

PALACE

**Mode d'emploi
et d'installation**
*Instruction and
installation booklet*



L'image se réfère au modèle 1500 W blanc.
The image refers to the white 1500W model.

DēLonghi



PALACE



RECYCLABLE



**ENERGY
SAVING**



**LOW-ENERGY
PROCESS**



**UNIFORM
HEATING**





1	Données du fabricant / <i>Manufacturer's details</i>	page 2	2
2	Dessins techniques / <i>Technical drawings</i>	page 3	3
3	Précautions et utilisation sûre / <i>Precautions and safe use</i>	page 7	17
4	Installation / <i>Installation</i>	page 8	18
5	Matériel présent dans l'emballage / <i>Package</i>	page 9	19
6	Spécifications techniques / <i>Technical data</i>	page 9	19
7	Instructions d'installation / <i>Installation instructions</i>	page 10	20
8	Entretien / <i>Maintenance</i>	page 10	20
9	Thermostat programmable / <i>Chronothermostat</i>	page 11	21
10	Dépannage / <i>Troubleshooting</i>	pag 15	25
11	Disposition et normes internationales / <i>Disposal</i>	page 15	25
12	Garantie et assistance / <i>Warranty and customer support</i>	page 16	26

DONNÉES DU FABRICANT MANUFACTURER'S DETAILS

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 correctes de l'appareil. Ce radiateur est commercialisé par: DL RADIATORS Srl Via delle Industrie, 2, Fossalta di Piave, 30020 ITALY

IMPORTANT:

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

DL RADIATORS srl 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 DL RADIATORS srl sont brevetées.

Dear customer,

thank you for having chosen us. Before installing and/or using the product, please read this manual on installation, use and correct maintenance carefully. The radiator is commercialized by: DL RADIATORS Srl Via delle Industrie, 2, Fossalta di Piave, 30020 ITALY.

IMPORTANT:

DE LONGHI declines any liability for accidents caused by incorrect use of the radiator that is not in accordance with the following instructions. All radiators manufactured by DE LONGHI are rigorously tested in compliance with current regulations before leaving the factory.

DE LONGHI reserves the right to make any technical constructive changes deemed necessary, without prior notice. The construction characteristics of the radiators distributed by DE LONGHI are patented.

