



MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN



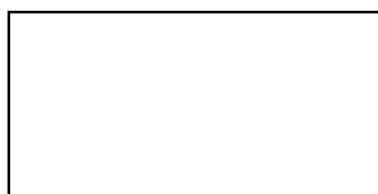
VIRTUOSO 2 VIRTUOSO 2-N

Radiateur aluminium à inertie sèche
(pierre naturelle) avec thermostat
digital programmable



Poser un radiateur
VIRTUOSO 2 ▶

DEF_ID



Chères clientes, chers clients,



Nous vous remercions d'avoir acheté l'un de nos produits et nous espérons qu'il saura vous donner entière satisfaction.
Nous vous conseillons de lire attentivement la notice, car elle contient des indications importantes concernant les consignes de sécurité sur l'utilisation et l'entretien du radiateur.
Nous vous conseillons également de garder la notice et la facture soigneusement afin de la consulter en cas de besoin.

L'EMBALLAGE COMPREND :

Radiateur en aluminium avec thermostat digital programmable, support de fixation, manuel d'instructions.

EMBALLAGE

L'emballage de ce radiateur a été conçu à 99 % de carton. Nous nous engageons pour éliminer l'utilisation de polystyrène.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

19°C est la température conseillée pour votre intérieur.
Précision de régulation du thermostat à 0,5° C.
Réduire le thermostat de 1°C équivaut à 7% d'économies possibles.
Vous êtes citoyens responsables .

SOMMAIRE

1. AVERTISSEMENTS	Page 2
1.1. NETTOYAGE DU RADIATEUR	Page 3
2. CARACTÉRISTIQUES	Page 4
3. DESCRIPTION ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU PRODUIT	Page 4
4. BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES	Page 5
4.1. SPÉCIFICATIONS POUR L'INSTALLATION DANS LA SALLE DE BAINS.	Page 5
5. INSTALLATION DE L'APPAREIL	Page 6
5.1. FIXATION MURALE DU RADIATEUR.....	Page 6
6. RÉGLAGE ET PROGRAMMATION	Page 9
6.1 PREMIÈRE INSTALLATION	Page 9
6.2 RÉSUMÉ DES PRINCIPALES FONCTIONS	Page 10
6.3 DESCRIPTION DES MODES DE FONCTIONNEMENT	Page 11
6.4 PARAMÈTRES UTILISATEUR	Page 24
6.5 RÉGLAGE DE L'HEURE	Page 25
6.6 MODE RADIO FRÉQUENCE.....	Page 26
7. PANNES	Page 27
8. GARANTIE	Page 29
9. ENVIRONNEMENT	Page 29
10. GAMME ET DIMENSIONS	Page 29
11. DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ.....	Page 29
12. EXIGENCES D'INFORMATIONS SELON LE RÈGLEMENT (UE) 2015/1188	Page 30

1. AVERTISSEMENTS



RAPPELS: Sur le radiateur est apposée une étiquette qui reporte le symbole illustré ci-contre, dont la signification est la suivante:

Afin d'éviter une surchauffe de l'appareil, **NE PAS COUVRIR LE RADIATEUR.**

Il ne faut en aucun cas :

- couvrir, même partiellement, le radiateur ;
- placer le radiateur en contact direct ou à proximité de rideaux, meubles, etc.



Il ne faut en aucun cas installer le radiateur :

- dans une niche ;
- à moins de 10 cm des angles de la pièce ;
- sous une prise de courant ;
- sur une étagère.

Le radiateur doit être fixé au mur au moyen du support de fixation fourni.

L'installation du radiateur dans une zone soumise aux courants d'air est déconseillée car susceptible de perturber la sonde de température du radiateur (exemple : près d'une porte d'entrée, sous une VMC; etc...)

Toute intervention sur l'appareil doit être exécutée par des professionnels agréés.

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, par son service après vente ou par des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

Les enfants de moins de 3 ans doivent être tenus à l'écart s'ils ne sont pas surveillés en continu. Les enfants qui ont un âge compris entre 3 ans et moins de 8 ans peuvent seulement allumer/ arrêter l'appareil sous réserves que ce produit soit placé ou installé dans les règles de l'art et qu'ils aient pu bénéficier d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil en prenant toutes les précautions d'usage. Il faut s'assurer qu'ils comprennent les risques concernés. Les enfants qui ont un âge compris entre 3 ans et moins de 8 ans ne peuvent pas brancher, régler et nettoyer l'appareil ou effectuer la maintenance.

ATTENTION – Certaines parties de ce produit peuvent devenir très chaudes et brûler. Une attention particulière doit être faite en cas de 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'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

- Tous les matériaux d'emballage doivent être tenus hors de la portée des enfants en bas âge. Ne laissez pas les enfants jouer avec les matériaux d'emballage, sacs, cartons, etc.

- Ne tirez pas le radiateur, ne vous asseyez pas sur le radiateur, ne vous penchez pas et ne chargez pas le radiateur avec quelconque poids. Une telle pratique peut endommager le radiateur ou le détacher de la paroi ou des éléments de fixation, ce qui pourrait causer des blessures graves. Aussi, pour éviter de telles blessures, vérifiez de temps en temps pour vous assurer que le radiateur est solidement fixé au mur.

- N'essayez jamais d'altérer ou de modifier ce produit, de le peindre ou d'y appliquer des autocollants. Cela annule la garantie et peut causer un dysfonctionnement du produit ou des blessures.

- L'installation du radiateur dans un environnement poussiéreux ou dans lequel on fume peut avoir pour conséquence l'apparition de traces au-dessus du radiateur et/ou un jaunissement de celui-ci. Ce phénomène étant causé par la mauvaise qualité de l'air, il est conseillé de nettoyer et d'aérer la pièce et d'éviter de fumer à l'intérieur de l'habitation.

Dans ces cas, le recours à la garantie ne sera pas accepté.



1.1. NETTOYAGE DU RADIATEUR

Pour votre sécurité, avant toute opération d'entretien, couper l'alimentation de votre appareil avant de procéder à son nettoyage.

Exécuter les opérations de nettoyage avec le radiateur arrêté et froid.

Pour le corps de chauffe, ne pas utiliser de produits abrasifs ou corrosifs, utiliser par exemple de l'eau savonneuse puis essuyer le corps avec un chiffon doux.

Pour le nettoyage de la partie en plastique du thermostat, utiliser exclusivement un chiffon sec et éviter tout contact avec des produits chimiques ou de l'alcool.

Pour maintenir la performance de votre radiateur, vous devez effectuer 2 fois par an le nettoyage à l'aide d'un aspirateur et d'une brosse douce, en le faisant passer à travers les passages entre un élément et l'autre.

2. CARACTÉRISTIQUES



L'appareil satisfait les exigences de la norme NF Électricité.



IP24 : appareil protégé contre les projections d'eau
Classe II : double isolation

Tension de réseau	230V +/-10% AC 50 Hz	
Puissance de la résistance chauffante	Mod. VIRTUOSO 2 / VIRTUOSO 2-N	1000 W
	Mod. VIRTUOSO 2 / VIRTUOSO 2-N	1500 W
	Mod. VIRTUOSO 2 / VIRTUOSO 2-N	2000 W
Classe d'isolation	Classe II	
Degré de protection contre l'eau	IP24	
Température d'utilisation	0 à 50°C	
Température de stockage	-20 à 70°C	
Humidité d'utilisation	0 à 85% sans condensation	
Régulation	Proportionnel et Intégral	
Résolution réglage de la température	0,1 °C, Numérique avec bouton de réglage	
Déclenchement du thermostat de sécurité	110 °C	
Échelle de température	5 à 37°C	
Résolution de température	0.1°C	
Consommation en stand-by	< 0,5 W	
Bande de Fréquence	868 MHz ÷ 868.6 MHz	
Puissance de Radiofréquence maximale trasmise	3,2 dBm	

3. DESCRIPTION ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU PRODUIT

Le radiateur est constitué d'un corps en alliage d'aluminium EN AB 46100. L'élément chauffant intérieur est une résistance électrique noyée entre deux plaques de pierre naturelle. La pierre naturelle est un matériau naturel à haute inertie capable d'accumuler la chaleur et de la délivrer lentement même quand le radiateur est éteint.

Un limiteur de sûreté limite la température maximale que le radiateur peut atteindre même en cas de panne.

L'inertie importante permet à ce type de radiateur de garantir une température ambiante constante pendant la journée, avec des très petites variations et offrir ainsi un confort très élevé.

Pour utiliser le radiateur de façon correcte, il faut considérer que l'inertie élevée détermine un retard de la période de chauffage par rapport à la période d'allumage d'à peu près 40 ÷ 50 minutes, selon le lieu d'installation et la puissance. Pendant cette première période après l'allumage, la température des surfaces du radiateur est faible, mais l'air est toujours chauffé par convection, grâce à la chaleur accumulée dans l'élément interne en pierre naturelle.

Le radiateur peut être programmé sur une base quotidienne et hebdomadaire et est fourni avec des scénarios de programmation pré-établis. La résolution de la planification est d'une demi-heure.

Le radiateur est équipé d'un **détecteur de présence**  , un outil qui permet le confinement de la consommation d'énergie. Si le système ne détecte pas la présence de personnes pendant une certaine période de temps le radiateur réduit graduellement la puissance fournie dans la pièce.

Le radiateur donne une indication de la consommation d'énergie (**Menu information i**) sur une base quotidienne / hebdomadaire / mensuelle / annuelle. Ceci est un guide qui permet à l'utilisateur d'évaluer son propre comportement par rapport à la consommation d'énergie. Ces valeurs ne sont pas la mesure exacte de la consommation.

Pour éviter une dispersion d'énergie, le thermostat est muni d'une **Détection d'ouverture de fenêtres** 

Dans ce cas, le radiateur est coupé. Le radiateur est toujours allumé quand il détecte la présence d'une personne. Pour le fonctionnement exact voir page 22.

N.B. : tous les radiateurs sont munis d'une étiquette d'identification qui assure leur traçabilité. Cette étiquette atteste la conformité aux directives CEE et aux normes électriques en vigueur. L'installation doit être exécutée dans les règles de l'art, conformément aux normes et aux instructions reportées dans ce manuel.

4. BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



- IMPORTANT**
- En cas d'installation ou d'entretien, vérifier que le radiateur soit hors tension.
 - Tenir hors tension le radiateur jusqu'à l'achèvement du montage et la correcte clôture du boîtier.
 - Après montage ou entretien vérifier que le boîtier soit solidement fixé au mur.

Le radiateur peut être lié seulement au réseau 230 Vac. Respecter les couleurs:

Marron	Phase
Gris ou Bleu	Neutre
Noir	Fil Pilote

Attention :
Si le câble "fil pilote" de couleur noir n'est pas utilisé, les règles de sécurité imposent de l'isoler et de n'absolument pas le connecter au fil de terre.

Dans le cas d'une centrale de programmation à courant porteur, le fil pilote n'est pas utilisé, il doit être isolé. Un dispositif de coupure bipolaire est obligatoire. La distance de séparation de tous les contacts doit être d'au moins 3mm.

Il est obligatoire que les circuits alimentants les appareils électriques soient protégés par un dispositif de protection différentiel à haute sensibilité.

Le câble d'alimentation doit être relié au réseau par l'intermédiaire d'une boîte de connexion impérativement placée à environ 25cm au moins du sol, sans interposition d'une fiche prise de courant. Éviter toute pénétration d'objets métalliques à l'intérieur du boîtier.

