



## AIRWOOD

Avec AIRWOOD, l'énergie bois peut devenir la source de chauffage principal de toute la maison



# AVEC AIRWOOD, LIBÉREZ LA CHALEUR BOIS DANS TOUTE LA MAISON !

Cheminées Poujoulat, leader européen des conduits de cheminées et sorties de toit, **poursuit sa dynamique d'innovation en faisant évoluer sa gamme de systèmes de récupération et de distribution d'air chaud pour la maison individuelle.**

Après plusieurs mois de travaux de recherche et développement menés avec le **Laboratoire CÉRIC**, l'entreprise a mis au point un **nouveau système d'appoint breveté : BOOSTY**. Couplé aux systèmes déjà existants de Cheminées Poujoulat (Alliance, Confort<sup>+</sup> et Sun<sup>wood</sup>) **celui-ci offre, pour la première fois, la possibilité de faire de l'énergie bois la source de chauffage principal.**

Nouvellement baptisée **AIRWOOD**, la gamme est **valorisable dans les calculs réglementaires grâce au TITRE V Système-Conduit échangeur.**

## LES + AIRWOOD

- ▶ **Plus de confort** avec une température homogène dans toute la maison.
- ▶ **Plus d'économies d'énergie** grâce à la récupération des calories perdues.
- ▶ **Plus de possibilités d'utilisation** avec une technologie adaptée à tous les appareils : poêles à bois, poêles à granulés et foyers fermés.



AIRWOOD CONFORT\*

## LE PRINCIPE

Le **système AIRWOOD** récupère l'air ambiant de la pièce de vie, puis réchauffe cet air dans le conduit échangeur et le redistribue dans toute la maison de façon homogène et efficace, par des bouches de soufflage.

Lorsque l'appareil de chauffage au bois n'est plus alimenté, **BOOSTY** prend le relais.

# LES 2 ÉLÉMENTS CLÉS DU SYSTÈME AIRWOOD

## LE CONDUIT ÉCHANGEUR TRIPLE PAROI AU CŒUR DE LA RÉCUPÉRATION ET LA DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE BOIS

Le **conduit échangeur** est au cœur de la solution **AIRWOOD**. Il **réchauffe l'air ambiant au contact du conduit d'évacuation de fumées, avant de le distribuer dans les pièces** de la maison pour un meilleur confort thermique. Il équipe l'ensemble de la gamme **AIRWOOD**.

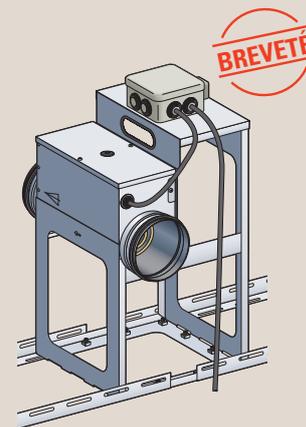


### LES + POUJOLAT

- ▶ **Évacuation des fumées** en toute sécurité
- ▶ **Étanchéité parfaite** grâce à une fabrication en inox soudé en continu
- ▶ **Liaison esthétique** avec le conduit de fumées et le raccordement, finition plafond élégante
- ▶ **Simplicité d'installation** du conduit, en lieu et place d'une partie du conduit de fumée

## LA RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE BOOSTY ET L'ÉNERGIE BOIS DEVIENT LE CHAUFFAGE PRINCIPAL

Pendant la nuit ou en cas d'absence prolongée, le froid gagne peu à peu la maison. C'est pourquoi Cheminées Poujolat a mis au point **BOOSTY** : une épingle électrique montée sur châssis intégrée aux 3 solutions Alliance, Confort+ et Sun<sup>wood</sup>.



**Ce système d'appoint breveté permet de prendre le relais, grâce à un thermostat, pour pulser de l'air chaud lorsque l'appareil chauffage bois n'est plus alimenté.** L'utilisateur règle lui-même la température souhaitée pour le déclenchement de BOOSTY.

