

# LE GUIDE DES SOLUTIONS PERFORMANTES

## Ventilation & Confort Thermique

### Maison individuelle

RÉNOVATION | SPÉCIAL INSTALLATEURS | ÉDITION N°3 - 2015



**PAS  
DE  
RÉNOVATION  
SANS  
VENTILATION !**

RÉALISÉ EN PARTENARIAT AVEC :





**PAS  
DE  
RÉNOVATION  
SANS  
VENTILATION !**



Mettre en avant nos compétences et rassurer nos clients en matière d'efficacité énergétique lors de la rénovation des logements : tel est notre devoir.

La maîtrise de la qualité de l'air et la réduction des consommations d'énergie ne sont plus incompatibles : c'est l'affaire de tous les artisans de proposer d'une part, les meilleures solutions disponibles sur le marché et d'autre part, de les concevoir, de les dimensionner, de les mettre en œuvre et de les entretenir dans les règles de l'art afin que celles-ci satisfassent durablement leurs clients.

Un chantier  
bien étudié



Une ventilation  
adaptée et  
bien installée



Une ventilation  
bien entretenue



**Une rénovation  
réussie**

Aldes est le premier fabricant français spécialiste de la ventilation en Habitat.

Fournisseur de produits de ventilation depuis 1969, nous souhaitons mettre à votre disposition notre expérience lors de vos travaux de rénovation.

Ce document vous aide à faire les bons choix afin d'améliorer le confort mais aussi la consommation énergétique des logements.



pourquoi  
ventiler ?

Les  
solutions

Solution simple flux [p06-07](#)  
Solution double flux [p08-09](#)  
Eau chaude sanitaire & ventilation [p10-11](#)  
Ventilation répartie & extracteurs [p12-13](#)  
Solution confort thermique [p14-15](#)

services  
associés

Incitations financières [p16](#)  
Contrats Entretien Ventilation CAPEB [p17](#)  
Formations et logiciels [p18](#)  
Règlementations [p19](#)  
Documentations produits [p20](#)

état  
des lieux  
du système

Etat des lieux [p21](#)  
Aide au chiffrage [p22-23](#)



## INFORMATION IMPORTANTE

Si votre client possède une chaudière à tirage naturel ou une chaudière VMC gaz\*, les produits cités dans ce guide ne sont pas adaptés.

Nous vous recommandons de consulter la réglementation en vigueur et d'y associer les produits de ventilation correspondants.

\*Ces chaudières prennent l'air de combustion à l'intérieur du logement (et non pas à l'extérieur avec une ventouse). L'évacuation des produits de combustion dans le conduit VMC se fait au moyen d'une bouche de ventilation en métal.

# Pourquoi ventiler quand je rénove ?



- > Pour apporter un air de qualité à l'intérieur des bâtiments.
- > Pour protéger la santé des occupants et du bâtiment de toute forme d'agression : polluants, humidité...
- > Pour évacuer les polluants de l'air.
- > Pour améliorer la performance énergétique des bâtiments (isolation + étanchéité + ventilation).

## Le saviez-vous ?

- > **12000 litres** : c'est la quantité d'air que nous utilisons chaque jour.
- > L'air intérieur est jusqu'à **8 fois** plus pollué que l'air extérieur
- > **25 %** de la population souffrent d'allergies
- > Un enfant inhale **2 fois +** de polluants qu'un adulte

## L'air de notre intérieur doit sans cesse être renouvelé, pourquoi ?

### NOUS LE POLLUONS



**ODEURS**  
de cuisines,  
odeurs corporelles



**HUMIDITÉ**  
douche, cuisine,  
séchage du linge  
et respiration



**FUMÉES**  
de tabac et de cuisson



**12 litres par jour**

= vapeur d'eau produite en moyenne  
par une famille de 4 personnes

### D'AUTRES POLLUANTS S'ACCUMULENT EN L'ABSENCE DE RENOUVELLEMENT



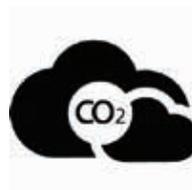
**ALLERGÈNES**  
insectes, animaux,  
pollens...



**COMPOSÉS ORGANIQUES  
VOLATILES**  
produits d'entretien  
et matériaux de construction



**RADON**  
gaz radioactif présent  
dans le sol



**DIOXYDE DE CARBONE**  
(CO<sub>2</sub>)

## Quelque soit votre projet de rénovation, l'accompagner d'un système de ventilation est primordial



### J'ISOLE UN LOGEMENT

**Je ventile !**

L'isolation rend l'habitable plus hermétique.  
Une raison de plus de bien veiller à ce qu'il soit ventilé.



### JE CHANGE DES FENÊTRES

**Je ventile !**

Contre les déperditions de chaleur, je pense à installer ou entretenir ma ventilation sans oublier les entrées d'air.



### UN NOUVEAU CHAUFFAGE ?

**Je ventile !**

Le renouvellement de l'air est permanent et parfaitement maîtrisé en fonction du besoin.



### J'AMÉLIORE LA PERFORMANCE ENERGETIQUE D'UN LOGEMENT

**Je ventile !**

Un système de ventilation efficace est indissociable des travaux énergétiques pour garantir la qualité d'air et du logement.

## Rénover sans ventiler, quels sont les risques ?

### RÉNOVER UN LOGEMENT C'EST :

- Le rendre plus hermétique.
- Empêcher la circulation de l'air.
- Emprisonner les polluants extérieurs & intérieurs dans le logement.

### **DONC LORSQUE JE RENOVE, JE VENTILE ! ET,**

#### **JE LIMITE DONC LES RISQUES :**

- ✓ Accumulation des polluants
- ✓ Humidité et moisissures
- ✓ Condensation
- ✓ Déterioration des murs
- ✓ Odeurs de renfermé
- ✓ Fuites d'airs

#### **J'AMELIORE MON CONFORT :**

- ✓ Plus de courant d'air en aérant.
- ✓ Moins de perte d'énergie
- ✓ Donc, je fais plus d'économies

# Ventilation simple-flux

Hygroréglable

Performance - Efficacité

## Les de la ventilation simple flux hygroréglable

Cette ventilation s'adapte automatiquement à la vie des occupants en mesurant le taux d'humidité présent dans l'air.

- > Pendant la douche, la ventilation extrait plus d'air.
- > Pendant vos vacances, la ventilation fonctionne en mode minimal.

### Le Bahia compact micro-watt Aldes



-19 cm

Extra-plat

< 19 dB(A)\*

Silence de fonctionnement  
\* à la bouche cuisine

8,3 W-Th-C\*

Très basse consommation  
\* à partir

### Variantes produit

#### BAHIA OPTIMA MICRO-WATT

ventilateur basse consommation  
Consommation électrique\*\* équivalente à une ampoule basse consommation



