

AIDE AU CHOIX SYSTÈMES DE CHAUFFAGE POUR VOTRE LOGEMENT



Poêle à granulés Pine White 10 kW

PAS À PAS

TOUT CE QUE VOUS
DEVEZ SAVOIR

À LA RECHERCHE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE EFFICACE ET ÉCONOMIQUE POUR VOTRE MAISON?

Ce guide vous dit tout ce que vous devez savoir, des différents types d'énergie jusqu'aux questions les plus techniques, afin d'acheter le meilleur système de chauffage pour vous et pour votre maison.

ÉTAPE 1

QUELLE ÉNERGIE?



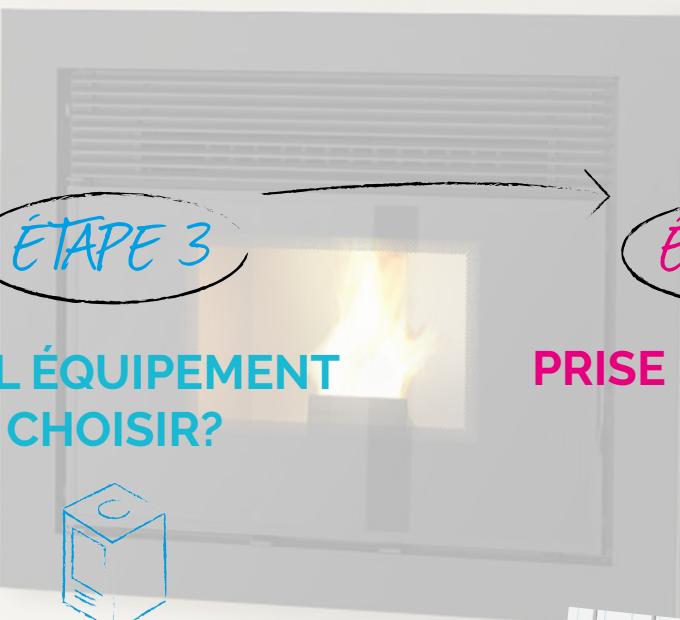
- 01 DIFFÉRENTS TYPES D'ÉNERGIE
- 02 ÉVOLUTION DU PRIX DE L'ÉLECTRICITÉ
- 03 DURABILITE
- 04 BIOMASSE

ÉTAPE 2

COMBIEN DE PIÈCES VOULEZ-VOUS CHAUFFER?



- 05 CHAUFFAGE CENTRAL OU LOCAL?
- 06 QUELLE EST LA PUISSANCE CORRECTE POUR VOTRE LOGEMENT?



ÉTAPE 3

ÉTAPE 4

QUEL ÉQUIPEMENT CHOISIR?

PRISE DE DÉCISION



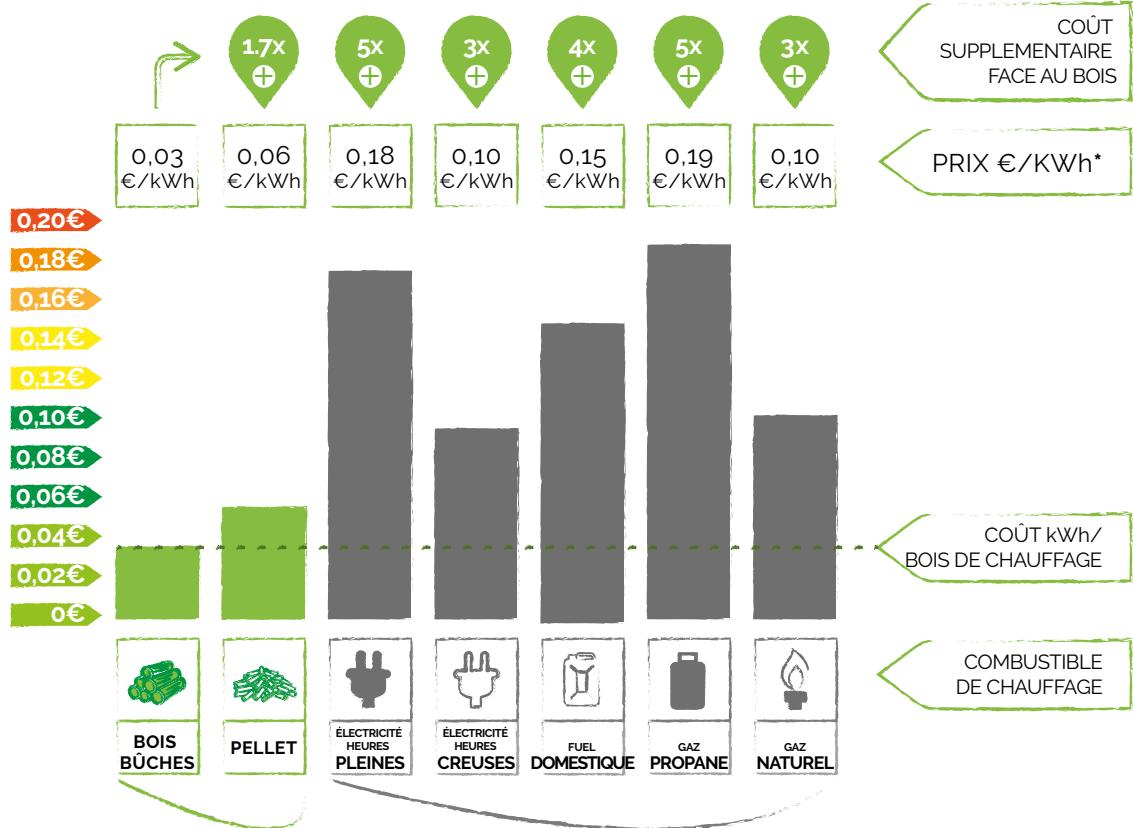
- 07 EXEMPLES DE SOLUTIONS DISPONIBLES
- 08 PRÉCAUTIONS POUR L'INSTALLATION
- 09 ELEMENTS POUR INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE CENTRAL

- 10 PRISE DE DÉCISION
- 11 OÙ ACHETER?
- 12 POINTS A CONTRÔLER
- 13 LEXIQUE



01 DIFFÉRENTS TYPES D'ÉNERGIE

Parmi les différents types d'énergie analysés, la biomasse, sous forme de granulés ou de bois, est présentée comme la solution de chauffage la plus économique par rapport aux autres sources plus traditionnelles utilisées.



