

Le Pavillon'Air Double flux 93

VMC Double Flux Modulaire à très haut rendement

Ensemble de VMC Double Flux autoréglable Modulaire certifié NF Electricité et à très haut rendement pour logement de 2 à 8 pièces principales équipé d'une cuisine et jusqu'à 6 sanitaires

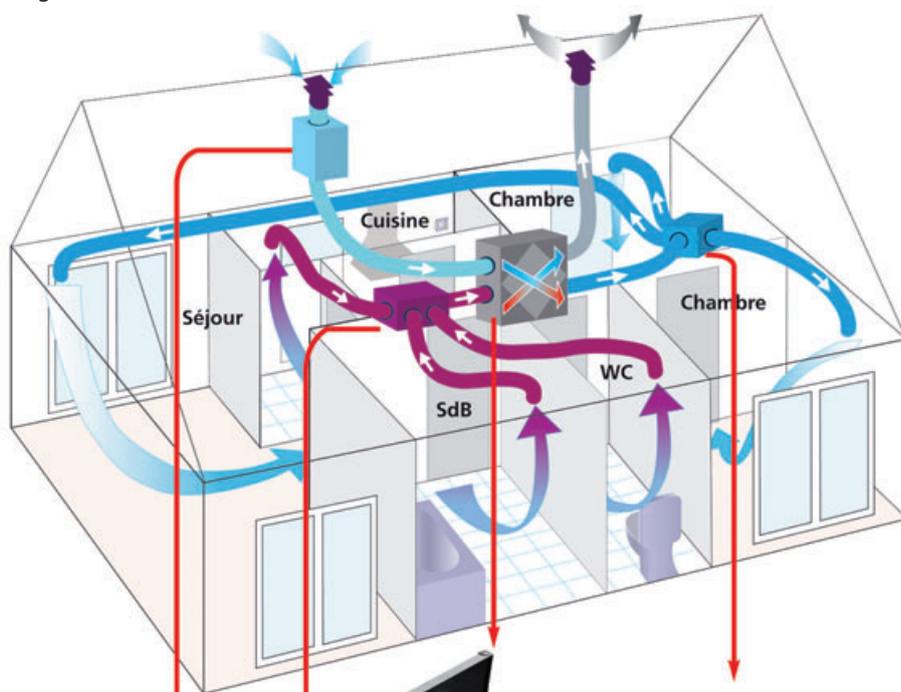
Technologie **HCE**[®]
Haute Capacité d'Echange

Le Pavillon'Air[®] DF 93

Fonctionnement d'une VMC Double Flux autoréglable

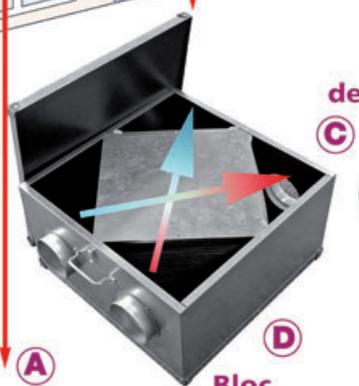
- L'air vicié passe par l'échangeur thermique avant d'être rejeté à l'extérieur.
- L'air neuf, sans se mélanger à l'air vicié, récupère l'énergie en traversant l'échangeur thermique.
- L'air neuf ainsi tempéré pénètre dans les pièces principales par des bouches d'insufflation.
- Le système équipé de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

**VENTILATION
ECO-RESPONSABLE[®]** Récupère 93%
de l'énergie extraite
par une VMC classique



Caisson de prise d'air neuf (B)

Caisson de répartition (C)



Caisson d'extraction d'air vicié (A)

Bloc échangeur thermique (D)

Débits en configuration usine :
P.V. 135m³/h
G.V. 225m³/h
Consommations électriques globales :
P.V. (≤ T4) : 66Wh
P.V. (≥ T5) : 100Wh
G.V. : 220Wh
Consommations électriques moyennes :
≤ T4 : 79W-Th-C
≥ T5 : 110W-Th-C

RÉCUPÈRE 93% DE L'ÉNERGIE
RENDEMENT 93%
EXTRAITE PAR UNE VMC CLASSIQUE

CETIAT

Rapport d'essais N° 2914054



IP X2
Indice de protection électrique du produit contre les chutes d'eau inclinées à 15°.



