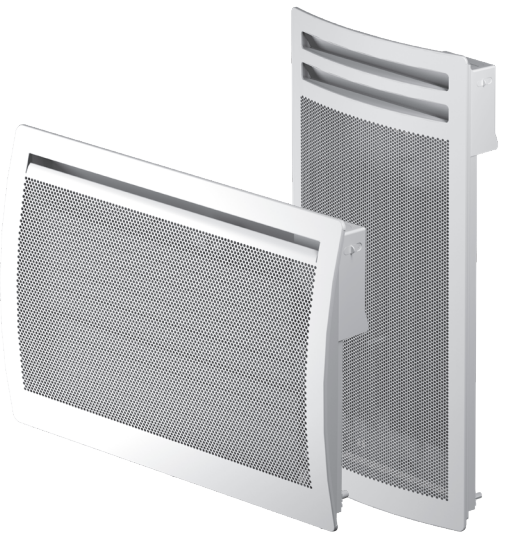
ORIGINE FRANCE® GARANTIE

BVCert. 6020118

NOTICE D'INSTALLATION & D'UTILISATION

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT TOUTE OPÉRATION



RAY

Panneau rayonnant

421AA5945 A00

Noirot

AVANT PROPOS :

- *Vous venez d'acquérir ce panneau rayonnant Ray de Noirot et nous vous remercions de ce choix, témoignant ainsi de votre confiance.*
- *Cet appareil a été étudié, conçu et réalisé avec soin pour vous donner entière satisfaction.*
- *Il est important de bien lire cette notice en entier avant l'installation et la mise en route de votre appareil.*
- *Il est recommandé de conserver cette notice, même après installation de votre appareil.*

Lire attentivement la notice (*) d'installation et d'utilisation, notamment les consignes ci-dessous. **Sécurité**



Caution, hot surface
Attention surface très chaude.

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.

- 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.

- 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.

- 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 ne doivent ni brancher, ni régler ni nettoyer l'appareil, et ni réaliser l'entretien de l'utilisateur.
- Si l'appareil est recouvert, il y a risque de surchauffe. Le logo ci-contre rappelle ce risque.



- Il est donc formellement interdit de couvrir ou d'obstruer les entrées ou les sorties d'air au risque d'incidents ou de dégradations de l'appareil.
- Veillez à ne rien introduire dans l'appareil.
- Le raccordement électrique de cet appareil doit impérativement être effectué hors tension par une personne qualifiée.
- Toutes les interventions sur les appareils doivent être effectuées hors tension et par un personnel qualifié.
- L'installation doit comporter un dispositif de coupure omnipolaire ayant une distance d'ouverture des contacts d'au moins 3 mm.
- L'appareil ne doit pas être installé sous une prise de courant.
- Respecter les distances minimum d'installation au sol, aux parois, aux meubles, etc... (Fig. A).

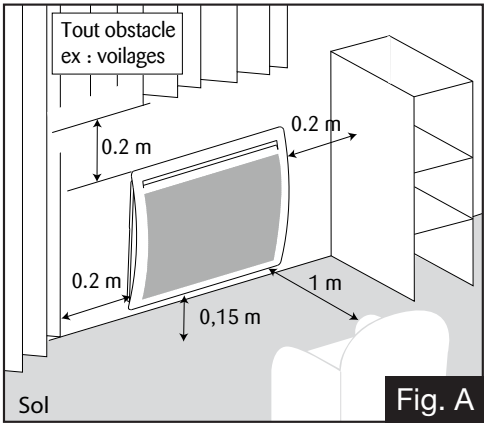
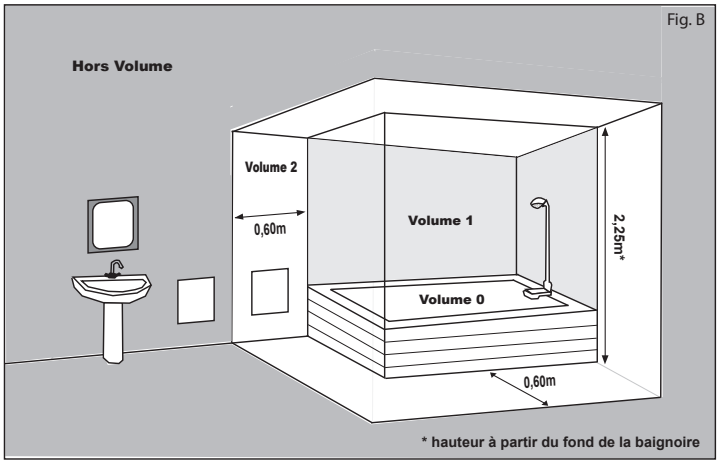


