

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 :



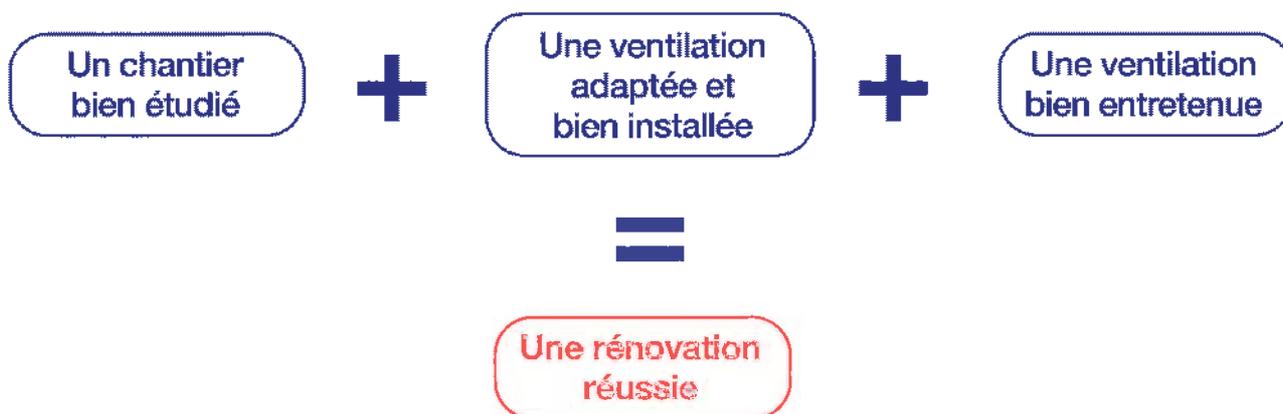


**PAS
DE
RÉNOVATION
SANS
VENTILATION !**



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.



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**

**services
associés**

**état
des lieux
du système**

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**

Incitations financières **p16**
Contrats Entretien Ventilation CAPEB **p17**
Formations et logiciels **p18**
Règlementations **p19**
Documentations produits **p20**

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 ?

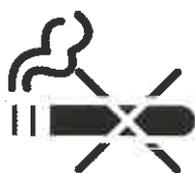
NOUS LE POLLUONS



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
(CO₂)

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 ÉNERGETIQUE 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 RÉNOVE, JE VENTILE ! ET,

JE LIMITE DONC LES RISQUES :

