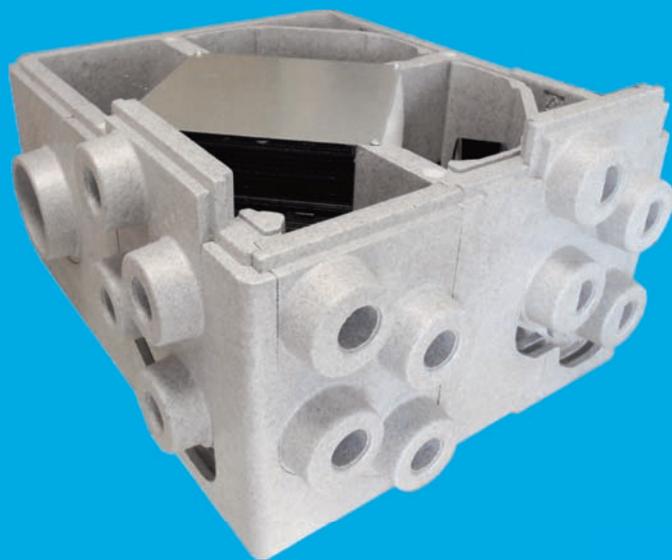


# PANOL

Efficacité & Performances Aérauliques

## VMC-VENTILATION

### VMC DOUBLE FLUX MONOBLOC MOYEN RENDEMENT



Technologie **HCE**<sup>®</sup>  
Haute Capacité d'Echange

## VMCDF-MP72



Conception  
et Fabrication  
  
Françaises



### AVANTAGES

- Efficacité de récupération de 72 % de l'énergie contenue dans l'air extrait
- Filtration de l'air neuf
- Faible consommation électrique
- Système monobloc
- **By-pass automatique intégré**
- Faible encombrement
- Facilité d'installation



### CONFORMITÉS

- Débits extraits - Arrêté de mars 1982
- Débits insufflés - DTU 68.1
- Niveaux sonores : Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA)

WWW.PANOL.FR

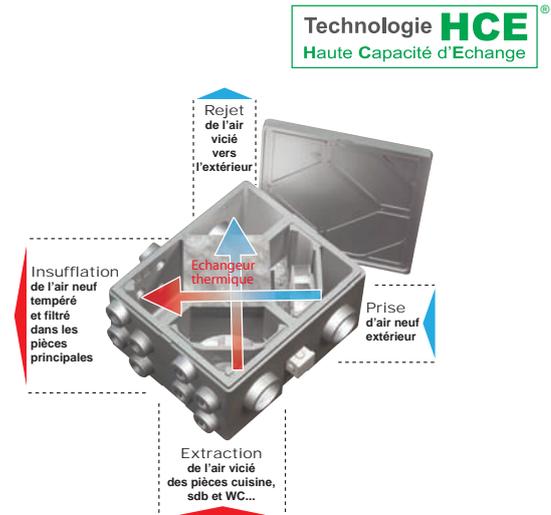
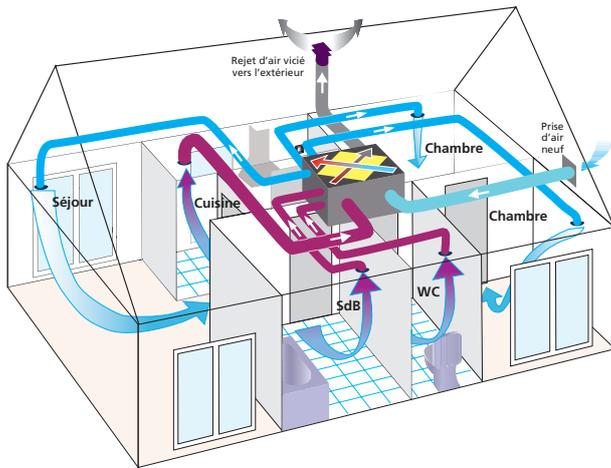
APPLICATIONS

