

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.



HFRM - Unités verticales murales

Les **unités de renouvellement d'air** de la Série HFRM 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 pratiquement 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.

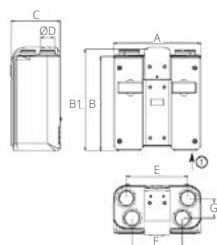
- Conforme à la réglementation ERP 2016-2018,
- Ventilateurs EC basse consommation,
- Système de by-pass intégré,
- Compact et ultra léger,
- Filtration F7 en reprise,
- Filtration G4 en expulsion.



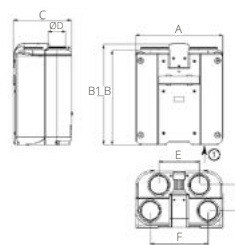
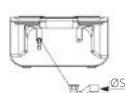
Récupérateur de chaleur HFRM

MODÈLE		HFRM15	HFRM25	HFRM35	HFRM50	HFRM60
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50				
Débit d'air nominal maximum 100Pa	m³/h	152	250	352	500	610
Débit d'air statique nominal	Pa	300	100	280	100	100
Dimensions	mm	700x800x390	700x800x390	905x1030x600	905x1030x600	905x1030x600
Poids	kg	15	18	28	30	35
Niveau de pression acoustique ⁽¹⁾	dB (A)	49	52	54	55	55
Limites de température/humidité extérieures	°C	- 5 ...+ 45 / 5...95%				
Limites de température/humidité intérieures	°C	+ 10 ...+ 35 / 10...90%				
VENTILATEURS						
Courant absorbé nominal total	A	0,60	1,30	1,30	1,70	1,30
Puissance absorbée nominale totale	W	64	58	58	86	153
Puissance électrique absorbée max	W	136	136	196	196	340
Courant absorbé maximum total	A	1,30	1,30	1,70	1,70	3,40
RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR RÉGIME HIVERNAL						
Efficacité thermique ⁽¹⁾	%	87,2	87,0	85,7	88,2	84,8
Température air en sortie ⁽¹⁾	°C	17,0	22,0	16,4	17,0	16,2
RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR RÉGIME D'ÉTÉ						
Efficacité thermique ⁽²⁾	%	82,4	79,9	80,4	81,0	79,2
Température air en sortie ⁽²⁾	°C	27,1	27,2	27,2	27,1	27,2
CODE		0006451	0006452	0006453	0006454	0006455

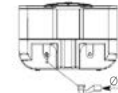
(1) Ara extérieur -5°C 80% HR ; air ambiant 20°C 50% HR
(2) Air extérieur 32°C 50% HR ; air ambiant 26°C 50% HR



HFRM 15 - 25



HFRM 35 - 60



DIMENSIONS DU MODÈLE		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				

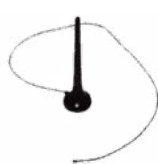
Accessoires - HFR et HFRM



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.