

VMC HABITAT INDIVIDUEL  
SIMPLE FLUX HYGRO RÉGLABLE

# HYGRO BAHIA



**Généralités** |

**Groupe d'extraction** |

**Bouches et accessoires** |

**Montage - Entretien** |

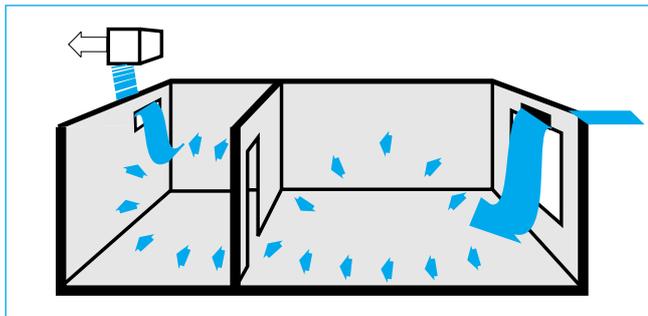
**ALDES**

*changer l'air, changer la vie.*

# Généralités

## PRINCIPE

Hygro Bahia est un système simple flux pour pavillon qui module automatiquement les débits d'air en fonction des besoins du logement. Il peut être installé sans difficulté dans les maisons individuelles ayant jusqu'à 6 sanitaires.



Il permet d'extraire l'air vicié dans les pièces techniques (cuisine, salle de bain, wc). L'amenée d'air neuf se fait grâce à des entrées d'air installées dans les pièces principales (séjour, chambres).

Le système hygro Bahia tient compte de la variabilité des besoins de chaque pièce, à chaque moment et à chaque saison. En effet, les entrées d'air hygroréglables et les bouches d'extraction hygroréglables sont chacune équipées d'une tresse hygroréglable qui adapte le débit d'air en fonction de l'humidité de la pièce où elles se trouvent.

De plus, les bouches d'extraction placées en cuisine et wc permettent d'obtenir un débit supplémentaire temporisé (par détection de présence en wc, bouton poussoir en cuisine).

## AVANTAGES

### CONFORT

- Limitation des courants d'air grâce aux entrées d'air hygroréglables.
- Répartition de l'air neuf en fonction des besoins.
- Evacuation efficace de l'humidité.
- Discretion des bouches et entrées d'air.
- Faible niveau acoustique.

### PERFORMANCE

- Expérience Aldes depuis 1983.
- Economie d'énergie : gain de 5 à 10% sur la consommation.
- Efficacité de ventilation : débit ponctuellement plus important qu'un système autoréglable.

### SIMPLICITÉ

- Fonctionnement entièrement automatique.
- Installation simplifiée.
- Entretien possible au lave-vaisselle.

## CONFORMITÉ

Rapport d'essais aérauliques et acoustiques :  
PV CETIAT N° 890422/0.

### DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ CE DECLARATION OF CONFORMITY

Type de matériel / Type of product

VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE SIMPLE FLUX  
HYGRO BAHIA

est développé, conçu et fabriqué conformément aux Directives et Normes citées ci-après :  
*is developed, designed and manufactured in accordance with the following Directives and standants :*

Directives CEM / EMC	89/336/CEE	EN 55014	EN 55104
Directives Basse Tension/LVD	73/23/CEE	EN 60335	

Le dossier technique étant disponible.  
*The technical file being available.*

La notice d'instruction précise en particulier les règles d'installation du matériel. Si le matériel doit être incorporé à une installation, la conformité de l'ensemble doit être réalisée et déclarée par l'incorporateur final.

*The instruction leaflet gives details on the rules for installation and use of the equipment. If the equipment is forseen to be incorporated, the compliance of the final assembly shall be declared and is the responsibility of the incorporator.*

A / At VÉNISSIEUX  
Date / date 20.12.1999

Le Directeur Qualité / Quality Manager  
Y. ROMEAS

## GAMME - SÉLECTION

Le système hygro Bahia est livré sous forme de kit à sélectionner en fonction du nombre de pièces principales et de sanitaires :

- 1 kit principal pour 1 cuisine, 1 salle de bain et 1 wc (pour T3 et T4 ou pour T5 et plus),
- 1 ou plusieurs kit(s) complémentaire(s) pour le(s) sanitaire(s) supplémentaire(s).

