

# Notice d'installation et d'utilisation

## Modèle PALAYER



Photo non contractuelle

### → Fonctions intelligentes

- Détecteur de présence ..... p.5
- Détection d'ouverture de fenêtre ..... p.6
- "Baby care" ..... p.8
- Indicateur comportemental + compteur d'énergie ..... p.9
- Démarrage rapide (utilisation du Fil pilote 6 ordres) ..... p.4
- Activation des programmes pré-enregistrés ..... p.4
- Programmation personnalisée ..... p.7



IP20



**Pour tous conseils d'utilisation et SAV  
Contactez-nous au : 04-75-700-705**

**LE RADIATEUR CÉRAMIQUE** *par Univ'R Chauffage*



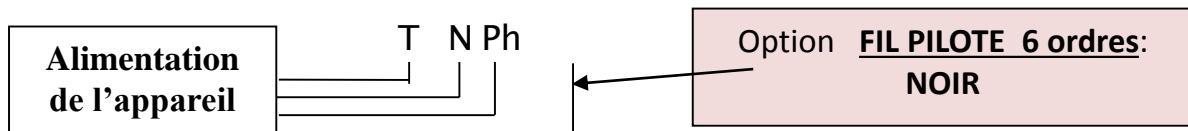
## MISE EN GARDE :

- Il est formellement interdit de couvrir ou d'obstruer les entrées ou les sorties d'air (risque de surchauffe).
- Placer l'appareil à plus de 15 cm d'un mur latéral.
- Ne jamais fixer de tablette à moins de 15 cm du dessus de l'appareil.
- Ne pas installer un appareil à moins de 8 cm du sol.
- Peut être utilisé dans une pièce d'eau à condition de le fixer à plus de 60 cm d'un appareil sanitaire. Installer l'appareil de façon à ce qu'aucun dispositif de commande ne puissent être touché par une personne se trouvant dans la baignoire ou dans la douche.
- Il est interdit d'utiliser une fiche pour le branchement de l'appareil.
- Il convient de maintenir à distance les enfants de moins de 3 ans, à moins qu'ils ne soient sous une surveillance continue. Les enfants âgés entre 3 ans et 8 ans doivent uniquement mettre l'appareil en marche ou à l'arrêt, à condition que ce dernier ait été placé ou installé dans une position normale prévue et que ces enfants disposent d'une surveillance ou aient reçu des instructions quant à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et en comprennent bien les dangers potentiels. Les enfants âgés entre 3 ans et 8 ans ne doivent ni brancher, ni régler ni nettoyer l'appareil, et ni réaliser l'entretien de l'utilisateur.

**ATTENTION - Certaines parties de ce produit peuvent devenir très chaudes et provoquer des brûlures. Il faut prêter une attention particulière en présence d'enfants et de personnes vulnérables.**

## BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Brancher les trois conducteurs du câble secteur dans la boîte de dérivation comme indiqué :



Câblage appareil: **Terre:** fil jaune et vert ; **Neutre:** bleu ou gris ; **Phase:** fil marron.

Câblage électrique de l'habitation: **Terre:** fil jaune et vert; **Neutre:** fil bleu **Phase:** fil marron, rouge ou noir.

Un dispositif de coupure omnipolaire ayant une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm doit être prévu dans l'installation fixe.

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le distributeur, son service après vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter un danger.

Tenir l'appareil éloigné d'un courant d'air susceptible de perturber son fonctionnement.

Cet appareil de chauffage ne doit pas être placé juste en dessous d'une prise de courant.

Le raccordement électrique de cet appareil doit impérativement être effectué hors tension par une personne adulte qualifiée.

**L'installation doit être faite conformément aux règles d'installation de la NFC 15.100.**

**Cf. : Schéma de pose des consoles de fixation page 8**

### FIL PILOTE

Les fonctions du fil pilote sont de faire passer les informations de chauffe venant de la centrale de programmation de l'habitation au radiateur.

Raccorder le fil pilote (noir) dans le boîtier d'alimentation de l'habitat et se reporter au manuel d'utilisation de votre centrale de programmation.


Isoler le fil pilote s'il n'est pas utilisé.

