N.B Il modello dell'unità è preimpostato in fabbrica in OFF; non modificare l'impostazione per evitare malfunzionamenti dell'unità;		
DIP SWITCH C e D	La combinazione di questi Dip Switch decide il funzionamento dei sensori umidità e qualità dell'aria		
	ON/OFF remoto contatto	Contatto Chiuso - Unità OFF	
	Controllo umidità ambiente	Controllo qualità dell'ambiente	Controlli umidità ambiente e qualità dell'aria ambiente attivi. Viene utilizzato il valore massimo tra i due calcolati;

	5696.11	<p>SET-1.1S (in dotazione con ogni unità)</p> <p>Pannello di comando manuale dotato di sonde di Temperatura, Umidità e Qualità dell'aria. Installazione da esterno, a parete o a copertura di scatola elettrica 503.</p>
	5897.30.15	<p>KILMA AIR TOUCH</p> <p>Pannello di comando per la gestione dell'unità in funzione delle condizioni ambientali rilevate, installazione a parete o a copertura di scatola elettrica tipo 503. Disponibile nella versione con sonda di Temperatura e Umidità incorporata.</p>
	Termoregolazione ambiente Kilma Set2	<p>Kilma SET2</p> <p>Sistema di termoregolazione per la gestione completa degli impianti di riscaldamento e raffrescamento con sonde specifiche in ogni ambiente/zona termica. Il sistema viene configurato e programmato in funzione della tipologia di impianto gestito e degli elementi controllati (fonte di calore, gruppo di miscelazione, rilanci diretti, deumidificatori, deumidificatori, ventilazione meccanica controllata, ventilazione meccanica con deumidificazione, ventilconvettori, ecc...)</p>
	5592.50.77	<p>Kit filtri di ricambio</p> <p>Kit filtri di ricambio ad elevata superficie di scambio e minima perdita di carico. Costituita da due filtri ePM1 80% su aria di ripresa e immissione. Il kit filtri deve essere sostituito regolarmente per garantire la sua efficacia.</p>
	5592.50.A7	<p>Kit filtri opzionali a con carbone attivo</p> <p>Kit filtri opzionali ad elevata superficie di scambio e minima perdita di carico. Costituito da due filtri ePM1 80% su aria di ripresa e immissione attivati con microgranuli di carbone attivo. Si consiglia l'utilizzo di questo specifico filtro nelle zone in cui si ha un elevato tasso gas contaminanti nell'aria esterna (VOC, PAC, OZONO, SO2, NOX). Il kit filtri a carbone attivo deve essere sostituito regolarmente per garantire la sua efficacia.</p>

VOCI DI CAPITOLATO

SERIE 5601.50

Unità di ventilazione meccanica con recupero di calore ad alto rendimento RBM AIRFLAT 500 V, dimensioni compatte per installazione a basamento o staffata a parete, tipo RBM serie 5601.50.

Unità di ventilazione meccanica con recupero di calore RBM AIRFLAT 500V per installazioni a basamento, con portata di aria nominale pari a 500 m³/h con prevalenza residua 50 Pa, è fornita con pannello comandi di tipo manuale, bypass, scambiatore di calore in controcorrente in polipropilene, rendimento termico del 85.9%, ventilatori con motori con motore Brushless a basso consumo energetico.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE: struttura autoportante in lamiera zincata internamente e verniciata esternamente RAL 9003 con isolamento interno a fini termici e acustici; altezza ridotta per installazione semplificata a controsoffitto e pannello inferiore facilmente accessibile per consentire le operazioni di manutenzione ed ispezionabilità; imbrocchi circolari diametro 200 mm con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria; ispezione filtri rapida senza attrezzi e scarico per evacuazione condensa con sifone (opzionale); quadro elettrico, escluso dal flusso d'aria, con schede di gestione e morsettiere di comando; ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori Brushless a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo; scambiatore di calore in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile; filtri classe ePM1 80% a bassa perdita di carico; by-pass motorizzato con motore inserito nel quadro elettrico per facile manutenzione.

CONTROLLI E REGOLAZIONI: Scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funzione antigelo e bypass automatico; sistema di regolazione manuale incluso nella fornitura dotato di sensore di temperatura, umidità e qualità dell'aria ambiente; sensori di temperatura a bordo macchina per la gestione del Freecooling e possibilità di gestione batteria ausiliaria di preriscaldamento; possibilità di gestione mediante contatti puliti per integrazione in sistema di termoregolazione RBM Kilma SET2 o di interfaccia con il comando opzionale di gestione SET AIR.

Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2015 e 1254/2014.

Misure: (lunghezza x Profondità x Altezza) 603x 642 x 1482 mm , diametro collegamento DN200, configurazione destra e sinistra.

RBM spa si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti e ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Le informazioni e le immagini contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo e comunque non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative vigenti e le norme di buona tecnica.

RBM Spa

Via S. Giuseppe, 1 • 25075 Nave (Brescia) Italy
Tel 030 2537211 • Fax 030 2531798 • info@rbm.eu • www.rbm.eu

 @rbmspa  RBM S.p.A.  rbm_spa_  Rbm Italia