

Les **avantages** d'une bonne **ventilation**

Un système de ventilation mécanique contrôlée avec récupération de chaleur est un système conçu pour le **remplacement continu de l'air** dans la maison et dans tous les environnements intérieurs en général qui permet d'extraire l'air vicié et de le remplacer par de l'air neuf provenant de l'extérieur, riche en oxygène.

Le choix d'intégrer, dans un bâtiment, un système de ventilation permet d'assurer un bon échange d'air dans les pièces fermées dans toutes les situations où il n'est pas possible de le gérer en ouvrant les fenêtres. Il s'agit d'une condition essentielle pour favoriser l'évacuation des polluants qui s'accumulent dans les espaces intérieurs, garantissant ainsi **un plus grand confort et une meilleure santé** à la maison et au bureau.

La ventilation mécanique est également essentielle dans toutes les maisons modernes ou les bâtiments à haute efficacité énergétique et avec un pourcentage élevé d'isolation, pour éviter les problèmes d'humidité et de moisissure.

Les systèmes VMC les plus évolués intègrent un système **de récupération de chaleur** : l'énergie thermique de l'air de sortie qui a été chauffé ou refroidi, est retenue dans l'échangeur puis cédée à l'air d'entrée, qui sera donc plus chaud en hiver et plus froid en été, par rapport à l'air extérieur.

I Plus

- Gestion constante et uniforme de la température ;
- Contrôle du taux d'humidité dans les pièces ;
- Filtration avancée de l'air ;
- Réduction des bruits extérieurs ;
- Minimise la perte d'énergie.



HFR - Unités horizontales au plafond

Les **unités de renouvellement d'air** de la Série HFR pour applications résidentielles se caractérisent par une efficacité de récupération de chaleur très élevée, un poids et un encombrement réduits, ainsi qu'une installation simple et pratique.

La récupération de chaleur, réalisée au moyen d'un dispositif entièrement en polystyrène, rend inutile l'utilisation de systèmes de post-traitement de l'air de remplacement.

Elles peuvent être fournies en combinaison avec un système d'ionisation de l'air, dont le but est d'assainir et de désodoriser l'air et les surfaces de la machine, des conduits et des pièces voisines.



Récupérateur de chaleur HFR

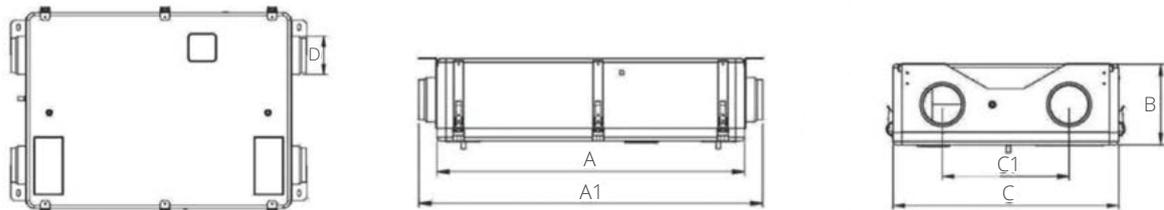
- Conforme à la réglementation ERP 2016-2018,
- Ventilateurs EC basse consommation,
- Système de by-pass intégré,
- Compact et ultra léger,
- Panneau de commande à ondes radio sans câblage.(en option)
- Filtres et PM10 50%

MODÈLE		HFR17	HFR33
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50	
Débit d'air nominal	m³/h	100	200
Débit d'air maximal	m³/h	175	330
Débit statique nominal	Pa	210	250
Poids	kg	12	17
Niveau de pression acoustique(1)	dB (A)	46	50
Limites de fonctionnement	°C	-15 à 45	
VENTILATEURS			
Courant absorbé max	A	0,52	1,50
Puissance absorbée max	W	54	170
Indice de protection	IP	54	
Signal de contrôle		0÷10 VDC	
RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR RÉGIME HIVER⁽²⁾			
Efficacité	%	92,1	90,0
Puissance récupérée	W	778	1520
Air entrant	°C/%	18,0 / 16	17,4 / 17
RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR RÉGIME D'ÉTÉ⁽³⁾			
Efficacité	%	87,5	83,9
Puissance récupérée	W	174	334
Air entrant	°C/%	26,8 / 68	27,0 / 67
CODE		0006401	0006402

(1) valeurs se référant à 1 mètre de l'unité dans le conduit d'entrée au débit d'air nominal ; le niveau de bruit de fonctionnement s'écarte généralement des valeurs indiquées en fonction des conditions de fonctionnement du bruit réfléchi et du bruit périphérique

(2) Conditions nom. hiver air extérieur -5°C, air ambiant 20°C

(3) Conditions nom. été air extérieur 32°C, air ambiant 26°C



DIMENSIONS DU MODÈLE		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

Accessoires - HFR et HFRM



PCUS/PCUSM



WUI



ANT



TS4



USW

MODÈLE	Acronyme
Préchauffage. Électrique	BE1
Post-chauffage électrique	BE2
Batterie Préchaf.. eau	BW1
	BW2
Batterie Post refr.-chauf. eau	BHC
Kit vanne 2 voies tout ou rien	V20
Kit vanne 3 voies MODULAIRE	V3M
Filtre ePM1 70%	F7CF
ACCESSOIRES DE RÉGLAGE	
Panneau de commande PCUS	PCUS
Panneau de commande PCUSM (modbus)	PCUSM
Bouton-poussoir 4 touches radio freq.	TS4
Antenne	ANT
Panneau de commande mural	WUI
Sonde CO2 murale	QSW
Sonde humidité murale	USW
Bridge réseau Ethernet	BDG
Module ioniseur	Ion

Accessoires de distribution d'air - HFR, HFRM et HRH



Prix	Euro	Sur devis
------	------	-----------

Sur devis, des systèmes de distribution d'air pour ventilation mécanique contrôlée sont disponibles.