Fig. A

- L'alimentation électrique doit être protégée par un dispositif différentiel résiduel de courant assigné au plus égal à 30 mA, notamment dans le cas d'une installation dans un local contenant une baignoire ou une douche.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter un danger.
- Éviter d'installer l'appareil dans un courant d'air susceptible de perturber sa régulation.

- L’appareil peut être installé dans le volume 2 ou hors volume des salles d’eau (Fig.B).

- Cet appareil de chauffage électrique direct est destiné à assurer le chauffage d’ambiance des locaux de type habitat ou assimilables, individuels ou collectifs, neufs ou existants.



Installation des appareils

L’installation doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays d’installation (NFC 15-100 pour la France).

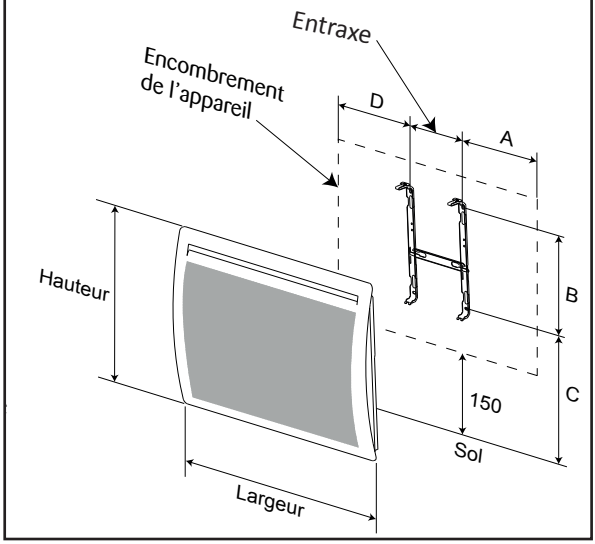
(*) La présente notice a été établie au moment de la fabrication de l’appareil et conformément aux normes en vigueur à cette date.
Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment la notice d’installation et d’utilisation afin de prendre en compte les normes et l’évolution de celles-ci.

Identification de l'appareil					
Type d'appareil :		Appareil de chauffage électrique décentralisé à action directe à poste fixe			
Caractéristiques		1000W	1500W	2000W	Unité
Puissance thermique					
Puissance thermique nominale	Pnom	1,00	1,50	2,00	kW
Puissance thermique minimale (indicative)	Pmin	N.A.	N.A.	N.A.	kW
Puissance thermique maximale continue	Pmax,c	1,00	1,50	2,00	kW
Consommation d'électricité auxiliaire					
À la puissance thermique nominale	elmax	0,00	0,00	0,00	kW
À la puissance thermique minimale	elmin	0,00	0,00	0,00	kW
En mode veille	elSB	0,001	0,001	0,001	kW
Caractéristiques					Unité
Type de contrôle de la température de la pièce (sélectionner un seul type)					
contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur hebdomadaire					Oui
contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte					Oui