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

J'AMÉLIORE 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



Variante produit

BAHIA OPTIMA MICRO-WATT

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



Réseau Aldes associé

Réseau souple
ALGAINE ISOLEE

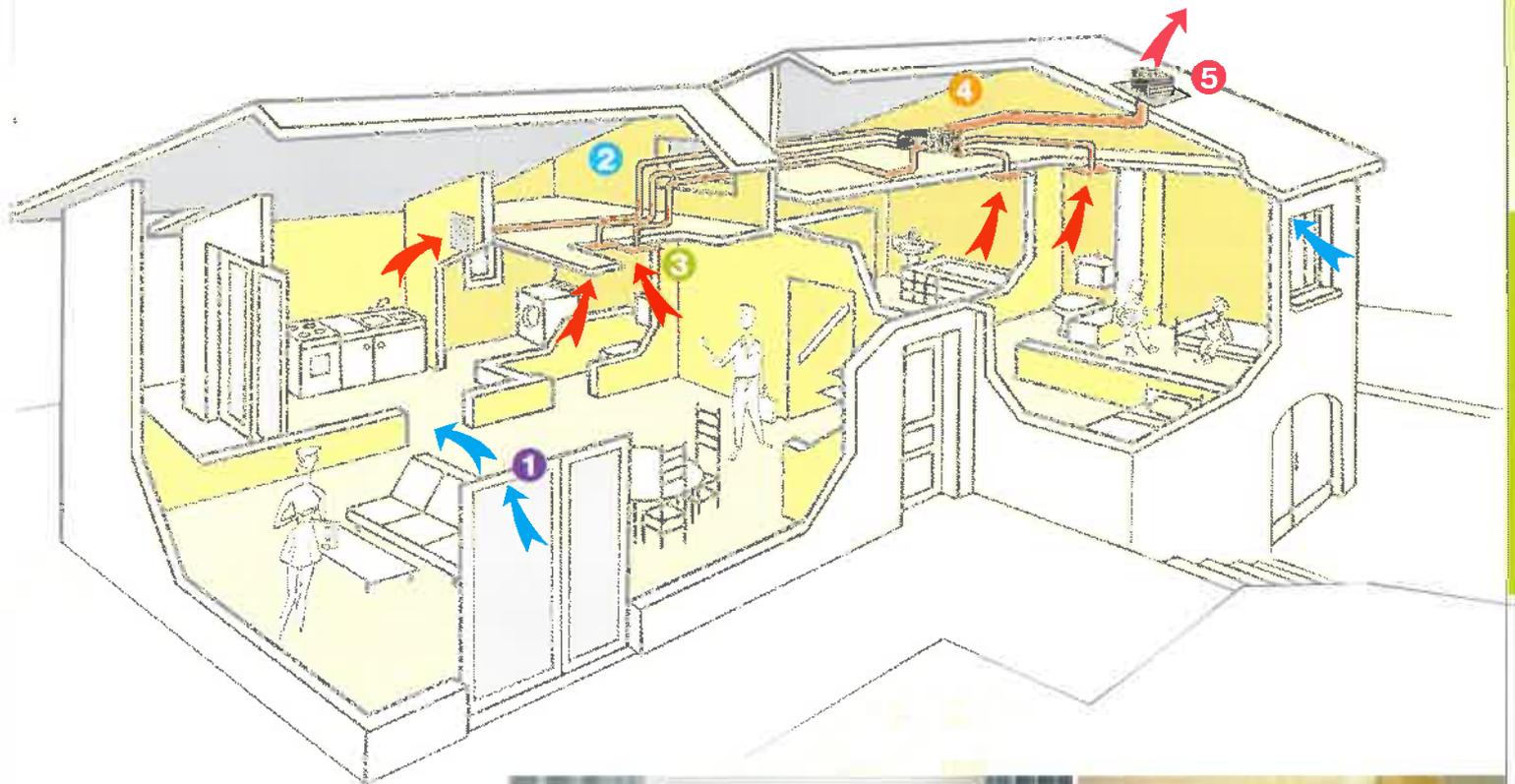


- > Evite condensation
- > Gaine intérieure en polyester
- > Résistance accrue

volures chauffés 25mm
volures non-chauffés 50mm

** De 8 à 14W pour des débits de 50 à 150m³/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 financa 2015



jusqu'à
-10%
sur la facture
de chauffage¹

¹ Par rapport à une VMC autoréglable. Simulation de calcul thermique RT 2012, pour une maison T4 BBC de 135m² 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