DESSINS TECHNIQUES TECHNICAL DRAWINGS

Fig. 1 - Fil Pilot

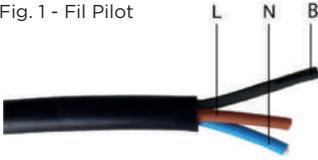


Fig. 2: Classification de la salle de bain
Classification of the bathroom zone

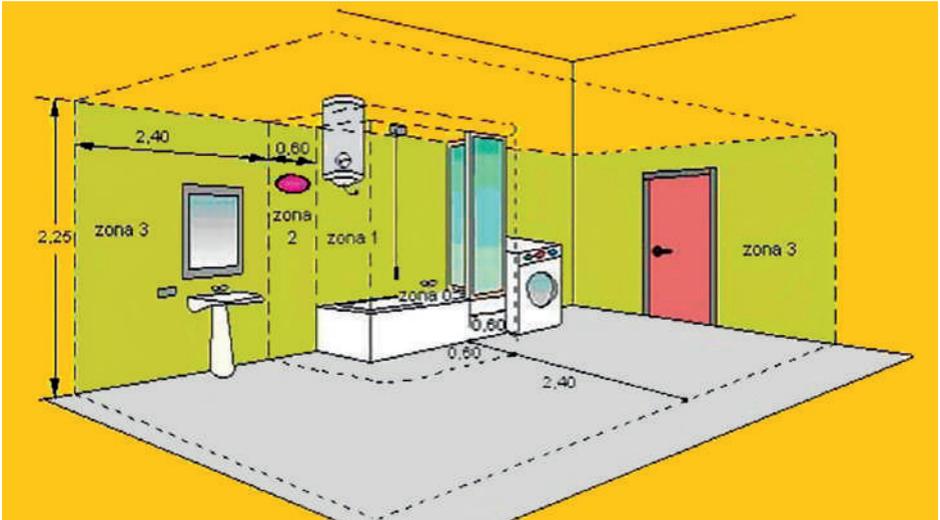


Fig. 3 - Vue de face / Frontal view

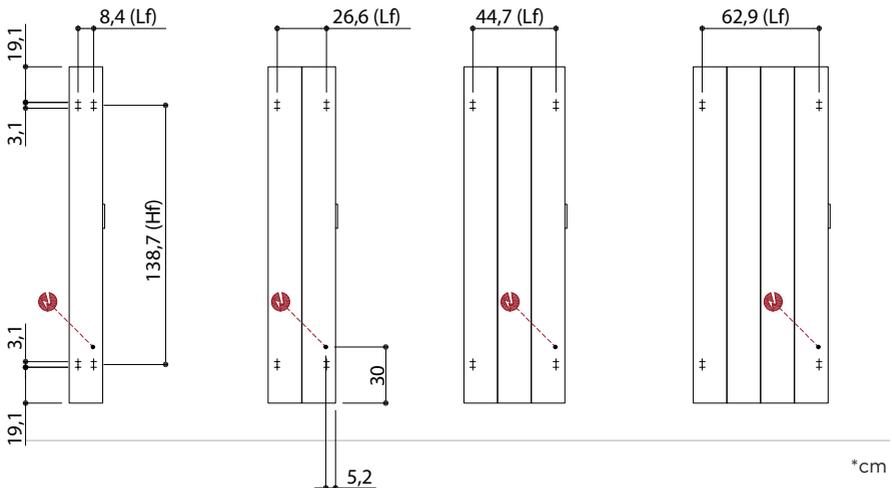


Fig. 4 - Vue de dessous / *Bottom view*

*cm

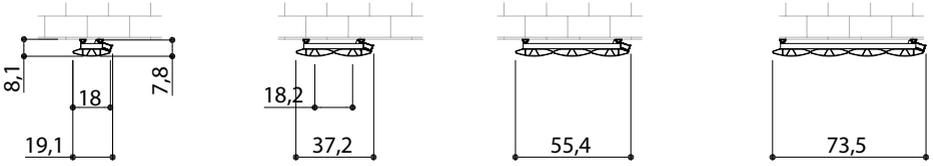


Fig. 5 - Vue de latérale
Lateral view

Fig. 6 - Interaxes entre les trous
de fixation LfxHf
*Distance between the
fixing holes LfxHf*

Fig. 7 - Position des supports
Brackets position

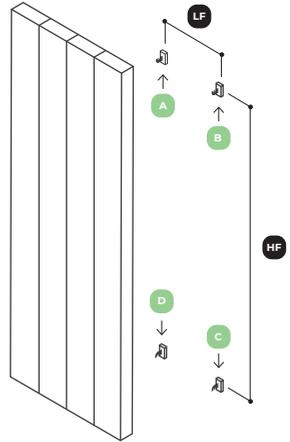
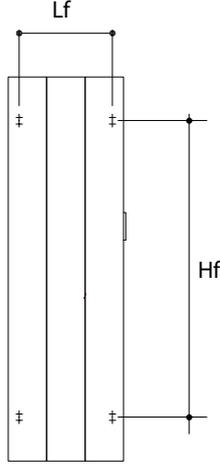
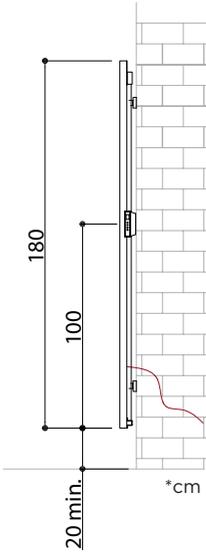


Fig. 8 - Supports muraux / *Brackets for wall mounting*

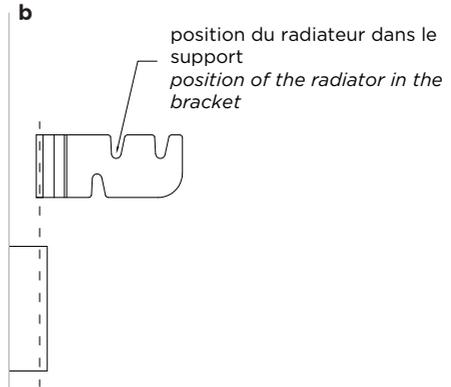
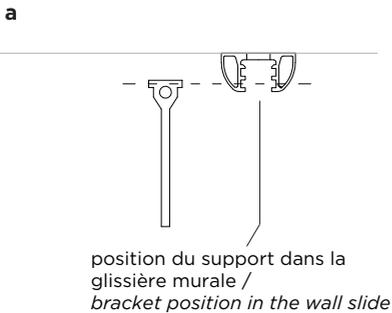


Fig. 9 - Thermostat programmable
Chronothermostat

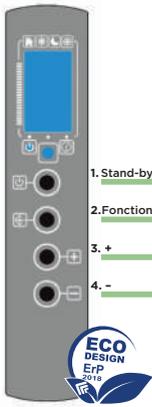


Fig. 10 - STAND-BY



Fig. 11 - Réglage du heure et
de jour de la semaine
Set hour and day



Fig. 12 - Mode Fil Pilote
Fil Pilote mode



Fig. 13 - Mode Confort
Comfort mode



Fig. 14 - Mode nuit
Night Mode



Fig. 15 - Antigel
Antifreeze



Fig. 16 - Mode Programme
Program Mode



Fig. 16 a



Fig. 16b



Fig. 17 - Détection de fenêtres
ouvertes
Open window detection



Fig. 18a - Programmation
hebdomadaire
Weekly program



Fig. 18b - Programmation
hebdomadaire
Weekly program

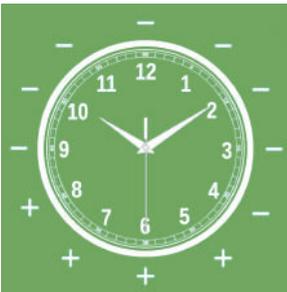
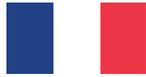


Fig. 19 - Disposition
Disposal





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 électrique 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.