70%
Réduction de la
facture d'électricité en
utilisant des pellets.**

**Valeur de comparaison kWh heures pleines.

FOYERS FERMES
POÊLES
CHAUDIÈRES

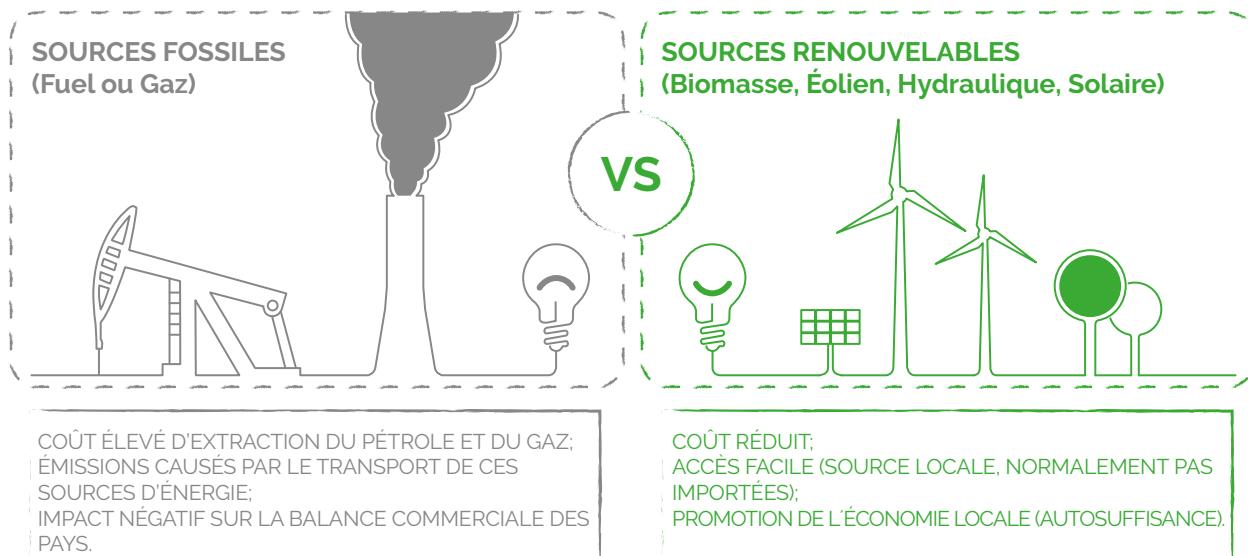
CLIMATISATION
CONVECTEURS ÉLECTRIQUES
CHAUFFAGE APOINT A GAZ
HYDRO ACCUMULATEUR
POMPE A CHALEUR

*Les prix sont calculés sur la base des prix actuels du marché et du rendement de chaque équipement.

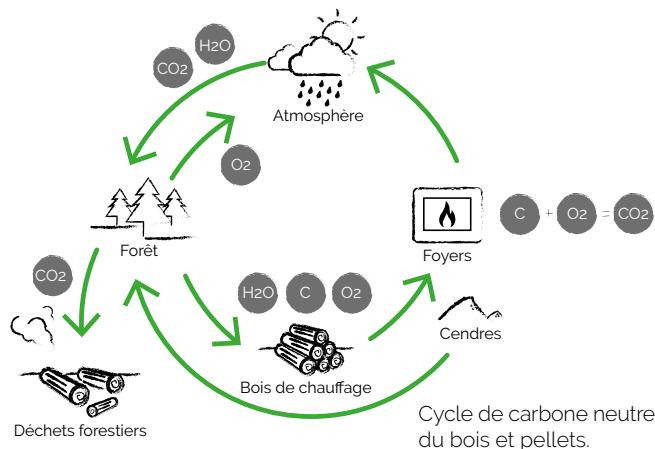


03 DURABILITE

En plus de la question économique, l'utilisation des sources d'énergie non renouvelables a un impact extrêmement négatif sur l'environnement et l'économie de nombreux pays.



Les efforts visant à réduire les émissions de carbone se multiplient dans le monde entier, et les objectifs fixés sont ambitieux à l'échelle mondiale, ce qui nécessitera une plus grande utilisation des sources d'énergie renouvelables. La biomasse apparaît comme une source d'énergie propre et avec de l'avenir.





04 LA BIOMASSE

La biomasse est, par définition, de la matière organique, et est considéré comme une importante source d'énergie renouvelable, elle se compose essentiellement d'hydrates de carbone. Les sources d'énergie thermique les plus courantes associées à la biomasse sont le bois et ses dérivés comme les granulés. C'est de ces sources d'énergie que nous allons parler dans ce guide.

<20%
C'est le taux d'humidité requis pour les bûches



Humidimètre

La teneur en eau doit être mesurée à l'intérieur du bois. Pour ce faire, il faut fendre le tronc au milieu et faire la mesure avec un instrument approprié. L'extérieur est toujours plus sec, ce n'est donc pas un bon indicateur.

VÉRIFIEZ LE TAUX D'HUMIDITÉ DU BOIS AVEC VOTRE FOURNISSEUR

BOIS *OU* GRANULÉS * Toujours conforme à la norme EN 14961-2 PLUS A1

ECONOMIE + ECOLOGIE + CONFORT

BOIS

- ⊕ ÉCONOMIQUE
- ⊕ PRIX DE L'ÉQUIPEMENT
- ⊕ CHALEUREUX
- ⊖ AUTONOMIE
- ⊖ EFFICACITÉ

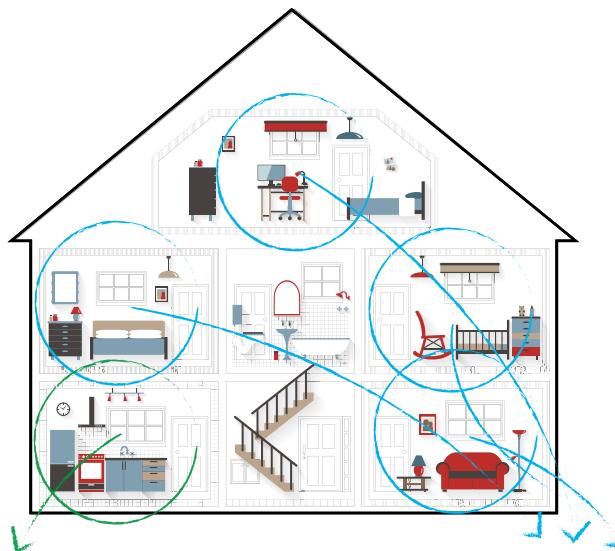
GRANULÉS

- ⊕ AUTONOMIE
- ⊕ EFFICACITÉ
- ⊕ FACILE À UTILISER
- ⊖ ENTRETIEN
- ⊖ PRIX DE L'ÉQUIPEMENT



05 CHAUFFAGE CENTRAL OU LOCAL?

Le premier choix que vous devez faire, selon le nombre de pièces à chauffer, est un choix entre **chauffage local** et **chauffage central**. Il existe des solutions de chauffage à granulés et à bûches pour les deux types de chauffage.



