

DOSSIER DE PRESENTATION POUR LES ACTIVITES VMC

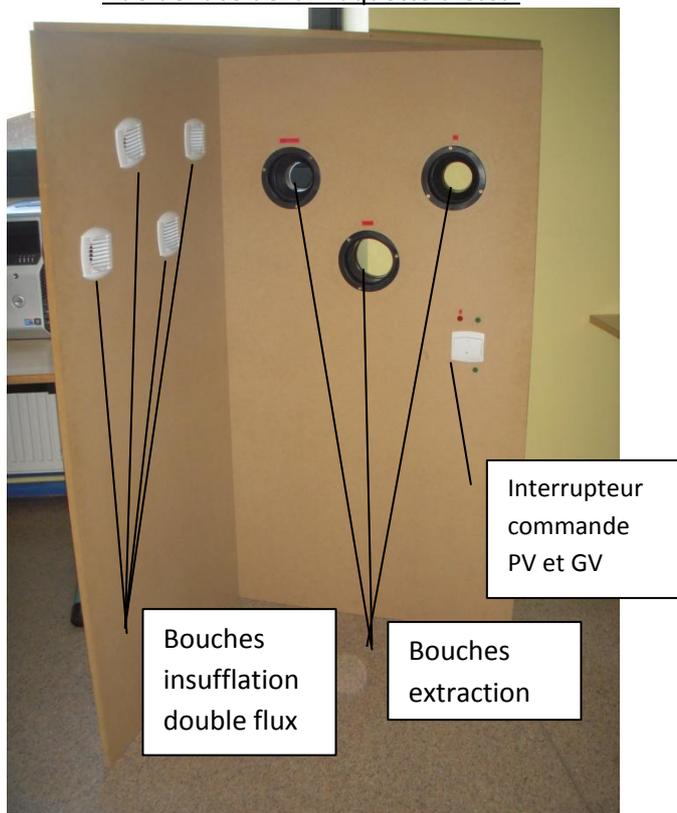
Le contexte

Renouvellement d'air d'une maison de type T4



Présentation maquette pour essai VMC Simple Flux et Double Flux

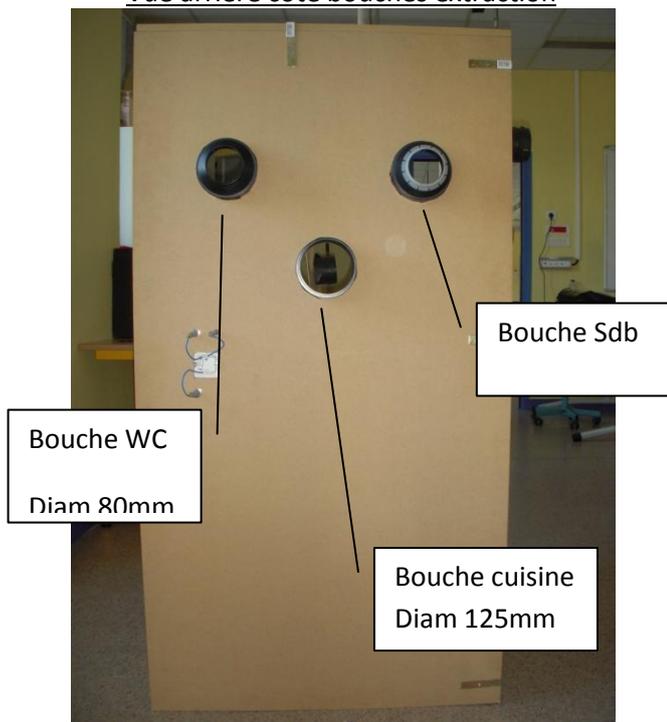