### LES + POUJOLAT

- ▶ **Relais ou complément de la chaleur bois**
- ▶ **Mise hors-gel de la maison** quelle que soit la situation
- ▶ **Compatibilité avec l'ensemble des solutions AIRWOOD** : Alliance, Confort+ et Sun<sup>wood</sup>

# LE CHAUFFAGE BOIS : CONFORTABLE, CHALEUREUX, ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE

L'engouement pour le chauffage au bois comme énergie principale ou complémentaire d'une installation de chauffage dans le secteur de la maison individuelle ne faiblit pas.

**Un foyer sur deux est équipé d'un appareil à bois en France soit 7 millions d'appareils.**

En 20 ans, le **rendement des appareils de chauffage a ainsi augmenté de 70 %**, ce qui a permis de diminuer de 30 % les besoins en combustibles.

La distribution d'air chaud répond parfaitement aux attentes des consommateurs en quête d'optimisation énergétique. 9 millions de maisons ne sont pas encore équipées d'un appareil de chauffage bois

**Sensibilité écologique, volonté de maîtriser l'efficacité énergétique de son habitat, recherche d'économie de la facture énergétique**, de nombreux facteurs entrent en compte dans le choix des particuliers.

Derrière ces aspects, une maison confortable, douillette avec une chaleur douce et maîtrisée fait partie des attentes des consommateurs.

À cela s'ajoute un goût accru pour la décoration et de manière plus générale pour un art de vivre plus esthète.

À tous ces critères, les systèmes de récupération et de distribution d'air chaud de **la gamme AIRWOOD** de Cheminées Poujoulat apportent une **réponse simple et efficace avec un retour sur investissement rapide**.

- Économie des ressources naturelles renouvelables
- Baisse de la facture énergétique
- Amélioration du confort thermique
- Optimisation du rendement des appareils
- Meilleure répartition de la chaleur dans les pièces
- Simplicité de mise en œuvre et économique
- Sécurité par une parfaite étanchéité entre les fumées, l'air réchauffé et l'air comburant
- Conformité à la RT2012 et future RT2020/RBR (Réglementation Bâtiment Responsable)
- Moteur silencieux et basse consommation
- Préservation de la qualité de l'air
- Esthétisme avec des systèmes invisibles dans les plafonds et les combles
- Plus de surface en supprimant les convecteurs
- Pas de traces noires autour des bouches de soufflage...

## LES FRANÇAIS « FANS » DU CHAUFFAGE AU BOIS



**1 MÉNAGE SUR 2 EST ÉQUIPÉ D'UN APPAREIL CHAUFFAGE AU BOIS EN FRANCE**



**7 MILLIONS D'APPAREILS CHAUFFAGE AU BOIS EN FRANCE**



**+70% DE RENDEMENT GAGNÉ EN 20 ANS PAR LES APPAREILS CHAUFFAGE AU BOIS**

# À CHAQUE PROJET, SA SOLUTION AIRWOOD

Sous avis techniques, **les 3 solutions de la gamme AIRWOOD -Alliance, Confort+ et Sun<sup>wood</sup> répondent à toutes les configurations** : poêles à bois bûches, poêles à granulés ou foyers fermés, dans une maison neuve RT2012 ou en rénovation. Elles permettent de réaliser **jusqu'à 25 % d'économies sur la facture selon l'énergie de chauffage**, comparée aux énergies fossiles (fioul, gaz, électricité).

Face au défi de la mixité des ressources énergétiques renouvelables, **la solution AIRWOOD Sun<sup>wood</sup> apparaît comme un mode de chauffage complet particulièrement innovant** en combinant 2 énergies : l'énergie bois (poêle à bois) et l'énergie solaire (panneaux solaires).

Cette solution offre aussi la **possibilité de rafraîchir jusqu'à 3°C l'air nocturne sur une nuit en été**.

