

# THERMOSTAT RDC-20



Sous réserve de modifications techniques et sans garantie ni responsabilité pour les éventuelles erreurs d'impression

V1-09\_2023

STG - GROUPE DIFFUSALP  
14, rue de Mollaret  
38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER  
contact@diffusalp.com  
TEL - 04 37 46 40 90 FAX - 04 37 46 40 92

L'unité d'ambiance vous permet de chauffer ou de rafraîchir efficacement vos pièces, et à moindre coût. Dotée d'une interface utilisateur simple, vous pouvez facilement régler la température désirée, ajuster les horaires de fonctionnement ou activer l'une des fonctions utilisateur pour assurer une température confortable, et passer en mode Économie ou en mode Vacances.

Pour une utilisation adaptée et économique, réglez toujours la température réelle demandée. Régler une température plus élevée ou plus basse n'accéléra pas le chauffage ou le refroidissement des pièces. La vitesse de chauffage ou de refroidissement des pièces dépend du système de chauffage et de la construction de votre bâtiment.

## Avertissements

---



*L'utilisation de cet appareil à des fins autres que celles décrites dans ces instructions n'est pas autorisée et exclut toute responsabilité pour les dommages et la garantie.*

---

Il en va de même pour toute modification ou altération de l'appareil.

Ne démontez pas le dispositif ! L'appareil ne contient aucun composant pouvant être réparé par l'utilisateur. En cas d'erreur, retournez l'appareil au vendeur ou contactez un centre de service agréé.

L'alimentation doit être coupée lors de l'installation de l'unité d'ambiance !

L'unité d'ambiance doit être installée par une personne qualifiée !

Le circuit électrique doit être protégé par un fusible qui ne dépasse pas la charge de courant maximale que le câblage peut accepter. Toutes les règles de sécurité doivent être respectées lors de l'installation !

Cet appareil n'est pas un jouet, il ne doit pas être utilisé par des enfants.

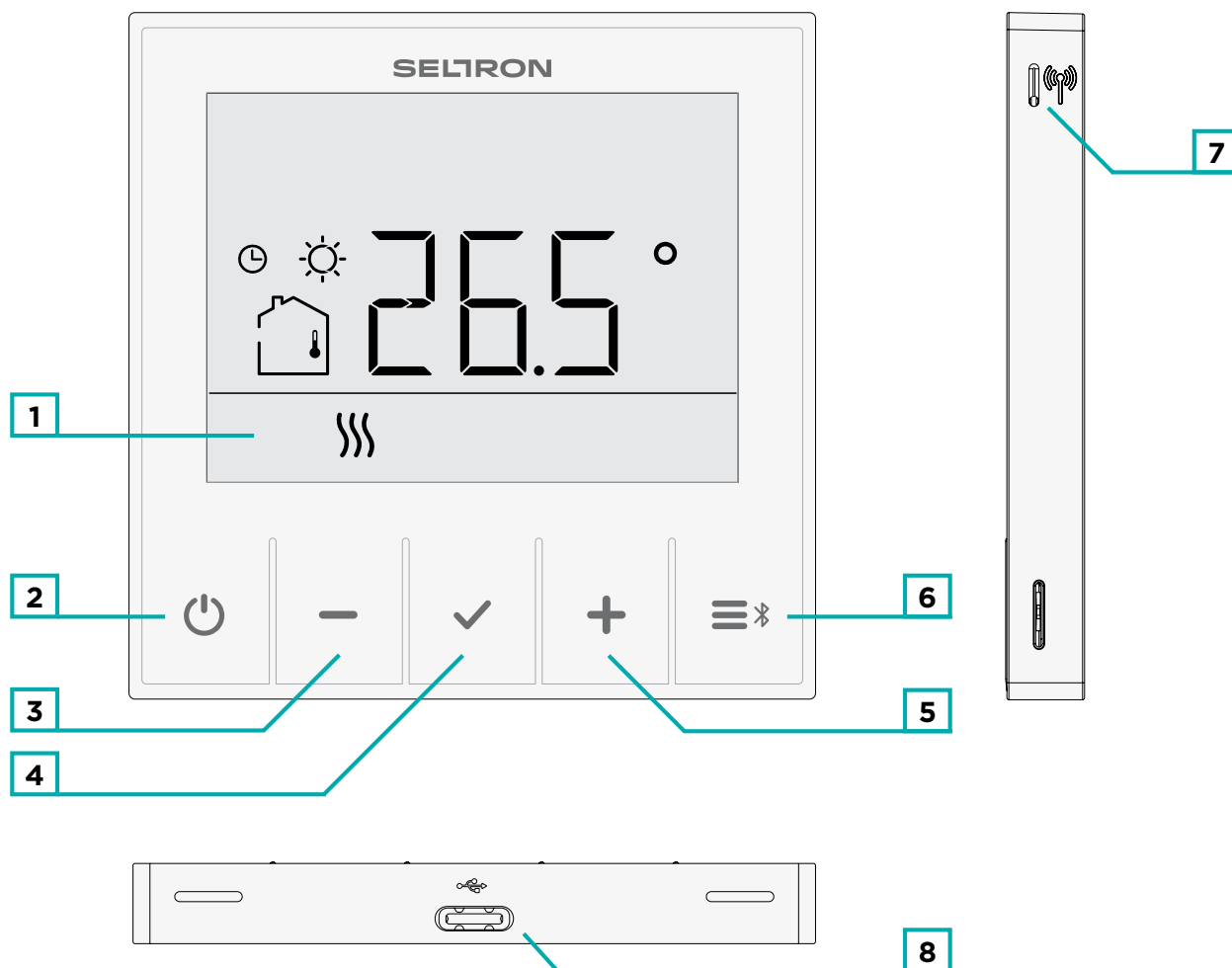
L'emballage doit aussi être tenu hors de portée des enfants, car il peut présenter des risques d'étouffement. Cet appareil peut être utilisé par les enfants âgés de 8 ans et plus s'ils sont supervisés par leurs parents.







Cet appareil ne peut être utilisé qu'à l'intérieur et doit être protégé de l'humidité, de la poussière et de la lumière directe du soleil ou de tout autre rayonnement thermique.

---

Vue d'ensemble de l'unité d'ambiance .....	6
Description des symboles .....	7
Aperçu des informations .....	11
Modification des paramètres .....	11
Mise sous tension, arrêt et sélection du mode de fonctionnement.....	12
Réglage de la température .....	14
Réglage des températures diurnes et nocturnes demandées.....	14
Réglage de la température pour la protection contre le gel .....	15
Utilisation des fonctions spéciales.....	16
Fonction Fête.....	16
Fonction ECO.....	17
Fonction Vacances .....	18
Fonction Cheminée.....	19
Fonction eau chaude sanitaire.....	20
Menu Paramètres .....	21
Paramètres supplémentaires et de service .....	22
Informations sur l' unité d'ambiance.....	23
Configuration des paramètres.....	25
Paramètres de fonctionnement P1.....	26
Paramètres de fonctionnement P2.....	30
Paramètres de service S1.....	31
Boutons de verrouillage.....	33
Réinitialisation de l'unité d'ambiance .....	33
Utilisation de l' unité d'ambiance avec un appareil intelligent .....	34
Dysfonctionnement.....	35
Données techniques .....	37
Élimination des équipements électriques et électroniques usagés.....	38

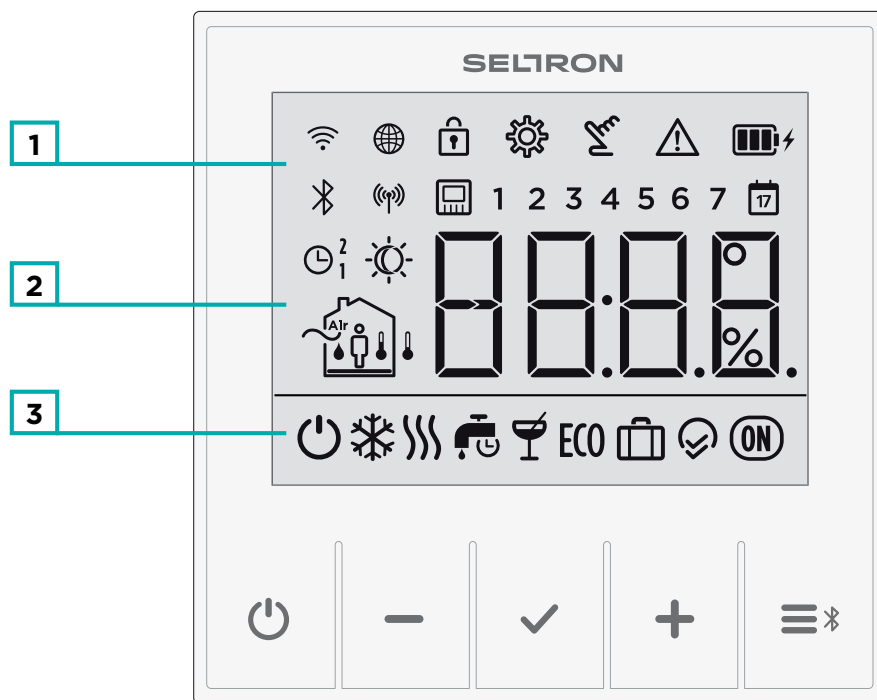
# VUE D'ENSEMBLE DE L'UNITÉ D'AMBIANCE



- 1** Affichage LCD avec éclairage.
- 2**  Bouton Marche/Arrêt.
- 3** Bouton  permettant de réduire un réglage ou de revenir en arrière.
- 4** Bouton  permettant d'examiner les données et de saisir les paramètres.
- 5** Bouton  permettant d'augmenter un réglage ou d'avancer.
- 6** Bouton  pour les fonctions utilisateur et la connexion à un appareil intelligent.
- 7** Bouton  pour activer ou désactiver la connexion au contrôleur. <sup>1</sup>
- 8** Port USB, type C, pour charger la batterie intégrée. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Uniquement par des unités d'ambiancesans fil.

