

# LEGGERO II

Manuel d'emploi  
et d'installation



L'image se réfère au modèle 1500 W blanc.



## DONNÉES DU DISTRIBUTEUR

Cher client,

Merci de votre attention, avant d'installer et / ou d'utiliser le produit, veuillez lire attentivement ce manuel concernant l'installation, l'utilisation et la maintenance correcte de l'appareil.

Ce radiateur est commercialisé par:

RAGALL FRANCE, 35 Rue Francine FROMONT

69120 VAULX EN VELIN - mail: ragall.france@wanadoo.fr

Tél +33 478804669

### IMPORTANT

RAGALL FRANCE décline toute responsabilité en cas d'accident résultant d'une mauvaise utilisation du radiateur non conforme à ces instructions d'utilisation. Tous les radiateurs RAGALL FRANCE sont strictement testés selon les normes en vigueur avant de quitter l'usine.

RAGALL FRANCE se réserve le droit d'apporter toute modification technique ou constructive qu'elle jugera nécessaire, sans notification préventive. Les caractéristiques de construction des radiateurs distribués par RAGALL FRANCE sont brevetées.

## AVERTISSEMENTS ET PRECAUTIONS

**Lisez attentivement tous les avertissements et précautions ci-dessous.**

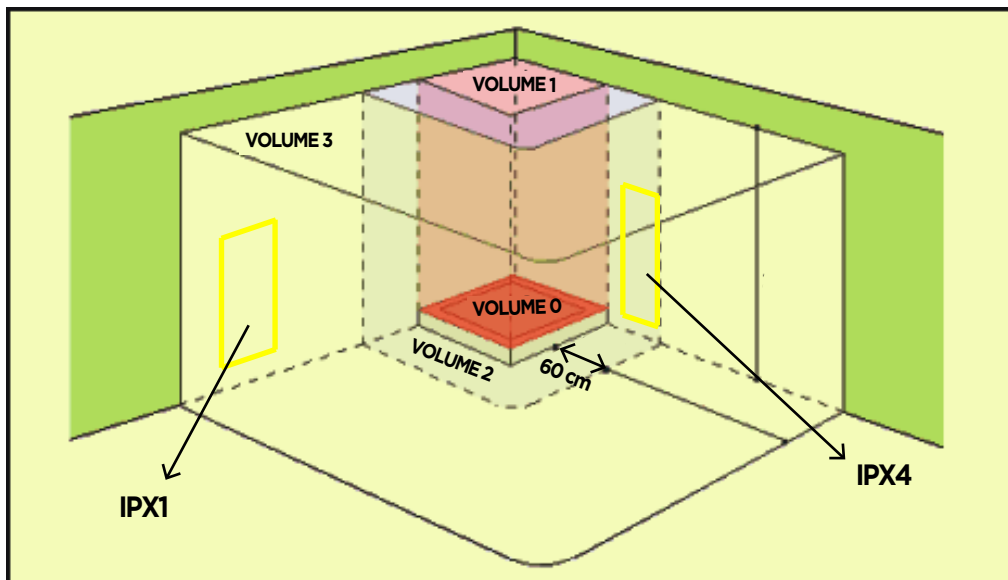
- L'appareil fonctionne à 230V AC. Assurez-vous que la tension du réseau correspond.
- L'appareil est de **Classe II** (double isolation) et sa classe de protection est **IPX4**;  
ne faites pas de connexions électriques en ignorant cette sécurité.
- Assurez-vous d'avoir la puissance nécessaire indiquée sur la plaque signalétique pour que l'appareil fonctionne.

### AVERTISSEMENT:

- **ne couvrez pas.**
- **pour éviter une surchauffe dangereuse, jamais sous aucune circonstance ne couvrir l'appareil.**
- **Ne jamais obstruer le flux d'air en insérant du matériel dans l'appareil.**
- **Ne couvrez jamais le thermostat en aucune façon.**

## UTILISATION SÛRE

- 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 connaissances nécessaires, à condition qu'ils soient surveillés ou après avoir reçu des instructions une utilisation sûre de l'appareil et une compréhension des dangers inhérents à celui-ci. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien destinés à l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Les enfants âgés de moins de 3 ans doivent être tenus à l'écart de l'appareil s'ils ne sont pas surveillés en permanence.
- Les enfants âgés de 3 à 8 ans ne doivent allumer/éteindre l'appareil que s'ils ont été placés dans la position normale de fonctionnement, à condition d'être surveillés et de recevoir des instructions concernant une utilisation sûre de l'appareil et les dangers potentiels liés à l'utilisation de l'appareil.
- Les enfants âgés de 3 à 8 ans ne doivent pas brancher, régler ou nettoyer l'appareil ni effectuer de maintenance sur l'appareil lui-même.
- Une coupure omni-polaire est obligatoire.
- Tous les contacts doivent être séparés d'au moins 3 mm.
- Il est obligatoire que le système d'alimentation électrique auquel le régulateur est raccordé ait une protection différentielle extra-sensible.
- Le câble électrique doit être branché à une sortie de câble, qui doit être à au moins 25 cm du sol (sans fiche intermédiaire pour les dispositifs vendus sans fiches). L'appareil ne doit pas être placé immédiatement après sous une prise fixe. [Fig. 2]



[Fig. 2] - Volume de la salle de bain

- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout risque.
- Le radiateur électrique doit être installé à l'abri d'un éventuel contact avec l'eau et les dispositifs de commande et de commande électriques ne doivent pas être à portée des personnes qui se trouvent dans des baignoires, des douches ou proches de points d'eau.
- Le système de protection de cet appareil de chauffage est conçu pour empêcher l'accès direct aux éléments chauffants électriques et doit être maintenu dans sa position pendant l'utilisation.

### **ATTENTION!!!**

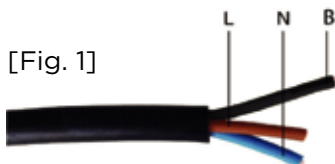
Certaines parties du produit peuvent devenir très chaudes et causer des brûlures. Il faut prêter une attention particulière en présence d'enfants et de personnes vulnérables.