AVERTISSEMENT: pour éviter une surchauffe dangereuse, jamais sous aucuncirconstances couvrent l'appareil. Ne jamais obstruer le flux d'air en insérant du matériel dans l'appareil. Ne couvrez jamais le contrôle appareil en aucune façon.

UTILISATION SÛRE

- 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.
- L'appareil peut être utilisé par des enfants de moins de 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou par manque 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 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.
- 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 placés à la portée des personnes qui se trouvent dans des baignoires, des douches ou des situations similaires d'eau. .

ATTENTION!!!

Certaines parties du produit peuvent devenir très chaudes et causer des brûlures.

Une attention particulière doit être accordée aux enfants et des personnes vulnérables sont présentes.

INSTALLATION



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

- Effectuer les connexions électriques uniquement après la fixation mécaniquement le 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:

[Fig. 1]

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.

- 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.
- Dans la salle de bain, 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.
- Le câble électrique doit être branché à une prise ou à un bloc de connexion, 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.
- 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 placés à la portée des personnes qui se trouvent dans des baignoires, des douches ou des situations similaires d'eau.

[Fig. 2]

OUTILS NECESSAIRES AU MONTAGE

- Tournevis enétoile (en cas d'utilisation de prises fournies);
- 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.

FICHE TECHNIQUE

MODÈLE	PALACE 1800/1	PALACE 1800/2	PALACE 1800/3	PALACE 1800/4
Puissance nominale	500 W	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	191x1800x78 mm	372x1800x78 mm	554x1800x78 mm	735x1800x78 mm
Interaxes entre les trous de fixation LfxHf	84x1387 mm	266x1387 mm	447x1387 mm	629x1387 mm
Longueur/type de cordon électrique	longueur totale 1,6mt / 3x1 mmq			
Température de service	0 - 35°C			
Température de conditionnement	0 - 50°C			
Humidité	0 - 85 % no condensation			
Type de régulation	Thermostat microprocesseur avec programme hebdomadaire, détection de fenêtres ouvertes			
Plage de régulation de la température	7 - 34.9°C			
Certification				
Contenu de l'emballage	4 supports muraux - 8 vis et chevilles pour béton, brique et pierre			

Caractéristiques de l'appareil: IPX4: appareil protégé contre les jets d'eau



Classe II: double isolation

[Fig. 3; 4; 5]

Installer le radiateur à **20 cm** du sol.
L'objet n'est pas un produit à encastrer. Si installé près d'un mur, respectez la distance minimale de **10 cm**.
Étant donné que l'écran est fixé à droite, la distance du mur à droite doit être d'au moins **30 cm**.

Longueur du câble de sortie latérale 1.60 mt

INSTRUCTIONS DE MONTAGE MURAL

- Percez le mur en considérant Lf et Hf **[Fig. 6]**.
- Connectez les 4 guides en utilisant les vis.
- Insérez les 2 supports muraux supérieures face au plafond. Les vis seront sur le support, pas complètement vissées. **[fig. 7 A et B]**
- Insérez les 2 supports muraux inférieures face au sol (inverse). Les vis seront sur le support, pas complètement vissées. **[fig. 7 C et D]**
- Montez le radiateur sur les 2 supports muraux supérieures.
- Insérez les 2 supports muraux inférieures entre les éléments du radiateur.
- Serrez tous les vis.

[Fig. 6; 7; 8a; 8b]

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

ENTRETIEN

- 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.
- 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

Thermostat INSIDE D a a différents modes de fonctionnement, qu'ils peuvent être sélectionné cycliquement par le bouton FONCTION. **[Fig. 9]**

Selon le règlement (UE) 2015/1188 de la énergétique saisonnière des radiateurs électriques locaux à électricité fixe dont la puissance thermique nominale est supérieure à 250 W n'est pas inférieure à 38%. En particulier, la formule de calcul:

$$\eta_s = \eta_{s,on} - 10\% + F(1) + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

avec

F(2) = 7,0%: avec contrôle électronique de la température ambiante et de la minuterie hebdomadaire;

F(3) = 1,0%: contrôle de la température ambiante avec détection des fenêtres ouvertes.

Il en résulte :

$$\eta_s = 40\% - 10\% + 7\% + 1\% = 38\%$$

1. STAND-BY

En mode STAND-BY, le radiateur ne chauffe pas. Si l'heure et le jour du clignotement ne sont pas valides pour la mise hors tension, ils doivent être définis par l'utilisateur. (par. 2) **Pour basculer entre le mode STAND-BY et un autre mode de fonctionnement, utilisez le bouton STAND-BY, maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes.** Lorsque vous quittez le mode STAND-BY, le dernier mode de fonctionnement sera rétabli et s'affichera à l'écran.

[Fig. 10]

2. RÉGLAGE DU HEURE ET DE JOUR DE LA SEMAINE

L'heure et le jour de la semaine doivent être réglés seulement quand'il est le premier allumage ou lorsque l'alimentation est déconnectée puis reconnectée (l'heure clignote à l'écran). L'horloge du thermostat peut être modifiée seulement en mode STAND-BY (pour entrer dans ce mode, appuyez sur le bouton STAND BY pendant 2 secondes).

