

# Notice d'installation & d'utilisation

## Radiateur électrique céramique



## Modèle ECO TURBO



Photo non contractuelle

## LCD ERD 90015



IP20



### Pour tous conseils d'utilisation et SAV



[www.univrchauffage.fr](http://www.univrchauffage.fr)



[sav@univrchauffage.fr](mailto:sav@univrchauffage.fr)



04-75-700-705

## **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 du produit.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

**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 en dernière page

### FIL PILOTE

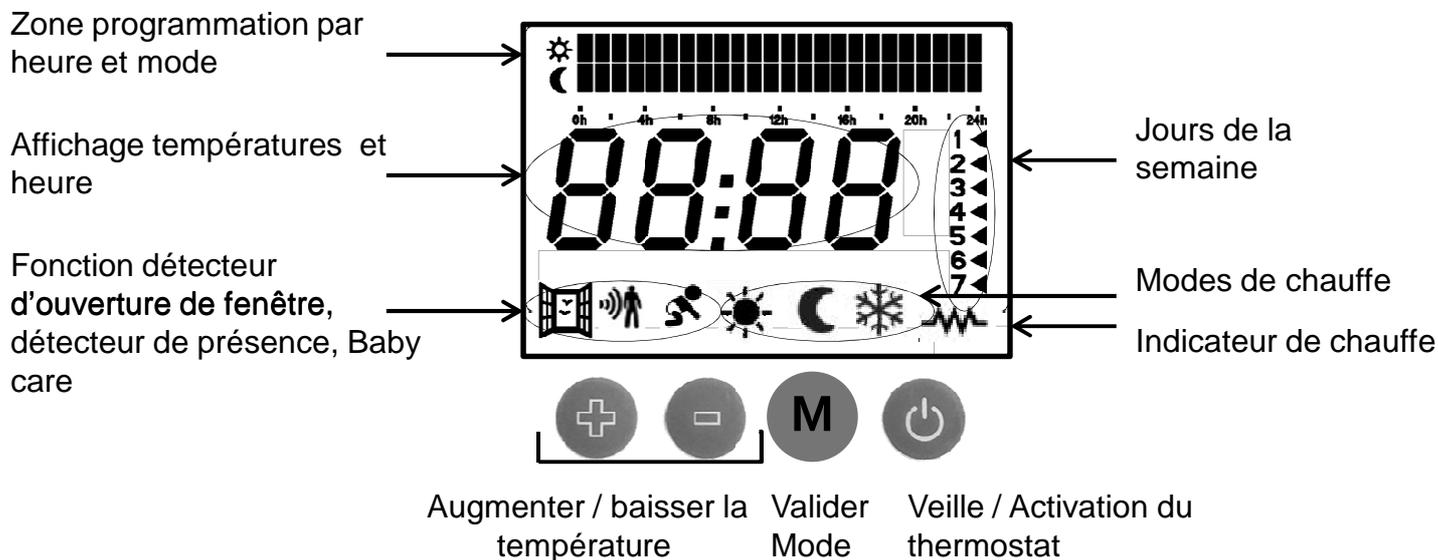
Les fonctions du fil pilote sont de faire passer les informations de chauffe venant de la centrale de programmation de l'habitation au radiateur.

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

## Description de l'écran digital



|  |  |  | PRO                                  |
|---|---|---|--------------------------------------|
| Mode Confort<br>Température réglable de 7° à 35°.                                   | Mode Eco<br>Température réglable de 7° à 22°.                                       | Mode Hors-Gel<br>Température réglable de 7° à 20°.                                  | Mise en service de la programmation. |

## Mise sous tensions de l'appareil

| ACTIONS   | ECRAN   |
|---|---|
| Pour activer la résistance chauffante appuyer sur l'interrupteur I/O situé à l'arrière en bas de l'élément de droite (coté thermostat) du radiateur. Cet interrupteur coupe uniquement la chauffe, l'écran reste en fonction. |  |
| L'écran clignote et affiche --:-- . Pour stabiliser : appuyer sur le bouton    |  |

## 2 DEMARRAGE RAPIDE

| ACTIONS   | ECRAN   |
|---|---|
| Activer le thermostat par un simple appui court sur le bouton  .   |  |
| Pour régler la température de CONSIGNE à la hausse ou à la baisse, appuyer sur les boutons  et  .   |  |
| Pour changer de MODE, appuyer sur le bouton <b>M</b> afin de choisir le mode CONFORT  ECO  Programme (Pro) ou HORS GEL. ( Appui long 3sec )  | Consigne à 19° en mode ECO.   |