# INSTALLATION



## Lisez attentivement toutes les instructions et les mesures pour un montage correct du radiateur

- Effectuer les connexions électriques uniquement après la fixation du radiateur au mur.
- Les raccordements doivent être effectués uniquement par un personnel qualifié et expérimenté et doivent être réalisés conformément aux réglementations en vigueur en utilisant des matériaux certifiés.
- N'essayez pas de manipuler le corps du radiateur ou les boîtiers électriques. Si vous avez des problèmes, contactez votre revendeur. Le câble fourni est conçu spécifiquement pour l'application. N'essayez pas de le remplacer par d'autres câbles inappropriés.
- Dans l'appareil d'alimentation, en conformité avec les règles d'installation, il doit être prévu un dispositif qui assure la déconnexion omnipolaire du réseau électrique, avec une distance d'ouverture des contacts, qui permet la déconnexion complète des conditions de catégorie de surtension III.
- Dans le cas où la charge du radiateur est supérieure à la plaque des données du système de commande ou de contrôle (contact de l'interrupteur de thermostat ou de contrôle) d'interposer un relais de puissance ou un contacteur convenablement dimensionné.
- Le circuit d'alimentation de l'appareil doit obligatoirement être protégé par un dispositif de protection différentielle haute sensibilité.
- Pour les appareils sans prise, observez les couleurs suivantes:



L	N	B
Phase (marron)	Neutre (bleu ou gris)	Fil Pilot (noir)

### ATTENTION!!!

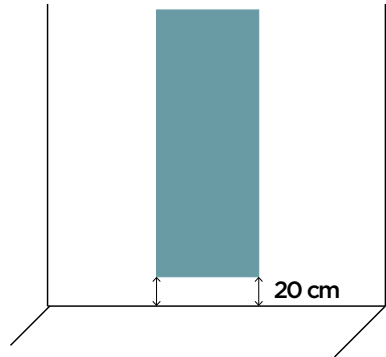
Le "FIL PILOT" est destiné aux radiateurs connectés à l'unité de gestion d'énergie /chronothermostat. Si le câble "FIL PILOT" en noir n'est pas utilisé, les règles de sécurité exigent qu'il soit isolé et ne doit pas être connecté au fil de terre.

- Dans la salle de bain [Fig.2] , il peut être installé dans le volume 3 tant que le dispositif de commande ne peut pas être atteint par les personnes utilisant la douche ou la baignoire.
  - Si l'objet a le degré de protection IPX1 il ne peut être installé qu'en zone 3 de la salle de bain.
  - Si l'objet a un degré de protection IPX4, il peut également être installé dans la zone 2 de la salle de bain.

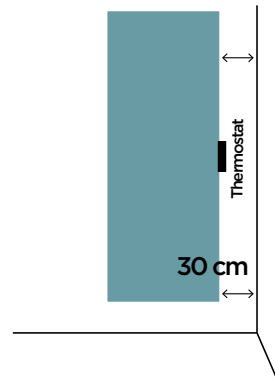
**Pour voir le degré de protection de l'objet, rendez-vous sur la fiche technique.**

# EXIGENCES D'INSTALLATION

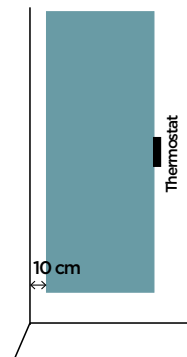
1) Installer le radiateur à **20 cm** du sol.



2) Étant donné que le thermostat est fixé à droite, la distance du mur à droite doit être d'au moins **30 cm**.



3) L'objet n'est pas un produit à encastrer. Si installé près d'un mur, respectez la distance minimale de **10 cm**. (par rapport a un mur perpendiculaire).




## OUTILS NECESSAIRES AU MONTAGE

- Tournevis en étoile;
- Perceuse
- Foret mural D. 8 (si vous utilisez les bouchons fournis);

## MATÉRIEL PRÉSENT DANS L'EMBALLAGE

- 4 supports muraux
- 8 vis et chevilles pour béton, brique et pierre.

MODÈLE	LEGGERO 1800/2	LEGGERO 1800/3	LEGGERO 1800/4
Puissance nominale	1000 W	1500 W	2000 W
Alimentation électrique	230V +/- 10% 50Hz		
Classe d'isolation	CLASSE II		
Degré de protection	IPX4		
Dimension L x H x P	236x1800x47 mm	356x1800x47 mm	476x1800x47 mm
Interaxes entre les trous de fixation LfxHf	43x1467 mm	163x1467 mm	283x1467 mm
Longueur/type de cordon électrique	longueur totale 1,6mt / 3x1 mmq		
Température de service	0 - 30°C		
Température de conditionnement	0 - 50°C		
Humidité	0 - 85 % pas de condensation		
Type de régulation	Thermostat microprocesseur avec programme hebdomadaire, détection de fenêtres ouvertes		
Plage de régulation de la température	7 - 30°C		
Certification			

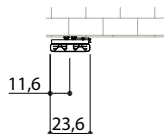
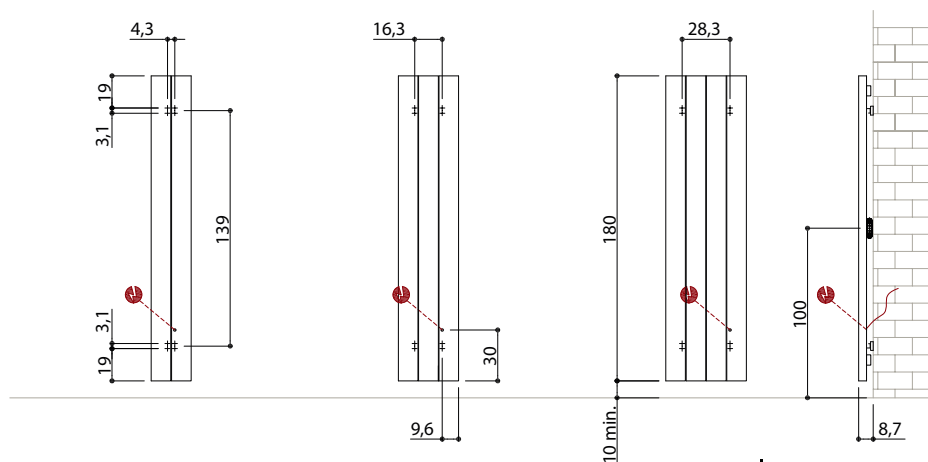
**Caractéristiques de l'appareil:** IPX4: appareil protégé contre l'eau de pluie.



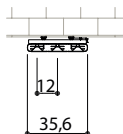
Classe II: double isolation

# INSTRUCTIONS DE MONTAGE MURAL

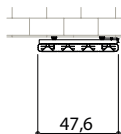
1) Percez le mur en considérant Lf et Hf (trous de fixation).