<sup>2</sup> Utilisé uniquement par les modèles alimentés par batterie.



- 1** Symboles pour afficher l'état et le statut.
- 2** Affichage des températures et autres données climatiques dans la pièce.
- 3** Affichage du mode de fonctionnement.

## Symboles d'affichage de l'événement



La batterie est chargée à 100 %.



La batterie est chargée à 50 %.



La batterie est chargée à 20 %.



La batterie doit être rechargée.



La batterie est en charge.



La connexion Bluetooth à l'appareil intelligent est établie.



La connexion Bluetooth à l'appareil intelligent est en cours d'établissement.



La connexion sans fil au contrôleur est établie.  
Le signal est excellent.



La connexion sans fil au contrôleur est établie.  
Le signal est bon.



La connexion sans fil au contrôleur est établie.  
Le signal est faible.



La connexion sans fil au contrôleur est en cours d'établissement ou a été interrompue.



Boutons verrouillés.



Fonctionnement manuel du contrôleur.  
Dans le menu Paramètres, cela signifie que la valeur du paramètre a été modifiée.



Menu Paramètres.



Dysfonctionnement du contrôleur.



1 2

Nom de l'unité d'ambiance  
(1-première, 2-deuxième)

## Symboles pour afficher les températures mesurées et demandées et d'autres informations



Température extérieure mesurée.



Température ambiante mesurée.



Température mesurée du capteur auxiliaire.



Mesure de l'humidité relative de l'air dans la pièce.<sup>1</sup>



Température diurne demandée.



Température nocturne demandée.



Température requise pour la protection contre le gel et la surchauffe.



Qualité de l'air dans la pièce.

## Symboles pour l'affichage des programmes temporels

- 1 Lundi
- 2 Mardi
- 3 Mercredi
- 4 Jeudi
- 5 Vendredi
- 6 Samedi
- 7 Dimanche



Fonctionnement selon le programme temporel - intervalle diurne.<sup>2</sup>



Heure d'expiration de la fonction Fête ou Eco.



Date d'expiration de la fonction Vacances.



Fonctionnement selon le programme temporel - intervalle nocturne.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Uniquement disponible dans les modèles où ce capteur est intégré.

<sup>2</sup> Le chiffre à côté du symbole indique s'il s'agit du premier ou du deuxième circuit de chauffage.

## Symboles pour l'indication du mode de fonctionnement



Arrêter le chauffage ou le refroidissement de la pièce.  
Protection contre le gel ou la surchauffe activée.



Arrêt automatique du chauffage - fonctionnement estival.



Chauffage de la pièce.



Refroidissement de la pièce.



Chauffage de l'eau chaude sanitaire selon le programme temporel.



Chauffage de l'eau chaude sanitaire - activation permanente



Fonction Fête active.



Fonction Eco active.



Fonction Vacances active.



La fonction Cheminée est active.



Sortie de relais active.



La fonction pour un chauffage unique de l'eau chaude sanitaire est active.



En plus de la température ambiante, l'unité d'ambiance mesure et affiche d'autres informations sur son fonctionnement.

Parcourir les données en appuyant sur le bouton ✓.

---

*Les informations pouvant être affichées dépendent du type de l'unité d'ambiance et du réglage des paramètres de P1.10 à P1.17.*

**i** *Avec le paramètre P1.18, vous pouvez configurer l'affichage de base pour afficher automatiquement le nombre requis d'autres données que vous avez sélectionnées pour la visualisation ainsi que la température ambiante mesurée. Les informations affichées alternent toutes les 3 secondes.*

---

## MODIFICATION DES PARAMÈTRES



La valeur d'un paramètre quelconque peut être modifiée pendant qu'il clignote. Le mode d'emploi l'indique par des tirets.

La valeur commence à clignoter lorsque vous appuyez pour la première fois sur le bouton **+** ou **-**. Dans le menu, la valeur commence à clignoter lorsqu'elle est sélectionnée avec le bouton **✓**.

---

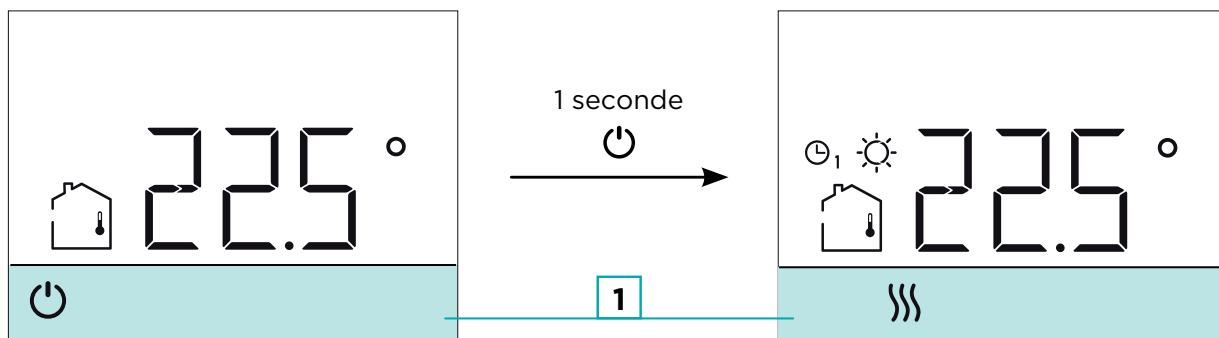
**i** *Chaque réglage est confirmé en appuyant sur le bouton ✓.  
En appuyant sur le bouton **⏻**, vous revenez à l'affichage de base.  
Si aucun bouton n'est enfoncé pendant 15 secondes, vous revenez automatiquement à l'écran d'accueil.*

---

# MISE SOUS TENSION, ARRÊT ET SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT

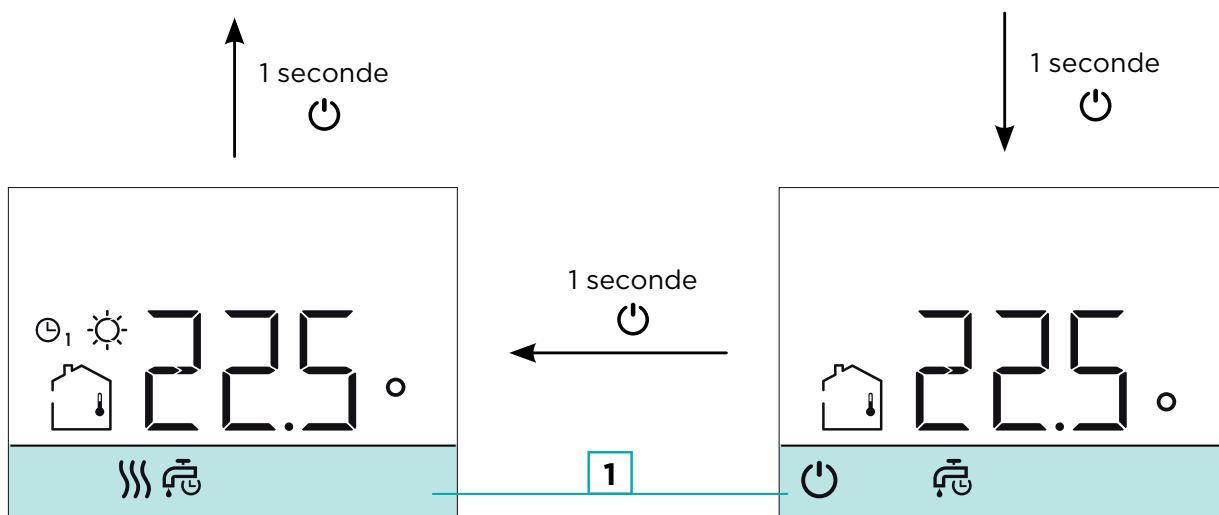
## Sélection du mode de fonctionnement

Appuyez sur le bouton  pendant 1 seconde pour basculer entre les modes de fonctionnement possibles.