Variante 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



** Ip à 2m pour 150m³/h

Les réseaux performants Aldes associés

Réseau semi-rigide
OPTIFLEX



Réseau rigide
MINIGAINÉ



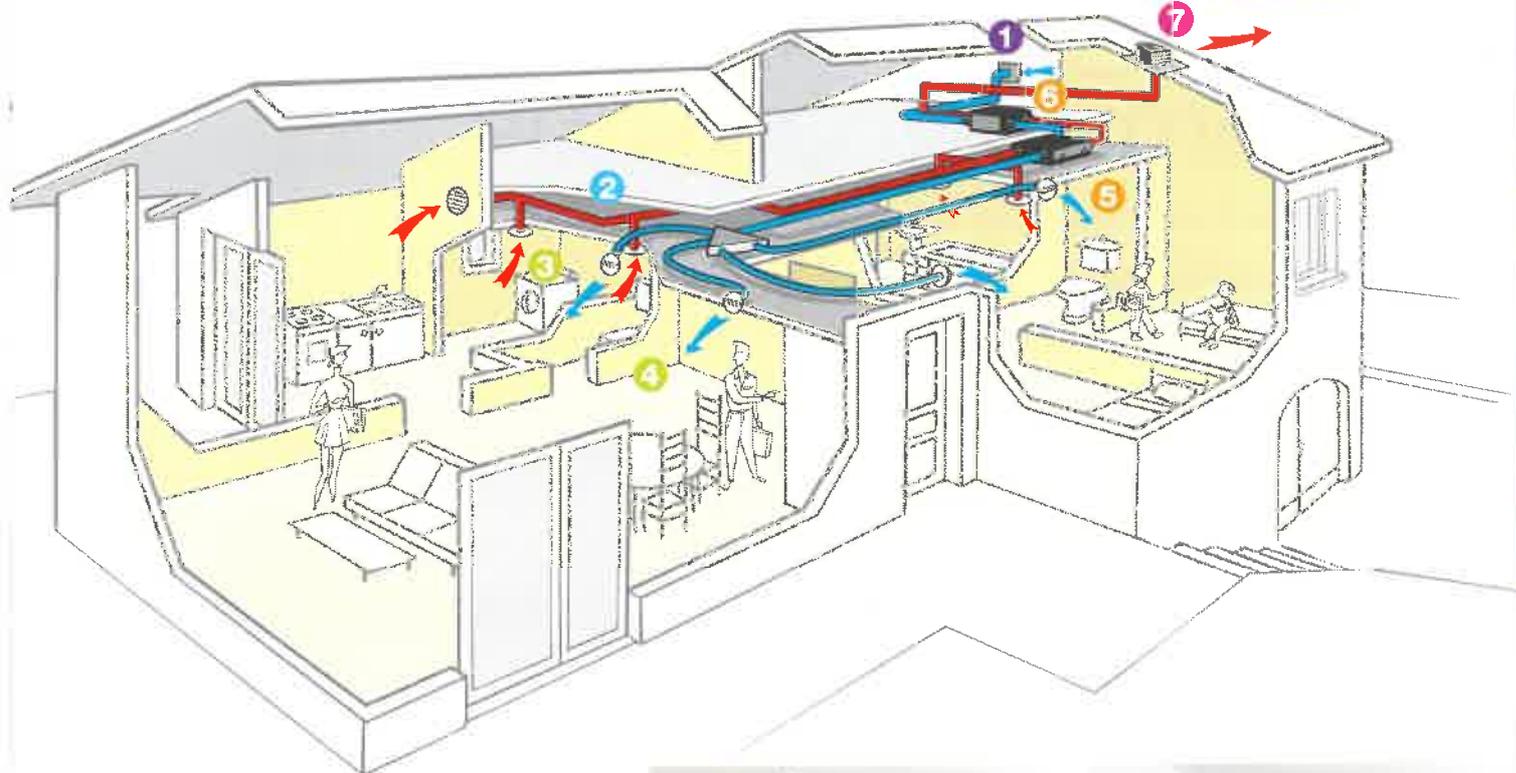
> Résistant

> 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



3 Dans votre salle de bain

4 Dans votre salon

INCITATIONS FINANCIÈRES

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



jusqu'à
-20%
sur la facture
de chauffage¹

CERTIFICATIONS



** selon loi de finance 2015

¹ Par rapport à une VMC autoréglable

Chauffe eau thermodynamique / air extrait

+ VMC Hygro réglable