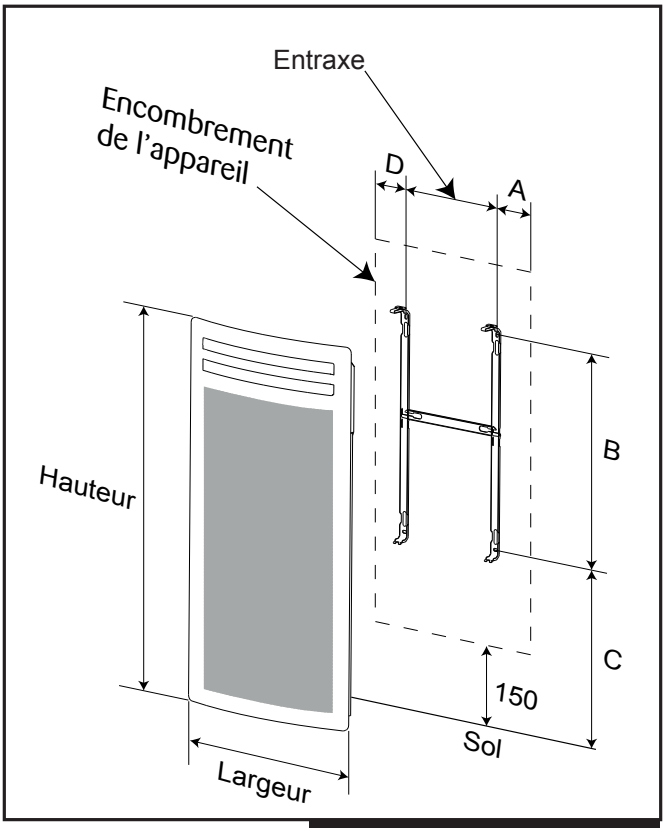
INSTALLATION ET FIXATION

Pour effectuer cette opération, ôter le dosseret de l'appareil à l'aide d'un tournevis en agissant sur les deux pattes de fixation. Fixer le dosseret à l'aide de 4 vis (Ø 5,5 mm max.) en s'assurant de l'orienter dans le bon sens et à la bonne hauteur.

Modèle Horizontal



Puissance	1000W	1500W	2000W
Entraxe	177	319	534
A	230	264	262
B	258	258	258
C	213	213	213
D	229	263	261



Modèle Vertical			
Puissance	1000W	1500W	2000W
Entraxe	248		
A	95.7		
B	468		
C	242	294	474
D	96		

1 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Veuillez lire attentivement les règles de sécurité avant le raccordement de l'appareil.

- L'installation électrique doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays d'installation (NFC 15-100 pour la France).

- L'appareil doit être raccordé sur un réseau électrique 230V 50Hz, par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement.

Respecter le sens de branchement :
MARRON = PHASE,
BLEU ou GRIS = NEUTRE,
NOIR = FIL PILOTE

- Si le fil noir n'est pas utilisé, il doit être raccordé à une borne isolée électriquement et non raccordée au réseau électrique.

Le fil noir ne doit en aucun cas être raccordé à une borne de terre ou au fil VERT / JAUNE.

- Vérifier le branchement correct de tous les fils dans les bornes de la boîte murale de raccordement.

NOTA : Les ordres de programmation sont distribués par les signaux ci-dessous, mesurés par rapport au Neutre.

Mode	Signal à transmettre	Mesure par rapport au neutre
Confort		0 Volt
Eco		230 Volts
Hors-gel		115 Volts négatif
Arrêt Chauffage		115 Volts positif
Conf. -1°C		230 Volts/3s
Conf. -2°C		230 Volts/7s

2 - COMMENT UTILISER VOTRE APPAREIL

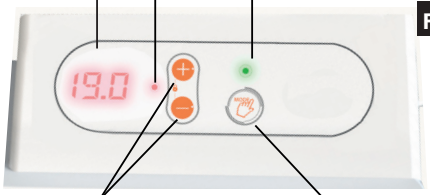


Fig. D

* Après une dizaine de secondes, l'intensité de l'affichage diminue.

Le sélecteur de fonctions du boîtier de commande offre 5 modes différents :

MODE	AFFICHAGE	RESULTAT
CONFORT	Affiche la température de consigne souhaitée	Maintient la température Confort
ÉCONOMIQUE	EC	Maintient la pièce à la température Economique (abaissement).
HORS-GEL	HG	Maintient la pièce à une température Hors Gel.
ARRET CHAUFFAGE	- -	Arrête la fonction chauffage de l'appareil
PROG	mode en cours + ☀	Mode Programmation

1- MARCHE OU ARRET CHAUFFAGE DE L'APPAREIL PAR INTERRUPTEUR :

Pour la mise en fonctionnement de l'appareil, mettre l'interrupteur situé sur le côté de l'appareil sur la position **"1"**.
Pour l'arrêt chauffage de l'appareil, mettre l'interrupteur sur la position " ⏻ ".



Interrupteur
Marche ("1") et Arrêt chauffage (⏻).

2- MISE EN MARCHE OU ARRET CHAUFFAGE DE L'APPAREIL :

Pour la mise en marche, appuyez brièvement sur la touche MODE jusqu'à ce que l'écran affiche la température de confort souhaitée soit 19.