Vue de face de la maquette d'essai



Vue arrière coté bouches insufflation VMC DF

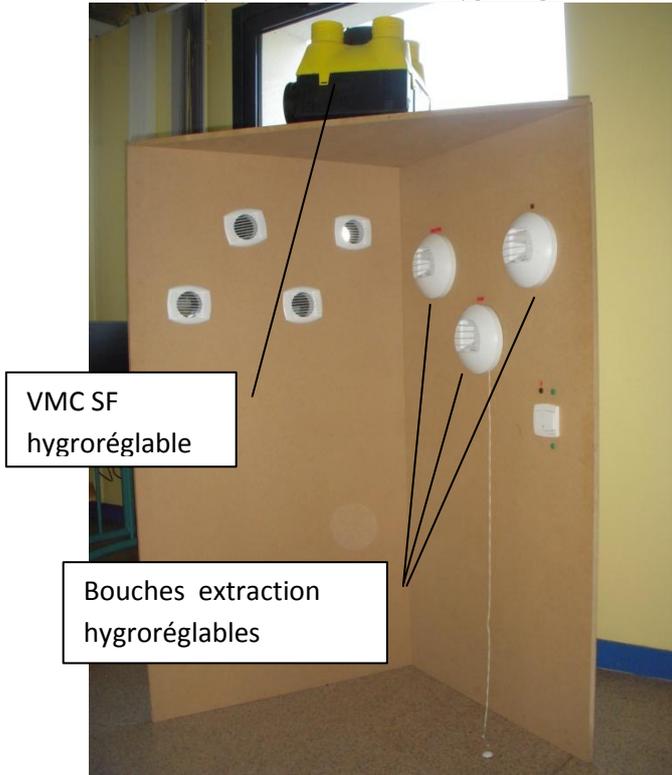


Vue arrière côté bouches extraction

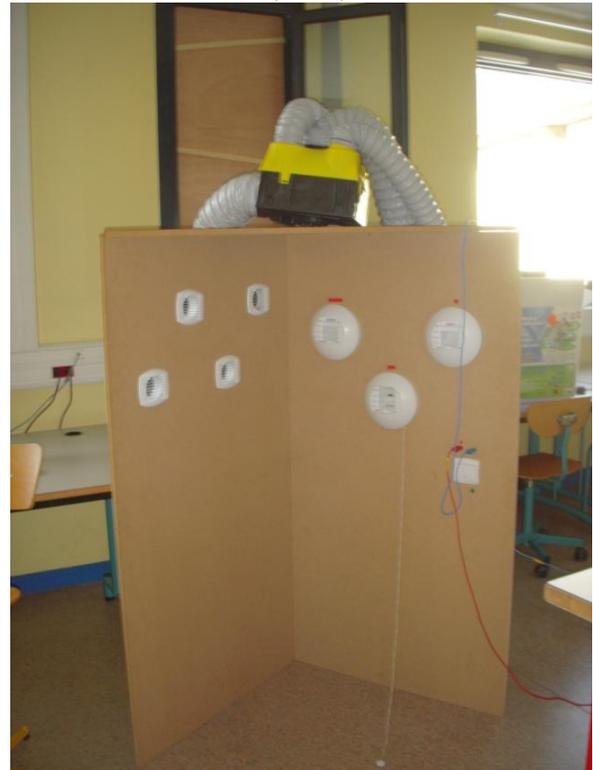


Vue de la maquette en phase d'activité pratique