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 m3/h selon EN 16147

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



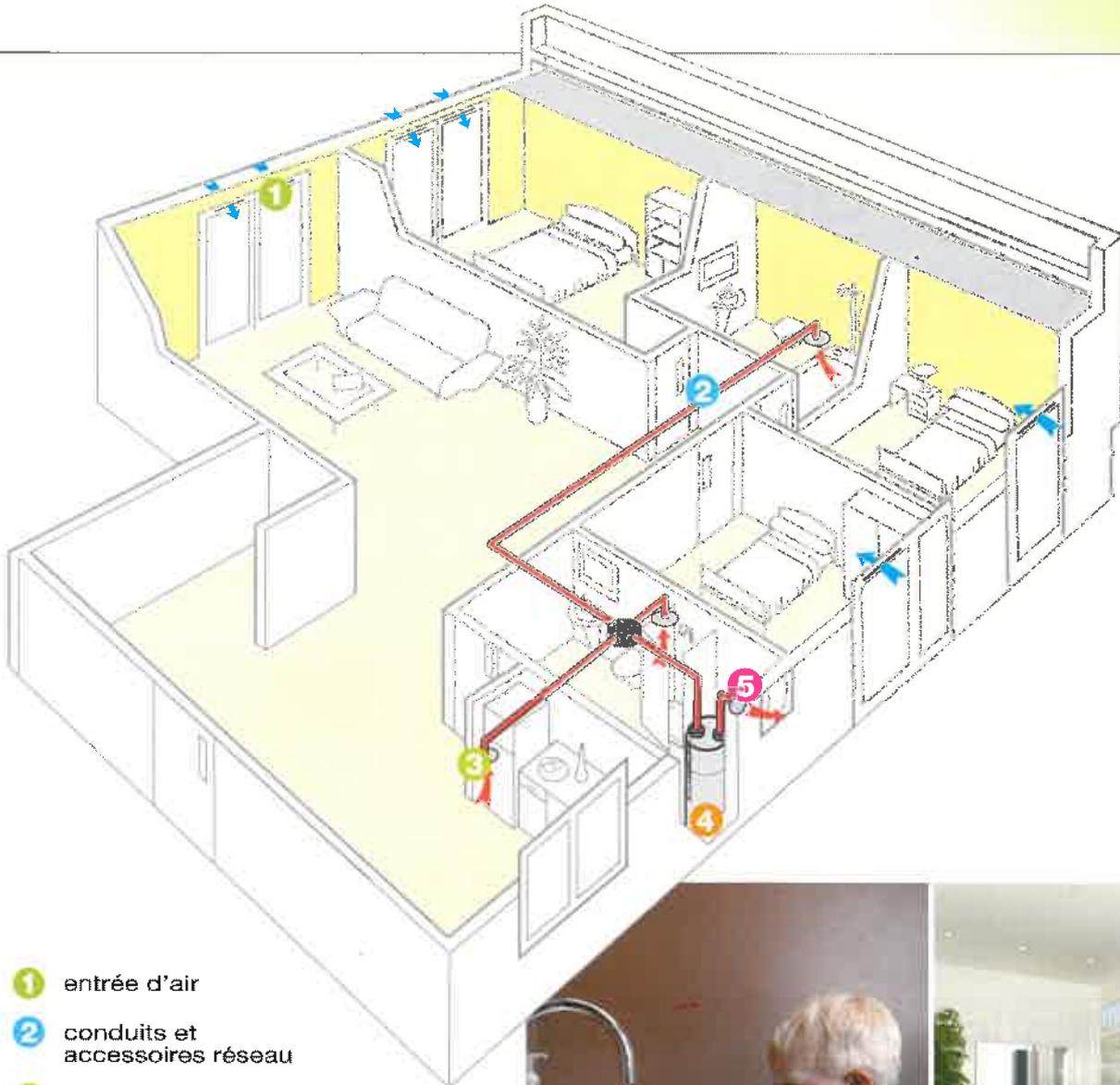
POMPE À CHALEUR

T.FLOW ACTIV (HP4500) :
Chauffe-eau thermodynamique sur air extérieur à technologie CO₂

- > **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* : BAR-TH-148
- ✓ Eligible ÉCO-PRÊT à taux zéro**
- ✓ Crédit d'Impôt Transition Énergétique 30%**
- ✓ 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 France 2015



jusqu'à
-10%
sur la facture de chauffage¹

¹ par rapport à une VMC autoréglable



jusqu'à
-75%
sur la production d'eau chaude²

² 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.