### Réseau Aldes associé

Réseau souple  
ALGAINE ISOLEE

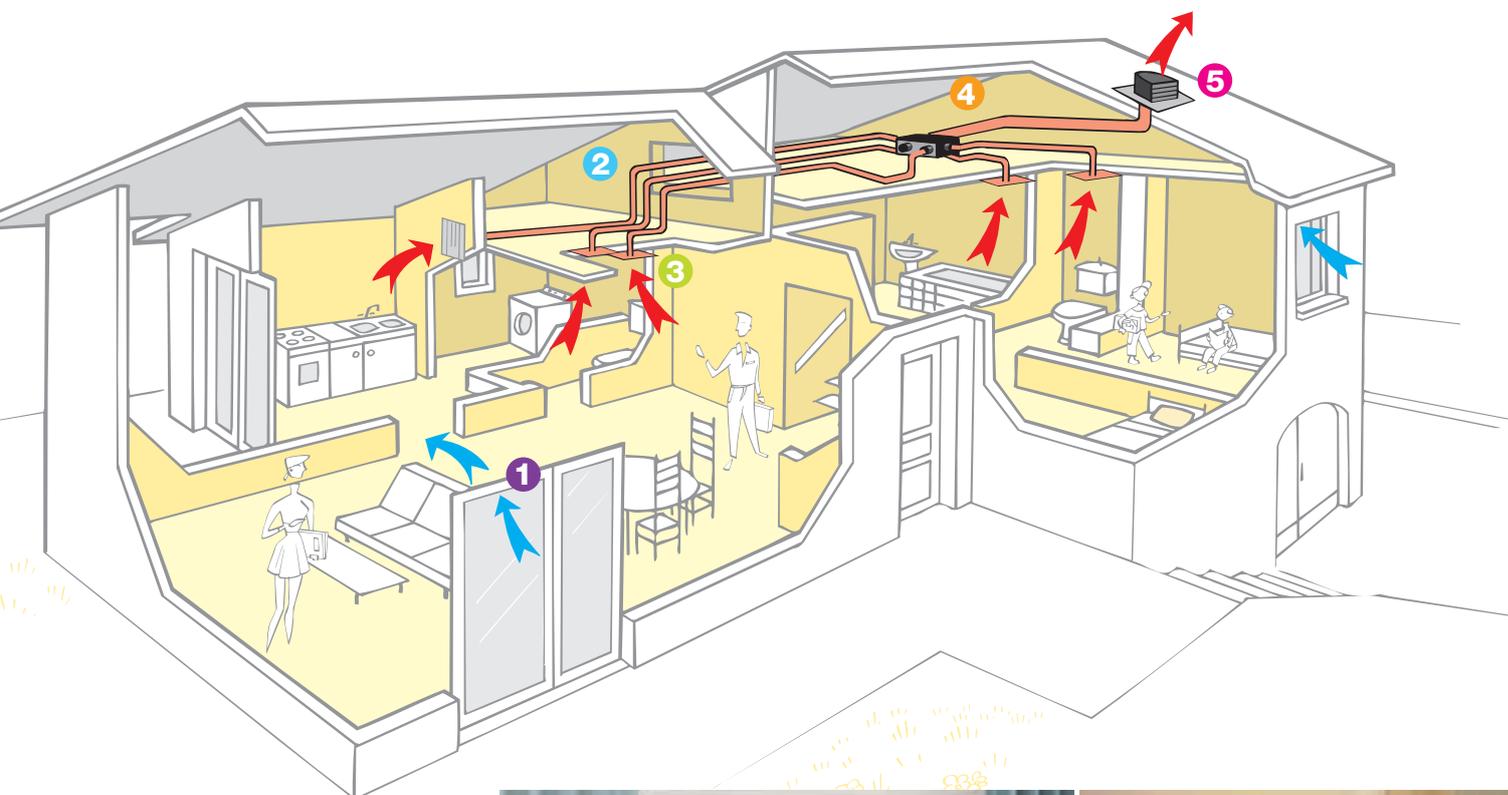


- > Evite condensation
- > Gaine intérieure en polyester
- > Résistance accrue

volumes chauffés 25mm  
volumes non-chauffés 50mm

\*\* De 8 à 14W pour des débits de 50 à 150m<sup>3</sup>/h.

# Ventilation de référence



- 1 prise d'air
- 2 conduits
- 3 bouches d'extraction
- 4 ventilateur
- 5 rejet d'air



1 Dans votre salon



3 Dans votre salle de bain

## INCITATIONS FINANCIÈRES

- ✓ Eligible ÉCO-PRÊT à taux zéro\*\*
- ✓ TVA réduite (en travaux induits) 5,5%\*\*

\*\* selon loi de finance 2015



jusqu'à  
**-10%**  
sur la facture  
de chauffage<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Par rapport à une VMC autoréglable. Simulation de calcul thermique RT 2012, pour une maison T4 BBC de 135m<sup>2</sup> en zone H2b (Angers)

## CERTIFICATIONS



# Ventilation double-flux

Hygroréglable - Autoréglable

Performance - Récupération de chaleur - Qualité d'air

## Les de la ventilation double flux

### > 2 versions disponibles : Hygroréglable - Autoréglable :

Hygroréglable : régulation automatique des débits en fonction de l'humidité et de la présence des occupants.

Autoréglable : les débits d'air sont constants.

### > L'air entrant est moins froid en hiver.

Cette ventilation renouvelle l'air et récupère la chaleur de l'air extrait pour préchauffer l'air neuf.

### > La qualité d'air est maximale

L'air neuf est filtré : les pollutions extérieures restent en dehors du logement, et les personnes allergiques respirent mieux !

## Le Dee fly Modulo - Aldes



**H < 27 cm**

Encombrement réduit

**32,9 dB(A)**

Silence de fonctionnement

**CONFORT**

Air neuf entrant filtré (F7 anti-allergène)  
Surventilation grâce à la fonction boost

### Variantes produit

#### DEE FLY CUBE 300-370

Version monobloc :

installation chaudière

> **le + silencieux** 30,7 dB (A)\*\*

> **consommation < 20W**

pour 2 moteurs certifié NF VMC

> **économique** grâce au rendement 90%

> **commande sans fil** :

programmation

+ suivi des consommations



\*\* lp à 2m pour 150m<sup>3</sup>/h

### Les réseaux performants Aldes associés

Réseau semi-rigide  
**OPTIFLEX**



Réseau rigide  
**MINIGAINÉ**



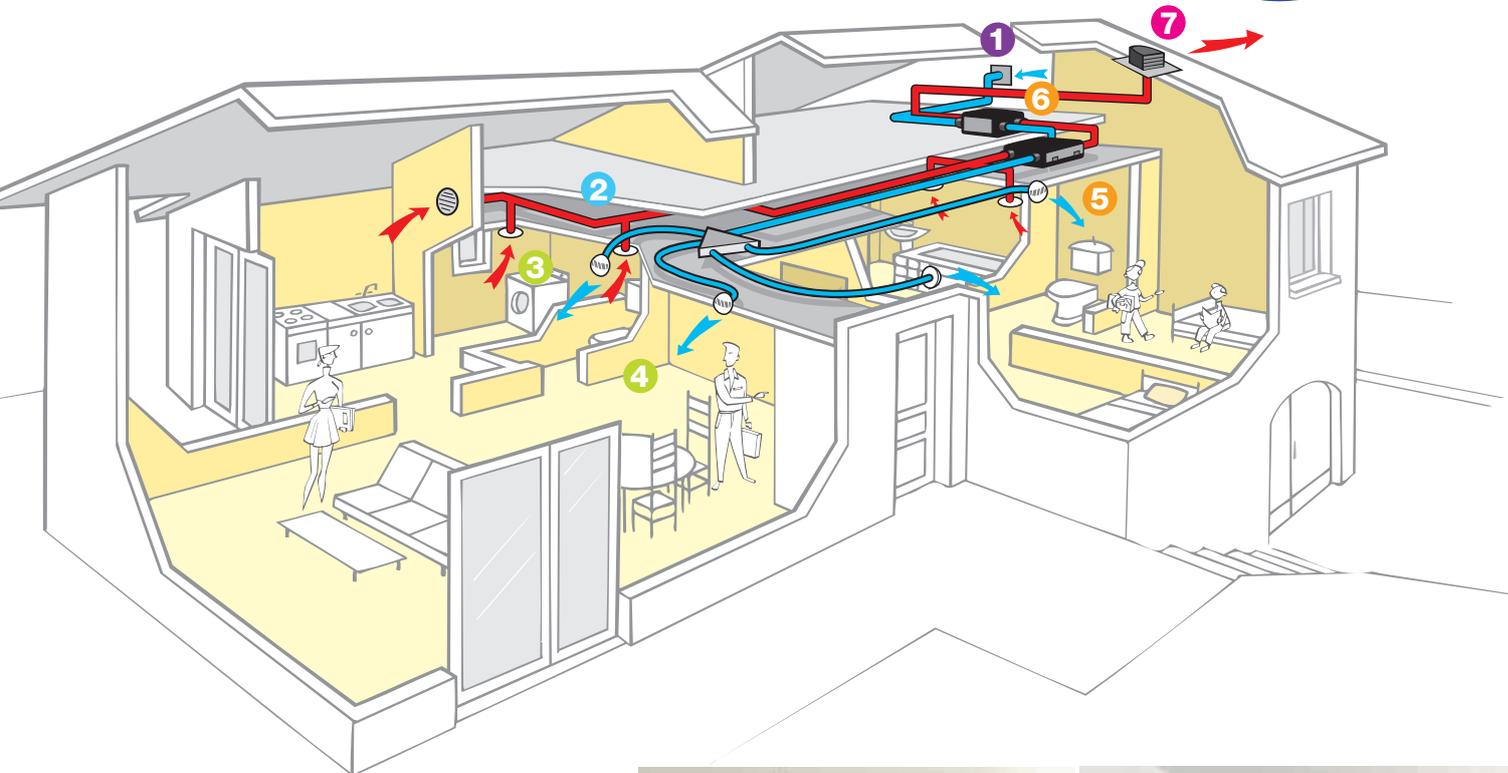
> Résistant

> Intégration facile

> Perte de charge maîtrisée

# Ventilation confort optimal

JUSQU'À **90%**  
DE LA CHALEUR  
RÉCUPÉRÉE



- 1 prise d'air
- 2 conduits
- 3 bouches d'extraction
- 4 bouches d'insufflation
- 5 échangeur
- 6 ventilateur
- 7 rejet d'air