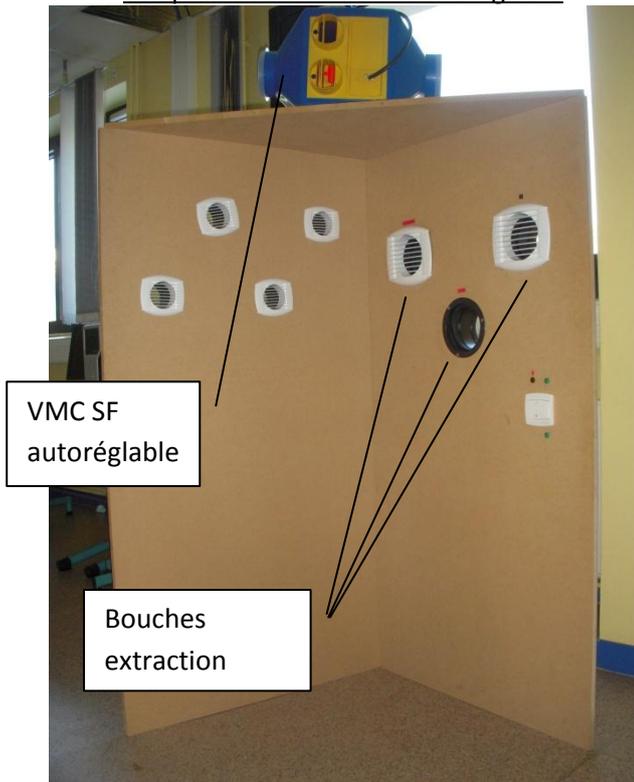
Maquette avec VMC SF Hygroréglable



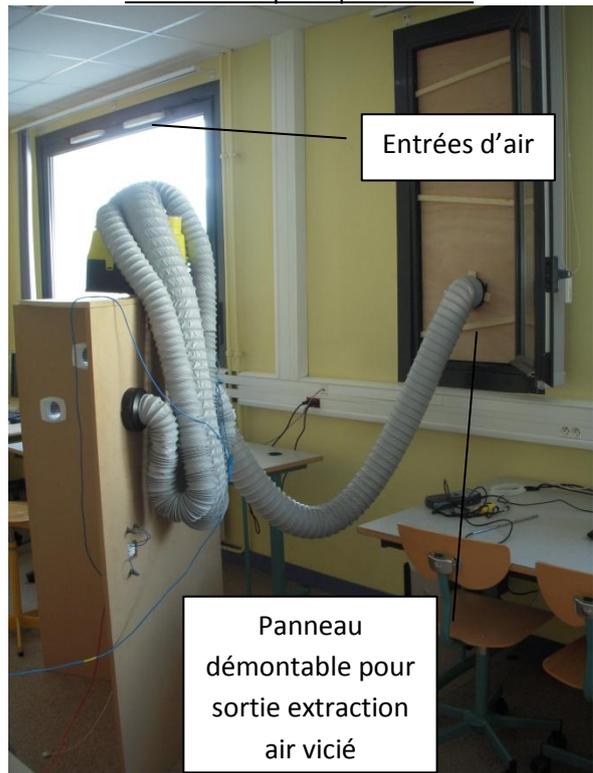
Vue activité pratique VMC SF



Maquette avec VMC SF Autoréglable



Vue activité pratique VMC SF