LfxHf = 43x1467 mm

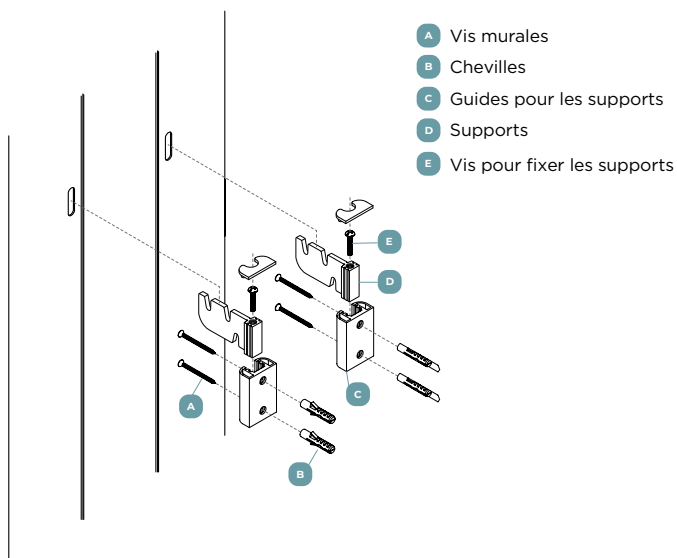


LfxHf = 163x1467 mm



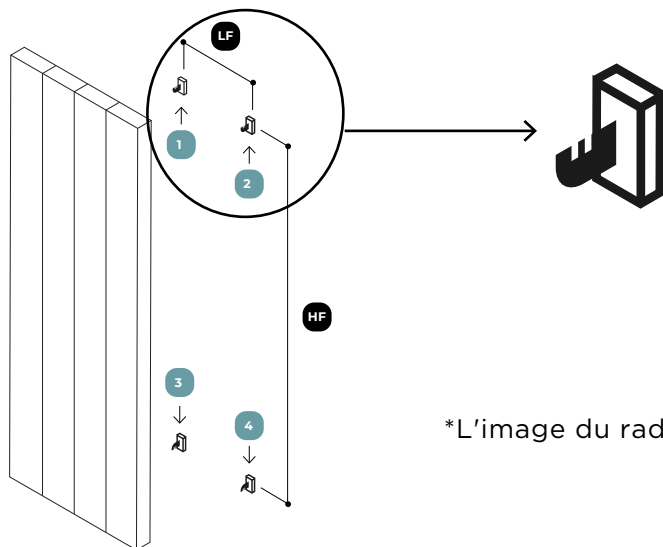
LfxHf = 283x1467 mm

2) Connectez les 4 guides en utilisant les vis.



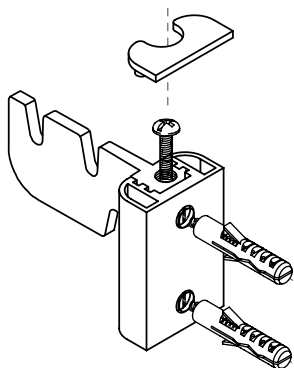


3) Insérez les 2 supports muraux supérieures face au plafond.

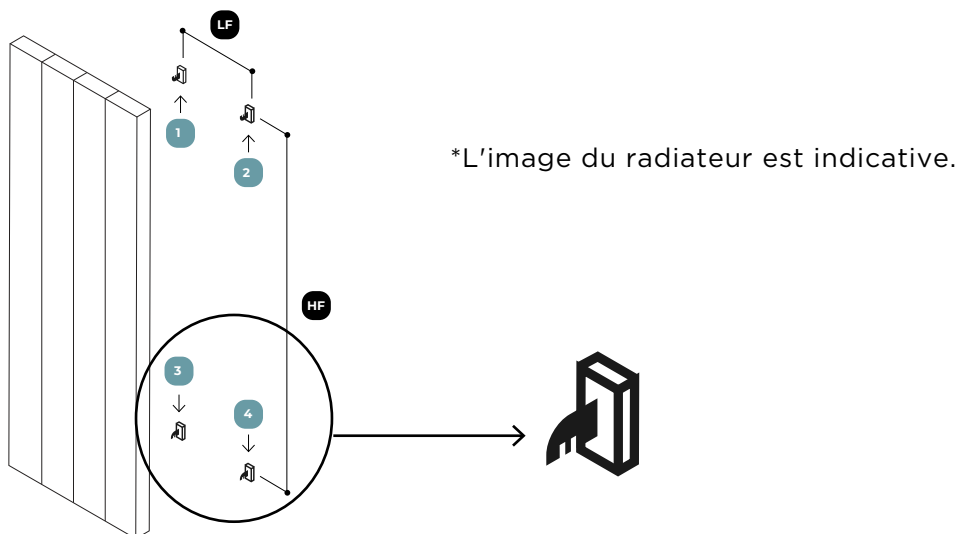


\*L'image du radiateur est indicative.

4) Les vis seront sur le support, pas complètement vissées.

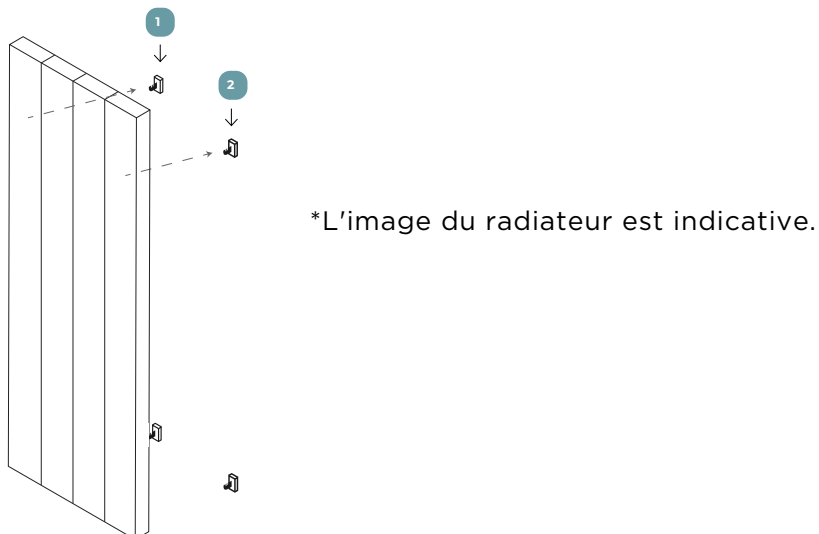


5) Insérez les 2 supports muraux inférieures face au sol (inverse).