## INCITATIONS FINANCIÈRES

- ✓ Eligible **ÉCO-PRÊT** à taux zéro\*\*
- ✓ **TVA réduite** (en travaux induits) 5,5%\*\*



jusqu'à  
**-20%**  
sur la facture  
de chauffage<sup>1</sup>

## CERTIFICATIONS



version Dee Fly Modulo autoréglable et Dee Fly Cube 300 autoréglable



version Dee Fly Modulo hygro-réglable et Dee Fly Cube 300 hygro-réglable



\*\* selon loi de finance 2015

<sup>1</sup> Par rapport à une VMC autoréglable

# Chauffe eau thermodynamique / air extrait

+ VMC Hygroréglable

Economie d'énergie - Production eau chaude - Ventilation

## Les du chauffe eau thermodynamique

- > **Système 2 en 1** : VMC hygro et chauffe-eau thermodynamique.
- > **Sans unité extérieure.**
- > **Un renouvellement d'air intelligent** en fonction du taux d'humidité dans les pièces.
- > **Récupère l'énergie de l'air extrait pour chauffer l'eau.**

### Le T.Flow Hygro + - Aldes



La vidéo CITE -30%

**1 SYSTÈME  
2 FONCTIONS**  
Ventiler.  
Gérer l'ECS.



**57 cm**

Discret

**28 dB(A)**

Silence de fonctionnement

**5,5 W-Th-C\***

consommation réduite  
\* par rapport à un chauffe-eau électrique

**COP 4,01\*\***

\*\* COP à 150 m<sup>3</sup>/h selon EN 16147

Variante produit  
**SOLUTION COMBINÉE**  
**T.ONE + T.FLOW H+**  
PAC + ECS + VMC



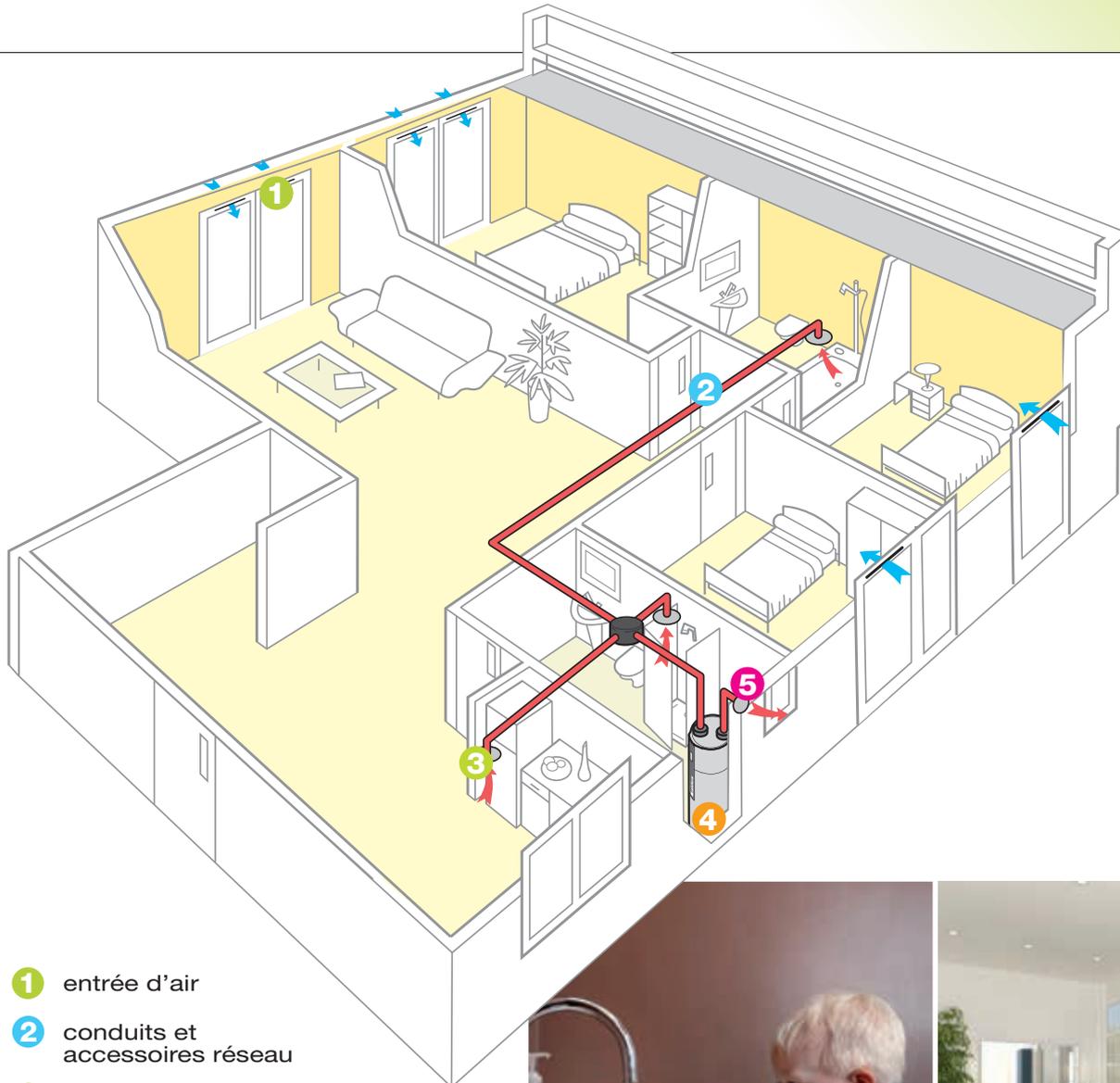
### POMPE À CHALEUR T.FLOW ACTIV (HP4500) :

Chauffe-eau thermodynamique sur air extérieur à technologie CO<sub>2</sub>

- > **Ultra rapide** : 1000 L d'eau chaude disponibles par 24 h
- > **Ultra économique** : Jusqu'à 75% d'économies sur la facture d'eau chaude (par rapport à un chauffe-eau électrique)
- > **Ultra simple** : un bouton d'utilisation



# Ventilation et Eau Chaude Sanitaire



- 1 entrée d'air
- 2 conduits et accessoires réseau
- 3 bouches d'extraction
- 4 VMC + chauffe-eau thermodynamique
- 5 rejet d'air



1 Dans votre cuisine



3 Dans votre salle de bain

## INCITATIONS FINANCIÈRES

- ✓ Eligible CEE<sup>\*</sup> : BAR-TH-148
- ✓ Eligible ÉCO-PRÊT à taux zéro<sup>\*\*</sup>
- ✓ Crédit d'Impôt Transition Énergétique 30%<sup>\*\*</sup>
- ✓ TVA réduite 5,5%<sup>\*\*</sup>

<sup>\*</sup> Certificat d'Économies d'Énergie : Fiches d'opérations standardisées consultables sur <http://www.capeb.fr/les-travaux-concernes/>  
<sup>\*\*</sup> selon loi de finance 2015



jusqu'à  
**-10%**  
 sur la facture de chauffage<sup>1</sup>

<sup>1</sup> par rapport à une VMC autoréglable



jusqu'à  
**-75%**  
 sur la production d'eau chaude<sup>2</sup>

<sup>2</sup> par rapport à un chauffe-eau électrique standard

## CERTIFICATIONS



# Systemes de ventilation décentralisés

Installation pièce / pièce

Ventilation permanente - Installation simplifiée

## Les de la VMC décentralisé

- > Assure une ventilation permanente dans tout le logement.
- > Le renouvellement d'air est contrôlé et permet une bonne qualité d'air.
- > Utile lorsque la place manque pour installer un réseau de conduits.

