

I vantaggi di una corretta ventilazione

Un impianto di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore è un sistema concepito per il **ricambio continuo dell'aria** in casa e in tutti gli ambienti indoor in generale che permette di estrarre l'aria viziata e sostituirla con aria nuova proveniente dall'esterno, ricca di ossigeno.

La scelta di integrare, in un edificio, un impianto di ventilazione permette di assicurare un corretto ricambio d'aria nei locali chiusi in tutte le situazioni in cui non è possibile gestirlo aprendo le finestre. Questa è una condizione essenziale per favorire l'evacuazione degli inquinanti che si accumulano negli spazi indoor garantendo **maggiore comfort e salubrità** in casa o negli uffici.

La ventilazione meccanica è inoltre fondamentale in tutte le moderne abitazioni o edifici ad elevata efficienza energetica e con alta percentuale di isolamento, per evitare problemi di umidità e muffe.

I sistemi VMC più evoluti integrano un sistema di **recupero del calore**: l'energia termica dell'aria in uscita che è stata riscaldata o raffrescata, viene trattenuta nello scambiatore e, in seguito, ceduta all'aria in entrata, che sarà perciò più calda nella stagione invernale e più fredda in quella estiva, rispetto all'aria esterna.

I Plus

- Gestione costante ed uniforme della temperatura;
- Controllo della percentuale di umidità negli ambienti;
- Filtraggio avanzato dell'aria;
- Contenimento dei rumori esterni;
- Minimizza la dispersione di energia.



HRS+ e HRSE+ Recuperatori di calore

I recuperatori di calore HRS+ e HRSE+, per applicazioni di tipo commerciale, permettono di coniugare il massimo comfort ambientale con un sicuro risparmio energetico.

Il principio costruttivo dei recuperatori termici HRS+ HRSE+ permette di risparmiare più del 50% dell'energia che altrimenti andrebbe perduta con l'aria viziata espulsa.

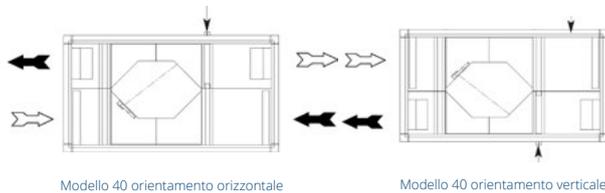
E' indicato per essere posto a controsoffitto e può essere canalizzato per consentire l'immissione ed il prelievo dell'aria direttamente dall'ambiente.

- Struttura in lamiera zincata con pannelli sp. 25mm, isolamento in poliuretano iniettato,
- Filtri aria classe di efficienza F7 sul flusso aria di rinnovo e M5 sul flusso di estrazione,
- By pass per free cooling integrato,
- Nuovi ventilatori AC conformi a direttive UE 1253/2014.
- Pressostato per funzione allarme filtri sporchi.

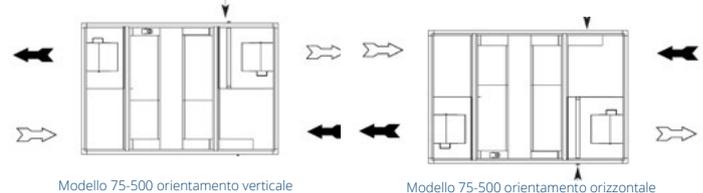


Recuperatore di calore HRS+

Versione A



Versione B



- ➡ ARIA ESPULSA
- ↔ ARIA DI RINNOVO

Gli orientamenti raffigurati sono relativi alla macchina vista dall'alto

Versione AC

MODELLO		HRS+40	HRS+75	HRS+100	HRS+150	HRS+200	HRS+320
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	230/1/50					
Portata aria massima	m³/h	400	750	1000	1500	2050	3200
Pressione statica utile massima	Pa	160	120	130	160	120	180
Dimensioni L/H/P	mm	1480x380 x800	1940x480 x990	1940x480 x990	2200x550 x1000	2200x550 x1400	2500x680 x1400
Efficienza invernale	%	83,6	82,9	81,6	83,3	83,7	86,8
Efficienza estiva	%	75,5	75,9	74,5	75,1	75,6	78,0
CODICE	vers.A	0006551	0006553	0006555	0006557	0006559	0006561
	vers.B	0006552	0006554	0006556	0006558	0006560	0006562

Versione EC

MODELLO		HRSE+40	HRSE+75	HRSE+100	HRSE+150	HRSE+200	HRSE+320	HRSE+400	HRSE+500
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	230/1/50							
Portata aria massima	m³/h	400	750	1000	1500	2050	3200	3800	4700
Pressione statica utile massima	Pa	160	120	130	160	120	180	200	200
Dimensioni L/H/P	mm	1480x380 x800	1940x480 x990	1940x480 x990	2200x550 x1000	2200x550 x1400	2500x680 x1400	2500x680 x1400	2500x680 x1700
Efficienza invernale	%	83,6	82,9	81,6	83,3	83,7	86,8	84,1	84,2
Efficienza estiva	%	75,5	75,9	74,5	75,1	75,6	78,0	75,0	75,1
CODICE	vers.A	0006551E	0006553E	0006555E	0006557E	0006559E	0006561E	0006563E	0006565E
	vers.B	0006552E	0006554E	0006556E	0006558E	0006560E	0006562E	0006564E	0006566E

HRS+ e HRSE+ Accessori

MODELLO	HRS+ / HRSE+
	SIGLA
Batteria elettrica post riscaldamento	BE
Batteria Post riscaldamento acqua (interna)	BW
Sezione con batteria ad acqua caldo/freddo	SBFR
Filtro ripresa classe F7	F7CF
Sezione di Post Filtrazione F7	DSF7
Sezione di Post Filtrazione F9	DSF9
Serranda di regolazione	SR
Sezione 3 serrande per miscela/ricircolo	RMS
Servomotore per serranda SR	SM
Servomotore per serranda SR con ritorno a molla	SMR
Servomotori per serrande sbrin. RMS	3SM230
Servomotori per serrande sbrin. RMS con ritorno a molla	3SMR230
Kit bypass free cooling automatico	KBP
Sezione bocchette circ.	SBC
Silenziatori da canale	SSC
Kit lampade di segnalazione	KLS
Pressostato per segnalazione filtri sporchi	PS
Termostato antigelo	ATG
Kit valvola a 2 vie con servomotore on-off (BW-SBFR)	V2O
Kit valvola a 3 vie con servomotore modulante (BW-SBFR)	V3M
Modulo ionizzatore	ION
Kit installazione da esterno	EXT
Kit cuffie aria esterna	CPA
REGOLAZIONI HRS+	
Pannello di controllo unità AC con bypass	PCU
Selettore di velocità unità AC	SV
REGOLAZIONI HRSE+	
Pannello di controllo unità AC con bypass	PCUE
Pannello controllo unità con scheda Modbus	PCUEM
Pannello controllo unità con scheda 0-10V	MCUE
Pannello controllo unità con scheda 0-10V e scheda Modbus	MCUEM
Ventilatori a portata costante	VSD
REGOLAZIONI EVOLUTE HRS+ / HRSE+	
Sistema gestione con quadro a parete	SIGQ
Sistema gestione con quadro a bordo macchina	SIGB
Scheda seriale Modbus	SCMB
Sonda CO2 da canale	QSC
Sonda CO2 da parete	QSA
Sonda umidità da canale	USD
Sonda umidità da parete	USW