Désignation kit principal	Code
Kit hygro Bahia 3 - 4 PP	33.120
Kit hygro Bahia 5 + PP	33.121

Désignation kit complémentaire	Code
Kit Bahia bain	33.618
Kit Bahia WC Présence	33.619

## COMPOSITION DES KITS

	Kit hygro Bahia 3 - 4 PP	Kit hygro Bahia 5 + PP	Kit Bahia Bain	Kit Bahia WC Présence
Code	33.120	33.121	33.618	33.619
Groupe hygro Bahia	1	1	0	0
Piquage Ø 125 mm	1	1	0	0
Piquage Ø 80 mm	2	2	1	1
Bahia C 3 - 4 électrique + manchette Ø 125 mm	1	0	0	0
Bahia C 5 + électrique + manchette Ø 125 mm	0	1	0	0
Bahia Bain + manchette Ø 80 mm	1	1	1	0
Bahia WC Présence + manchette Ø 80 mm	1	1	0	1
Collier Ø 125 mm	1	1	0	0
Rondelle de blocage	3	3	1	1
Notice	1	1	1	1



## AUTRES COMPOSANTS D'INSTALLATION

En complément du (ou des) kit(s), il est nécessaire de prévoir les éléments suivants :

### ENTRÉES D'AIR HYGRORÉGLABLES (EHB 5-30, EHA 5-30)

Mises en œuvre dans les pièces principales, elles assurent l'introduction d'air neuf dans le logement.

Chaque pièce principale doit être équipée d'une entrée d'air hygro Bahia (2 en séjour pour les logements de plus de 4 pièces principales).

### BOUTON POUSSOIR ET PILE ALCALINE 9 VOLTS (TYPE LR 61)

Le bouton poussoir est nécessaire pour l'enclenchement de la minuterie électrique de la bouche d'extraction cuisine.

Les bouches Bahia C et Bahia WC fonctionnent avec une pile de type LR 61.

### SORTIE TOITURE

Reliée au groupe d'extraction par un conduit Ø 150 mm, elle permet le refoulement à l'extérieur de l'air vicié. Pour avoir une sortie adaptée au VMP hygro Bahia, on pourra utiliser une sortie toiture chatière + plaque de plomb Ø 150 mm.

### RACCORD COMBLE WC

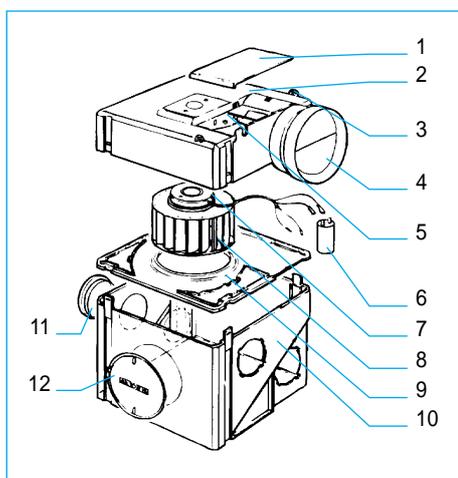
Pour éviter tout risque de condensation lorsque le débit WC est au minimum, il est préconisé d'installer un raccord comble WC entre la bouche et le groupe d'extraction.

### CONDUITS

On peut utiliser du conduit souple Algaine (isolé de préférence) et/ou du conduit rigide Minigaine.