*Désactivé. La protection contre le gel ou la surchauffe reste active.*

*Le chauffage ou le refroidissement est actif.*



\* Le chauffage ou le refroidissement des pièces et le chauffage de l'eau chaude sanitaire selon le programme temporel sont actifs.

\* Le chauffage de l'eau chaude sanitaire selon le programme temporel et la protection contre le gel ou la surchauffe sont actifs.

\* Le chauffage de l'eau chaude sanitaire n'est pas disponible avec tous les contrôleurs.

Symboles pour l'indication du mode de fonctionnement.


 Mise sous tension du chauffage.  Mise sous tension du refroidissement.

 Arrêt.  Mise sous tension de l'eau sanitaire selon le programme temporel.

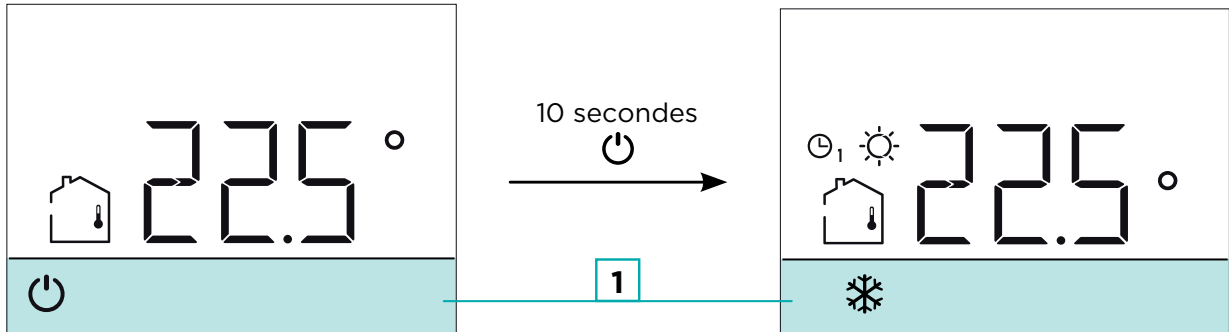
# MISE SOUS TENSION, ARRÊT ET SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT

FR

## Commutation entre le chauffage et le refroidissement

Maintenez le bouton  enfoncé pendant 10 secondes pour passer du mode chauffage au mode refroidissement. La commutation n'est possible que si le mode de fonctionnement de l'unité d'ambiance est désactivé.

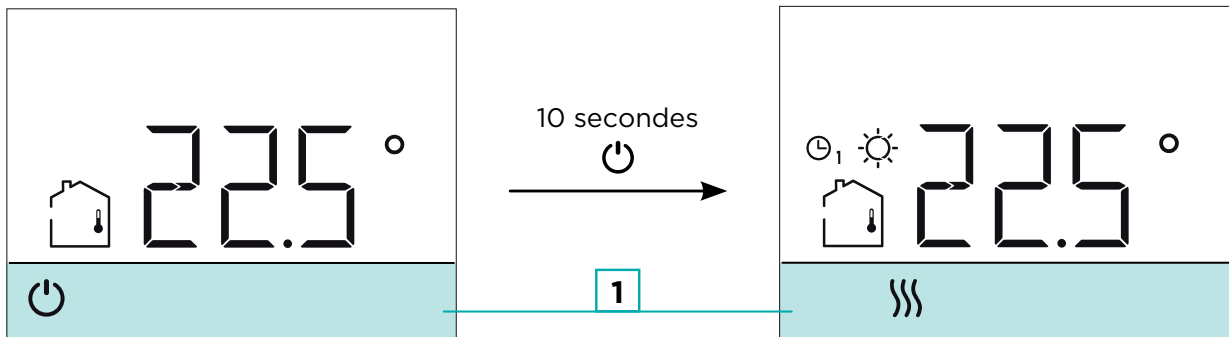
### Passer du chauffage au refroidissement.



*Le chauffage s'arrête.*

*Le refroidissement est actif.*

### Passage du refroidissement au chauffage.



*Refroidissement désactivé.*

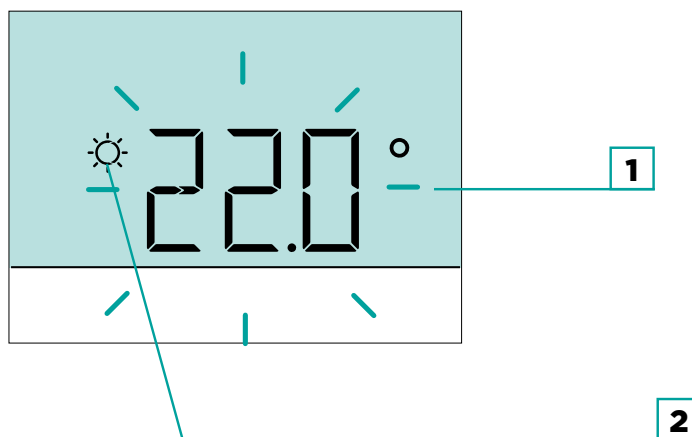
*Le chauffage est actif.*

**1** Symboles pour l'indication du mode de fonctionnement.

 Chauffage activé.


 Refroidissement activé.

## Réglage des températures diurnes et nocturnes demandées.



En appuyant sur le bouton **+** ou **-**, vous activez le réglage de la température demandée. La température active réelle (diurne ou nocturne) commence à clignoter. En appuyant davantage sur le bouton **+** ou **-**, vous modifiez la valeur de la température demandée.

En appuyant sur le bouton **⏻**, vous terminez la configuration. Cependant, en appuyant sur le bouton **✓**, vous passez au réglage de la deuxième température demandée.

**1**  La valeur clignote.

**2**  Symbole de température.


 Température diurne.

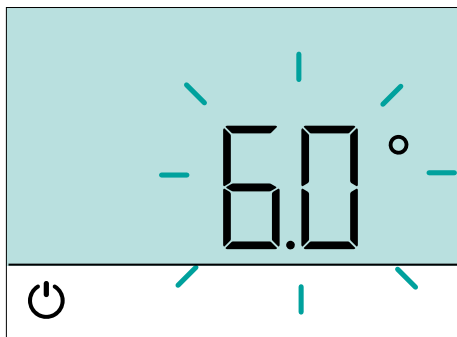
 Température nocturne.



*Le réglage des températures diurnes et nocturnes demandées n'est possible que lorsque le chauffage est actif et que les fonctions Fête, Eco ou Vacances ne sont pas actives.*

## Réglage de la température pour la protection contre le gel


S'applique même lorsque le contrôleur est éteint , il active le chauffage et ajuste la température à la valeur définie pour la protection contre le gel, ou active le refroidissement et maintient la température à 34 °C.



La température pour la protection contre le gel peut être réglée lorsque le contrôleur est éteint.

En appuyant sur les boutons **+** et **-**, la température ambiante requise pour la protection contre le gel s'affiche.

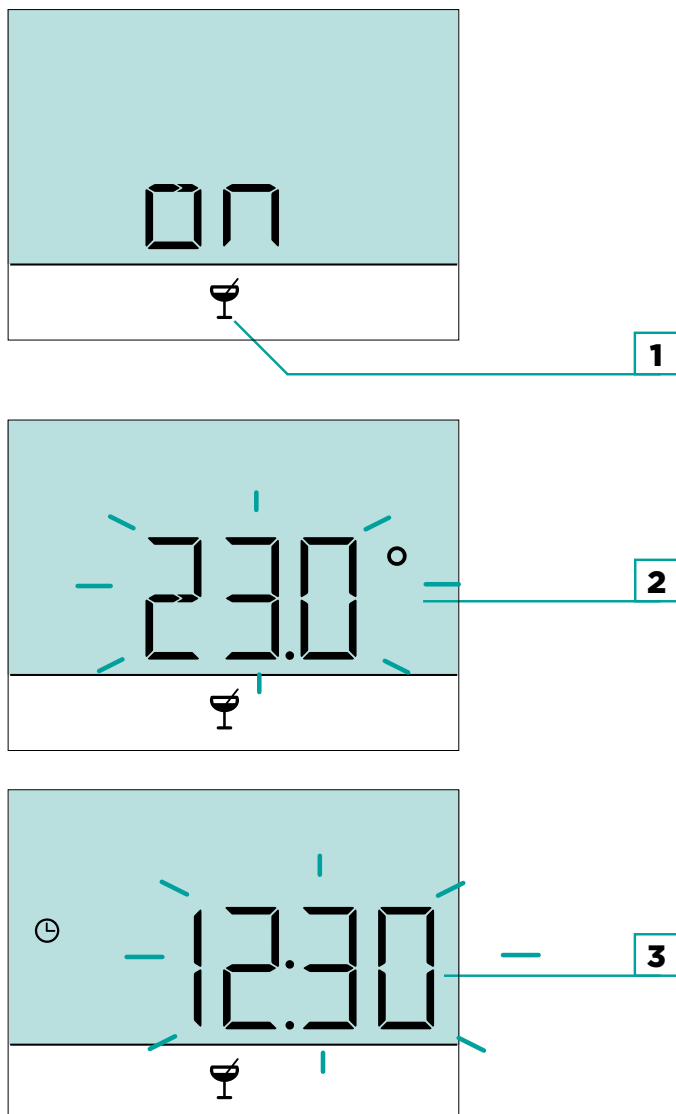
Si le bouton **✓** est maintenant enfoncé et maintenu enfoncé pendant au moins 2 secondes, la valeur de réglage commence à clignoter et peut être modifiée avec les boutons **+** et **-**.




