

NOTICE D'INSTALLATION

SUIVI ET OPTIMISATION POUR APPAREILS À BOIS



Système connecté

cheminées Poujoulat

MONTAGE UNIVERSEL / 4 COMPOSANTS / FONCTIONNEMENT RADIO

- COMPATIBLE TOUTES MARQUES ET TOUS MODÈLES d'appareils à bois
- AUTOMATIQUE ET PRÉCIS pour une gestion simple et maîtrisée de votre installation bois
- TRANSMISSION RADIO SANS RISQUE pour les humains comme pour les animaux

Sommaire



Prendre connaissance des consignes de sécurité en 4º de couverture. Veillez à respecter l'ensemble des consignes d'installation.

Notes : Selon les préférences de l'installateur, il est possible d'effectuer en premier soit l'installation des composants (chap.2) soit leur association radio (chap.3).

1 - Schéma de principe	3
2 - Installation	4
2.1 - Micromodule radio	4
2.2 - Sonde extérieure	4
2.3 - Sonde fumée	4
2.4 - Thermostat ambiant	5
3 - Association radio	6
3.1 - Associer le micromodule radio à la sonde extérieure	6
3.2 - Associer le micromodule radio à la sonde fumée	6
3.3 - Associer le micromodule radio au thermostat	6
4 - Configuration	7
4.1 - Menu « Caractéristiques de l'appareil » (APP)	8
4.2 - Menu « Caractéristiques de la cheminée » (Ch)	9
4.3 - Menu « Consultation des erreurs » (Err)	10
4.4 - Menu « Radio » (rAd)	11
4.5 - Première mise en service	12
4.5.1 - Réglage de l'horloge	12
4.5.2 - Choix du type de bois	12
4.5.3 - Ajout de bois	14
5 - Caractéristiques techniques	15
6 - Activation de la garantie	15

1 - Schéma de principe

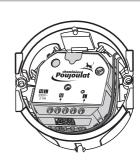
L'installation des 4 composants du produit SYSTÈME CONNECTÉ s'effectue selon le schéma de principe suivant. Seul le micromodule radio est branché électriquement dans une boîte d'encastrement (fournie) à la place d'une prise électrique par exemple. Les autres composants sont totalement autonomes.



2 - Installation

2.1 Micromodule radio

- Le micromodule radio doit être installé dans la boîte d'encastrement fournie (par exemple, à côté ou à la place d'une prise déjà existante).
- Alimentation 230V monophasée. Raccordement 2 brins avec la phase (marron) sur L et le neutre (bleu) sur N.
- Après l'association radio des composants (voir 3 en p. 6), fixez le couvercle plastique blanc fourni devant la boîte d'encastrement.



2.2 Sonde extérieure

- Installez la sonde extérieure (avec vis et chevilles fournies) sur une paroi verticale orientée au nord ou nord-ouest), à l'abri des intempéries et de tout rayonnement solaire direct.
 Veillez aussi à retenir un endroit éloigné de toute source de chaleur parasite (cheminée, sortie d'air...).
- Ouvrez le boîtier de la sonde extérieure (la pile y est déjà installée).
- Mettez le bouton switch sur ON pour activer la sonde extérieure.
- Reportez-vous ensuite au chapitre Association radio (voir 3.1 en p.6).

S fournies N N Bouton d'association radio Bouton switch

2.3 Sonde fumée

 Le thermocouple fumée doit être placé au niveau du premier élément de conduit de raccordement ① de l'appareil bois.
 Pour les poêles à bûches, il est possible de le placer au niveau du couvercle de la buse arrière de sortie des fumées ② (voir schéma 1).

Pour cela:

- Percez un trou de diamètre 7 mm avec un foret métallique adapté (prévoir un avant trou en diamètre 3 ou 4 mm).
- Insérer la **pièce de fixation pour thermocouple fumée** fournie (voir schéma 2).
- Repérez et percez les 2 trous latéraux en diamètre 2 mm ou 3 mm pour la pièce de fixation.
- Vissez la pièce de fixation avec les 2 vis autoforantes à tête noire fournies.