Multi



Mono

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



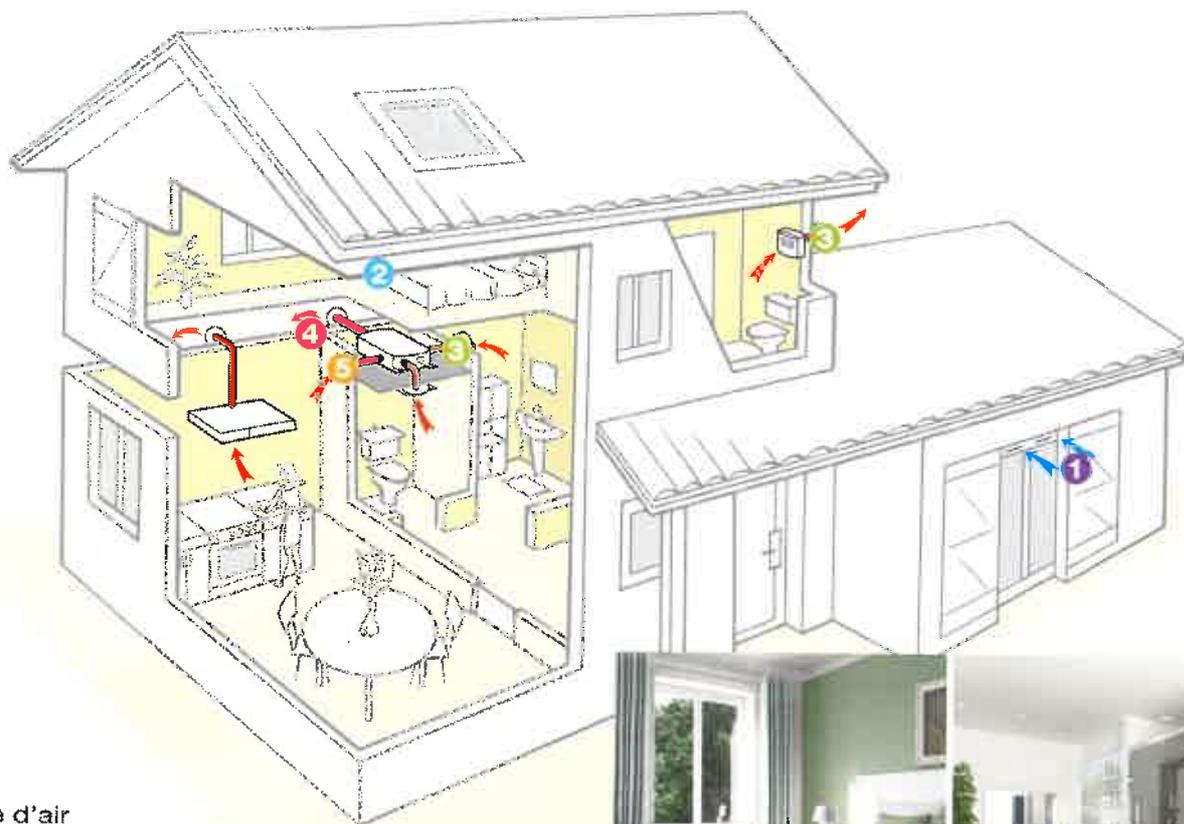
version alu

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



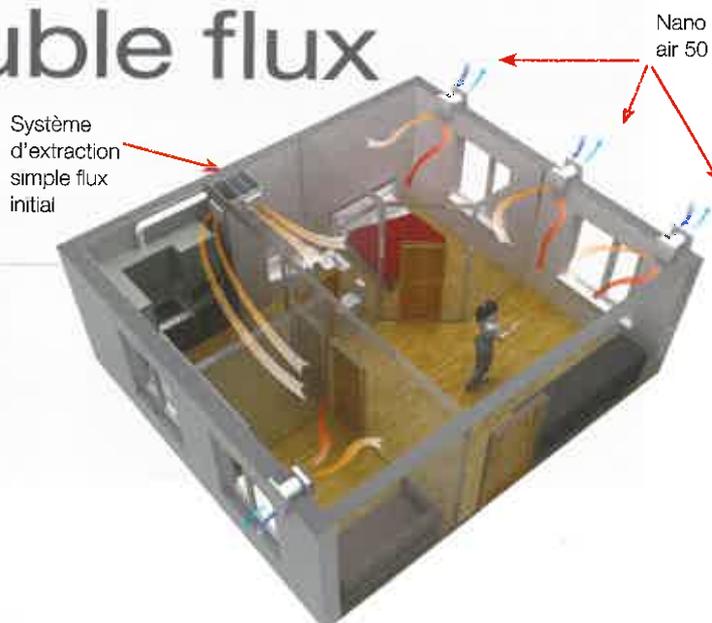
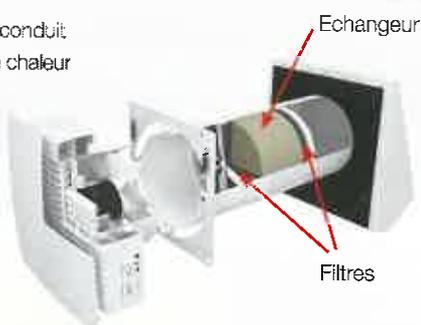
1 Dans votre chambre