# 1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES









## Mise sous tension de l'appareil










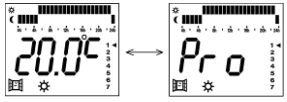
Mettre l'appareil sous tension à l'aide du bouton on/off ou I/O (marche / arrêt) situé à l'arrière du radiateur, coté régulation. Cet interrupteur coupe uniquement les résistances, l'écran reste en fonction et votre programmation est conservée.

L'écran clignote et affiche --:--














Pour stabiliser l'écran : appuyer sur le bouton . L'écran ne clignote plus (émission d'un signal sonore).

Si l'écran affiche l'heure ou --:--, l'appareil est éteint.

- Ecran LCD avec rétro-éclairage 3 couleurs
- Paramétrage de la température avec les boutons  et 
- Paramétrage des fonctions avec le bouton MODE «  »
- Paramétrage du mode Marche/Arrêt avec le bouton 
- Symbole de chauffe 
- Détecteur d'ouverture de fenêtre 
- Détecteur de mouvement 
- Fonction baby care 



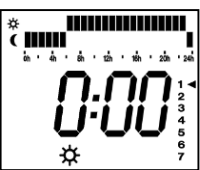
MODE DE FONCTIONNEMENT	ECRAN (exemples)
<p><b>MODE CONFORT</b> </p> <p>Ou en fonction de l'état du détecteur de présence (si activé)</p>	<p>- valeur réglée 20°C</p> <p>- mode CONFORT </p> 
<p><b>MODE ECO</b> </p> <p>Réglage au maximum à la valeur confort</p>	<p>- valeur réglée 16,5°C</p> <p>- mode ECO </p> 
<p><b>Fonctionnement en programmation</b> : mode selon le programme hebdomadaire saisi par l'utilisateur. Températures aux choix.</p> <p>&gt; <b>CONFORT</b> </p> <p>&gt; <b>ECO</b> </p> <p>&gt; HORS GEL </p>	<p>Affichage en alternance entre T°C et "PRO"</p> <p>(Dans cet exemple, Le mode confort est Sélectionné)</p> 

## 2 DEMARRAGE RAPIDE

- 1) Allumer le radiateur : appuyer sur . L'écran s'allume, se positionne automatiquement sur confort  et affiche une température. A l'aide des boutons  et  régler la température de confort souhaitée au cours de la journée (exemple 21°C).
- 2) Pour passer en mode éco : appuyer sur . Le logo éco  s'affiche avec une température réglable à l'aide des boutons  et .
- 3) Si vous souhaitez brancher votre radiateur sur fil pilote, appuyer de nouveau sur  : **PRO** apparait. Votre radiateur est ainsi piloté par votre centrale au compteur. **Il est impératif qu'aucune programmation et/ou heure ne soit enregistrée au préalable sur le radiateur** afin de permettre le bon fonctionnement via le fil pilote.
- 4) Pour passer en mode hors-gel appuyer sur  3 secondes. Une température ainsi que le logo  s'affichent. A l'aide des boutons  et  régler la température souhaitée.

## 3 REGLAGE DE L'HEURE ET ACTIVATION DES PROGRAMMES

Le réglage de l'heure active automatiquement les 5 programmes pré-enregistrés.

ACTION	ECRAN
<p>a. S'assurer que le thermostat est en position OFF sinon appuyer sur le bouton  pour éteindre l'écran</p>	<p>Ecran affiche « --:-- » ou « heure : minutes »</p>
<p>b. Appui long (mini 10s) sur le bouton  pour entrer dans le mode de programmation manuel</p>	

ACTION	ECRAN
c.. appui court sur le bouton <b>OFF</b>	
d. <b>Sélectionner le jour en cours (flèche clignotante colonne de droite)</b> en appuyant sur les boutons <b>+</b> et <b>-</b> (lundi = 1, mardi = 2...) et appuyer sur le bouton <b>M</b> pour valider	
d. <b>Sélectionner l'heure</b> en appuyant sur les boutons <b>+</b> et <b>-</b> et appuyer sur le bouton <b>M</b> pour valider. Une fois validé, votre radiateur est éteint et affiche l'heure du jour.	