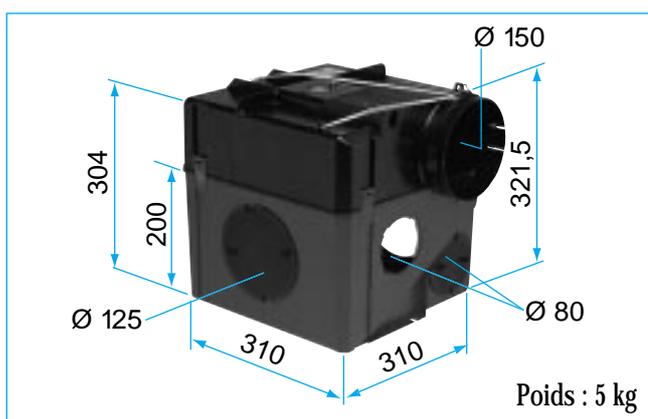
# Groupe d'extraction

## CONSTRUCTION

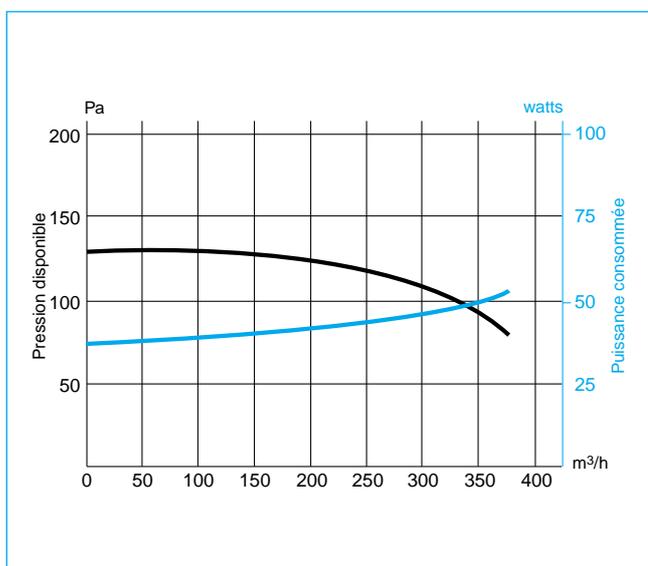


1. Couverture du boîtier électrique.
2. Enveloppe moteur.
3. Patte de suspension.
4. Refoulement Ø 150 mm.
5. Boîtier électrique.
6. Condensateur permanent 2 µF.
7. Moteur asynchrone, monophasé, 230 V, 50 Hz, à rotor extérieur IP 44 classe B, vitesse de rotation 1500 tr/min. Intensité de protection : 1 A. Roulements étanches graissés à vie.
8. Roue à action Ø 165 mm en polyamide.
9. Flasque
10. Caisson de répartition pouvant recevoir 4 piquages baïonnette Ø 80 mm et 2 piquages baïonnette Ø 125 mm.
11. Bouchon Ø 80 mm
12. Bouchon Ø 125 mm

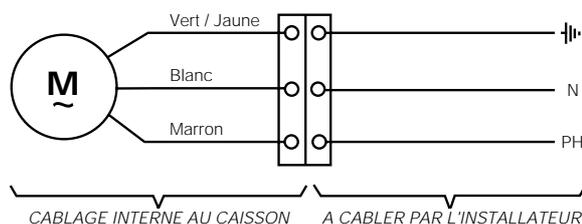
## ENCOMBREMENT



## COURBES AÉRAULIQUES ET CONSOMMATION



## SCHÉMA ÉLECTRIQUE



## CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Les essais acoustiques ont été réalisés selon la norme NF E 51-706 définissant les modalités d'essais des matériels de ventilation pour la maison individuelle.

L'ensemble des valeurs est exprimé en niveau de puissance  $L_w$  en dB(A). Pour obtenir un niveau de pression acoustique  $L_p$ (A), appliquer :  $L_p = L_w - 10 \log (V/12,5)$ ,  $V$  = volume de la pièce en  $m^3$ .

Les valeurs ci-dessous sont issues du Procès Verbal CETIAT N° 890422/0.

	Lw en dB(A)	
	Allure de croisière	Allure de pointe
Bruit propre du groupe	49	54
Bruit à la bouche cuisine	22	30
Bruit à la bouche sanitaire	23	28

# Bouches et accessoires

## ■ GÉNÉRALITÉS

### DIFFÉRENTS TYPES DE BOUCHES

**CUISINE** : variation du débit en fonction de l'humidité + débit de pointe minuté (Bahia C).

**SALLE DE BAIN** : variation du débit en fonction de l'humidité (Bahia Bain).

**WC** : variation du débit en fonction de la présence (Bahia WC Présence).

Pour toutes ces bouches, la variation du débit est obtenue automatiquement par modification de l'ouverture d'un volet.