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



Systeme de pompe a chaleur

pac air/air

Chauffage reactif - Neuf et Rencovation

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



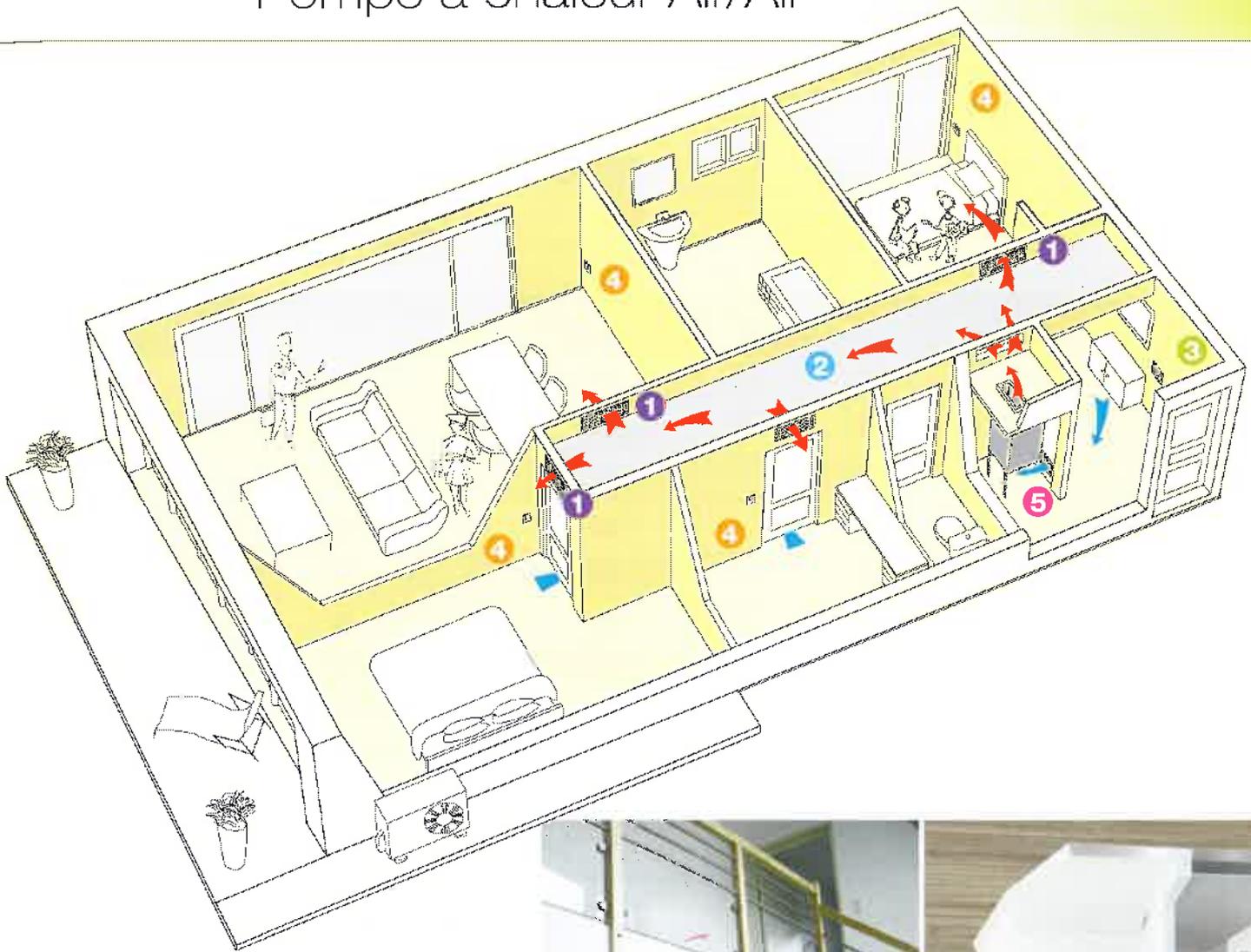
VERSION HORIZONTALE

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

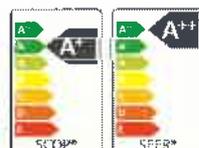


INCITATIONS FINANCIÈRES

- ✓ Eligible CEE¹ : BAR-TH-129
- ✓ Eligible ÉCO-PRÊT à taux zéro²
- ✓ Crédit d'Impôt Transition Énergétique 30%³ thermostats uniquement
- ✓ TVA réduite 5,5%⁴

¹ Certificat d'Économies d'Énergie.
Fiches d'opérations standardisées consultables sur <http://www.capeb.fr/les-travaux-concernes/>
² selon loi de finance 2015

Conforme aux règlements européens Ecodesign 2008/2012 (01/2014) et Labelling 626/2011 (01/2015), Jusqu'à A+ en chaud et A++ en froid en fonction des modèles.



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 Aïdes, nous avons les solutions