### La VMC Répartie Multi - Mono - Aldes

- > Fonctionnement 24h/24.
- > Réglage parmi 3 débits.
- > Silencieux.
- > Faible consommation.
- > Système MONO détaché du reste de la VMC.



### Ventilation ponctuelle : la gamme extracteurs

#### RÉNOVATION

Idéal plafond / mur / en conduit

26 dB(A)\*

Silence de fonctionnement  
\* à partir

5,6 W-Th-C

Consommation réduite

#### FACILITÉ

Installation  
Utilisation

#### IN LINE



#### DESIGN



#### DECO



#### DECO



version alu

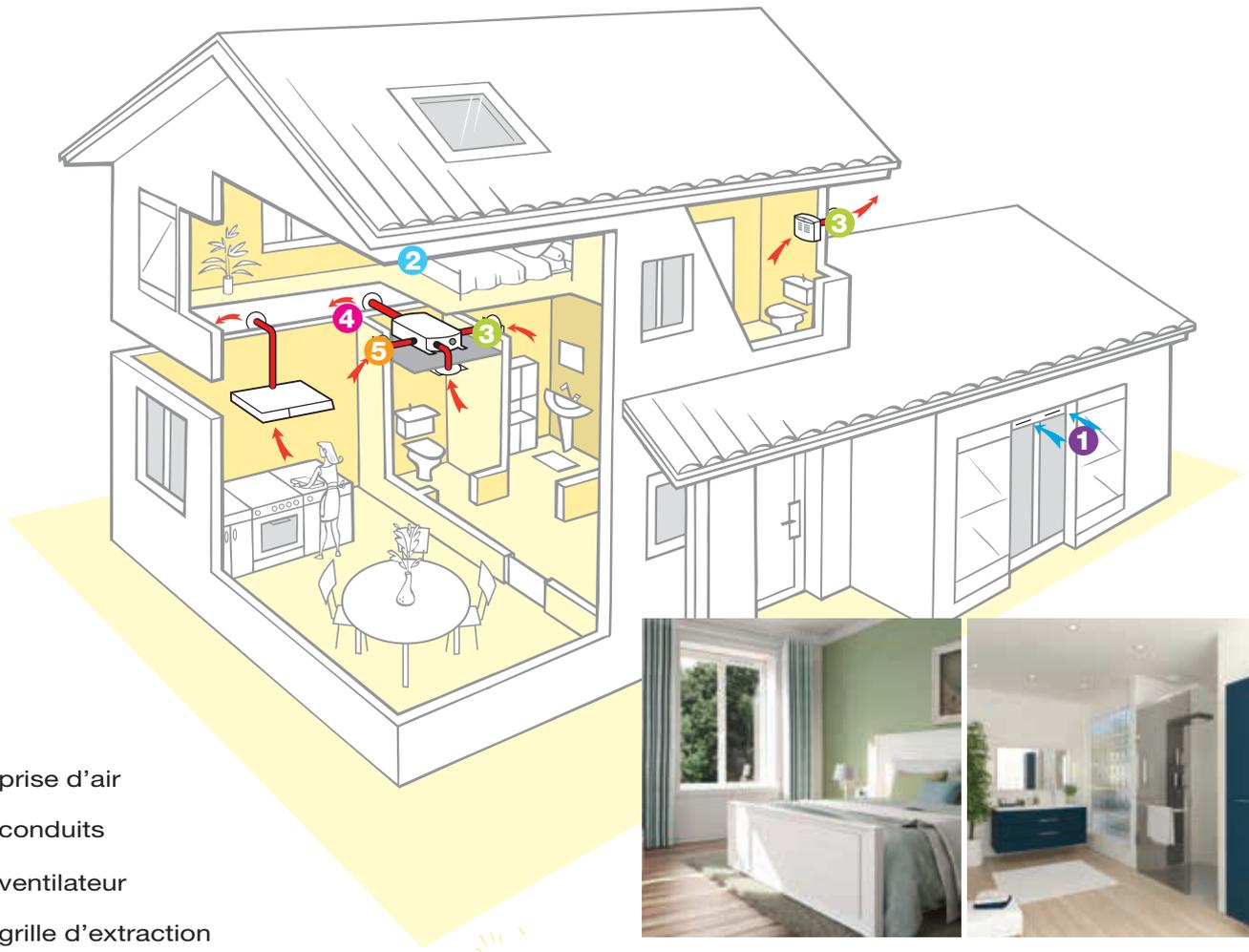
#### INCITATIONS FINANCIÈRES

 TVA réduite (en travaux induits)  
5,5%\*\*

 Eligible ÉCO-PRÊT  
à taux zéro\*

\*\* selon loi de finance 2015

# Ventilation générale et permanente



- 1 prise d'air
- 2 conduits
- 3 ventilateur
- 4 grille d'extraction
- 5 système d'extraction simple flux initial



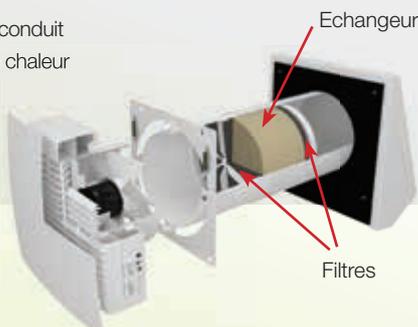
1 Dans votre chambre



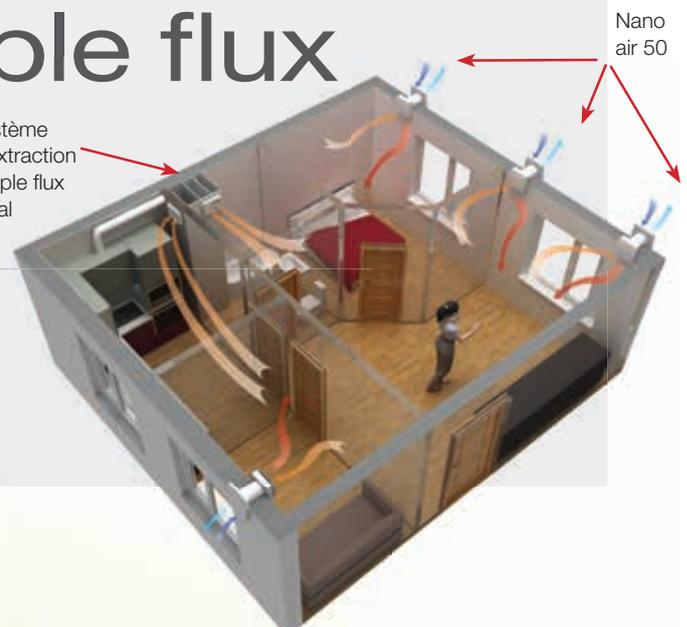
3 Dans votre salle de bain

## Les **+** du double flux décentralisé Nano air 50

- > Installation sans conduit
- > Récupération de chaleur échangeur 88%
- > Filtration de l'air



Système d'extraction simple flux initial



# Systeme de pompe a chaleur

pac air/air

Chauffage reactif - Neuf et Renovation

## Les du systeme PAC Air/Air.

- > **Confort homogene** : diffusion douce.
- > **Vitesse d'air confortable** : un brassage et une portee parfaitement adaptee a la zone traitee.
- > **Pilotage centralise** du ventilateur et de la pompe a chaleur.
- > **Reglage et mesure de la temperature piece par piece.**

### Le systeme T.One - Aldes



**A+ / A++**

Classe energetique

**< 25 dB(A)\***

Silence de fonctionnement

**COP 4,92\*\***

Consommation reduite

**FACILITE**

Systeme sans gaine

La pac air/air T.ONE RT 2012 : Plus de 20 000 foyers equipes.

