

## Modèle de constat

### Réception des travaux d'installation d'un système de distribution d'air chaud

Adresse de l'installation :  
Coordonnées du Maître d'Ouvrage :

Système installé :  
Date d'installation :  
Coordonnées de l'installateur :

#### Insert et conduit de fumée

- Vérification du dimensionnement de l'insert (Puissance de l'insert adaptée au besoin du logement).....
- Vérification de l'état de l'insert / foyer fermé et du conduit de raccordement et du conduit de fumée.....
- Vérification de l'aménée d'air comburant de section 200 cm<sup>2</sup> minimum et au moins égale au quart de la section du conduit de fumée (soit directement dans l'habillage, soit dans le local à proximité de l'insert).....
- Vérification de l'aménée d'air de convection de section de passage 400 cm<sup>2</sup> minimum en partie basse et 500 cm<sup>2</sup> en partie haute .....
- Vérification, pour les systèmes par aspiration:
  - pas de raccordement du conduit d'aspiration d'air chaud au carter éventuel de l'insert .....
  - pas de modérateur de tirage installé sur le conduit de raccordement .....

#### Réseau de distribution

- Absence de bouches de soufflage dans les pièces de service.....
- Débit nominal du groupe de soufflage d'air chaud: ..... m<sup>3</sup>/h
- Nombre de pièces desservies: .....
- Mise en place des grilles de transfert ou des détalonnages adaptés
  - dans les pièces distribuées: .....section : ..... cm<sup>2</sup>
  - dans la pièce où est installé l'appareil .....section : ..... cm<sup>2</sup>

#### Ventilation

- Nature de la ventilation existante.....
- Adéquation du système de distribution d'air chaud avec la ventilation existante.....
- Apport d'air neuf extérieur par le système de distribution.....

#### Mise en service du réseau

- Equilibrage du réseau.....
- Mesure de la température aux bouches.....
- Remise au Maître d'Ouvrage d'une notice d'utilisation et d'entretien du système de distribution d'air chaud incluant la référence de l'Avis Technique .....

#### Information du Maître d'Ouvrage sur l'utilisation et l'entretien pour garantir le bon fonctionnement de la distribution d'air chaud

- Utilisation de l'insert exclusivement avec du bois de chauffage en bûches, et des chargements conformes à la notice de l'appareil .....
- Ne pas réduire les sections d'aménée d'air comburant et de convection.....
- Utilisation du système selon la notice du fabricant.....
- Obligation d'entretien selon la réglementation par un professionnel qualifié
  - de l'insert (voir notice de l'appareil)
  - du conduit de fumée : ramonage du conduit deux fois par an
  - Vérification de l'état de l'insert et du conduit de raccordement - Non utilisation en cas de problème.....
- par exemple : casse d'une des parois en fonte, déformation de parois en acier
- Nettoyage du système de distribution: .....
- groupe de soufflage,
- grille de distribution
- caisson de mélange et filtre
- Consultation technique d'un professionnel qualifié en cas d'intervention sur l'installation: .....
- (par exemple changement d'appareil)

Fait en deux exemplaires à .....Le.....

Signature du Maître d'Ouvrage :

Signature de l'installateur :

## Systemes de distribution d'air chaud

### Notice de montage Kit Ventilateur DS 250 Pro pour poêles à bûches



Vous venez d'acquérir un produit AEROVAL, nous vous remercions pour votre confiance.

Depuis 1992, la société AEROVAL, installée dans la Drôme à côté de Valence, est spécialisée dans la fabrication de systèmes aérauliques comme la ventilation d'air chaud. Les gammes AEROVAL sont précurseurs sur leur marché et bénéficient de plus de 20 ans de recherche et développement.

Elles tendent à toujours améliorer leur performance, au service de l'environnement et du confort au sein de l'habitation.

La société AEROVAL produit et commercialise des groupes de distribution d'air Chaud (Pulsion et Aspiration), un système de récupération d'air Chaud pour poêles à bûches ainsi qu'un grand nombre d'accessoires pour s'adapter à toutes les configurations de l'habitation.



### Table des matières

La distribution d'air chaud .....	2
Schéma global d'installation.....	2
Caractéristiques du Kit Ventilateur DS 250 Pro : .....	2
Liste des accessoires.....	3
Consignes d'installation .....	3
1. Installation du DS 250 Pro .....	3
2. Installation du groupe de distribution AEROVAL .....	4
3. Raccordement électrique du groupe de distribution AEROVAL .....	4
4. Installation des conduits de soufflage (schéma de montage).....	5
5. Installation des bouches de soufflage .....	6
6. Mise en route et réglage .....	6
Entretien, conseils, et précautions d'emploi.....	7

## La distribution d'air chaud

Les systèmes de distribution d'air chaud développés par AEROVAL répartissent l'air produit par un foyer fermé, un insert, ou un poêle à bois vers les pièces de la maison que vous souhaitez chauffer.

