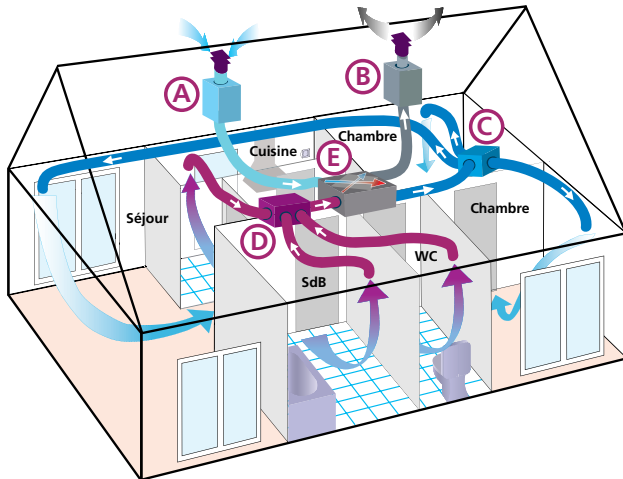


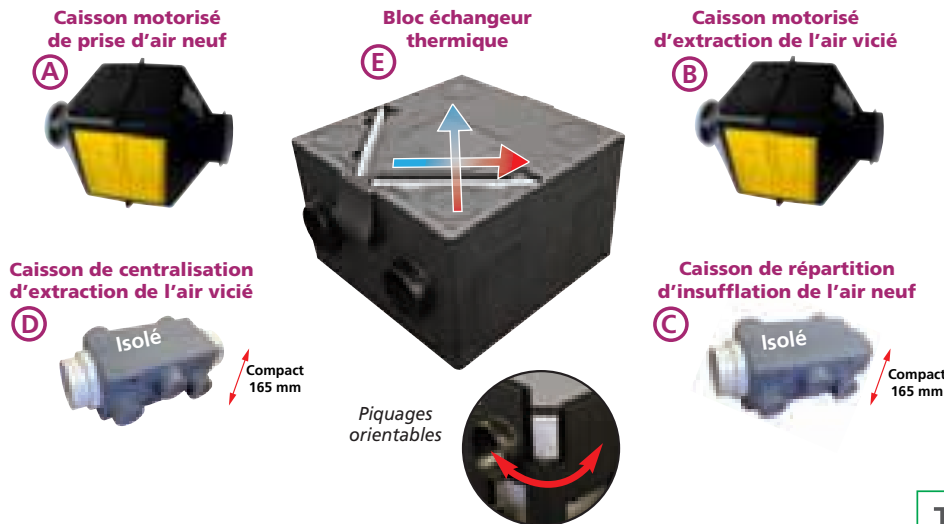
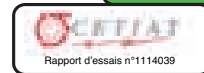
Les Maison'Air® DF 96

VMC Double Flux Autoréglable Modulaire à très hautes performances

Ensemble de VMC Double Flux autoréglable **Modulaire**
à très haut rendement
certifié NF Electricité
pour logement de 2 à 7 pièces principales
équipé d'une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires



Testé selon la Norme Européenne NF EN 13141-7 : 2011



Fonctionnement d'une VMC Double Flux autoréglable

Système d'extraction et d'insufflation motorisés avec échange thermique entre l'air vicié et l'air neuf.

- 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 est diffusé dans les pièces principales par des bouches d'insufflation.
- Le système **Maison'Air® DF 96** équipé de deux vitesses garantit la qualité de l'air intérieur (QAI) par le renouvellement de l'air du logement.



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



Conception et Fabrication Françaises



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

www.autogyre.fr
Fiche produit référence :
FP-VMCMAISDF96 - 1317

Les avantages du Maison'Air® DF 96

ECONOMIE

- Efficacité de récupération d'énergie **96%**
- Economie de près de **20%** de la facture annuelle de chauffage
- Très faible consommation électrique **58W-Th-C**

CONFORT

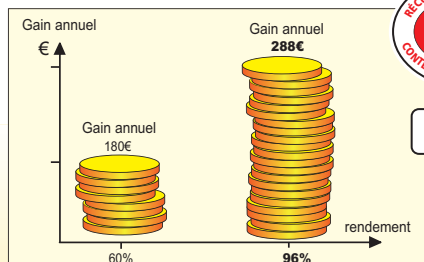
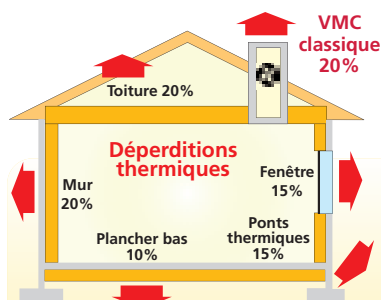
- Moteur déporté pour un plus grand silence
- Favorise l'homogénéité du chauffage dans le logement
- Favorise la qualité de l'air intérieur (QAI) en éliminant condensation, moisissure, allergène, odeurs,...
- Air neuf filtré, pollen, spores...