### Variantes produit

#### VERSION REVERSIBLE

pour le confort d'ete



#### VERSION HORIZONTALE

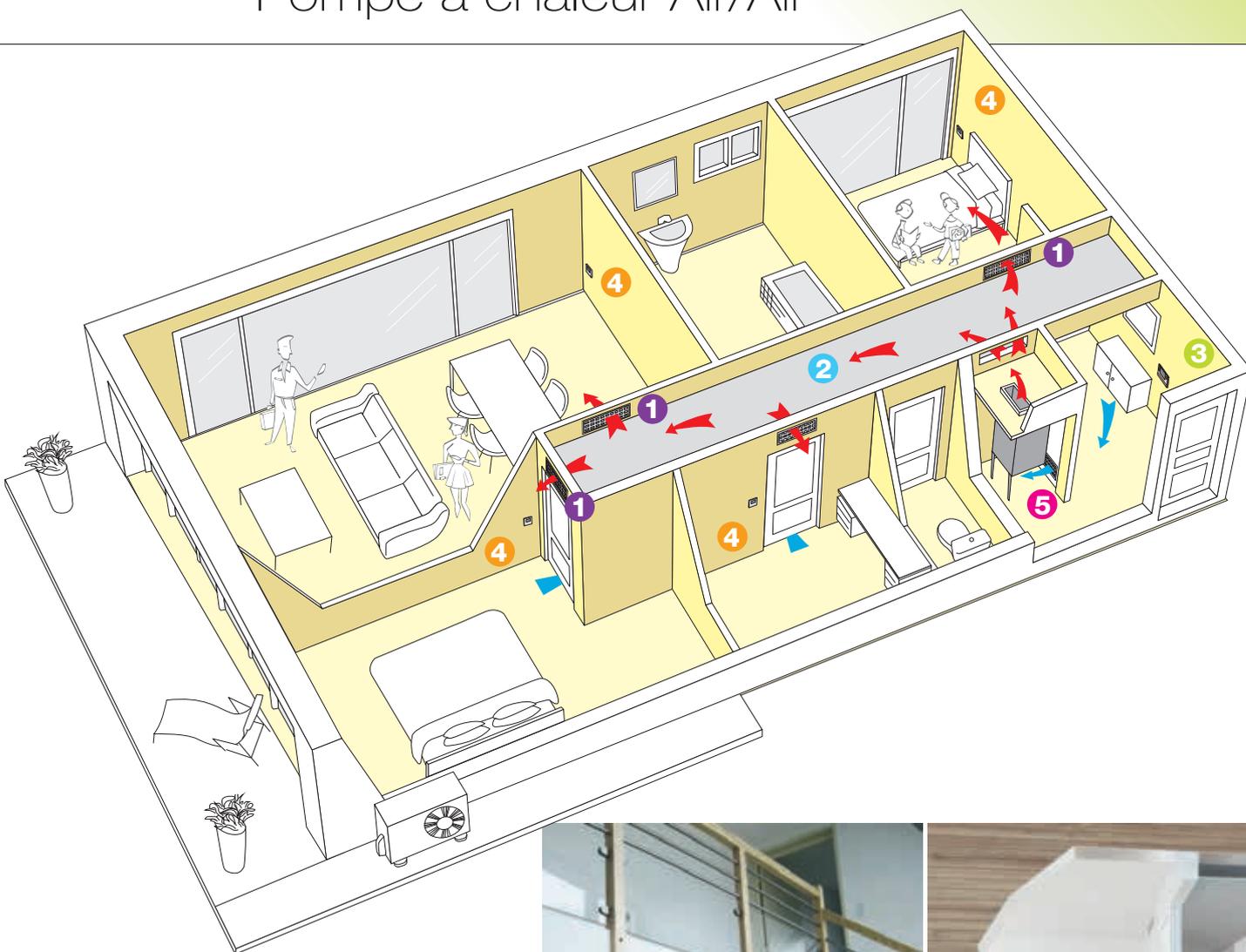
Performance identiques  
Pour une integration en faux plafond



\* pression sonore

\*\* COP 4,92 : modele 04V norme EN 14511

# Pompe à chaleur Air/Air



- 1** bouches motorisées
- 2** plenum de diffusion
- 3** commande centralisée
- 4** thermostats
- 5** unité intérieure

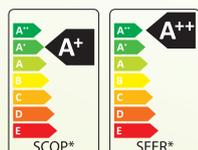


## INCITATIONS FINANCIÈRES

- ✓ Eligible **CEE** : BAR-TH-129
- ✓ Eligible **ÉCO-PRÊT** à taux zéro\*\*
- ✓ Crédit d'Impôt **Transition Énergétique 30%\*\*** thermostats uniquement 
- ✓ **TVA réduite 5,5%\*\***

\* Certificat d'Économies d'Énergie :  
Fiches d'opérations standardisées consultables  
sur <http://www.capeb.fr/les-travaux-concernes/>  
\*\* selon loi de finance 2015

Conforme aux  
règlements européens  
Ecodesign 206/2012  
(01/2014) et Labelling  
626/2011 (01/2015),  
jusqu'à A+ en chaud et  
A++ en froid en fonction  
des modèles.



**Mise en service Aides**  
Tranquillité et fiabilité

## CERTIFICATIONS



# Les incitations financières

**NOUVEAU**

## LE CREDIT D'IMPÔT

Transition énergétique

**Vous rénovez ? Pensez au Crédit d'impôt -30%**

Vous avez des besoins de PAC ou d'ECS, pensez Aldes, nous avons les solutions



T.Flow Hygro +



Ophely



T.Flow Activ



La Vidéo  
Flashez Moi



	CITE -30%	Eco-PTZ	Certificats d'Economies d'Energie	TVA 5,5%
<b>VMC Double flux</b> Dee Fly CUBE Dee Fly MODULO	✗	✓ * En travaux induits	Fiches en cours de réévaluation au 1 <sup>er</sup> Juin 2015	✓ * En travaux induits
<b>VMC Simple flux</b> Bahia Compact micro-watt Hygro Bahia	✗	✓ * En travaux induits	Fiches en cours de réévaluation au 1 <sup>er</sup> Juin 2015	✓ * En travaux induits
<b>VMC Répartie</b>	✗	✓ * En travaux induits	✗	✓ * En travaux induits
<b>Production d'Eau chaude sanitaire</b> T.Flow H+ / T.Flow Activ	✓	✓	✓	✓
<b>Système de chauffage</b> T.One	✓ * sur les la coût des thermostats	✓	✓	✓
<b>Système de chauffage</b> OPHELY Solution air/eau	✓	✓	✓	✓
<b>Conditions d'éligibilité</b>	<b>CITE - 30%</b>	<b>Eco-Ptz</b>	<b>Certificats d'Economies d'Energie</b>	
<b>Logement</b>				
<i>Conditions d'éligibilité du logement</i>	- Résidence principale - Bâtiment existant de plus de 2 ans	- Résidence principale - Bâtiment existant de plus de 2 ans - Construit avant le 1 <sup>er</sup> Janvier 1990	- Bâtiment existant de plus de 2 ans	
<b>Bénéficiaire</b>				
<i>Propriétaire occupant</i>	Oui	Oui	Oui	
<i>Locataire (ou occupant à titre gratuit)</i>	Oui	Non	Oui	
<i>Propriétaire bailleur</i>	NON	Oui	Oui	
<b>Montant des dépenses</b>	30% dès la 1 <sup>ère</sup> action sur le montant TTC des dépenses éligibles, <b>déduction faite des aides et subventions</b> reçues par ailleurs  CITE sur la base du <b>montant TTC de la fourniture seule</b>  Exception pour l'isolation des parois opaques (planchers, plafonds, murs, et toitures).  Montant des dépenses ouvrant droit au crédit d'impôt plafonné : > personnes seule : 8000 € > couple 16 000 € > + 400 € par personne à charge. Plafond à apprécier sur une période de 5 années consécutives.	20 000 € pour 2 lots sur 10 ans, 30 000 € pour 3 lots sur 15 ans (dans la pratique rarement au-delà de 10 ans)  bouquet de travaux obligatoires  un seul Eco-PTZ par logement  finance aussi les travaux induits.	Une seule prime CEE par action.  A noter : les critères techniques requis sont alignés sur ceux du CITE depuis le 1 <sup>er</sup> janvier 2015  Plusieurs actions différentes possibles sur un même logement	
<b>Plafond de ressources</b>	pas de plafond de ressources			
<b>Entreprise RGE</b>	Obligatoire depuis le 1 <sup>er</sup> Janvier 2015	Obligatoire depuis le 1 <sup>er</sup> Septembre 2014	Obligatoire à partir du 1 <sup>er</sup> juillet 2015	
<b>Cumul autres aides</b>	Aides Anah, Habiter Mieux, CEE, collectivités locales...	Aides Anah, Habiter Mieux, CEE...	oui	
	Cumul CITE / Eco-PTZ soumis à plafond de ressources : 1 pers : 25 000 € 2 pers : 35 000 € + 7500 € par personne supplémentaire.			
<b>Cumul TVA à 5,5%</b>	oui, sur la fourniture et pose des matériaux et équipements respectant les critères de performance du CITE + travaux induits (globalement les même que pour l'éco-PTZ). Les travaux induits visent uniquement les travaux indispensables consécutifs aux travaux d'efficacité énergétique proprement dits. Ils ne visent ni les autres travaux de rénovation, ni les travaux d'ordre esthétique. D'une façon générale, ils sont indispensables pour atteindre les performances intrinsèques des matériaux et équipements, pour conserver les fonctionnalités initiales du bâtiment ou ils permettent de maintenir dans le temps les performances énergétiques des équipements ou matériaux mis en oeuvre. NB : les travaux inclus doivent apparaître sur la même facture que l'action donnant droit à la TVA réduite			