### FONCTIONNEMENT BAHIA CUISINE ET BAHIA BAIN

Pour les bouches cuisine et bain, le volet est directement lié à un mécanisme équipé d'une tresse en nylon (capteur d'humidité) dont la longueur varie avec l'humidité relative ambiante :

- lorsque l'humidité relative est importante, la tresse en nylon s'allonge, provoquant ainsi l'ouverture du volet et

l'augmentation du débit d'extraction,

- lorsque l'humidité relative est faible, la tresse en nylon se raccourcit, elle entraîne alors la fermeture du volet et une diminution du débit d'extraction.

La caractéristique débit / humidité relative de la bouche cuisine varie selon le type de pièce et la taille du logement.

### FONCTIONNEMENT BAHIA WC PRÉSENCE

Pour la bouche Bahia WC, le volet est lié à un mécanisme équipé d'une lentille (capteur de présence). Cette lentille détecte les mouvements dans la pièce :

- lorsqu'aucune présence n'est détectée, le volet est en position fermée, limitant le débit au minimum nécessaire,

- lorsqu'une présence est détectée, le volet est en position ouverte augmentant le débit pour évacuer les odeurs (la fermeture se fait 20 minutes après la dernière détection).

Le champ de détection est défini par un cône de 4 m sur 90°.

## ■ BAHIA CUISINE

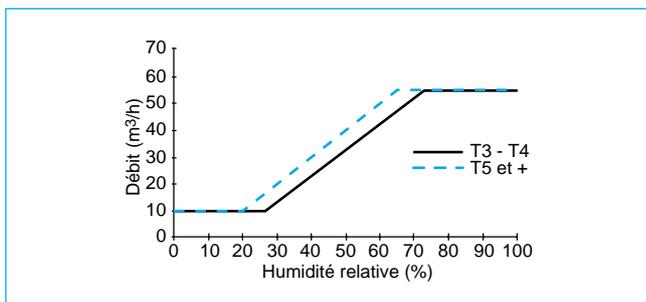
### DESCRIPTION



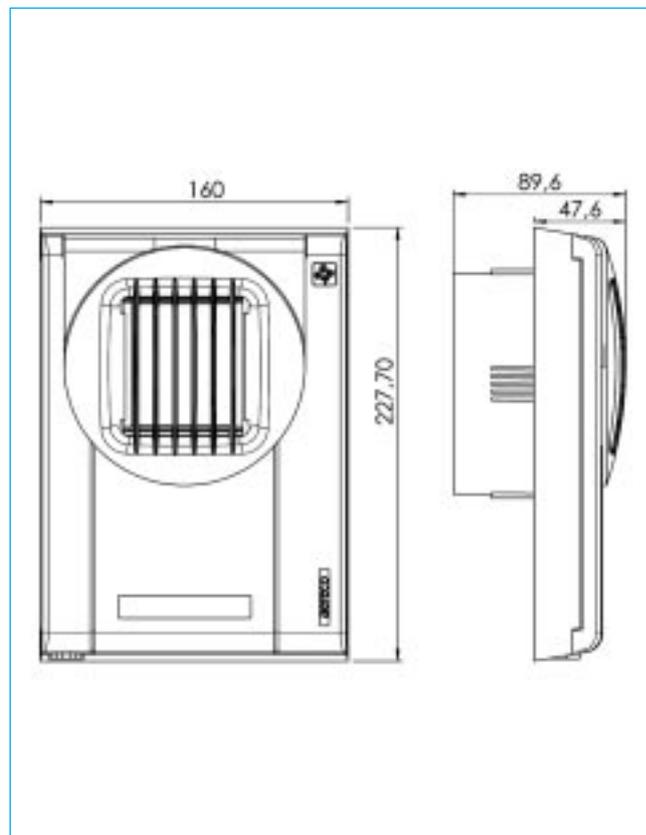
Alimentation par pile alcaline 9 volts type LR 61\*.

\* Pile et bouton poussoir non fournis.

### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



### DIMENSIONS



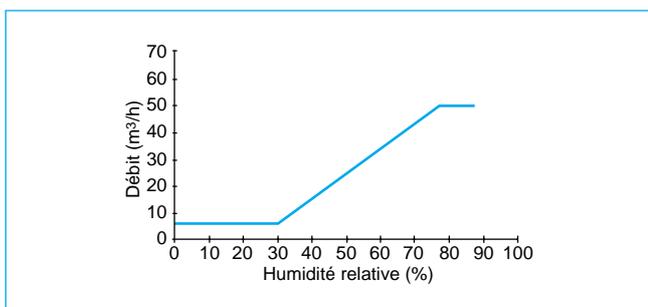
# Bouches et accessoires

## BAHIA BAIN ET BAHIA WC PRÉSENCE

### DESCRIPTION BAHIA BAIN



### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



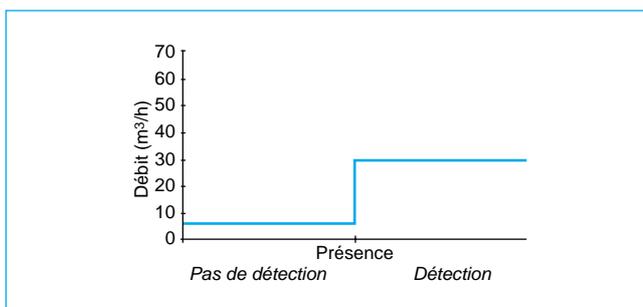
### DESCRIPTION BAHIA WC PRÉSENCE



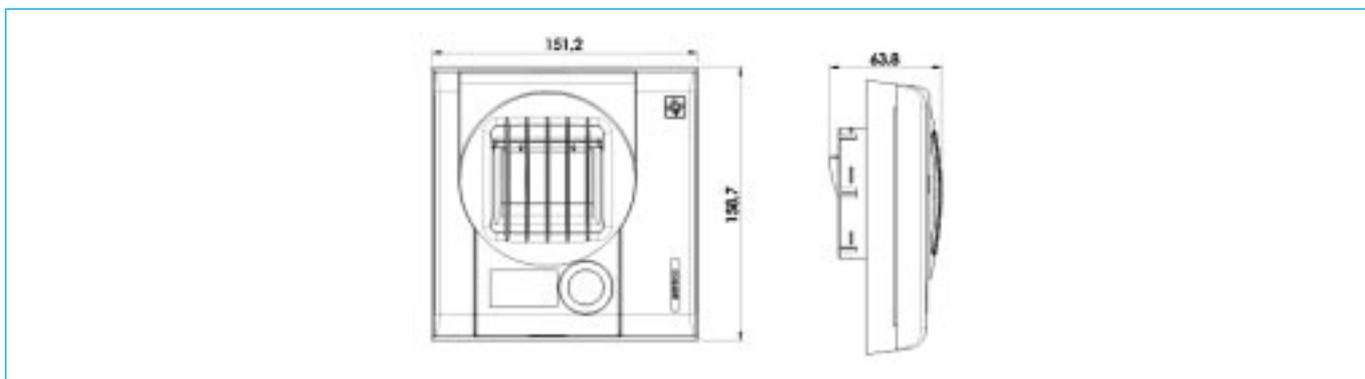
Alimentation par pile alcaline 9 volts type LR 61\*.

\* Pile non fournie.

### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES



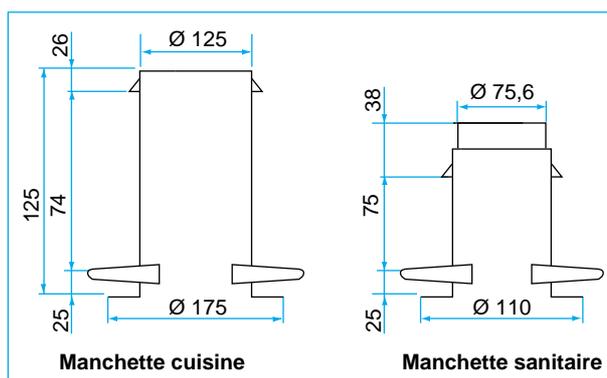
### DIMENSIONS



## MANCHETTES CUISINE ET SANTAIRES

### Manchettes

- Matière : plastique polystyrène.
- Couleur : noire.
- Réserve : diamètre 127 à 132 mm (gabarit de perçage intégré).
- Montage : sa tenue dans la paroi est obtenue par 3 pattes à 120° se bloquant dans la réserve.