Si vous appuyez sur le bouton FONCTION pendant quelques secondes, l'écran affiche un instant le mot "SET" et propose de modifier HEURE et JOUR DE LA SEMAINE.

L'heure est réglée en appuyant sur la touche PLUS et MOINS (pour changer rapidement, maintenez-le enfoncé). Appuyez sur le bouton FONCTION pour confirmer la configuration de l'horloge et passez à la configuration du jour de la semaine.

L'écran affiche momentanément le mot "DAT" et propose le jour de la semaine, où D1 correspond à Lundi.

Utilisez PLUS et MOINS pour configurer le jour de la semaine courant (par exemple si aujourd'hui nous sommes jeudi, appuyez 4 fois sur la touche PLUS jusqu'à D4).

Puis utilisez le bouton FONCTION pour confirmer et quitter la programmation de l'horloge. Lorsque l'heure est réglée, elle est affichée en manière non intermittente.

Pour passer de STAND BY à n'importe quel mode de fonctionnement, appuyez sur la touche STAND-BY pendant 2 secondes.

[Fig. 11]

3. MODE FIL PILOTE (Led vert)

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.

Pour passer du mode de Programmation au mode FIL PILOTE, appuyez une fois sur le bouton FONCTION. Les lettres "FP" apparaîtront brièvement.

6 types de commande sont reconnus. En mode FIL PILOTE, il y aura une flèche sur le symbole de la maison et une seconde flèche indiquant le mode correspondant (défini par l'unité de contrôle).

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.

Pour revenir en mode STAND-BY - et par conséquent NE PAS chauffer - appuyez sur le bouton STAND BY pendant 2 secondes. L'écran affiche un instant le mot "OFF" (led rouge).

[Fig. 12]

4. MODE CONFORT (Led vert)

Pour passer du mode FIL PILOTE au mode CONFORT, appuyez une fois sur le bouton FONCTION. "CON" apparaît brièvement accompagné d'un signal acoustique. 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 une flèche gauche sur le symbole du soleil et qu'à l'écran s'affiche la température de confort. La température sélectionnée est également employée pour le programme hebdomadaire (par. 8) en tant que niveau de confort et dans le mode FIL PILOTE (par. 3) en tant que point de température de confort.

[Fig. 13]

5. MODE NUIT (Led vert)

Pour passer du mode Confort au mode Nuit, appuyez une fois sur le bouton FONCTION. "RID" (Riduction) apparaît brièvement accompagné d'un signal acoustique. 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 la flèche sur le symbole de la lune et qu'à l'écran s'affiche la température de nuit. La température sélectionnée est également employée pour le programme hebdomadaire (par. 8) comme température de nuit niveau.

[Fig. 14]

6. ANTIGEL (Led vert)

Pour passer du mode nuit au mode antigel, appuyez une fois sur le bouton **FONCTION**. Dans ce mode de fonctionnement, la température ne peut pas être réglé par l'utilisateur, mais est fixée à 7 ° C. En mode antigel, la flèche indique le symbole du gel, et à l'écran s'affiche la température d'antigel, fléchée à 7 °C. Ce mode empêche la température ambiante de tomber en dessous de 7 ° C.

[Fig. 15]

7. MODE PROGRAMME (Led vert)

« INSIDE D » 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.

Pour passer du mode antigel au mode **PROGRAM (thermostat programmable)**, appuyez une fois sur le bouton **FONCTION**. "PRO" apparaîtra sur l'écran. La fonction est indiquée par la flèche sur le symbole de l'horloge (horloge en bas de l'écran) [Fig. 16]. Dans la section horloge de l'écran, l'heure du jour est affichée seulement si l'heure et le jour de la semaine ont été réglés. Le programme quotidien est affiché à gauche de l'écran. Une flèche en haut de l'écran indique le mode actuel (Confort ou Nuit). La température sélectionnée s'affichent à l'écran. Pour programmer le thermostat, reportez-vous s'il vous plaît au paragraphe 9.

ATTENTION: l'heure et le jour de la semaine doivent avoir été réglés pour utiliser le mode programme (PAR. 2). Le mode de programmation par excès n'utilisera que la température de confort. Pour modifier la température de Confort (ou Nuit), passez en mode Confort (ou Nuit), puis utilisez les boutons PLUS et MOINS pour modifier les paramètres de température.

[Fig. 16; 16a; 16b]

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 « OPn » (Ouvert) et le radiateur passe en antigel à 7 °C.

L'état prend automatiquement fin si la fermeture de la fenêtre est détectée ou en appuyant sur le bouton **FONCTION**.

[Fig. 17]

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

Pour passer à la programmation hebdomadaire vous devez:

- Avoir déjà réglé l'heure et le jour de la semaine (l'affichage indique l'heure actuelle de manière non intermittente). (Par 2)

- Etre en mode PROGRAMMATION – chronothermostat – un indicateur est affiché sur l'horloge.

- Pour entrer dans ce mode, appuyez pendant 5 secondes le bouton **FONCTION** jusqu'à ce que "PRO" apparaisse sur l'affichage. (d'abord FP et puis PRO apparaîtra).

