

# Notice d'installation & d'utilisation

## Radiateur électrique céramique



Photo non contractuelle

### LCD ERD 311



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

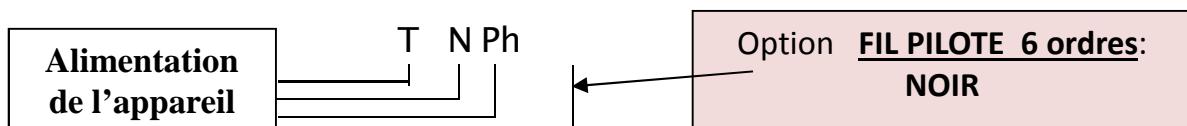
## **MISE EN GARDE :**

- 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'usager 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 page 11**

### 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 réglable de 7° à 35°.	Mode Eco réglable de 7° à 22°.	Mode Hors-Gel réglable de 7° à 20°.	Mise en service de la programmation.

## Mise sous tension 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	

## REGLAGE DES DIFFERENTES CONSIGNES DE TEMPERATURE

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  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 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.**

## Effacer une programmation préalablement enregistrée

Eteindre le radiateur : appuyer sur le bouton .

Appuyer simultanément sur et pendant 5 sec : l'écran clignote puis se stabilise (écran bleu). Attendre que le rétroéclairage de l'écran s'éteigne.

Réappuyer de nouveau simultanément sur et pendant 10 sec. L'écran clignote alors très rapidement. Attendre que l'écran se stabilise pour rallumer votre radiateur en appuyant sur .

## PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE SUR L'ECRAN

ACTIONS	ECRAN
ARRETER le thermostat par un appui court sur le bouton . L'écran affiche l'heure ou --:-- si l'heure n'est pas saisie.	OU
Pour passer en programmation manuelle, faites un appui long (10sec) sur la touche . La première tranche horaire à 00:00 clignote.	Exemple : Jour 5 00h Mode Eco
Sélectionner le mode souhaité (confort, éco, hors-gel) pour cette tranche horaire à l'aide du bouton .	 Passage en mode Hors-Gel
Sélectionner à l'aide du bouton  l'heure jusqu'à laquelle le mode sélectionné est souhaité.  Pour sélectionner un mode différent appuyer sur le bouton  et répéter l'opération ci-dessus pour établir une nouvelle tranche horaire.	 Passage en mode Eco
Répéter l'opération autant que nécessaire. <b>Pour quitter le mode de programmation, appuyez sur le bouton  ou dépasser 23h00 le jour 7.</b> Changer l'heure si nécessaire (cf. page 6 étape 3) ou valider avec  pour revenir à la position d'arrêt.	

## REGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE

ACTIONS	ECRAN
1- Passer le thermostat en mode ARRET à l'aide du bouton .	
2- Procéder à un appui long (10sec) sur le bouton pour passer en mode PROGRAMME.	
3- Procéder à un appui court sur le bouton pour activer le mode réglage de l'heure.  La flèche indiquant le jour de la semaine clignote sur le côté droit de l'écran.  A l'aide des boutons + et - sélectionner le jour actuel. (1= Lundi )  Presser la touche pour valider.	  
4- Le segment de l'heure clignote. Régler l'heure à l'aide des touches + et - Puis presser la touche pour valider.	
5- Le segment des minutes clignote. Répéter la même opérations que pour l'heure jusqu'à la validation.  Le thermostat passe en position ARRET et l'heure s'affiche sur votre écran sans les chiffre sur la droite de l'écran.	

## VERROUILLAGE DU CLAVIER (Sécurité enfant)

ACTIONS	ECRAN
Pour procéder aux verrouillage, faire un appui long (10sec) et simultané sur les touches + et -. Des barres vont apparaître.	
Pour procéder au déverrouillage, renouveler l'étape indiquée ci-dessus. Les barres disparaissent.	

# DETECTEUR D'OUVERTURE DE FENETRE

## Détecteur d'ouverture de fenêtre

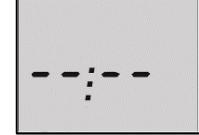
Votre thermostat mesure la température ambiante de la pièce et active la fonction ouverture de fenêtre automatiquement si une chute de température est détectée (comprise entre 1,5°C et 2,0°C en moins de 14 minutes).