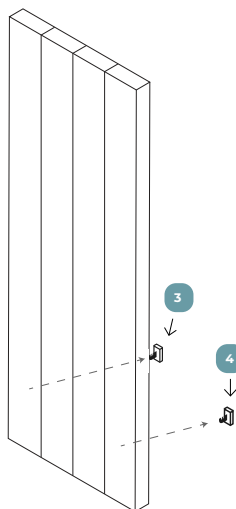


Insérez les 2 supports muraux inférieurs dans le sens opposé pour éviter que le radiateur mural ne se renverse.

6) Montez le radiateur sur les 2 supports muraux supérieurs.



7) Montez le radiateur sur les 2 supports muraux inférieures.



\*L'image du radiateur est indicative.

8) Serrez tous les vis.

## ENTRETIEN

- En cas de panne, contactez votre revendeur. Ne pas altérer le produit de quelque façon que ce soit; tout démontage ou toute ouverture compromettent la sécurité du produit. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour les accidents résultant de tout type de manipulation effectuée sur l'appareil électrique.
- Ne touchez pas l'appareil pendant le fonctionnement.
- Avant d'effectuer tout type de nettoyage, assurez-vous que le radiateur électrique est éteint à température ambiante et que le circuit est déconnecté.
- Nettoyer avec des chiffons humides sans utiliser de détergents agressifs ou abrasifs qui pourraient compromettre la peinture de l'appareil.

## MODE D'UTILISATION DU THERMOSTAT PROGRAMMABLE

Le thermostat a deux boutons:

- a) STAND-BY (Stand by ou confort 20°C).
- b) CONNEXION: pour connecter un smartphone ou une télécommande;

**MODES DE FONCTIONNEMENT:** Stand-by, Fil Pilot, Confort, Nuit, Antigél, Thermostat Programmable, BOOST 2H, ECO, détection de fenêtres ouvertes, ASC.



**LED:** chaque fonction correspond à une lumière LED d'une couleur différente sur l'électronique, comme suit:

MODE DE FONCTIONNEMENT	.COULEUR
STAND-BY	vert
FIL-PILOT	orange
CONFORT	rouge
NUIT	bleu clair
BOOST 2H	rouge clignotant
ANTIGEL	bleu
CHRONO	blanc

La LED bleue indique le trafic de données BT, pas de Wifi. Chaque fois que le thermostat reçoit un Commande BT, ceci est signalé par la LED bleue et un bip.

### AVERTISSEMENT!

Le thermostat reçoit la date et l'heure du téléphone mobile ou du télécommande avec chaque connexion BT e du serveur sur chaque connexion Wi-Fi. Pour une mise à jour fixe de la date et de l'heure il est recommandé de connecter le thermostat une fois au-delà de BT.

## RADIATORI 2000 SMART APP

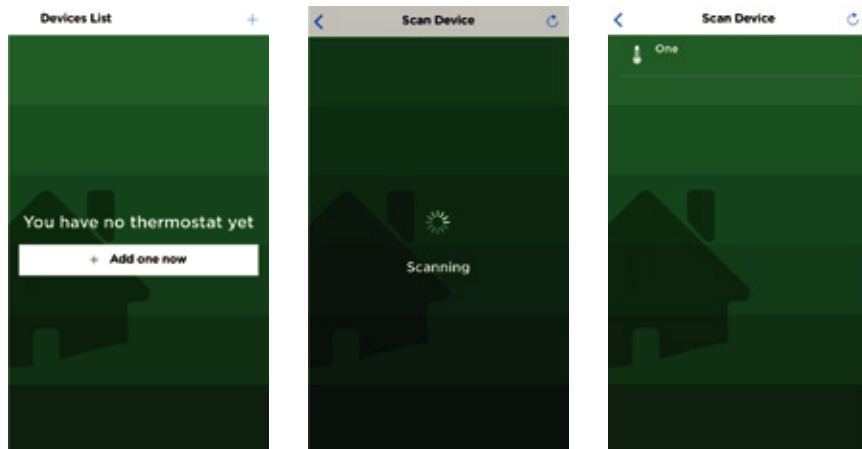
Le thermostat intelligent Radiatori 2000 communique de manière bidirectionnelle avec l'application gratuite RADIATORI 2000 SMART disponible pour smartphones et tablettes compatibles avec les systèmes iOS et Android. L'application se connecte au thermostat via Bluetooth ou via le module Wi-Fi avec authentification cryptée auprès du routeur domestique pour télécommande.



## CONNEXION DU THERMOSTAT À L'APP

- 1) Téléchargez l'application sur un smartphone ou une tablette et ouvrez-la.
- 2) La première utilisation de l'application nécessite la création d'un compte: seul l'email est requis.
- 3) ) Appuyez sur le bouton Wi-Fi du thermostat. **b** Une lumière bleue apparaîtra clignotant;

4) Ajoutez le radiateur avec le bouton **+ ADD ONE** sur l'écran du smartphone. Chaque radiateur sera inséré automatiquement avec le nom *ONE*.



5) Renommez chaque radiateur avec le nom souhaité en le sélectionnant.

6) Une fois que vous avez enregistré tous les radiateurs de la maison, vous pouvez commencer à contrôler chacun d'eux en touchant le nom du radiateur à contrôler.

## FONCTIONS

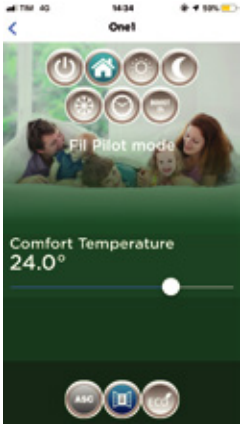
La gestion des fonctions suivantes ne peut être effectuée que via une application ou la télécommande.

Toutes les images de cette section se réfèrent aux écrans d'application.



### 1. STAND-BY (led vert)

En mode STAND-BY, le radiateur ne chauffe pas.