## CINQ PROGRAMMES PRE ENREGISTRES

### Activation des programmes

- 1) L'heure est affichée, votre radiateur est éteint.
- 2) Appuyer sur pour rallumer votre radiateur. Il se rallume dans la même position que celle choisie avant l'extinction.
- 3) Appuis répétés sur **M** jusqu'à l'apparition de PRO 1 sur l'écran de paramétrage.
- 4) Pour accéder ensuite aux programmes 2 à 5 presser successivement le bouton **M** pour faire défiler les programmes.
- 5) Une fois le programme sélectionné (1 à 5 cf. ci-dessous « liste des programmes ») le rétroéclairage de l'écran se met en veille et affiche en alternance la température de consigne et le programme choisi.

### Votre programme est alors actif.

### Liste des programmes

#### PRO 1 (Programme 1) :

Lundi - Vendredi	
0h-6h	Eco
6h-8h	Confort
8h-11h	Eco
11h-13h	Confort
13h-16h	Eco
16h-23h	Confort
23h-0h	Eco
Samedi - Dimanche	
0h-7h	Eco
7h-23h	Confort
23h-0h	Eco

#### PRO 2 (Programme 2) :

Lundi - Vendredi	
0h-6h	Eco
6h-8h	Confort
8h-16h	Eco
16h-23h	Confort
23h-0h	Eco
Samedi - Dimanche	
0h-7h	Eco
7h-23h	Confort
23h-0h	Eco

#### PRO 3 (Programme 3) :

Lundi-Dimanche	
0h-6h	Eco
6h-23h	Confort
23h-0h	Eco

#### PRO 4 (Programme 4) :

Lundi - Dimanche	
0h-7h	Confort
7h-20h	Eco
20h-0h	Confort

#### PRO 5 (Programme 5) :

Lundi-Vendredi	
0h-6h	Eco
6h-8h	Confort
8h-18h	Eco
18h-23h	Confort
23h-0h	Eco
Samedi-Dimanche	
0h-7h	Eco
7h-23h	Confort
23h-0h	Eco

## 4 DETECTEUR DE PRESENCE

### Cette fonction est disponible uniquement en mode CONFORT.

En mode CONFORT, le détecteur de présence réduit la température lorsqu'aucune présence n'est détectée pendant un **temps d'absence** que vous pouvez paramétrer.

Lorsque le temps d'absence que vous aurez défini est passé de moitié, la température de consigne est réduite de 1,5°C.

Lorsque ce temps est écoulé, le thermostat passe à la température du mode ECO.






Le temps d'absence est programmable entre **10 minutes et 4 heures**.

En cas de détection de présence, le thermostat retourne en mode CONFORT

**Indication de la détection de présence:** une lumière rouge sur le capteur s'allume pendant 2s pour indiquer la détection


*Note 1:* le détecteur de présence détecte une présence au bout de 35s après la mise sous tension pour des raisons d'initialisation.

## ACTIVER / DESACTIVER LE DETECTEUR DE PRESENCE

ACTION	ECRAN
a. S'assurer que le thermostat est en position OFF sinon appuyer sur le bouton  pour éteindre l'écran	L'écran affiche « --:-- » ou « heures : minutes »
b. Appui long (5s) sur le bouton <b>M</b> pour aller dans le réglage du détecteur de présence	 
c. <b>Sélectionner le temps d'absence</b> en appuyant sur les boutons <b>+</b> et <b>-</b> entre 10mn et 4 Heures. La fonction de détection de présence peut être désactivée si OFF est sélectionné, sous 10min de temps.	
d. Continuer dans le <b>réglage de la fonction ouverture de fenêtre avec le bouton M</b> (aller directement à l'étape 5c), ou sortir avec le bouton 	

## 5 DETECTEUR D'OUVERTURE DE FENETRE

Votre thermostat mesure la température ambiante de la pièce et active la fonction ouverture de fenêtre automatiquement si une chute anormale de température est détectée (chute comprise entre 1,5°C et 2.0°C en moins de 14 minutes).

Quand le thermostat détecte une « ouverture de fenêtre » le rétro-éclairage de l'écran **clignote** et l'icône de la fenêtre  également. **Dans cette position le radiateur ne chauffe plus et réalise donc des économies d'énergie.**




Si votre thermostat détecte une augmentation d'au moins 0,4°C après la fermeture de la fenêtre, il reprend automatiquement sa température initiale (avant ouverture).