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, par son service après vente ou par des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

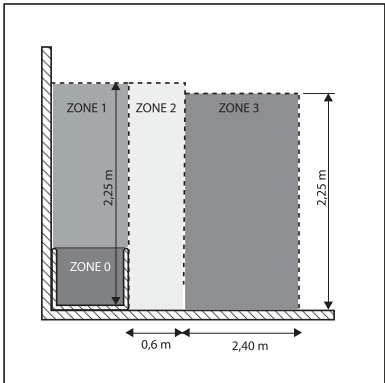
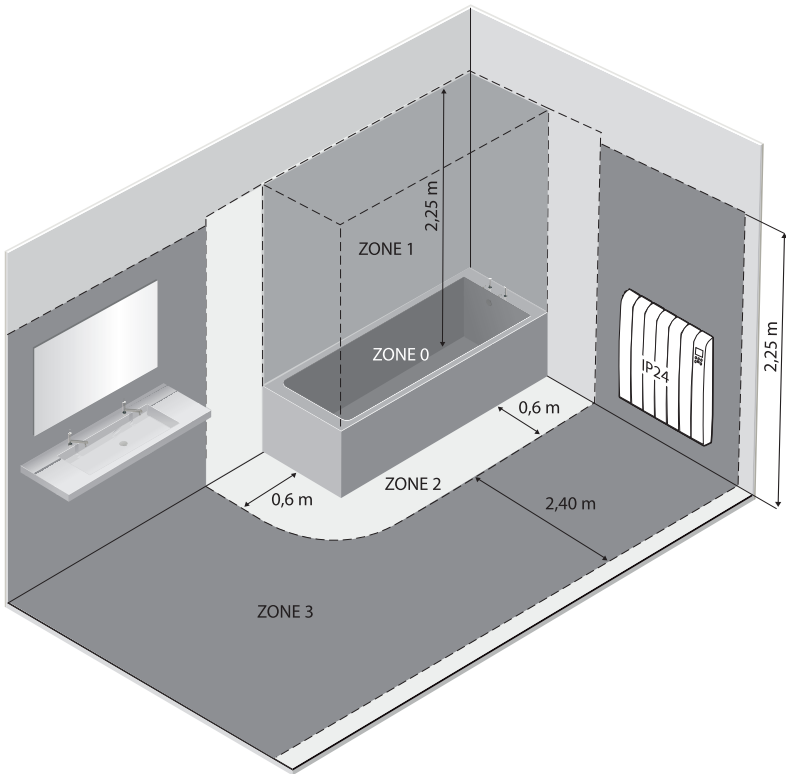
4.1 Spécifications pour l'installation dans la salle de bains

L'installation doit être conforme à la norme NF C15-100 et aux règles d'installation en vigueur. Le radiateur est réalisé en classe II, avec degré de protection électrique IP24. Dans la salle de bains, il peut être installé dans les zones 3 et 2 (voir figure) à condition que les dispositifs de commande ne puissent pas être touchés par la personne qui utilise la douche ou la baignoire. Il ne doit pas être raccordé à une borne de terre.



Dans une salle d'eau, veillez à protéger la ligne électrique par un dispositif différentiel à haute sensibilité 30 mA.

Conformément à la norme NF C15-100, il faut installer un disjoncteur bipolaire ayant une distance de séparation entre les contacts d'au moins 3 mm.



5. INSTALLATION DE L'APPAREIL

IMPORTANT: un odeur anormal peut se produire au premier allumage du radiateur. Ce phénomène est causé par le séchage du revêtement qui scelle la pierre naturelle. Cette odeur s'atténue et tend à disparaître après quelques heure de fonctionnement. Il faut assurer une bonne ventilation de la pièce après le premier allumage.

Pour obtenir un rendement thermique et un confort d'ambiance optimums, nous recommandons d'installer le radiateur, si possible, sous une fenêtre ou à proximité d'une zone à déperdition thermique élevée de la pièce à chauffer.

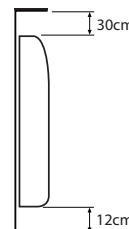
Le radiateur doit être impérativement positionné avec le boîtier de régulation en bas à droite.

Ne pas installer le radiateur dans une niche ou sous une prise de courant.

Les rideaux, les meubles ou autres objets pouvant empêcher la distribution correcte de la chaleur doivent être placés à une distance minimum de 50 cm de la façade du radiateur.

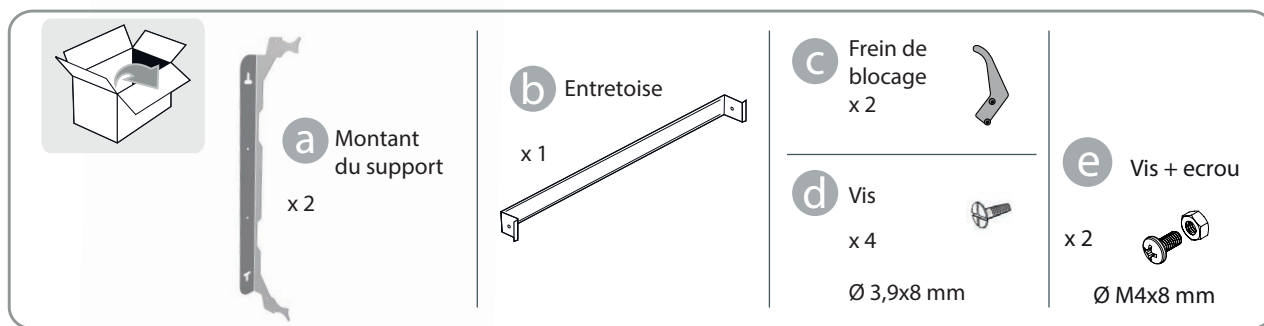
Respecter une distance minimum d'au moins 12 cm entre la limite inférieure du radiateur et le sol.

Respecter une distance minimale de 30 cm entre le bord supérieur du radiateur et une éventuelle étagère placée au-dessus de ce dernier.

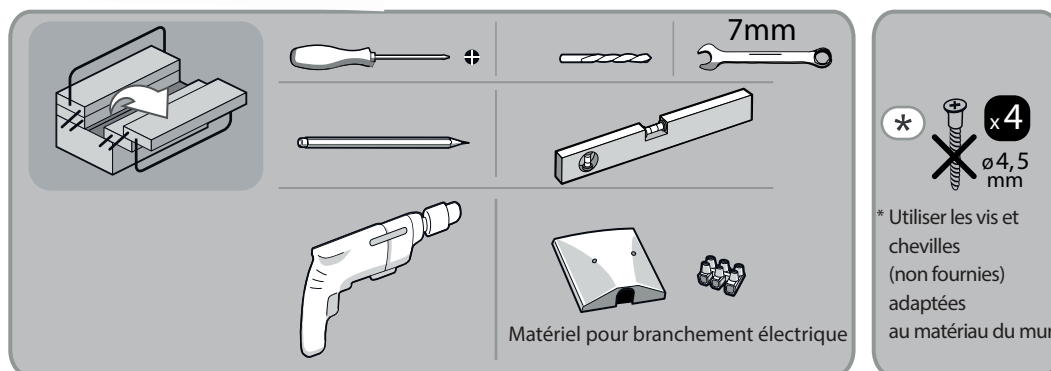


5.1. Fixation murale du radiateur

Le radiateur doit être fixé au mur au moyen des pattes de fixation fournies avec l'appareil.

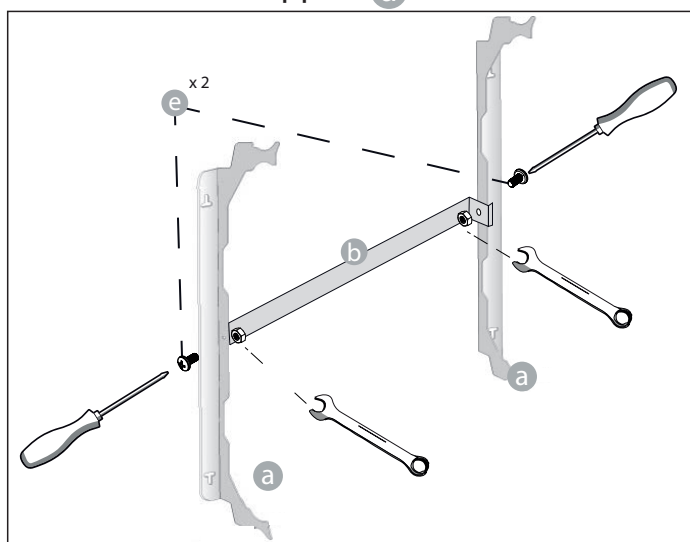


Matériel nécessaire au montage du radiateur.

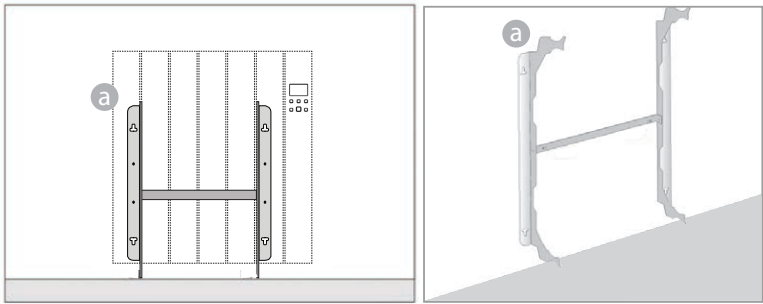


POSE DU RADIATEUR:

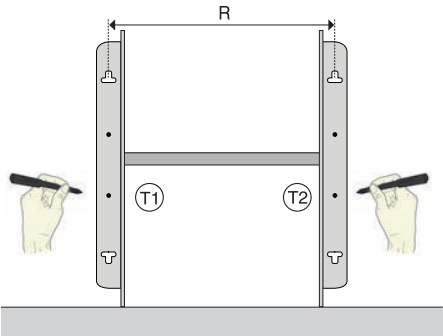
1 Visser l'entretoise **b** sur les montants du support **a** avec les vis fournies **e**.



2 Choisir où positionner le radiateur, voir “1. AVERTISSEMENTS” et “4.1 Spécification dans la salle de bains”. En fonction de la position choisie, poser le support sur le sol

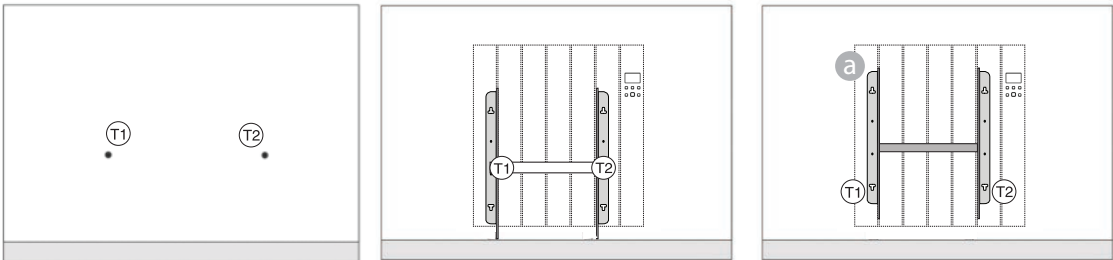


3 Marquer avec un crayon la position des 2 trous (T1) et (T2).

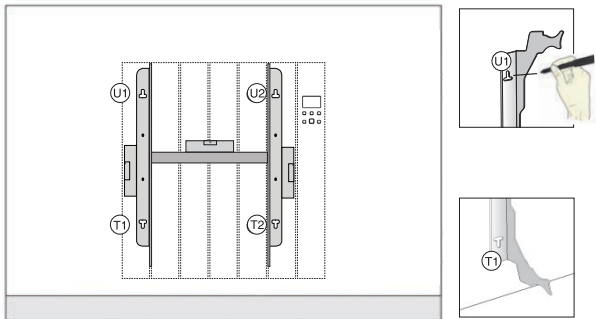


Nombre d'éléments/Puissance			
	7/1000 W	10/1500 W	12/2000 W
Distance R	362 mm	596 mm	755 mm

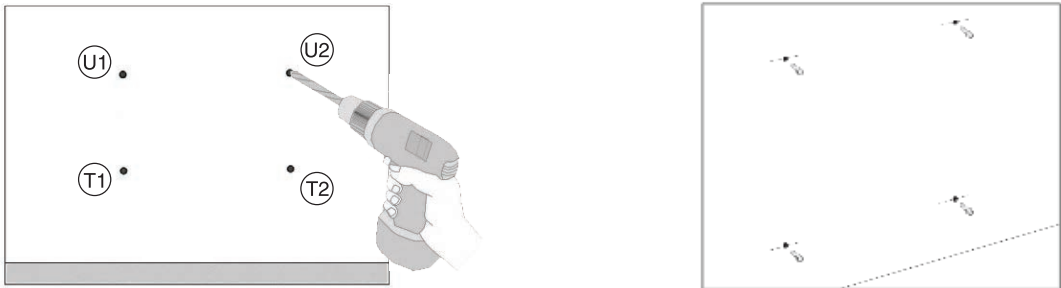
4 Les 2 points (T1) et (T2) marqués déterminent la position des 2 vis inférieures pour la fixation du support. Positionner vers le haut le support a en correspondance des marques sur le mur



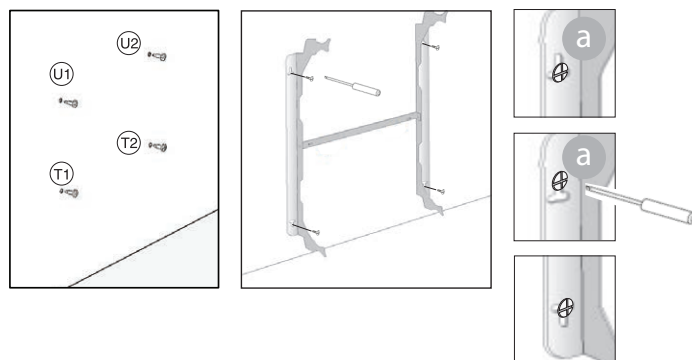
5 Vérifier avec un niveau que le support soit correctement positionné par rapport aux marques (T1) et (T2). Marquer la position des 2 trous supérieurs (U1) puis (U2).