31, rue de la Justice
Zone industrielle de Vaux-le-Pénil
B.P.10583 - 77016 Melun Cedex

www.autogyre.fr
Fiche produit référence :
FP-VMCPAVDF93 - 1042

Le Pavillon'Air Double flux 93

Les avantages du Pavillon'Air® DF 93

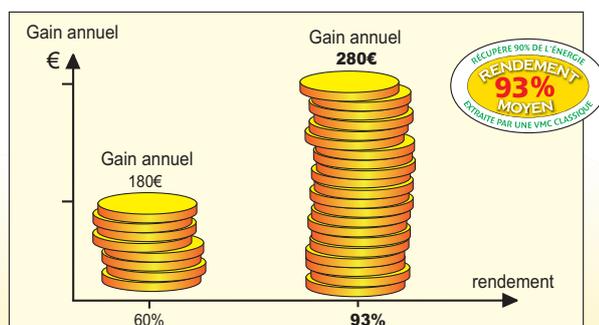
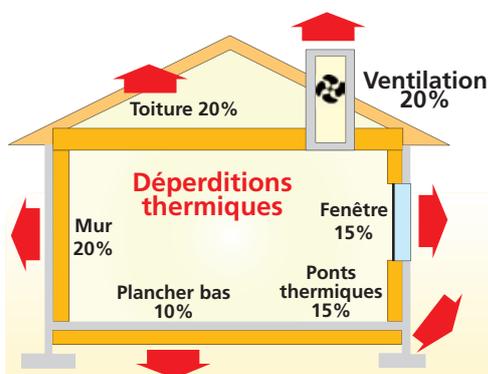
- **Economie d'énergie** : Grâce à son très haut rendement le **Pavillon'Air® DF 93** assure une économie d'énergie optimale.
- **Grand confort thermique** : air neuf tempéré toute l'année ; conserve la chaleur en hiver et la fraîcheur en été.
- **Grand confort acoustique** : isolation acoustique renforcée du bloc échangeur et suppression des entrées d'air directes sur l'extérieur.
- **Qualité d'air** : filtration de l'air neuf classe F5 (poussières, pollens, spores...).
- **Amortissement** : surcoût d'achat amortissable en 3 à 4 ans (comparé à une VMC Simple Flux et selon les régions). Coût d'entretien réduit.
- **Facilité d'installation** : le système modulaire d'AUTOGYRE optimise le positionnement des caissons dans le logement permettant ainsi :
 - D'assurer d'excellentes performances acoustiques en déportant les caissons motorisés.
 - De faciliter l'entretien des filtres en rendant accessible le bloc échangeur thermique (cave, placard, garage, combles, cellier, etc...).
 - De réduire les longueurs de gaine utilisées en choisissant le meilleur emplacement pour chacun des éléments.

Options de personnalisation pour encore plus de performances et de confort :

- **By-pass électrique**.
Pour rafraîchir la maison en période chaude (été), lorsque l'air extérieur est plus frais que l'air intérieur (nuit ou puits géothermique), le by-pass détourne l'air vicié de l'échangeur pour que l'air neuf ne récupère pas l'énergie.
- **Batterie de pré-chauffage de l'air neuf**.
- **Télécommande de sélection de vitesse avec temporisation GV 30 mn.**

Performances du Pavillon'Air® DF 93

Performances acoustiques				Performances thermiques				
Niveau sonore en petite vitesse	Cuisine	Sanitaires	Pièces de vie	Saison	Température extérieure	Température intérieure	Température air neuf VMC Simple Flux	Température air neuf insufflé par Pavillon'Air® DF 93 *
Imposé par NRA	<35dB(A)	-	<30dB(A)	Hiver	0°C	20°C	0°C	18,6°C
Constaté *	32dB(A)	26dB(A)	24dB(A)	Été	30°C	23°C	30°C	23,5°C



Avec une VMC Simple Flux classique, la dépense d'énergie due au renouvellement d'air représente **20% de la facture annuelle de chauffage** (Source ADEME : valeurs moyennes du parc des logements français).