*Note 1: Pour avoir une bonne détection, l'appareil de chauffage doit être installé à la position la plus proche de la fenêtre et la température extérieure doit être suffisamment froide par rapport à la température intérieure.*

*Note 2: Ce mode peut également s'activer en cas de chute de température dans la pièce, autre que l'ouverture d'une fenêtre.*






*Exemple : ouverture d'une porte d'une pièce non chauffée, porte d'entrée, ou autre source de froid.*

## ACTIVER / DESACTIVER LE DETECTEUR D'OUVERTURE DE FENETRE

ACTION	ECRAN
a. Répéter les actions <b>4a</b> et <b>4b</b> pour aller dans le menu de réglage de la détection de présence,	ECRAN « --:-- » ou « heure : minutes » Affichage du programme
b. Appui court sur le bouton <b>M</b> pour rentrer dans le menu de réglage de l'ouverture de fenêtre.	 
c. <b>Sélectionner OFF ou ON</b> en appuyant sur les boutons <b>+</b> (ON) et <b>-</b> (OFF)	
d. Continuer dans le <b>réglage de la fonction offset technique avec le bouton M</b> (aller directement à l'étape 6c) ou sortir avec le bouton 	

## 6 ALIGNER TEMPERATURE CONSIGNE ET TEMPERATURE REELLE (offset)



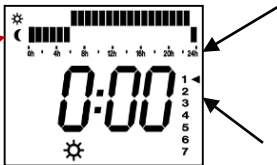
Afin de faire coïncider parfaitement la température de consigne et la température réelle, il est possible d'ajuster manuellement la valeur de « l'offset technique ».

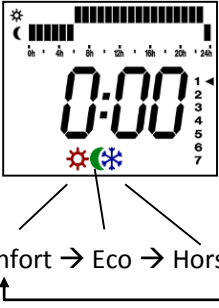
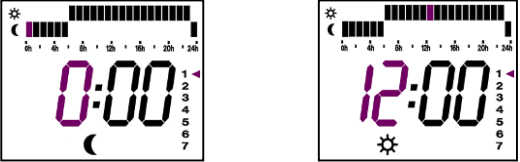
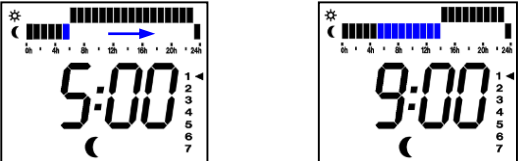
ACTION	ECRAN
a. Passer en mode <b>OFF</b> en pressant 	ECRAN « --:-- » ou « heures : minutes »
b. Effectuer les étapes suivantes :  •1 appuie long sur  •1 appuie court sur  •1 appuie court sur 	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Vous arriver sur le réglage du détecteur de présence</li> <li>•Vous arriver sur le détecteur d'ouverture de fenêtre</li> <li>•La valeur d'offset réglée précédemment s'affiche (0.0°C si aucun réglage n'a été effectué : config usine).</li> </ul>
c. Calculer la valeur de la modification	<p><b>Température mesurée – Affichage de la consigne = valeur de l'offset à entrer</b></p> <p>➤ <b>Exemple :</b> 22°C dans la pièce mesurée avec un thermomètre alors que la consigne demandée au thermostat (affichée) est de 20°C. La valeur de l'offset est 22-20= +2°C Dans le menu offset l'utilisateur devra entrer +2°C.</p>
d. Modifier	<p>Appuyer sur les boutons + et - . Réglage de l'offset par pas de 0.1°C.</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">-0.3°C</div>
e. Sauvegarder en appuyant sur 	ECRAN « --:-- » ou « heures : minutes » : votre radiateur est éteint.