1 PIÈCE
CHAUFFAGE LOCAL

PLUSIEURS PIÈCES
CHAUFFAGE CENTRAL

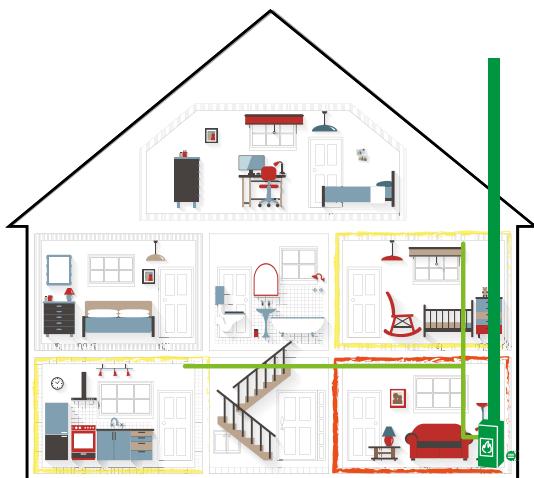




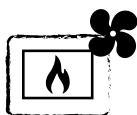
05 CHAUFFAGE CENTRAL OU LOCAL?

Grâce aux solutions de **chauffage central** vous pouvez chauffer la maison uniformément. Vous pouvez installer votre équipement à l'intérieur de la maison (dans le cas du poêle ou foyer chaudière) ou dans une pièce technique (Chaudière).

Le **chauffage local** à son tour aura tendance à chauffer une seule pièce, bien qu'il existe sur certains équipements la possibilité de canaliser l'air chaud vers les pièces voisines.



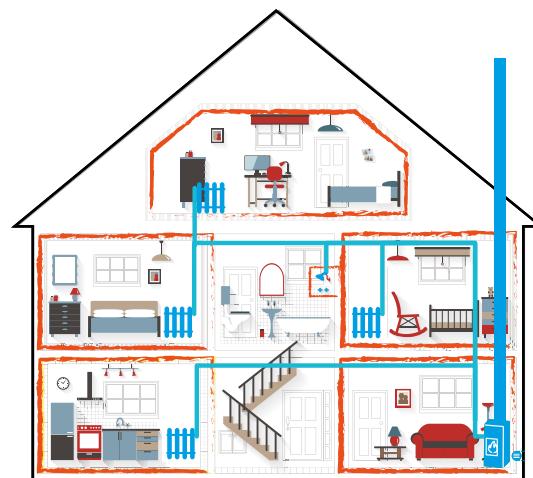
1 PIÈCE
CHAUFFAGE LOCAL



Foyer
avec ventilateur
en option



Poêle
avec ventilateur
en option



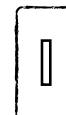
PLUSIEURS PIÈCES
CHAUFFAGE CENTRAL



Foyer fermé



Poêle



Chaudière



Chauffage
de l'eau



Radiateur



Ventilo-
convecteur



Conduits



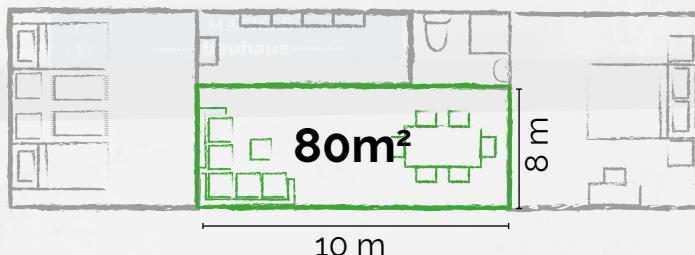
Plancher
chauffant



06 QU'ELLE EST LA PUISSANCE CORRECTE POUR VOTRE LOGEMENT?

Si vous avez opté pour un **CHAUFFAGE LOCAL**, en fonction du type d'isolation du bâtiment, de la zone géographique, et du volume de la pièce, on va déterminer la puissance de l'équipement de chauffage à acheter.

ÉTAPE 1 – SURFACE DE LA PIÈCE À CHAUFFER



$$10\text{m} \times 8\text{m} = 80\text{m}^2$$

ÉTAPE 2 - VOLUME DE LA PIÈCE À CHAUFFER?



Pour mesurer le volume (par exemple):

Surface pièce/maison **80m²** x Hauteur (A) **2,50 m** = **200 m³**

ÉTAPE 3 - DÉTERMINER LE DEGRE D'ISOLATION DE VOTRE MAISON



ISOLATION BONNE
Maisons neuves

36W/m³



ISOLATION MOYENNE
Maisons rénovées

44W/m³



FAIBLE ISOLATION
Maisons anciennes non rénovées

52W/m³



ÉTAPE 4 - CALCULER LA PUISSANCE DE L'APPAREIL

Pour mesurer la puissance nécessaire
(Ex.: Maison avec isolation moyenne):

Degré d'Isolation $44\text{W}/\text{m}^3$ x Volume 200m^3 =
8800W

et enfin

$8800\text{ w} / 1000 = \mathbf{8,8\text{ kW}}$

**PUISSANCE NÉCESSAIRE
DE L'ÉQUIPEMENT :**

8,8 kW

(pour le chauffage local)

Les présents calculs sont basés sur des valeurs théoriques d'aide au dimensionnement. Ça ne remplace pas un calcul établi par un technicien certifié.

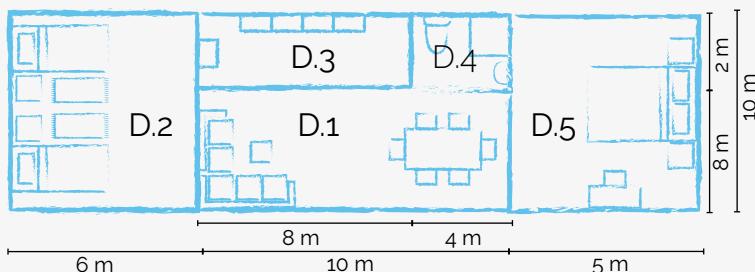


COMBIEN DE PIÈCES VOULEZ-VOUS CHAUFFER?

