



NOTICE D'UTILISATION ET D'INSTALLATION
Installation and operating manual

SOLIUS The "ecodomo" logo consists of a green house-shaped icon with a leaf on top, followed by the word "ecodomo" in a lowercase sans-serif font.

PANNEAU RAYONNANT
VERSIONS HORIZONTALES ET VERTICALES

Radiant panel heater - Horizontal and vertical



F

GB

**GUIDE À CONSERVER
PAR L'UTILISATEUR**

Manual to be retained by the user

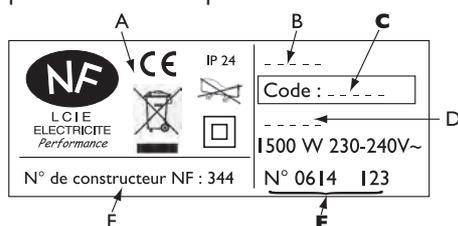


Nous vous remercions de votre choix et de votre confiance. Le panneau rayonnant que vous venez d'acquérir a été soumis à de nombreux tests et contrôles afin d'en assurer la qualité et ainsi vous apporter une entière satisfaction.

Les références de votre panneau rayonnant

Elles sont situées sur le côté droit de l'appareil.

Le Code commercial et le Numéro de série identifient auprès du constructeur le panneau rayonnant que vous venez d'acquérir.



A Normes, labels de qualité

B Nom commercial

C Code commercial

D Référence de fabrication

E N° de série

F N° de constructeur



Les appareils munis de ce symbole ne doivent pas être mis avec les ordures ménagères, mais doivent être collectés séparément et recyclés.

La collecte et le recyclage des produits en fin de vie doivent être effectués selon les dispositions et les décrets locaux.

Conservez la notice, même après l'installation du panneau rayonnant.

Mise en garde

- Veillez à ce que les enfants ne s'appuient pas sur le panneau rayonnant et ne jouent pas à proximité quand il fonctionne, la surface de celui-ci risquant dans certaines circonstances de causer des brûlures sur la peau, notamment du fait que leurs réflexes ne sont pas encore acquis ou sont plus lents que ceux d'un adulte. En cas de risque, prévoyez l'installation d'une grille de protection devant le panneau rayonnant.
- Ce panneau rayonnant n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (*y compris les enfants*) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation du panneau rayonnant.
- Il convient de surveiller les enfants afin qu'ils ne jouent pas avec le panneau rayonnant.
- Toutes interventions sur les parties électriques doivent être effectuées par un professionnel qualifié.
- Veillez à ne pas introduire d'objets ou de papier dans le panneau rayonnant.
- A la première mise en chauffe, une légère odeur peut apparaître correspondant à l'évacuation des éventuelles traces liées à la fabrication du panneau rayonnant.
- Pour éviter une surchauffe et une détérioration des éléments de votre appareil, ne couvrez pas le panneau rayonnant (*rideaux, serviettes,...*).
- Pour toutes interventions, il est impératif que le panneau rayonnant soit mis en position \odot et refroidi avant décrochage de la patte.

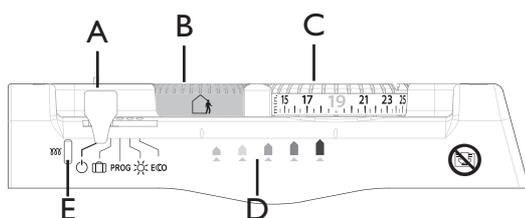
Fonctionnement

Vous pouvez faire fonctionner votre panneau rayonnant selon plusieurs modes :

- **Le mode Confort** (☀️) qui vous permet d'obtenir la bonne température ambiante.
- **Le mode Eco (ECO)** qui vous permet d'abaisser la température de votre pièce lors d'une absence prolongée de la maison, ou pendant la nuit, notamment dans les chambres.
- **Le mode Programmation (PROG)** qui vous permet de programmer les modes Confort et Eco en fonction des périodes d'occupation de la pièce, au moyen d'un système de programmation (en option).
- **Le mode Hors Gel** (🏠) qui vous permet de maintenir une température d'environ 7° C lors d'une absence de plus de 24 heures, par exemple.
- **Le mode Veille** (🔌) qui vous permet d'arrêter la chauffe de votre panneau rayonnant.