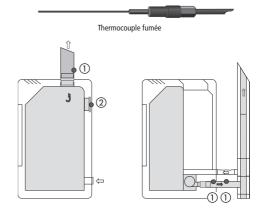


Schéma 1 : Préconisation de pose du thermocouple fumée sur poêle

- Insérez le thermocouple fumée dans l'écrou serti au centre de la pièce de fixation et vissez jusqu'à obtenir un excellent maintien de la sonde.
- Connectez l'extrémité libre du câble du thermocouple au niveau du bornier dédié dans le boîtier de la sonde fumée : brin vert sur la borne + et brin blanc sur l'autre borne (voir schéma 3).
- Fixez le boîtier de la sonde fumée à la patte support aimantée fournie (voir schéma 4) pour une mise en œuvre en partie basse ou au dos de l'appareil (compatible avec DÉCO SYSTÈME CONNECTÉ en option).
 Le boîtier de la sonde fumée peut aussi être directement installé sur une paroi support à température ambiante, par exemple dans le cas d'une installation d'un insert bois équipée d'une hotte (voir schéma 5).
- Reportez-vous ensuite au chapitre Association radio (voir 3.2 en p.6).



Schéma 2 : Pièce de fixation thermocouple fumée



Schéma 3 : Connexion des 2 brins du thermocouple



Schéma 4 : Fixation du boîtier sonde fumée sur la patte support aimantée

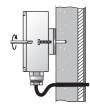


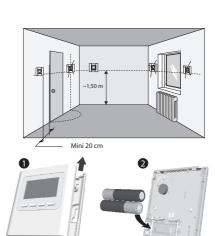
Schéma 5 : Fixation du boîtier sonde fumée sur l'habillage d'une hotte

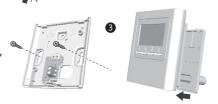
2.4 Thermostat ambiant

- Séparez le boîtier du thermostat de sa face arrière en poussant sur l'ergot en plastique à l'aide d'un tournevis plat.
- Insérer les 2 piles LR03 fournies en respectant leur sens de montage.
- Reportez-vous ensuite au chapitre Association radio (voir 3.3 en p.6).
- Installez le thermostat ambiant à l'abri de toute source de chaleur directe (rayonnement solaire, cheminée, courant d'air à proximité d'une fenêtre ou d'une porte) idéalement à une hauteur d'environ 1,5 m. Ne pas installer le thermostat sur un mur en contact avec l'extérieur ou avec une pièce non chauffée (ex: garage...).

Pour cela, 2 types de fixation sont possibles :

- Fixation murale: Fixez la face arrière avec une visserie adaptée à la paroi murale, puis remontez le boîtier du thermostat sur sa face arrière.
- Pose sur un meuble : Après remontage de la face arrière, connectez l'ensemble avec le pied support plastique fourni.





3 - Association radio

Le micromodule doit être associé avec chacun des 3 autres composants.

Association radio

- 1 Mettez l'installation hors tension
- 2 Mettez le sélecteur du micromodule en position
- 3 Mettez l'installation sous tension, le micromodule cliquote pendant cette phase
- 4 Les produits peuvent être associés au micromodule
- 5 Une fois tous les produits associés, remettez l'installation hors tension et tournez le sélecteur sur Auto
- 6 Mettez l'installation sous tension. L'association radio est terminée.





3.1 Associer le micromodule à la sonde extérieure

- Ouvrez le boîtier de la sonde extérieure, puis appuyez 4 sec sur le bouton d'association radio à l'intérieur du boîtier. Relâchez après avoir vu la diode rouge s'éclairer 1 sec.
- Vérifiez que le voyant du micromodule ne cliquote plus. L'association est réussie.
- Refermez le boîtier de la sonde extérieure.