## 7 PROGRAMME HEBDOMADAIRE PERSONNALISEE

### REGLAGE MANUEL DU PROGRAMME HEBDOMADAIRE


Il permet de définir le mode de fonctionnement (CONFORT, ECO, HORS-GEL) heure par heure, et peut être configuré de la manière suivante :

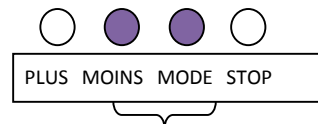
ACTION	ECRAN
a. S'assurer que le thermostat est en position OFF sinon appuyer sur le bouton  pour éteindre votre radiateur	Ecran affiche « --:-- » ou « heure : minutes »
b. Appui long (mini 5s) sur le bouton  pour entrer dans le mode de programmation manuel	<p>Mode de chauffe sélectionné:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Dessus : Confort</li> <li>•Dessous: Eco</li> <li>•Rien : Hors-Gel</li> </ul> 

ACTION	ECRAN
<p>c. Appuyer sur <b>M</b> pour sélectionner le mode de chauffe adapté au jour et à la plage horaire choisie</p>	 <p><i>Exemple:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•ECO sur la plage horaire 00h – 6h</li> <li>•CONFORT sur la plage horaire 6h-23h</li> <li>•ECO sur la plage horaire 23h – 00h</li> </ul> <p>Confort → Eco → Hors Gel</p>
<p>d. Sélectionner l'heure sans opérer de modification du mode de chauffe en appuyant sur les boutons <b>+</b> et <b>-</b> (appui long pour aller plus vite) Dépasser 23:00 pour passer au jour suivant à 00:00</p>	
<p>e. Dupliquer le mode de chauffe sur l'heure suivante en appuyant en même temps sur les boutons <b>+</b> et <b>-</b>.  <i>Appui long sur les boutons + et - pour répéter le copier/coller.</i>  (évite de répéter manuellement la sélection du mode de chauffe heure par heure)</p>	
<p>f. Pour quitter le mode de programmation, appuyez sur le bouton <b>⏻</b> ou dépasser 23h00 le jour 7. Changer l'heure si nécessaire ou valider pour revenir en position d'arrêt.</p>	

## 8 AUTRES FONCTIONS

### FONCTION BABY CARE

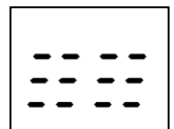
Ce dispositif diminue la puissance de chauffe maximale, afin que la façade du radiateur ne soit pas trop chaude et monte lentement en température. Donc le temps pour chauffer une pièce peut être plus long. Lorsque cette fonction est activée, l'icône de bébé (  ) s'affiche et clignote si la puissance est effectivement réduite.



APPUI LONG 2s  
simultanément sur **-** et **M**  
pour activer/désactiver la  
fonction baby care

### VERROUILLAGE CLAVIER

- .Pour verrouiller: appui long (>3s) simultanément sur les boutons **+** et **-**
- .Pour déverrouiller: appui long (>3s) simultanément sur les boutons **+** et **-** à nouveau.
- .L'écran affiche pendant 2s les barres horizontales lorsqu'un bouton est pressé et le verrouillage clavier est activé



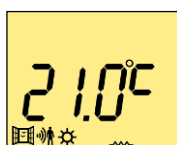
*Note: le verrouillage clavier est aussi possible avec la télécommande infrarouge.*

### INDICATEUR COMPORTEMENTAL DE L'UTILISATEUR

Le rétro éclairage de l'écran varie de vert à rouge en fonction de la température choisie, vert étant le plus économique :



De vert à jaune



De Jaune à rouge
















# 9 COMPTEUR D'ENERGIE

## REGLAGE DE LA PUISSANCE DE CHAUFFE



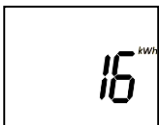

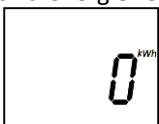

Afin de vous permettre de connaître votre consommation d'énergie sur une période définie, il convient préalablement de renseigner la puissance de votre radiateur (cf. carton d'emballage ou étiquette sur le bas du radiateur).

ACTION	ECRAN
a. S'assurer que le thermostat est en position OFF sinon appuyer sur le bouton  pour éteindre votre radiateur	ECRAN « --:-- » ou « heures : minutes »
b. Appui long (2s) sur le bouton  pour afficher la puissance de chauffe	
c. Régler la valeur de la puissance avec les boutons  et  <i>Ex : 1500 w pour un radiateur de 1500 watts</i>	
d. Quitter avec les boutons <b>M</b> ou 	ECRAN « --:-- » ou « heures : minutes »