Manchette cuisine

Manchette sanitaire

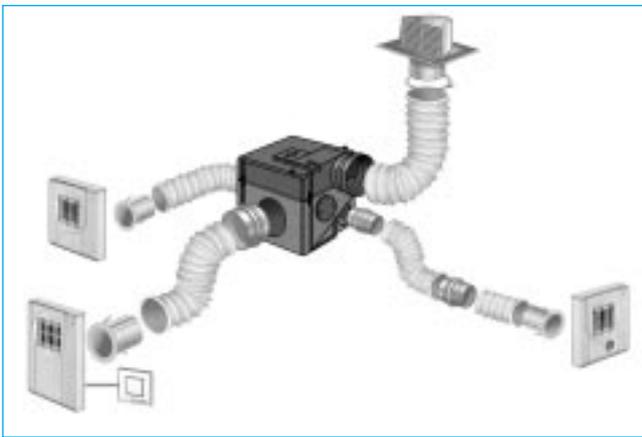
# Montage - Entretien

## MONTAGE

### RACCORDEMENT DU GROUPE

ATTENTION :

- Eviter les coudes inutiles.
- Etirer la gaine dans les parties rectilignes.
- Ne pas écraser les conduits.
- Le rejet doit obligatoirement être raccordé à l'extérieur avec un accessoire offrant peu de résistance au passage de l'air. Utiliser de préférence une sortie toiture ALDES.
- En cas de grande longueur de conduit, il est préférable d'utiliser des conduits rigides.



### FIXATION DU GROUPE

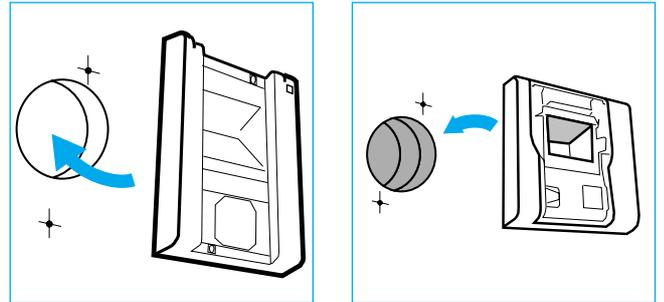
- Le groupe VMC sera placé si possible dans les combles.
- Il sera toujours placé au dessus d'une pièce technique (salle de bains, wc...) et jamais au dessus d'une pièce principale.
- S'il est placé dans le logement (placard, faux plafond), les parois entourant le groupe devront avoir une valeur d'isolation acoustique suffisante.
- Pour limiter la propagation des vibrations de fonctionnement, le groupe doit être SUSPENDU.

IL NE DOIT EN AUCUN CAS ÊTRE :

- posé par terre,
- fixé au mur.

## MONTAGE DES BOUCHES

- Faire un trou de Ø 125 mm ou Ø 80 mm en se servant de l'intérieur de la manchette comme gabarit de perçage.
- Passer la manchette dans le trou en la faisant tourner.
- Emboîter la bouche dans la manchette.



- Bahia Cuisine et Bahia WC Présence : déclipser la grille et brancher la pile d'alimentation (9V type LR61) non fournie.
- Bahia Cuisine : prévoir une réservation électrique pour le bouton poussoir et passer 2 fils électriques (section 0,5 à 1 mm<sup>2</sup>) dans la cloison jusqu'à la manchette.
- POUR PLUS DE DETAILS : se référer à la notice livrée avec le groupe ou les bouches.

## ENTRETIEN

Le système de ventilation hygro BAHIA ne peut conserver son efficacité et ses caractéristiques nominales que si il est entretenu régulièrement. Il faut donc :

### • TOUS LES 3 MOIS :

- 1 - Nettoyer les bouches d'extraction de la cuisine, du WC, de la salle de bains. La grille et la case démontables peuvent être mises au lave-vaisselle.
- 2 - Dépoussiérer les entrées d'air des pièces principales à l'aide d'un chiffon doux en prenant garde de ne pas détériorer l'intérieur. Le cadre extérieur pourra être nettoyé à l'aide d'une éponge humide.

Le moteur ne nécessite aucun entretien pendant toute sa durée de fonctionnement.

### • TOUS LES ANS :

Dépoussiérer la roue du motoventilateur à l'aide d'un pinceau. Couper l'alimentation électrique avant toute opération et s'assurer que le groupe ne peut être remis en route accidentelle. Ne pas manipuler le boîtier électrique lorsque le groupe est en fonctionnement.