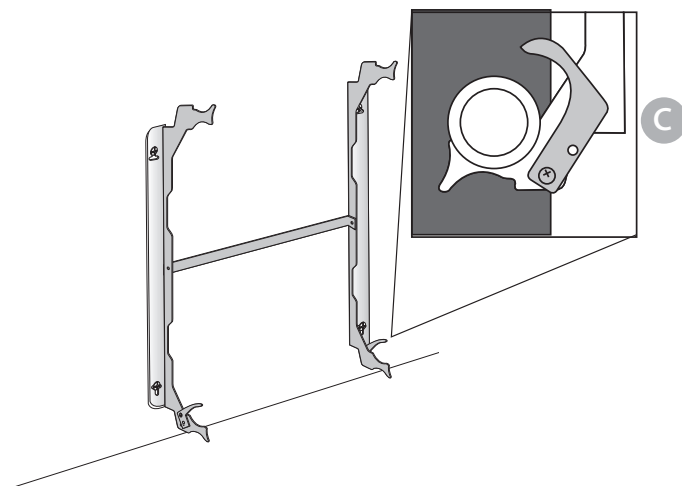
6 Selon la nature du matériau du mur, choisissez le mode de fixation adapté. Ici, percer le mur en correspondance des 4 marques précédemment tracées. Insérer les 4 chevilles (non fournies, adaptées au matériau du mur) dans les trous.



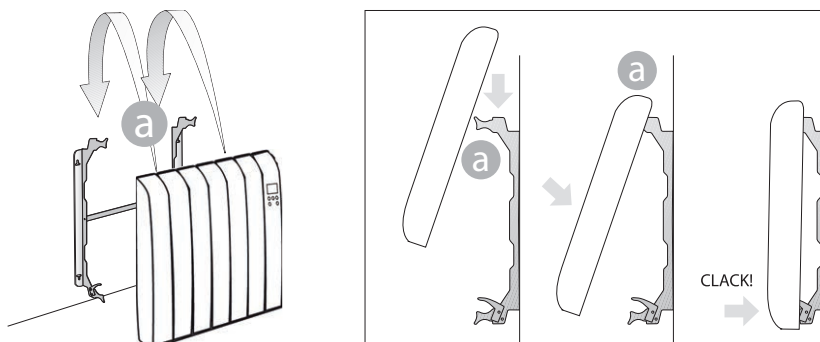
7 Visser partiellement les 2 vis supérieures en **U1** et **U2**. Positionner les 2 montants du support **a**, puis pousser vers le bas. Visser partiellement les 2 vis inférieures en **T1** et **T2**. Puis visser complètement les 4 vis (non fournies) adaptées au matériau du mur.



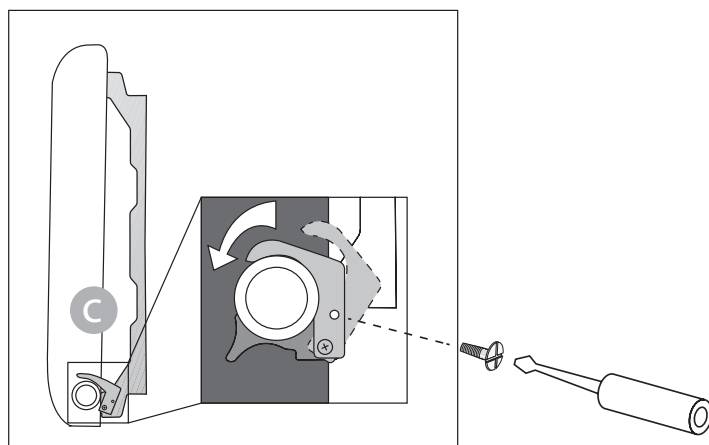
8 Visser les 2 freins de blocage **c** au support avec une seule de ses deux vis.



9 Pour relier le radiateur au circuit électrique, Voir "4. BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES". Accrocher le radiateur au support **a**.

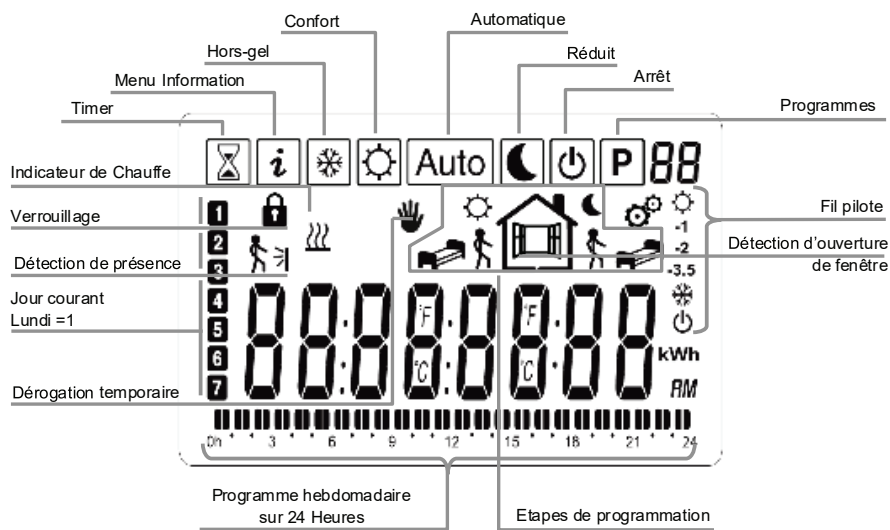


10 Pivoter les 2 freins de blocage **c**, visser la deuxième vis de façon à bloquer complètement le radiateur. Vérifier la stabilité du radiateur.



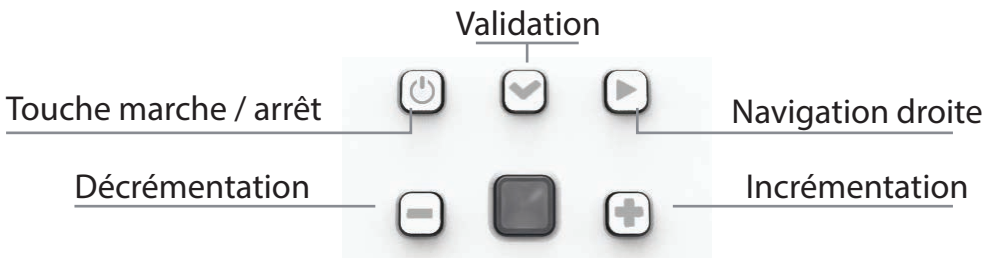
6. RÉGLAGE ET PROGRAMMATION

Affichage



Clavier

L'appareil de régulation est muni de cinq touches, comme on peut le voir sur la figure suivante :

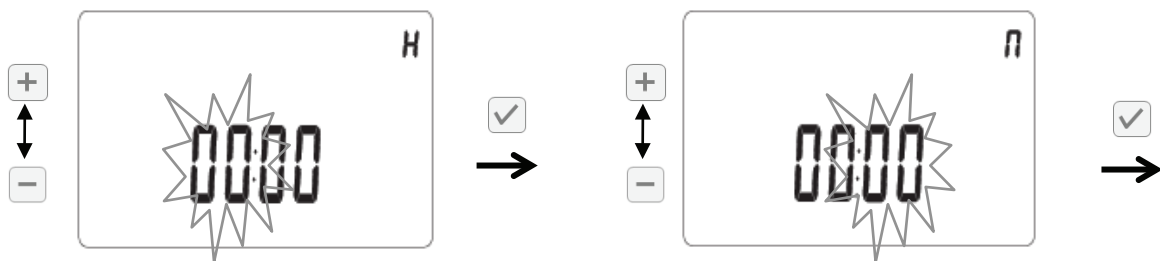


6.1 PREMIÈRE INSTALLATION

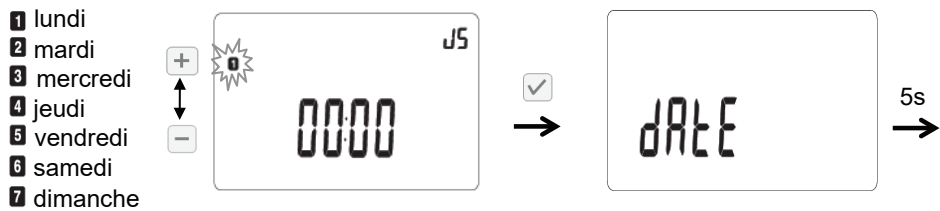
La première opération à réaliser après la mise sous tension de votre thermostat est le réglage de l'heure puis de la date.

1er écran : réglage de l'heure, des minutes et du jour

Le nombre des heures clignote: programmer l'heure avec les touches **+** et **-** puis valider avec la touche **✓**
Le nombre des minutes clignote : programmer les minutes avec les touches **+** et **-** puis valider avec la touche **✓**



Le chiffre du jour de la semaine clignote : programmer le jour de la semaine avec les touches **+** et **-** puis valider avec la touche **✓** sachant que :



2ème écran : réglage du jour, du mois et de l'année. Cet écran apparaît 5 secondes après la validation du jour sur le 1er écran.

Toujours en utilisant les touches **+** et **-** pour modifier la valeur clignotante et en validant avec la touche **✓** , programmer la date du jour, puis le mois et enfin l'année.



Sauvegarder les données entrées en appuyant une nouvelle fois sur la touche .

- Remarques importantes :
- Vous pouvez à tout moment accéder au réglage de l'heure et de la date par un appui long de 4 secondes sur la touche .

6.2. RÉSUMÉ DES PRINCIPALES FONCTIONS

Mode	Description	Paragraphe
Mode confort	Le mode confort vous permet de régler la température ambiante à une valeur dite de confort qui sera suivie tout au long de la journée.	6.3.1 p12
Mode réduit	Le mode réduit vous permet de régler la température ambiante à une valeur dite réduite qui sera suivie tout au long de la journée.	6.3.2 p12
Mode hors gel / vacances	Le mode hors gel / vacances vous permet de régler la température du radia-teur entre 3°C et 10°C	6.3.3 p13
Mode timer	Le mode timer vous permet de régler la température sur une durée particulière.	6.3.4 p14
Mode automatique Auto	Dans le mode automatique Auto , le thermostat suit la température de consigne (du mode confort ou du mode réduit) en fonction de l'heure courante et du programme choisi (pré-défini de P1 à P9 ou personnalisé de U1 à U4)	6.3.5 p14
Mode dérogation temporaire	La dérogation temporaire est unique-ment accessible en mode automatique . Elle permet de suivre pendant une courte durée une température autre que celle prévue par le mode automatique Auto	6.3.6 p15
Mode de programmation P	Un programme permet de passer d'une température de confort (jour) à une tempéra-ture réduite (nuit) automatiquement.	6.3.7 p15
Menu information i	Dans ce menu, vous avez accès aux informations techniques du radiateur.	6.3.8 p20
Mode arrêt	Le thermostat est arrêté et n'est donc pas protégé contre le gel.	6.3.9 p21
Mode Fil Pilote FP	Ce mode est actif quand le radiateur est commandé par une centrale de program-mation.	6.3.10 p22
Verrouiller le clavier	Le clavier est désactivé : aucune fonction n'est modifiée quand on appuie sur les touches.	6.3.11.1 p22
Chauffage	Le symbole est aïché pendant t oute la durée du cycle de chau,age .	6.3.11.2 p22
Détecteur de présence	le thermostat détecte automatiquement votre passage dans la pièce et maintient la température du mode confort	6.3.11.3 p23
Détection d'ouverture de fenêtre	L'électronique est capable d'interpréter si les fenêtres ont été ouvertes. Dans ce cas, le radiateur est coupé.	6.3.11.4 p23
Radion fréquence (uniquement pour la version connect)	Ce mode permet de piloter vos radiateurs depuis internet. Pour utiliser ce mode, veuillez au préalable à déployer l'antenne à l'arrière du radiateur	6.6 p26
Paramètres utilisateur	Liste des paramètres utilisateur avec valeurs par défaut et options	6.4 p24

6.3 DESCRIPTION DES MODES DE FONCTIONNEMENT :



Remarque importante :

Pendant le réglage des modes de fonctionnement, si vous ne touchez pas au clavier pendant plus de 8 secondes, vous revenez au mode de départ.