F

Le boîtier de commande



- A** Curseur de choix du mode
- B** Molette des fonctions d'économies d'énergie
- C** Molette de réglage de la température Confort
- D** Voyants de l'indicateur de consommation
- E** Voyant de chauffe

Les fonctions d'économie d'énergie (se reporter à la page 11)

-  Activer la détection d'aération
-  Activer la détection d'absence
-  Activer les détections d'aération et d'absence
-  Désactiver les détections d'aération et d'absence

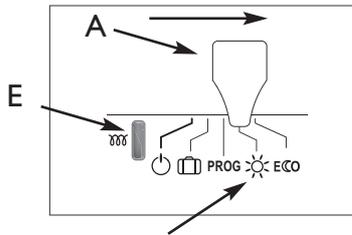
Au bout de 2 minutes d'inactivité, le voyant de l'indicateur **D** s'éteint automatiquement.

Utilisation

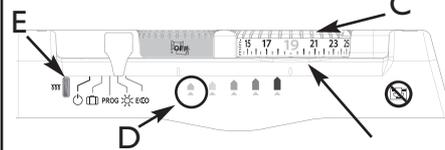
CHAUFFER VOTRE PIÈCE : UTILISATION DU MODE CONFORT

Ce mode vous permet d'avoir la température ambiante souhaitée dans la pièce. Les voyants de l'indicateur de consommation vont vous permettre d'optimiser votre réglage (voir page 13).

- 1 Je mets le curseur **A** sur la position 
Le voyant de chauffe **E** s'allume si la température de la pièce est inférieure à celle indiquée sur la molette **C**.



- 2 Je règle la molette de température **C** à la température souhaitée. Pour un réglage à 19° C environ, seul le premier voyant (vert) de l'indicateur **D** sera allumé, signe d'une consommation optimisée.



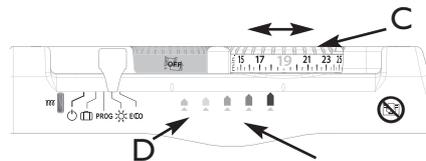
Le voyant de chauffe **E** s'allume si la température ambiante est inférieure à celle réglée par la molette **C**.

- 3 J'attends au minimum 6 heures pour que la température de ma pièce se stabilise.



Si la température de la pièce me convient, le réglage est terminé.

- 4 Si la température de la pièce ne me convient pas, j'ajuste la molette **C** en procédant progressivement et en m'aidant des crans (un cran à la fois).



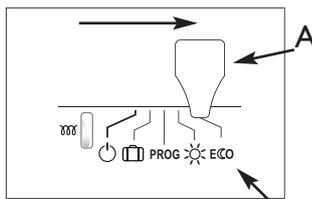
Plus la température indiquée sur la molette **C** est élevée, plus le voyant de l'indicateur **D** se décalera vers la droite.

ABAISSER AUTOMATIQUEMENT LA TEMPERATURE DE VOTRE PIECE : UTILISATION DU MODE **ECO**

Il s'agit d'un abaissement d'environ 3,5° C par rapport à la température Confort ☀, réglée par la molette **C**. Il est conseillé d'utiliser ce mode pour des périodes d'absence comprises entre 2 heures et 24 heures, ou pendant la nuit, notamment dans les chambres.

F

Je mets le curseur **A** sur la position **ECO**
La température Confort sera abaissée d'environ 3,5° C.



Ce mode permet un abaissement automatique sans que vous ne modifiez le réglage de la molette de Confort **C**.

Si vous disposez d'un programmeur :

PROGRAMMER VOTRE PÉRIODE DE CHAUFFE : UTILISATION DU MODE **PROG**

En utilisant la programmation, vous pouvez ajuster les réglages de votre panneau rayonnant à votre rythme de vie.