Pour l'arrêt chauffage de l'appareil, appuyez sur la touche MODE jusqu'à la position veille.

Nota : l'appareil conserve toutefois vos réglages en mémoire, il est juste en veille.

3- REGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE :

Par les touches + et -, vous pouvez augmenter ou diminuer la température de consigne par pas de 1°C.



Vous pouvez ainsi fixer vous-même votre température de consigne souhaitée.

Fermer les portes de la pièce et attendre quelques heures pour que la température se stabilise à la valeur souhaitée.



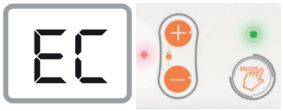
Si la température obtenue ne vous convient pas, augmenter ou diminuer la valeur de la consigne par pas de 1°C.

Attendre de nouveau quelques heures pour vérifier la valeur de la température de confort.

4- DEROGATION EN MODE ECONOMIQUE :

En cas d'absence de courte durée (+ de 2h), il est conseillé, pour un maximum d'économie, d'utiliser ce mode de fonctionnement. Cette position économique provoque un abaissement de la température de la pièce de 3°C environ par rapport à la température de consigne. Pour cela :

Appuyez sur la touche MODE jusqu'à ce que l'afficheur vous indique la position Economique «EC».



Il est possible de visualiser la consigne Economique par un appui bref sur une des deux touches + ou –

La température économique est réglé par défaut à 3°C de moins que la température de confort.

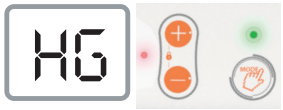
Pour modifier la température Economique : appuyez pendant 3 secondes sur la touche MODE et la consigne Economique clignote.

La modification est alors possible à l'aide des touches + ou – .

Appuyez sur la touche MODE pour valider.

5- DEROGATION EN MODE HORS-GEL :

En cas d'absence de longue durée (+ de 24h), ce mode de fonctionnement permet de maintenir la température de la pièce à environ 7°C. Vous avez alors un maximum d'économie sans risque de gel. Pour cela :



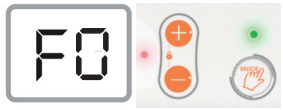
Appuyez sur la touche MODE jusqu'à ce que l'afficheur vous indique la position Hors-Gel «HG».

6- DETECTION DE FENÊTRE OUVERTE :

Appuyez sur la touche MODE et la touche '' –'' pendant 10 secondes. L'afficheur indique :

- soit ''FO'', la fonction fenêtre ouverte est **DÉSACTIVÉE**
- soit ''F1'', la fonction fenêtre ouverte est **ACTIVÉE**

DÉSACTIVÉE



ACTIVÉE



- Lorsqu'elle est activée, cette fonction coupe automatiquement le chauffage en cas de détection d'une chute brutale de température dans la pièce (Ex : une fenêtre ou une porte ouverte).

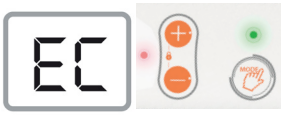
- Lorsque le chauffage s'est arrêté à la suite d'une détection, l'afficheur indique ''**FE**'' clignotant.

- Pour remettre en marche le chauffage, appuyer sur la touche MODE .

7- COMMENT VERROUILLER LES COMMANDES :

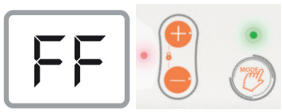
Quelque soit votre choix de mode de fonctionnement, vous avez la possibilité de verrouiller le clavier du boîtier de commande. Pour cela :

Vous avez choisi par exemple le mode Economique, appuyez sur les touches + et – en même temps pendant environ 3 sec. Le clignotement de l'afficheur vous indiquera le verrouillage du clavier.



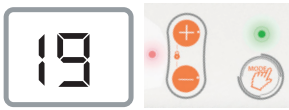
Si vous appuyez sur n'importe quelle touche du clavier, l'afficheur vous signalera par le symbole « **FF** » l'impossibilité de prendre en compte votre demande.

Pour supprimer le verrouillage du clavier, appuyez de nouveau sur les touches + et - pendant 3 sec.



8- MODE DE FONCTIONNEMENT « PROG »

Ce mode permet le fonctionnement automatique de votre appareil de chauffage par l'intermédiaire d'une centrale de programmation ou par la programmation interne prédéfinie. Pour cela :



Appuyez sur la touche MODE , jusqu'à ce que le voyant Prog s'allume.