NEUF&RÉNO

1 • JE VEUX M'ÉQUIPER DE :



UN POÊLE OU  
UN FOYER FERMÉ BÛCHES



UN POÊLE  
À GRANULÉS

2 • JE DOIS CRÉER :



UN CONDUIT DE CHEMINÉE

3 • MON HABITAT POSSÈDE DÉJÀ :

UNE VMC SIMPLE FLUX OU DOUBLE FLUX

VOTRE PROJET D'INSTALLATION

VOTRE SOLUTION AIRWOOD

## AIRWOOD Confort+

Compatible avec tous les types  
d'appareils bois, garantit une  
répartition homogène de la chaleur  
dans toutes les pièces



CHALEUR BOIS

Option BOOSTY

vosre chauffage bois peut devenir  
le chauffage principal

NEUF

1 • JE VEUX M'ÉQUIPER DE :



UN POÊLE  
À GRANULÉS

2 • JE DOIS CRÉER :



UN CONDUIT DE CHEMINÉE

3 • MON HABITAT POSSÈDE DÉJÀ :

UNE VMC DOUBLE FLUX

VOTRE PROJET D'INSTALLATION

NEUF & RÉNO

1 • JE VEUX M'ÉQUIPER DE :



UN POÊLE  
À BÛCHES

UN POÊLE  
À GRANULÉS

2 • JE DOIS CRÉER :



UN CONDUIT DE CHEMINÉE

3 • MON HABITAT POSSÈDE DÉJÀ :

UNE VMC SIMPLE FLUX OU DOUBLE FLUX

4 • JE VEUX INSTALLER :



DES PANNEAUX SOLAIRES

VOTRE PROJET D'INSTALLATION

VOTRE SOLUTION AIRWOOD

## AIRWOOD Alliance avec BOOSTY

Conçu pour obtenir la meilleure performance des poêles à granulés et améliorer le confort thermique partout dans la maison



CHALEUR BOIS

Avec BOOSTY

votre chauffage bois peut devenir le chauffage principal

VOTRE SOLUTION AIRWOOD

## AIRWOOD Sun<sup>wood</sup>

Associe les énergies bois et solaire pour une juste température toute l'année et des économies d'énergie supplémentaires