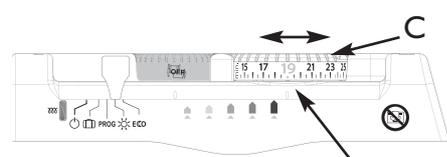
En connectant le fil pilote sur un programmeur, ou si vous utilisez une programmation embarquée (en option), vous pouvez programmer vos périodes de température Confort ☀ et ECO (reportez-vous à la notice jointe à votre programmeur).

Il est possible de brancher sur un programmeur plusieurs appareils.

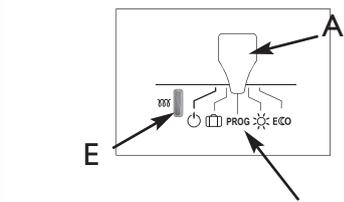
La température réglée par la molette **C** est la température de base qui va servir de référence à la température souhaitée en fonction de la programmation.

Ordre sur votre boîtier de programmation	Abaissement
CONFORT -1°C	-1°C par rapport au réglage de la molette C
CONFORT -2°C	-2°C par rapport au réglage de la molette C
ECO	-3,5°C par rapport au réglage de la molette C
HORS GEL	température ambiante maintenue à environ 7° C.
ARRET	arrêt immédiat du chauffage (utilisé pour le délestage).

1 Je détermine la température Confort qui me servira de base pour programmer mes abaissements :
Je règle la molette de température **C** à la température souhaitée



2 Je mets le curseur **A** sur la position **PROG**



Si la température ambiante de la pièce est inférieure à celle désirée dans le mode choisi (température de Confort dans le mode Confort ☀ et température abaissée dans le mode ECO), le voyant de chauffe **E** s'allume.

NB : En cas d'absence d'ordre sur le fil pilote, l'appareil chauffe en mode Confort ☀.
Les ordres Hors Gel  et arrêt  sont prioritaires par rapport aux modes ECO et Confort ☀.
Lors d'un passage du mode Confort ☀ vers le mode ECO, le temps de basculement est de l'ordre de 12 secondes.

UTILISER LES FONCTIONS D'ECONOMIES D'ENERGIE

Pour utiliser ces fonctions, nous vous conseillons de régler le curseur **A** sur les modes Confort ☀️ ou Programmation PROG.

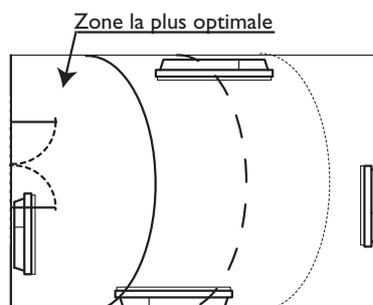
Ces fonctions sont un complément aux fonctions de programmation.

ACTIVER LA FONCTION DETECTION D'AERATION

F

Ne pas chauffer la pièce pendant l'aération de la pièce permet de réaliser des économies d'énergie. Si vous oubliez d'éteindre votre appareil lors de l'ouverture prolongée d'une fenêtre, la fonction Aération permet d'y pallier et évite à votre appareil de chauffer inutilement : votre appareil détectera automatiquement l'ouverture et la fermeture de la fenêtre, vous évitant tout gaspillage d'énergie. Votre appareil réagit aux ouvertures et fermetures de fenêtre, en fonction de plusieurs variables, dont notamment :

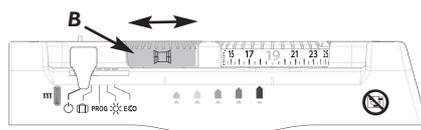
- température de consigne souhaitée dans la pièce,
- température extérieure,
- configuration de votre installation...



En détectant l'ouverture et la fermeture de la fenêtre, la fonction Aération vous permet d'adopter naturellement un geste éco-citoyen : ne pas chauffer inutilement votre logement lorsque vous l'aérez, pour plus de confort et d'économies.

Activer la fonction détection d'aération :

Tourner la molette **B** jusqu'à la position



Sa consigne de fonctionnement est de 7° C, à $\pm 3^{\circ}\text{C}$, pendant toute la durée d'aération de votre pièce. A la fermeture de la fenêtre, votre panneau rayonnant reprendra son fonctionnement initial.

Après 2 heures, l'appareil se remet en chauffe dans tous les cas. La durée maximum d'aération prévue est de 2 heures.