## AFFICHAGE DU COMPTEUR D'ENERGIE CONSOMMEE









ACTION	ECRAN
a. S'assurer que le thermostat est en position OFF sinon appuyer sur le bouton  pour éteindre votre radiateur	ECRAN « --:-- » ou « heures : minutes »
b. Appui long (2s) sur le bouton  pour afficher le compteur	Compteur d'énergie affiché pendant 8s 
c. Pour quitter, attendre 8 secondes ou appuyer sur le bouton 	ECRAN « --:-- » ou « heures : minutes »

## REINITIALISATION DU COMPTEUR D'ENERGIE CONSOMMEE

ACTION	ECRAN
a. S'assurer que le thermostat est en position OFF sinon appuyer sur le bouton  pour éteindre votre radiateur	ECRAN « --:-- » ou « heures : minutes »
b. Appui long (2s) sur le bouton  pour afficher le compteur	Compteur d'énergie affiché pendant 8s 
c. Appui long (2s) sur le bouton  pour réinitialiser le compteur	Compteur d'énergie remis à 0 
d. Quitter avec les boutons <b>M</b> ou 	ECRAN « --:-- » ou « heures : minutes »

# 10 REINITIALISER LE PARAMETRAGE USINE

Cette fonction permet d'effacer tous les réglages de la régulation pour démarrer une nouvelle configuration

ACTION	ECRAN
a. Eteindre votre radiateur <b>par un appui sur</b> 	ECRAN « --:-- » ou « heures : minutes »
b. Appui long (mini 10s) sur les boutons <b>M</b> et  simultanément	
c. Appui long à nouveau (mini 5s) sur les boutons <b>M</b> et  simultanément pour réinitialiser tous les paramètres <i>Note : appuyer 0.5s sur le bouton  pour choisir le paramètre à réinitialiser</i>	
Après la réinitialisation, la régulation retourne en mode CONFORT 	 Rétro-éclairage clignotant

Type d'appareil :		<b>Appareil de chauffage électrique décentralisé régulation LCD ERD 340</b>				
Caractéristiques	Symbole	Références				Unité
		FEP1C20-0507	FEP1C20-0510	FEP1C20-0515	FEP1C20-0520	
<b>Puissance Thermique</b>		<b>Valeurs</b>				
<b>Puissance thermique nominale</b>	P <sub>nom</sub>	0,75	1,00	1,50	2,00	kW
<b>Puissance thermique minimale (indicative)</b>	P <sub>min</sub>	N.A	N.A	N.A	N.A	kW
<b>Puissance thermique maximale continue</b>	P <sub>max,c</sub>	0,75	1,00	1,50	2,00	kW
<b>Consommation électrique auxiliaire</b>						
<b>A la puissance thermique nominale</b>	e <sub>lmax</sub>	0,00	0,00	0,00	0,00	kW
<b>A la puissance thermique minimale</b>	e <sub>lmin</sub>	0,00	0,00	0,00	0,00	kW
<b>En mode veille</b>	e <sub>lSB</sub>	0,00093	0,00093	0,00093	0,00093	kW
Caractéristiques						Unité
Type d'apport de chaleur, pour les dispositif de chauffage décentralisés électriques à accumulation uniquement						
Contrôle thermique manuel de la charge avec thermostat intégré						oui
Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce						
Contrôle électronique de la température de la pièce						oui
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur hebdomadaire						oui
Autres options de contrôle						
Contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte						oui

## GARANTIE USINE :

Nos appareils sont garantis 10 ans pièces et main d'œuvre, sauf la régulation et les composants électriques (2 ans), à partir de la date d'achat.

En cas de panne, contactez-nous au **04-75-700-705**.

La garantie s'entend retour magasin.

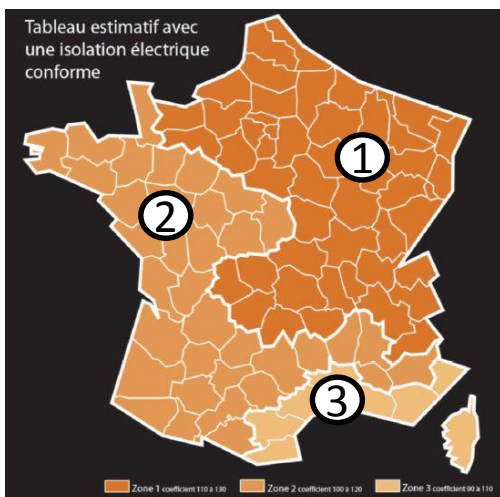
## EXCLUSION DE LA GARANTIE

- Installation non conforme.
- Utilisation non conforme aux précautions d'utilisations précisées ci-dessus.
- Mauvaise utilisation de la télécommande pour les appareils programmables
- Puissance de l'appareil mal adaptée au volume à chauffer (un appareil jaunit ou noircit uniquement s'il est en sous puissance) : cf. tableau ci-dessous .