## 2. MODE FIL PILOTE (led orange)

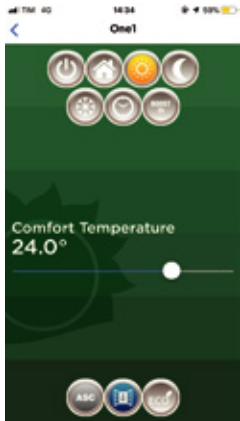
Le FIL PILOTE est un protocole de communication spécial qui permet au radiateur d'être géré par une unité de contrôle spéciale. La gestion des modes est effectuée par la centrale, tandis que le réglage de la température est géré par l'utilisateur sur le chronothermostat.

6 types de commande sont reconnus.

Commande Fil Pilote :

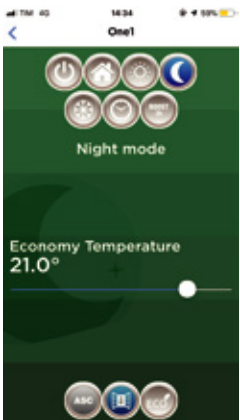
- 1) Confort : point de consigne = température du mode confort.
- 2) Réduction de la nuit : point de consigne = confort -3.5°C
- 3) ECO1 : point de consigne = confort -1°C
- 4) ECO2 : point de consigne = confort -2°C
- 5) Antigel : point de consigne = 7°C
- 6) Arrêt : pas de régulation de la température, radiateur éteint. Mode STAND-BY.

Les températures de référence sont celles définies en mode confort.



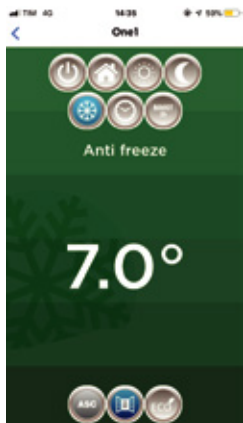
## 3. MODE CONFORT (led rouge)

En mode Confort, il est possible de régler la température souhaitée avec les touches PLUS et MOINS. Le modèle reste allumé jusqu'à ce que la température définie soit atteinte. Le programme Confort est indiqué par le symbole du soleil. La température sélectionnée est également employée pour le programme hebdomadaire (par. 9) en tant que niveau de confort et dans le mode FIL PILOTE (par. 2) en tant que point de température de confort.



## 4. MODE NUIT (led bleu clair)

En mode Nuit, vous pouvez régler la température souhaitée avec les touches PLUS et MOINS. Cette température est indépendante de la température de confort. Le programme nuit est indiqué par le symbole de la lune. La température sélectionnée est également employée pour le programme hebdomadaire (par. 9) comme température de nuit niveau.



## 5. ANTIGEL (bleu clair)

Dans ce mode de fonctionnement, la température ne peut pas être réglé par l'utilisateur, mais est fixée à 7 ° C. En mode antigel, l'écran indique le symbole du gel et la température d'antigel, fléchie à 7 °C. Ce mode empêche la température ambiante de tomber en dessous de 7 ° C.



## 6. MODE PROGRAMME (led blanc)

Radiatori 2000 Smart est un thermostat programmable 24/24 et 7/7j. Dans ce mode de fonctionnement, le thermostat régule la température suivant le programme journalier, en utilisant la température de confort ou la température de réduction nocturne programmée. La fonction est indiquée par le symbole de l'horloge. La température selectionnée s'affichent à l'écran. Pour programmer le thermostat, reportezvous s'il vous plaît au paragraphe 9.



## 7. BOOST 2H

Ce mode peut être utilisé pour chauffer rapidement l'environnement. L'appareil est livré allumé à pleine puissance pendant 2 heures avec une température réglée à 30 ° C. Le mode BOOST 2H il est configuré pour s'arrêter automatiquement après une période de 2 heures et revenir en mode de fonctionnement précédemment défini. Si nécessaire, l'utilisateur peut revenir à d'autres modes dans n'importe quel moment simplement en les sélectionnant.





## 8. DÉTECTION DE FENÊTRES OUVERTES

La fonction peut détecter l'état de fenêtre ouverte, la fonction est activée quand la température chute rapidement, (quand une fenêtre est ouverte dans la chambre). Quand l'état de fenêtre ouverte est détecté, l'écran affiche l'icône de la fenêtre et le radiateur passe en antigel à 7 °C. L'état prend automatiquement fin si la fermeture de la fenêtre est détectée.

## 9. PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE 24H/24 ET 7J/7

Le thermostat a 7 programmes préréglés et 2 programmes personnalisables par l'utilisateur. Pour utiliser le mode programmable, sélectionnez l'icône CHRONO. [Fig. 14]

Ci-dessous les schémas des 7 programmes prédéfinis. Les boîtes noires correspondent à la température de confort; les boîtes blanches à la réduction nocturne.

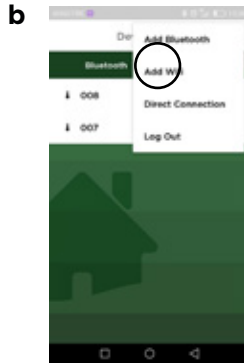
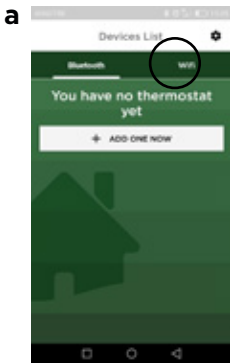
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
P1						■	■	■									■	■	■	■	■	■	■		mon-fri
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	sat-sun
P2						■	■	■			■	■	■				■	■	■	■	■	■	■		mon-fri
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	sat-sun
P3						■	■	■									■	■	■	■	■	■	■		mon-fri
						■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		sat
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	sun
P4								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							mon-fri
																									sat-sun
P5								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					mon-sat
																									sun
P6								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					mon-sun
P7							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		mon-sun

Avec les programmes **P8** et **P9**, il est possible de définir un calendrier personnalisé pour chaque jour de la semaine. A partir du jour 1, sélectionnez la séquence souhaitée pour choisir, pour chaque heure, d'avoir la température "CONFORT" (boîtes pleines) ou "NUIT" (boîtes vides). Répétez la même procédure pour les 6 jours restants de la semaine

## MODULE WIFI

Pour activer le module Wi-Fi et contrôler les radiateurs domestiques à distance, procédez comme suit:

- 1) Allez dans la zone wi-fi de l'application **(a)**
- 2) Sélectionnez *ADD WI-FI* **(b)**
- 3) Sélectionnez *ADD THERMOSTAT NOT YET CONNECTED TO THE HOME NETWORK* **(c)**;
- 4) Activez le wifi du smartphone/tablet;
- 5) Se connecter au réseau wifi du thermostat;
- 6) L'application vous demandera de vous connecter au réseau domestique.
- 7) Entrez le mot de passe du routeur domestique. **(ATTENTION: si vous entrez un mot de passe incorrect, activez la procédure RESET: appuyez sur le bouton de connexion du thermostat pendant 15 secondes.)**
- 8) Sélectionnez encore *ADD WI-FI* **(b)**;
- 9) Sélectionnez *ADD THERMOSTAT ALREADY CONNECTED TO THE HOME NETWORK* **(c)**;
- 10) À ce stade, scannez le code QR fourni avec l'emballage du thermostat;
- 11) Renommez le radiateur comme vous préférez.