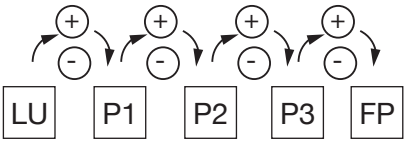
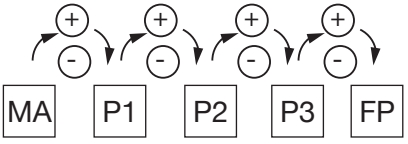
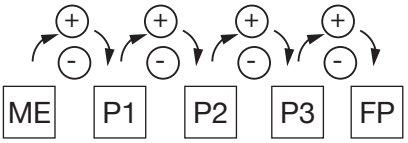
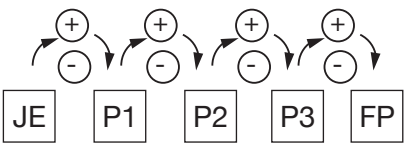
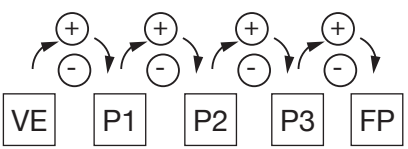
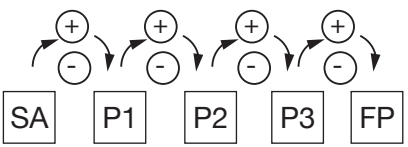
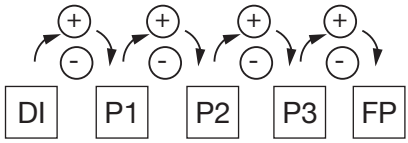
MODE DE FONCTIONNEMENT « PROGRAMMATION PREDEFINIE » P1 - P2 - P3 - FP :

Ce mode permet le fonctionnement automatique de votre appareil de chauffage.
Pour cela : En mode « PROG » l'appui pendant 3s sur la touche MODE permet d'entrer dans le menu programmation.
L'affectation du programme pour chaque jour est à faire par l'utilisateur.

Choix	Signification des programmes P1 OU P2 OU P3 OU FP
P1	Le programme P1 vous permet d'avoir la température de consigne Confort le matin de 6h à 8h et le soir de 17h à 23h.
P2	Le programme P2 vous permet d'avoir la température de consigne Confort le matin de 6h à 8h, le midi de 11h30 à 13h30 et le soir de 17h à 23h.
P3	Le programme P3 vous permet d'avoir la température de consigne Confort de 8h à 23h.
FP	Le programme FP vous permet de passer en fonction fil pilote, avec une centrale de programmation externe.

IMPORTANT

Dans tous les cas, pour pouvoir utiliser les programmes prédéfinis, vous devez régler l'heure et le jour de votre appareil (réglage usine 00:00). Pour cela, **reportez-vous au chapitre réglage de l'horloge**.
- En cas de coupure de courant supérieure à 30 minutes, vous devez aussi remettre à l'heure votre appareil.

CHOIX DU PROGRAMME			
	**Lundi = LU**	Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir le programme prédéfini.	Valider par la touche MODE
	**mardi = MA**	Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir le programme prédéfini.	Valider par la touche MODE
	**mercredi = ME**	Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir le programme prédéfini.	Valider par la touche MODE
	**Jeudi = JE**	Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir le programme prédéfini.	Valider par la touche MODE
	**Vendredi = VE**	Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir le programme prédéfini.	Valider par la touche MODE
	**Samedi = SA**	Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir le programme prédéfini.	Valider par la touche MODE
	**Dimanche = DI**	Avec les touches + ou -, vous pouvez choisir le programme prédéfini.	Valider par la touche MODE

Retour à l'affichage de la température de consigne

Nota : Si vous n'exercez aucune action sur les touches + et – pendant 15 secondes, l'afficheur revient à sa position initiale soit 19.0.

MISE A L'HEURE DE L'HORLOGE ET DU JOUR :

Mettez vous en Mode Prog « voyant vert fixe ».
Appuyer 3s sur la touche «  » pour entrer dans le menu de réglage.
« (Pour faire une nouvelle mise à l'heure, appuyer une 2ème fois sur la touche « MODE » pendant 3s)».