Quand le thermostat détecte une « ouverture de fenêtre » le rétro-éclairage de l'écran **clignote** et l'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, 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 )*

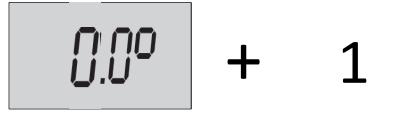
ACTIONS	ECRAN
Arrêter le thermostat par un appui court sur le bouton  . L'écran affiche l'heure ou 4 traits si elle n'est pas saisie	 
Entrer dans le menu paramétrage par un appui long sur le bouton  . Appuyer sur  ou  pour activer (On) ou désactiver (Off) l'option.	 
Valider le paramétrage en appuyant deux fois successivement sur le bouton  . L'heure ou --:-- s'affichent sur votre écran.	

## 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.

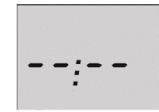
*Calcul : Température de la pièce (20°) - Température ressentie par le radiateur (19°) = +1°*

ACTIONS	ECRAN
<p>a) <u>Connaître la température ressentie par le radiateur.</u></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>b) <u>Arrêter le radiateur</u> par un appui court sur le bouton </p> <p>L'écran affiche l'heure ou --:-- .</p>	
<p>c) <u>Entrer dans le menu paramétrage</u> par un appui long (10sec) sur le bouton </p> <p>Vous entrez dans le paramétrage du détecteur d'ouverture de fenêtre.</p> <p>Appuyer de manière courte sur le bouton </p> <p>Vous entrez dans le menu calibrage, une valeur s'affiche.</p>	 
<p>d) <u>Calcul de la valeur à modifier :</u></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><i>A noter que la valeur affichée sur votre écran peut varier entre + ou - 7°.</i></p>	 <b>Ecart de température = +1</b> <i>(Thermomètre de la maison – température ressentie par le radiateur)</i>  <b>Valeur de correction = 1</b>
<p>e) A l'aide du bouton  et  </p>	
<p>f) Sauvegarder par un appui court sur le bouton </p> <p>L'heure ou --:-- s'affichent.</p>	

# COMPTEUR D'ENERGIE

## REGLAGE DE LA PUISSANCE DE CHAUFFE

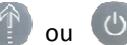
Afin de vous permettre de connaitre votre consommation d'énergie sur une période définie, il convient préalablement de renseigner la puissance de votre radiateur (cf. carton d'emballage ou étiquette sur le bas du radiateur).

ACTIONS	ECRAN
a. S'assurer que le thermostat est en position OFF sinon appuyer sur le bouton  pour éteindre votre radiateur	 
b. Appui long (2s) sur le bouton  pour afficher la puissance de chauffe	
c. Régler la valeur de la puissance avec les boutons  et  <u>Ex : 1500 w pour un radiateur de 1500 watts</u> <b>A noter : l'affichage de la valeur de chauffe est à titre indicatif et n'impacte en rien la puissance de chauffe.</b> Quitter avec les boutons  ou 	

## AFFICHAGE 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	 
b. Appui long (2s) sur le bouton  pour afficher le compteur	
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	
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  ou 	

## 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 <b>par un appui sur</b>  .	
b. Appui long (mini 10s) sur les boutons  et  simultanément	
c. Appui long à nouveau (mini 5s) sur les boutons  et  simultanément pour réinitialiser tous les paramètres <i>Note : appuyer 0.5s sur le bouton </i>	
Après la réinitialisation, la régulation retourne en mode CONFORT 	 Rétro-éclairage clignotant

# TELECOMMANDE EN OPTION

Afin de toujours améliorer votre confort, nous vous proposons d'associer à vos radiateurs une télécommande infrarouge qui vous offre de multiples possibilités. La programmation n'est plus une corvée. Vous programmez ainsi tous les radiateurs de votre habitation confortablement assis dans votre fauteuil.