À ce stade, chaque jour de la semaine peut être programmé.

- 1) Sélectionnez le jour à l'aide des touches PLUS et MOINS (d1 = lundi, d2 = mardi etc.). Appuyez sur le bouton FONCTION pour confirmer. À ce stade, tous les créneaux horaires de la journée sont proposés.
- 2) L'écran inférieur indique l'intervalle de temps à programmer. Appuyez PLUS pour utiliser la température de confort et MOINS pour utiliser la température de nuit. À chaque sélection, l'intervalle de temps sera automatiquement augmenté.
- 3) Pour confirmer, appuyez une fois sur la touche FONCTION ce qui vous ramène au choix du programme quotidien individuel, et sélectionnez les autres jours d2, d3... d7.
- 4) Appuyez sur la touche FONCTION pendant 5 secondes jusqu'à ce que "END" apparaisse.

EXEMPLE:

Nous voulons définir l'horaire de la journée le Vendredi (d5) et le définir avec le mode confort de 7 à 9 heures du matin et de 17 à 21 de soir. Le reste de la journée sera en mode NUIT.

Après avoir choisi le jour de la semaine à programmer (vendredi = d5 appuyez 5 fois la touche PLUS) et appuyez sur la touche FONCTION pour confirmer.

L'écran commence à afficher tous les créneaux horaires.

Il y a un créneau horaire clignotant d'une durée d'une heure. Il commence par 0h00 ce qui signifie un intervalle de temps de 00h00 à 01h00

Dans ce cas, si vous souhaitez passer en mode nuit jusqu'à 7 heures du matin, vous devez appuyer sur le bouton MOINS (-) 7 fois.

Si nous fixons la réduction de nuit, par exemple, à 18 degrés, nous aurons 18 degrés de minuit à 7 heures.

À ce stade, nous pouvons définir le MODE CONFORT dans la plage horaire de 7 à 9 heures en appuyant sur le bouton PLUS (+) deux fois, jusqu'à 9 heures du matin. Elle est visible depuis la présence d'une marque latérale.

De 9 à 17 heures, appuyez sur la touche MOINS (-);

De 17 à 21 heures sur la touche PLUS (+);

À partir de 21 à 00 sur la touche MOINS (-) jusqu'à ce que la planification de la journée soit terminée.

Nous verrons quelques encoches correspondant uniquement au mode CONFORT.

De h 00h à 12.00h

De 13h à 00h

[Fig. 18b; 18c]

Configuration de la date et de l'heure - Palace Radiateur:

https://youtu.be/s__KXGUm_9w

DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
Le radiateur chauffe même lorsqu'il n'est pas nécessaire	Le mode chrono est réglé et l'heure clignote.	Réglez la date et l'heure
Le radiateur ne chauffe pas	Le mode chrono est réglé et il n'y a pas de barre correspondant à l'heure actuelle.	Dans ce cas, la température de réduction nocturne est réglée: modifiez le programme journalier.
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.

[Fig. 19]

NORMES INTERNATIONALES

Le producteur, DL RADIATORS Srl Via delle Industrie, 2, Fossalta di Piave, 30020 - déclare que modèles de panneaux de chauffage électrique: CERTIFICATE NAME 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 : Sécurité des appareils électriques pour les ménagers et assimilés, réglementations générales.
- EN 60335-2-30:2009 + A11:2012 : 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.



RECYCLABLE



ENERGY
SAVING



LOW-ENERGY
PROCESS



UNIFORM
HEATING





WARNINGS AND PRECAUTIONS

Read all of the warnings and precautions carefully.

- The radiator works at 230V. Make sure that the system voltage matches.
- The radiator belongs to Class II and electrical IP rating IPX4; do not fit any electrical connection ignoring these safety rules.
- Make sure you have the power required indicated on the data plate for the radiator to work.
- This radiator is intended solely for drying fabrics washed with water.



WARNING: Do not cover.

WARNING: to avoid hazardous overheating, never under any circumstances cover the appliance. Never obstruct the air flow by inserting material into the appliance. Never cover the control device in any way.

SAFE USE

- This radiator's protection system is designed to prevent direct access to the electric heating elements and must be kept in its position during use.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children shall not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Children of less than 3 years should be kept away unless continuously supervised.
- Children aged from 3 years and less than 8 years shall only switch on/off the appliance provided that it has been placed or installed in its intended normal operating position and they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children aged from 3 years and less than 8 years shall not plug in, regulate and clean the appliance or perform user maintenance.

CAUTION!!!

Some parts of this product can become very hot and cause burns. Particular attention has to be given where children and vulnerable people are present.

INSTALLATION



Carefully read all of the instructions and measures for correct installation of the radiator.