3.2 Associer le micromodule à la sonde de fumée

- Ouvrez le boîtier de la sonde fumée, puis appuyez 4 secondes sur le bouton d'association radio à l'intérieur du boîtier. Relâcher après avoir vu la diode rouge s'éclairer 1 sec.
- Vérifiez que le voyant du micromodule ne clignote plus. L'association est réussie.
- Refermez le boîtier de la sonde fumée.

3.3 Associer le micromodule au thermostat ambiant

- Vérifier que l'écran affiche « rAd 1 » lorsque vous mettez en place les piles dans le thermostat.
- Appuyez 4 secondes sur la touche OK du thermostat jusqu'à ce que l'écran affiche « 0 » en clignotant. Relâchez et patientez jusqu'à ce que l'écran affiche « 1 », ce qui confirme la détection du micromodule. Appuyer sur OK.
- Vérifiez que le voyant du micromodule ne clignote plus. L'association est réussie.

Sur le thermostat, en appuyant une nouvelle fois sur **OK**, vous entrez alors directement dans le **parcours installateur** pour configurer votre installation (voir chapitre 4 – Configuration).

<u>Conseil</u>: Pour faciliter le **paramétrage**, il est conseillé de réunir à l'avance les principales valeurs demandées lors de la configuration, notamment les paramètres liés à l'appareil à bois AP2, AP3 et AP4 (voir au 4.1, p.8) ainsi que les paramètres liés au conduit de cheminée Ch1 et Ch2 (voir au 4.2, p.9).

Reset du produit

- 1 Mettez le micromodule hors tension
- 2 Sélectionnez sur le sélecteur la position 🖼 🔊
- 3 Mettez l'installation sous tension, le micromodule clignote rapidement pendant cette phase.
- 4 Appuyez sur le bouton d'association radio du produit à déconnecter, puis patientez jusqu'à ce que le voyant du micromodule cliqnote 3 fois.
- 5 Mettez le micromodule hors tension.
- 6 Tournez le sélecteur sur Auto et remettez l'installation sous tension.





Le menu de configuration de l'installation est accessible :

 à la mise en service, directement après l'association radio du thermostat ambiant, avec le parcours installateur:

Après les réglages des caractéristiques de l'appareil à bois (APP) et du conduit de cheminée (Ch), le parcours installateur se poursuit avec les réglages de l'horloge (voir 4.5.1, p.12), du choix du type de bois (voir 4.5.2, p.12) et du premier ajout de bois (voir 4.5.3, p.14).

Important : Le parcours installateur ne propose pas de retour en arrière après validation de chaque paramètre. En cas de mauvaise saisie, continuer le parcours jusqu'à la fin. Les sous-menus (APP) ou (Ch) seront ensuite accessibles avec le code d'accès installateur (voir ci-dessous). Les autres sous-menus (horloge, type de bois et ajout de bois) seront directement accessibles dans le mode utilisateur.

En fin de parcours utilisateur, une confirmation est demandée « End ». Validez en appuyant sur **OK**, sinon l'affichage retourne automatiquement dans le premier sous-menu du mode installateur avec les réglages des caractéristiques de l'appareil à bois (APP).

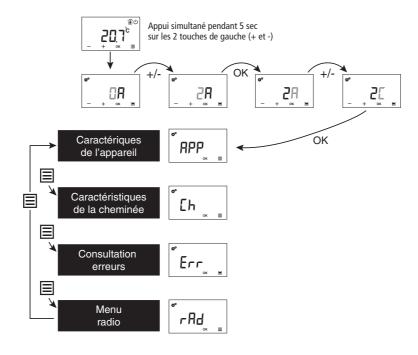
OU

- à tout moment à partir de l'écran d'accueil du thermostat ambiant, en appuyant simultanément pendant 5 sec sur les 2 touches de gauche (+ et -).

Dans ce cas, saisir le code d'accès installateur : « 2C » puis valider avec OK.