# VMC habitat individuel simple flux hygroréglable

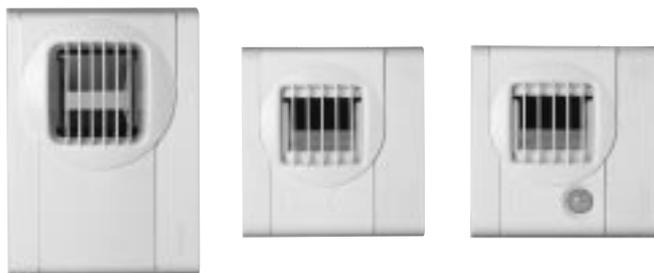
# HYGRO BAHIA

## PRINCIPE

Hygro Bahia est un système simple flux pour pavillon qui module automatiquement les débits d'air en fonction des besoins du logement.

Il tient compte de la variabilité des besoins de chaque pièce, à chaque moment et à chaque saison. En effet, les entrées d'air hygroréglables et les bouches d'extraction hygroréglables sont chacune équipées d'une tresse hygroréglable qui adapte le débit d'air en fonction de l'humidité de la pièce où elles se trouvent.

On peut ainsi contrôler le taux d'humidité, donc la qualité de l'air au niveau de chaque pièce et répondre exactement aux besoins de ventilation du logement.



## AVANTAGES

- **Confort : thermique, acoustique et esthétique**
- **Performance : expérience Aldes, économie d'énergie et efficacité de ventilation**
- **Simplicité : installation, utilisation et entretien**

**ALDES**

● **ALDES BORDEAUX** : Tél. 05 56 34 28 79 - Télécopie : 05 56 34 34 25 ● **ALDES DIJON** : Tél. 03 80 52 38 74 - Télécopie : 03 80 52 35 85 ● **ALDES GRENOBLE** : Tél. 04 76 14 74 50 - Télécopie : 04 76 25 26 33 ● **ALDES LILLE** : Tél. 03 20 22 40 42 - Télécopie : 03 20 22 28 79 ● **ALDES LYON - Rhône** : Tél. 04 78 78 89 89 - Télécopie : 04 78 78 89 80 - **Auvergne** : Tél. 04 78 78 88 66 - Télécopie : 04 78 78 88 60 ● **ALDES MARSEILLE** : Tél. 04 42 32 03 33 - Télécopie : 04 42 32 01 91 ● **ALDES MONTPELLIER** : Tél. 04 67 42 16 16 - Télécopie : 04 67 69 03 65 ● **ALDES NANCY** : Tél. 03 83 25 79 79 - Télécopie : 03 83 25 78 81 ● **ALDES NANTES** : Tél. 02 40 92 15 10 - Télécopie : 02 40 92 14 27 ● **ALDES NICE** : Tél. 04 93 08 86 66 - Télécopie : 04 93 08 86 56 ● **ALDES PARIS ANTONY** : Tél. 01 46 11 45 00 - Télécopie : 01 46 66 49 26 ● **ALDES PARIS LA COURNEUVE** : Tél. 01 43 11 10 10 - Télécopie : 01 48 36 14 72 ● **ALDES PARIS VITRY** : Tél. 01 47 18 15 92 (plate forme) - 01 47 18 15 98 (dépôt) - Télécopie : 01 46 82 93 59 ● **ALDES POITIERS** : Tél. 05 49 62 87 10 - Télécopie : 05 49 62 89 99 ● **ALDES RENNES** : Tél. 02 99 14 51 60 - Télécopie : 02 99 14 57 92 ● **ALDES ROUEN** : Tél. 02 35 71 30 38 - Télécopie : 02 35 89 68 81 ● **ALDES STRASBOURG** : Tél. 03 88 60 13 10 - Télécopie : 03 88 61 54 10 ● **ALDES TOULOUSE** : Tél. 05 34 60 29 70 - Télécopie : 05 61 44 26 83 ● **ALDES TOURS** : Tél. 02 47 63 15 15 - Télécopie : 02 47 32 08 23 ● **SERVICE INTERNATIONAL** - Tel. + 33 4 78 77 15 15 - Fax : + 33 4 78 77 15 56

ALDES se réserve le droit d'apporter toutes modifications liées à l'évolution de la technique.