Ce tableau est un indicatif des incitations financières qui pourraient être attribuées en fonction des projets engagés, s'ils répondent aux conditions spécifiques d'éligibilité et de performances prévues dans le cadre réglementaire de chaque aide.  
Avant de débiter chaque travaux pensez à vérifier que votre projet s'inscrit bien dans ces conditions auprès de l'ADEME : Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie ou directement auprès du site <http://www.renovation-info-service.gouv.fr/>

Selon la loi de finance 2015

# Les Contrats d'entretien de la CAPEB

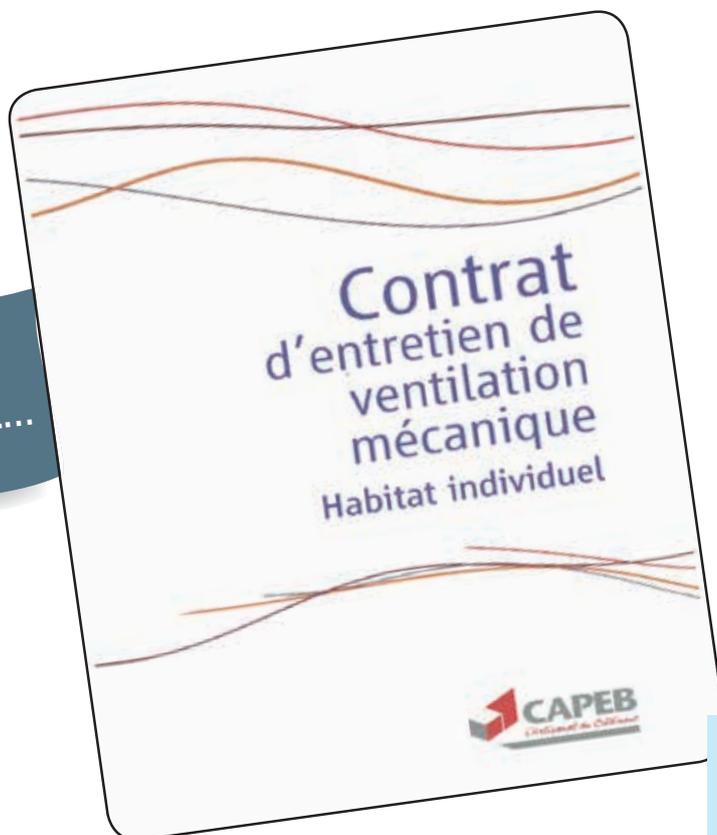
Pour des performances optimales, une meilleure qualité d'air et un système de ventilation toujours bien entretenu.

JE FAIS  
APPEL À UN  
PROFESSIONNEL...



tous les ans

Afin de pérenniser les performances des systèmes de ventilation, il est impératif que ceux-ci soient régulièrement entretenus.



Pour accompagner et sécuriser juridiquement les démarches de fidélisation des professionnels auprès de leurs clients, la CAPEB propose des outils techniques, pratiques et fiables :

**les contrats d'entretien CAPEB**

- Ventilation
- PAC
- Climatisation
- + de 10 contrats disponibles.

Pour les systèmes de ventilation mécaniques :  
2 contrats sont actuellement disponibles.

- > Contrat pour l'**Habitat Individuel**
- > Contrat pour l'**Habitat Collectif**

**Dans ces contrats vous retrouverez :**

- > **10 exemplaires** d'un contrat d'entretien composés de conditions générales et particulières
- > **15 constats** préalables de l'état apparent du système de ventilation
- > **15 bulletins** de visite
- > **10 exemplaires** « informations » et « modèle de formulaire » à remettre au client pour l'exercice du droit de rétractation

Renseignez-vous sur



Contactez votre CAPEB départementale



Ventilation Simple flux Hygro Bahia Optima.

Ventilation double flux Dee Fly CUBE



## Pourquoi l'entretien des systèmes de ventilation est important ?

### Pour une consommation minimum

Des bouches et conduits encrassés pourraient altérer le passage de l'air et entraîner une surconsommation du moteur.

### Pour assurer des performances optimales du système !

Maintenir la qualité de l'air diffusé. Se Prémunir de l'encrassement et du vieillissement prématuré de la machine.

### Pour ne pas altérer l'hygrométrie du système !

Ces composantes doivent régulièrement être entretenues :  
> grilles, entrées d'air, ventilateurs, bouches de diffusion, filtres...

**Sécurité : Avant tout entretien, pensez à bien couper le courant !**

## Se former pour rester performant

Retrouvez toute l'offre de logiciels Aldes sur [pro.aldes.fr](http://pro.aldes.fr)

Aldes Formation, c'est :

- 1 équipe de formateurs spécialisés
- 3 centres de Formation
- 18 agences Aldes
- 30 programmes de Formation
- 600 m<sup>2</sup> d'ateliers pratiques
- 800 stagiaires formés par an
- 1500 m<sup>2</sup> de locaux dédiés à la Formation



### UNE OFFRE POUR TOUS :

- Installateurs
- Sociétés de maintenance
- Distributeurs
- Bureaux d'études
- Chargés d'affaires
- Maîtres d'œuvre
- Techniciens monteurs

### UNE OFFRE COMPLÈTE :

- Formations généralistes
- VMC
- Systèmes multi-fonctions
- ECS thermodynamique
- Chauffage et ECS, pompes à chaleur, aérothermie
- Chauffage et ECS, pompes à chaleur, géothermie
- Désenfumage / compartimentage

 Agences "Bienvenue chez Aldes"  
 Centres de Formation Aldes

## Gagnez en efficacité avec les outils Aldes

Avec des solutions développées spécifiquement pour chaque acteur du bâtiment, Aldes propose des outils qui aident à être plus efficace dans la maîtrise des paramètres des réseaux aérauliques.

NOUVEAU



**RAPIDE**

Gagner plus de 50% de temps sur une étude

### Easyquote

Aide au chiffrage rapide pour VMC double flux

Avec des solutions développées spécifiquement pour chaque acteur du bâtiment, Aldes propose des outils qui aident à être plus efficace dans l'installation de systèmes aérauliques.

NOUVEAU



**PRÉCIS**

Réaliser des études complexes, sans erreur

### Conceptor Ventilation

Plateforme logicielle-métier de conception de projets de ventilation

- Module maison individuelle.
- Module habitat collectif.
- Module tertiaire (à venir).