T.Flow Hygro +

Ophely

T.Flow Activ



La Vidéo
Flashez Moi



	CITE -30%	Eco-PTZ	Certificats d'Économies d'Énergie	TVA 5,5%
VMC Double Flux Série Hygro Série Hygro Activ	✗	✓ * En travaux induits	Fiches en cours de réévaluation au 1 ^{er} Juin 2015	✓ * En travaux induits
VMC Simple Flux Série Simple Flux Série Simple Flux	✗	✓ * En travaux induits	Fiches en cours de réévaluation au 1 ^{er} Juin 2015	✓ * En travaux induits
VMC Répartie	✗	✓ * En travaux induits	✗	✓ * En travaux induits
Production d'Eau chaude sanitaire T.Flow Hygro Activ	✓	✓	✓	✓
Système de chauffage T.Flow	✓ * sur les la coût des thermostats	✓	✓	✓
Système de chauffage Aïdes T.Flow Hygro	✓	✓	✓	✓
Conditions d'éligibilité	CITE - 30%	Eco-Ptz	Certificats d'Économies d'Énergie	
Logement				
Conditions d'éligibilité du logement	- Résidence principale - Bâtiment existant de plus de 2 ans	- Résidence principale - Bâtiment existant de plus de 2 ans - Construit avant le 1 ^{er} Janvier 1990	- Bâtiment existant de plus de 2 ans	
Bénéficiaire				
Propriétaire occupant	Oui	Oui	Oui	
Locataire non occupant à titre gratuit	Oui	Non	Oui	
Propriétaire bailleur	NON	Oui	Oui	
Montant des dépenses	30% dès la 1^{ère} action sur le montant TTC des dépenses éligibles, déduction faite des aides et subventions reçues par ailleurs. CITE sur la base du montant TTC de la fourniture seule Exception pour l'isolation des parois opaques (planchers, plafonds, murs, et toitures) Montant des dépenses ouvrant droit au crédit d'impôt plafonné : > personnes seules : 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 ^{er} Janvier 2015 Plusieurs actions défilantes possibles sur un même logement	
Plafond de ressources		pas de plafond de ressources		
Entreprise RGE	Obligatoire depuis le 1 ^{er} Janvier 2015	Obligatoire depuis le 1 ^{er} Septembre 2014	Obligatoire à partir du 1 ^{er} Juillet 2015	
Cumul autres aides	Aides Aïdes, Habiter Mieux, CEE, collectivités locales	Aides Aïdes, Habiter Mieux, CEE	oui	
Cumul TVA à 5,5%	Cumul CITE / Eco-PTZ soumis à plafond de ressources : 1 pers 25 000 € 2 pers 36 000 € + 7500 € par personne supplémentaire			
	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'Eco-PTZ). Les travaux induits visent uniquement les travaux indispensables consécutifs aux travaux d'efficacité énergétique présentement 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 installées du bâtiment ou ils permettent de maintenir dans le temps les performances énergétiques des équipements ou matériaux mis en œuvre. NB : les travaux induits 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 aucrés 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/>

Version 10 de février 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.



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**

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

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 Des 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

Aldes Formation, c'est :

- 1 équipe de formateurs spécialisés
- 3 centres de Formation
- 18 agences Aldes
- 30 programmes de Formation
- 600 m² d'ateliers pratiques
- 800 stagiaires formés par an
- 1500 m² de locaux dédiés à la Formation



 Agences "Bienvenue chez Aldes"
 Centres de Formation Aldes

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

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)

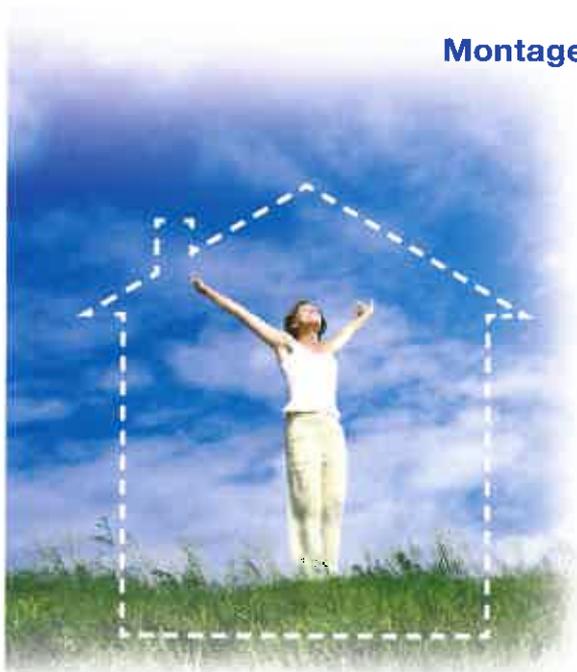
- La ventilation fonctionne **24h/24** et 365 jours par an.
- L'air neuf entre par les pièces de vie (séjour et chambre) et ressort par les pièces polluées (cuisine, bain et WC).
- Le débit de l'air extrait est conforme à la réglementation (ou conforme à l'avis technique dans le cas de la ventilation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



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

DISPONIBLES
AUSSI EN
TÉLÉCHARGEMENT
SUR LE SITE WEB :

www.aldes.fr

espace particuliers



E-CATALOGUE TARIF 2015

Découvrez la nouvelle version du e-catalogue sur
notre site 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

VENTILATEURS, BOUCHES ET ACCESSOIRES

Ventilation simple flux hygroréglable

	Codes	Quantité
KIT BAHIA COMPACT MICRO-WATT Livré avec 1 bouche cuisine et 2 bouches sanitaires Raccordement de 1 cuisine et 3 sanitaires maximum	11033203	
KIT BAHIA OPTIMA MICROWATT Livré avec 1 bouche cuisine et 2 bouches sanitaires Raccordement de 1 cuisine et 6 sanitaires maximum	11033190	
KIT BAHIA OPTIMA Livré avec 1 bouche cuisine et 2 bouches sanitaires Raccordement de 1 cuisine et 6 sanitaires maximum	11033210	