# TÉLÉCOMMANDE



Comme **alternative à l'application**, l'électronique communique également avec une télécommande qui peut être achetée sur demande. La télécommande a une connexion **sans fil**: elle peut être portable ou fixée au mur près du radiateur (**max. 4 mètres**).

À l'aide de la télécommande, il est possible de contrôler le thermostat SMART avec les mêmes modes de fonctionnement: Stand-by, Fil Pilot, Confort, Nuit, Antigel, Thermostat Programmable, BOOST 2H, ECO, détection de fenêtres ouvertes, ASC.

Pour plus d'informations et des instructions détaillées, consultez le site Web **www.radiatori2000.fr** ou écrivez à **customerservice@radiatori2000.it**.

## PAIRAGE À LA TÉLÉCOMMANDE

Press the ON / Stand-by button to turn on the device or activate "Stand-by" mode. When the unit is active, the setting mode and temperature are displayed.

### 1) PREMIÈRE UTILISATION ET ASSOCIATION À LA TÉLÉCOMMANDE

Lorsqu'aucun appareil n'est jumelé, l'écran de la télécommande affiche le mot «Conn» tant qu'au moins un thermostat One est jumelé.

### 2) CONNEXION DU PREMIER APPAREIL

Pendant que le mot «Conn» est toujours présent sur l'écran, approchez-vous de l'unité fixe et appuyez sur le bouton Pairing [Connexion] du chronothermostat, puis appuyez sur le bouton [PROG] de la télécommande.

Le symbole de recherche apparaît sur l'écran jusqu'à ce que le thermostat soit trouvé, ou 10 secondes s'écoulent. Si pendant ce temps le thermostat n'est pas identifié, répéter l'opération en rapprochant les deux appareils et en s'assurant que les étapes sont correctement suivies.

### 3) CONNEXION D'APPAREILS SUPPLÉMENTAIRES

**STAND-BY ----> CHRONO**: pour réaliser l'association, vous devez être en Stand-by et appuyer sur le bouton Chrono pendant 5 secondes.

Sélectionnez avec + & - PAIR sur l'écran de la télécommande, puis appuyez sur le bouton PROG. En suivant les étapes précédentes, vous accédez à l'écran "Conn" (voir paragraphe précédent).

Dans ce cas, si vous avez déjà 8 unités en mémoire, en appuyant sur ON / OFF vous pouvez quitter l'écran "Conn"; s'il y a déjà 8 unités fixes dans la mémoire, il vous sera demandé laquelle supprimer et remplacer par la nouvelle unité (pour l'élimination complète du thermostat sélectionné, la nouvelle connexion doit être réussie).

### 4) CHANGER L'UNITÉ FIXE À GÉRER (THERMOSTAT)

La télécommande n'utilise qu'une seule unité fixe à la fois. Pour sélectionner un autre lecteur fixe:

- De STAND-BY: appuyer [Chrono] x 5 sec ----> Sélectionner SLCT avec [+] & [-] et appuyer [Prog] pour confirmer.

- D'un autre état de Stand-by: [Chrono] x 5 sec -----> sélectionner le numéro de l'appareil X avec [+] & [-] -----> Appuyez [Prog] pour confirmer.

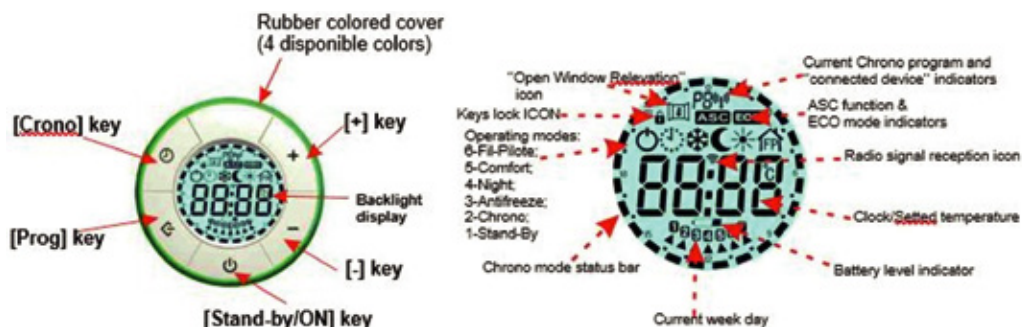
## 5) RESET

Supprimez tous les unités fixes stockés et réinitialisez la télécommande aux paramètres d'usine:

STAND-BY ----> CHRONO x 5 sec ----> sélectionner avec + & - RSET sur l'écran -----> PROG.  
Le message RSET clignotera à l'écran, à ce stade, appuyez à nouveau sur la touche PROG pour confirmer. Réinitialisez ou appuyez sur le bouton ON / OFF (ou attendez) pour annuler. Le thermostat revient pour attendre la première connexion.

## 6) ICÔNE DE LA BATTERIE

Lorsque les piles sont faibles, l'icône de pile s'allume. La télécommande peut toujours être utilisée, mais il est préférable d'utiliser des piles neuves. Lorsque la puissance des piles n'est plus suffisante, le mot "BATT" s'affiche sur la télécommande et cesse de fonctionner jusqu'à ce que les piles soient éteintes ou remplacées.



## SPÉCIFICATION DES FONCTIONS AVEC LA TÉLÉCOMMANDE

### STAND-BY

Appuyez sur le bouton ON / Stand-by pour allumer l'appareil ou activer le mode «Stand-by».

Lorsque l'unité est active, le mode de réglage et la température sont affichés.

Pendant l'état "Stand-by", l'écran affiche le symbole Marche / Arrêt, l'heure actuelle et le jour de la semaine. REMARQUE: lorsque l'appareil passe en mode «Stand-by», 2 bips de 0,5 seconde sont émis. Lorsque l'appareil est allumé, il émet deux bips d'une durée d'une seconde.