Le jour en mémoire s'affiche :
Modifier avec les touches + et –
Valider par un appui sur la touche 

L'heure en mémoire s'affiche :
Modifier avec les touches + et –
Valider par un appui sur la touche 

Les minutes en mémoire s'affichent :
Modifier avec les touches + et –
Valider par un appui sur la touche 

Lors d'une coupure de secteur dépassant 30mn, le thermostat perd l'heure. S'il est en mode programmation et qu'il y a un programme P1, P2 ou P3 appliqué à au moins un jour de la semaine, le thermostat indique à l'utilisateur le besoin de remise à l'heure en affichant « Hr » en clignotant.

MISE EN HARMONIE DES AFFICHAGES (THERMOSTAT/THERMOMETRE):

Exceptionnellement, il peut s'avérer que, dans certaines conditions, il y ait un écart entre l'affichage de l'appareil et celui de votre thermomètre. Dans ce cas, il est possible d'harmoniser les 2 affichages en entrant la température lue sur le thermomètre.

Ce réglage ne peut être réalisé que si votre appareil est réglé entre 17 et 23°C. Toutes les portes et les fenêtres doivent être fermées.
Attendre la stabilisation de la température dans la pièce (au moins 6h) et éviter autant que possible les allées et venues dans la pièce.
Le thermomètre de contrôle doit être placé au milieu de la pièce à 1m20 du sol. Ne pas le poser sur un meuble.

Se placer en mode « Confort » avec la touche , ex. : 19
Appuyez pendant 6 secondes sur la touche , deux possibilités :
Soit affichage clignotant de 19, l'harmonisation est alors possible.

- Modifier avec les touches + et –
- Valider par la touche



Soit affichage de FF, l'harmonisation est impossible.



Nota : Si vous n'exercez aucune action sur les touches + et – pendant 15 secondes, l'afficheur revient à sa position initiale soit 19

UTILISATION DU MODE 6 ORDRES PAR FIL PILOTE:

Si votre installation est gérée par un gestionnaire d'énergie adapté au contrat du type Tempo d'EDF, les abaissements de Conf.-1 ou Conf.-2 se feront sur ordre de ce gestionnaire, selon la période tarifaire.

Les 6 ordres sont Conf., Eco., Conf.-1, Conf.-2, Hors-Gel et Arrêt chauffage (voir tableau du chapitre Raccordement électrique).

- Conf.-1 provoque un abaissement de la température de 1°C par rapport à la position Confort.
- Conf.-2 provoque un abaissement de la température de 2°C par rapport à la position Confort.

REMARQUES :

- Les fonctions Conf.-1 et Conf.-2 permettent de diminuer les consommations électriques par l'intermédiaire d'un gestionnaire d'énergie réalisant de la gestion tarifaire selon les contrats du type Tempo d'EDF.
- Votre appareil étant équipé d'un thermostat électronique 6 ordres, les changements commandés par le gestionnaire et le programmateur ne sont pas immédiats : il faut attendre environ 15 secondes avant leur prise en compte.
- L'utilisation des ordres Conf.-1 et Conf.-2 se traduit par l'affichage sur l'écran à cristaux liquides de CF.

ORDRES ENVOYES PAR LE SYSTEME DE PROGRAMMATION	ORDRES AFFICHES PAR L'ECRAN	RESULTAT OBTENU
ARRÊT CHAUFFAGE	--	Arrêt instantané de la fonction chauffage de l'appareil.
ECO.	EC	Abaissement de la température de 3°C par rapport à la température de Confort ou selon votre choix.
SI CONF. -1	CF	Abaissement de la température de 1°C par rapport à la position Confort.
SI CONF.-2	CF	Abaissement de la température de 2°C par rapport à la position Confort.
SI HORS GEL	HG	Maintient la température de la pièce à environ 7°C sans risque de gel.

Particularités :

Dans le cas des modes de forçage Economique et Confort, les ordres Arrêt Chauffage et Hors-Gel envoyés par le programmeur sont prioritaires. Pour vous signaler l'ordre reçu par votre appareil, le voyant clignote.