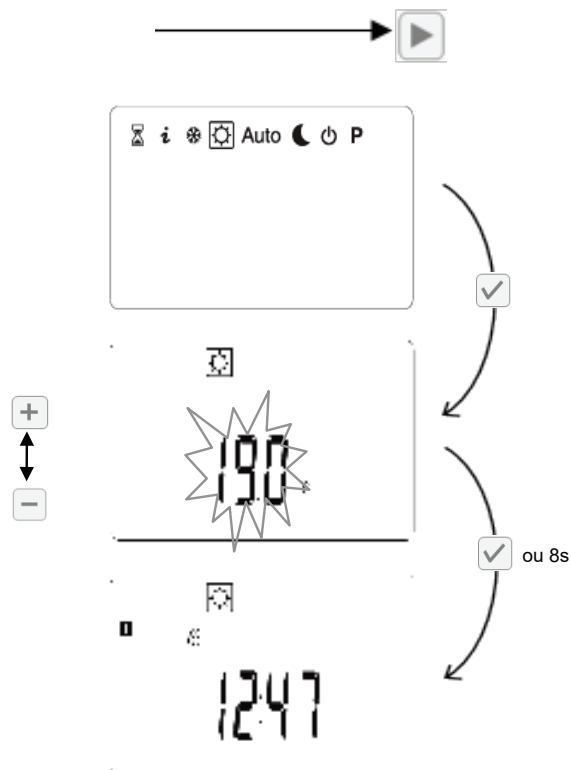
6.3.1 Mode confort ☀

Le **mode confort** ☀ vous permet de régler la température ambiante à une valeur dite de confort qui sera suivie tout au long de la journée. Cette valeur de température est également appelée lors de l'utilisation du mode automatique Auto

1. Sélectionnez le **mode confort** ☀ à l'aide de la touches de navigation ► puis validez ✓

2. Choisir la température désirée à l'aide des touches + ou -. La température peut être réglée entre 5°C et 37°C par pas de 0,5 °C. Puis validez ✓

3. Vous revenez à l'écran principal du **mode confort** ☀ soit par validation ✓ soit après un délai de 8 secondes.
L'heure et le jour courant sont affichés.



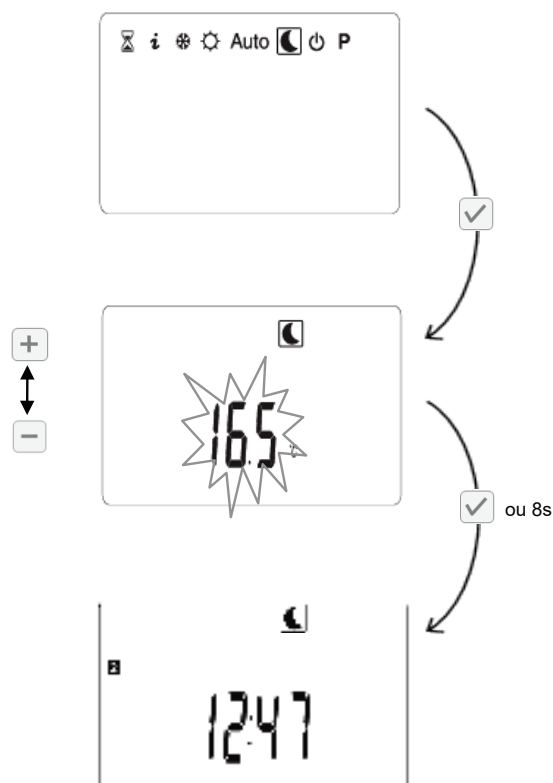
6.3.2 Mode réduit ☾

Le mode réduit ☾ vous permet de régler la température ambiante à une valeur dite réduite qui sera suivie tout au long de la journée. Cette valeur de température est également appelée lors de l'utilisation du **mode automatique** Auto .

1. Sélectionnez le **mode réduit** ☾ à l'aide de la touches de navigation ► puis validez ✓

2. Choisir la température désirée à l'aide des touches + ou -.
La température de consigne de marche réduite est configurable entre 5°C et 37°C par pas de 0,5 °C. Puis validez ✓

3. Vous revenez à l'écran principal du **mode réduit** ☾ soit par validation ✓ soit après un délai de 8 secondes.
L'heure et le jour courant sont affichés.



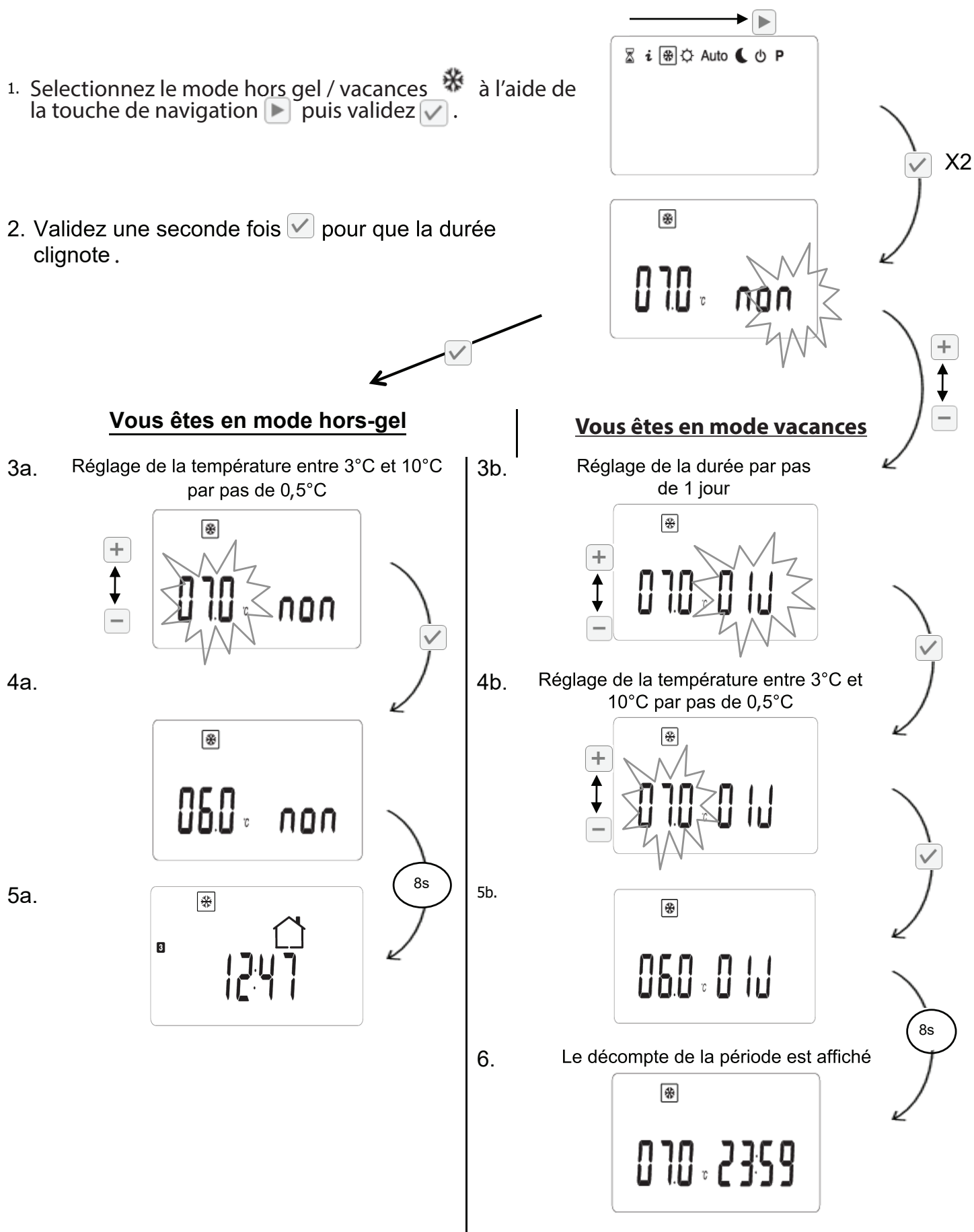
6.3.3 Mode hors gel / vacances ❄️

Quand ce mode est activé, la température ambiante ne descend pas en dessous de la température indiquée. Deux possibilités s'offrent à vous :

- Vous ne stipulez pas de durée, vous êtes alors en **mode hors gel** ❄️ sans limitation de durée.
- Vous stipulez une durée, vous êtes alors en **mode vacances** ❄️, après le décompte de la durée spécifiée, vous revenez automatiquement au **mode confort** ☀️.

1. Sélectionnez le mode hors gel / vacances ❄️ à l'aide de la touche de navigation ➡️ puis validez ✓.

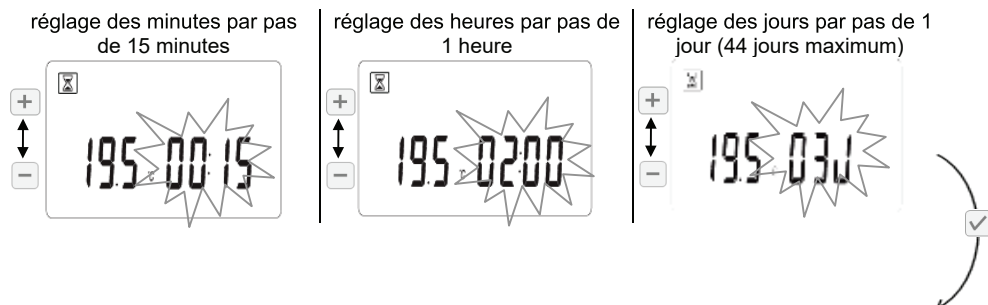
2. Validez une seconde fois ✓ pour que la durée clignote.



6.3.4 Mode Timer ⏰

Le **mode timer** ⏰ vous permet de régler la température sur une durée particulière. Cette fonction peut être utilisée lorsque vous restez à la maison pendant plusieurs jours, ou si vous souhaitez remplacer le programme en cours pendant un certain temps (réception...).

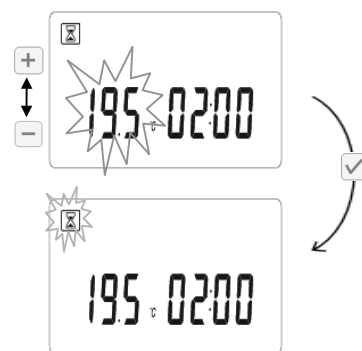
Vous pouvez régler la durée soit en minutes soit en heures soit en jours à l'aide des touches **+** et **-**. (Réglable de 0 heure (« non ») à 44 jours).



Pour effacer la programmation en cours, utilisez la touche de navigation **▶** et revenez au mode timer ⏰

Après validation ☒, ajustez la température ambiante à l'aide des touches **+** ou **-**

Après validation ☒, la minuterie démarre. Le logo ⏰ clignote et la durée restante est affichée.