VMC Double Flux Autoréglable monobloc, **système tout en un** pour logement de **2 à 7 pièces principales** équipé d'une cuisine et **jusqu'à 4 sanitaires** (Equippé d'un **By-pass partiel à commande automatique**)

FONCTIONNEMENT

Fonctionnement d'une VMC Double Flux autoréglable

- L'air vicié passe par l'échangeur thermique avant d'être rejeté à l'extérieur.
- L'air neuf, sans se mélanger à l'air vicié, récupère l'énergie en traversant l'échangeur thermique.
- L'air neuf ainsi tempéré pénètre dans les pièces principales par des bouches d'insufflation.
- Le système équipé de deux vitesses garantie la qualité de l'air par renouvellement, général et permanent, de l'air du logement.



AVANTAGES

- **Economie d'énergie** : La technologie HCE assure à l'échangeur thermique une efficacité optimale : récupère 72% de l'énergie contenue dans l'air extrait. Les moto-turbines à haut rendement permettent une consommation record.
- **Grand confort thermique** : Air neuf tempéré toute l'année; conserve la chaleur en hiver et la fraîcheur en été.
- **Grand confort acoustique** : Structure du caisson en matériau isolant. Suppression des entrées d'air directes sur l'extérieur.
- **Qualité d'air** : Filtration (Classe G4) de l'air neuf (poussières, pollen, etc...) et de l'air vicié.
- **Facilité d'installation** : Le système monobloc de PANOL est compact, léger et tout-en-un.
- **Facilité d'utilisation** : Livré avec commande by-pass..

PERFORMANCES

Performances acoustiques			
Niveau sonore en petite vitesse	Cuisine	Sanitaires	Pièces de vie
Imposé par NRA	<35dB(A)	-	<30dB(A)
Constaté *	32dB(A)	26dB(A)	24dB(A)

Performances thermiques				
Saison	Position By-Pass	Température extérieure	Température intérieure	Température insufflation
Hiver	OFF (fermé)	5°C	20°C	16°C
Eté (journée)	OFF (fermé)	30°C	22°C	24°C
Eté (nuit)	ON (ouvert)	19°C	26°C	21°C

CARACTÉRISTIQUES

**Caisson** équipé d'un piquage cuisine ø125, de 4 piquages sanitaires ø80 régulés, d'un piquage de rejet ø125, d'un piquage de reprise d'air neuf ø125 et de 8 piquages d'insufflation ø80.

**Débits** extraits conformes à l'arrêté de mars 1982, débits insufflés conformes DTU 68.1.

**Turbine** à réaction à haut rendement (faible encrassement) et moteur monté sur roulement à billes.

**Alimentation:** Mono 230V - 50 Hz - 3 vitesses (à sélectionner en fonction de la taille de votre logement)

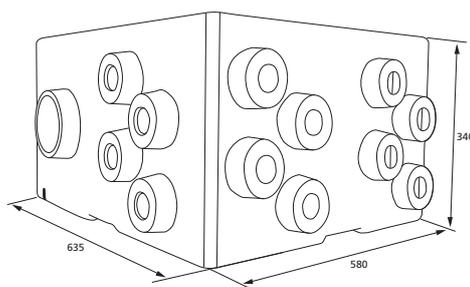
**Caractéristiques électriques :**

Débit global mini (m³/h) Puissance électrique (W)	Taille logement	
	T2 à T4	T5 à T7
Petite Vitesse 1 T2 à T4 *	90 m³/h - 30 W	
Grande vitesse 1 T5 à T7 *		135 m³/h - 50 W
Grande Vitesse universelle **	225 m³/h - 120 W	
Consommation électrique moyenne	38 W-Th-C	56 W-Th-C
* à sélectionner suivant la configuration du logement (nombre de pièces principales) ** commune aux deux configurations		

**Boîtier** de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT (ø16 et 20) et connecteur rapide repéré.

**Structure :** Coque en NEOPOR Haute densité (brevet BASF), plus isolant que le polystyrène et la laine de verre.

**Dimensions** hors-tout Lxlxh : 635x580x340 mm - Poids 9 kg



VERSIONS

- **Standard** : fonctionnement en 2 vitesses manuelles.