06 QU'ELLE EST LA PUISSANCE CORRECTE POUR VOTRE LOGEMENT?

Si vous avez opté pour un **CHAUFFAGE CENTRAL**, en fonction de la qualité de l'isolation et du volume du logement, on doit déterminer la puissance de chauffe de l'équipement à acheter.

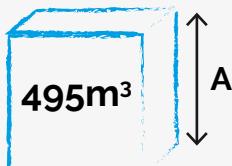
ÉTAPE 1 - SURFACE À CHAUFFER



$$\begin{aligned} \text{D. 1: } 10\text{m} \times 8\text{m} &= \mathbf{80\text{m}^2 +} \\ \text{D.2: } 6\text{m} \times 10\text{m} &= \mathbf{60\text{m}^2 +} \\ \text{D.3: } 8\text{m} \times 2\text{m} &= \mathbf{16\text{m}^2 +} \\ \text{D.4: } 4\text{m} \times 2\text{m} &= \mathbf{8\text{m}^2 +} \\ \text{D.5: } 5\text{m} \times 10\text{m} &= \mathbf{50\text{m}^2 =} \end{aligned}$$

ÁREA HABITAÇÃO= **198 m²**

ÉTAPE 2 - VOLUME À CHAUFFER



Pour mesurer le volume (par exemple):

Superficie du logement **198 m²** x Hauteur (A) **2,50 m** = **495 m³**

ÉTAPE 3 - DÉTERMINER LE DEGRE D'ISOLATION DE VOTRE MAISON



ISOLEMENT ÉLEVÉ
Maisons neuves

Pour des Radiateurs : **36W/m³**

Pour un Plancher
Chauffant ou des
Ventilo-convecteurs : **28W/m³**



ISOLATION MOYENNE
Maisons rénovées

44W/m³

ou
32W/m³



FAIBLE ISOLATION
Maisons anciennes
non rénovées

52W/m³

ou
36W/m³

ÉTAPE 4 - CALCULER LA PUISSANCE DE L'APPAREIL

Pour mesurer la puissance nécessaire
(Ex.: maison avec isolation moyenne):

Pour Chauffage avec des Radiateurs:

Degré d'isolation $44\text{W}/\text{m}^3$ x Volume 495 m^3 =
21780W (Puissance Nécessaire)

et enfin

$21780\text{ w}/1000 = 21,8\text{ kW} \times 15\%$ (facteur de sécurité) =
25 kW de Puissance de l'Équipement)

(Ex.: maison avec isolation élevée):

Chauffage par Plancher Chauffant e Ventilo-convecteur:

Degré d'isolation $28\text{W}/\text{m}^3$ x Volume 495 m^3 =
13860W (Puissance Nécessaire)

et enfin

$13860\text{ w}/1000 = 13,9\text{ kW} \times 15\%$ (facteur de sécurité) =
16 kW de Puissance de l'Équipement)

DIMENSIONNEMENT DE DISSIPATEURS DE CHALEUR

RADIATEURS:

Un élément de radiateur de 600 mm entre
raccordements a une puissance de **177W**
pour une température d'eau de 60°

21780W (Puissance nécessaire)
/ **177W** (Puissance 1 élément radiateur)
= **123 n° Éléments de Radiateur**
Nécessaires

VENTILO-CONVECTEURS:

1 ventilo-convecteur de 1200W
de puissance de chauffage.

13860W (Puissance nécessaire installation)
/ **1200W** (Puissance d'un ventilo-convecteur)
= **12 ventilo-convecteurs nécessaires.**

PLANCHER CHAUFFANT:

Pour un plancher chauffant avec une
demande de $28\text{W}/\text{m}^3$ nous avons
besoin d'environ **3,4 m** de tube linéaire
pour chaque m^3

495 m³ (Volume installation) / **3,4 m**
= **1683 m Tube nécessaire**

Sinon, vous pouvez effectuer les calculs pièces par
pièces pour des informations plus détaillées.



07 EXEMPLES DE SOLUTIONS DISPONIBLES: CHAUFFAGE LOCAL

QUELLES SONT LES DIFFÉRENCES ENTRE LES ÉQUIPEMENTS?

FOYER FERMÉ

Équipement insérable dans une cheminée existante ou une structure créée à cet effet, qui permet d'économiser jusqu'à 8 fois le bois consommé par une cheminée traditionnelle.



POËLE

Équipement que l'on peut installer dans une pièce ventilée que vous voulez chauffer (à l'exception des installations sanitaires), sans avoir besoin d'une cheminée ou d'une structure créée précédemment. Cependant, il a besoin d'une évacuation des fumées. Cet équipement profite de la convection naturelle ou forcée pour chauffer la pièce efficacement.



CHAUDIÈRE

Système de chauffage central, généralement installé dans une pièce technique, avec une plus grande autonomie.



BOIS



Foyer Juno



Poêle Tek System

GRANULÉS



Insert Fire



Poêle Himalaia

07 EXEMPLES DE SOLUTIONS DISPONIBLES: CHAUFFAGE CENTRAL



Foyer Acqua



Chaudière IW/34kW

BOIS



Poêle Hydro Douro 12 kW

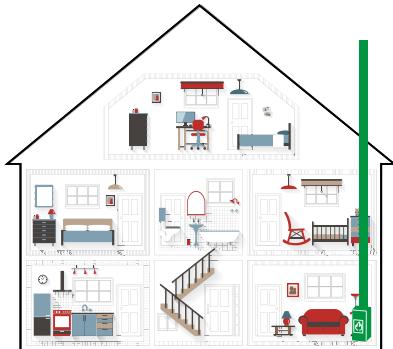


Chaudière automatique 24kW

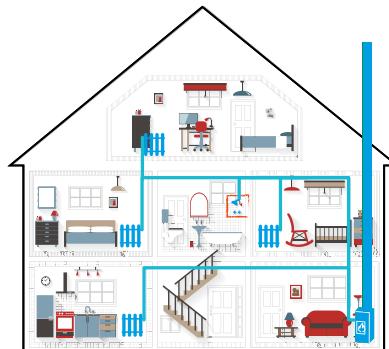
GRANULÉS



08 PRÉCAUTIONS INSTALLATION



CHAUFFAGE LOCAL



CHAUFFAGE CENTRAL

CHEMINÉE

L'installation d'une bonne cheminée est essentielle pour le bon fonctionnement des appareils de chauffage central et local. Veillez à assurer la dépression recommandée dans le manuel d'instructions de l'appareil et veillez à ce que les schémas d'installation de la cheminée soient respectés.

