



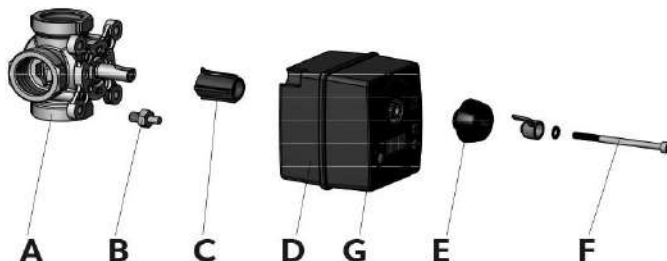
## REGULATEUR DE CHAUFFAGE RA130



## REGULATEUR

### Montage du régulateur:

1. Tournez l'axe de la vanne mélangeuse **A** dans le sens antihoraire jusqu'à la butée et enlevez le bouton rotatif sans modifier la position de l'axe.
2. Vissez le boulon de fixation **B** dans un trou approprié sur la vanne mélangeuse **A**. Retirez d'abord le boulon existant, le cas échéant. Enfoncez l'adaptateur **C** sur l'axe de la vanne, de façon à ce que l'axe arrive au fond dans le trou. L'adaptateur fourni **C** s'adapte à la plupart des axes de vanne. D'autres versions de cet adaptateur sont disponibles en tant qu'accessoires, veuillez contacter LK Armatur AB pour plus d'informations.
3. Montez le régulateur **D** sur l'adaptateur **C**. Le boulon **B** doit arriver dans le trou prévu sur le régulateur.
4. Montez le bouton rotatif **E** de façon à ce que l'indicateur soit à la position limite, dans le sens antihoraire. Serrez le bouton avec la rondelle et la vis **F**.
5. Utilisez un tournevis pour tourner la vis de découplage **G** à la position comportant le symbole d'une main . Tournez la vanne avec le bouton rotatif **E** d'une position limite à l'autre. Il est important que le moteur puisse être tourné sur l'ensemble de l'angle d'ouverture (90°).
6. Ramener la vis de découplage **G** en position automatique .




### L'unité d'ambiance A

S'applique aux modèles LK 120 et LK 130. Voir le manuel séparé pour l'unité d'ambiance.


### Sonde extérieure B

S'applique aux modèles LK 110 et LK 130. Montez la sonde extérieure sur la façade nord du bâtiment, de façon à ce qu'elle ne soit pas exposée aux rayons du soleil. L'emplacement doit être à environ 3 m au-dessus du sol. La sonde extérieure ne doit pas être située au-dessus des fenêtres, des portes ou au-dessus des avant-toits, ni à proximité d'une grille d'aération ou toute autre ouverture qui pourrait affecter la température du capteur.


Branchez le câble du capteur à la prise portant le symbole  sur le régulateur.

### Sonde de départ C

Utilisez les liens fournis pour attacher la sonde de départ sur une partie non isolée du conduit d'alimentation, à environ 1 m après la vanne mélangeuse. Une pâte de conductivité thermique peut éventuellement être appliquée au préalable. Le tuyau doit ensuite être isolé pour obtenir une mesure de température optimale.

Branchez le câble du capteur à la prise portant le symbole  sur le régulateur.

### Adaptateur secteur D

Branchez le câble de l'adaptateur secteur à la prise portant le symbole  sur le régulateur.

Attention! L'adaptateur secteur ne doit jamais être exposé à l'eau.

### Commande de pompe E (en option)

Pour réaliser des économies d'énergie supplémentaires, une commande de pompe est disponible comme accessoire. La pompe est arrêtée 30 minutes après la fermeture complète de la vanne mélangeuse par le régulateur. La pompe redémarre dès que le régulateur ouvre la vanne mélangeuse.

Après 48 heures d'inactivité, la pompe est actionnée pendant 1 minute avec la vanne mélangeuse fermée.

Installation de la commande de pompe: Voir le manuel d'instruction séparé.