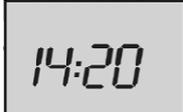
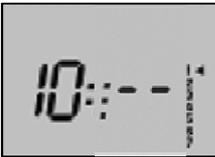
### Fil pilote

Si vous souhaitez brancher votre radiateur sur fil pilote, appuyer de nouveau sur **M** jusqu'à voir s'afficher : **PRO**. Votre radiateur est ainsi piloté par votre solution domotique.

**Attention : Aucune programmation ne doit être paramétrée sur le radiateur et aucune heure ne doit être saisie pour activer le pilotage via fil pilote.**

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

Le réglage de l'heure permet d'accéder aux 5 programmes pré-enregistrés.

| ACTIONS  | ECRAN  |
|--|--|
| a. S'assurer que le thermostat est en position OFF sinon appuyer sur le bouton  pour éteindre le thermostat.  |  OU  |
| b. Appui long (mini 10sec) sur le bouton  pour entrer dans le mode de programmation manuel.   |   |
| 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  et  (lundi = 1, mardi = 2..) et appuyer sur le bouton <b>M</b> pour valider.   |  |
| e. <b>Régler l'heure</b> en appuyant sur les boutons  et  et appuyer sur le bouton <b>M</b> pour valider.<br><b>Répéter</b> la même opération pour régler les minutes.<br>Une fois validé avec la touche <b>M</b> , votre radiateur est éteint et affiche l'heure du jour. |      |

# CINQ PROGRAMMES PRE ENREGISTRES

| ACTIONS  | ECRAN  |
|--|--|
| Passer le thermostat en mode MARCHÉ à l'aide du bouton  .   |                             |
| Faire défiler les différents modes et programmes à l'aide du bouton <b>M</b> jusqu'à voir <b>Pro 1</b> apparaître.<br><br>Répéter l'opération pour faire apparaître la programmation choisie (pro1 / pro2 / pro3 / pro4 / pro5).<br><br>L'écran indique le numéro du programme en alternance avec la température.<br><br>Votre programmation est activé. | <br><br>exemple Pro1 / 21.5° |

## Liste des programmes

PRO 1 (Programme 1) :

PRO 2 (Programme 2) :

PRO 3 (Programme 3) :

PRO 5 (Programme 5) :

| 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     |

| 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     |

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

PRO 4 (Programme 4) :

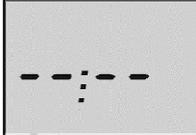
| Lundi - Dimanche |         |
|------------------|---------|
| 0h-7h            | Confort |
| 7h-20h           | Eco     |
| 20h-0h           | Confort |

| 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 PROGRAMME HEBDOMADAIRE PERSONNALISE

## 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 :

| ACTIONS   | ECRAN  |
|---|--|
| <p>ARRETER le thermostat par un appui court sur le bouton  .</p> <p>L'écran affiche l'heure ou --:-- si l'heure n'est pas saisie.</p>  |  OU    |
| <p>Pour passer en programmation manuelle, faite un appui long (10sec) sur la touche  .</p> <p>La première tranche horaire à 00:00 clignote.</p>  | <p>Exemple :</p> <p>Jour 5<br/>00h<br/>Mode Confort</p>   |
| <p>Sélectionner le mode souhaité (confort, éco, hors-gel) pour cette tranche horaire à l'aide du bouton <b>M</b> .</p>  |  <p>Passage en mode Hors-Gel</p>  |
| <p>Sélectionner à l'aide du bouton  l'heure jusqu'à laquelle le mode sélectionné est souhaité.</p> <p>Pour sélectionner un mode différent appuyer sur le bouton <b>M</b> et répéter l'opération ci-dessus pour établir une nouvelle tranche horaire.</p>   |   <p>Passage en mode Eco</p>   |
| <p>Répéter l'opération autant que nécessaire.</p> <p><b>Afin d'éviter de répéter manuellement la sélection du mode de chauffe heure par heure ou jour par jour :</b></p> <p><i>Appui long sur  et  pour répéter le copier/coller d'un mode sur une autre tranche horaire.</i></p> <p><i>Appui long sur  et <b>M</b> pour répéter le copier/coller de la programmation d'une journée entière sur la suivante.</i></p> <p><b>Pour quitter le mode de programmation, appuyez sur le bouton  ou dépasser 23h00 le jour 7.</b></p> <p>Changer l'heure si nécessaire (cf. page 5 étape d) ou valider avec  pour revenir à la position d'arrêt.</p> |  <br><br> |

## 5 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.

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

En cas de détection de présence, le thermostat se positionne automatiquement sur la température définie en mode CONFORT.