ENTRÉE D'AIR

Pour une combustion efficace, tous les appareils ont besoin d'oxygène. Une entrée air appropriée doit être assurée, comme indiqué dans le manuel d'instruction. L'installation de ces dispositifs près de ventilateurs d'extraction (par exemple, cuisine, salle de bain) peut perturber l'évacuation des fumées, en affectant la combustion.

DISTANCES DE SÉCURITÉ

Comme il est précisé dans les manuels d'instruction, les distances de sécurité doivent être respectées.

CONDUITS D'AIR CANALISÉ

DIMENSIONNEMENT CORRECT DES RADIATEURS, PLANCHER CHAUFFANTE OU VENTILO-CONVECTEURS

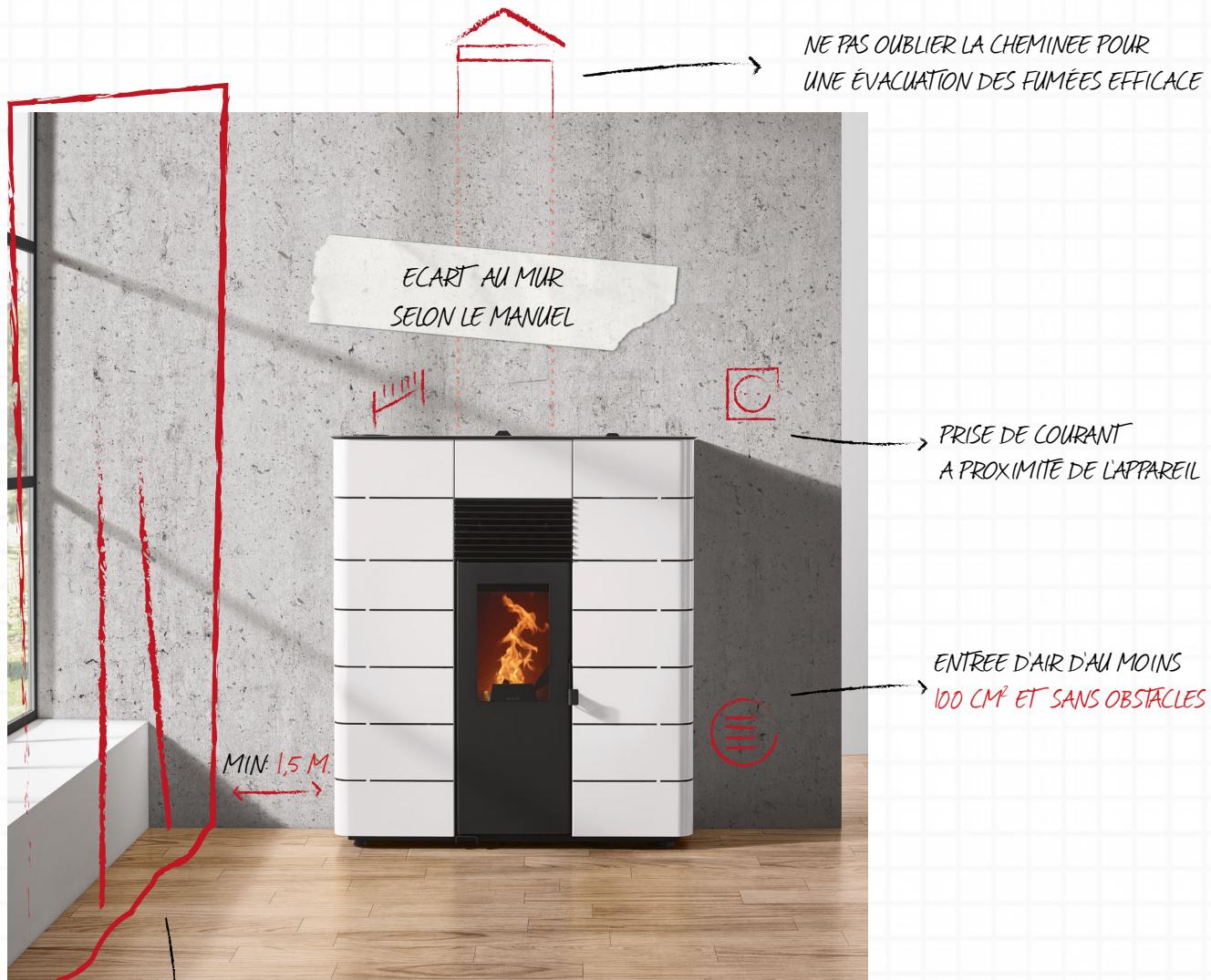
SOUPAPE DE SÉCURITÉ

VASE D'EXPANSION

CIRCUIT HYDRAULIQUE / POMPE

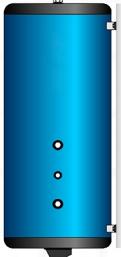
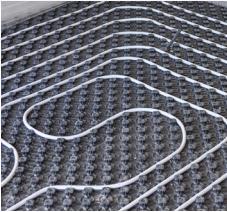


08 PRÉCAUTIONS INSTALLATION





09 ELEMENTS POUR INSTALLATION D'UN CHAUFFAGE CENTRAL

	DISSIPATEUR THERMIQUE	SOURCE DE CHALEUR	BALLON TAMPON	HYDRO ACCUMULATEUR
BOIS	<p>FERMÉS</p>  <p>RADIATEUR</p>	 	<p>BT</p> <p>Ballon Tampon</p>  <p>OBLIGATOIRE avec chaudières bûches Volume: 30-50 L/kW</p>	<p>ECS</p> <p>Eau Chaude Sanitaire</p>  <p>EN OPTION Sur tous les équipements</p>
	<p>FOYERS</p>  <p>PLANCHER CHAUFFANT</p>	 	<p>BT</p> <p>Ballon Tampon</p>  <p>OBLIGATOIRE avec plancher chauffant Volume: 15-20 L/kW</p>	<p>ECS</p> <p>Eau Chaude Sanitaire</p>  <p>EN OPTION Sur tous les équipements</p>
GRANULÉS	<p>CHAUDIÈRES</p>  <p>VENTILO CONVECTEURS</p>			
	<p>POÊLES</p>			