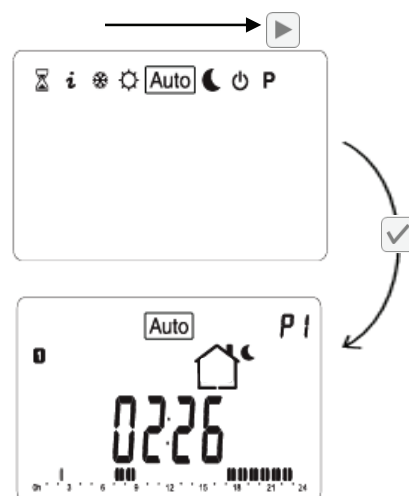


Si vous souhaitez arrêter le **mode timer** ⏰ avant la fin de la période, sortez du **mode timer** ⏰ à l'aide de la touche de navigation **▶**.

6.3.5 Mode automatique Auto

Dans le **mode automatique** Auto, le thermostat suit la température de consigne (du **mode confort** ☀ ou du **mode réduit** 🌙) en fonction de l'heure courante et du programme choisi (pré-défini de P1 à P9 ou personnalisé de U1 à U4)

Sélectionnez le **mode automatique** Auto à l'aide de la touche de navigation **▶** puis validez ☒



6.3.6. Mode dérogation temporaire

La dérogation temporaire est uniquement accessible en **mode automatique** Auto.
Elle permet de suivre pendant une courte durée une température autre que celle prévue par le **mode automatique** Auto.
Par exemple, cette fonction est très utile pour un retour imprévu dans la pièce.
Cette nouvelle température sera suivie jusqu'au prochain palier du programme. Ensuite le **mode automatique** Auto reprend son fonctionnement normal.

Modifiez la température courante du programme à l'aide des touches  ou .

Le logo  apparaît.

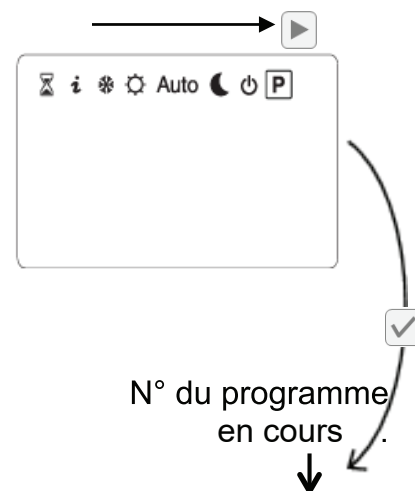
Pour annuler le **mode dérogation temporaire** , appuyez sur la touche de navigation  et revenez au mode automatique Auto.



6.3.7 Mode de programmation **P**

Un programme permet de passer d'une température de confort (jour) à une température réduite (nuit) automatiquement. Vous avez le choix entre 9 programmes dont les périodes de chauffe sont prédéfinies et non modifiables, "**P1** à **P9**", ou 4 programmes utilisateur de "**U1** à **U4**" dont vous définissez manuellement les périodes de chauffe.

1. Sélectionnez le **mode de programmation P** à l'aide de la touche de navigation  puis validez 



2. Choisissez un programme à l'aide des touches  ou .

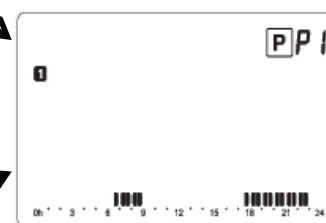
-  pour visualiser le jour courant,

-  pour sortir du mode de programmation, valider le programme et revenir dans le mode automatique Auto.

Jour courant



Programme du jour



6.3.7.a. Programmes préétablis usine:

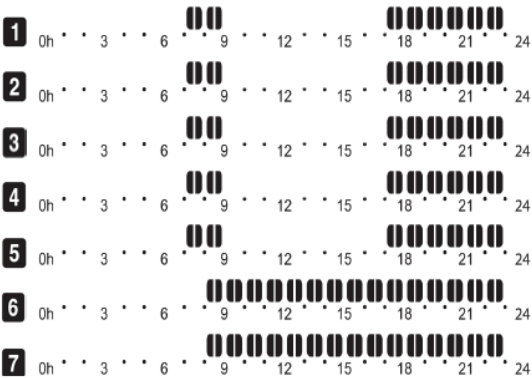
Vous pouvez uniquement consulter ou choisir un programme usine.

Pour plus de détails sur les programmes, voir dans le tableau ci-dessous.

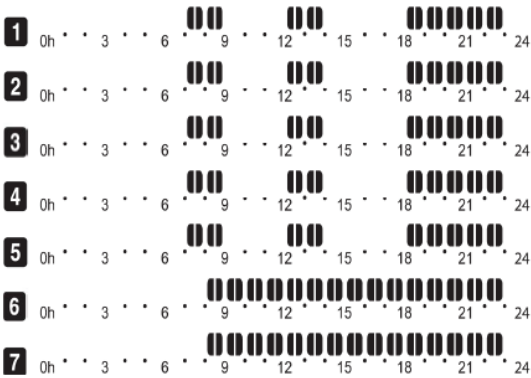
Appuyez sur la touche ☒ pour valider votre choix et retourner au menu principal (mode automatique Auto).

Détails sur les heures de commutations des programmes usines:
Le jour 1 correspond au Lundi

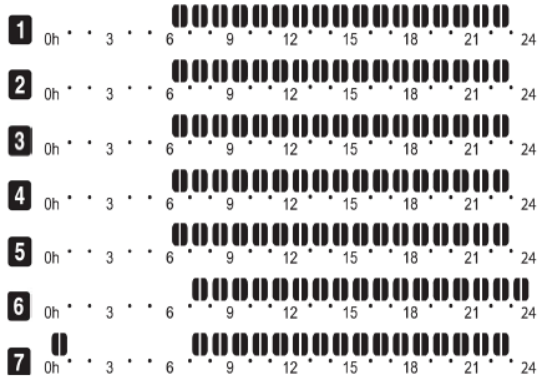
P1: Matin, Soir & Weekend



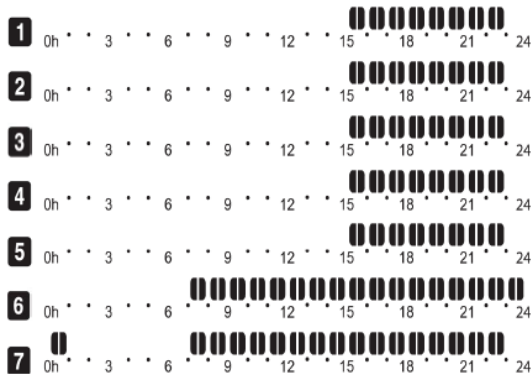
P2: Matin, Midi, Soir & Weekend



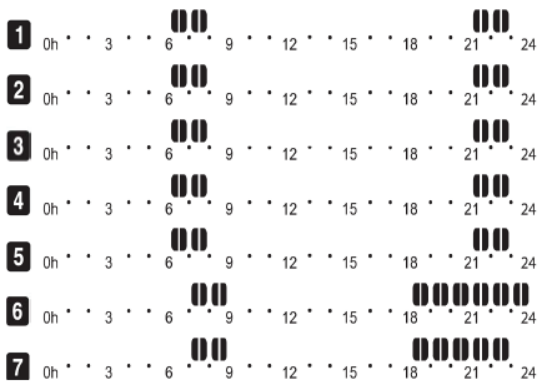
P3: Semaine & Weekend



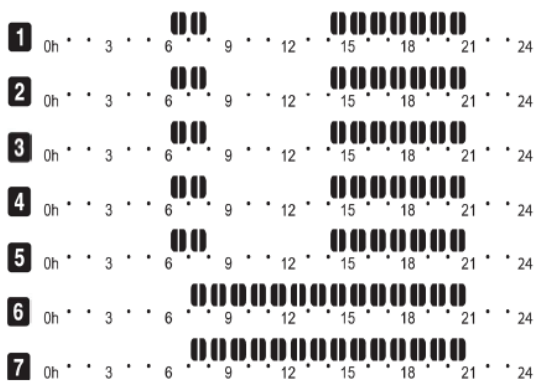
P4: Soir & Weekend



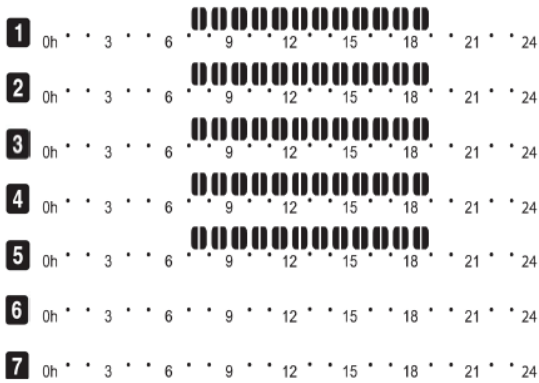
P5: Matin, Soir (Salle de Bain)



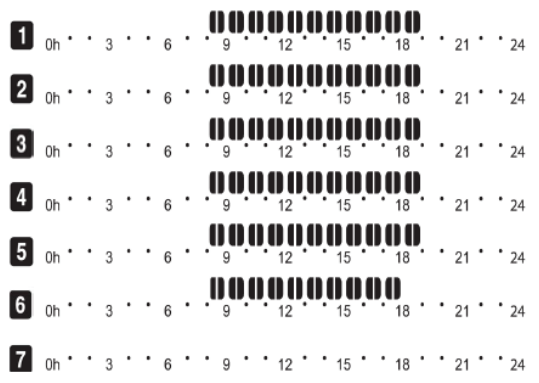
P6: Matin, Après midi & Weekend



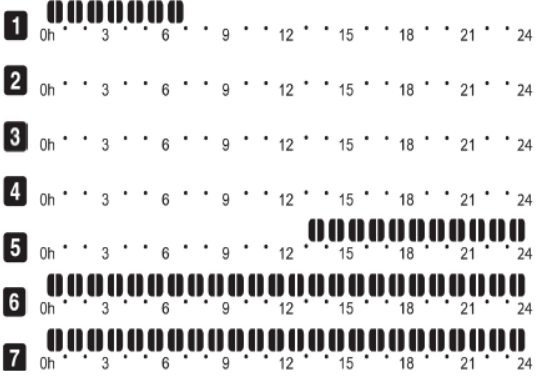
P7: 7H – 19H (Bureau)



P8: 8H – 19H & Samedi (Magasin)



P9: Weekend (Maison secondaire)



6.3.7.b. Programmes utilisateur (U1 à U4)

Conseils concernant la programmation:

- La programmation se fera par pas de 30 minutes. (1 palier => 1 période = ☞☞☞).
- le 1er jour du programme est le 1er jour de la semaine (1 = Lundi).