Pour passer d'un sous-menu à l'autre, appuyer sur la touche menu 🗏. (voir 4-1 à 4-4)

Pour sortir du menu de configuration, appuyez simultanément pendant 5 secondes sur les 2 touches de gauche (+ et -). Le thermostat retourne alors à son affichage initial au niveau de l'écran d'accueil du menu utilisateur.



4.1 Menu « Caractéristiques de l'appareil » (APP)

Les réglages s'effectuent par + et - :

AP 1: Type dappareil bois: bûches (buch), granulés (GrAn) ou polycombustible (POLY).

AP 2 : Puissance nominale → Entrez la valeur fabricant (voir DoP*).

AP 3 : Rendement nominal **⇒** Entrez la valeur fabricant (voir DoP*).

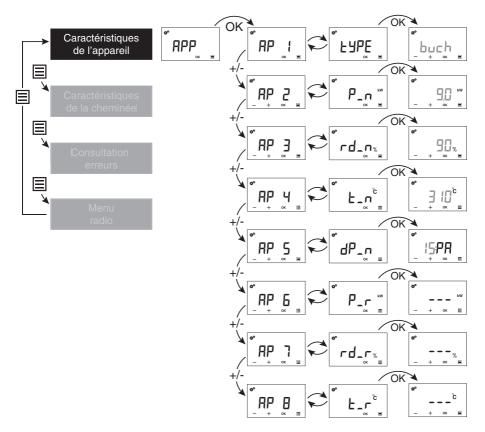
AP 4 : Température de fumée nominale ⇒ Entrez la valeur fabricant (voir DoP*).

AP 5 : Tirage nominal (ou différence de pression) **→** Entrez la valeur fabricant (en Pascal).

AP 6 : Puissance réduite → Entrez la valeur fabricant si elle existe. Sinon poursuivez en appuyant sur OK

AP 7 : Rendement réduit → Entrez la valeur fabricant si elle existe. Sinon appuyez sur OK.

AP 8 : Température de fumée réduite → Entrez la valeur fabricant si elle existe.



*DoP: Declaration of performance. Document obligatoire, accessible sur le site web des fabricants d'appareils (ou notices de l'appareil à bois)

4.2 Menu « Caractéristiques de la cheminée » (Ch)

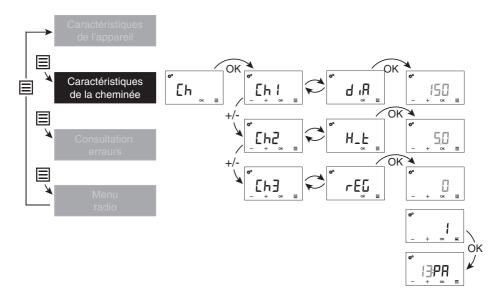
Les réglages s'effectuent par + et - :

- Ch 1 : Diamètre du conduit intérieur de cheminée → Entrez la valeur donnée par le fabricant de l'appareil à bois (en mm).
- Ch 2 : Hauteur du conduit → Entrez la valeur totale du conduit estimée à +/- 0,5 m.
- Ch 3: Présence d'un régulateur:

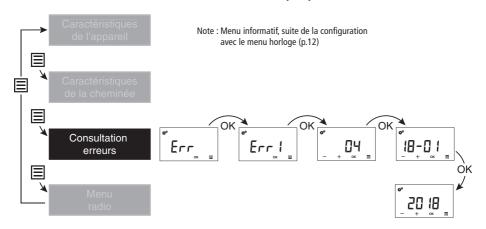
Non (0)

Oui (1)

Si Oui (1), donnez la valeur du tirage réglée au régulateur (13 Pa par exemple).