INSTALLATION

- Piquages orientables
- Evacuation des condensats orientable
- Poids des éléments ultra légers
- Bloc échangeur thermique multi-positions
- Caisson de répartition ultra compact
- Très facile à installer

ENTRETIEN

- Facilité d'accès aux filtres
- Filtres de grandes dimensions pour des remplacements plus espacés
- Echangeur amovible
- Turbines sans entretien



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 **Maison'Air® DF 96** vous économisez **96%** 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 Maison'Air® DF 96* serait : 96% de 300€ = 288€

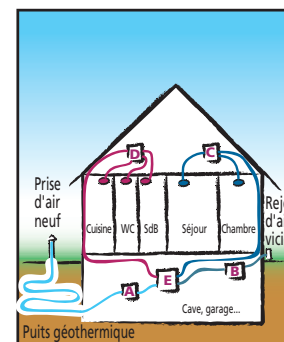
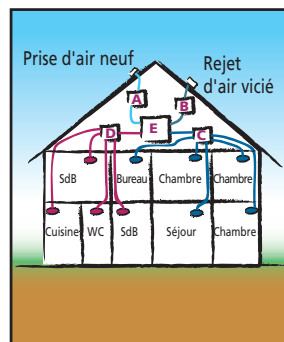
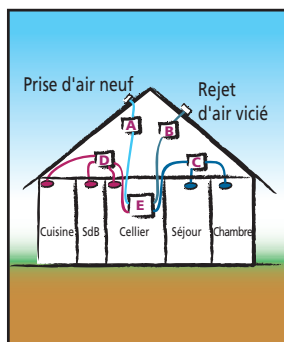
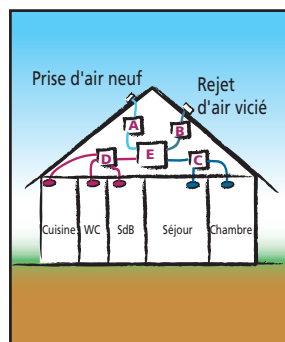
* : dans des installations conformes aux préconisations de la notice.

Performances du Maison'Air® DF 96

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 à la sortie du bloc échangeur *
Imposé par NRA	<35dB(A)	-	<30dB(A)	Hiver	0°C	20°C	0°C	19,2°C
Constaté *	29dB(A)	26dB(A)	24dB(A)	Été	30°C	23°C	30°C	23,3°C

* dans des installations conformes aux préconisations de la notice.

Exemples de positionnement des éléments modulaires du Maison'Air® DF 96



Modèle de bouche préconisée
ø80 et ø125



Bouche d'extraction
d'air vicié



Bouche d'insufflation
d'air neuf

Caractéristiques de l'ensemble **Maison'Air® DF 96**

- **Domaine d'emploi** : du T2 avec 1 SdB et 1 WC jusqu'au T7 avec 2 SdB et 2 WC.
- **Débit global mini** en configuration usine : PV 135m³/h - GV 225m³/h
- **Consommations électriques globales** : PV 50Wh - GV 140Wh
- **Consommations électriques moyennes** : 58W-Th-C avec commutateur manuel, 54W-Th-C avec télécommande radio temporisée

A B Caissons motorisés basse consommation en ligne

- Caisson équipé d'un piquage cuisine ø125, d'un rejet ø125.
- **Alimentation** : Mono 230 V - 50 Hz - 2 vitesses (manuelle par commutateur sur version standard ou automatique par hygrostat sur version Hygrocomut).
- **Puissance** : PV = 25 W et GV = 70 W.
- **Boîtier** de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT (ø16 et 20) et connecteur rapide repéré.
- **Structure** : Coque polypropylène.
- **Dimensions** hors tout LxIxh : 465x290x290 mm - Poids 3 kg.

C Caisson de répartition d'insufflation de l'air neuf

- Caisson compact, épaisseur seulement 165 mm.
- **Piquages** : 1 piquage de raccordement au bloc échangeur ø125 - 7 piquages d'insufflation ø80 : séjour, chambres, bureau
- **Structure** : isolante en NÉOPOR®. (plus isolant que la laine de verre)
- **Dimensions** hors tout LxIxh : 465x245x165mm - Poids 0,25 kg.

D Caisson de centralisation d'extraction de l'air vicié

- Caisson compact, épaisseur seulement 165 mm.
- **Piquages** : 1 piquage de raccordement au bloc échangeur ø125 - 1 piquage d'extraction cuisine ø125 - 6 piquages d'extraction ø80 : salle de bains, WC, cellier...
- **Structure** : isolante en NÉOPOR®. (plus isolant que la laine de verre)
- **Dimensions** hors tout LxIxh : 465x245x165mm - Poids 0,25 kg.