**VÉRIFIER
CES ELEMENTS
AVEC VOTRE
INSTALLATEUR
CERTIFIÉ**

ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ*



Soupape de Sécurité Thermique



Soupape Anticondensation



Thermostat Ambiance



Soupape de Sécurité Pression



Vanne Mitigeuse



Régulateur de Combustion



Purgeur Automatique



Vanne Motorisée à Trois Voies



Vase Ouvert



Contrôleur Plancher Chauffant



Vanne de Vidange



Combistat



Pompe de Circulation



Vase d'Expansion Fermé



Soupape de Sécurité Pression



Soupape Anticondensation



Vanne Motorisée à Trois Voies



Vase d'Expansion Fermé



TD Thermostat Différentiel



Thermostat Ambiance



P Capteur de Pression



Purgeur Automatique



Vanne Mitigeuse



Pompe de Circulation



Contrôleur Plancher Chauffant

* L'explication des différents éléments de sécurité se trouve dans le glossaire



QUEL ÉQUIPEMENT CHOISIR?

09 ELEMENTS D'INSTALLATION POUR CHAUFFAGE CENTRAL



FOYERS:



Pour éviter la condensation, il convient de placer la pompe de circulation pour démarrer à une température supérieure à 60 °C, comme représenté sur l'**illustration 1**.

Le contrôleur de combustion doit être réglé pour fermer complètement l'admission d'air de combustion (oxygène) à 80 °C, comme indiqué sur l'**illustration 2**.

Le fluide caloporteur doit entrer dans l'appareil par l'entrée (a ou a') et le ressortir par (b ou b'). Cependant, ces voies doivent se croiser, comme le montre l'**illustration 3**. Autrement dit, si l'on introduit le fluide par l'arrivée a, celui-ci devra sortir en b. Mais si il arrive par a', il doit sortir par b'. Ce croisement inhibe la condensation et permet d'augmenter l'efficacité de l'appareil.

Lorsque les conduits de cheminée sont externes au logement il est recommandé l'utilisation d'un conduit de fumée à double paroi isolée, en particulier dans un appareil à bûches pour éviter les problèmes de condensation dans la cheminée.

RADIATEURS:

Installer de préférences sous les fenêtres.

S'il y a plus d'un radiateur par pièce, ceux-ci doivent être placés face à face.

L'entrée du fluide thermique doit toujours être placée en position supérieur du radiateur.

De préférence, ne pas installer des radiateurs avec plus de 10 éléments.

Si vous avez besoin de radiateurs plus grands, croiser l'arrivée et le départ du fluide thermique, comme le montre l'**illustration 4**.

PLANCHER CHAUFFANT:

Vous devez toujours installer un ballon tampon et un mélangeur. La température de départ ne peut pas dépasser 35 à 40°C.

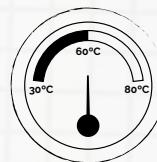


Illustration 1

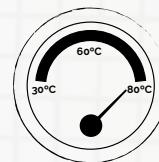


Illustration 2

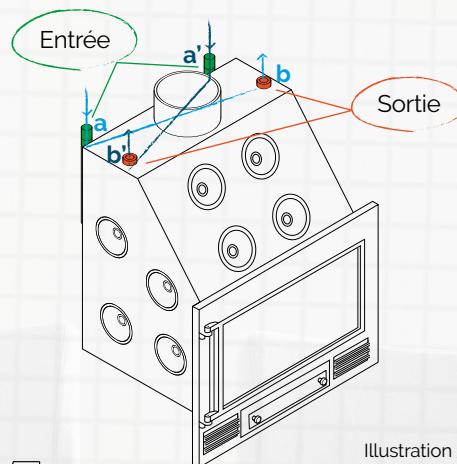


Illustration 3

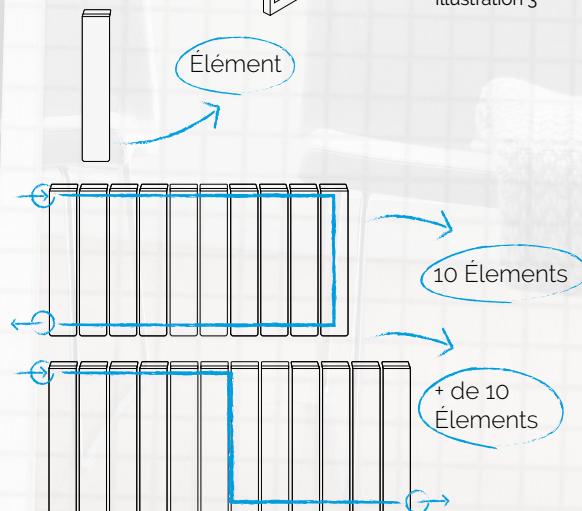


Illustration 4

VÉRIFIER CES
ELEMENTS AVEC
VOTRE
INSTALLATEUR
CERTIFIÉ



10 PRISE DE DÉCISION



**VOUS ÊTES INFORMÉ ET DÉCIDÉ A
ACHETER UN SYSTEME DE CHAUFFAGE
POUR VOTRE MAISON.**

**VOUS AVEZ DECIDÉ QU'UNE
SOLUTION BOIS OU GRANULÉS
EST LA PLUS INDIQUÉE.**

A VALIDER :