Avec le **Pavillon'Air® DF 93** vous économisez **93%** de cette dépense.

Exemple :

Pour une facture annuelle de chauffage de 1500€, la dépense de chauffage due à la ventilation avec une VMC Simple Flux classique, serait : 20% de 1500€ = 300€.

L'économie potentielle annuelle avec une VMC Double Flux à 60% de rendement, serait : 60% de 300€ = 180€

L'économie potentielle annuelle avec le Pavillon'Air® DF 93* serait : 93% de 300€ = 280€

* : dans des installations conformes aux préconisations de la notice.



31, rue de la Justice
Zone industrielle de Vaux-le-Pénil
B.P.10583 - 77016 Melun Cedex

www.autogyre.fr
Fiche produit référence :
FP-VMCPAVDF93 - 1042

Le Pavillon'Air Double flux 93

Caractéristiques de l'ensemble Pavillon'Air® DF 93

A Caisson d'extraction

- 4 piquages d'extraction sanitaires ø80 régulés, et évolutifs pour traiter jusqu'à 6 sanitaires.
- 1 piquage d'extraction cuisine régulés ø125 - 1 piquage de rejet d'air vicié ø125.
- 2 vitesses - Mono 230 V - 50 Hz - P.V. (≤ T4) : 33W - P.V. (≥ T5) : 50W G.V. : 110W.
- Bornier électrique avec connecteur rapide et pré-découpes pour gaine ICT ø16 et 20.
- Coque polypropylène
- Poids : 3 kg
- Dimensions LxIxh : 465x370x290 mm.

B Caisson d'insufflation

- 1 piquage d'extraction ø125 - 1 piquage de rejet ø125.
- 2 vitesses - Mono 230 V - 50 Hz - P.V. (≤ T4) : 33W - P.V. (≥ T5) : 50W G.V. : 110W.
- Bornier électrique avec connecteur rapide et pré-découpes pour gaine ICT ø16 et 20.
- Coque polypropylène
- Poids : 3 kg
- Dimensions LxIxh : 465x290x290 mm.

C Caisson de répartition

- 8 piquages ø80 - 2 piquages ø125
- Livré avec 1 bouchon ø125.
- Coque polypropylène
- Poids : 1 kg
- Dimensions LxIxh : 465x370x290 mm.

D Bloc échangeur thermique

Technologie **HCE**
Haute Capacité d'Echange

- 4 piquages ø125
- Filtration sur air neuf classe F5 (filtre les particules > 5 microns : poussières, pollen, spores...) et G4 sur air vicié.
- Echangeur à flux croisés, Technologie HCE®
- Rendement thermique supérieur à 90% selon la norme EN13141-7.
- Rapport d'essais n°2914054 
- Structure en acier galvanisé. Isolation thermique.
- Poids : 20 kg
- Dimensions LxIxh : 655x585x340 mm.

Conformités

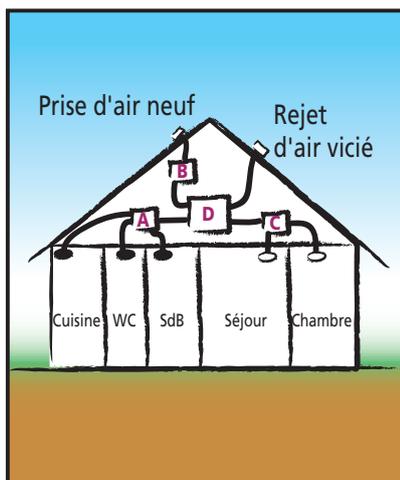
- Débits extraits : conformes à l'arrêté de mars 1982.
- Débits insufflés : conformes au DTU 68.1.
- Niveaux sonores : conformes à la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique).



IP X2
Indice de protection électrique du produit contre les chutes d'eau inclinées à 15°.