4.3 Menu « Consultation des erreurs » (Err)



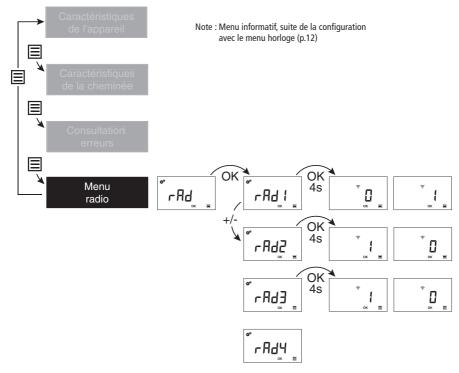
Chaque événement survenu est consultable dans le menu « Err » par appuis sur la touche **OK** : Err 1 à Err 9 Pour chaque événement stocké, vous visualisez :

- sa nature (de 01 à 09, détaillé dans le tableau ci-dessous),
- la date d'enregistrement.

Vous pouvez avoir jusqu'à 9 événements dans l'historique. Un 10^e enregistrement décalera l'historique et effacera le plus ancien.

TYPE D'ERREUR	DIAGNOSTIC		
01	Alerte surchauffe		
02	Entretien conduit validé sans code		
03	Défaut sonde thermostat ambiant		
04	Défaut sonde fumée		
05	Défaut sonde extérieure		
06	Défaut pile thermostat ambiant		
07	Défaut pile sonde fumée		
08	Défaut radio thermostat ambiant		
09	Défaut radio sonde fumée		
10	Défaut radio sonde extérieure		
11	Défaut radio micromodule radio		

4.4 Menu « Radio » (rAd) et Reset



Le menu radio vous permet de :

rAd 1: Associer le thermostat ambiant.

Le micromodule à associer doit au préalable avoir été placé en attente d'association (voir 3.3). Un appui 4 sec sur la touche **OK** du thermostat ambiant permet de lancer une recherche. L'affichage « 1 » indique que l'association au micromodule est effective.

rAd 2: Effacer le lien radio du thermostat ambiant.

Un appui 4 sec sur la touche **OK** permet de lancer l'effacement.

L'affichage « 0 » indique que le thermostat ambiant n'est plus associé.

rAd 3: Effacer le lien radio du thermostat ambiant même si le micromodule est défectueux.

Un appui 4 sec sur la touche **OK** permet de lancer l'effacement.

L'affichage « 0 » indique que le thermostat ambiant n'est plus associé.

rAd 4: Retourner à la configuration usine.

Un appui 4 sec sur la touche **OK** permet de lancer le reset.

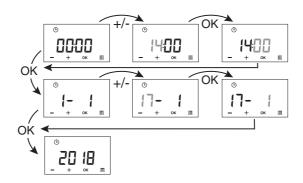
L'affichage « rAd4 » clignote puis devient fixe.

Attention votre thermostat ambiant retrouve sa configuration d'usine et aucune donnée n'est sauvegardée.

4.5 Première mise en service

4.5.1 Réglage de l'horloge

À la 1^{re} mise en service, après les réglages des caractéristiques de l'appareil (AP) et du conduit de cheminée (Ch), le parcours installateur se poursuit avec le réglage de l'heure et de la date.



4.5.2 Choix du type de bois

Le parcours d'installation se poursuit avec le choix du type de bois.

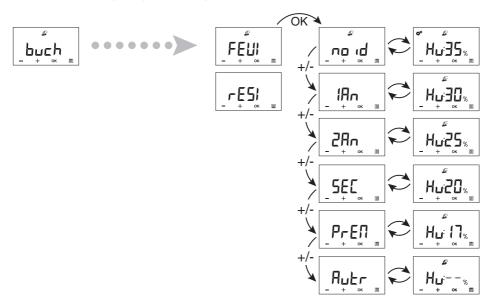
Remarque : en toute logique, en fonction du réglage AP 1 dans le menu installateur, seuls certains types de combustibles seront proposés.