E Bloc échangeur thermique

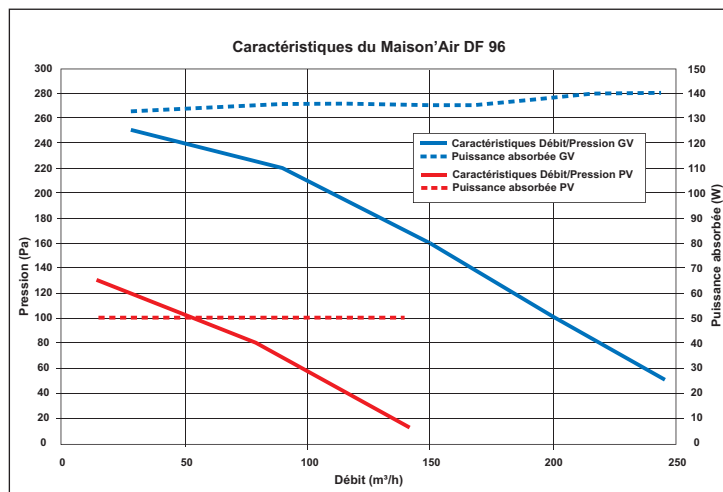
Technologie **HCE**[®]
Haute Capacité d'Echange

- **Echangeur** à flux croisés, Technologie HCE®.
- **Efficacité de récupération 96%** selon la norme NF EN 13141-7 : 2011 justifiée par le rapport d'essai CETIAT n°1114039.
- Caisson équipé de 4 piquages ø125 orientables.
- **Montage multi-position** mural ou à plat (voir notice)
- **Structure** : isolante en PPE (polypropylène expansé).
- **Filtration cassette** sur air neuf classe F5 (filtre les particules > 5 microns : poussières, pollen, spores...) et air vicié classe G4.
- **Evacuation** des condensats orientable
- **Trappe d'accès** direct aux filtres.
- **Dimensions** hors tout LxIxh : 670x590x370 mm - Poids 11 kg.

Consommations électriques moyennes	
Avec commutateur PV/GV manuel	Avec télécommande radio temporisée 30mn
58 W-Th-C	54 W-Th-C

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).



Versions du Maison'Air® DF 96

- **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.



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



Conception et Fabrication
Françaises



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

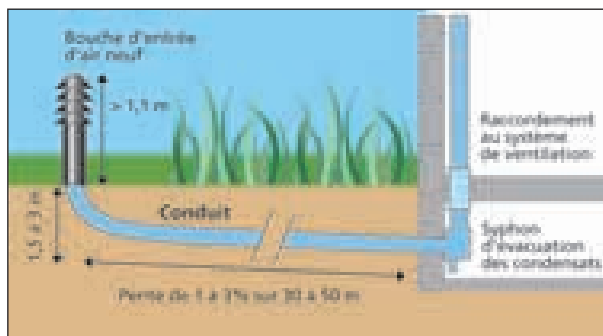
www.autogyre.fr
Fiche produit référence :
FP-VMCMAISDF96 - 1317

La VMC Double Flux et la géothermie

Le **Maison'Air® DF 96** 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 **Maison'Air® DF 96**.

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.

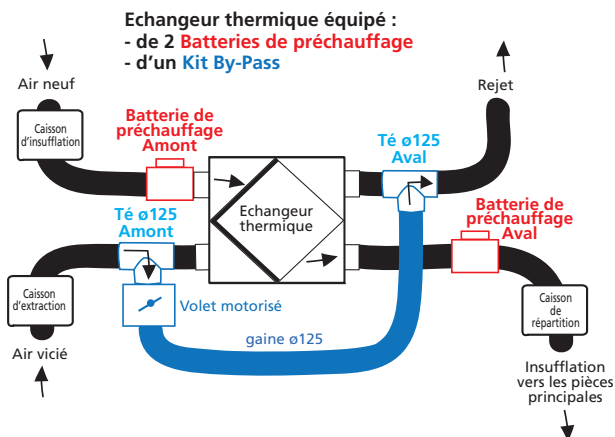
Batterie de préchauffage (Mono 230 V - 50 Hz - 600 W - ø 125)

- 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 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.

- 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.



100952

Désignation	U.V	Référence
Ensemble VMC Maison'Air DF 96, comprenant : 1 Caisson d'extraction, 1 Caisson d'insufflation, 1 Caisson de répartition, 1 Bloc échangeur thermique, 1 commutateur (PV/GV).	4	101540
KIT VMC Maison'Air® DF 96, comprenant : la Réf.101540 + 1 bouche d'extraction cuisine ø125 (réf.: 400645) + 6 bouches ø80 (réf.: 400640) pour les extractions sanitaires et insufflations pièces principales	4	101544
Ensemble VMC Maison'Air DF 96 Hygrocomut, comprenant : 1 Caisson d'extraction Hygrocomut, 1 Caisson d'insufflation, 1 Caisson de répartition, 1 Bloc échangeur thermique, 1 commutateur (PV/GV).	4	101560
KIT VMC Maison'Air DF 96 Hygrocomut, comprenant : la Réf.101560 + 1 bouche d'extraction cuisine ø125 (réf.: 400645), 6 bouches ø80 (réf.: 400640) pour les extractions sanitaires et insufflations pièces principales	4	101564
Lot de 2 filtres cassette (1 x G4 + 1 x F5) de rechange pour Maison'Air DF 96/BC : 360 x 320 mm	10	101790
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 temporisée	5	100952