- Make the electrical connections only after fixing the radiator to the wall.
- The connections must only be made by qualified and expert personnel in compliance with the regulations in force and using certified materials.
- Do not try to manipulate the radiator's body or the electrical boxes. If you encounter any problems, contact your dealer. The cable supplied is made specifically for the application. Do not try to replace this cable with any other inappropriate cable.
- In compliance with the installation rules, a switch must be provided in the power supply unit that ensures omnipolar disconnection of the mains, with a contact opening gap, that completely cuts off under the conditions covered by overvoltage category III.
- If the radiator load is higher than that indicated on the data plate of the command or control system (thermostat switch or control contact), insert a power release device or a properly sized contactor.
- The appliance's power supply circuit must be protected;
- For appliances without a socket, follow these colours: **[Fig. 1]**

L	N	B
phase (brown)	neutral (blue or grey)	Fil pilot (black)

CAUTION!!!

The "FIL PILOT" is intended for radiators connected to the energy management unit/chronothermostat. If the black "FIL PILOT" is not used, the safety rules require it to be insulated and not be connected to the earth wire.

- A disconnect switch is mandatory.
- All contacts must be separated by at least 3mm.
- It is mandatory for the power supply system to which the controller is connected to have an extra-sensitive differential protection.
- In the bathroom, it can be installed in zone 3 (see figure 1) provided that the control device cannot be used by people while using the shower or bath.
- The power cable must be connected to a socket or connection block, which must be at least 25 cm off the ground (without intermediate plugs) for devices sold without plugs.

- The radiator must not be placed immediately under a fixed socket.
- The electric radiator must be installed away from possible contact with water and the electrical command and control devices must not be within reach of people having a bath, shower or in a situation in contact with water.

[Fig. 2]

TOOLS REQUIRED FOR INSTALLATION

- Phillips screwdriver (if using the sockets supplied)
- Drill
- 8 mm wall drill (if using the plugs supplied).

MATERIALS CONTAINED IN THE PACKAGE

- 4 wall brackets
- 8 Fischer fixings for concrete, solid bricks, hollow bricks, compact stone.

TECHNICAL DATA SHEET

MODEL	PALACE 1800/1	PALACE 1800/2	PALACE 1800/3	PALACE 1800/4
Rated power	500 W	1000 W	1500 W	2000 W
Power supply	230V +/- 10% 50Hz			
Insulation class	CLASSE II			
Protection rating	IPX4			
Size L x H x D	191x1800x78 mm	372x1800x78 mm	554x1800x78 mm	735x1800x78 mm
Centre distance between the fixing holes LfxHf [hole length x hole height]	84x1387 mm	266x1387 mm	447x1387 mm	629x1387 mm]
Length / type of electric cable	Total lenght 1,6mt / 3x1 mmq			
Service temperature	0 - 35°C			
Storage temperature	0 - 50°C			
Humidity	0 - 85 % no condensation			
Type of regulation	Thermostat, microprocessor with weekly program, Open windows detector			
Temperature control field	7 - 34.9°C			
Certifications				
Contents of the packaging	4 wall brackets - 8 Fischer fixings for concrete, solid bricks, hollow bricks, compact stone			

CHARACTERISTICS OF THE APPLIANCE:

appliance protected against water jets.

Class II: double insulation



**[Fig. 3;
4; 5]**

Install the radiator **20 cm** off the ground. The product is not to be recessed. If installed near a wall, respect the minimum distance of **10 cm** to the left. As the thermostat is fixed to the right, the distance from the wall on the right must be at least **30 cm**.

Length of the side cable: 1.60 m

WALL MOUNTING INSTRUCTIONS

- 1) Drill the wall considering Lf [hole length] and Hf [hole height]. **[Fig. 6]**
- 2) Screw in the 4 rails.
- 3) Fix the two top wall brackets facing upwards (the screws must be inserted in the bracket, but not fully screwed). **[Fig. 7 A and B]**
- 4) Insert a bottom wall brackets facing downwards (the screws must be inserted in the bracket, but not fully screwed). **[Fig. 7 C and D]**
- 5) Mount the radiator by attaching it to the two top brackets.
- 6) Insert the two bottom wall brackets between the radiator's elements.
- 7) Tighten all of the screws.

**[Fig. 6; 7;
8a; 8b]**

Fix the bottom wall brackets in the opposite direction to stop the radiator from turning over.

MAINTENANCE

- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- If there is a fault, contact your dealer. Do not alter the product in any way; any disassembly or any opening compromises the safety of the product.
We do not accept any liability for accidents due to any kind of manipulation carried out on the electrical appliance.
- Do not intervene on the appliance during operation.
- Before cleaning it in any way, make sure that the electric radiator is at room temperature and the circuit is disconnected.
- Clean with a damp cloth without using aggressive or abrasive cleaning products that could compromise the appliance's coating.

HOW TO USE THE CHRONOTHERMOSTAT

The thermostat has different operating modes which can be cyclically selected by the user using the MODE button. **[Fig. 9]**

According to Commission Regulation (EU 2015/1188 of 18 April 2015, seasonal energy efficiency of local electric powered radiators fixed of which the rated thermal power is greater than 250W, it is not less than 38%.

$$\eta_s = \eta_{s,on} - 10\% + F(1) + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

with

F(2) = 7,0% electronic control of ambience temperature and of the weekly timer;

F(3) = 1,0% electronic control of ambience temperature with open window detection;

it results:

$$\eta_s = 40\% - 10\% + 7\% + 1\% = 38\%$$

1. STAND-BY

The radiator does not work in STAND-BY mode. The display shows the real time in the clock section of the screen. If the time and day are flashing, they are not valid for operation and must be set by the user. **To switch from stand-by mode to another operating mode, press the STAND-BY button (the FIRST one at the top) for 2 seconds.** When you exit stand-by mode, the last operating mode will be restored and displayed on the screen.