**VOUS VOULEZ UNE SOLUTION
DE CHAUFFAGE LOCAL**



Foyer
avec ventilateur
en option



Poêle
avec ventilateur
en option

**VOUS VOULEZ UNE SOLUTION
DE CHAUFFAGE CENTRAL**



Foyer fermé



Poêle



Chaudière



Chauffage
de l'eau



Radiateur



Ventilo-
convecteur



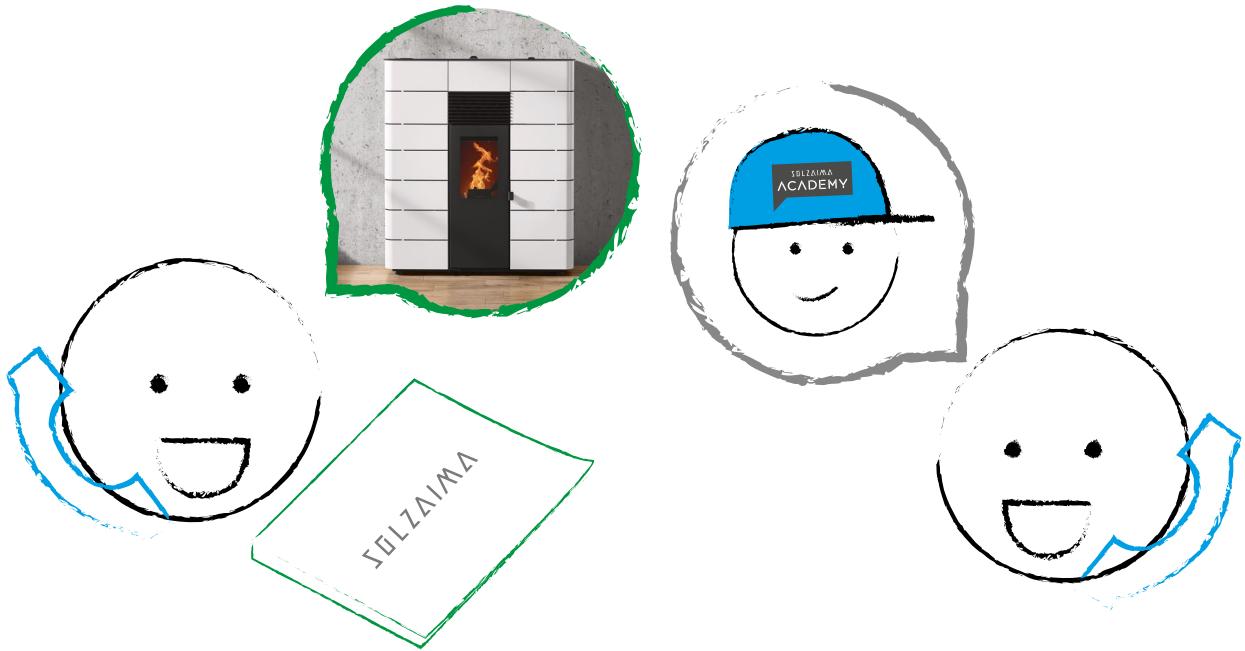
Conduits



Plancher
chauffant



11 OÙ ACHETER?



CONTACTER LA MARQUE

Vous avez choisi votre produit et ce que vous voulez, avez des questions et vous voulez voir le produit exposé. Il suffit d'utiliser la fonctionnalité du site **www.solzaima.fr/onde-comprar** et nous vous indiquerons l'installateur le plus proche de vous.

CONTACTER UN INSTALLATEUR

Pour que votre équipement fonctionne parfaitement il est essentiel d'opter pour un installateur agréé qui installera avec tous les soins nécessaires, à la fois la fumisterie et dispositifs de sécurité. De cette façon, vous pouvez profiter de votre équipement en toute plénitude.

NE PAS OUBLIER:



Toujours utiliser du bois sec avec une teneur en eau inférieure à 20% et des granulés certifiés par la norme EN 14961-2, plus A1.



ASSURER QUE LA PUISSANCE
EST BIEN ADAPTÉE

VÉRIFIEZ QUE L'INSTALLATION
EST BIEN FAITE

TOUJOURS LIRE LES INSTRUCTIONS
D'UTILISATION AVANT D'UTILISER
L'APPAREIL SUR
www.welcome.solzaima.com

EN CAS DE DOUTE CONSULTER VOTRE
INSTALLATEUR





**GUILHERME
AWARD'16**



Retrouvez ces
modèles et d'autres
sur notre catalogue

SOLZAIMA
www.solzaima.fr



12 CHECK LIST: CHAUFFAGE LOCAL

SURFACE A CHAUFFER: _____

ISOLATION : _____

PUISSANCE DE L'APPAREIL: _____

LOCAL D'INSTALLATION: _____

EQUIPEMENT CHOISI: _____

PRISE D'AIR DANS LA PIÈCE

ÉLECTRICITÉ
(Foyer et poêles à granulés;
Foyer bois avec ventilation forcée)

DISTANCES DE SÉCURITÉ

CHEMINÉE



12 CHECK LIST: CHAUFFAGE CENTRAL

SURFACE A CHAUFFER: _____

ISOLATION : _____

PUISSANCE DE L'APPAREIL: _____

LOCAL D'INSTALLATION: _____

EQUIPEMENT CHOISI: _____

PRISE D'AIR DANS LA PIÈCE

CHAUFFE-EAU

ÉLECTRICITÉ
(Poêles e chaudières à granulés;
Foyers Chaudières)

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ BOIS
(Régulateur de combustion; soupape de sécurité de
pression 3 Bar, vase d'expansion, pompe de circulation,
soupape anti-condensation)

DISTANCES DE SÉCURITÉ

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ GRANULÉS
(Vase d'expansion)

CHEMINEE

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE
(Thermostat démarre la pompe à 60°C, foyers et
chaudières bois)

CIRCUIT HYDRAULIQUE

DISSIPATEUR THERMIQUE
(Ex.: Radiateurs, ventilo-convecteurs, plancher
chauffant)

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE ADDITIONNELS
(Thermostat Différentiel programmable Hystérésis > 15 ° C,
ballon tampon)

BALLON TAMPON
(En particulier Chaudières bois et plancher chauffant)

13 LEXIQUE

Accumulateur Thermique ou Ballon ECS	Nom attribué au réservoir qui stocke l'eau chaude sanitaire (ECS).
Ballon Tampon	Nom attribué au réservoir qui stocke l'eau du chauffage central (CC).
Biomasse	Le nom donné à différents types de matières organiques susceptibles d'être transformés en énergie par combustion.
Bois	Type de biomasse qui se présente sous la forme de bûches de bois utilisées pour générer de l'énergie thermique par combustion. Il doit être utilisé avec une teneur maximale en eau de 15-20%.
Chaudière	Dispositif de chauffage à bois ou granulés, dans lequel la chaleur produite par de la combustion est transmise à une réserve d'eau convenablement isolée.
Chauffage Central	Type de chauffage pour plusieurs pièces d'un bâtiment.
Chauffage Local	Type de chauffage pour seulement une pièce d'un bâtiment.
Cheminée	Conduit d'évacuation des fumées produites par la combustion du bois ou des granulés, qui présente généralement une forme cylindrique en acier inoxydable.
Cheminée Isolée	Conduit d'évacuation des fumées produites par la combustion du bois ou des granulés, qui présente généralement une forme cylindrique en acier inoxydable. Constitué par deux parois séparées par un isolant en laine de roche, pour éviter les pertes de chaleur.
Circuit Hydraulique	Définition appliquée à l'ensemble de l'installation et du circuit à travers lesquels l'eau de chauffage circule.
Combistat	Dispositif utilisé dans les équipements de chauffage au bois pour démarrer la pompe de circulation lorsque qu'une certaine température est atteinte. Normalement programmé pour démarrer $T > 60^{\circ}\text{C}$.
Contrôleur Plancher Chauffant	Dispositif électronique de contrôle de la zone chauffée. Mesure la température d'ambiance (pour comparer et décider) et agit sur les vannes de zone (en ouverture / fermeture) et commande la circulation de l'eau du chauffage en fonction de la température de consigne.