### Fonction de maintenance de la vanne mélangeuse

Si la vanne mélangeuse a été fermée pendant plus de 24 heures, la fonction de maintenance de la vanne est activée. Afin d'éviter un décrochage, la vanne est actionnée entre les positions d'extrémité. Si la température de départ s'élève rapidement, la vanne retourne à la position fermée. La fonction peut être désactivée en appuyant à la fois sur le bouton de basculement et le bouton moins pendant environ 5 secondes, "no" apparaît sur l'écran. Pour l'activer, appuyez à la fois sur le bouton de basculement et le bouton moins pendant environ 5 secondes, "YES" apparaît sur l'écran.

### Indication et codes d'erreur

Les indicateurs sur le régulateur montrent les fonctions et attirent l'attention en cas de défaillance.

- Les indicateurs alternent entre le bleu et le rouge quand la fonction de choix automatique du sens d'ouverture est en cours.
- Les indicateurs clignotent bleu quand la fonction de choix automatique du sens d'ouverture ne détecte pas la chaleur dans le système.
- Une lumière blanche clignote si une erreur est survenue. Un code d'erreur est affiché à l'écran.


### Codes d'erreur

E11	Sonde de départ
E12	Sonde extérieure
E14	Unité d'ambiance, erreur de communication
E50	Unité d'ambiance, capteur de température

### Dépannage

Lorsque le réglage de la température dans le système est modifié, il faut un certain temps, de quelques heures jusqu'à 24 heures, avant que la température ambiante corresponde au nouveau réglage. La durée dépend de l'utilisation et du dimensionnement du système de chauffage, du degré d'isolation du bâtiment, etc.

Si le système de chauffage, en tenant compte de ces faits, ne semble toujours pas fonctionner de manière satisfaisante, vérifiez les points suivants :

1. Que la chaudière ou le ballon tampon hydro-accumulation est à la bonne température.
2. Que la pompe de circulation est opérationnelle.
3. Que les vannes d'arrêt et du radiateur sont ouvertes.
4. Que l'appareil est sous tension et que les fusibles sont intacts.
5. Que la vanne mélangeuse fonctionne sans encombre.
6. Que le moteur a été monté correctement sur l'axe de la vanne mélangeuse.
7. Qu'il n'y a pas d'air dans le système.
8. Que le système de commande est correctement branché.
9. Que le réglage de la courbe est correct (page 12).
10. Que le déplacement parallèle de la courbe est correct (page 12).
11. Que le bouton de découplage est dans la position automatique .
12. Que le système de chauffage est correctement installé et qu'il peut être actionné manuellement.

## RÉGULATEUR, FONCTIONS ET RÉGLAGES

### Indication

Deux indicateurs pour chaud (rouge) et froid (bleu) se trouvent au-dessus du bouton rotatif du régulateur. En fonctionnement normal, les deux indicateurs sont allumés.

Lorsque l'angle d'ouverture est modifié, l'indicateur clignote dans le sens du déplacement. Le clignotement cesse peu de temps après l'arrêt du déplacement.



### Affichage de la température

L'afficheur peut indiquer °C ou °F. A la livraison °C est affiché. Un changement est effectué en appuyant à la fois sur les boutons plus et moins pendant plus de 3 s.

### Commande manuelle

La commande manuelle peut être accédée en tournant la vis découplage de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre, à la position avec le symbole d'une main. Le symbole alors commence à clignoter.

### Choix automatique du sens d'ouverture

Pour s'adapter à des vannes mélangeuses avec différents sens d'ouverture, le régulateur effectue un test pour déterminer si la vanne s'ouvre dans le sens horaire ou antihoraire. Le test dure environ une minute et s'effectue lors du premier démarrage.

Le régulateur sélectionne et sauvegarde le sens d'ouverture. Le choix automatique du sens d'ouverture fonctionne seulement s'il y a du chauffage dans le système. Si le régulateur n'arrive pas à déterminer le bon sens d'ouverture, le réglage manuel devra être sélectionné.

### Choix manuel du sens d'ouverture

Vérifiez d'abord si la vanne mélangeuse fonctionne dans le sens horaire ou antihoraire. Réglez ensuite le sens d'ouverture du régulateur comme suit :

**Dans le sens horaire :** Lors de la mise sous tension, maintenez le bouton « plus » enfoncé. Un décompte démarre sur l'afficheur : 3-2-1. Relâchez le bouton « plus ». Le régulateur sélectionne le sens horaire et l'indicateur passe à une lumière constante.

Le sens est indiqué par une lumière rouge à droite sur le régulateur.