CHALEUR BOIS



CHALEUR SOLAIRE



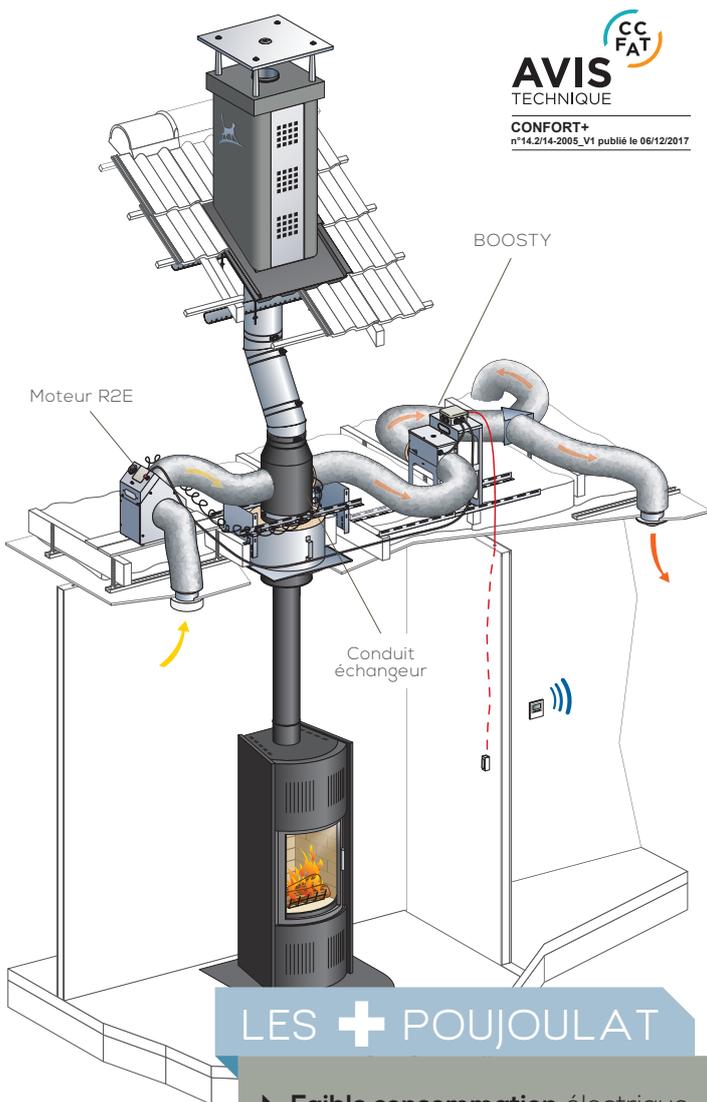
RAFRAÎCHISSEMENT

Option BOOSTY

votre chauffage bois peut devenir le chauffage principal

# AIRWOOD CONFORT+

LA SOLUTION COMPATIBLE AVEC TOUS LES APPAREILS DE CHAUFFAGE AU BOIS : FOYER FERMÉ, POÊLE À BOIS OU POÊLE À GRANULÉS



**AIRWOOD Confort+** est la solution de récupération et de distribution d'air chaud compatible avec tous les types d'appareils de chauffage au bois, foyer fermé, poêle à bois ou poêle à granulés, quels que soient leur puissance et leur mode de fonctionnement.

**AIRWOOD Confort+** optimise la chaleur de l'habitation en assurant une répartition homogène de la chaleur bois dans toutes les pièces, initialement concentrée autour de l'appareil.

Le bon fonctionnement d'**AIRWOOD Confort+** est assuré par la performance du moteur R2E, silencieux et basse consommation, associée à l'efficacité du conduit échangeur.

R2E prélève l'air ambiant à travers la bouche d'aspiration positionnée à proximité de l'appareil bois. Cet air est pulsé dans le conduit échangeur afin de récupérer des calories sur la fumée. Cette chaleur douce est ensuite distribuée dans la partie nuit.

**L'air réchauffé circule à travers des gaines isolées installées dans les combles et est diffusé dans les chambres par des bouches réglables.**

## LES + POUJOLAT

- ▶ **Faible consommation** électrique
- ▶ Maintien des débits d'air chaud **jusqu'à 4 bouches de soufflage**
- ▶ Moteur **robuste et silencieux**
- ▶ **Meilleure répartition** de l'air chaud
- ▶ **Déclenchement automatique** grâce à la sonde installée à la sortie de l'échangeur

# CHANTIER TEST

## Maison à Magesq (40)

### SOUHAIT DU PROPRIÉTAIRE

Optimiser l'utilisation de son appareil de chauffage à granulés avec l'aide d'un système de récupération et de distribution d'air chaud afin d'assurer une meilleure répartition de la chaleur à travers toute son habitation, y compris en zone nuit.

### DESCRIPTION DU PROJET

- Construction neuve de plain-pied conforme à la RT2012.
- 3 chambres, 1 salle de bain, 1 cuisine ouverte sur salon, cellier et garage.
- Équipée d'une VMC simple flux HygroB et d'un poêle à granulés avec circuit de combustion étanche.

**Maître d'ouvrage**  
**Bureau d'études**  
**Localisation**  
**Livraison**  
**Zone climatique**  
**SHAB**  
**SHONRT**  
**Perméabilité à l'air**

CONFORÉCO  
 Bastide & Bondoux  
 Magesq (40)  
 Septembre 2016  
 H2c  
**118 m<sup>2</sup>**  
 139 m<sup>2</sup>  
 < 0,5 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>

#### Composants de la construction

<b>Murs extérieurs</b>	R = 4,7
<b>Plafond</b>	R = 7,1
<b>Plancher bas</b>	R = 4,9 (VS)
<b>Menuiseries</b>	Double vitrage alu
<b>Porte</b>	U = 1,0

#### POÊLE À GRANULÉS

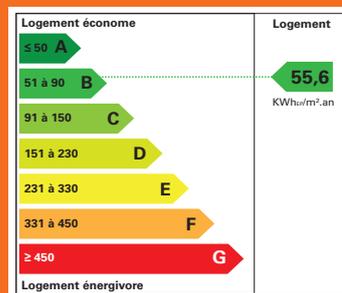
**Airwood Confort+ avec l'option Boosty**