1. Choisissez le programme utilisateur avec les touches ou .

2. Cet écran apparaît; vous pouvez démarrer votre programmation

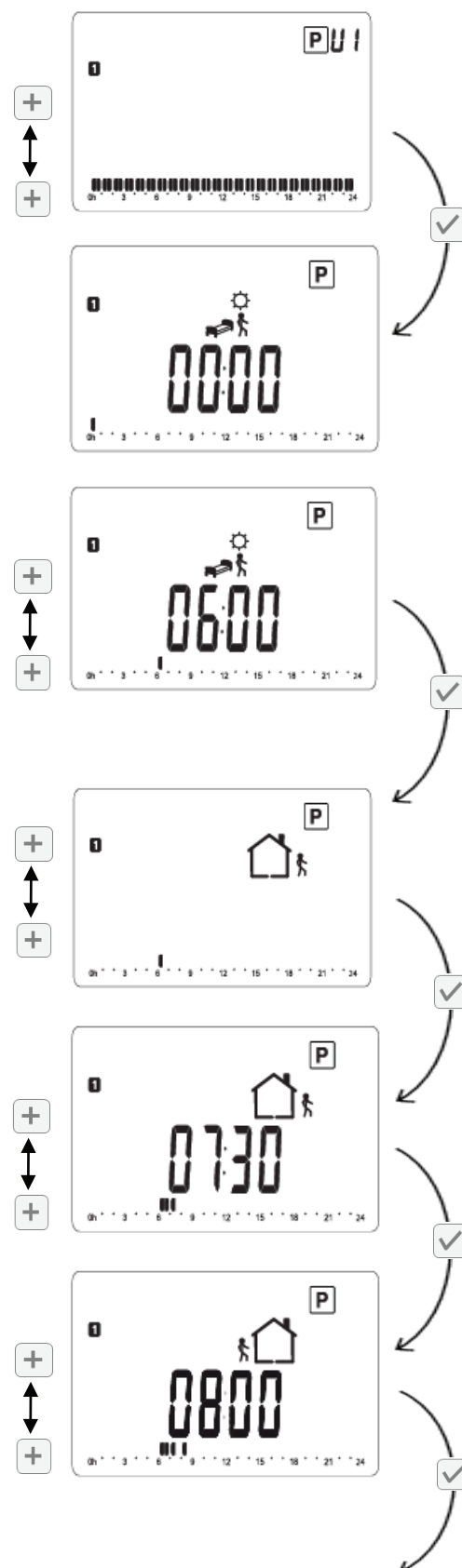
3. 1ère étape de la journée, le lever . Réglez l'heure de début de période pendant laquelle la température de confort est suivie avec les touches ou puis validez avec

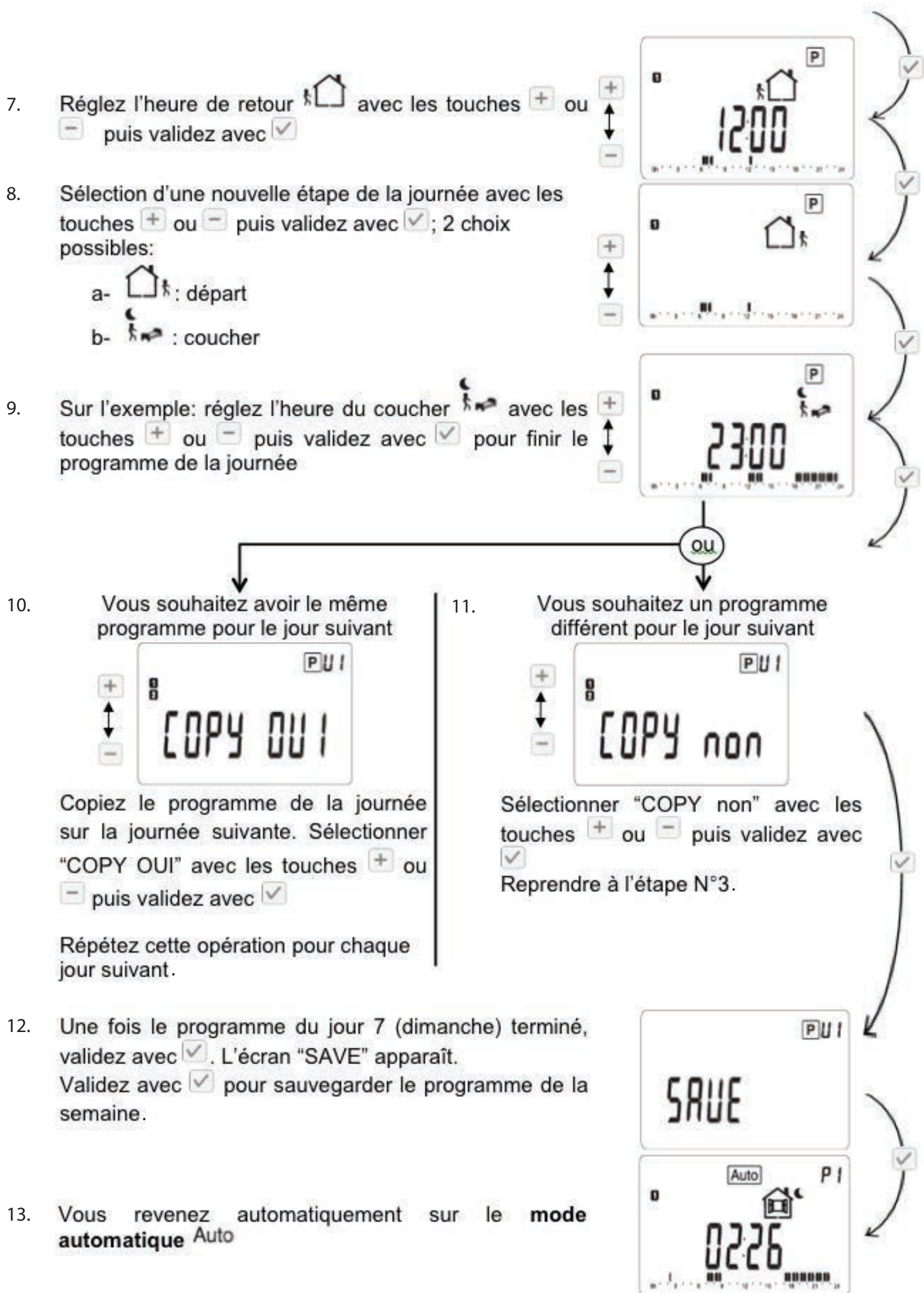
4. Sélection de la 2ème étape de la journée pendant laquelle la température réduite est suivie avec les touches ou puis validez avec ; 2 choix possibles

- : départ
- : coucher

5. Sur l'exemple: réglez l'heure de votre départ avec les touches ou puis validez avec

- 6.
- Si l'étape précédente est un départ, cette étape est automatiquement un retour
 - Si l'étape précédente est le coucher , reportez-vous à l'étape N°9





6.3.8 Menu information

Dans ce menu, vous avez accès aux informations techniques du radiateur:

- Température
- Consommation d'énergie par :
 - Jour
 - Semaine
 - Mois
 - Année
 - Total

Pour naviguer dans ce menu, utilisez les touches  ou .

Pas de remise à zéro possible pour toutes les informations dans ce menu.



Remarque : dans ce menu, n'utilisez pas la touche de navigation  pour vous déplacer.

Descriptif des écrans:

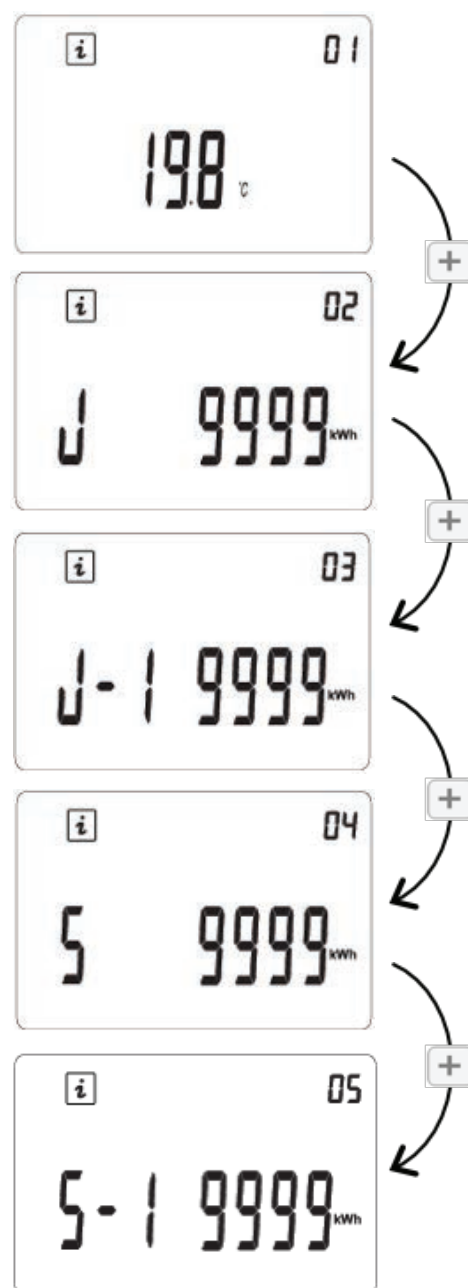
Température ambiante

Consommation électrique du jour en cours en kWh

Consommation électrique du jour précédent en kWh

Consommation électrique de la semaine en cours en kWh

Consommation électrique de la semaine précédente en kWh



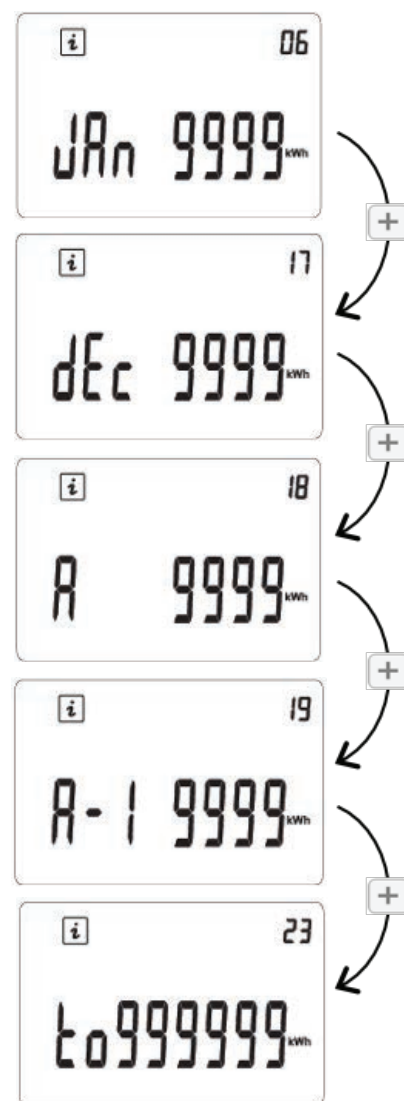
Consommation électrique du mois en cours en kWh

Consommation électrique de chacun des 12 derniers mois en kWh par appuis sur la touche 

Consommation électrique de l'année en cours en kWh

Consommation électrique de chacune des 4 années précédentes en kWh par appuis sur la touche 

Consommation en kWh depuis la première mise en service. Sur 6 chiffres



6.3.9 Mode arrêt

Quelque soit le mode actif dans lequel vous êtes, appuyez sur la touche  pour arrêter le produit. Un bip long vous annonce l'arrêt.

L'écran affiche :



Pour sortir du **mode arrêt** , appuyez sur la touche  pour activer le **mode confort** . Deux bips courts successifs vous annoncent la remise en route du produit.



Attention: Votre installation ne sera pas protégée contre le gel avec ce mode de fonctionnement.

Une fois votre thermostat à l'arrêt, un appui bref sur la touche  vous permettra de visualiser la température ambiante.

Avertissements: en position  le radiateur n'est pas complètement éteint mais il se met en mode veille.

6.3.10 Mode Fil Pilote FP

Ce mode est actif quand le radiateur est commandé par une centrale de programmation. **FP** est affiché en haut à droite accompagné par le symbole de la fonction commandée par le fil pilote.



Le mode de fonctionnement réel dépend du signal du fil pilote et le mode sélectionné sur le radiateur, de la manière suivante

	Ordre sur le fil pilote	Mode résultant
Mode confort ☀	Confort	Confort
	Confort -1°	Confort -1°
	Confort -2°	Confort -2°
	Confort -3.5°	Confort -3.5°
	Hors gel	Hors gel
	Arrêt	Arrêt
Mode réduit 🌙	Confort	Réduit
	Confort -1°	
	Confort -2°	
	Confort -3.5°	Confort -3.5°
	Hors gel	Hors gel
	Arrêt	Arrêt
Mode hors gel ❄	Confort	Hors gel
	Confort -1°	
	Confort -2°	
	Confort -3.5°	
	Hors gel	
	Arrêt	Arrêt
Mode arrêt ⏻	Confort	Arrêt
	Confort -1°	
	Confort -2°	
	Confort -3.5°	
	Hors gel	
	Arrêt	

Position préconisée pour le fil pilote

6.3.11 Fonctions spéciales

6.3.11.1 Verrouiller le clavier 🔒

Pour verrouiller le clavier, appuyez et maintenez la touche , puis dans le même temps, appuyez sur le touche .

Le logo apparaît. Le mode actif est affiché.

Pour déverrouiller le clavier, répétez les opérations décrites ci-dessus.

Remarque : même en verrouillage clavier, vous pouvez éteindre ou remettre votre appareil en mode confort en appuyant sur la touche ON/OFF

6.3.11.2 Chauffage 🔥

Le symbole est affiché pendant toute la durée du cycle de chauffage.