# Quelques rappels sur les réglementations

## 3 règles d'or de la ventilation

(arrêté du 24 mars 1982 pour les logements)

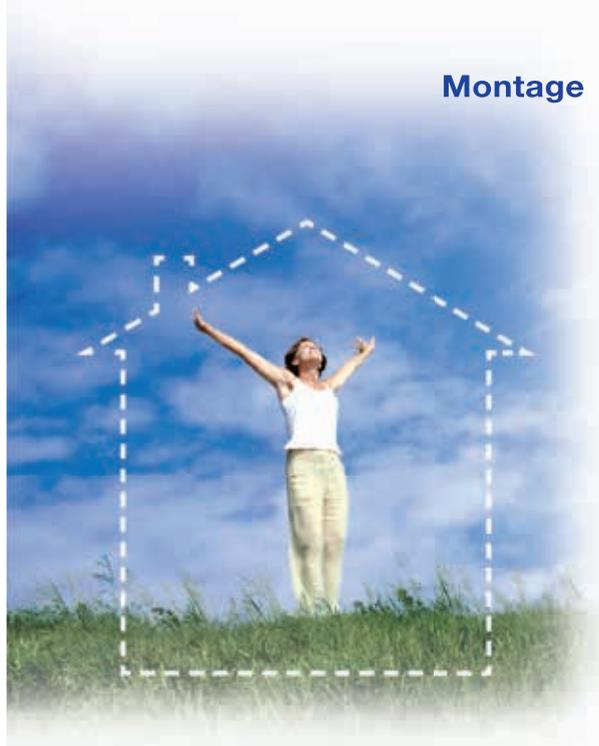
- La ventilation fonctionne **24h/24** et 365 jours par an.
- L'air neuf entre par les pièces de vie (séjour et chambre) et **ressort par les pièces polluées (cuisine, bain et WC).**
- **Le débit de l'air extrait est conforme à la réglementation** (ou conforme à l'avis technique dans le cas de la ventilation hygroréglable).

## 4 moyens de faire des économies d'énergie

(Réglementation thermique 2012)

- **Maîtriser la consommation** des ventilateurs (basse consommation).
- Récupérer la chaleur en utilisant des systèmes double-flux.
- Moduler les débits d'air en fonction des besoins.
- Avoir un **réseau de conduits étanches** pour réduire les fuites.

## Montage



### 3 règles à respecter concernant les entrées d'air :

- Poser en haut des fenêtres, le flux d'air est orienté vers le haut.
- Respecter les dimensions des mortaises pour assurer le passage de l'air.
- Veiller à la cohérence bouches-entrées d'air (autoréglable, hygroréglable, gaz...)

### 2 règles à respecter concernant les bouches d'extraction :

- Au minimum à 1 m 80 du sol. Le centre des bouches d'extraction doit être placé à au moins 20 cm des angles, des parois et plafonds.  
La commande de débit doit être entre 0.9 et 1.30 m du sol.
- S'assurer de l'étanchéité du raccordement bouche + manchette + gaine (RT flex ou bande adhésive).

### 3 règles à respecter concernant les ventilateurs

*En maison individuelle :*

- Doit être suspendu, si possible au-dessus d'une pièce technique (sauf Dee Fly Modulo monté sur silent blocs).
- Utiliser une sortie de toit spéciale VMC pour raccorder le rejet.
- Tendre les gaines souples et éviter les coudes pour limiter les pertes de charge.

## IMPORTANT

Les installations présentées dans cette documentation sont données à titre d'exemples. En aucun cas elles ne se substituent à une étude complète réalisée par un Maître d'Œuvre ou le cas échéant par une entreprise spécialisée. Cette étude doit tenir compte des réglementations en vigueur et de la spécificité de l'installation traitée.

Aldes se réserve le droit d'apporter à ces produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. Le contenu peut être modifié sans préavis.

# Documentations produits



**Ventilation double-flux**  
Le Dee fly CUBE 300 et 370



**Ventilation double-flux**  
Le Dee fly Modulo



**Ventilation simple-flux  
hygroréglable**  
La Gamme Bahia



**Système de PAC air/air**  
Le système T.One



**Chaque-eau  
thermodynamique  
sur air extrait**  
Le T.flow Hygro +

**DISPONIBLES  
AUSSI EN  
TÉLÉCHARGEMENT  
SUR LE SITE WEB :**

**[www.aldes.fr](http://www.aldes.fr)**

espace particuliers



## **E-CATALOGUE TARIF 2015**

Découvrez la nouvelle version du e-catalogue sur  
notre site **[pro.aldes.fr](http://pro.aldes.fr)**

# état des lieux

M. : .....

adresse : .....

tél. : .....

diagnostic réalisé par : .....

## • Type de logement :

- Appartement     F1     F3     F5  
 Maison     F2     F4     F6 et +

## Etape 1 : Détection d'un problème de ventilation.

### Présence de traces noires autour :

- Des plinthes     oui     non  
 - Des prises électriques     oui     non  
 - Des gonds de portes     oui     non

### Problème d'odeurs persistantes :

- Dans tout le logement  
 Dans une pièce en particulier

### Présence d'humidité :

- Traces de moisissures  
 Buée persistante sur les vitres  
 Papier peint gondolé / abîmé

### Logement en dépression d'air :

- Porte qui résiste à l'ouverture     oui     non

### Problème de bruit :

- Système devenu bruyant  
 Disparition du son existant

Conclusion :

Ventilation OK

Problème de ventilation (si plus d'une case cochée)

## Etape 2 : Détection du système de ventilation :

### Entrées d'air dans les pièces de vie

(chambres, salon, bureaux):

#### Absentes :

- absence de ventilation  
 ventilation simple flux incomplète  
 ventilation double flux  
 (entrées d'air sur les murs ou au plafond)

#### Présentes :

- naturelles (trous/grilles dans les murs)  
 autoréglables (les ailettes sont fixes)  
 hygroréglables (les ailettes bougent en fonction de l'humidité)

Etat :  Ok     Bouchées

### Bouches d'extraction dans les pièces techniques

(cuisine, salle de bains, WC, cellier, buanderie ...):

#### Absentes :

- absence de ventilation

#### Présentes :

- naturelles (trous/grilles dans les murs)  
 autoréglables  
 hygroréglables

Etat :  Ok     Bouchées

### Ventilateur

(dans les combles, le faux plafond ou le garage):

#### Absent :

- absence de ventilation  
 ventilation naturelle

#### Présent : en fonctionnement

(mouvement d'air à la bouche d'extraction)

- oui  
 non

Présence d'une ventilation :  Oui     Non

Type de ventilation existant :

- naturelles (trous/grilles dans les murs)  
 autoréglables (débits d'air fixes)  
 hygroréglables (débits d'air variables réagissant à l'humidité)  
 double flux (récupération de chaleur)

## Travaux à réaliser :

- Ventilation Ok  
 Besoin d'un premier équipement en ventilation contrôlée  
 Besoin d'une réparation / d'un remplacement  
 des entrées d'air     des bouches d'extraction     du ventilateur

<b>VENTILATEURS, BOUCHES ET ACCESSOIRES</b>		
<b>Ventilation simple flux hygroréglable</b>		
	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
<b>KIT BAHIA COMPACT MICRO-WATT</b> Livré avec 1 bouche cuisine et 2 bouches sanitaires Raccordement de 1 cuisine et 3 sanitaires maximum	11033203	
<b>KIT BAHIA OPTIMA MICROWATT</b> Livré avec 1 bouche cuisine et 2 bouches sanitaires Raccordement de 1 cuisine et 6 sanitaires maximum	11033190	
<b>KIT BAHIA OPTIMA</b> Livré avec 1 bouche cuisine et 2 bouches sanitaires Raccordement de 1 cuisine et 6 sanitaires maximum	11033210	
<b>Pièces supplémentaires</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
<b>KIT BAHIA BAIN HYGRO B</b>	11033660	
<b>KIT BAHIA WC PRESENCE</b>	11033661	
<b>Chauffe eau thermodynamique + VMC hygroréglable</b>		
	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
<b>Système T.Flow hygro+</b>		
<b>Système T.Flow H+ B200 FAN</b> Livré sans bouches ni entrées d'air. A commander séparément.	11023198	
<b>Kit bouches Cuisine</b>	11033645	
<b>Kit bouches Bain</b>	11033660	
<b>Kit bouches WC</b>	11033661	
<b>Accessoires de Réseau</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Caisson répartiteur Ø160 / 6 piquages : 5Ø80 et 1Ø125	11023194	
<b>Ventilation double flux hygroréglable</b>		
<b>DEE FLY MODULO Hygroréglable : Moteur</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
<b>Groupe Moteur Micro-watt Haute efficacité</b>	11023244	
<b>DEE FLY MODULO Hygroréglable : Kit échangeur + commande</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
<b>Echangeur haut rendement</b>	11023153	
<b>Echangeur haut rendement avec by-pass</b>	11023154	
<b>Accessoire de fixation pour moteur ou échangeur</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Kit fixation sol	11023144	
Kit suspension plafond	11023117	
<b>DEE FLY CUBE (moteur + échangeur avec by-pass)</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Dee fly cube 300	11023219	
Dee fly cube 300 + Télécommande	11023235	
<b>Accessoires Réseau de conduits rigides Minigaine</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Caisson répartiteur plat 6 sorties	11023049	
Caisson répartiteur plat 3 sorties	11023048	
Kit Bouche Extraction / Insufflation 5 bouches	11023185	
Kit accessoires insufflation supplémentaire 1 bouche pour Minigaine	11023079	
<b>Accessoires Réseau de conduits souples Algaine</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Caisson répartiteur 6 sorties Ø125 / 6xØ80	11023037	
Kit Bouche Extraction / Insufflation 5 bouches	11023175	
Kit insufflation BIO supplémentaire	11023116	