**Dans le sens antihoraire :** Lors de la mise sous tension, maintenez le bouton « moins » enfoncé. Un décompte démarre sur l'afficheur : 3-2-1. Relâchez le bouton « moins ». Le régulateur sélectionne le sens antihoraire et l'indicateur passe à une lumière constante.

Le sens est indiqué par une lumière rouge à gauche sur le régulateur.

### Température mini. (hors gel)

La plage de travail du régulateur peut être limitée de façon à ce que la température ne descende pas en dessous d'une certaine valeur (tant qu'il y a du chauffage dans le système). Allez sur le symbole pour température mini. avec le bouton de basculement, puis augmentez ou diminuez la valeur avec les boutons plus et moins. La valeur **mini** ne peut pas dépasser la valeur **maxi**. La valeur **maxi** augmente automatiquement dès que la valeur **mini** l'égale. Si cela se produit, le symbole **maxi** se met à clignoter.

### Température maxi.

La plage de travail du régulateur peut être limitée de façon à ne pas dépasser une certaine température. Allez sur le symbole pour température maxi. avec le bouton de basculement, puis augmentez ou diminuez la valeur avec les boutons plus et moins. La valeur **maxi** ne peut pas dépasser la valeur **mini**. Si la valeur **maxi** égale la valeur **mini**, la valeur **mini** diminue automatiquement. Si cela se produit, le symbole **mini** se met à clignoter.

Cette limitation de la température peut être utilisée, entre autres, pour protéger des structures sensibles, comme des systèmes de chauffage au sol avec des planchers en bois.

### Régulation avec la fonction de courbe

**S'applique aux modèles LK 110 et LK 130.** Cette fonction convertit la température extérieure mesurée en une valeur de consigne interne à l'aide d'une fonction de courbe. La courbe doit être ajustée et un déplacement parallèle doit être appliqué pour s'adapter aux différents bâtiments et au système de chauffage utilisé.

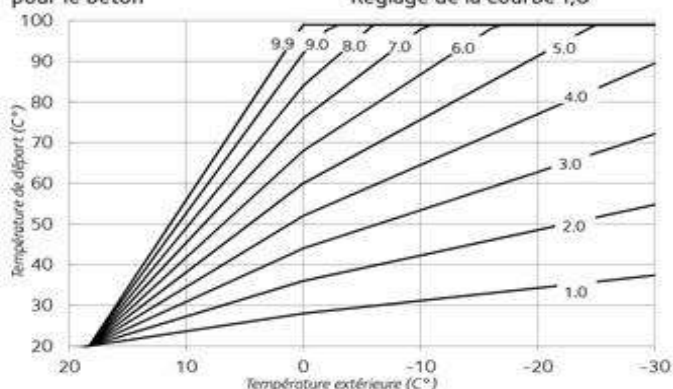
Pour le modèle LK 130, la valeur de consigne est également affectée par la différence entre la température intérieure mesurée par l'unité d'ambiance et la valeur de consigne réglée dans l'unité d'ambiance (la température ambiante souhaitée).

### Réglage de la courbe

**S'applique aux modèles LK 110 et LK 130.** La courbe peut être ajustée de 1,0 à 9,9. Allez sur le symbole pour la courbe avec le bouton de basculement, puis augmentez ou diminuez la pente de la courbe avec les boutons plus ou moins.

#### Réglage de base recommandé :

Système de radiateur	Réglage de la courbe 3,0
Système de chauffage au sol pour les solives en bois	Réglage de la courbe 1,5
Système de chauffage au sol pour le béton	Réglage de la courbe 1,0



### Décalage parallèle

**S'applique aux modèles LK 110 et LK 130.** Avec le décalage parallèle de la courbe, la température d'alimentation peut être modifiée de +10°C / +18°F. Pour modifier la température ambiante de 1°C, la température d'alimentation doit être modifiée de 2 - 4°C. Allez sur le symbole pour le décalage parallèle avec le bouton de basculement, puis modifiez la position de la courbe avec les boutons plus et moins.

### Réinitialiser les paramètres par défaut

Débranchez l'alimentation électrique du moteur, maintenez simultanément les boutons « plus » et « moins » enfoncés puis rebranchez l'alimentation électrique. Un décompte démarre 9-8-7-6-5-4-3-2-1-0 et relâchez les boutons.