## TABLEAU DE RAPPORT PUISSANCE/VOLUME

Afin d'assurer le parfait fonctionnement du radiateur et surtout de ne pas mettre ce dernier en sous puissance, donc en surconsommation, il est particulièrement important de respecter le tableau de rapport puissance / volume ci-dessous.

Toute panne due à une sous puissance fait partie des exclusions de garantie.



	①	②	③
Puissance en watts	Zone froide	Zone tempérée	Zone chaude
1000	20 m <sup>3</sup>	22,5 m <sup>3</sup>	25 m <sup>3</sup>
1500	30 m <sup>3</sup>	32,5 m <sup>3</sup>	35 m <sup>3</sup>
2000	40 m <sup>3</sup>	42,5 m <sup>3</sup>	45 m <sup>3</sup>

Etude Effectuée selon isolation aux normes électriques.

Le tableau est donné à titre indicatif. Une étude thermique prenant en compte la zone géographique, l'orientation de la pièce à chauffer, ainsi que l'isolation peut faire varier les données indiquées.

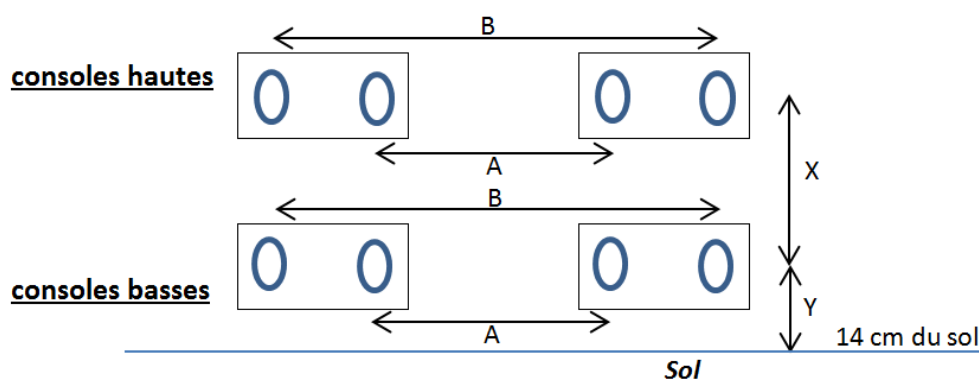
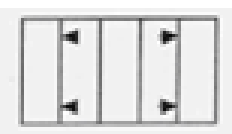
# Schéma de pose des consoles de fixation

Tous nos radiateurs sont livrés avec 4 consoles de fixation :

Les consoles basses comportent chacune un crochet de verrouillage. Fixer les consoles au mur en utilisant de la visserie (non fournie) adaptée à la nature du mur (exemple : chevilles type « MOLLY » spécial Placoplatre) en respectant les hauteurs dans le document ci-joint.

Les consoles doivent être positionnées entre les 2 derniers éléments à chaque extrémité du radiateur.

Vue de dos du radiateur avec positionnement des consoles



Hauteur du radiateur	Dimension entre x et y
43 cm	35 cm
58 cm	50 cm
68 cm	60 cm
88 cm	80 cm
145 cm	140 cm
185 cm	180 cm

Hauteurs radiateurs hors tout	58 cm et 68 cm		43 cm		88 cm		145 cm		185 cm	
	A (cm)	B (cm)	A (cm)	B (cm)	A (cm)	B (cm)	A (cm)	B (cm)	A (cm)	B (cm)
Puissances										
750 W	11,5	20,5								
1000 W	19,5	28,5	35,5	44,5	11,5	20,5				
1500 W	35,5	44,5	59,5	68,5	11,5	20,5	11,5	20,5		
2000 W	51,5	60,5	83,5	92,5	19,5	28,5	19,5	28,5	11,5	20,5