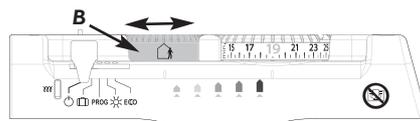
NB : Si la fonction ne satisfait pas votre besoin, vous pouvez arrêter manuellement la chauffe de votre panneau rayonnant (mode ☹️). Lorsque la fonction est en cours, la led verte clignote lentement.

ACTIVER LA FONCTION DETECTION D'ABSENCE

La fonction Détection d'absence  permet de baisser automatiquement la température de consigne de votre pièce, dès lors que vous la quittez.

Activer la fonction détection d'absence :

Tourner la molette **B** jusqu'à la position 



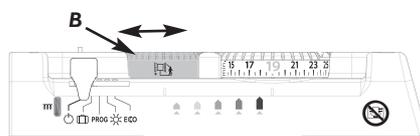
S'il ne détecte aucune présence, votre panneau rayonnant abaissera automatiquement et progressivement sa température de consigne jusqu'à $-3,5^{\circ}\text{C}$ par rapport au réglage de la température Confort.

Les ordres de programmation (PROG) sont prioritaires à la détection d'absence.

ACTIVER LA FONCTION AERATION - DETECTION D'ABSENCE

Activer la fonction aération + détection d'absence :

Tourner la molette **B** jusqu'à la position 

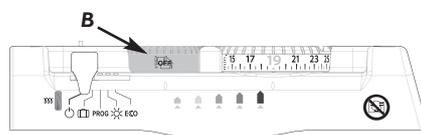


Les deux fonctions décrites précédemment sont actives.

DESACTIVER LES FONCTIONS D'ECONOMIES D'ENERGIE

Désactiver les fonctions d'économies d'énergie :

Tourner la molette **B** jusqu'à la position 



Les fonctions d'économies d'énergies seront désactivées.

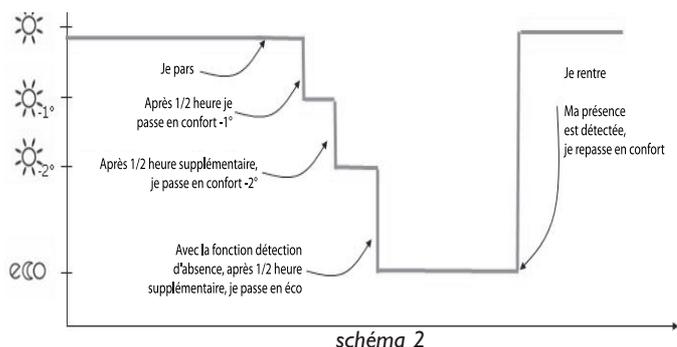
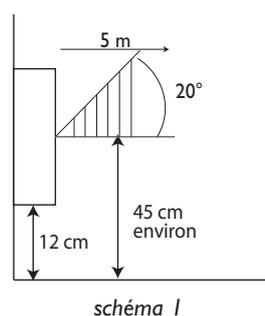
Pour optimiser votre réglage :

- Activer les fonctions d'économies d'énergie (molette **B**),
- Adopter le réflexe "19° C" (1° de moins = 7 % d'économie d'énergie).

Tous les panneaux rayonnants d'une même pièce doivent être équipés des mêmes fonctionnalités. Les fonctions d'économies d'énergie devront être réglées de la même manière sur chaque panneau rayonnant.

Nous vous déconseillons l'usage des fonctions "aération"  et "aération + détection d'absence"  dans les couloirs et pièces situés à proximité d'une porte d'entrée donnant sur l'extérieur ou dans le garage.

La détection d'absence se fait à partir d'une hauteur supérieure à 45 cm environ (schéma 1) et de façon progressive (schéma 2) :



Ex. : Votre appareil est réglé à 19° C, en mode Confort (programmé ou non)
 A 9 h 00, il détecte votre absence.
 A 9 h 30, sa consigne de fonctionnement est de 18° C.
 A 10 h 00, sa consigne de fonctionnement passe à 17° C.
 A 10 h 30, sa consigne de fonctionnement passe à 15,5° C.

