

## 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.



## HFRM - Unità verticali a parete

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

Il recupero di calore, realizzato mediante dispositivo totalmente in polistirene, rende praticamente 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,
- Filtrazione F7 in ripresa,
- Filtrazione G4 in espulsione.



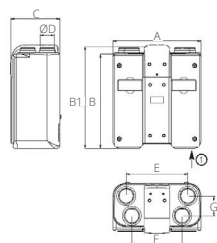
Pannello di controllo PCUS/PCUSM



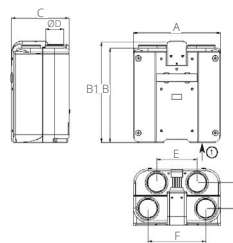
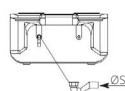
Recuperatore di calore HFRM

MODELLO		HFRM15	HFRM25	HFRM35	HFRM50	HFRM60
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50				
Portata aria nominale massima 100Pa	m³/h	152	250	352	500	610
Portata aria statica nominale	Pa	300	100	280	100	100
Dimensioni	mm	700x800x390	700x800x390	905x1030x600	905x1030x600	905x1030x600
Peso	kg	15	18	28	30	35
Livello pressione sonora <sup>(1)</sup>	dB (A)	49	52	54	55	55
Limiti di temperatura/umidità esterne	°C	- 5 ... + 45 / 5...95%				
Limiti di temperatura/umidità interne	°C	+ 10 ... + 35 / 10...90%				
<b>VENTILATORI</b>						
Corrente assorbita nominale totale	A	0,60	1,30	1,30	1,70	1,30
Potenza assorbita nominale totale	W	64	58	58	86	153
Potenza elettrica assorbita max	W	136	136	196	196	340
Corrente assorbita massima totale	A	1,30	1,30	1,70	1,70	3,40
<b>RECUPERATORE DI CALORE REGIME INVERNALE</b>						
Efficienza termica <sup>(1)</sup>	%	87,2	87,0	85,7	88,2	84,8
Temperatura aria mandata <sup>(1)</sup>	°C	17,0	22,0	16,4	17,0	16,2
<b>RECUPERATORE DI CALORE REGIME ESTIVO</b>						
Efficienza termica <sup>(2)</sup>	%	82,4	79,9	80,4	81,0	79,2
Temperatura aria mandata <sup>(2)</sup>	°C	27,1	27,2	27,2	27,1	27,2
<b>CODICE</b>		<b>0006451</b>	<b>0006452</b>	<b>0006453</b>	<b>0006454</b>	<b>0006455</b>

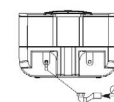
(1) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR  
 (2) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR



HFRM 15 - 25



HFRM 35 - 60



DIMENSIONI MODELLO		HFRM15	HFRM25	HFRM35	HFRM50	HFRM60	
A	mm	700	700	905	905	905	
B	mm	740	740	970	970	970	
B1	mm	800	800	1030	1030	1030	
C	mm	390	390	600	600	600	
E	mm	490	490	418	418	418	
F	mm	400	400	600	600	600	
G	mm	155	155	265	265	265	
ØD	mm	125	125	200	200	200	
ØS	mm						20

## Accessori - HFR e HFRM



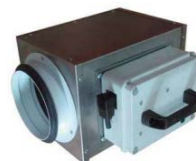
PCUS/PCUSM



BW1-BW2



BHC



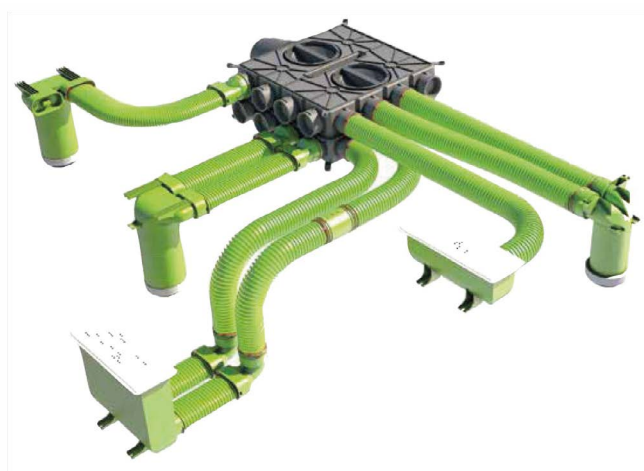
ION



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.