## UNITE D'AMBIANCE

### Préface

L'installation, l'utilisation et l'entretien doivent être effectués par le personnel technique compétent. Toutes les instructions dans ce manuel doivent être suivies et comprises avant que tout travail soit commencé avec SmartComfort. Pour des raisons de sécurité, aucun changement ou ajout ne peut être fait.

### Attention!

Assurez-vous que le courant électrique ait été coupé avant de commencer les travaux d'installation. Se conformer aux règles de sécurité.




### Caractéristiques

Température d'utilisation:	0°C à 40°C
Température de transport et de stockage:	-10°C à 50°C
Température réglable	5°C à 37°C
Indice de protection	Classe III - IP 20
Batteries	2 batteries AAA
Fréquence	868 Mhz



#### Le thermostat SmartComfort RTW

Le thermostat est fourni avec une antenne pour la communication sans fil entre le régulateur et l'unité d'ambiance, des batteries et un support de table pour l'unité d'ambiance.

Branchez l'antenne dans la prise marquée  sur le régulateur de SmartComfort.

Connection de l'antenne

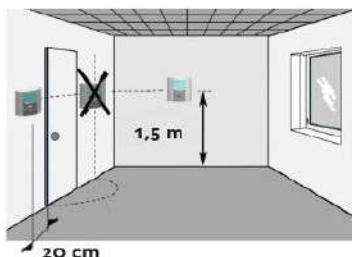
### Installation du thermostat avec LK 110, LK 120 ou LK 130 SmartComfort

Installez le thermostat dans un endroit qui est représentatif de la température moyenne du bâtiment. Pour un fonctionnement optimal, tous les robinets thermostatiques des radiateurs se trouvant dans la pièce du thermostat d'ambiance doivent être ouverts.

**Attention! Le thermostat n'est pas protégé contre les éclaboussures ou les gouttes d'eau, il doit donc être monté dans un endroit sec. Pour des performances optimales, il ne devrait pas être exposé directement au soleil, la chaleur rayonnante ou courants d'air.**

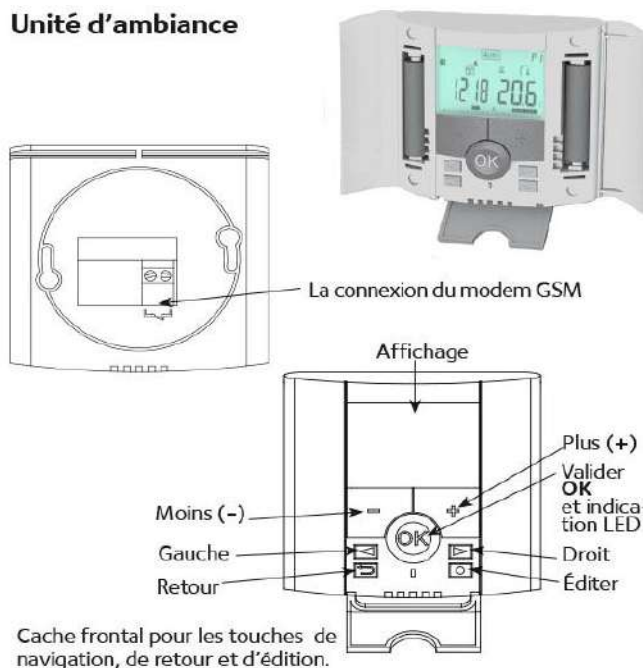
Un endroit approprié est généralement un mur intérieur dans le salon. Installez le thermostat à une hauteur d'environ 1,5 m du sol. Voyez l'image d'installation.

Posez une bride d'éloignement entre le mur et le thermostat pour garantir une bonne circulation d'air. L'orifice de passage de câble se fera avec l'outillage adapté.

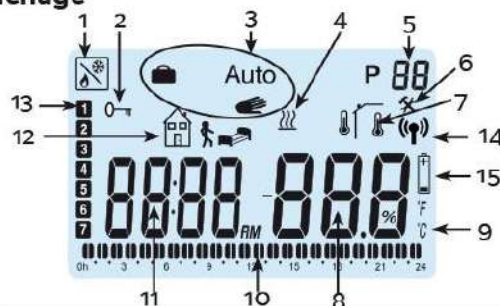









L'interférence peut se produire si l'antenne est placée sur le métal, les tuyauteries en métal, trop près d'autres appareils sans fil ou des câbles. L'antenne ne peut pas être située trop près de l'unité d'ambiance pendant le démarrage.