13 LEXIQUE

Degré d'Isolation	Facteur introduit dans le calcul de dimensionnement de l'installation, en fonction du degré d'isolation et zone climatique (zone montagneuse, plaine ou littoral).
Emetteurs de Chaleur	Les éléments utilisés pour dissiper la chaleur produite dans les poêles, chaudières, appareils de chauffage et peuvent prendre diverses formes, telles que radiateurs, plancher chauffant et ventilo-convecteurs. Parmi ceux-ci, le radiateur est le plus courant.
Foyer Fermé	Foyer insérable dans une cheminée pré-existante ou une structure créée à cet effet, qui permet d'économiser jusqu'à 8 fois le bois consommé par une cheminée traditionnelle.
Granulés	Type de biomasse sous la forme de petits cylindres de bois comprimé utilisé pour générer de l'énergie thermique par combustion. Ils doivent être utilisés avec une teneur en eau maximale de 5 à 8%.
Poêle	Appareil pouvant être installé dans une pièce ventilée que l'on souhaite chauffer (nécessite une cheminée – existante ou à créer). Cet équipement chauffe l'air de la pièce par convection naturelle ou forcée.
Pompe de Circulation	Dispositif dont la fonction est d'assurer la circulation d'eau chaude dans l'installation. Permet de compenser les pertes de charge dans le circuit. Doit être choisi en fonction de ses performance et de la hauteur manométrique de l'installation.
Puissance	L'énergie par unité de temps (kWh) générée par l'équipement, transmise à l'air ambiant ou au circuit de chauffage, en fonction du type de chauffage, local ou central.
Purgeur Automatique	Dispositif qui évacue l'air contenu dans le circuit de chauffage. Cet air peut avoir des effets très négatifs sur la fiabilité et l'efficacité de l'installation de chauffage, provoquer du bruit dans l'installation, de la cavitation de la pompe et de l'oxydation.
Regulateur de Combustion	Appareil ayant pour fonction de réguler l'alimentation en air de combustion.

13 LEXIQUE

Sonde de Pression	Un capteur de pression est un dispositif qui détecte et mesure la pression (habituellement des gaz ou liquides). Le capteur de pression dans un circuit électronique a la forme d'un circuit intégré qui agit comme un transducteur qui renvoie (sous la forme d'un signal électrique) le signal qu'il reçoit en fonction de la pression imposée.
Soupape Anti Condensation	Dispositif mécanique pour assurer que la température de retour du circuit de chauffage à la chaudière n'est pas inférieure à la valeur prévue. Il est classé en fonction de la taille et KVS (unité de mesure pour les vannes à condensation).
Soupape de Sécurité Pression	Valve qui s'ouvre automatiquement lorsqu'elle est soumise à une pression supérieure à une valeur donnée, ce qui protège l'appareil contre les dommages dus à l'excès de pression dans le circuit hydraulique.
Soupape de Sécurité Thermique	Soupape qui ouvre automatiquement lorsqu'elle est soumise à une température donnée, ce qui protège l'appareil de chauffage contre les dommages dus à une température excessive dans le circuit hydraulique.
Teneur en Eau	La quantité d'eau présente dans les granulés ou bûches de bois, en pourcentage de la masse.
Thermostat d'Ambiance	Dispositif utilisé dans des installations de chauffage central, qui sert à contrôler la température de chauffage de l'espace et commander le démarrage et l'arrêt de la chaudière en fonction des besoins. Idéalement, il doit avoir un intervalle de 1°C pour le déclenchement (marche/arrêt chaudière) programmable.
Thermostat Différentiel avec Hystérésis Programmable	Utilisé en particulier pour gérer un ballon tampon avec un différentiel de température programmable pour éviter les démarrages systématiques. De préférence, doit être programmée entre 15 et 20°C.
Vanne Mélangeuse	Les vannes mélangeuses sont utilisées dans la régulation du système de chauffage central, elles mélangent (en proportions variables) l'eau sortant de la chaudière avec l'eau de retour du circuit, afin d'obtenir la température d'eau souhaitée.

13 LEXIQUE

Vanne Motorisée à 3 Voies	Dispositif permettant de diriger l'eau du circuit de chauffage en fonction des besoins. Exemple : priorité ECS à la place du chauffage central.
Vanne de vidange	Valve à boisseau sphérique qui permet de vidanger l'eau contenue à l'intérieur de la machine.
Vase d'Expansion Fermé	Dispositif fermé équipé d'une membrane permettant d'absorber la dilatation thermique de l'eau du circuit de chauffage (augmentation ou diminution de pression) provoquée par l'augmentation et la réduction de la température de chauffage.
Vase ouvert	Dispositif permettant d'absorber la dilatation thermique de l'eau du circuit de chauffage, en contact direct avec l'environnement extérieur, et peut donc se dilater librement.
Ventilé	Terme appliqué aux poêles et foyers équipés de ventilateurs qui accélèrent la circulation d'air dans la pièce chauffée et d'autres pièces (si air canalisé).
Volume	Mesure qui exprime la taille d'un corps, en unités SI (système international), c'est à dire en metres-cube : m ³ .
Zone	Mesure de la surface en unités SI (Système international) - m ² .

Ce guide a été préparé par Solzaima pour vous aider dans le choix des solutions de chauffage pour votre habitation. Les pictogrammes, images et dimensionnement sont simplement des exemples et toutes les solutions doivent être conçues par des professionnels agréés. Ce guide peut contenir des inexactitudes ou des erreurs et peut être modifié à tout moment sans préavis.



SOLZAIMA

www.solzaima.fr