**Chauffage :** Poêle à granulés étanche  
 8,5 kW - 89% - 194°C

**Conduit de fumée :** Poujoulat PGI 80-130

**Ventilation :** VMC-SF hygro B

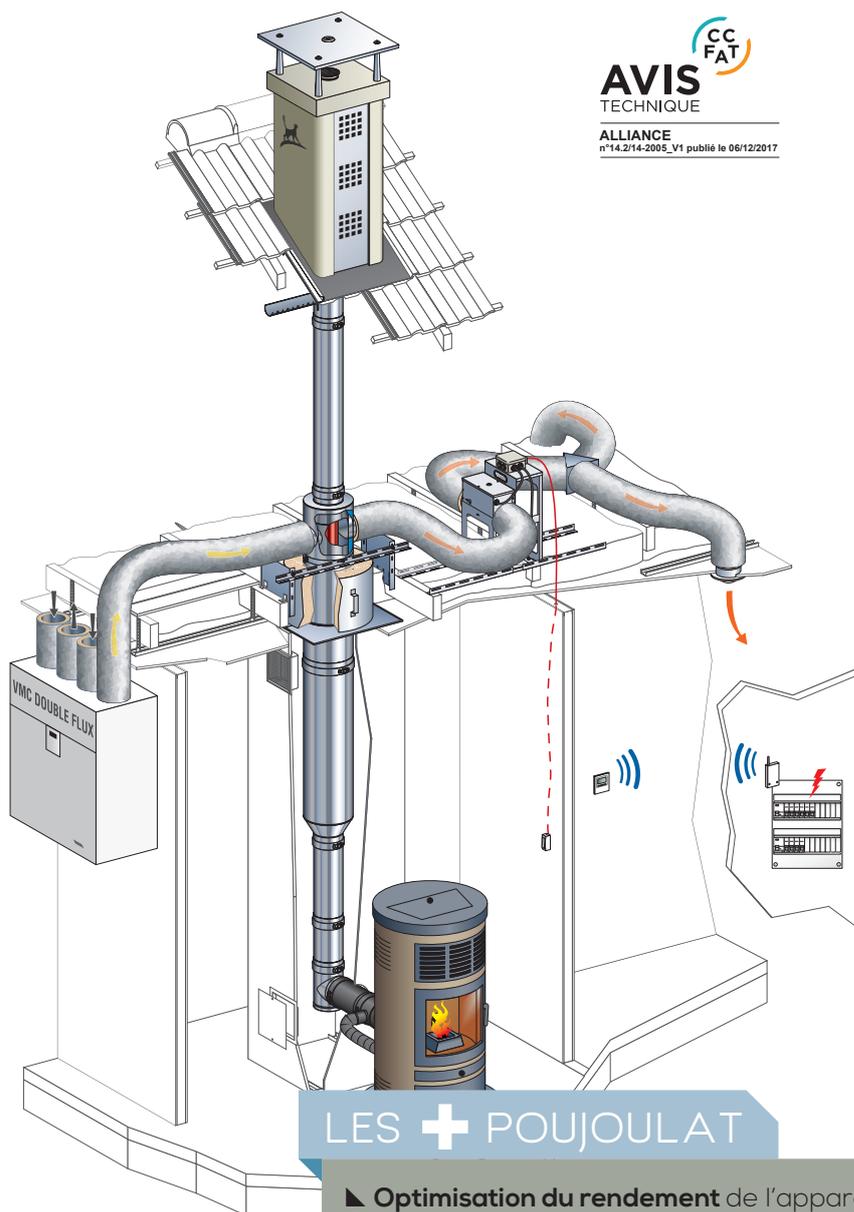
### CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE (5 USAGES)



Cep réglementaires en kWhEP/m <sup>2</sup> /an	Cep	Cep max	Gain
Étude BASE poêle à granulés	57,1	60,0	4,8 %
Étude Confort+ avec BOOSTY	55,6	60,0	7,3 %

# AIRWOOD ALLIANCE

LA SOLUTION OPTIMALE POUR LES POÊLES À GRANULÉS



**AVIS**  
TECHNIQUE  
CC  
FAT  
ALLIANCE  
n°14.214-2005\_V1 publié le 06/12/2017

À la fois économique et simple à mettre en place, **AIRWOOD Alliance** permet d'obtenir la meilleure performance de l'appareil et d'améliorer le confort thermique dans toute la maison.