Vue des bouches d'extraction Hygroréglable

Détail bouche Hygroréglable Cuisine



Détail bouche Hygroréglable Salle de Bains

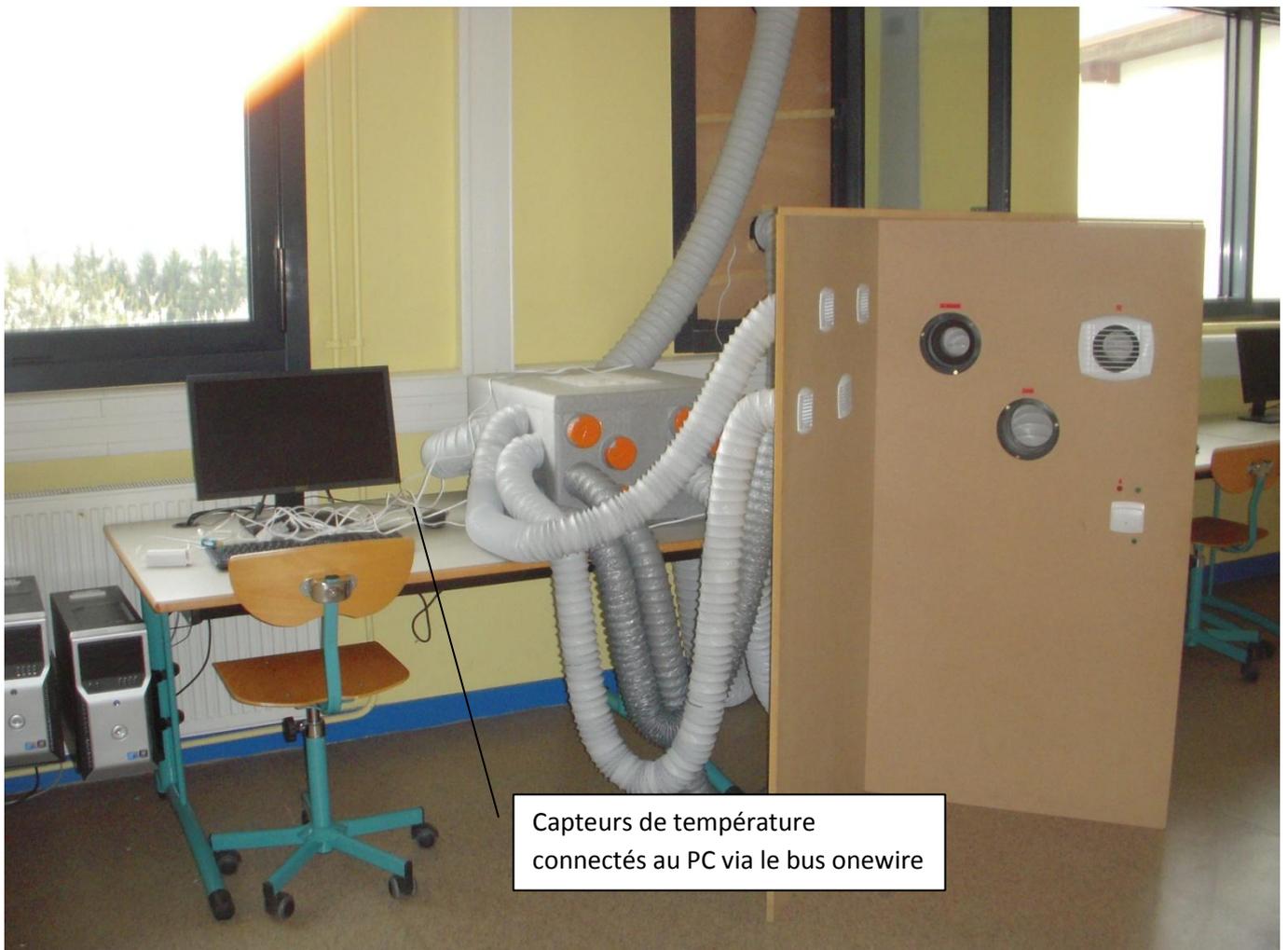
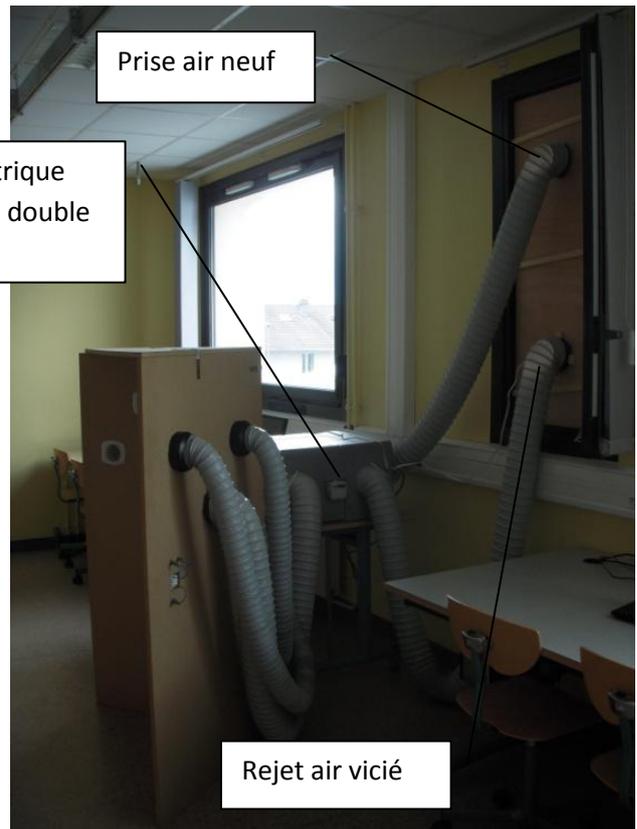
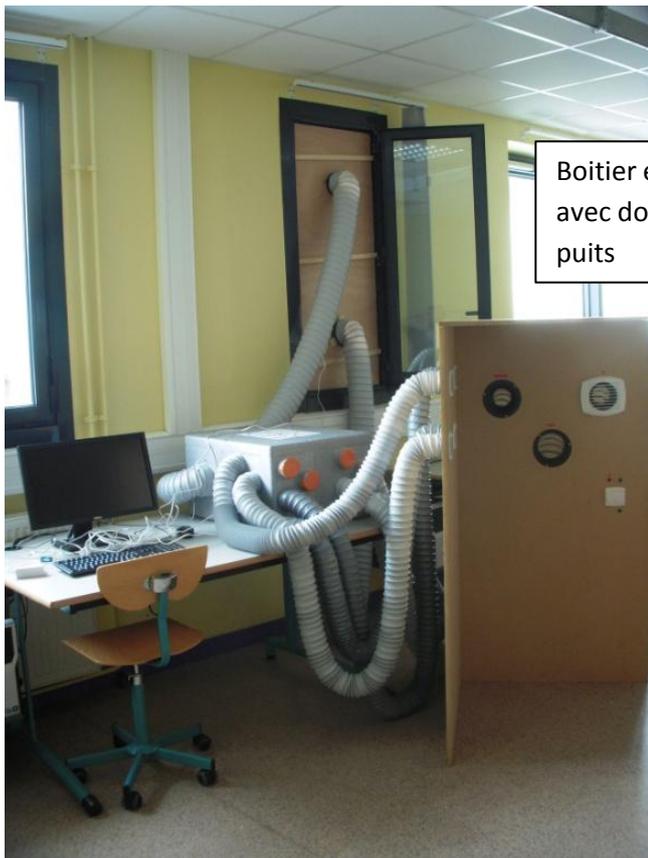