TYPE D'APPAREIL BOIS (MENU INSTALLATEUR AP 1)	TYPE DE BOIS		
Bûches (buch)		Sélectionnez le type de combustible par + et -	
Granulés (GrAn)	[[[] [] [] [] [] [] [] [] []	Choix automatique	
Polycombustible (POLY) Bûches, Granulés ou Bûches densifiées	_ בַּירָתְּה	Sélectionnez le type de combustible par + et -	

Dans le cas d'un combustible bûches (buch), vous devez préciser :

Sa nature

- Feuillus à bois durs (FEUI) : chêne, hêtre, frêne, noyer, arbres fruitiers, charme, bouleau, aulne, orme, châtaignier...
- Résineux (RESI) : pin, sapin, mélèze, épicéa ...



• Son état de séchage

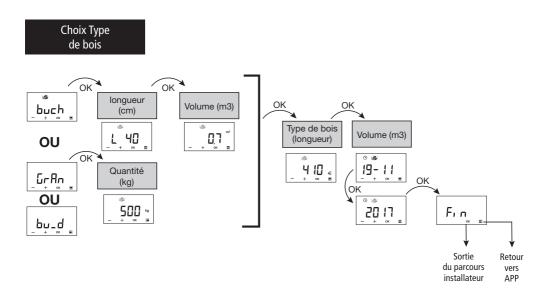
Plusieurs états de séchage sont proposés (pas d'idée, 1 an, 2 ans, sec, premium ou autre) avec un taux d'humidité correspondant qui s'affiche en alternance (Exemple : SEC <=> Hu20 %).

ÉTAT DE SÉCHAGE		AFFICHAGE EN ALTERNANCE	NIVEAU D'HUMIDITÉ CORRESPONDANT
Bois non séché ou inconnu	- + « = - + « =	<=>	_ H _v -35 _% _
Bois non séché 1 an	1An	<=>	_H [^] - ₁ 30."
Bois non séché 2 ans	2Ån	<=>	_Hr.52.*
Bois sec	SEC *	<=>	_Hr.50.*
Bois premium	PrÉn *	<=>	Hr. [12.*
Autre valeur d'humidité	Autr - + * *	<=>	Réglable Hu par l'utilisateur entre 10 et 30 %

4.5.3 Ajout de bois

À la 1^{re} mise en service, il est conseillé de renseigner les paramètres liés à l'approvisionnement de votre combustible.

En effet, avant toute nouvelle combustion, vous avez ici l'occasion de renseigner l'état de votre stock de combustible bois, en précisant globalement sa nature, son état de séchage, son coût d'achat et sa date de mise en stock (par défaut, la date du jour par exemple).



Pour indiquer le volume, reportez-vous au tableau de correspondance des unités de volume ci-dessous. Exemple 1 : 0,33 corde, soit 1 stère en longueur 40 cm <=> volume de 0,7m³ Exemple 2 : 1 corde, soit 3 stères en longueur 30 cm <=> volume de 2,0 m³

Candaa* Chàna		Volume apparent							
Cordes* Stères	Lg 1m	Lg 50cm	Lg 45cm	Lg 40cm	Lg 33cm	Lg 30cm	Lg 25cm	Lg 20cm	
0,33	1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
0,67	2	2.0	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1
1	3	3.0	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.8	1.7
1,67	5	5.0	4.0	3.8	3.7	3.5	3.3	3.0	2.8
2	6	6.0	4.8	4.6	4.4	4.2	3.9	3.6	3.4
3	9	9.0	7.2	6.9	6.6	6.3	5.9	5.4	5.1

^{*} Unité de volume non uniforme selon les régions (ici 1 corde <=> 3 stères)

5 - Caractéristiques techniques

Instructions à conserver pour références ultérieures

Pour les 4 composants

• Bande de fréquence utilisée : 868,7 - 869,2 MHz.

• Puissance maximum dans la bande : < 10 mW.