Il est indispensable de lire attentivement cette notice et de respecter strictement ses règles de mise en œuvre. En cas de non-respect des indications de cette notice, le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages corporels et/ou matériels survenus.

## Schéma global d'installation

Exemple d'une installation pour une maison de plain-pied avec insert à bois et 2 bouches.



## Caractéristiques du Kit Ventilateur DS 250 Pro :

Le ventilateur DS 250 Pro capte la chaleur dans l'environnement direct du poêle. Associé à un kit de distribution d'air chaud, c'est le système le plus économique pour redistribuer l'air vers les autres pièces de l'habitation. Les groupes de distributions d'air chaud Aéroval sont simple d'utilisation et sans entretien ni réglage après la pose. Ils sont équipés de moteurs ventilés à haute résistance thermique (200°C), d'un caisson galvanisé garanti anticorrosion et d'une isolation phonique en laine de roche. Ils se déclenchent à la température de consigne grâce à un thermostat réglable de 0 à 90°C.

Caractéristiques techniques						
	Dimensions (LxHxP) mm	Débit maximum	Tension 230 V Monophasé puissance / vitesse	∅ Raccordement mm	Nombre de bouches	Longueur maximale
Eco'Air	260x245x230	350 m³/h	48 W / 1 300 tr/min	125	2	15 mètres
DS 250 Pro	310x160	-	-			

## Entretien, conseils, et précautions d'emploi

- Entretien
  - Vérifier l'état de l'installation et nettoyer le filtre (uniquement pour un Combitherm ou un caisson filtre) deux fois par an, de préférence avant et pendant la période hivernale (Octobre et Janvier).
- Impératifs de mise en œuvre
  - L'installation du système de distribution AEROVAL doit être effectuée par un professionnel qualifié, selon l'avis technique 14/12-1768.
  - Ne jamais placer le groupe de récupération d'Air Chaud dans la hotte de la cheminée.
  - Les chambres et le séjour doivent posséder des entrées d'air suffisantes.
  - Le foyer fermé doit posséder sa propre amenée d'air neuf (DTU 24.2.2. chap. 3.6).
  - La hotte devra être équipée d'une grille de décompression ou de transfert d'une section suffisante.
- Nos conseils techniques
  - Nos produits sont qualifiés par l'avis technique 14/12-1768.
  - Nos clients installateurs doivent se conformer aux directives de l'avis technique dans le respect des normes NF-DTU 24.1 et 24.2.
  - Toute installation électrique doit être réalisée selon la norme NFC 15-100.
  - Etablir un constat de l'installation suivant le modèle annexé en page 17 de l'avis technique ou en dernière page de cette notice d'installation.
  - Produit conforme à la directive « DEEE ». En fin de vie, le groupe de distribution dont vous avez la propriété et la responsabilité, doit être déposé dans un centre de recyclage prenant en charge les appareils électriques et électroniques ou de l'apporter au commerçant lors de l'achat d'un nouveau produit. Pour plus d'informations, veuillez-vous adresser à votre magasin distributeur ou auprès de votre municipalité. Ce geste participe à la préservation de l'environnement.

- AEROVAL, 20 ans d'expertise et de conseils pour les professionnels à votre service
- Proximité, disponibilité.
- Des solutions simples, fiables, économiques, durables et adaptées à vos besoins.

⇒ Une équipe-conseil est à votre disposition au 04 75 57 26 17.

**AEROVAL**  
La maîtrise de l'air et du feu

Z.A. la Pimpie - 26120 Montélier  
Tél. 04 75 57 26 17 - Fax 04 75 57 35 51  
[contact@aeroval-atoval.fr](mailto:contact@aeroval-atoval.fr)  
[www.aeroval-concept.com](http://www.aeroval-concept.com)

GRUPE  
**NOVADEV**

La société AEROVAL fait partie du groupe Novadev, spécialiste de l'énergie bois, des solutions thermiques, et des économies d'énergie.