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.

**Indication de la détection de présence:** une lumière rouge sur le capteur s'allume pendant 2s pour indiquer la détection et le symbole  apparaît à l'écran.

*Note 1: Lors de la première utilisation, la détection de présence s'active au bout de 35sec.*

## ACTIVER / DESACTIVER LE DETECTEUR DE PRESENCE

| ACTIONS   | ECRAN   |
|---|---|
| a. S'assurer que le thermostat est en position OFF sinon appuyer sur le bouton  pour éteindre l'écran.   |  OU  |
| b. Appui long (10s) 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  et  entre 10mn et 4 Heures.<br>La détection de présence peut être désactivée en sélectionnant OFF. |    |
| d. Continuer dans le <b><u>réglage de la fonction ouverture de fenêtre avec le bouton M</u></b> (aller directement à l'étape 5c), ou valider vos réglages en appuyant sur  .   |   |

## 6 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 de température est détectée (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'icone 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, il reprend automatiquement sa température initiale (avant chute de température).

*Note 1: Pour avoir une bonne détection, l'appareil de chauffage doit être installé à la position la plus proche de la fenêtre afin de détecter une entrée d'air froid issue de l'extérieur.*

*Note 2: Ce mode peut également s'activer en cas de chute de température due à l'ouverture donnant sur une porte d'une pièce non chauffée. ( Porte d'entrée, de garage )*

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

| ACTIONS   | ECRAN   |
|---|---|
| a. Répéter les actions précédentes <b>5a et 5b</b> pour aller dans le menu de réglage de la détection de présence. (Page 8)   |  OU   |
| b. Appui court sur le bouton <b>M</b> pour rentrer dans le menu de réglage de l'ouverture de fenêtre.   |   |
| c. Sélectionner <b>OFF</b> ou <b>ON</b> en appuyant sur les boutons  (ON) et  (OFF). |   |
| d. Continuer dans le <b>réglage de la fonction alignement de température avec le bouton M</b> .<br>(aller directement à l'étape 6c) ou valider le paramétrage en appuyant deux fois successivement sur le bouton <b>M</b> .                               |   |

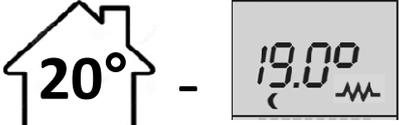
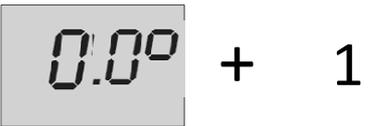
## 7 ALIGNEMENT DE LA TEMPERATURE

**La température de votre pièce est différente de celle affichée sur votre radiateur ? Votre radiateur chauffe peu ou trop ?**

Exemple: Si votre radiateur se déclenche à 19° (sur l'écran, en bas à droite, le symbole de chauffe s'allume) et que vous avez 20° à votre thermomètre dans la pièce : Vous allez devoir aligner à +1° votre température fournie par le radiateur.

*Calcul : Température de la pièce (20°) - Température ressentie par le radiateur (19°) = +1°*