• Catégorie du récepteur : 2

• Dispositif de télécommunication radio

 Portée radio de 100 à 300 mètres en champ libre, variable selon les équipements associés (portée pouvant être altérée en fonction des conditions d'installation et de l'environnement électromagnétique)

• Température de stockage : -10°C à +70°C

• Installation en milieu normalement pollué

 Ne pas jeter les batteries avec les ordures ménagères. Les batteries doivent être recyclées de manière appropriées.



Micromodule radio

• Alimentation 230V AC, +/-10%, 50 Hz,

• Consommation: 2 VA / 10 mA

• Isolement classe II

Dimensions: 50 x 47 x 33 mmIndice de protection: IP 40

• Température de fonctionnement : 0°C à +55°C

Thermostat d'ambiance

 Alimentation par 2 piles alcalines 1,5 V, LR03 (AAA), autonomie estimée 5 ans

 Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect

Isolement classe III

• Fixation murale ou sur pied support plastique

Dimensions: 81 x 88 x 21 mm
Indice de protection: IP 30

• Température de fonctionnement : 0°C à +55°C

Sonde fumée

Alimentation par pile Lithium 3,6 V - 2,6Ah
 R6 / AA, autonomie estimée 10 ans

Isolement classe III

• Dimensions : 78 x 92 x 42 mm

• Indice de protection : IP 43

• Température affichée : 50 à 500°C

• Température de fonctionnement du boîtier : 0°C à +55°C

 Installation du thermocouple fumée au niveau de l'évacuation des fumées à la sortie de l'appareil bois (voir 2.3 en p.4)

Sonde extérieure

 Alimentation par pile Lithium soudée 3,6 V - 2,6Ah R6 / AA, autonomie estimée 10 ans

Isolement classe III

Dimensions: 78 x 92 x 42 mm

Indice de protection : IP 43

• Température de fonctionnement : -15°C à +40°C

6 - Activation de la garantie



Rendez-vous sur notre site web pour activer votre garantie. Il vous sera demandé le n° de série du produit (6 chiffres) situé sur l'étiquette au dos du thermostat ambiant.

Consignes de sécurité importantes - Instructions à lire avant toute installation ou usage du produit et à conserver

- Ce produit est uniquement concu pour un usage domestique.
- Ce produit n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou sans expérience et connaissances, à moins qu'elles soient sous surveillance ou bien qu'elles aient été informées quant à l'utilisation de manière sûre du seul composant thermostat ambiant de ce produit, par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'un ou l'autre des composants du produit.
- Le micromodule est le seul composant devant être branché à une tension d'alimentation 230 V AC monophasée, équipée en amont d'un dispositif de sectionnement du courant facilement accessible, de type disjoncteur différentiel 30 mA (ouverture des contacts supérieure à 3 mm), avec une protection thermique de 2A minimum.
- Ne pas utiliser le produit à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu et comme cela est indiqué dans la notice d'installation et dans le manuel utilisateur. Se conformer rigoureusement aux préconisations de la notice d'installation.
- La mise en place de SYSTÈME CONNECTÉ ne doit ni modifier les caractéristiques de l'appareil bois, ni le fonctionnement de l'installation bois, et doit se faire dans le respect des préconisations du fabricant de l'appareil, du fabricant du conduit et de la réglementation en vigueur (NF DTU 24.1 et 24.2). En cas d'intervention sur une installation de chauffage au bois déjà existante, il est conseillé de faire appel à un professionnel qualifié.



Consignes pour une élimination conforme de ce produit

Ce produit relève de la réglementation applicable aux DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques). Le symbole «poubelle barrée» indique que les différents composants du produit ne doivent pas être jetés avec les autres déchets ménagers classiques.

En effet, pour prévenir toute nuisance à l'environnement ou à la santé humaine due à l'élimination incontrôlée des déchets, ce produit doit être recyclé de manière responsable en favorisant la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour les différents composants de ce produit, veuillez utiliser les systèmes de collecte en place ou contacter le détaillant qui vous a vendu le produit. Il pourra vous indiquer comment il doit être collecté à des fins de recyclage de manière sûre et écologique.