Détail bouche Hygroréglable WC



Remarques : Les mesures des débits d'extraction sont faites en enlevant le capot de protection de la bouche (comme sur la photo) et en positionnant l'anémomètre au niveau des clapets amovibles.

Vue de l'activité pratique pour la VMC Double Flux



La VMC avec  c'est simple comme un jeu d'enfant !

la VMC Simple Flux

ventilation mécanique contrôlée



VMC Simple Flux Autoréglable

Gamme certifiée Les Pavillon'Air®

Caisson de VMC Simple Flux Autoréglable **certifié NF Electricité**

pour logement de **2 à 7 pièces principales** équipé d'une cuisine et **jusqu'à 6 sanitaires**.



Avantages :

- Certifié NF Electricité (NF 089) garantissant la sécurité électrique et la qualité de fabrication.
- Peut évoluer pour traiter jusqu'à 6 sanitaires.
- Très faible consommation électrique.
- Existe en 2 versions : Pavillon'Air®
Pavillon'Air® Hygrocomut®.
- Economique à l'achat.
- Facile à installer.

Simple, fiable,
efficace, silencieux...

**VENTILATION
ECO-RESPONSABLE®**
Très faible
consommation
électrique

... et en plus il choisit
tout seul sa vitesse !

Caractéristiques :

- Caisson équipé d'un piquage cuisine Ø125, de 4 piquages sanitaires Ø80 régulés (4 calibrés à 15 m³/h modifiables en fonction de la configuration) pouvant évoluer jusqu'à 6 sanitaires et d'un rejet diam 125.
- Pour traiter plus de 4 sanitaires, utiliser un Té Ø80 pour dédoubler un ou deux piquages. Configuration maxi 6 sanitaires : 4 x 30 m³/h + 2 x 15 m³/h.
- Débits extraits conformes à l'arrêté de mars 1982 - Débit global mini en configuration usine : PV = 135 m³/h et GV = 225 m³/h.
- Niveau de puissance acoustique à la bouche cuisine inférieur à 35 dB(A) soit un niveau sonore ressenti inférieur à 30 dB(A) dans une cuisine standard.
- Turbine à réaction à haut rendement (faible encrassement) et moteur monté sur roulement à billes.
- Mono 230 V - 50 Hz - 2 vitesses (manuelles par commutateur sur version standard ou automatiques par hygrostat sur version Hygrocomut).
- Puissance : PV = 19 W et GV = 70 W.
- Consommation moyenne : 24 W-Th-C (2 heures par jour en GV).
- Bagues d'auto-accrochage des gaines intégrées sur tous les piquages assurant maintien et étanchéité.
- Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT (Ø16 et 20) et connecteur repéré.
- Coque polypropylène - Poids 3 kg.
- Dimensions hors tout LxIxh : 465x370x290 mm.

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.



100411



100412

Désignation	U.V	Référence
Caisson de VMC Pavillon'Air	8	100411
KIT VMC Pavillon'Air : 1 caisson Pavillon'Air, 1 bouche cuisine Ø125, 2 bouches sanitaire Ø80, 1 commutateur PV/GV	8	100410
Caisson de VMC Pavillon'Air Hygrocomut	8	100413
Kit de VMC Pavillon'Air Hygrocomut : 1 caisson Pavillon'Air Hygrocomut, 1 bouche cuisine Ø125, 2 bouches sanitaire Ø80, 1 commutateur PV/GV	8	100412



IP X2

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



Ce produit est conforme aux prescriptions des Label Performance et Label Rénovation Énergétique de Promotelec



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

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

Textes et photos non contractuels, susceptibles de modifications sans préavis. Malgré notre vigilance, des erreurs typographiques peuvent s'être glissées dans ce document.

La VMC avec  c'est simple comme un jeu d'enfant !

la VMC Simple Flux

ventilation mécanique contrôlée



VMC Simple Flux Hygroréglable



Ventilation Hygroréglable

L'Hygropt'Air®

Caisson de VMC Simple Flux Hygroréglable **certifié CSTBat** pour système Hygro A ou Hygro B, pour logement de **1 à 7 pièces principales** équipé d'une cuisine et **jusqu'à 4 sanitaires**.

Les systèmes Hygro

Les bouches d'extraction sont hygroréglables et / ou temporisées suivant le type de pièce technique. Elles adaptent au mieux les débits en fonction des besoins.

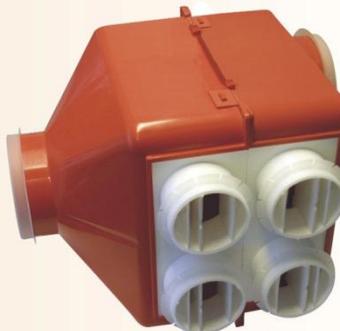
La réduction de débit global engendrée permet de réaliser jusqu'à 65% d'économies d'énergie par rapport à une VMC classique.

- **Hygro A** : la régulation des débits se fait par les bouches d'extraction, les entrées d'air sont de type autoréglable.
- **Hygro B** : la régulation des débits se fait par les bouches d'extraction ET les entrées d'air qui sont dans ce cas de type hygroréglable.



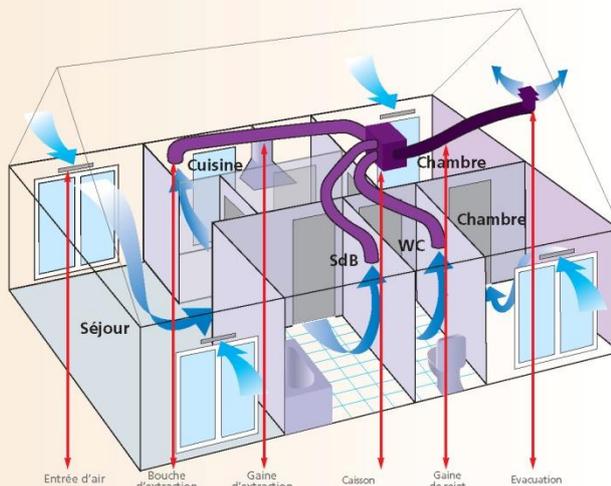
Avantages :

- Permet de réaliser jusqu'à 65% d'économies d'énergie.
- Certifié CSTBat « Ventilation Hygroréglable » (certificat N° 10/01 - CHY5 - 1194) garantissant la maîtrise des performances, la sécurité électrique et la qualité de fabrication.
- Conforme à l'Avis Technique du CSTB N° 14/07-1194.
- Faible consommation électrique.
- Facile à installer.



