

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.



HFR - Unità orizzontali a soffitto

Le **unità di rinnovo dell'aria** per applicazione residenziale della serie HFR sono caratterizzate dall'elevatissima efficienza di recupero del calore, leggerezza e compattezza, facile ed agevole installazione.

Il recupero di calore, realizzato mediante dispositivo totalmente in polistirene, rende superfluo l'impiego di sistemi di post-trattamento dell'aria di ricambio.

Possono essere forniti in abbinamento ad un sistema di ionizzazione dell'aria, il quale ha lo scopo di sanificare e deodorizzare l'aria e le superfici della macchina, delle canalizzazioni e degli ambienti confinanti.

- Conforme alla normativa ERP 2016-2018,
- Ventilatori EC a basso consumo,
- Sistema di By pass integrato,
- Compatto ed ultra leggero,
- Pannello comandi a radio-onde senza cablaggio.(optional)
- Filtri e PM10 50%



Pannello di controllo PCUS/PCUSM

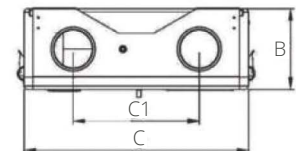
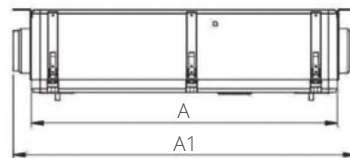
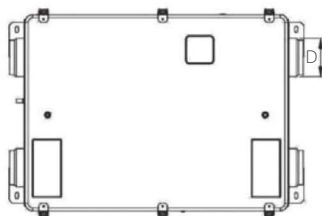
Recuperatore di calore HFR

MODELLO		HFR17	HFR33
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	
Portata aria nominale	m³/h	100	200
Portata aria massima	m³/h	175	330
Portata statica nominale	Pa	210	250
Peso	kg	12	17
Livello pressione sonora(1)	dB (A)	46	50
Limiti di funzionamento	°C	-15 ÷ 45	
VENTILATORI			
Corrente assorbita max	A	0,52	1,50
Potenza assorbita max	W	54	170
Grado di protezione	IP	54	
Segnale di controllo		0÷10 Vdc	
RECUPERATORE DI CALORE REGIME INVERNALE⁽²⁾			
Efficienza	%	92,1	90,0
Potenza recuperata	W	778	1520
Aria immessa	°C/%	18,0 / 16	17,4 / 17
RECUPERATORE DI CALORE REGIME ESTIVO⁽³⁾			
Efficienza	%	87,5	83,9
Potenza recuperata	W	174	334
Aria immessa	°C/%	26,8 / 68	27,0 / 67
CODICE		0006401	0006402

(1) valori riferiti a 1 metro dall'unità nel condotto di immissione alla portata d'aria nominale; il livello di rumore operativo si discosta in genere dai valori indicati a seconda delle condizioni di funzionamento del rumore riflesso e del rumore periferico

(2) Condizioni nom. invernali aria esterna -5°C, aria ambiente 20°C

(3) Condizioni nom. estive aria esterna 32°C, aria ambiente 26°C



DIMENSIONI MODELLO		HFR17	HFR33
A	mm	874	874
A1	mm	972	972
B	mm	240	300
C	mm	655	655
C1	mm	360	360
D	mm	125	125
D1	mm	16	16

Accessori - HFR e HFRM



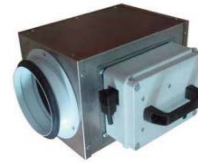
PCUS/PCUSM



BW1-BW2



BHC



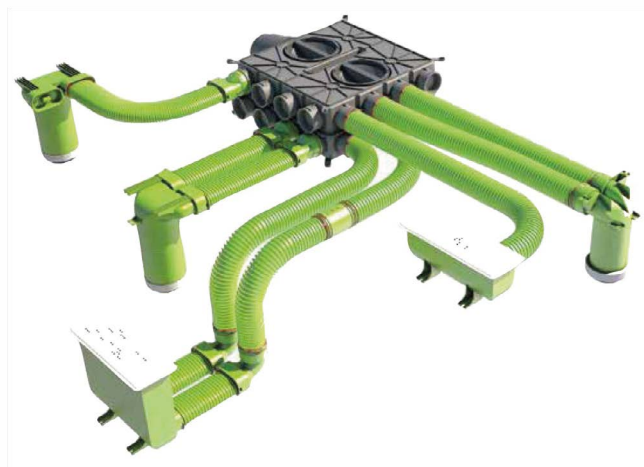
ION



USW

MODELLO	Sigla
Pre-riscald. Elettrico	BE1
Post-riscaldamento Elettrico	BE2
Batteria Pre riscaldamento ad acqua	BW1
Batteria Post raffreddamento ad acqua	BW2
Batteria Post raffr.-risc. acqua	BHC
Kit valvola 2 vie ON-OFF	V20
Kit valvola 3 vie MODULANTE	V3M
Filtro ePM1 70%	F7CF
ACCESSORI REGOLAZIONE	
Pannello di controllo PCUS	PCUS
Pannello di controllo PCUSM (modbus)	PCUSM
Sonda CO2 a parete	QSW
Sonda umidità a parete	USW
Bridge di rete ethernet	BDG
Modulo ionizzatore	Ion

Accessori distribuzione aria - HFR, HFRM e HRH



Su preventivo sono disponibili sistemi distribuzione aria per ventilazione meccanica controllata.