L'INDICATEUR DE CONSOMMATION

La consommation d'un appareil de chauffage électrique dépend, entre autres, de la température demandée. La température préconisée par les pouvoirs publics est de 19° C, en mode Confort (15,5° C en mode Eco).

La fonction "indicateur de consommation" vous permet de vous positionner par rapport à cette température recommandée.

Ainsi, en fonction de la température demandée :

- Si la deuxième led orange ou rouge est allumée, vous aurez un comportement plus responsable en abaissant significativement votre température demandée.
- Si la première led orange est allumée, vous aurez un comportement plus responsable en abaissant légèrement votre température demandée.
- Si la led verte est allumée, vous êtes à la température recommandée et vous avez d'ores et déjà un comportement responsable.

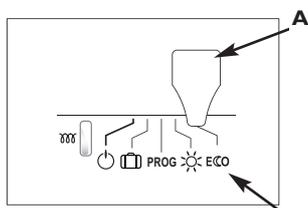
Conseils

Il est inutile de mettre la température du panneau rayonnant au maximum, la température de la pièce ne montera pas plus vite.

Tous les appareils d'une même pièce doivent être réglés de la même manière.

M'ABSENTER PENDANT UNE DUREE COMPRISE ENTRE 2 ET 24 HEURES

Je mets le curseur **A** sur **ECO**

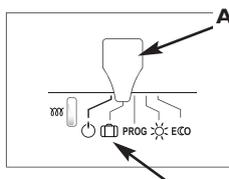


Mon panneau rayonnant maintiendra une température d'environ $-3,5^{\circ}\text{C}$ par rapport à la température Confort.

NB : La fonction de détection d'absence permet également d'assurer une baisse automatique de la température de consigne lorsque vous absentez (voir le paragraphe "Utilisez les fonctions d'économies d'énergie").

M'ABSENTER PLUS DE 24 HEURES

Je mets le curseur **A** sur 



Mon panneau rayonnant maintiendra une température de $7^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ correspondant à une température Hors Gel.

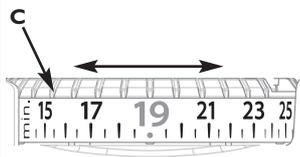
VERROUILLER LES REGLAGES DU PANNEAU RAYONNANT

Je déverrouille le panneau rayonnant de sa patte d'accrochage (voir page 6).

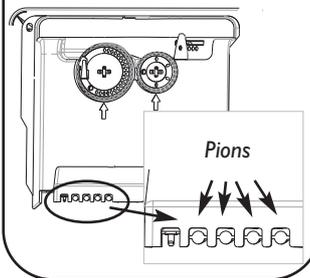
VERROUILLER LA MOLETTE DE TEMPERATURE

F

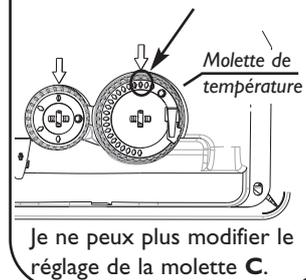
1 Je règle la molette **C** sur la position souhaitée.



2 Sur le dos du boîtier de commande, je détache l pions de son support.

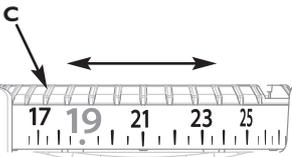


3 Je mets le pion de verrouillage dans le trou face à la flèche.



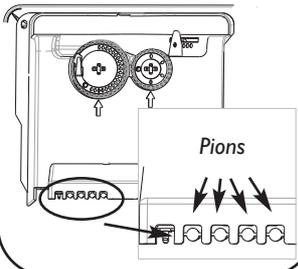
LIMITER LA PLAGE DE REGLAGE DE LA MOLETTE DE TEMPERATURE

1 Je règle la molette **C** sur la température maximale souhaitée.

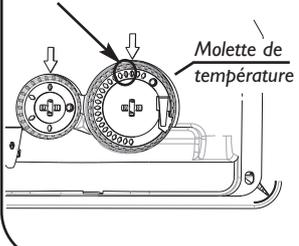


Dans l'exemple ci-dessus, la température maximale est 21°C.