Caractéristiques :

- Caisson équipé d'un piquage cuisine Ø125, de 4 piquages sanitaires Ø80 et d'un rejet Ø125.
- Turbine à action à haut rendement et moteur monté sur roulement à billes.
- Mono 230 V - 50 Hz - 1 vitesse.
- Bagues d'auto-accrochage des gaines intégrées sur tous les piquages assurant maintien et étanchéité.
- Boîtier de raccordement électrique avec prédécoups pour gaines ICT (Ø16 et 20) et connecteur repéré.
- Coque polypropylène - Poids 3,7 kg.
- Dimensions hors tout Lxlxh : 395x320x290 mm.



Ventilation Hygroréglable



Ce produit est conforme aux prescriptions des Label Performance et Label Rénovation Énergétique de Promotelec



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



Fabrication française



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

www.autogyre.fr
Fiche produit référence :
FP-VMCHYG - 1046

Textes et photos non contractuels, susceptibles de modifications sans préavis. Malgré notre vigilance, des erreurs typographiques peuvent s'être glissées dans ce document.

la VMC Simple Flux

ventilation mécanique contrôlée

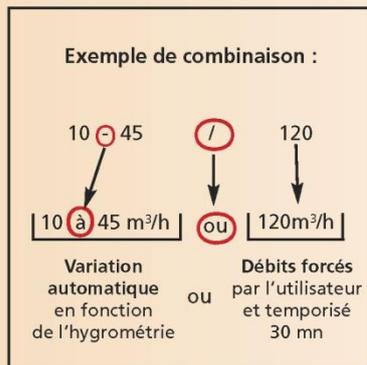
Performances du système de VMC Hygro réglable Hygropt'Air®

Type de système		Hygro A	Hygro B
Domaines d'emploi		T1 (1 sanitaire) à T7 (4 sanitaires)	T1 (1 sanitaire) à T7 (4 sanitaires)
Puissances électriques pondérées		12 à 18 W-Th-C	12 à 16 W-Th-C
Niveau de puissance acoustique du bruit mesuré à l'aspiration de la bouche cuisine inférieur à		36 dB(A)	36 dB(A)
Nbrs maximum de sanitaires		4	4
Indications de mise en œuvre		- Conduits flexibles ou rigides - Sortie aéraulique en toiture	- Conduits flexibles ou rigides - Sortie aéraulique en toiture
Classes de performance (RT 2005)		C à D	C à D
Configuration T4, 2 sanitaires (1 SdB et 1 WC)	Puissances électriques pondérées	14 W-Th-C	14 W-Th-C
	Classes de performance (RT 2005)	D	C

La VMC simple Flux Hygro réglable A et B

Quelles bouches d'extraction ? Quelles entrées d'air ?

Comment lire les débits d'une bouche Hygro réglable



	Nombre de pièces principales	Bouches d'extraction (m³/h)				Entrée d'air (m³/h)	
		Cuisine	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Séjour	Chambres bureau etc...
Hygro A	T1	6-40/90	10-40	-	5-40	Autoréglable	
	T1	6-40/90	5-40	5/30	5-40	2x30	-
	T2	6-40/90	10-45	-	5-40	22	45
	T2	6-40/90	5-45	5/30	5-40	22	45
	T3	10-45/135	10-45	5/30	5-40	45	30
	T4	10-45/135	10-45	5/30	5-40	45	45
	T5	12-45/135	10-45	30*	5-40	45	30
Hygro B	T6	12-45/135	10-45	30*	5-40	30+22	22
	T7	10-45/135	10-45	30*	5-40	45	22
	T1	6-40/90	10-40	-	5-40	Hygro réglable	
	T1	6-40/90	5-40	5/30	5-40		
	T2	6-40/90	10-45	-	5-40	6-45	6-45
	T2	6-40/90	5-45	5/30	5-40	6-45	6-45
	T3 et 4	10-45/120	10-40	5/30	5-40	6-45	6-45
T5 et plus	10-45/135	10-40	5/30	5-40	2x6-45	6-45	

Une salle d'eau est une pièce autre que la cuisine, équipée d'un point d'eau, mais sans baignoire ni douche.
* : 15 si WC multiple

Désignation	U.V	Référence
Caisson VMC Hygropt'Air	8	100450
Kit VMC Hygropt'Air B T3 à T4 comprenant : 1 caisson Hygropt'Air, 1 bouche Ø125 cuisine 10-45/120 à commande manuelle, 1 bouche Ø80 Salle de bains 10-40 et 1 bouche Ø80 WC 5/30 à commande manuelle. Compris 1 manchette Ø125, 2 manchettes Ø80 et 2 renvois d'angle.	8	100452
Kit VMC Hygropt'Air B T5 et + comprenant : 1 caisson Hygropt'Air, 1 bouche Ø125 cuisine 10-45/135 à commande manuelle, 1 bouche Ø80 Salle de bains 10-40 et 1 bouche Ø80 WC 5/30 à commande manuelle. Compris 1 manchette Ø125, 2 manchettes Ø80 et 2 renvois d'angle.	8	100454



Ventilation Hygro réglable



Ce produit est conforme aux prescriptions des Label Performance et Label Renovation Énergétique de Promotelec



IP X2
Indice de protection électrique du produit contre les chutes d'eau intenses 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-VMCHYG - 1046

Textes et photos non contractuels, susceptibles de modifications sans préavis. Malgré notre vigilance, des erreurs typographiques peuvent s'être glissées dans ce document.