Son fonctionnement repose sur un **système de couplage unique**. Le conduit échangeur à triple paroi de la gamme PGI, spécialement conçu pour les poêles à granulés, est raccordé au réseau de soufflage de la VMC double flux de la maison afin de distribuer l'air chaud. En entrée, l'air neuf du réseau de soufflage circule en pression dans le conduit échangeur. L'air réchauffé est ensuite pulsé dans le réseau de la VMC puis redistribué par des bouches de soufflage au plafond rendant un espace optimisé des murs.

Ainsi, il ne nécessite **aucune installation électrique complémentaire**.

La surface d'échange entre l'air et les calories disponibles au contact du conduit de fumées permet d'atteindre en moyenne **une augmentation de 30 % de la température de l'air de ventilation**, représentant **jusqu'à 10°C supplémentaires diffusés dans les chambres**.

## LES + POUJOLAT

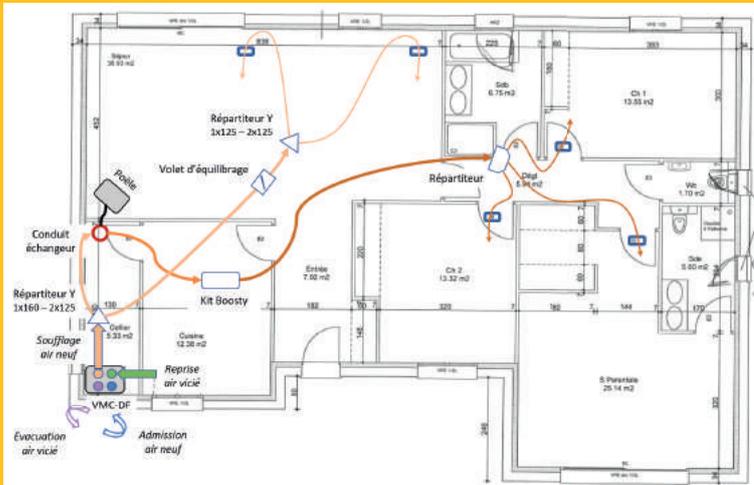
- ▶ **Optimisation du rendement** de l'appareil à granulés
- ▶ **Meilleure répartition de la chaleur** dans toute la maison
- ▶ **Facilité de mise en œuvre** (aucun raccordement électrique à prévoir)
- ▶ **Sécurité maximale**, avec une parfaite étanchéité entre les fumées, l'air réchauffé et l'air comburant

# CHANTIER TEST

Maison à Saint-Symphorien (79)

## SOUHAIT DU PROPRIÉTAIRE

Optimiser l'utilisation de son appareil de chauffage à granulés avec l'aide d'une ventilation double flux pour assurer une bonne répartition de la chaleur à travers toute son habitation et faire des économies sur l'énergie électrique des convecteurs en appoint dans la zone nuit.



## DESCRIPTION DU PROJET

- Construction neuve de plain-pied conforme à la RT2012.
- 4 chambres, 1 bureau, 2 salles de bain, 1 cuisine ouverte sur salon, cellier et garage
- Équipée d'une VMC double flux et d'un poêle à granulés avec circuit de combustion étanche.