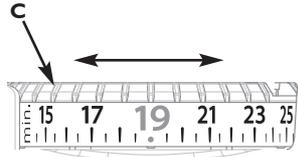
2 Sur le dos du boîtier de commande, je détache le pion de son support.



3 Je mets le pion de verrouillage dans le trou à gauche de la flèche.

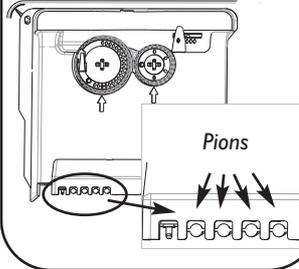


4 Je règle la molette **C** sur la température minimale souhaitée.

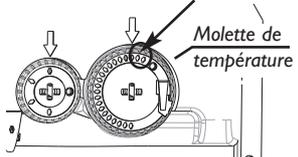


Dans l'exemple ci-dessus, la température minimale est 19°C.

5 Sur le dos du boîtier de commande, je détache le pion de son support.



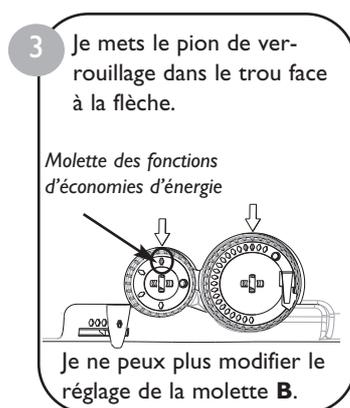
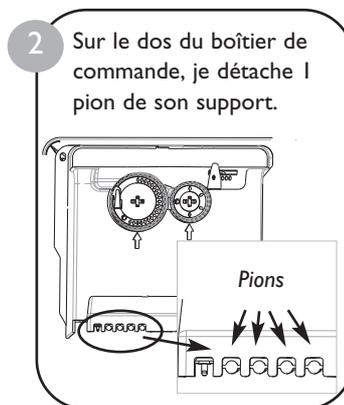
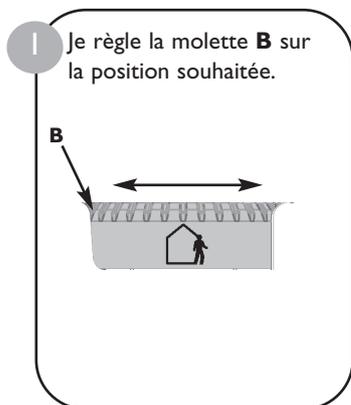
6 Je mets le pion de verrouillage dans le trou à droite de la flèche.



Dans notre exemple, la molette de réglage **C** ne peut pas descendre en dessous de 19°C et monter au dessus de 21°C.

VERROUILLER LA MOLETTE DES FONCTIONS D'ECONOMIES D'ENERGIE

F



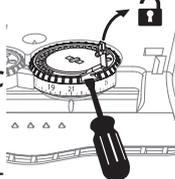
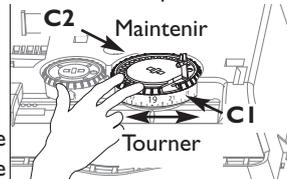
Je verrouille le panneau rayonnant sur sa patte d'accrochage (voir page 6).

ENTRETIEN

Pour conserver les performances du panneau rayonnant, il est nécessaire, environ deux fois par an, d'effectuer son dépoussiérage. **Ne jamais utiliser de produits abrasifs et de solvants.**