En appuyant sur le bouton  ou **✓**, vous confirmez le réglage et revenez à l'affichage de base.



# UTILISATION DES FONCTIONS SPÉCIALES


## Fonction Fête




La fonction Fête permet d'activer à tout moment le fonctionnement à la température de confort demandée.






En appuyant sur le bouton , vous sélectionnez la fonction demandée  et la confirmez avec le bouton .

En appuyant sur les boutons  et , vous pouvez modifier la température de confort demandée.

En appuyant sur le bouton , vous passez au réglage de l'heure.

Les boutons  et  servent à définir l'heure à laquelle la fonction Fête doit s'arrêter. En appuyant de nouveau sur le bouton , vous revenez à l'affichage de base.

Lorsque la fonction Fête est activée, il est possible de vérifier ou de modifier les paramètres en appuyant sur les boutons  ou .

La fonction Fête peut être désactivée avant l'expiration du délai en appuyant de nouveau sur le bouton  et en sélectionnant la fonction Fête.

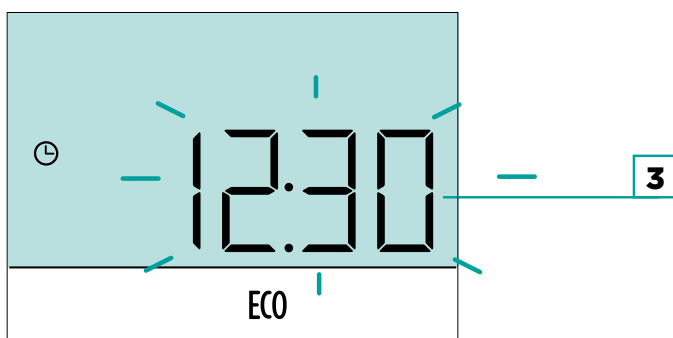
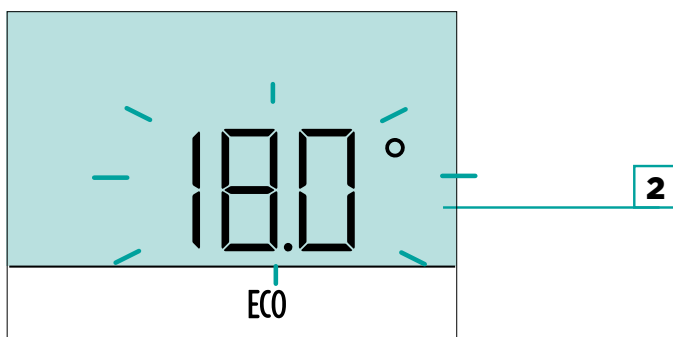
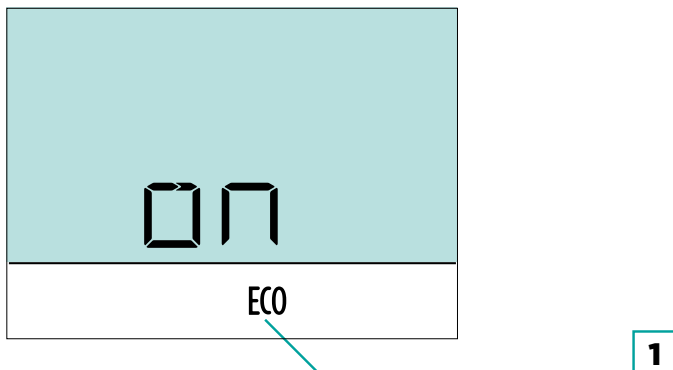
**1** La fonction Fête est sélectionnée.



**2** Température de confort ou Fête demandée.

**3** Heure d'expiration de la fonction Fête.


## Fonction Eco


La fonction Eco permet d'activer à tout moment le fonctionnement à la température d'économie demandée.




En appuyant sur le bouton , vous sélectionnez la fonction demandée **ECO** et la confirmez avec le bouton .

En appuyant sur les boutons **+** et **-**, vous pouvez modifier la température d'économie demandée.

En appuyant sur le bouton , vous passez au réglage de l'heure.

Les boutons **+** et **-** servent à définir l'heure à laquelle la fonction ECO doit s'arrêter. En appuyant de nouveau sur le bouton , vous revenez à l'affichage de base.

Lorsque la fonction Eco est activée, il est possible de vérifier ou de modifier les paramètres en appuyant sur les boutons **+** ou **-**.

La fonction ECO peut être désactivée avant l'expiration du délai en appuyant de nouveau sur le bouton  et en sélectionnant la fonction Fête.

**1** La fonction ECO est sélectionnée.

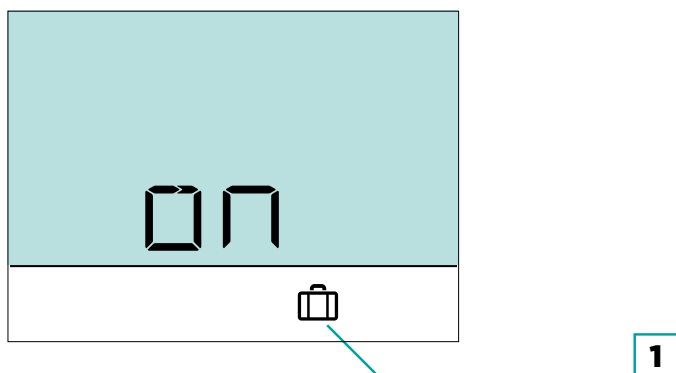
**2** Température d'économie ou ECO demandée.




**3** Heure d'expiration de la fonction ECO.

# UTILISATION DES FONCTIONS SPÉCIALES


## Fonction Vacances


La fonction Vacances vous permet d'activer à tout moment le chauffage avec la température d'économie demandée jusqu'à une date spécifique.

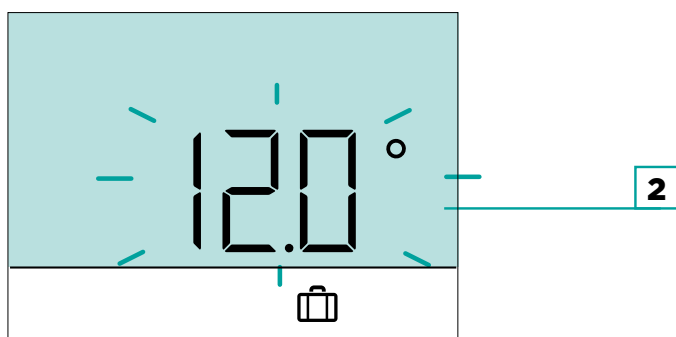


En appuyant sur le bouton , vous sélectionnez la fonction demandée  et la confirmez avec le bouton .


En appuyant sur les boutons **+** et **-**, vous pouvez modifier la température d'économie demandée.

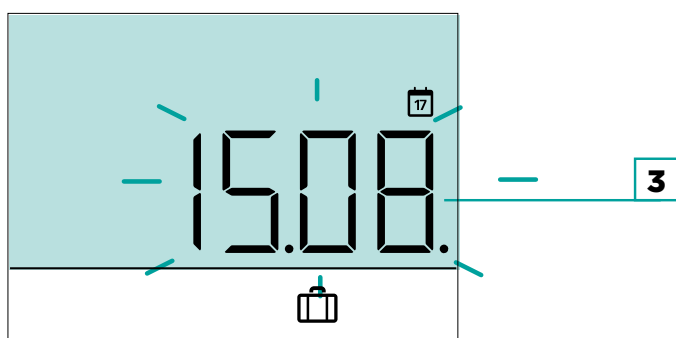
En appuyant sur le bouton , vous passez au réglage de la date.

Les boutons **+** et **-** servent à définir la date à laquelle la fonction Vacances doit s'arrêter. En appuyant de nouveau sur le bouton , vous revenez à l'affichage de base.



Lorsque la fonction Vacances est activée, il est possible de vérifier ou de modifier les paramètres en appuyant sur les boutons **+** ou **-**.

La fonction Vacances peut être désactivée avant l'expiration du délai en appuyant de nouveau sur le bouton  et en sélectionnant la fonction Vacances.