FONCTIONS CHOISIES	CENTRALE DE PROGRAMMATION OU LE PROGRAMMEUR	
	Ordre donné HG	Ordre donné Arrêt chauffage
19 (confort)	HG	--
EC		
HG		

3 - AIDES AUX DIAGNOSTICS

NATURE	VERIFICATION	ACTION
L'appareil ne chauffe pas	· S'assurer que l'interrupteur est sur la position 1.	· Mettre l'interrupteur sur la position 1
	· Le témoin de chauffe est éteint.	· Vérifier la valeur de la consigne. · La température ambiante ne nécessite pas de chauffer. · L'appareil est en EC ou en délestage : s'assurer que le système de délestage n'a pas coupé l'alimentation de l'appareil. · L'appareil est coupé suite à une détection de fenêtre ouverte. voir le chapitre 2-6
	· Le témoin de chauffe ne s'allume toujours pas.	· S'assurer que les disjoncteurs d'installation sont enclenchés.
L'appareil chauffe tout le temps	· Vérifier que le réglage de la température n'a pas été modifié. · Vérifier que l'appareil n'est pas situé près d'une porte ouverte ou/ et près d'un local non chauffé, ou dans un courant d'air.	· Régler de nouveau la température. · Fermer la porte, mettre le local en chauffe ou supprimer le courant d'air.
L'appareil ne suit pas les ordres de programmations	· Vérifier la programmation prédéfinie. · S'assurer de la bonne utilisation de la centrale de programmation. (se reporter à son manuel d'utilisation)	· Mettre le mode programmation.
DANS TOUS LES AUTRES CAS, CONTACTEZ UNE PERSONNE QUALIFIÉE		

4 - CARACTERISTIQUES

Références	Puissance (W)	Intensité (A)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)
HORIZONTAL					
DCM2503FDEC	1000	4,3	440	637	113
DCM2505FDEC	1500	6,5		847	
DCM2507FDEC	2000	8,7		1057	
VERTICAL					
DCM2513FDEC	1000	4,3	847	440	123
DCM2515FDEC	1500	6,5	1057		
DCM2517FDEC	2000	8,7	1162		

5 - CONSEILS & ENTRETIEN

- Pour conserver les performances de l'appareil, il est nécessaire d'effectuer régulièrement un dépoussiérage de l'intérieur de celui-ci en passant l'aspirateur sur les entrées et sorties d'air.

- Utilisez de préférence des produits nettoyants universels à base d'agents tensioactifs (savon, etc...) et un chiffon type microfibres. Pour un simple dépoussiérage, un chiffon suffit. L'entretien doit être effectué hors tension et après que l'appareil a refroidi.

- **NE JAMAIS UTILISER DE PRODUITS ABRASIFS OU À BASE D'ACÉTONE QUI RISQUERAIENT DE DÉTÉRIORER LE REVÊTEMENT DE L'APPAREIL.**

Recommandations et conseils

Lors de la première chauffe, il peut s'échapper une odeur, ce phénomène disparaît après quelques minutes de fonctionnement.

Si votre installation est équipée d'un délesteur : Le délestage étant prioritaire, il est possible que l'appareil ne chauffe pas, en cas de surconsommation momentanée (lave-linge + four + fer à repasser...). Ceci est normal. Dès rétablissement d'une consommation normale, l'appareil se remettra en chauffe.

Prévu pour être raccordé à un réseau d'alimentation électrique 230V~ 50Hz.

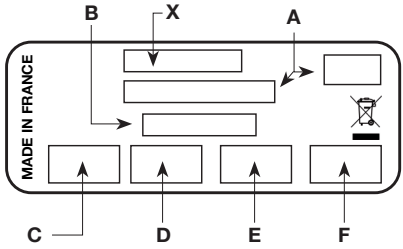
- **TOUTES LES INTERVENTIONS SUR NOS APPAREILS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES HORS TENSION ET PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ.**

LES DÉCHETS ÉLECTRIQUES NE DOIVENT PAS ÊTRE JETÉS AVEC LES DÉCHETS MÉNAGERS. VEUILLEZ RECYCLER DANS LES CENTRES APPROPRIÉS.

L'étiquette signalétique est placée en bas et à droite (côté commande) de votre appareil, elle permet de l'identifier.

Elle est composée de :

- La référence complète de l'appareil et son indice de fabrication (rep.A) à préciser pour le SAV.
- Sa puissance en Watt (rep. B).
- Les certificats de conformités, adresse (rep. C-D-E-F).
- N° du constructeur (rep X).



Noirot

SERVICE CLIENT :
service-client@noirot.fr
www.noirot.fr