EN CAS DE PROBLÈME

PROBLÈME RENCONTRÉ	VÉRIFICATION À FAIRE
Le panneau rayonnant ne chauffe pas.	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez que le curseur est sur la position ☀. - Si vous êtes en programmation, vérifiez que le programmeur est en mode CONFORT. - Assurez-vous que les disjoncteurs de l'installation sont enclenchés, ou bien que le délesteur (si vous en avez un) n'a pas coupé l'alimentation du panneau rayonnant. - Vérifiez la température de l'air de la pièce : si elle est trop élevée, le voyant de chauffe E ne s'allume pas: le panneau rayonnant ne chauffe pas. - Vérifiez que la molette B n'est pas dans la position Aération  et qu'il n'y a pas de courant d'air.
Le panneau rayonnant chauffe tout le temps.	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez que le panneau rayonnant n'est pas situé dans un courant d'air ou que le réglage de température n'a pas été modifié. - Il peut y avoir un aléa dans le réseau électrique. En cas de problème (<i>thermostat bloqué...</i>), coupez l'alimentation du panneau rayonnant (<i>fusible, disjoncteur</i>) pendant environ 10 minutes, puis rallumez-le. - Si le phénomène se reproduit fréquemment, faites contrôler l'alimentation par votre distributeur d'énergie.
Le panneau rayonnant est très chaud en surface	Il est normal que le panneau rayonnant soit chaud lorsqu'il fonctionne, la température maximale de surface étant limitée conformément à la norme NF Electricité Performance. Si toutefois vous jugez que votre panneau rayonnant est toujours trop chaud, vérifiez que la puissance est adaptée à la surface de votre pièce (<i>nous vous préconisons 100W / m²</i>) et que le panneau rayonnant n'est pas placé dans un courant d'air qui perturberait sa régulation ; vérifiez aussi la conformité aux préconisations d'installation (rideaux, ...)
Le panneau rayonnant ne suit pas la programmation.	Assurez-vous de la bonne utilisation de la centrale de programmation (<i>voir la notice d'utilisation</i>) ou du gestionnaire d'énergie.
Le voyant de chauffe E clignote rapidement (0,5 seconde allumé, 0,5 seconde éteint)	La sonde de mesure est détériorée. Contactez votre installateur.
Le voyant de l'indicateur de consommation D clignote rapidement (0,5 seconde allumé, 0,5 seconde éteint)	La détection d'absence de votre panneau rayonnant est débranchée ou ne fonctionne plus. Contactez votre installateur. Les fonctions autres que la détection d'absence restent opérationnelles.

PROBLÈME RENCONTRÉ	VÉRIFICATION À FAIRE
Le voyant de chauffe E clignote lentement (1 seconde allumé, 1 seconde éteint)	Le potentiomètre de votre panneau rayonnant est détérioré. Contactez votre installateur.
La détection d'aération manque de réactivité	L'environnement du panneau rayonnant peut interférer sur la réactivité de cette fonction (ex : distance du panneau rayonnant par rapport à la fenêtre, température extérieure, niveau d'isolation de la pièce, etc.). Lors d'une aération, basculez le curseur A en mode veille  .
<ul style="list-style-type: none"> - La température d'ambiance est différente de celle réglée sur la molette C. - La molette C est à 19° C, un voyant autre que le vert est allumé. 	<p>Si, après 6 heures sans modification, ni de mode, ni de réglage de consigne, votre température d'ambiance est différente de celle réglée sur la molette, il vous est possible de réétalonner votre panneau rayonnant.</p> <p><i>En cas de présence d'un kit fil pilote ou d'une interface courant porteur fixée à l'arrière du boîtier de votre panneau rayonnant, il est préférable au préalable de le ou la retirer.</i></p> <p>Pour réétalonner, la température indiquée sur la molette C doit être comprise entre 18° C et 23° C.</p> <p>- En maintenant la molette C, débloquez le pion de verrouillage à l'arrière de cette molette, à l'aide d'un tournevis plat.</p>  <p>- Tournez la partie chiffrée C1 de la molette en maintenant la partie haute C2 pour faire correspondre la température de la pièce avec celle indiquée sur la molette.</p> <p>Attention à ne pas faire tourner la partie haute C2 : ceci dérèglerait le panneau rayonnant.</p>  <p>- Reverrouillez le pion en appuyant dessus.</p>

F

Si vous n'avez pas réussi à résoudre votre problème, contactez votre installateur en vous munissant préalablement des références de votre panneau rayonnant, de la température de la pièce et de votre système de programmation éventuel.



Toute détérioration (perforation, rayures) intentionnelle de la lentille du détecteur d'absence, annule la garantie de votre appareil.