**1** La fonction Vacances est sélectionnée.

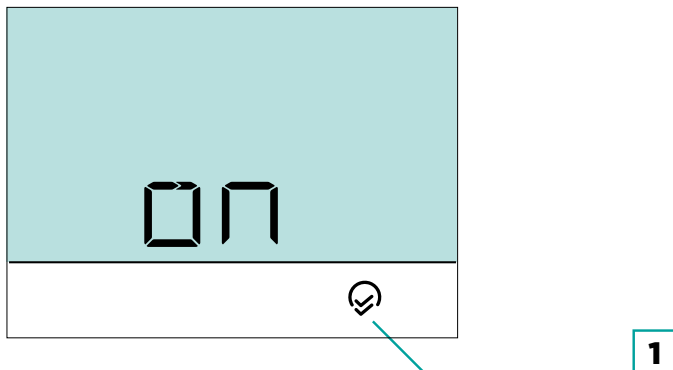
**2** Température Vacances demandée.




**3** Date d'expiration de la fonction Vacances.




## Fonction Cheminée

La fonction Cheminée désactive l'influence de la température ambiante mesurée pendant une certaine durée.



En appuyant sur le bouton , vous sélectionnez la fonction demandée  et la confirmez avec le bouton .

La fonction Cheminée peut être désactivée avant l'expiration du délai en appuyant de nouveau sur le bouton  et en sélectionnant la fonction Cheminée.

---

**i** *La durée de la fonction Cheminée se règle avec le paramètre P2.12.*

---

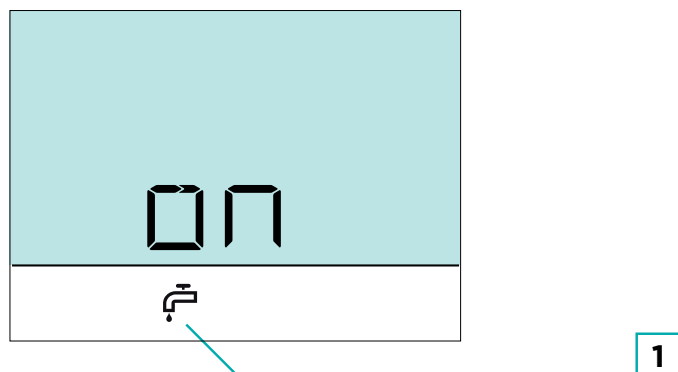
**1** La fonction Cheminée est sélectionnée.




---




# UTILISATION DES FONCTIONS SPÉCIALES


## Fonction eau chaude sanitaire

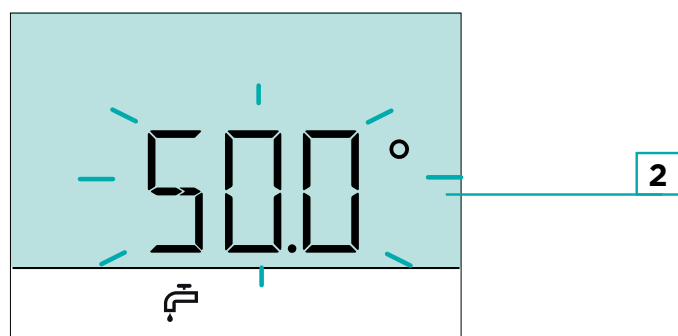
La fonction permet d'activer ponctuellement la production d'eau chaude sanitaire (ECS) à la température demandée. La fonction est automatiquement désactivée lorsque l'eau chaude sanitaire est chaude ou après une heure.



En appuyant sur le bouton , vous sélectionnez la fonction demandée  et la confirmez avec le bouton .

Les boutons  et  servent à modifier le réglage de la température requise de l'eau sanitaire. En appuyant de nouveau sur le bouton , vous revenez à l'affichage de base.





La fonction de production ponctuelle d'eau chaude sanitaire peut être désactivée avant l'expiration du délai en appuyant de nouveau sur le bouton  et en sélectionnant la fonction.



**1** La fonction de chauffage d'eau domestique unique est sélectionnée.


**2** Température d'eau sanitaire demandée.

Vous entrez dans le menu en appuyant sur le bouton ✓ pendant 2 secondes.  
Toutes les données et tous les paramètres sont classés en **sept sous-menus**:

-  Informations sur l'unité d'ambiance,
-  paramètres utilisateur - premier groupe,
-  paramètres utilisateur - deuxième groupe,
-  paramètres de service.

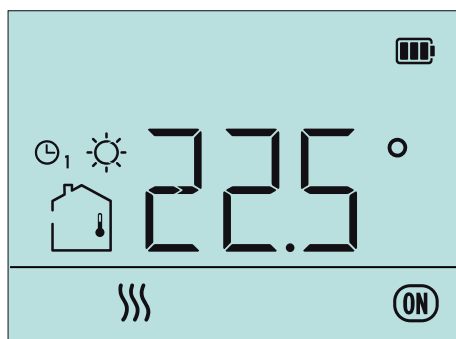
Utilisez les boutons **+** et **-** pour naviguer dans les sous-menus.  
En appuyant de nouveau sur le bouton ✓, vous accédez au sous-menu sélectionné.

---

 *Les paramètres de service sont verrouillés par défaut.  
Voir « Paramètres de service S1 » pour accéder aux paramètres de service.*

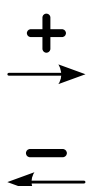
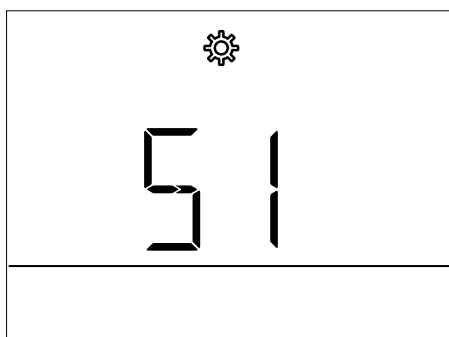
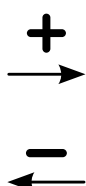
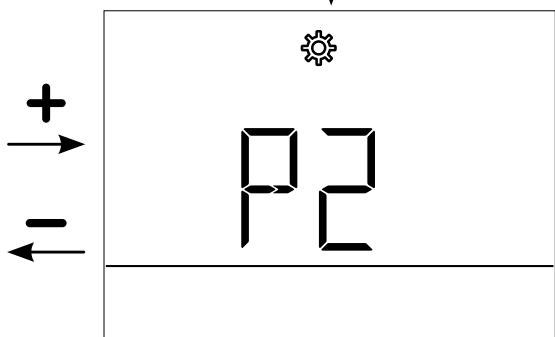
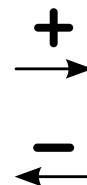
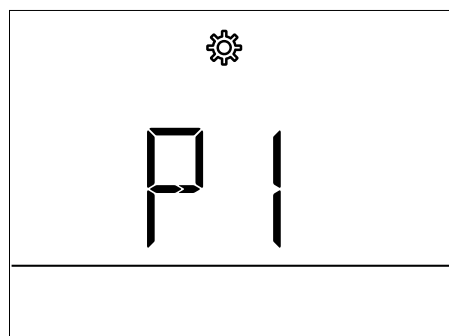
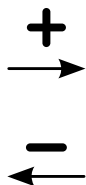
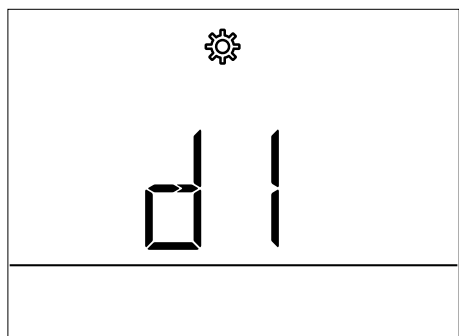
# PARAMÈTRES SUPPLÉMENTAIRES ET DE SERVICE

## Affichage de base



Entrer dans  
le menu  
✓ 2 sec

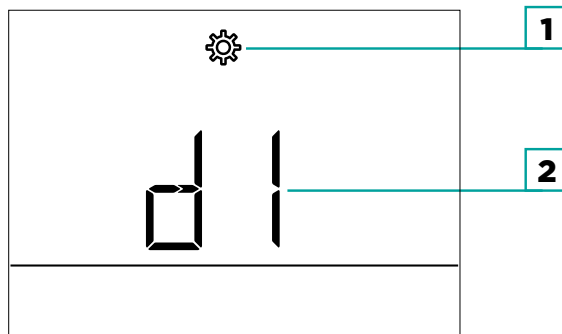
Quitter  
le menu



# INFORMATIONS SUR L'UNITÉ D'AMBIANCE

FR

Le sous-menu d1 contient des données décrivant le type d'unité d'ambiance et la version du logiciel, ainsi que le code d'erreur, le cas échéant.



Lorsque vous entrez dans le sous-menu d1, vous pouvez parcourir les données avec les boutons **+** et **-**.

