

## 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.

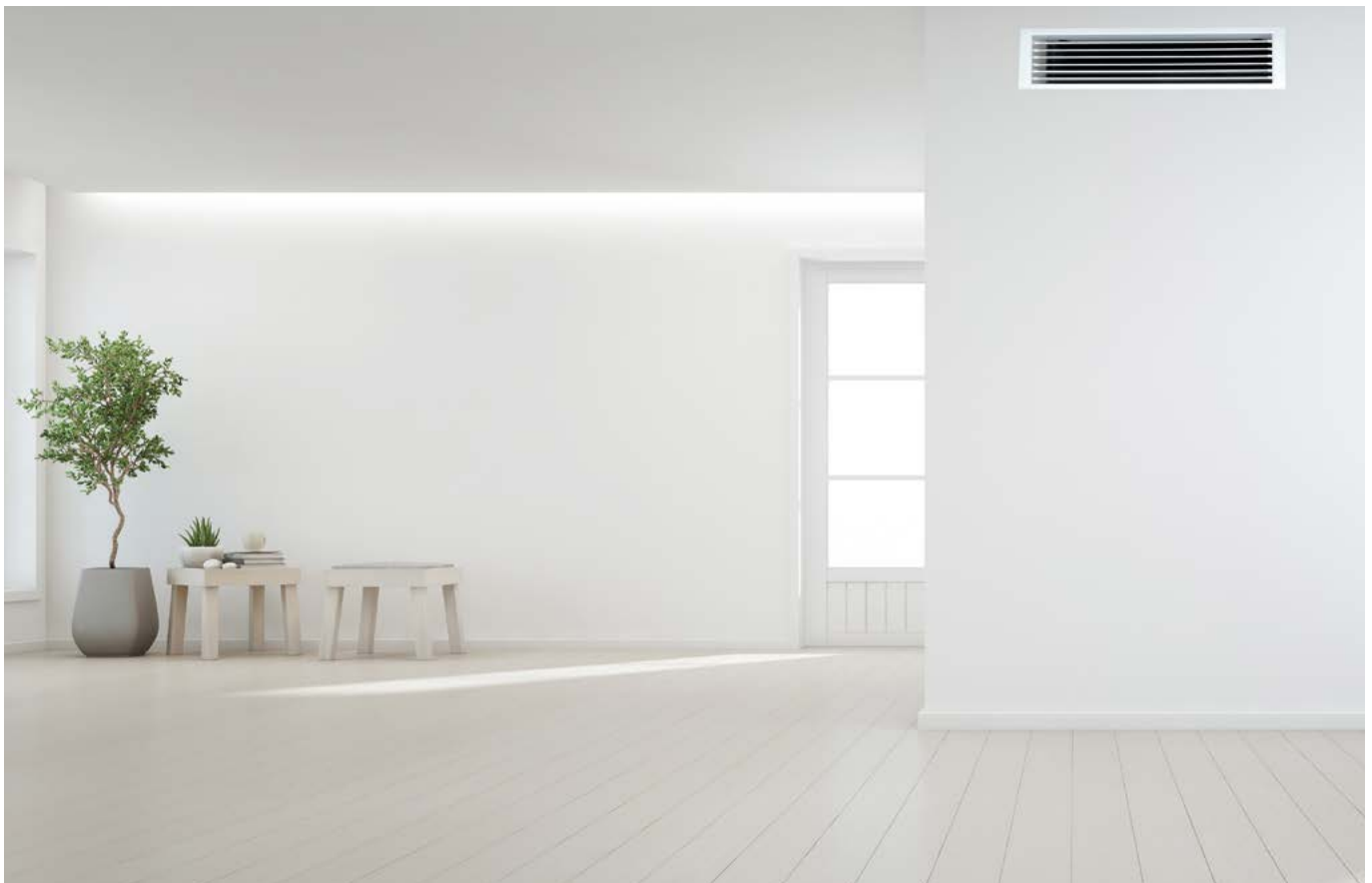
Le choix d'intégrer, dans un bâtiment, un système de ventilation permet d'assurer un bon échange d'air dans les pièces fermées dans toutes les situations où il n'est pas possible de le gérer en ouvrant les fenêtres. Il s'agit d'une condition essentielle pour favoriser l'évacuation des polluants qui s'accumulent 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.



## HRS+ et HRSE+ Récupérateurs de chaleur

Les **récupérateurs de chaleur HRS+** et **HRSE+**, pour **des applications commerciales**, permettent de combiner un confort maximal dans les pièces avec des économies d'énergie sûres.

Le principe de construction des récupérateurs thermiques HRS+ HRSE+ permet d'économiser plus de 50% de l'énergie qui serait autrement perdue avec l'air vicié expulsé.

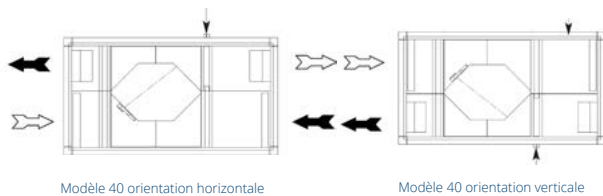
Il est indiqué pour être placé en faux plafond et peut être canalisé pour permettre l'entrée et le prélèvement d'air directement de l'environnement.