La VMC avec  c'est simple comme un jeu d'enfant !

la VMC Double Flux

ventilation mécanique contrôlée



VMC Double Flux monobloc

Caisson de 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

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

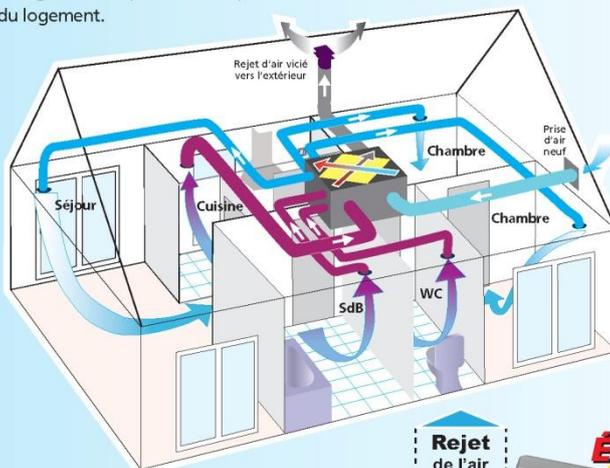
Le Renouvel'Air[®] DF 70

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 70%
de l'énergie extraite
par une VMC classique

RÉCUPÈRE 70% DE L'ÉNERGIE
**RENDEMENT
70%
MOYEN**
EXTRAITE PAR UNE VMC CLASSIQUE

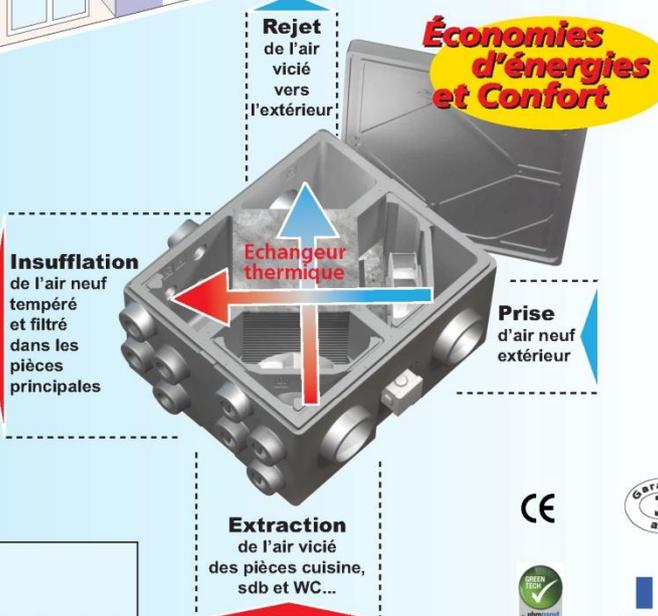


Caractéristiques techniques :

- Moteurs montés sur roulements à billes
- Alimentation monophasée : 230 V - 50 Hz
- 2 vitesses : Débit global mini en configuration usine
PV : 135 m³/h - GV : 225 m³/h
- Puissance électrique : PV : 40 W - GV : 140 W
- Consommation électrique moyenne : 49 W-Th-C
- Boîtier de raccordement électrique avec clips pour gaine ICT ø16 et ø20
- Structure isolante en PSE haute densité
- Dimensions : L : 635 mm - l : 580 mm - H : 340 mm
- Piquages d'extraction : 1 cuisine ø125 mm
4 sanitaires ø80 mm régulés
- Piquages d'insufflation : 8 piquages ø80 mm
- Rejet : ø125 mm
- Prise d'air neuf : ø125 mm
- Poids du caisson : 8 kg

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).



CE

Garantie
3
ans



Fabrication française



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

www.autogyre.fr
Fiche produit référence :
FP-VMCDF70 - 1041

Textes et photos non contractuels, susceptibles de modifications sans préavis. Malgré notre vigilance, des erreurs typographiques peuvent s'être glissées dans ce document.

La VMC Double Flux

ventilation mécanique contrôlée

Les Avantages du Renewel'Air® DF 70

- **Economie d'énergie** : La technologie HCE assure à l'échangeur thermique une efficacité optimale : 70% moyen. Les Moto-turbines à haut rendement permettent une consommation record, seulement 49W-Th-C.
- **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 G3) de l'air neuf (poussières, pollens etc.) et de l'air vicié.
- **Amortissement** : 2 saisons de chauffage suffisent (comparé à une VMC Simple Flux et selon les régions).
- **Facilité d'installation** : Le système Monobloc d'AUTOGYRE est compact, léger et tout-en-un.