Programmation simplifiée :

- Une touche pour chaque action
- 9 programmes préenregistrés
- 5 programmes libres que vous adaptez parfaitement à votre mode de vie
- Programmation demie heure par demie heure
- Programmation sur 365 jours (possibilités de planifier à l'avance vos absences ou vacances)
- Tout changement de programme ou dérogation se fait sans jamais aller jusqu'au radiateur avec possibilité de :
- Verrouillage des vos appareils à distance
- Conservation de tous les programmes même en cas de coupure d'électricité supérieure à 48h00

Type d'appareil :	Appareil de chauffage électrique décentralisé régulation LCD ERD 311					
Caractéristiques	Symbol	Références				Unité
		FMT2C20M-0507	FMT2C20M-0510	FMT2C20M-0515	FMT2C20M-0520	
		FVT2C20M-0507	FVT2C20M-0510	FVT2C20M-0515	FVT2C20M-0520	
		FVP1C20M-0507	FVP1C20M-0510	FVP1C20M-0515	FVP1C20M-0520	
Puissance Thermique						
Puissance thermique nominale	Pnom	0,75	1,00	1,50	2,00 kW	
Puissance thermique minimale (indicative)	Pmin	N.A	N.A	N.A	N.A	kW
Puissance thermique maximale continue	Pmax,c	0,75	1,00	1,50	2,00 kW	
Consommation électrique auxiliaire						
A la puissance thermique nominale	elmax	0,00	0,00	0,00	0,00 kW	
A la puissance thermique minimale	elmin	0,00	0,00	0,00	0,00 kW	
En mode veille	elSB	0,00081	0,00081	0,00081	0,00081 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
Option contrôle à distance						oui
Contrôle adaptatif de l'activation						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.

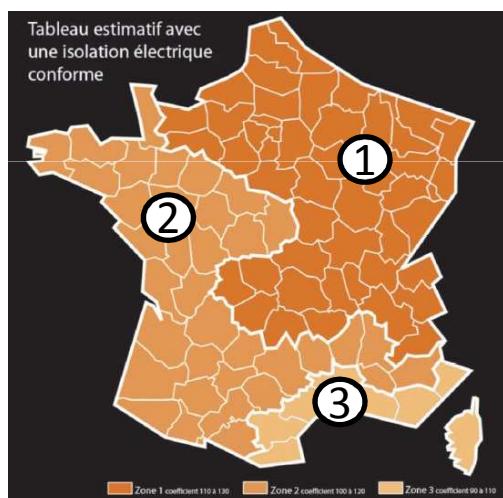
## **EXCLUSION DE LA GARANTIE**

- 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.



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.

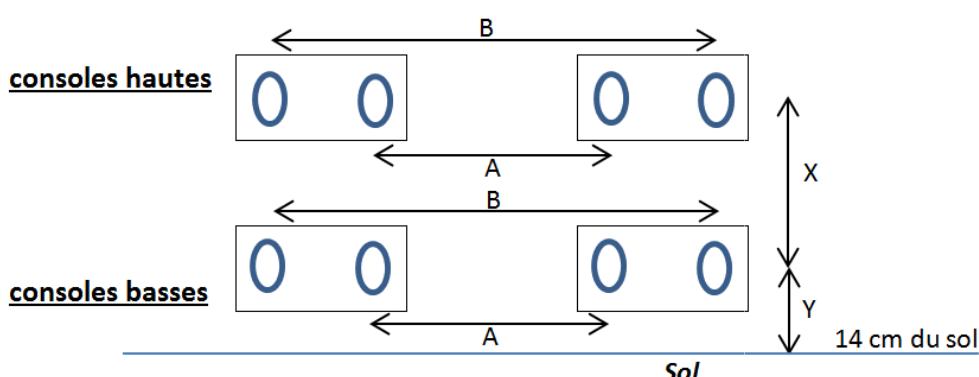
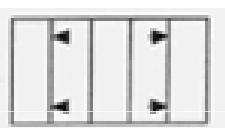
# Schéma de pose des consoles de fixation

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	
Puissances	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  
**FABRICATION FRANÇAISE CONFORME AUX NORMES DE COMPATIBILITÉ**  
**ÉLECTROMAGNÉTIQUE EN VIGUEUR**