- Structure en tôle galvanisée avec panneaux ép. 25mm, isolation en polyuréthane injecté,
- Filtrés à air classe d'efficacité F7 sur le flux d'air de renouvellement et M5 sur le flux d'extraction,
- By pass pour free cooling intégré,
- Nouveaux ventilateurs AC conformes aux directives UE 1253/2014.
- Pressostat pour fonction alarme filtres sales.

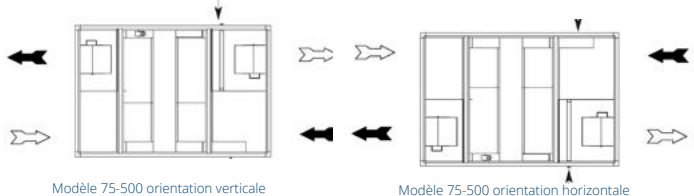


Récupérateur de chaleur HRS+

### Version A



### Version B



- ← AIR EXPULSÉ
- ⇄ AIR DE RENOUVELLEMENT

Les orientations représentées sont relatives à la machine vue du haut

## Version AC

MODÈLE		HRS+40	HRS+75	HRS+100	HRS+150	HRS+200	HRS+320
Alimentation électrique	V/f/Hz	230/1/50					
Débit d'air maximal	m³/h	400	750	1000	1500	2050	3200
Pression statique utile maximale	Pa	160	120	130	160	120	180
Dimensions L/H/P	mm	1480x380x800	1940x480x990	1940x480x990	2200x550x1000	2200x550x1400	2500x680x1400
Rendement mode hiver	%	83,6	82,9	81,6	83,3	83,7	86,8
Rendement mode été	%	75,5	75,9	74,5	75,1	75,6	78,0
CODE	vers.A	0006551	0006553	0006555	0006557	0006559	0006561
	vers.B	0006552	0006554	0006556	0006558	0006560	0006562

## Version EC

MODÈLE		HRSE+40	HRSE+75	HRSE+100	HRSE+150	HRSE+200	HRSE+320	HRSE+400	HRSE+500
Alimentation électrique	V/f/Hz	230/1/50							
Débit d'air maximal	m³/h	400	750	1000	1500	2050	3200	3800	4700
Pression statique utile maximale	Pa	160	120	130	160	120	180	200	200
Dimensions L/H/P	mm	1480x380x800	1940x480x990	1940x480x990	2200x550x1000	2200x550x1400	2500x680x1400	2500x680x1400	2500x680x1700
Rendement mode hiver	%	83,6	82,9	81,6	83,3	83,7	86,8	84,1	84,2
Rendement mode été	%	75,5	75,9	74,5	75,1	75,6	78,0	75,0	75,1
CODE	vers.A	0006551E	0006553E	0006555E	0006557E	0006559E	0006561E	0006563E	0006565E
	vers.B	0006552E	0006554E	0006556E	0006558E	0006560E	0006562E	0006564E	0006566E

## HRS+ et HRSE+ Accessoires

MODÈLE	HRS+ / HRSE+
	ACRO- NYME
Batterie électrique post-chauffage	BE
Batterie Post chauffage eau (interne)	BW
Section avec batterie eau chaude/froide	SBFR
Filtre reprise classe F7	F7CF
Section de Post Filtration F7	DSF7
Section de Post Filtration F9	DSF9
Volet de réglage	SR
Section 3 vannes pour mélange/recirculation	RMS
Servomoteur pour volet SR	SM
Servomoteur pour volet SR avec retour à ressort	SMR
Servomoteurs pour volets dégivrage. RMS	3SM230
Servomoteurs pour volets dégivrage. RMS avec retour à ressort	3SMR230
Kit bypass free cooling automatique	KBP
Section bouches circ.	SBC
Silencieux de canal	SSC
Kit voyants de signalisation	KLS
Pressostat pour signalisation filtres sales	PS
Thermostat antigel	ATG
Kit vanne 2 voies avec servomoteur on-off (BW-SBFR)	V2O
Kit vanne 3 voies avec servomoteur modulaire (BW-SBFR)	V3M
Module ioniseur	ION
Kit d'installation d'extérieur	EXT
Kit écouteurs air extérieur	CPA
<b>RÉGLAGES HRS+</b>	
Panneau de commande de l'unité AC avec bypass	PCU
Sélecteur de vitesse unité AC	SV
<b>RÉGLAGES HRSE+</b>	
Panneau de commande de l'unité AC avec bypass	PCUE
Panneau de commande unité avec carte Modbus	PCUEM
Panneau de commande de l'unité avec carte 0-10V	MCUE
Panneau de commande de l'unité avec carte 0-10V et carte Modbus	MCUEM
Ventilateurs à débit constant	VSD
<b>RÉGLAGES AVANCÉS HRS+ / HRSE+</b>	
Système de gestion avec panneau mural	SIGQ
Système de gestion avec panneau sur la machine	SIGB
Carte série Modbus	SCMB
Sonde CO2 de canal	QSC
Sonde CO2 murale	QSA
Sonde d'humidité de canal	USD
Sonde d'humidité murale	USW