### Unité d'ambiance



### Affichage




1.	Commande à distance, par ex. par mobile. 
2.	Verrouillage clavier
3.	Mode de fonctionnement
4.	Boost fonction - augmentation temporaire de rendement par augmentation de la température réglée.
5.	Numéro de programme
6.	Menu de service
7.	 Température ambiante,  Température extérieure
8.	Température mesurée
9.	°C ou °F
10.	Programme du jour (la barre correspondante à l'heure courante clignotera)
11.	Heure
12.	Visualisation de la température programmée  ou 
13.	Jour courant (1 = premier jour de la semaine)
14.	Symbole communication  , clignotera lorsque la communication entre l'unité d'ambiance et l'antenne.
15.	Indicateur de batterie  , apparaît lorsque la batterie est faible. Remplacez les batteries aussitôt. Les programmes sont sauvegardés. L'heure et la date doivent être réglées à nouveau.

## Démarrage

Après l'installation du régulateur selon l'instruction séparée, mettez l'unité d'ambiance sous tension. Démarrer l'unité d'ambiance en retirant la bande plastique vers la batterie. Avec SmartComfort 120 le message E12 s'affiche sur l'écran du régulateur jusqu'à ce qu'une communication a été établie entre l'unité d'ambiance et le régulateur.

## Réglage de l'heure et de la date

Ouvrez le cache frontal, appuyez et maintenez  pendant 2 secondes afin d'accéder au menu de l'heure et de la date. La valeur qui clignote peut être ajustée avec (+) ou (-). Une fois la valeur ajustée, vous pourrez la valider à l'aide de **OK**. A ce moment, votre thermostat vous proposera automatiquement d'ajuster la valeur suivante.

**Note:** Vous pourrez à tout moment revenir sur la valeur à l'aide de .

### Heure et jour:

Ajustement des heures – validez avec **OK**.

Ajustement des minutes – validez avec **OK**.

Ajustement du jour de la semaine – validez avec **OK**.

### Date:

Ajustement du numéro de jour – validez avec **OK**.

Ajustement du mois – validez avec **OK**.

Ajustement de l'année – validez avec **OK**.

A cette étape, le message **Save** ainsi que la LED verte clignote. Valider vos réglages avec **OK**.

L'unité d'ambiance et l'antenne sont connectés à la livraison. La puissance du signal peut être contrôlé dans le mode de service, paramètre 71.

Votre thermostat est maintenant prêt à fonctionner.

Le mode de fonctionnement par défaut est le mode **Confort**. Vous pourrez choisir un programme préétabli ou créer un programme utilisateur personnalisé.

Pour cela, reportez-vous aux parties suivantes

### Mode de fonctionnement et Mode Programme P.

Normalement, le rétro-éclairage de votre thermostat est éteint. Vous pourrez facilement le rallumer par un bref appui sur n'importe quelle touche.

Le thermostat indique la température ambiante en cours. Un appui sur **OK** montre la température extérieure (si la sonde extérieure est reliée au régulateur).

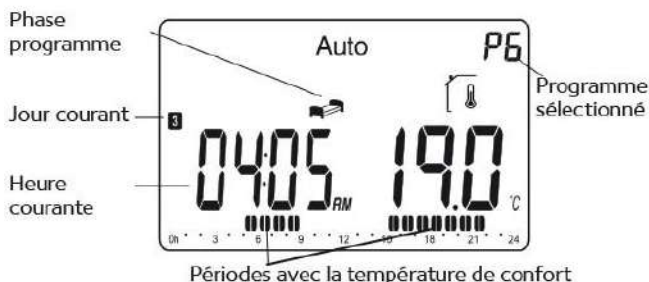
Un appui sur (+) ou (-) montre la température de réglage en cours.

La température de confort peut maintenant être ajustée.

La température de confort doit être réglée pour correspondre à la température désirée lorsque vous séjournez dans le bâtiment durant les heures d'éveil.