Pièces supplémentaires	Codes	Quantité
KIT BAHIA BAIN HYGR0 B	11033660	
KIT BAHIA WC PRESENCE	11033661	

Chauffe eau thermodynamique + VMC hygroréglable

Système T.Flow hygro+	Codes	Quantité
Système T.Flow H+ B200 FAN Livré sans bouches ni entrées d'air. A commander séparément.	11023198	
Kit bouches Cuisine	11033645	
Kit bouches Bain	11033660	
Kit bouches WC	11033661	

Accessoires de Réseau	Codes	Quantité
Caisson répartiteur Ø160 / 6 piquages : 5080 et 10125	11023194	

Ventilation double flux hygroréglable

DEE FLY MODULO Hygroréglable :	Codes	Quantité
Moteur		
Groupe Moteur Micro-watt Haute efficacité	11023244	
DEE FLY MODULO Hygroréglable :	Codes	Quantité
Kit échangeur + commande		
Echangeur haut rendement	11023153	
Echangeur haut rendement avec by-pass	11023154	

Accessoire de fixation pour moteur ou échangeur	Codes	Quantité
Kit fixation sol	11023144	
Kit suspension plafond	11023117	

DEE FLY CUBE (moteur + échangeur avec by-pass)	Codes	Quantité
Dee fly cube 300	11023219	
Dee fly cube 300 + Télécommande	11023235	

Accessoires Réseau de conduits rigides Minigaine	Codes	Quantité
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	

Accessoires Réseau de conduits souples Algaine	Codes	Quantité
Caisson répartiteur 6 sorties Ø125 / 6xØ80	11023037	
Kit Bouche Extraction / Insufflation 5 bouches	11023175	
Kit insufflation BIO supplémentaire	11023116	

Accessoire réseau de conduits

Semi Rigide Optiflex	Codes	Quantité
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	

Ventilation Répartie

	Codes	Quantité
Multi (+bouches) Livré avec 3 bouches Ø 80 mm Raccordement de 1 cuisine et 3 sanitaires maximum	11026103	
Mono	11026104	

Autres ventilateur de remplacement

	Codes	Quantité
Groupe Optima micro-watt	11033090	
Groupe Optima	11033095	

Entrées d'air hygroréglables

	Codes	Quantité
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	

CONDUITS & ACCESSOIRES DE POSE

Conduits souples

Algaine Standar	Codes	Quantité
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	

Algaine Isolée	Codes	Quantité
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	

Accessoires de pose

	Codes	Quantité
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	

Conduits rigides		
Réseau minigaine équivalent Ø 80mm (40 x 100 mm)		
	Codes	Quantité
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	
Accessoires de raccordement		
	Codes	Quantité
Coude mixte vertical pour bouche Ø 80 mm	11023002	
Raccord pour conduit Ø 80 mm	11023978	
Réseau Minigaine équivalent Ø125mm (60x200mm)		
	Codes	Quantité
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	
Accessoires de raccordement		
	Codes	Quantité
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	
Conduits Semi-rigide		
Réseau Optiflex		
	Codes	Quantité
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	
Sortie de toiture et prise air neuf		
	Codes	Quantité
Sortie toiture ardoise Ø 160 mm	11030110	
Sortie toiture tuile Ø 160 mm	11030108	
Grille extérieure rectangulaire AWA251 - 300 x 300 mm	11052039	
Plenium 300 x 300 mm piquage arrière Ø 160 mm	11053757	

Bouches hygroréglables Bahia			
Ø 125 mm		Codes	Quantité
WC	F1 et + : W13 Présence	11015474	
SDB	F1 (1 SDB + 1 WC) : B11	11015460	
	F2 (SDB + 1 WC) 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	
Ø100 et Ø 116		Codes	Quantité
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	
Ø 80, Ø100 et Ø 116		Codes	Quantité
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
Autres Bouches d'extraction			
	Codes	Quantité	
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	
BOUCHES POUR SYSTEMES DOUBLE-FLUX (MAISON INDIVIDUELLE)			
Remplacement Bouches d'extraction seules			
VMP H / VMP 2i		Codes	Quantité
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	
Remplacement Bouches d'insufflation seules			
	Codes	Quantité	
VMP H : Bouche insufflation chambre et séjour : BIC 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 :