6.3.11.3 Fonctionnement du détecteur de présence



Le détecteur de présence est placé sur la face avant du radiateur dans la zone des touches:

Détecteur de présence



Nous vous déconseillons l'utilisation de la fonction «détection de présence» si le radiateur est installé dans un couloir ou dans des pièces où les gens sont peu présents.

Quand cette fonction est activée, elle n'est utilisée que pour le **mode confort** ☀️. Dans ce cas, le thermostat détecte automatiquement votre passage dans la pièce et maintient la température du **mode confort** ☀️. Si vous vous absentez plus de deux heures, le thermostat va automatiquement réduire la consigne de température d'un degré toutes les heures, sans descendre en dessous de la température du **mode réduit** 🌙.

Le détecteur de présence est activé ou désactivé en réglant le paramètre 08, selon la section 6.4.

Conseils :

Pour que la détection de présence soit pleinement fonctionnelle, vous ne devez rien disposer devant votre radiateur.

Par exemple :

- Pas de rideaux
- Pas de canapé entre votre radiateur et la zone de passage

6.3.11.4 Détection d'ouverture de fenêtres



Nous vous déconseillons l'utilisation de la fonction «fenêtre ouverte» si le radiateur est installé dans un couloir, près d'une porte à d'entrée, dans un garage, etc.

Cet icône apparaît si la détection de fenêtre est activée.

L'électronique est capable d'interpréter si les fenêtres sont ouvertes. Dans ce cas, le radiateur stop la chauffe pendant 30min.

L'icône clignote quand il y a détection d'une fenêtre ouverte.

Pour remettre votre radiateur en fonctionnement (retour au mode précédent), vous avez deux possibilités :

- Par appuis sur n'importe quelle touche du clavier.
- Ou fermer votre fenêtre, le radiateur détectera automatiquement sa fermeture après un délai maximal d'une heure.

Cette fonction est désactivée en réglant le paramètre 07, tel que décrit dans la section 6.4.

La détection de fenêtre est active dans tous les modes.

Dans le cas de variation brutale de température (> à 5°C) demandée par l'utilisateur ou le fil pilote, il se peut qu'une détection soit active.

Critère de détection d'ouverture de fenêtre :

Chute de la température ambiante supérieur à 5°C en moins de 30min.

Critère de détection de fermeture de fenêtre :

Après un arrêt de 30min le radiateur test automatiquement si la température ambiante remonte de plus d'1°C au cours d'une chauffe de 30min. Ce cycle permet la détection de fermeture de la fenêtre.

Si la température ambiante remonte de plus d'1°C alors retour au mode précédent.

Si la température ambiante reste stable ou diminue alors on recommence un nouveau cycle.

6.3.11.5 fonction "ITCS"

Cette fonction est disponible dans le menu **Paramètres utilisateur** ⚙️

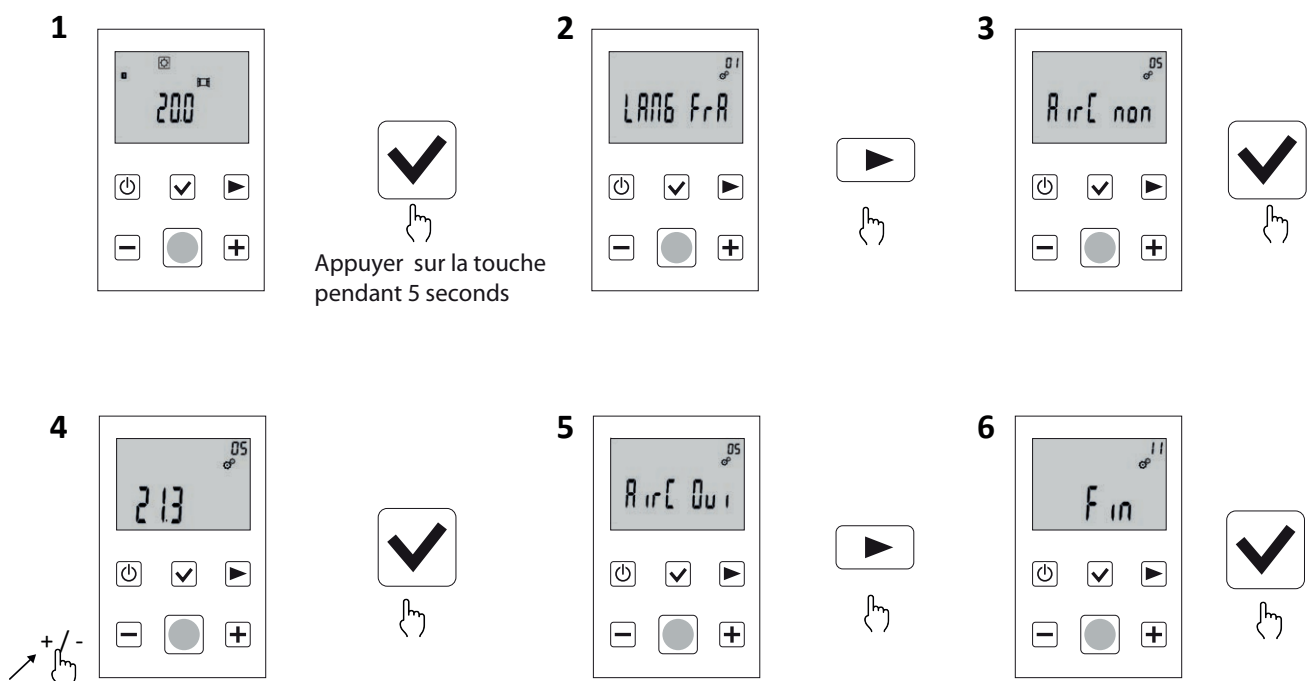
Le système de contrôle intelligent de la température (ITCS) activera votre installation à l'avance (2 heures maximum) pour assurer l'obtention de la température désirée à l'heure programmée en **mode automatique Auto**.

6.3.11.6 fonction "Étalonnage"

La température d'une pièce est différente à chaque point, il est donc possible que la température atteinte soit différente de celle réglée sur le radiateur. Grâce à la fonction étalonnage, vous pouvez corriger la différence. Avant d'utiliser cette fonction, il est nécessaire de faire fonctionner les radiateurs pendant au moins 6 heures, afin que la température ambiante puisse être stabilisée, puis la différence peut être corrigée en l'ajoutant ou en l'enlevant à cela qu'on lit.

Exemple 1 : si la température réglée sur le radiateur est 20°C mais dans la pièce il y a 22°C il faut ajouter 2°C. Paramètre du menu 05 = 2

Exemple 2 : si la température réglée sur le radiateur est 20°C mais dans la pièce il y a 18°C il faut enlever 2°C. Paramètre du menu 05 = -2



En appuyant sur la touche +/-, il est possible d'augmenter ou diminuer la différence de la valeur relevée entre la température lue par la sonde (positionnée en bas sur la carte électronique) et la température relevée à 1,5 mètre de hauteur. Après, valider la valeur en appuyant sur le symbole

6.4 Paramètres utilisateur

Pour accéder à ce menu, appuyez sur le bouton  pendant environ 8s.
Les valeurs soulignées sont les valeurs par défaut.

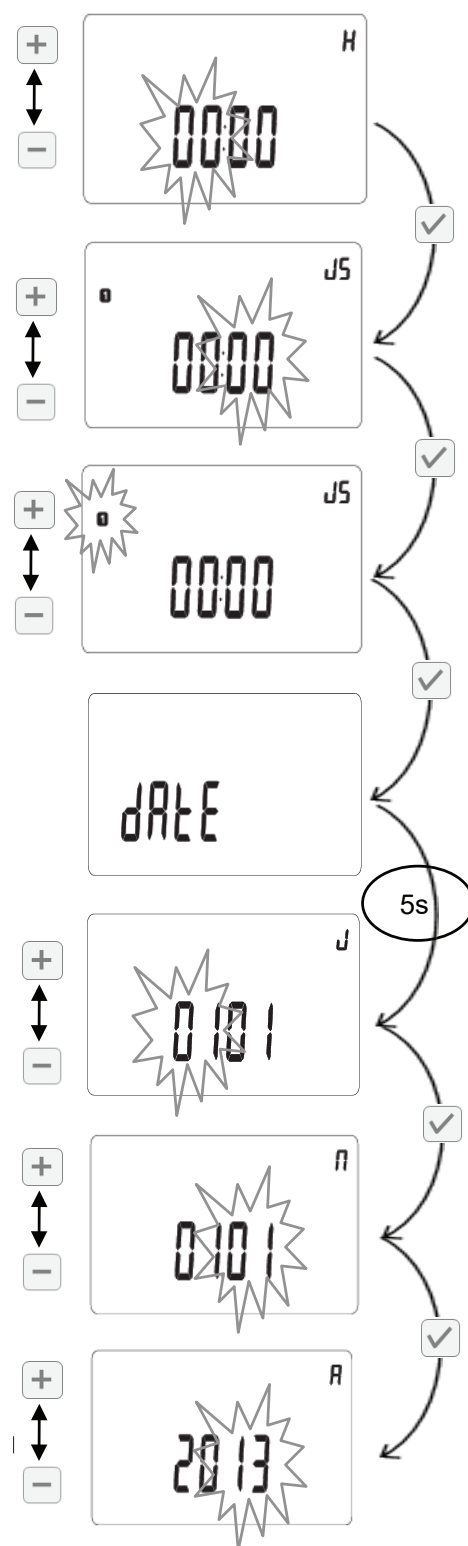
N° sous menu	Fonction	Afficheur avec options possibles   	
01	Langue, Français ou Anglais	<u>LANG FrA</u>	LANG ENG
02	Degrés Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F)	<u>deg CEL</u>	deg FAr
03	Format de l'heure	<u>0000 24H</u>	0000 12H.
04	Changement automatique d'heure d'été / hiver	<u>Ch6H ou</u>	Ch6H non
05	L'étalonnage du capteur de température	<u>AirC ou</u>	<u>AirC non</u>
06	Le thermostat démarre automatiquement pour assurer l'obtention de la température désirée à l'heure programmée en mode automatique Auto	<u>ItCS non</u>	ItCS ou
07	Fonction de détection d'ouverture de fenêtre 	<u>FEN ou</u>	FEN non
08	Fonctionnement du détecteur de présence 	<u>Pir ou</u>	Pir non
09	Version du logiciel	<u>Ver5</u>	
10	Mode connecté	<u>BAE ou</u>	<u>BAE non</u>
11	ID	ID du radiateur	ID du radiateur
12	Mode d'appairage	<u>rF</u>	rF on de
13	Retour à la configuration usine. Appuyez pendant 10s sur la touche  pour revenir à la configuration usine	<u>EFFACE</u>	
14	Fin: sortie du menu utilisateur	<u>Fin</u>	



6.5 Réglage de l'heure :

Vous pouvez à tout moment accéder à ce menu de réglage de l'heure et de la date par un appui long de 4 secondes sur la touche OK.

1. Les heures clignotent, réglage possible en appuyant sur la touche **+** ou **-**, validation par la touche **✓**
2. Les minutes clignotent, réglage possible en appuyant sur la touche **+** ou **-**, validation par la touche **✓**
3. Le jour clignote, réglage possible en appuyant sur la touche **+** ou **-**, validation par la touche **✓**
4. Après 5 secondes vous allez à l'écran suivant .
5. Le jour du mois clignote, réglage possible en appuyant sur la touche **+** ou **-**, validation par la touche **✓**
6. Le mois clignote, réglage possible en appuyant sur la touche **+** ou **-**, validation par la touche **✓**
7. L'année clignote, réglage possible en appuyant sur la touche **+** ou **-**, validation par la touche **✓** pour revenir à l'écran du mode de chauffage actif.



6.6 Mode radio fréquence

Votre radiateur possède une fonction de contrôle à distance qui vous permettra de le piloter via un smartphone ou une tablette.

Pour utiliser cette fonction vous aurez besoin :

- d'installer une box .
- de télécharger et ouvrir l'application  pour créer votre compte.