[Fig. 10]

2. SETTING THE TIME AND DAY OF THE WEEK

The time and day of the week must be set only when it is switched on for the first time or when the power supply is disconnected and reconnected (the time flashes on the screen).

The thermostat clock can only be changed in STAND-BY mode (to enter this mode, press the STAND-BY button for 2 seconds). If you press the MODE button for two seconds, the screen will display the word "SET" for an instant and propose modification of the TIME and DAY OF THE WEEK.

The time can be adjusted by pressing the PLUS or MINUS key (press and hold to move quickly). Press the MODE key to confirm the clock setting and then set the day of the week.

The screen momentarily displays the word "DAY" and proposes the day of the week, where D1 is Monday. Use the PLUS and MINUS keys to set the current day of the week (for example, if today is Thursday, press the PLUS key 4 times to D4).

Then press the MODE key to confirm and exit clock programming.

Once the time has been adjusted, it is displayed steady (not intermittent).

To switch from STAND-BY mode to any other operating mode, press the STAND-BY key for 2 seconds.

[Fig. 11]

3. FIL PILOTE (GREEN LED)

The FIL PILOTE is a special communication protocol that enables the radiator to be controlled by a special control unit. The mode is managed by the control unit, while temperature control is managed by the user on the chronothermostat.

To switch from the programming mode to FIL PILOTE mode, press the MODE key once. The letters “FP” will briefly appear.

- 1) Comfort : SET POINT = comfort mode temperature
- 2) Night reduction: SET POINT = comfort - 3.5°C
- 3) ECO1 : SET POINT = comfort -1°C
- 4) ECO2 : SET POINT = comfort -2°C
- 5) FROST PROTECTION: SET POINT = 7°C
- 6) Stop: no temperature control, radiator off. STAND-BY mode.

The reference temperatures are those set in comfort mode.

To return to stand-by mode - and consequently not to heat up - press the STAND-BY key for 2 seconds.

The screen displays the word “OFF” for an instant (red LED).

[Fig. 12]

4. COMFORT MODE (GREEN LED)

To switch from FIL PILOTE mode to COMFORT mode, press the MODE key once. “CON” will briefly appear accompanied by a sound. In COMFORT mode, you can adjust the temperature with the PLUS and MINUS keys. The radiator stays on until the temperature selected is reached.

The COMFORT program is indicated by an arrow on the left on the sun symbol and the comfort temperature is displayed on the screen. The temperature selected is used for weekly programming (par. 8) as a comfort level and in FIL PILOTE mode (par. 3) as a comfort temperature.

[Fig. 13]

5. NIGHT MODE (green LED)

To switch from COMFORT mode to NIGHT mode, press the MODE key once. The letters “RID” (Reduction) will briefly appear accompanied by a sound.

In NIGHT mode, you can adjust the temperature with the PLUS and MINUS keys. This temperature is independent of the comfort temperature.

The night reduction program is indicated by the arrow on the moon symbol, and when the screen displays the night temperature. The temperature selected is used for weekly programming (par. 8) and as a night temperature level.

[Fig. 14]

6. ANTIFREEZE (green LED)

To switch from night mode to frost protection mode, press the MODE key once. In this operating mode, the temperature cannot be adjusted by the User but is fixed at 7°C. In frost protection mode, the arrow indicates the snowflake symbol and 7°C is displayed on the screen. This mode prevents the room temperature from dropping below 7°C.

[Fig. 15]

7. PROGRAMMING MODE (green LED)

This is a 24/7 programmable thermostat. In this operating mode, the thermostat adjusts the temperature following the daily program, using the comfort temperature or the night reduction temperature set.

To switch from frost protection mode to programming mode (programmable thermostat), press the MODE key once. The word "PRO" will appear on the screen.

The function is indicated by the arrow on the clock symbol (the clock at the bottom of the screen). In the "clock" section of the screen, the current time of the day is displayed only if the time and day of the week have been set.

The daily program is displayed on the left of the screen. An arrow at the top of the screen indicates the current mode (comfort or night).

The temperature selected in this mode is displayed on the screen. To program the thermostat, go to paragraph 9.

CAUTION: the time and day of the week must be adjusted to use the programming mode (par. 2). Otherwise programming mode will use only comfort temperature. To change the comfort (or night) temperature, switch to comfort (or night) mode and then use the PLUS and MINUS keys to change the temperature parameters.

[Fig. 16; 16a; 16b]

8. OPEN WINDOWS DETECTION

The function can detect the open window state, the function is activated when the temperature drops quickly, (when a window is open in the room). When the window open state is detected, the screen displays "OPn" and the radiator switches to antifreeze at 7 ° C.

The status automatically ends if the window is detected closed or by pressing on the MODE button.