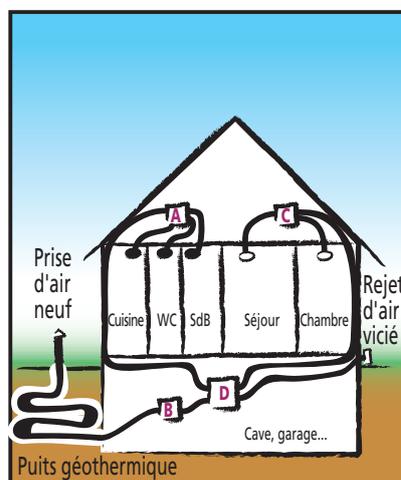
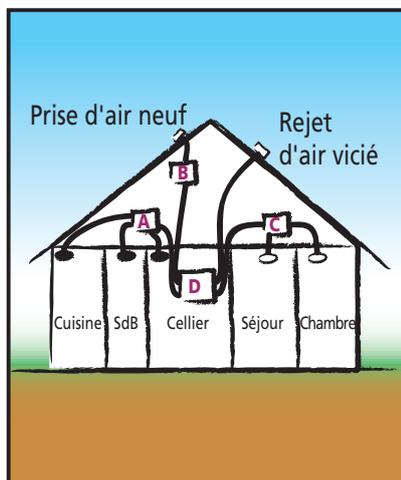
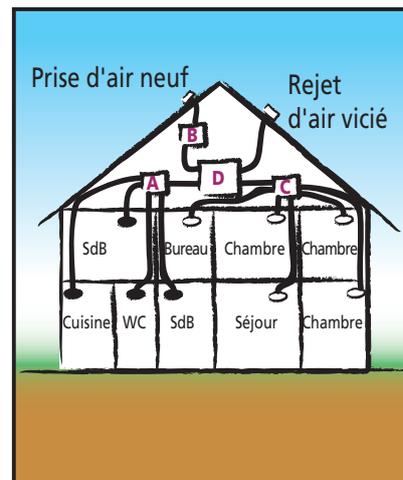
Exemples de positionnement des éléments modulaires du Pavillon'Air® DF 93



Modèle de bouche préconisée ø80 et ø125

Bouche d'extraction

Bouche d'insufflation



31, rue de la Justice
Zone industrielle de Vaux-le-Pénil
B.P.10583 - 77016 Melun Cedex

www.autogyre.fr
Fiche produit référence :
FP-VMCPAVDF93 - 1042

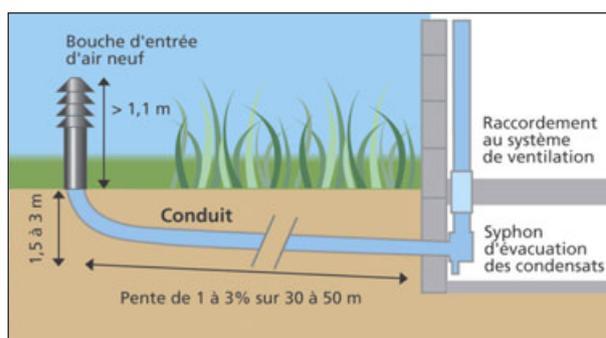
Le Pavillon'Air Double flux 93

La VMC Double Flux et la géothermie

Le **Pavillon'Air® DF 93** raccordé sur un puits géothermique (puits canadien, provençal, artésien, etc...) :

Un puits géothermique est composé d'une prise d'air neuf extérieure prolongée par un réseau de gaines enterrées à l'extrémité duquel est raccordé la prise d'air neuf du **Pavillon'Air® DF 93**.

Le système profite gratuitement de l'énergie contenue dans le sol pour préchauffer l'air neuf en hiver et le rafraîchir en été, permettant ainsi de réaliser d'importantes économies d'énergie.