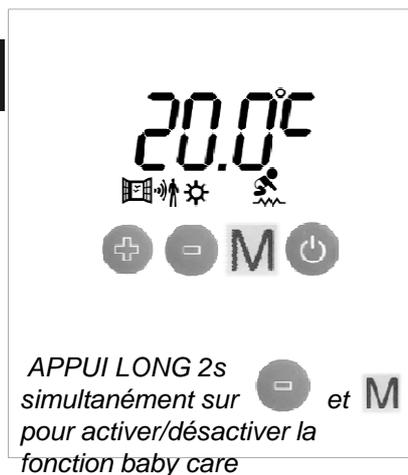
**REPORTEZ VOUS A LA PROCEDURE P.10**

| ACTIONS  | ECRAN  |
|--|--|
| <p><b>a) <u>Connaître la température ressentie par le radiateur.</u></b></p> <p>Allumer le thermostat par un appui court sur le bouton </p> <p>L'écran affiche la température.</p> <p>Veiller à ce que le symbole de chauffe  soit présent. S'il est présent, baisser la température à l'aide du bouton  jusqu'à ce que le symbole  disparaisse. Lorsqu'il disparaît alors vous connaissez la température ressentie par votre radiateur.</p> <p>S'il n'est pas présent, augmenter la température à l'aide du bouton  jusqu'à ce que le symbole  apparaisse. Lorsqu'il apparaît alors vous connaissez la température ressentie par votre radiateur.</p> |  <p>Ici le radiateur ressent une température inférieure à 19° et supérieure à 18.5°.</p>  |
| <p><b>b) <u>Arrêter le radiateur</u></b> par un appui court sur le bouton </p> <p>L'écran affiche l'heure ou --:-- .</p>  |   |
| <p><b>c) <u>Entrer dans le menu paramétrage</u></b> par un appui long (10sec) sur le bouton <b>M</b></p> <p>Vous entrez dans le paramétrage du détecteur d'ouverture de fenêtre.</p> <p>Appuyer de manière courte sur le bouton <b>M</b></p> <p>Vous entrez dans le menu calibrage, une valeur s'affiche.</p>  | <br>   |
| <p><b>d) <u>Calcul de la valeur à modifier :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•température réelle de votre pièce – température ressentie du radiateur = écart de température</li> <li>•Exemple ci-contre : pièce à 20° - Radiateur 19° = +1° d'écart de température.</li> </ul> <p><b>A noter que la valeur affichée sur votre écran peut varier entre + ou - 7°.</b></p>  |  <p><b>Ecart de température = +1</b></p> <p><i>(Thermomètre de la maison – température ressentie par le radiateur)</i></p>  <p><b>Valeur de correction = 1</b></p> |
| <p>e) A l'aide du bouton  et  vous pouvez régler la valeur de correction.</p>  |   |
| <p>f) Sauvegarder par un appui court sur le bouton <b>M</b></p> <p>L'heure ou --:-- s'affichent.</p>   |  |

## 8 AUTRES FONCTIONS

### FONCTION BABY CARE

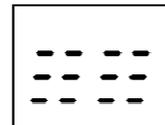
Ce dispositif diminue la puissance de chauffe maximale, afin que la façade du radiateur ne soit pas trop chaude et monte lentement en température. Donc le temps pour chauffer une pièce peut être plus long. Lorsque cette fonction est activée, l'icône de bébé (  ) s'affiche et clignote si la puissance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



### VERROUILLAGE CLAVIER / SECURITE ENFANT

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 :



Vert : Demi puissance



Jaune : Pleine puissance

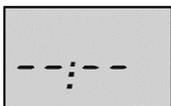
## 9 COMPTEUR D'ÉNERGIE

### 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).

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

### AFFICHAGE DU COMPTEUR D'ÉNERGIE CONSOMMÉE

| ACTIONS  | ECRAN  |
|--|--|
| a. S'assurer que le thermostat est en position OFF sinon appuyer sur le bouton  pour éteindre votre radiateur |  OU  |
| b. Appui long (2s) sur le bouton  pour afficher le compteur.  | Compteur d'énergie affiché pendant 8s<br><br>   |
| c. Pour quitter, attendre 8 secondes ou appuyer sur le bouton   |      |

## REINITIALISATION DU COMPTEUR D'ENERGIE CONSOMMEE

| ACTIONS   | ECRAN  |
|---|--|
| a. S'assurer que le thermostat est en position OFF sinon appuyer sur le bouton  pour éteindre votre radiateur. |  OU  |
| b. Appui long (2s) sur le bouton  pour afficher le compteur.   |   |
| c. Appui long (2s) sur le bouton  pour réinitialiser le compteur.  |   |
| d. Quitter avec les boutons <b>M</b> ou  .   |  OU  |