### CONFORT / NUIT

Deux niveaux de température différents peuvent être réglés:

**TEMPÉRATURE "CONFORT"**: c'est la température utilisée pour les modes "Crono", "Fil-Pilote" et "Confort".

**TEMPÉRATURE "NUIT"**: c'est la température utilisée pour les modes "Nuit", "Chrono" et "Fil-Pilote". Le réglage de température souhaité peut être réglé en appuyant sur les boutons [+] et [-]. La plage de réglage de la température est comprise entre 7 ° C et 30 ° C.

**IMPORTANT!** La température «Nuit» est toujours inférieure à la température «Confort» et la priorité est donnée à la température «Confort». Pour cette raison, la température "Nuit" peut être réglée dans la plage 7 ° C ÷ (Température de confort sélectionnée), la température «confort» peut être réglée sur toute la plage: 7 à 30 ° C.

Le mode «Confort» vous permet de maintenir la température ambiante réglée.

Pour régler ce mode: Appuyez sur la touche [Prog] jusqu'à ce que l'icône du mode «Confort» apparaisse sur l'écran. Réglez la température désirée avec les boutons [+] et [-].

En mode «Nuit», une température inférieure à la température «Confort» est réglée. Il est recommandé d'utiliser ce mode la nuit ou lorsque la pièce n'est pas utilisée pendant 2 heures ou plus. Appuyez sur la touche [Prog] jusqu'à ce que l'icône «Night» apparaisse sur l'écran. Réglez la température souhaitée avec les boutons [+] et [-].

## **ANTIGEL**

En mode «Antigel», la température est réglée à 7°C. L'appareil active l'élément chauffant lorsque la température ambiante descend en dessous de 7°C. Il est recommandé d'utiliser ce mode lorsque la pièce n'est pas utilisée pendant plusieurs jours. Appuyez sur la touche [Prog] jusqu'à ce que l'icône "Antigel" apparaisse sur l'écran.

## **BOOST 2H**

Le mode "Boost 2h" permet de chauffer rapidement la pièce ou d'accélérer le séchage des serviettes.

Appuyez sur la touche [Prog] jusqu'à ce que l'icône "2h" apparaisse à l'écran.

L'appareil est mis en marche à **puissance maximale** pendant 2 heures, avec une température réglée à 30°C. Le mode "Boost 2h" est réglé pour s'arrêter automatiquement après une période de 2 heures et revenir au mode de fonctionnement précédemment réglé. Si nécessaire, l'utilisateur peut revenir à tout moment à d'autres modes en appuyant simplement sur la touche [Prog].

## **FIL-PILOTE**

Il est possible de connecter le thermostat à une unité de contrôle Fil-Pilote.

**REMARQUE:** cette connexion n'est possible que pour les modèles de Classe II fournis sans prise.

## **CHRONO - PROGRAM MODE**

**a)** Réglez le jour et l'heure actuels:

- Activez le mode "Stand-by" et appuyez sur la touche [Chrono] pendant plus de 3 secondes.
- L'écran affichera les mots: "Time";
- Appuyez sur la touche [Prog] pour entrer dans le mode;
- Réglez l'année en cours avec les touches [+] et [-];
- Appuyez à nouveau sur la touche [Prog] pour confirmer;
- Réglez le mois en cours avec les touches [+] et [-];
- Appuyez à nouveau sur la touche [Prog] pour confirmer;
- Réglez le jour actuel avec les touches [+] et [-];
- Appuyez à nouveau sur la touche [Prog] pour confirmer;
- L'écran affiche maintenant l'heure actuelle à confirmer;
- 'Heures': utilisez les touches [+] et [-] pour régler l'heure et confirmez avec la touche [Prog];
- 'Minutes': répétez la même procédure et confirmez avec la touche [Prog];
- Finalement, le thermostat revient en mode "Stand-by";

**ATTENTION:** si le jour et l'heure actuels ne sont pas réglés avant la programmation du thermostat, la programmation des tranches horaires hebdomadaires ne sera pas correcte.

**b)** Réglez le programme pour le mode Chrono:

- Accédez au mode "Stand-by" et appuyez sur la touche [Chrono] pendant plus de 3 secondes.
- En haut de l'écran, vous verrez les mots: "Heure".

**c)** Pour utiliser un mode prédéfini ou pour utiliser l'un des deux modes programmables (Pr8 et Pr9), appuyez sur la touche [Stand-By / ON] et quittez le mode stand-by, appuyez sur la touche [Prog] jusqu'à ce que l'écran affiche le symbole s'affiche.

Le programme utilisé est affiché dans la partie supérieure de l'écran (de P1 à P9), les programmes sont sélectionnés en appuyant sur la touche [Chrono], dans la partie externe de l'écran il est possible de voir les barres de commande de l'heure programme indiqué.

Les schémas des 7 programmes prédéfinis sont présentés ci-dessous:

P1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mon-fri
						■	■	■										■	■	■	■	■	■	■	sat-sun
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
P2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mon-fri
						■	■	■			■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	sat-sun
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
P3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mon-fri
						■	■	■										■	■	■	■	■	■	■	sat
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	sun
P4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mon-fri
								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							sat-sun
									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
P5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mon-sat
								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					sun
									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
P6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mon-sun
								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
P7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mon-sun
						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

- Pour régler la séquence de temps programmable du mode "Chrono", appuyez sur la touche [+] jusqu'à ce que les mots Pr8 ou Pr9 (Programmation) apparaissent à l'écran.
- Appuyez sur la touche [Prog] pour entrer dans le mode.
- Vous pouvez désormais définir une chronologie pour chaque jour de la semaine.
- A partir du jour 1, sélectionner la séquence souhaitée avec les touches [+] et [-] pour sélectionner, pour chaque heure, entre le bouton de température «confort» (barre pleine) [+] et la touche de température "Nuit" [-] (barre vide). Appuyez sur [Prog] pour confirmer le réglage du premier jour, répétez la même procédure pour les 6 jours restants de la semaine.