**Maître d'ouvrage**  
**Bureau d'études**  
**Localisation**  
**Livraison**  
**Zone climatique**  
**SHAB**  
**SHONRT**  
**Perméabilité à l'air**

VILLA TRADITION  
 Effilios  
 Saint-Symphorien (79)  
 Juin 2014  
 H2b  
**124 m<sup>2</sup>**  
 148 m<sup>2</sup>  
 < 0.6 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>

### Composants de la construction

<b>Murs extérieurs</b>	R = 5,0
<b>Plafond</b>	R = 9,3
<b>Plancher bas</b>	R = 4,1 (TP)
<b>Menuiseries</b>	Double vitrage alu
<b>Porte</b>	U = 1,4

### POËLE À GRANULÉS

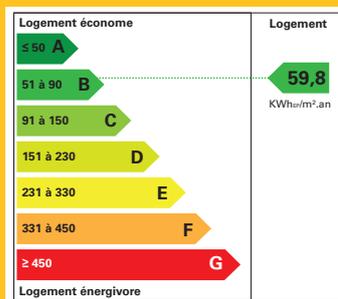
Airwood Alliance avec Boosty

**Chauffage** : Poêle à granulés étanche  
 9,6 kW - 91,3% - 172°C

**Conduit de fumée** : Poujoulat PGI 100-150

**Ventilation** : VMC-DF Auto réglable  
 NF205 avec moteurs à débit constant

## CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE (5 USAGES)



Cep réglementaires en kWhEP/m <sup>2</sup> /an	Cep	Cep max	Gain
Étude BASE poêle à granulés	61,8	63,6	2,8 %
Étude Alliance avec BOOSTY	59,8	63,6	6,0 %

# AIRWOOD SUNWOOD

LA SOLUTION ÉCONOMIQUE 100 % ÉNERGIES RENOUVELABLES  
BOIS ET SOLAIRE



CC  
FAT  
**AVIS**  
TECHNIQUE

SUNWOOD  
n°14.517-2265\_V1 publié le 07/09/2017

Grâce à l'association des deux énergies solaire et bois, **AIRWOOD Sun<sup>wood</sup>** offre un **mode de chauffage inédit 100 % renouvelable**. Il est compatible avec les poêles à granulés et à bûches. **AIRWOOD Sun<sup>wood</sup>** favorise également l'autonomie énergétique et permet des économies d'énergies supplémentaires grâce à son option aérovoltaïque en autoconsommation.

Ce système permet d'effectuer une distribution contrôlée d'air chaud dans l'habitat grâce à de l'air neuf prélevé en toiture via des panneaux solaires aérothermiques et/ou aérovoltaïques, ou à de l'air ambiant puisé à proximité de l'appareil bois en fonctionnement et réchauffé dans un conduit échangeur intégré au conduit de fumée.

Ainsi, **le système peut produire la totalité des besoins en chauffage d'une maison, même en cas de mauvais temps en hiver.**

**En plus de chauffer la maison, le système AIRWOOD Sun<sup>wood</sup> peut également la rafraîchir** (jusqu'à 3°C en saison estivale) suivant la température de consigne souhaitée pour un

confort optimal toute l'année. **Les nuits d'été, l'air est refroidi** sous les capteurs solaires et permet un rafraîchissement passif de l'habitation.

Grâce à l'option aérovoltaïque PV en autoconsommation **Airwood Sun<sup>wood</sup> permet, en plus du chauffage, de produire de l'électricité :**

- 2 panneaux PV produisent 500 Wc électrique et 900 W thermique,
- 2 panneaux R produisent 1 800 W thermique.



**MODE RAFRAÎCHISSEMENT**

## LES + POUJOLAT

- ▀ **Faible consommation** électrique
- ▀ Maintien des débits d'air chaud **jusqu'à 4 bouches de soufflage**
- ▀ Moteur **robuste et silencieux**
- ▀ **Meilleure répartition** de l'air chaud
- ▀ **Déclenchement automatique** grâce à la sonde installée à la sortie de l'échangeur

# CHANTIER TEST

Maison au Perreux-sur-Marne (94)

## SOUHAIT DU PROPRIÉTAIRE

Optimiser l'utilisation de son appareil de chauffage à granulés et valoriser l'air chaud produit par le bois ou le solaire pour une meilleure répartition à travers toute son habitation.  
Faire des économies sur l'énergie électrique des convecteurs en appoint dans la zone nuit.

## DESCRIPTION DU PROJET

- Construction neuve de plain-pied conforme à la RT2012 en zone urbaine.
- 3 chambres, 2 salles de bain, 1 cuisine, 1 cellier et 1 salon séjour.
- Équipée d'une VMC simple flux HygroB et d'un poêle à granulés avec circuit de combustion étanche.