## Liste des accessoires

### 5. Installation des bouches de soufflage

- Choisir l'emplacement des bouches, de préférence à l'opposé de la porte d'entrée de la pièce à chauffer et à une distance de 30 cm minimum par rapport à la paroi la plus proche (mur, plafond, sol).
- Ne pas mettre de bouche dans les sanitaires ou la cuisine.
- Faire un trou d'un diamètre légèrement supérieur à celui de la bouche et faire ressortir la gaine par le trou. Introduire la manchette galvanisée dans le trou et rabattre les languettes dans les combles.
- Visser la bouche de soufflage sur la manchette.

### 6. Mise en route et réglage

#### Thermostat

- Régler la consigne du thermostat sur 40°C. Le moteur se mettra en marche lorsque l'air aura atteint 40°C à l'appareil. La température de soufflage à la bouche dépend directement de la température de consigne réglée sur le thermostat. Ce réglage pourra être ajusté à votre convenance après les premières utilisations (principalement dans une valeur comprise entre 30°C et 45°C).

#### Bouches de soufflage

- A la mise en place, ouvrir les bouches à moitié.
- Ouvrir plus ou moins les bouches en fonction de la température désirée et de l'éloignement de chaque pièce par rapport au Groupe AEROVAL.

#### Accessoires du kit

- ① 1 grille d'aspiration rectangulaire pour DS 250 Pro
- ② 1 groupe 350 m<sup>3</sup>/h basse consommation
- ③ 2 bouches de soufflage diamètre 125 mm
- ④ 1 Y en 125 mm de raccordement
- ⑤ 1 gaine de puisage aluminium non isolée 1,5 m, diamètre 125 mm
- ⑥ 8 colliers de serrage
- ⑦ 1 ruban adhésif aluminium 10 m

Non fournie : gaine de soufflage pour distribution de l'air chaud vers les 2 bouches.



#### Accessoire non compris dans le kit

- **Gaine de soufflage** : Conduit en aluminium souple et isolé, classé M0 ou M1, qui conduit l'air chaud du groupe moteur vers les bouches de soufflage. Longueur : 10 m, Diamètres : 125 mm.

#### Accessoire complémentaire

- **Caisson filtre F5 avec ou sans entrée d'air neuf**. Ce caisson filtre les impuretés de l'air capté. Filtre en mailles métalliques accessible et facile à nettoyer. L'option entrée d'air neuf, permet de raccorder le système à une sortie en toiture pour permettre l'apport et le mélange d'air extérieur, comme recommandé dans l'avis technique.

## Consignes d'installation

### 1. Installation du DS 250 Pro

Il permet de récupérer l'air chaud de la pièce où se situe le chauffage (de type poêle).

- Faire une réservation rectangulaire (310x160 mm) dans le plafond devant votre tuyau de poêle en laissant au minimum 20 cm entre le DS 250 Pro et le tuyau de poêle. Cette réservation devra se trouver à la verticale du poêle pour être le plus efficace possible.
- Raccorder la gaine de puisage aluminium non isolée au DS 250 Pro à l'aide d'un collier et du ruban adhésif aluminium.
- Placer le DS 250 Pro dans le logement réalisé et tordre les pattes pour le fixer au plafond. Ensuite, emboîter la grille d'entrée rectangulaire.

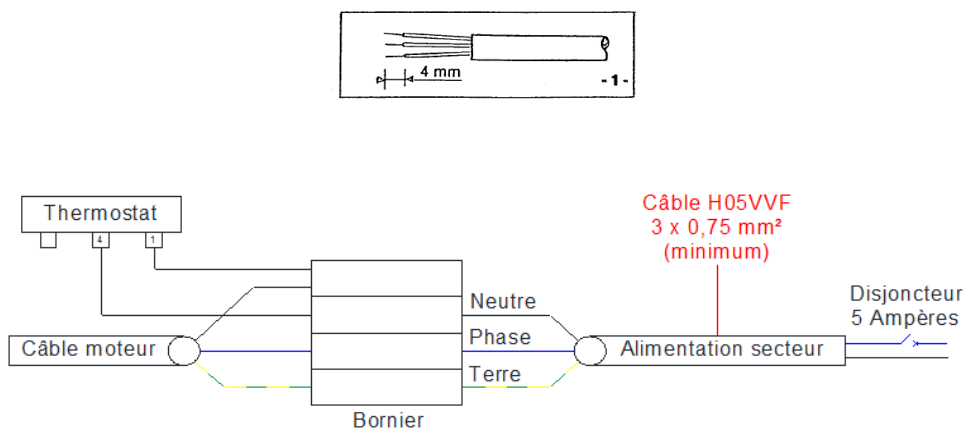
## 2. Installation du groupe de distribution AEROVAL