1. Connecter votre radiateur à l'application Enki

- Dans l'application, aller dans l'onglet « Mes objets », ajoutez un objet en cliquant sur le « + » en haut à droite de l'écran.
- Sélectionnez la marque « Equation » et choisissez dans la liste le modèle de votre radiateur.
- Suivez les indications de l'application pour connecter votre radiateur.
- Donnez ensuite un nom à votre radiateur puis assignez-le à une zone de chauffage (ex : salon, cuisine, rez-de-chaussée...).

2. Piloter et programmer votre radiateur.

Allez dans l'onglet « Mes Objets > Mes chauffages » de l'application, votre radiateur se trouve dans la zone dans laquelle vous l'avez ajouté.

Lors de la première utilisation, votre radiateur est en mode hors gel.

- Réglage des températures des modes pour une zone donnée

Appuyez sur la zone dans laquelle se trouve votre radiateur, puis appuyez sur l'icône « température » en haut à droite de votre écran. Réglez ensuite les températures souhaitées pour chaque mode.

- Programmation

Depuis l'écran de pilotage de votre zone, appuyez sur l'icône de programmation en bas à gauche de l'écran, puis appuyez sur l'icône « horloge » en haut à droite afin d'accéder au menu de programmation.

Suivez ensuite les instructions de l'application.

En cas de dérogation manuelle sur le radiateur, les informations sont reportées et synchronisées dans l'application.

- Pilotage manuel

Depuis l'application, vous pouvez à tout moment sélectionner un mode de chauffage à l'aide des boutons situés en bas de l'écran de pilotage. Vous pouvez aussi ajuster la température en appuyant sur les boutons + et -.

Si une programmation est en cours et que vous sélectionnez le mode confort, confort + ou éco, le mode choisi restera actif jusqu'à la prochaine plage de programmation.

Dérogation manuelle depuis le radiateur : vous pouvez aussi ajuster sur votre radiateur la température à l'aide des boutons + et -.

Pendant le mode de connexion, le symbole  et la température sélectionnée s'affichent à l'écran.



7. PANNES

En cas de panne, ne pas utiliser l'appareil et le débrancher de l'alimentation électrique. Pour la réparation, n'ouvrez pas le radiateur, s'adresser exclusivement à des techniciens agréés et autorisés à intervenir sur ce type de produit.

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages aux personnes, animaux et choses dérivant de manipulations ou d'interventions incorrectes sur le radiateur

TABLE DE PROBLÈMES TECHNIQUES

PROBLÈME	ÉTAT DE RADIATEUR	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Le radiateur ne chauffe pas	Thermostat digital éteint	Absence d'alimentation électrique	Contrôler la présence de la tension de secteur
Le radiateur ne chauffe pas	Thermostat digital activé en mode de programmation P	La programmation prévoit le radiateur au niveau bas	Contrôler les paramètres de programmation
Le radiateur ne chauffe pas	Thermostat digital activé en mode confort ☀ ou mode de programmation P	Anomalie de fonctionnement de la résistance électrique ou de la carte de réglage	Contacteur le service après-vente pour la réparation
Le radiateur ne chauffe pas	Thermostat digital activé en mode confort ☀ ou mode de programmation P ou mode réduit 🌙 ou mode hors gel ❄	La température dans la pièce est supérieure à la valeur programmée	Contrôler la température sélectionnée
Le radiateur ne chauffe pas suffisamment en position confort	Thermostat digital activé dans le mode souhaité	La puissance du radiateur est insuffisante par rapport aux dimensions de la pièce	Remplacer le radiateur par un radiateur de puissance plus élevée.
Le radiateur ne chauffe pas	Le thermostat digital affiche le code "E1" en haut à droite	Sonde de température déconnectée	Contacteur le service après-vente pour la réparation
Le radiateur ne chauffe pas	Le thermostat digital affiche le code "E2" en haut à droite	Sonde de température en court circuit	Contacteur le service après-vente pour la réparation.
Le radiateur ne chauffe pas	Le thermostat digital affiche le code "E3" en haut à droite	Température de la sonde anormalement élevée (T° > à 50°C)	Vérifier que vous n'avez pas d'objet pouvant perturber la sonde située en bas à droite du radiateur.
Le radiateur ne détecte pas la présence d'individu	Le thermostat digital affiche le code "E4" en haut à droite	Le module de détection de présence est en défaut	Contacteur le service après-vente pour la réparation.
L'écran affiche 1500 P.	Il vous sera requis de sélectionner la puissance du radiateur	Erreur de lecture de la puissance.	A l'aide des touches + et - sélectionner la puissance du radiateur et valider avec la touche V
Il n'est pas possible d'intervenir sur le thermostat	Le thermostat affiche "Turn OFF"	Le thermostat est bloqué de façon temporaire	Débrancher et ensuite brancher le radiateur à l'alimentation électrique
Le radiateur dégage une mauvaise odeur	Radiateur en chauffage	Dépôt de poudre sur un nouveau radiateur, mise en ordre de l'isolation électrique du corps en pierre naturelle	Après les premières heures, l'odeur se réduit et tend à disparaître

PROBLÈME	ÉTAT DE RADIATEUR	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Bruit en chauffe	tout état	incorrecte installation du système de fixation	essayer le radiateur au sol avant de l'amener en assistance
La température de la pièce est différente de la température mesurée par le radiateur	fonctionne mais température de la pièce différente de celle sélectionnée	positionnement du radiateur influence la température lue par la sonde	modifier la température lue par la sonde en sélectionnant le paramètre 0,5 AirC OUI voir paragraphe 6.4
Le radiateur chauffe en permanence	Radiateur en chauffage	Le radiateur est installé à proximité d'une courant d'air (porte d'entrée, trou aération gaz derrière le radiateur) ou la température a été augmentée	Eviter d'installer le radiateur à proximité d'une courant d'air. Vérifier que la température ne soit pas augmentée.
Il y a des traces de saleté sur le mur près et au des sus du radiateur	Radiateur en chauffage	La saleté est due à la mauvaise qualité de l'air dans la pièce, à la formation de poussière derrière le radiateur ou à la présence de fumeurs dans la maison.	Aérer et nettoyer la pièce, éviter de fumer à l'intérieur de la maison. Ces raisons ne justifient pas le remplacement du radiateur sous garantie.
Jaunissement du radiateur	Radiateur en chauffage	Ce phénomène est dû à un mauvais dimensionnement (radiateur sous-dimensionné par rapport à la pièce, donc il chauffe en permanence sans s'arrêter provoquant la recuisson de la peinture) ou à la présence de fumeurs dans la maison.	Verifier le bon dimensionnement des radiateurs par rapport aux pièces où ils sont installés. Éviter de fumer à l'intérieur de la maison. Ces raisons ne justifient pas le remplacement du radiateur sous garantie.
Le radiateur devient très chaud	Radiateur en chauffage	Lorsque le radiateur fonctionne, il est normal d'atteindre une température élevée.	La température élevée est conforme aux normes NF Electricité.
Le radiateur ne fonctionne pas	Radiateur connecté à la box ENKI, il fonctionne manuellement.	La connexion Wi Fi n'est pas opérante.	Vérifier la connexion Wi Fi de la maison.
Le radiateur ne fonctionne pas	Radiateur connecté à la box ENKI, il fonctionne manuellement.	La connexion WI FI est opérante, la box ENKI ne répond pas aux commandes envoyées par le Smartphone.	Il faut contacter l'assistance ENKI.
Le radiateur ne fonctionne pas	Radiateur connecté à la box ENKI, il ne fonctionne pas manuellement	Il est possible que la carte électronique d'interface ou l'antenne soit en défaut	Contactez le service après-vente pour la réparation

8. GARANTIE

À compter de la date d'achat le radiateur est garanti: 10 ans sur le corp du radiateur , 5 ans sur la carte électronique, 3 ans sur la resistance.

La garantie sera prise en considération sur présentation de la facture d'achat datée.

L'installation doit être conforme aux normes en vigueur et aux règles de l'art.

Les pièces d'usure, consommables et accessoires sont exclues de la garantie, ainsi que les casses dues au transport et les démontages non autorisés.

9. ENVIRONNEMENT



Le symbole placé sur l'appareil indique la récolte séparée des appareils électriques et électroniques.

Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Merci de les recycler dans les points de collecte prévus à cet effet. Adressez-vous aux autorités locales ou à votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage. Merci de recycler l'emballage dans les points de collecte prévus à cet effet.

Attention! Une élimination incorrecte des appareils électriques pourrait impliquer des pénalités.

10. GAMME ET DIMENSIONS

VIRTUOSO 2 VIRTUOSO 2-N	Puissance W	n° éléments	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Poids net Kg
	1000	6	565	600	102	20,5
	1500	9	802	600	102	30,1
	2000	11	961	600	102	36,5

11. DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

Le soussigné, Leroy Merlin, déclare que l'équipement radioélectrique du type Virtuoso 2 / Virtuoso 2-N est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.leroymerlin.fr sous les références :

Désignation	Référence
Radiateur à inertie sèche EQUATION Virtuoso 2 blanc 1000W	80180957
Radiateur à inertie sèche EQUATION Virtuoso 2 blanc 1500W	80180958
Radiateur à inertie sèche EQUATION Virtuoso 2 blanc 2000W	80180959
Radiateur à inertie sèche EQUATION Virtuoso 2-N anthracite 1000W	80180960
Radiateur à inertie sèche EQUATION Virtuoso 2-N anthracite 1500W	80180961
Radiateur à inertie sèche EQUATION Virtuoso 2-N anthracite 2000W	80180962

12. EXIGENCES D'INFORMATIONS SELON LE RÈGLEMENT (UE) 2015/1188 DE LA COMMISSION du 28 avril 2015

Référence(s) du modèle: Virtuoso 2 et 2N 1000W/ Virtuoso 2 et 2-N 1500W/ Virtuoso 2 et 2-N 2000W					
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité	Caractéristique	Unité
Puissance thermique				Type d'apport de chaleur, pour les dispositifs de chauffage décentralisés électriques à accumulation uniquement	
Puissance thermique nominale	<i>P_{nom}</i>	1,0/1,5/2,0	kW	contrôle thermique manuel de la charge avec thermostat intégré	Non
Puissance thermique minimale	<i>P_{min}</i>	n.d.	kW	contrôle thermique manuel de la charge avec réception d'informations sur la température de la pièce et/ou extérieure	Non
Puissance thermique maximale continue	<i>P_{max,c}</i>	1,0/1,5/2,0	kW	contrôle thermique électronique de la charge avec réception d'informations sur la température de la pièce et/ou extérieure	Non
Consommation d'électricité auxiliaire				puissance thermique réglable par ventilateur	Non
À la puissance thermique nominale	<i>el_{max}</i>	1,0/1,5/2,0	kW	Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce	
À la puissance thermique minimale	<i>el_{min}</i>	n.d.	kW	contrôle de la puissance thermique à un palier, pas de contrôle de la température de la pièce	Non
En mode veille	<i>el_{SB}</i>	0,45	W	contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce	Non
				contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	Non
				contrôle électronique de la température de la pièce	Non
				contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur journalier	Non
				contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire	Oui
				Autres options de contrôle	
				contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence	Oui
				contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte	Oui
				option contrôle à distance	Oui
				contrôle adaptatif de l'activation	Oui
				limitation de la durée d'activation	Non
				capteur à globe noir	Non
Coordonnées de contact	LEROY MERLIN Rue Chanzy - Lezennes 59712 LILLE - Cédex 9				

note

This image shows a full page of a handwriting practice worksheet. It consists of multiple rows of horizontal dashed lines spaced evenly down the page, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no other markings or text present.



MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN



OZLIBIST96

VIRTUOSO 2 VIRTUOSO 2-N

Radiateur aluminium à inertie sèche (pierre naturelle) avec thermostat digital programmable



l'assistance téléphonique

Au 0810 634 634*, 7j/7
nos experts vous conseillent.

*N° Azur : 0,028 €/min après un coût
de connexion de 0,078 €.

Poser un radiateur
VIRTUOSO 2



303

LEROY MERLIN

Rue Chanzy - Lezennes
59712 LILLE - Cédex 9

Le Producteur se réserve le droit de modifier sans préavis les indications reportées dans la présente notice si cela nous semble opportun, tout en laissant les caractéristiques essentielles inchangées.