<b>Accessoire réseau de conduits</b>		
<b>Semi Rigide Optiflex</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Caisson métallique répartition 5P	11091881	
Caisson métallique répartition 10P	11091882	
Kit accessoire 5 bouches 1 bouche cuis / 1 bouche bain / 1 bouche WC / 5 bouches insuffl. + les 8 coudes ou manchettes selon réseau	11091962	
Kit insufflation supplémentaire	11094968	
<b>Ventilation Répartie</b>		
	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
<b>Multi (+bouches)</b> Livré avec 3 bouches Ø 80 mm Raccordement de 1 cuisine et 3 sanitaires maximum	11026103	
<b>Mono</b>	11026104	
<b>Autres ventilateur de remplacement</b>		
	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
<b>Groupe Optima micro-watt</b>	11033090	
<b>Groupe Optima</b>	11033095	
<b>Entrées d'air hygroréglables</b>		
	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Kit EHB 6-45 Standard Blanc	11014170	
Kit EHB 6-45 Standard Chêne	11014171	
Kit EHB 6-45 Standard Marron	11014172	
Kit EFB 34 Standard	11014173	
Kit EHL 6-45 Standard Blanc	11014084	
Kit EFL 34 Standard Blanc	11014098	
EHT 6-45	11014116	
EFT 34	11014119	
<b>CONDUITS &amp; ACCESSOIRES DE POSE</b>		
<b>Conduits souples</b>		
<b>Algaine Standar</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Algaine Standard Ø 80 mm	11091198	
Algaine Standard Ø 125 mm	11091199	
Algaine Standard Ø 100 mm (pour le Mono)	11091602	
Algaine Standard Ø 160 mm	11091605	
<b>Algaine Isolée</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Algaine isolée Ø 80 mm (par 12m)	11091184	
Algaine isolée Ø 125 mm (par 12m)	11091185	
Algaine isolée Ø 150 mm (par 6m)	11091622	
Algaine Isolée Ø 160 mm	11091623	
<b>Accessoires de pose</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Colliers de serrage - CSF - Ø 80 mm - sac de 10	11094651	
Colliers de serrage - CSF - Ø100 mm - sac de 10	11094652	
Colliers de serrage - CSF - Ø125 mm - sac de 10	11094653	
Colliers de serrage - CSF - Ø 160mm - sac de 10	11094654	
Manchon Ø 80 mm	11022002	
Raccord mâle galva Ø 125 mm	11093043	
Raccord mâle galva Ø 160 mm	11093045	
Rouleau Toile Adhes. - RAV - 50 mm x 50 m	11091010	

<b>Conduits rigides</b>		
<b>Réseau minigaine équivalent Ø 80mm (40 x 100 mm)</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Barre 1 m	11091101	
Barre 3 m	11091102	
Raccord femelle (entre 2 conduits)	11023017	
Raccord mâle (entre 2 accessoires)	11023082	
Coude vertical 90°	11023976	
Coude horizontal 90°	11023977	
Bride de fixation	11023080	
<b>Accessoires de raccordement</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Coude mixte vertical pour bouche Ø 80 mm	11023002	
Raccord pour conduit Ø 80 mm	11023978	
<b>Réseau Minigaine équivalent Ø125mm (60x200mm)</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Barre de 1 m	11023085	
Barre de 3 m	11023971	
Raccord femelle (entre 2 conduits)	11023970	
Raccord mâle (entre 2 accessoires)	11023083	
Coude vertical 90°	11023974	
Coude horizontal 90°	11023973	
Té horizontal 90°	11023980	
Réduction	11023972	
Bouchon	11023084	
Bride de fixation	11028081	
<b>Accessoires de raccordement</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Raccord pour conduit Ø 125 mm	11023995	
Coude vertical 90° pour bouche Ø 125 mm	11023975	
Coude horizontal 90° pour conduit Ø 125 mm	11023994	
Té vertical 90° pour bouche Ø 125 mm	11023979	
<b>Conduits Semi-rigide</b>		
<b>Réseau Optiflex</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Insufflation : conduit antistatique & anti-bactérien Ø 90 (cond. 50m)	11091954	
Extraction : Conduit antistatique Ø 90	11091855	
Raccord caisson	11091181	
Coude Ø 90	11091898	
Optiflex manchon femelle Ø 90/raccord étanche	11091892	
Collier de fixation Lyre Ø 90 (carton de 20)	11023214	
<b>Sortie de toiture et prise air neuf</b>		
<b>Rejet air vicié et prise air neuf</b>	<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Sortie toiture ardoise Ø 160 mm	11030110	
Sortie toiture tuile Ø 160 mm	11030108	
Grille extérieure rectangulaire AWA251 - 300 x 300 mm	11052039	
Plenum 300 x 300 mm piquage arrière Ø 160 mm	11053757	

<b>Bouches hygroréglables Bahia</b>			
<b>Ø 125 mm</b>		<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
WC	F1 et + : W13 Présence	11015474	
SDB	F1 (1 SDB + 1 WC) : B11	11015460	
	F2 (SDB + 1WC) B13	11015461	
	F3 et + B13	11015461	
	F2 (SDB avec 1WC) B14	11015462	
Cuisine	F1 : Bahia C11 Elec	11015430	
	F2 : Bahia C12 Elec	11015431	
	F3/F4 (maison) : Bahia C13 Elec	11015432	
	F3 (optimisé appart.) : Bahia C14	11015433	
	F4 (optimisé appart.) : Bahia C15	11015434	
<b>Ø100 et Ø 116</b>		<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Cuisine F1 : C11 BAHIA SS FUT Cordelette		11015440	
Cuisine F2 : C12 BAHIA SS FUT Cordelette		11015441	
Cuisine F3 et + : C13 BAHIA SS FUT Cordelette		11015442	
<b>Ø 80, Ø100 et Ø 116</b>		<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
WC/SDB : Prendre les bouches Ø 125, retirer le fût, ajouter le joint Bahia			
Joint pour bouche Bahia sans fût		11019049	
Manchette Trident hygro Ø125mm - H125mm		11033007	
Manchette Trident hygro Ø125/80mm - H125mm		11085343	
<b>Autres Bouches d'extraction</b>			
<b>Codes</b>		<b>Quantité</b>	
VMP GT / SEKOIA : Bouche BIP Ø 80 mm		11022073	
VMP GT / SEKOIA : Bouche BIP Ø125 mm		11022078	
Manchette Trident Ø80mm- H140mm		11022066	
Manchette Trident Ø125mm- H125mm		11022077	
<b>BOUCHES POUR SYSTEMES DOUBLE-FLUX (MAISON INDIVIDUELLE)</b>			
<b>Remplacement Bouches d'extraction seules</b>			
<b>VMP H / VMP 2i</b>		<b>Codes</b>	<b>Quantité</b>
Bouche cuisine BC Ø150mm		11022015	
Filtre pour bouche BC Ø150mm		11022026	
Bouche sanitaire : BIP + manchette vahinée Ø80 - vide		11022016	
Bouche sanitaire : BIP + manchette vahinée - 15m3/h		11022017	
Bouche sanitaire : BIP + manchette vahinée - 30m3/h		11022018	
<b>Remplacement Bouches d'insufflation seules</b>			
<b>Codes</b>		<b>Quantité</b>	
VMP H : Bouche insufflation chambre et séjour : BIO Ø80mm		11012402	
VMP H : Manchette vahinée Ø80mm		11022001	
VMP 2i : Bouche d'insufflation droite + manchette oblongue (x10)		11023012	

pourquoi  
ventiler ?

les  
solutions

services  
associés

**PAS  
DE  
RÉNOVATION  
SANS  
VENTILATION !**

RÉALISÉ EN PARTENARIAT AVEC :