## 10 REINITIALISER LE PARAMETRAGE USINE

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

| ACTIONS  | ECRAN   |
|--|---|
| a. Eteindre votre radiateur par un appui sur  .   |   |
| 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<br><i>Note : appuyer 0.5s sur le bouton  pour choisir le paramètre à réinitialiser</i> |    |
| Après la réinitialisation, la régulation retourne en mode CONFORT   | <br>Rétro-éclairage clignotant   |

# 11 SYMPTÔMES - DIAGNOSTICS

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 60px; margin: 0 auto;">SC</div> | Sonde de température en court-circuit |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 60px; margin: 0 auto;">OC</div> | Sonde de température coupée           |

|  |   |                   |              |              |              |              |
|--|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Type d'appareil :  | <b>Appareil de chauffage électrique décentralisé régulation LCD ERD 340</b> |                   |              |              |              |              |
| <b>Caractéristiques</b>  | <b>Symbole</b>  | <b>Références</b> |              |              |              | <b>Unité</b> |
|  |   | 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           |
|  |   |                   |              |              |              |              |
|  |   |                   |              |              |              |              |
| <b>Caractéristiques</b>  |   |                   |              |              |              | <b>Unité</b> |
| 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 / [sav@univrchauffage.fr](mailto:sav@univrchauffage.fr) ou sur [www.univrchauffage.fr](http://www.univrchauffage.fr) rubrique « contactez-moi » .

La garantie s'entend retour magasin.

## **CONSEILS D'ENTRETIEN :**

- Dépoussiérer à l'aide d'un chiffon microfibrés ou d'un aspirateur deux fois par an (début et fin de chauffe)
- Nettoyer la surface de l'appareil à l'aide d'un simple chiffon humide
- Ne jamais utiliser de produits abrasifs

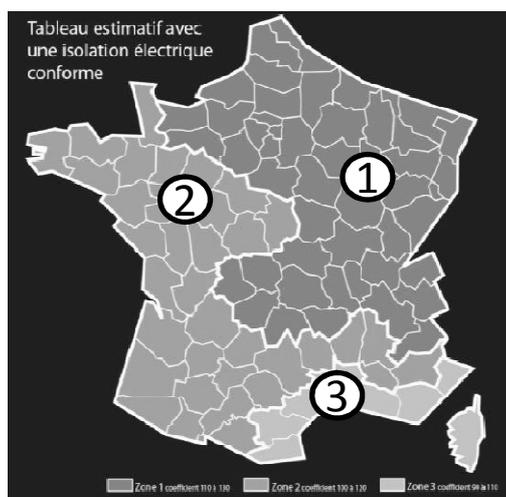
## **EXCLUSION DE LA GARANTIE**

- 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.

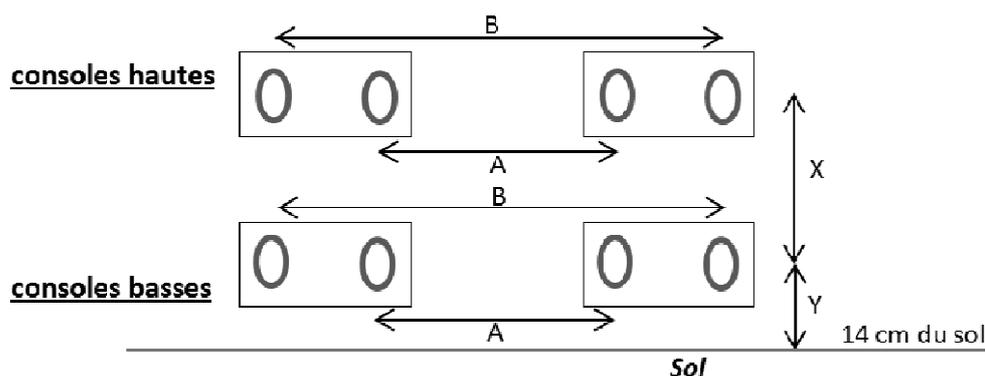
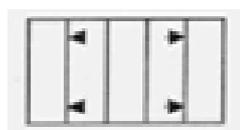
# Schéma de pose des consoles de fixation

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<br>Puissances | 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) |
| 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   | 51,5   | 60,5   | 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   |

Univ'R Chauffage

1 Avenue Robert Schuman – 26300 – BOURG DE PEAGE

[www.univrchauffage.fr](http://www.univrchauffage.fr)

FABRICATION FRANÇAISE CONFORME AUX NORMES DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE EN VIGUEUR