### FONCTION FENÊTRES OUVERTES

L'appareil détecte la présence d'une fenêtre ouverte pour limiter la consommation d'énergie. Pour activer ce mode, activez le mode Stand-by, appuyez sur la touche [Chrono] pendant plus de 3 secondes, faites défiler les modes avec la touche [+] et sélectionnez FUNC avec la touche [Prog]. L'icône de la fenêtre clignotera dans le en haut à gauche de l'écran, à l'aide de la touche [+], sélectionner ON / OFF, visible au centre de l'écran, et confirmer avec [Prog]. L'icône sera active pendant le fonctionnement du thermostat; si la fenêtre ouverte est détectée, l'icône clignotera et le système arrêtera le chauffage pendant un maximum de 30 minutes ou jusqu'à une augmentation de température d'au moins 1,5 ° C.

### ASC FUNCTION

Cette fonction permet d'optimiser les temps de fonctionnement de l'appareil pour limiter la consommation. En activant ce mode, l'appareil enregistrera le temps nécessaire pour amener une pièce spécifique à la température de consigne, en ajustant son fonctionnement automatiquement; de cette manière, le thermostat pourrait être activé après le temps réglé s'il est possible d'atteindre la température désirée en moins de temps que celui prévu par les intervalles de temps de fonctionnement réglés.

Activez le mode Stand-by, appuyez sur la touche CHRONO pendant plus de 5 secondes, faites défiler les modes avec la touche [+] et sélectionnez FUNC avec la touche PROG, appuyez dessus jusqu'à ce que l'icône apparaisse en haut de l'écran. Sélectionnez ensuite ON avec la touche [+] et appuyez à nouveau sur PROG pour confirmer. Après quelques secondes, la télécommande revient automatiquement en mode Stand-by.

### **FONCTION ECO**

Ce mode vous permet de limiter la consommation électrique en abaissant la température de confort réglée de 3 degrés. En activant ce mode, l'appareil fonctionne en maintenant une température correspondant à: SET TEMPERATURE - 3°C.

Activez le mode Stand-by, appuyez sur la touche CHRONO pendant plus de 5 secondes, faites défiler les modes avec la touche [+], sélectionnez FUNC avec la touche PROG et appuyez dessus jusqu'à ce que l'icône apparaisse; Sélectionnez ON avec la touche [+] et appuyez à nouveau sur PROG pour confirmer. Après quelques secondes, la télécommande revient automatiquement en mode Stand-by.

### **CLAVIER VERROUILLÉ**

Cette fonction permet à l'utilisateur de verrouiller le clavier pour éviter des modifications accidentelles.

Tous les boutons de la télécommande sont verrouillés. Pour activer la fonction de verrouillage, appuyez sur PROG pendant 5 secondes. Pour désactiver la fonction, répétez la procédure.

**IMPORTANT: LA TÉLÉCOMMANDE ET L'APPLICATION SONT MUTUELLEMENT EXCLUSIVES ET NE PEUVENT ÊTRE CONNECTÉES SIMULTANÉMENT AU MÊME THERMOSTAT**

# DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
Le radiateur ne chauffe pas	Une température basse est réglée, ou très proche de la température ambiante.	Vérifiez le fonctionnement du radiateur en réglant le mode confort avec une température de 25 °C
Le radiateur ne chauffe pas	Couvercle de la sonde de température	Vérifier que la partie inférieure du radiateur n'est pas recouverte et est à au moins 20 cm du sol.

## DISPOSITION

Le symbole fixé à l'appareil et montré par la présente, indique que le produit est sujet à une collecte séparée pour les appareils électriques. à la fin de la durée de service, l'appareil ne peut pas être éliminé avec les déchets solides municipaux communs mais être transporté à un centre de collecte spécial dans votre région. Alternativement, il peut être rendu au distributeur après l'achat d'un nouvel appareil du même type et usage prévu. La collecte séparée des appareils électriques et électroniques fait partie intégrante d'une politique de préservation, protection et amélioration de la qualité de l'environnement; elle est destinée à éviter les effets nocifs potentiels sur la santé humaine dus à la présence de substances dangereuses telles que classifiées par les directives européennes.

## NORMES INTERNATIONALES

Le producteur, Al-Tech srl, déclare que modèles de panneaux de chauffage électrique:

Les radiateurs:  
LEGGERO II 1000 W  
LEGGERO II 1500 W  
LEGGERO II 2000 W

sont fabriqués conformément aux directives européennes:  
Directive 2014/35/UE et 2014/30/EU, et conformément aux normes harmonisées:

- EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019: Sécurité des appareils électriques pour les ménagers et assimilés, réglementations générales.
- EN 60335-2-30:2009 + A11:2012 + + A1:2020 : Sécurité des appareils électriques pour les ménagers et assimilés. Partie 2 : Exigences particulières pour les chauffages électriques
- EN 62233:2008
- EN 55014-1: 2000 + A1: 2001 + A2: 2002- EN 61000-3-2: 2000
- EN 61000-3-3: 1995 +A1: 2001
- EN 55014-2: 1997 + A1: 2001
- EN 61000-4-2: 1995 +A1: 1999 +A2: 2001
- EN 61000-4-4: 1995 +A1: 2001 +A2: 2002
- EN 61000-4-5: 1995 +A1: 2001
- EN 61000-4-6: 1996 +A1: 2001
- EN 61000-4-11: 1994 +A1: 2001



## GARANTIE ET ASSISTANCE

Le corps en alliage d'aluminium est garanti contre les défauts de fabrication pendant 5 ans à compter de la date d'achat.

Les composants électroniques et électroniques sont garantis 2 à compter de la date d'achat du radiateur.

La garantie est valable si le produit reste intact, sans aucune altération ou modification.

La garantie est valide à partir de la date de vente.

Il est donc nécessaire de conserver la facture ou le reçu pour prouver la date d'achat.

### Assistance technique

Pour obtenir une assistance technique, contacter le SAV du magasin auprès duquel vous avez acheté votre radiateur.

### ATTENTION !!!

Pour la validité de la garantie, l'installation doit être conforme aux normes et lois en vigueur et doit être exécutée de manière professionnelle.

Pendant les premiers jours d'allumage, il est possible que l'appareil présente un léger "bruissement" en raison de la stabilisation du matériau utilisé à l'intérieur. Cela n'implique aucun problème lié à la sécurité de l'objet.

Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits elle jugera nécessaire ou utile sans compromettre ses caractéristiques essentielles.

REV 5 - 05/2021

**[www.radiatori2000.fr](http://www.radiatori2000.fr)**  
**[customerservice@radiatori2000.it](mailto:customerservice@radiatori2000.it)**



RECYCLABLE



ENERGY  
SAVING



LOW-ENERGY  
PROCESS



UNIFORM  
HEATING