(sélectionner la petite vitesse adaptée à votre logement et la grande vitesse universelle)

- **Autocomut** : fonctionnement à 2 vitesses automatiques.

(sélectionner la petite vitesse adaptée à votre logement et la grande vitesse universelle)

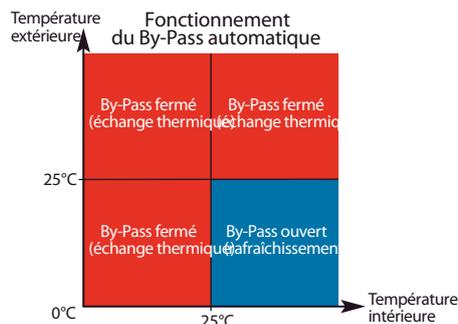
Un hygrostat réglable (20 à 80 % d'humidité) commute automatiquement la grande vitesse lorsqu'il détecte un taux d'humidité supérieur à celui réglé sur le caisson (taux conseillé à 65 %), le retour en petite vitesse s'effectue lorsque le taux repasse sous le seuil réglé. Cependant, il est toujours possible de forcer le passage en grande vitesse à l'aide du commutateur situé en cuisine.

BY-PASS

By-pass partiel à commande automatique. Cet équipement électrique situé à l'intérieur du caisson permet lorsqu'il est activé de dévier le flux d'air vicié de l'échangeur thermique. Le By-pass permet ainsi d'insuffler de l'air frais la nuit en été et donc de rafraîchir le logement. Le mode de gestion automatique ou la fermeture forcée sont activés par l'utilisateur via la commutateur de pilotage.

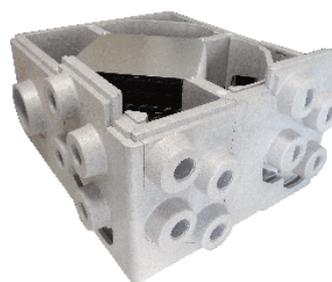


commutateur by-pass



## MODELES

Désignation	Code
<b>Kit VMCDF-MP72</b> comprenant : 1 caisson VMCDF-MP72, 1 bouche cuisine ø 125, 7 bouches extraction / insufflation ø 80, 1 commutateur PV/GV. 1 commutateur By-Pass.	P-100570
<b>Kit VMCDF-MP72 Autocomut</b> comprenant : 1 caisson VMCDF-MP72 Autocomut, 1 bouche cuisine ø 125, 7 bouches extraction / insufflation ø 80, 1 commutateur PV/GV. 1 commutateur By-Pass.	P-100572



**KIT VMCDF-MP72**  
**P-100570**

## OPTIONS

**BATTERIE DE PRÉCHAUFFAGE :**

(Mono 230 V - 50 Hz - 600 W - ø125)

**Utilisation en amont**

L'installation d'une batterie de préchauffage avant l'échangeur, permet à l'air neuf d'arriver dans l'échangeur à une température limitant la création de condensats et évitant qu'ils gèlent dans l'échangeur. L'échangeur fonctionne dans sa plage optimale, l'énergie absorbée profite à tout le logement.

**TÉLÉCOMMANDE RADIO TEMPORISÉE:**

Commute les vitesses sans liaison filaire.

2 modes : manuel ou automatique avec la grande vitesse temporisable de 5 minutes à 2 heures.

Désignation	Code
Batterie de préchauffage avec thermostat réglable : Mono 230 Volts - 50 Hz - 600 W - ø 125.	P-100956
Télécommande radio temporisée.	P-100952

## MAINTENANCE

Désignation	Code
Lot de 2 filtres G4 de rechange pour VMC Double Flux MP72 : 230x218.	P-102690