Options de personnalisation pour encore plus de performances et de confort :

Kit By-pass électrique

Le Kit By-Pass permet de rafraîchir la maison en période chaude (été), lorsque l'air extérieur est plus frais que l'air intérieur (la nuit ou avec un puits géothermique). Le Kit By-Pass détourne l'air vicié de l'échangeur afin qu'il soit rejeté directement, ainsi l'air neuf est toujours filtré et ne récupère plus l'énergie. Le Kit By-Pass électrique peut être commandé par un interrupteur, un programmeur type horloge, un thermostat ou tout autre organe de commande.

Batterie de préchauffage (Mono 230 V - 50 Hz - 600 W - ø 125)

- 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 toujours supérieure à 0°C (consigne réglable), on limite ainsi la création de condensats et évite qu'ils gèlent dans l'échangeur. L'échangeur fonctionne dans sa plage optimale, l'énergie absorbée profite à tout le logement.

- Utilisation aval

L'installation d'une batterie de préchauffage après l'échangeur, permet de réguler et de contrôler la température de l'air neuf insufflé dans les pièces principales (consigne réglable), et améliore ainsi le confort thermique dans les pièces principales. L'énergie absorbée profite à tout le logement.

Télécommande radio

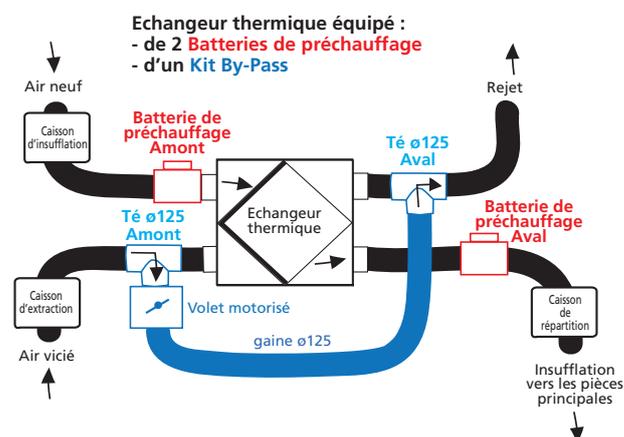
Commute les vitesses sans liaison filaire.

2 modes : manuel ou automatique avec la grande vitesse temporisée à 30 minutes.

Versions :

Standard : 2 vitesses manuelles.

Hygrocomut® : 2 vitesses automatiques. 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 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.



Désignation	U.V	Référence
Ensemble VMC Pavillon'Air Double Flux 93, comprenant : 1 Caisson d'extraction, 1 Caisson d'insufflation, 1 Caisson de répartition, 1 Bloc échangeur thermique, 1 commutateur 2 positions (PV/GV).	4	100540
KIT VMC Pavillon'Air® Double Flux 93, comprenant : la Réf.100540 + 1 bouche d'extraction cuisine ø125 (réf.: 400645) + 7 bouches ø80 (réf.: 400640) pour les extractions sanitaires et insufflations pièces principales + 5 bouchons ø80	4	100544
Ensemble VMC Pavillon'Air Double Flux 93 Hygrocomut, comprenant : 1 Caisson d'extraction, 1 Caisson d'insufflation, 1 Caisson de répartition, 1 Bloc échangeur thermique, 1 commutateur 2 positions (PV/GV).	4	100560
KIT VMC Pavillon'Air Double Flux 93 Hygrocomut, comprenant : la Réf.100560 + 1 bouche d'extraction cuisine ø125 (réf.: 400645), 7 bouches ø80 (réf.: 400640) pour les extractions sanitaires et insufflations pièces principales + 5 bouchons ø80	4	100564
Lot de 2 filtres G4 + F5 de rechange pour VMC Double Flux : 350 x 310 mm	10	100790
Kit By-Pass électrique composé d'un volet motorisé, 2 té ø125, 3 m de gaine PVC ø125	5	100955
Batterie de préchauffage : Mono 230 V - 50 Hz - 600 W - ø125	5	100956
Télécommande radio	5	100952



31, rue de la Justice
Zone industrielle de Vaux-le-Pénil
B.P.10583 - 77016 Melun Cedex

www.autogyre.fr
Fiche produit référence :
FP-VMCPAVDF93 - 1042