[Fig. 17]

9. WEEKLY PROGRAMMING 24H/24 ET 7J/7

To switch to weekly programming, you must:

- Already have set the time and day of the week (the screen indicates the current time steadily) (Par. 2)
- Be in PROGRAMMING mode - chronothermostat - with an indicator on the clock.

To enter this mode, press the MODE key for 5 seconds until the word "PRO" appears on the screen ("FP" will appear first and then "PRO").

In this mode, every day of the week can be programmed.

In this mode, every day of the week can be programmed.

- 1) Select the day with the PLUS and MINUS keys (d1 = Monday, d2 = Tuesday, etc.). Press the MODE key to confirm. All of the time slots for the day are now proposed.
- 2) The bottom of the screen shows the time interval to be set. Press PLUS to use the comfort temperature and MINUS to use the night temperature. At each selection the time interval will progressively change.
- 3) Press the MODE key once to confirm, this will* take you back to the choice of the individual daily program, and select the other days d2, d3.....d7.
- 4) Press the MODE key for 5 seconds until the word "END" appears.

EXAMPLE:

You want to set the time for Friday (d5) and set it from 7 to 9 in the morning and from 17 to 21 at night in comfort mode. The rest of the day will be in night reduction.

After choosing the day of the week to be programmed (Friday = d5 press the PLUS key 5 times), press the MODE key to confirm.

The screen starts showing all of the time slots.

There will be a flashing time slot of one hour. It starts from midnight, which means a time interval from midnight to one o'clock.

In this case, if you want to switch to night reduction until 7 in the morning, press the MINUS key 7 times.

If you set the night reduction, for example, at 18 degrees, it will be 18 degrees from midnight to 7 in the morning.

Now you can set the comfort mode in the time slot from 7 to 9 in the morning, by pressing the PLUS key twice, until 9.00. The time slots in comfort mode can be seen by the presence of a lateral time slot.

From 9 to 17.00, press the MINUS key. From 17 to 21, press the PLUS key.

From 21 to midnight, press the MINUS key until the daily setting is finished.

Notches will only be seen at the time slots in comfort mode.

From h 00 to 12.00

From h 13 to 00 **[Fig. 18b; 18c]**

To confirm all of the weekly programming, press the MODE key for at least 5 seconds until the word "END" appears.

Here the link for the programming instructions:

https://youtu.be/s__KXGUm_9w

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution
The radiator heats up when not requested	Program mode is selected and the time is flashing	Adjust the date and time
The radiator does not heat up	Program mode is selected and there is no bar for the current time	In this case, the night reduction temperature is set: change the daily program.
The radiator does not heat up	A low temperature is set, or is very close to the room temperature	Check operation of the radiator by adjusting comfort mode to a temperature of 25°C.
The radiator does not heat up	The temperature sensor is covered	Check that the bottom of the radiator is not covered and is at least 20 cm off the ground.

DISPOSAL

A crossed-out wheelee bin symbol on the product means that all electrical products in the European Union are subject to special collection at the end of their life cycle. DO NOT dispose of these products with unsorted household waste.

At the end of the product's life, the appliance must not be disposed of with common household waste but must be delivered to a special collection centre in the region in question. Alternatively, the product can be returned to the distributor after buying a new appliance of the same type and use. Separate collection of electrical and electronic appliances is an integral part of a policy on preserving, protecting and improving the quality of the environment; this is designed to avoid potentially harmful effects on human health due to the presence of hazardous substances, thus classified by European regulations.

[Fig. 19]

INTERNATIONAL STANDARDS

The manufacturer, DL RADIATORS srl Via delle Industrie, 2, Fossalta di Piave, 30020 ITALY, declares that the electric panel heater models:

CERTIFICATE NAME

are manufactured in compliance with European Directives: Directive 2014/35/EU and 2014/30/EU.

And in compliance with harmonised standards:

- EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 : Safety of household and similar electrical appliances, general requirements.
- EN 60335-2-30:2009 + A11:2012 : Safety of household and similar electrical appliances. Part 2 : Particular requirements for room heaters.
- 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

WARRANTY AND CUSTOMER SUPPORT

The aluminium alloy body is guaranteed against manufacturing defects for up to 5 years from the date of purchase.

The electrical and electronic components are guaranteed for 2 years from the date of purchase of the radiator.

The warranty is valid if the product remains intact, without any alteration or modification. The warranty is valid from the date of purchase.

It is nevertheless necessary to keep the invoice or receipt as proof of the date of purchase.

It is nevertheless necessary to keep the invoice or receipt as proof of the date of purchase.

Technical support

Contact your installer for any technical support.

CAUTION!!!

For the warranty to be valid, the installation must comply with the laws and regulations in force and be carried out by a professional installer.

When it is switched on for the first few days, the appliance may have a slight “buzz” caused by the material used inside settling.

This does not imply any problem linked to safety of the item.

The manufacturer reserves the right to make any changes deemed necessary or useful to his products without compromising the essential characteristics of the products themselves.



<http://delonghi.dlradiators.com/download/>



Manual code: 5725011072
Code manuel: 5725011072

MADE IN ITALY