**Maître d'ouvrage**  
**Bureau d'études**  
**Localisation**  
**Livraison**  
**Zone climatique**  
**SHAB**  
**SHONRT**  
**Perméabilité à l'air**

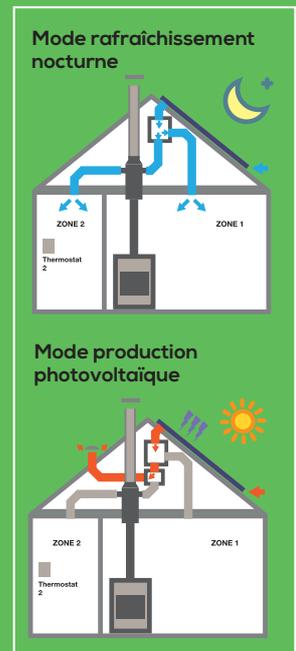
MAISONS BERVAL  
ABM Énergie Conseil  
Le Perreux s/Marne (94)  
Juin 2017  
H1a  
133 m<sup>2</sup>  
155 m<sup>2</sup>  
< 0,6 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>

### Composants de la construction

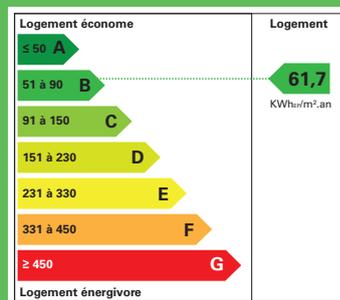
<b>Murs extérieurs</b>	R = 3,8
<b>Plafond</b>	R = 7,4
<b>Plancher bas</b>	R = 5,6 (VS)
<b>Menuiseries</b>	Double vitrage PVC
<b>Porte</b>	U = 1,3

### POÊLE À GRANULÉS Airwood Sun<sup>WOOD</sup> 2R et 2PV avec l'option Boosty

**Chauffage :** Poêle à granulés étanche  
PIAZZETTA - 11,3 kW - 90% - 187°C  
**Conduit de fumée :** Poujolat PGI 80-130  
**Ventilation :** VMC-SF hygro B



## CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE (5 USAGES)



Cep réglementaires en kWhEP/m <sup>2</sup> /an	Cep	Cep max	Gain
Étude BASE poêle à granulés	68,7	72,5	5,2 %
Étude Sun <sup>WOOD</sup> (hors PV) avec Boosty	64,7	72,5	10,6 %
Étude Sun <sup>WOOD</sup> avec Boosty	61,7	72,5	14,8 %

# CHEMINÉES POUJOULAT, LA FORCE D'UN GROUPE

Le groupe Poujoulat est un groupe industriel leader dans ses trois branches d'activités :

- ▲ Les conduits de cheminée et les sorties de toit métalliques pour la maison individuelle, l'habitat collectif et l'industrie.
- ▲ Les systèmes d'échappement et de cheminées autoportantes pour la production de chaleur et d'électricité, l'environnement et l'industrie.
- ▲ Les combustibles bois performants (bûches et granulés) pour poêles, cheminées et chaudières.

**Présent dans 10 pays** (France, Allemagne, Angleterre, Belgique, Hollande, Suisse, Danemark, Pologne, Turquie et Chine), **le groupe Poujoulat possède 11 usines**, réalise un **chiffre d'affaires d'environ 206 M€** dans 30 pays et compte **1 500 salariés**.





Un conduit pour la vie

CHEMINÉES POUJOLAT  
Responsable Communication  
Gwendal Danguy Des Déserts  
g.danguy@poujoulat.fr  
+33 (0)5 49 04 40 30

CS 50016  
79270 Saint-Symphorien

***poujoulat.fr***

**FP&A**  
LA RELATION COMPLÈTE

AGENCE RELATION PRESSE FP&A  
Céline Gay - celine@fpa.fr  
+33 (0)1 30 09 67 04 - +33 (0)6 27 80 38 25  
10 rue Maurice Utrillo  
78360 Montesson