- 1** Menu Paramètres.      **2** Indication du réglage ou du paramètre.

Le sous-menu **d1** contient les informations suivantes :

N°	Description
d1.1	<b>MODÈLE D'UNITÉ D'AMBIANCE</b> rcd20 = RCD20
d1.2	<b>VERSION LOGICIELLE DE L'UNITÉ D'AMBIANCE</b>
d1.3	<b>TYPE DE CONTRÔLEUR CONNECTÉ À L'UNITÉ D'AMBIANCE</b> WXD10b = 20, WXD10 = 21, WXD20 = 22, WDC10b = 32, WDC10 = 33, WDC20 = 42, KXD10b = 50, KXD10 = 51, KXD20 = 52, KPD10 = 71, KUD10 = 81, CMP25-2 = 92, AHC40 = 100, AHD20 = 101
d1.4	<b>VERSION LOGICIELLE DU CONTRÔLEUR</b>
d1.5	<b>SCHÉMA HYDRAULIQUE DU RÉGULATEUR</b>
d1.6	<b>AFFICHAGE DU CODE D'ERREUR</b> Voir le chapitre « DYSFONCTIONNEMENT »

# INFORMATIONS SUR L' UNITÉ D'AMBIANCE

N°	Description
d1.7 <sup>1</sup>	AFFICHAGE DE LA TENSION DE LA BATTERIE
d1.8 <sup>2</sup>	INTENSITÉ DU SIGNAL SANS FIL (dB)
d1.10	<p><b>TYPE DE L' UNITÉ D'AMBIANCE</b>            XX= Identifiant du produit</p> <p>30 = RCD20F - RCD20            31 = RCD20WBF - RCD20            32 = RCD20WNF - RCD20</p> <p>40 = RCD20HF - RCD20            41 = RCD20WBHF - RCD20            42 = RCD20WNHF - RCD20</p> <p>50 = RCD20HAF - RCD20            51 = RCD20WBHAF - RCD20            52 = RCD20WNHAF - RCD20</p>
d1.11	<p><b>FEO ET FAMILLE DE L' UNITÉ D'AMBIANCE</b>            XX.YY</p> <p>XX= FEO            YY= famille de produits</p>
d1.12	NUMERO DE SERIE

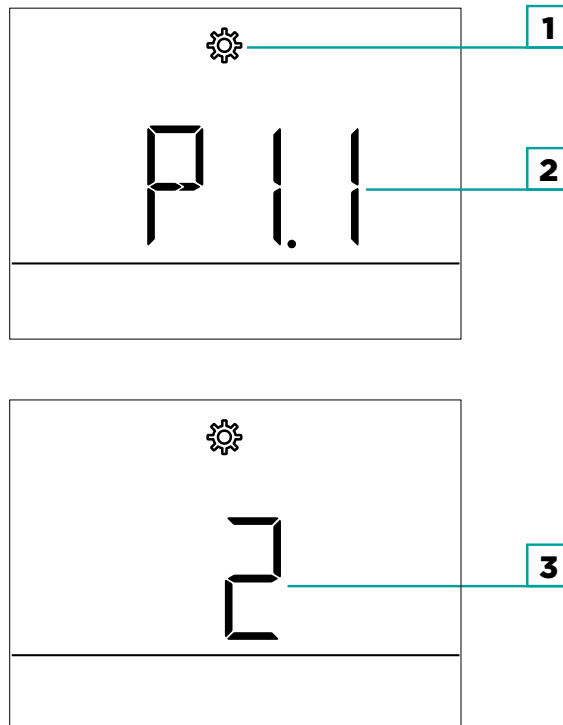
<sup>1</sup> Ces informations ne sont disponibles que dans les versions avec batterie.

<sup>2</sup> Ces informations ne sont disponibles que dans les versions sans fil.

# CONFIGURATION DES PARAMÈTRES

FR

Les sous-menus P1, P2 et S1 contiennent des paramètres pour les paramètres de fonctionnement.



Lorsque vous entrez dans le sous-menu P1, P2 ou S1, vous pouvez parcourir les paramètres avec les boutons **+** et **-**. Confirmez le réglage du paramètre sélectionné en appuyant de nouveau sur le bouton **✓**.

Pour quitter le paramètre et passer au paramètre suivant, appuyez sur **⏻**.

Appuyez sur le bouton **✓** pour modifier le réglage du paramètre - la valeur du paramètre clignote. Vous pouvez maintenant modifier le réglage avec les boutons **+** et **-**. Confirmez le réglage en appuyant de nouveau sur le bouton **✓**.

**1** Menu Paramètres.

**2** Code de sous-menu et numéro de séquence des données.

**3** Affichage des données.

# CONFIGURATION DES PARAMÈTRES

## Paramètres de fonctionnement P1

Le sous-menu P1 contient les paramètres ou les paramètres de fonctionnement suivants:

N°	Description	Plage (par défaut)
P1.1	<p><b>AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE À L'ARRONDI</b> Avec ce paramètre, vous pouvez déterminer à quelle valeur l'affichage de la température mesurée sera arrondi.</p> <p>1 - 0,1 °C 2 - 0,2 °C 3 - 0,5 °C 4 - 1,0 °C</p>	1 ÷ 4 ( <b>3</b> )
P1.2	<p><b>DÉLAI DE SORTIE AUTOMATIQUE</b> Ce paramètre détermine un délai au terme duquel l'affichage revient au mode de base. (secondes)</p>	3 ÷ 180 s ( <b>15</b> )
P1.3	<p><b>TEMPS D'ARRÊT DE L'ÉCLAIRAGE DE L'AFFICHAGE</b> Ce paramètre détermine un délai au terme duquel l'éclairage de l'affichage est réduit ou éteint. (secondes)</p>	3 ÷ 180 s ( <b>30</b> ), ( <b>3</b> ) en version avec batterie
P1.4	<p><b>MODE DE FONCTIONNEMENT DE L'ÉCLAIRAGE DE L'AFFICHAGE</b> Ce paramètre détermine le type de fonctionnement de l'éclairage de l'affichage. Les paramètres suivants sont disponibles :</p> <p>0 - Désactivé. 1 - L'affichage a une luminosité maximale lors de la saisie des paramètres de l'unité d'ambiance. Après un délai, l'éclairage de l'affichage est réduit à la valeur minimale.</p>	0 ÷ 1 ( <b>1</b> )
P1.5	<p><b>ÉCLAIRAGE INACTIF DE L'ÉCRAN</b> Ce paramètre détermine la luminosité de l'écran lorsqu'il est inactif. (%)</p>	0 ÷ 100 %, ( <b>5</b> ) ( <b>0</b> ) en version avec batterie
P1.6	<p><b>ÉCLAIRAGE ACTIF DE L'ÉCRAN</b> Ce paramètre détermine la luminosité de l'écran lorsqu'il est actif. (%)</p>	0 ÷ 100 %, ( <b>80</b> ) ( <b>60</b> ) en version avec batterie



Les valeurs en gras du tableau sont pré-réglées en usine.



# CONFIGURATION DES PARAMÈTRES

FR

N°	Description	Plage (par défaut)
P1.8	<b>SON</b> Ce paramètre détermine le moment où le son est activé. 0 - désactivé 1 - boutons 2 - boutons et erreurs	0 ÷ 2 (2)
P1.9	<b>AFFICHAGE DES ERREURS DU CONTRÔLEUR</b> Ce paramètre détermine si les erreurs du contrôleur doivent s'afficher à l'écran. 0 - désactivé 1 - affiché	0 ÷ 1 (1)
P1.10	<b>AFFICHAGE DE BASE</b> Ce paramètre détermine quelles informations s'afficheront à l'affichage de base. 1 - température ambiante 2 - heure 3 - date 4 - année 5 - humidité <sup>1</sup> 6 - qualité de l'air <sup>2</sup> 7 - capteur auxiliaire 8 - température extérieure 11 - Capteur du contrôleur T1 ... 22 - Capteur du contrôleur T22	1 ÷ 22 (1)

<sup>1</sup> L'affichage de la valeur mesurée n'est possible que pour les modèles équipés d'un capteur d'humidité intégré.

<sup>2</sup> L'affichage de la valeur mesurée n'est possible que pour les modèles équipés d'un capteur de qualité de l'air intégré.