- Le groupe de distribution doit être installé dans un endroit aéré, à l'abri des intempéries, dans les combles, le vide sanitaire ou un local technique ventilé par exemple, sur une surface isolante plane et ininflammable. L'axe du moteur doit être horizontal. Installé dans les combles, il redistribue la chaleur aussi bien dans une maison de plain-pied que dans une maison à étage. Il est recommandé de le positionner au plus près de l'axe du trou de puisage (DS 250 Pro).
- Le groupe de distribution d'air chaud ne doit pas être couvert, ni en contact avec un produit combustible. L'appareil doit être accessible après son installation.
- Une fois le groupe éco de distribution mis en place, orienter la buse de soufflage en direction du réseau de distribution.

## 3. Raccordement électrique du groupe de distribution AEROVAL

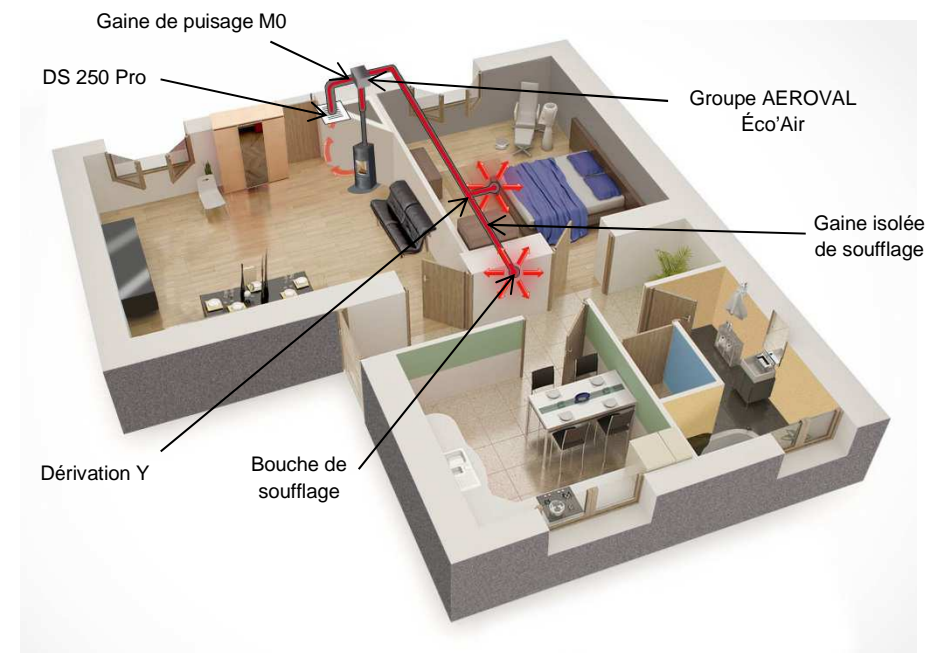
L'alimentation électrique du Groupe de distribution se fera par un câble de type HO5VVF en 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> minimum. Protéger la ligne par un disjoncteur 5 Ampères conforme à la norme NF C 15-100 en vigueur et qui pourra être basculé pendant l'été.

- Dénuder les fils électriques sur 4 mm au maximum (section de fil conseillée : 1,5 mm<sup>2</sup>).
- Suivre le schéma de correspondance des bornes ci-contre (le thermostat est optionnel).
- Isoler l'ensemble dans une boîte de dérivation.



## 4. Installation des conduits de soufflage (schéma de montage)

- Le cheminement des gaines devra être le plus rectiligne et le plus tendu possible afin de minimiser les pertes de charges. Éviter les coudes fermés et les points bas qui diminueraient l'efficacité du soufflage.
- Étirer le conduit intérieur avant sa mise en place. Dégager la laine de verre et l'enveloppe de la gaine sur 5 cm environ. Relier une extrémité du conduit à la sortie du groupe distribution, et l'autre, à l'élément de raccordement fourni. Fixer les conduits intérieurs des gaines sur les accessoires à l'aide des colliers métalliques puis rabattre sur les colliers l'enveloppe extérieure et enfin, réaliser l'étanchéité avec de la bande allusive.
- Renouveler l'opération pour les conduits qui relient l'élément de raccordement aux bouches de soufflage.
- Les distances entre les bouches et le réseau doivent être le plus possible équilibrées.



Exemple de montage 2 bouches (Schéma de montage)