Options de personnalisation

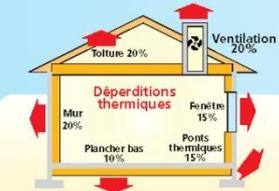
pour encore plus de performances et de confort

- **Batterie de pré-chauffage de l'air neuf** : 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.
- **Télécommande radio** de sélection de vitesse avec temporisation de 30 mn pour la grande vitesse.

Performances du Renewel'Air® DF 70

Performances acoustiques du Renewel'Air® DF 70			
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 du Renewel'Air® DF 70				
Saison	Température extérieure	Température intérieure	Température air neuf VMC Simple Flux	Température air neuf insufflé par Renewel'Air® DF 70 *
Hiver	0°C	20°C	0°C	14°C
Été	30°C	23°C	30°C	25°C



Gain annuel sur le facture de chauffage **210€** dans l'exemple ci-dessus 

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 **Renouvel'Air® DF 70** vous économisez **70%** 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 le Renewel'Air® DF 70* serait : 70% de 300€ = 210€
* dans des installations conformes aux prescriptions de la notice.

Accessoires complémentaires

Accessoires de pose	Options de confort	Maintenance
 Gaines isolées	 Bouches extraction/insufflation	 Rejets et prise d'air neuf
 Batterie de préchauffage	 Télécommande radio	 Lot de 2 filtres classe G3

Versions du Renewel'Air® DF 70

- **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
KIT VMC Renewel'Air DF 70 comprenant : 1 Caisson VMC Renewel'Air DF 70, 1 bouche cuisine ø125 mm, 7 bouches extraction/insufflation ø80 mm, 5 bouchons ø80 mm, 1 commutateur PV / GV	10	100470
KIT VMC Renewel'Air DF 70 Hygrocomut comprenant : 1 Caisson VMC Renewel'Air DF 70 Hygrocomut, 1 bouche cuisine ø125 mm, 7 bouches extraction/insufflation ø80 mm, 5 bouchons ø80 mm, 1 commutateur PV / GV	10	100472
Lot de 2 filtres G3 de rechange pour VMC Double Flux : 280 x 215 mm	10	100697
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-VMCDF70 - 1041

Textes et photos non contractuels, susceptibles de modifications sans préavis. Malgré notre vigilance, des erreurs typographiques peuvent s'être glissées dans ce document.

Matériels nécessaires aux activités pratiques

	Référence
Kit VMC Pavillon'air (VMC autoréglable + bouches extraction + commutateur)	100410
Kit VMC Hygropt'air (VMC hygroréglable + bouches extraction)	100452
Kit VMC Renouvel'air DF70 (VMC double flux + bouches insufflation)	100470

Système de mesures annexes

	Référence
Anémomètre à hélice LACROSSE	Ws9500
Controleur USB 1-Wire DS9490R (USB-RJ11)	PLANETE DOMOTIQUE
Sonde 1 wire cablée	
Long 1m	
Long 3m	
Long 5m	
Copieur de port RJ11	

Mon compte Ma liste d'envies Mon panier Régler mes achats Connexion

Accueil / Résultats de recherche pour : 'DS9490R'

DS9490R

Résultats de recherche pour 'DS9490R'

 <p>Contrôleur USB 1-Wire DS9490R (USB/RJ11)</p> <p>29,95 €</p> <p><input type="button" value="AJOUTER AU PANIER"/></p> <p>Ajouter à ma liste d'envies Ajouter au comparateur</p>	 <p>Sonde 1-wire cablée</p> <p>9,90 €</p> <p><input type="button" value="AJOUTER AU PANIER"/></p> <p>Ajouter à ma liste d'envies Ajouter au comparateur</p>	 <p>Câble RJ45 vers RJ11 - 3m</p> <p>2,50 €</p> <p><input type="button" value="AJOUTER AU PANIER"/></p> <p>Ajouter à ma liste d'envies Ajouter au comparateur</p>	 <p>Câble RJ45 vers RJ11 - 1m</p> <p>3,50 €</p> <p><input type="button" value="AJOUTER AU PANIER"/></p> <p>Ajouter à ma liste d'envies Ajouter au comparateur</p>
 <p>Câble RJ45 vers RJ11 - 6m</p> <p>2,95 €</p> <p><input type="button" value="AJOUTER AU PANIER"/></p> <p>Ajouter à ma liste d'envies Ajouter au comparateur</p>	 <p>Sonde 1-wire cablée 3m</p> <p>11,20 €</p> <p><input type="button" value="AJOUTER AU PANIER"/></p> <p>Ajouter à ma liste d'envies Ajouter au comparateur</p>	 <p>Sonde 1-wire cablée 5m</p> <p>12,50 €</p> <p><input type="button" value="AJOUTER AU PANIER"/></p> <p>Ajouter à ma liste d'envies Ajouter au comparateur</p>	 <p>Contrôleur 1-wire LinkUSB</p> <p>38,50 €</p> <p><input type="button" value="AJOUTER AU PANIER"/></p> <p>Ajouter à ma liste d'envies Ajouter au comparateur</p>