# CONFIGURATION DES PARAMÈTRES

N°	Description	Plage (par défaut)
P1.11	<p><b>PREMIER AFFICHAGE DANS LA LIGNE D'INFORMATION</b></p> <p>Ce paramètre détermine quelles données s'afficheront en premier dans la ligne d'information.</p> <p>0 - désactivé            1 - température ambiante            2 - heure            3 - date            4 - année            5 - humidité<sup>1</sup>            6 - qualité de l'air<sup>2</sup>            7 - capteur auxiliaire            8 - température extérieure            11 - capteur du contrôleur T1            ...            22 - Capteur du contrôleur T22</p>	0 ÷ 22 (2)
P1.12	<p><b>DEUXIÈME AFFICHAGE DANS LA LIGNE D'INFORMATION</b></p> <p>Ce paramètre détermine quelles données s'afficheront en deuxième dans la ligne d'information.            La plage de réglage est identique au paramètre P1.11.</p>	Le réglage d'usine dépend de l'appareil.
P1.13	<p><b>TROISIÈME AFFICHAGE DANS LA LIGNE D'INFORMATION</b></p> <p>Ce paramètre détermine quelles données s'afficheront en troisième dans la ligne d'information.            La plage de réglage est identique au paramètre P1.11.</p>	Le réglage d'usine dépend de l'appareil.
P1.14	<p><b>QUATRIÈME AFFICHAGE DANS LA LIGNE D'INFORMATION</b></p> <p>Ce paramètre détermine quelles données s'afficheront en quatrième dans la ligne d'information.            La plage de réglage est identique au paramètre P1.11.</p>	0 ÷ 8 (0)

<sup>1</sup> L'affichage de la valeur mesurée n'est possible que pour les modèles équipés d'un capteur d'humidité intégré.

<sup>2</sup> L'affichage de la valeur mesurée n'est possible que pour les modèles équipés d'un capteur de qualité de l'air intégré.

# CONFIGURATION DES PARAMÈTRES

FR

N°	Description	Plage (par défaut)
P1.15	<p><b>CINQUIÈME AFFICHAGE DANS LA LIGNE D'INFORMATION</b></p> <p>Ce paramètre détermine quelles données s'afficheront en cinquième dans la ligne d'information. La plage de réglage est identique au paramètre P1.11.</p>	0 ÷ 8 (0)
P1.16	<p><b>SIXIÈME AFFICHAGE DANS LA LIGNE D'INFORMATION</b></p> <p>Ce paramètre détermine quelles données s'afficheront en sixième dans la ligne d'information. La plage de réglage est identique au paramètre P1.11.</p>	0 ÷ 8 (0)
P1.17	<p><b>SEPTIÈME AFFICHAGE DANS LA LIGNE D'INFORMATION</b></p> <p>Ce paramètre détermine quelles données s'afficheront en septième dans la ligne d'information. La plage de réglage est identique au paramètre P1.11.</p>	0 ÷ 8 (0)
P1.18	<p><b>NOMBRE DE DONNÉES SUR L'AFFICHAGE DE BASE</b></p> <p>Ce paramètre détermine le nombre d'informations de la barre d'informations qui doivent être affichées en alternance sur l'affichage de base.</p>	1 ÷ 8 (1)
P1.19	<p><b>DÉTERMINATION DES FONCTIONS UTILISATEUR</b></p> <p>Ce paramètre détermine quelles fonctions utilisateur peuvent être activées dans le menu pour activer ou désactiver les fonctions utilisateur.</p> <p>1 - Fête, 2 - Eco, 3 - Fête, Eco, 4 - Vacances, 5 - Fête, Vacances, 6 - Eco, Vacances, 7 - Fête, Eco, Vacances, 8 - Cheminée, ... 31 - Fête, Eco, Vacances, Cheminée, 1x ECS</p>	1 ÷ 31 (31)



*Les valeurs en gras du tableau sont pré-réglées en usine.*

# CONFIGURATION DES PARAMÈTRES

## Réglages de fonctionnement P2

Le sous-menu P2 contient les paramètres ou les paramètres de fonctionnement suivants :

N°	Description	Plage (par défaut)
P2.1	<b>ADRESSE DE L'UNITÉ D'AMBIANCE</b> 0 - réglage automatique 1 - adresse 1 2 - adresse 2	0 ÷ 2 ( <b>0</b> )
P2.12	<b>TEMPS PENDANT LEQUEL LA TEMPERATURE AMBIANTE N'EST PAS CONSIDÉRÉE</b> Utilisé avec la fonction Cheminée. L'utilisation de la fonction est décrite dans le chapitre «Cheminée». (minutes)	15 ÷ 720 min ( <b>120</b> )
P2.17 <sup>1</sup>	<b>ACTIVATION DE LA MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR</b> Ce paramètre active ou désactive la mesure de la qualité de l'air. L'activation de la mesure de la qualité de l'air augmente légèrement la consommation de l'appareil. 0 - Non 1 - Oui	0 ÷ 1 ( <b>0</b> )

<sup>1</sup> Uniquement disponible sur les modèles avec capteur de qualité de l'air intégré.



Les valeurs en gras du tableau sont pré-réglées en usine.

## Paramètres de service S1

L'accès au sous-menu S1 est verrouillé et masqué en usine. Pour accéder au sous-menu S1, procédez comme suit : localisez le sous-menu P2 dans le menu, puis maintenez le bouton **+** enfoncé pendant 10 secondes.

### Afficher et modifier les paramètres :

Lorsque vous entrez dans le sous-menu S1, vous pouvez faire défiler les paramètres avec les boutons **+** et **-**. Appuyez de nouveau sur le bouton **✓** pour modifier le réglage. La valeur de réglage commence à clignoter et peut être modifiée en appuyant sur les boutons **+** et **-**. Confirmez le réglage en appuyant sur le bouton **✓**.

*Le paramètre S1.16 spécifie quels groupes de paramètres sont verrouillés:*



*S1.16 = 0 - pas de verrouillage,*

**S1.16 = 1** - le groupe S1 est verrouillé (réglage d'usine),

*S1.16 = 2 - les groupes P1, P2 et S1 sont verrouillés*

Les paramètres de service ou de fonctionnement suivants se trouvent dans le sous-menu S1:

N°	Description	Plage (par défaut)
S1.2	<b>CAPTEUR INTÉGRÉ</b> Ce paramètre détermine l'effet du capteur de température intégré. 0 - désactivé 1 - activé	0 ÷ 1 <b>(1)</b>
S1.3	<b>CAPTEUR AUXILIAIRE SUR ENTRÉE AUX</b> Le réglage détermine l'effet du capteur auxiliaire à l'entrée AUX. 0 - désactivé 1 - activé	0 ÷ 1 <b>(0)</b>
S1.4	<b>CAPTEUR AUXILIAIRE SANS FIL</b> Le réglage détermine le but de l'utilisation du capteur auxiliaire sans fil. 0 - désactivé 1 - activé	0 ÷ 1 <b>(0)</b>
S1.9	<b>ÉTALONNAGE DU CAPTEUR INTÉGRÉ</b> Ce paramètre détermine la correction de la température mesurée du capteur intégré. (°C)	-5,0 ÷ 5,0 °C <b>(0,0)</b>

# CONFIGURATION DES PARAMÈTRES

N°	Description	Plage (par défaut)
S1.10	<b>ÉTALONNAGE DU CAPTEUR AUXILIAIRE</b> Ce paramètre détermine la correction de la température mesurée du capteur auxiliaire à l'entrée AUX. (°C)	-5,0 ÷ 5,0 °C <b>(0,0)</b>
S1.11	<b>ÉTALONNAGE DU CAPTEUR SANS FIL</b> Ce paramètre détermine la correction de la température mesurée du capteur sans fil. (°C)	-5,0 ÷ 5,0 °C <b>(0,0)</b>
S1.14 <sup>1</sup>	<b>ÉTALONNAGE DU CAPTEUR D'HUMIDITÉ RELATIVE</b> Ce paramètre détermine la correction de l'humidité relative mesurée dans la pièce. (%)	-10 ÷ 10 % <b>(0)</b>
S1.15 <sup>2</sup>	<b>ÉTALONNAGE DU CAPTEUR DE LA QUALITÉ DE L'AIR</b> Ce paramètre détermine la correction de la qualité de l'air mesurée.	-100 ÷ 100 <b>(0)</b>
S1.16	<b>VERROUILLAGE DU MENU</b> Ce paramètre limite l'accès aux groupes de paramètres dans le menu. 0 - désactivé 1 - S1 2 - P1, P2 et S1	0 ÷ 2 <b>(1)</b>
S1.17	<b>BOUTONS DE VERROUILLAGE</b> Ce paramètre verrouille la fonctionnalité des boutons. 0 - désactivé 1 - mode de fonctionnement, 2 - identique à 1 et fonctions, 3 - identique à 2 et temp. demandée, 4 - identique à 3, navigation dans les informations et paramètres.	0 ÷ 4 <b>(0)</b>
S1.18	<b>RÉGLAGE MINIMUM DE LA TEMPÉRATURE REQUISE</b> Ce paramètre détermine le réglage minimum possible de la température ambiante. (°C)	4 ÷ 40 °C <b>(6)</b>
S1.19	<b>RÉGLAGE MAXIMUM DE LA TEMPÉRATURE REQUISE</b> Ce réglage détermine le réglage maximum possible de la température ambiante. (°C)	4 ÷ 40 °C <b>(30)</b>

Le verrouillage des boutons restreint ou désactive les paramètres indésirables ou l'activation des fonctionnalités. Les boutons se verrouillent et se déverrouillent en appuyant sur le bouton **—** pendant 10 secondes.

Le paramètre S1.17 permet de déterminer les boutons verrouillés.

---

**i** *Les boutons verrouillés sont indiqués par le symbole  dans l'affichage de base.*

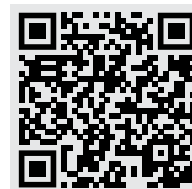
---




## RÉINITIALISATION DE L'UNITÉ D'AMBIANCE

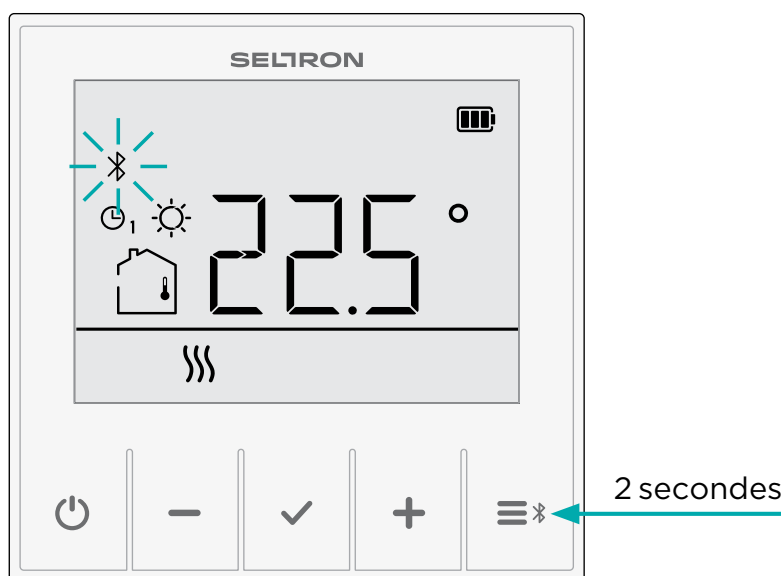
En appuyant sur le bouton **✓** pendant 20 secondes, les paramètres des groupes P1, P2 et S1 sont restaurés aux paramètres d'usine. Sur l'unité d'ambiance sans fil, le contrôleur jumelé est également retiré lors de la réinitialisation. Les paramètres d'usine du tableau correspondant sont en gras.


# UTILISATION DE L' UNITÉ D'AMBIANCE AVEC UN APPAREIL INTELLIGENT

L' unité d'ambiance peut également être utilisée via une application sur un appareil intelligent. Vous pouvez télécharger l'application Clausius BT depuis Google Play pour les appareils intelligents Android et depuis iStore pour les appareils iOS.



Pour faire fonctionner l' unité d'ambiance, il est nécessaire de coupler l' unité d'ambiance avec l'application sur l'appareil intelligent. Pour ce faire, sélectionnez l'icône  dans l'application pour ajouter un nouvel appareil et suivez les instructions de l'application. Ensuite, appuyez sur le bouton  pendant 2 secondes pour activer la connexion Bluetooth de l' unité d'ambiance avec l'application sur l'appareil intelligent. Le symbole  à l'écran clignote lorsque la connexion est établie et s'allume lorsque la connexion est établie avec succès.



*Il n'est pas nécessaire de reconnecter l' unité d'ambiance déjà couplée à l'appareil intelligent. Il suffit d'ouvrir l'application, qui se connectera automatiquement à une unité d'ambiance précédemment appariée en quelques secondes. L' unité d'ambiance connectée affiche l'icône  dans l'application.*

*Pour une connexion réussie, l' unité d'ambiance et l'appareil intelligent doivent être à une distance permettant la connexion Bluetooth.*



Dans le paramètre d1.6, vous pouvez lire le code ou la cause du dysfonctionnement. Une description du dysfonctionnement, du fonctionnement de l'unité d'ambiance dans ce cas et de la façon de traiter ce dysfonctionnement est présentée dans le tableau.

Code du dysfonctionnement	Description du dysfonctionnement, fonctionnement d'urgence et instructions de dépannage
<p><b>E1</b> Erreur du capteur de température de l'unité d'ambiance.</p>	<p>Le capteur de température ambiante interne de l'unité d'ambiance est interrompu ou court-circuité.</p> <p><b>Instructions de dépannage</b> L'unité d'ambiance doit être envoyée pour réparation.</p>
<p><b>E2</b> Défaillance du capteur auxiliaire relié à la base de l'unité d'ambiance</p>	<p>Le capteur de température auxiliaire relié à la base de l'unité d'ambiance est interrompu ou court-circuité.</p> <p><b>Instructions de dépannage</b> Vérifiez si les points suivants s'appliquent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le capteur auxiliaire est correctement branché sur les bornes.</li> <li>• Le capteur auxiliaire est court-circuité. Dans ce cas, il doit être remplacé.</li> <li>• La résistance mesurée du capteur est stable et ne change pas. Si la valeur change rapidement, le capteur doit être remplacé.</li> </ul>
<p><b>E4</b> Erreur du capteur d'humidité</p>	<p>Le capteur d'humidité de l'unité d'ambiance est défectueux.</p> <p><b>Instructions de dépannage</b> L'unité d'ambiance doit être envoyée pour réparation.</p>
<p><b>E5</b> Erreur du capteur de la qualité de l'air</p>	<p>Le capteur de qualité de l'air de l'unité d'ambiance est défectueux.</p> <p><b>Instructions de dépannage</b> L'unité d'ambiance doit être envoyée pour réparation.</p>

Code du dysfonctionnement	Description du dysfonctionnement, fonctionnement d'urgence et instructions de dépannage
Er 7 Erreur de capteur sans fil auxiliaire	<p>Le capteur de température sans fil de l'unité d'ambiance fonctionne mal ou est hors de portée du signal de l'unité d'ambiance sans fil.</p> <p><b>Instructions de dépannage</b>            Vérifier que le capteur auxiliaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>fonctionne et communique correctement avec l'unité d'ambiance (voir le chapitre Connexion du capteur sans fil).</li> <li>est à portée du signal radio (le rapprocher de l'unité d'ambiance si la distance est trop grande).</li> </ul> <p>Sinon, le capteur doit être remplacé.</p>
Er 9 Erreur dans la communication sans fil avec le contrôleur	<p>Le contrôleur fonctionne mal ou est hors de portée du signal sans fil de l'unité d'ambiance.</p>
Er 10 Erreur dans la communication filaire avec le contrôleur	<p>Vérifiez la connexion entre l'unité d'ambiance et le contrôleur. Si deux unités d'ambiance sont connectées, vérifiez le réglage de l'adresse des unités d'ambiance.</p>

	RCD20	RCD20, sans fil
Écran éclairé	Oui	
Capteurs de température	RTD Murata NTC (10 kOhm)	
Capteur de température auxiliaire (AUX)	RTD Murata NTC (10 kOhm)	
Alimentation	12 V CC, barre omnibus	Batterie LiPo, 3,7V, 1000 mAh
Consommation normale	< 0,2 W	
Niveau de protection	IP 20 selon EN 60529	
Classe de sécurité selon EN 60730-1	III	III
Boîtier	PC+ thermoplastique ABS	
Dimensions (mm) (LxHxP)	81x81x24,5	81x81x11,5
Montage par encastrement	Oui	Oui
Température ambiante	0 ÷ 40 °C	
Température de stockage	-20 °C... +65 °C	
Poids (net)	~115 g	~95 g
Raccordement	Modbus, connexion filaire	Connexion sans fil, 2,4 GHz

# ÉLIMINATION DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES USAGÉS



Élimination des vieux équipements électriques et électroniques (*valable pour les États membres de l'UE et d'autres pays européens avec une collecte organisée et séparée des déchets*).

Ce symbole sur le produit ou l'emballage indique qu'il ne doit pas être jeté comme déchet ménager. Il doit être acheminé vers un point de collecte des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). L'élimination appropriée de ce produit empêche les effets négatifs sur l'environnement et la santé qui pourraient autrement être causés par son élimination inappropriée. Le recyclage des matériaux réduit l'utilisation de nouvelles matières premières. Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, contactez les autorités compétentes, le service municipal ou le magasin où vous avez acheté le produit.

## Droits d'auteur

Copyright © 2023 Seltron

Ce manuel d'utilisation est protégé par les lois sur les droits d'auteur.

Aucune partie de ce document ne peut être réimprimée, reproduite, traduite ou copiée dans un système utilisé pour le stockage et la récupération de données par des moyens électroniques ou mécaniques, photocopiée, enregistrée ou stockée, sans l'autorisation écrite de Seltron. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications ou de corriger des erreurs.



**STG - GROUPE DIFFUSALP**  
**14, rue de Mollaret**  
**38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER**  
**contact@diffusalp.com**  
**www.stgfrance.com**  
**TEL - 04 37 46 40 90 FAX - 04 37 46 40 92**