Les températures désirées pour les **modes, nuit, absence, vacances/timer** sont réglées indépendamment.

L'exemple montre le **mode nuit**, très tôt le matin, jour 3.



## Installation du mode de fonctionnement

### Auto

Le thermostat a trois modes de fonctionnement, le **mode automatique**, le **mode confort** et le **mode vacances/timer**, qui peuvent être sélectionnés comme suit:

Ouvrez le cache frontal. Utilisez les touches de navigation  ou  pour choisir le mode de fonctionnement souhaité. Validez avec **OK**.


### Mode Confort

Dans ce mode, la température désirée sera sélectionnée avec (+) ou (-). La température choisie est maintenue toutes les 24 heures.

**Note:** Le pictogramme de confort n'est pas montré pendant l'opération. Valeur pré-réglée: Température de confort 21° C.

### Mode Automatique Auto



Dans ce mode, votre thermostat suivra le programme que vous avez choisi (préétabli **P1-P9** ou utilisateur **U1** ou **U2**). Pour l'installation / modification du programme sélectionné, reportez-vous à la partie Mode Programme **P**.

Vous pourrez très facilement modifier temporairement la température programmée d'un palier de votre programme à l'aide de (+) ou (-). La consigne clignotera et vous pourrez l'ajuster. Le pictogramme de confort () apparaîtra pour montrer que la température du palier courant a été modifiée. Le programme reprendra automatiquement sa cadence au prochain palier.

**Note:** Les modifications de la température pendant la période de confort produisent un changement constant de la température de confort.



### Mode Vacances/Timer

Le mode Vacances/Timer vous permettra de régler une température pour une durée souhaitée, de 1 heure jusqu'à 255 jours.


Choisissez le mode de fonctionnement . La température clignotera. Réglez la valeur et appuyez sur **OK**. **o1d** clignotera. Réglez la durée à l'aide de (+) ou (-) et validez avec **OK**. Le pictogramme  clignotera pendant toute la durée.


A la fin des vacances, le thermostat reprendra automatiquement son programme précédent.

### Mode Programme P

Ouvrez le cache frontal. Utilisez les touches de navigation  ou  pour choisir parmi les programmes préétablis **P1** jusqu'à **P9** ou les programmes utilisateur **U1** ou **U2**.

La période de confort sera montrée dans le graphique du programme qui se trouve dans le bord inférieur de l'écran. Un segment clignotant montre l'heure courante.

 = **Mode Absence**-Température programmée. Valeur pré-réglée: 17° C


 = **Mode Nuit**-Température programmée. Valeur pré-réglée: 19° C


### Programmes préétablis P1 jusqu'à P9




Programme	Température de confort / programmée
P1 Travail toute la journée	Confort (jour 1-5) 06:00 - 09:00, 16:00 - 23:00, (jour 6-7) 08:00 - 23:00
P2 Travail toute la journée - Déjeuner à la maison	Confort (jour 1-5) 06:00 - 09:00, 11:00 - 13:00, 16:00 - 23:00, (jour 6-7) 08:00 - 23:00
P3 A la maison toute la journée	Confort (jour 1-5) 06:00 - 23:00, (jour 6-7) 08:00 - 23:00
P4 Quart de jour	Confort 04:00 - 06:00, 13:00 - 21:00
P5 Quart de soir	Confort 07:00 - 14:00, 21:00 - 24:00
P6 Quart de nuit	Confort 05:00 - 08:00, 15:00 - 22:00
P7 Bureau	Confort (jour 1-5) 07:00 - 18:00
P8 Magasin	Confort (jour 1-6) 08:00 - 19:00
P9 Maison secondaire	Confort (jour 1) 06:00 - 09:00, (jour 5) 15:00 - 24:00, (jour 6-7) 06:00 - 23:00

Les températures pré-réglées pour le mode absence et nuit peuvent être ajustées dans le menu de service.



## Création d'un programme utilisateur U1 et U2

Avec U1 et U2, vous pourrez créer un programme personnalisé. La durée minimum d'un palier est 30 minutes. Quand une valeur ou un pictogramme clignotera, vous serez appelé à la changer avec (+) ou (-). Une fois la valeur ajustée, vous pourrez la valider à l'aide de **OK**. A ce moment, votre thermostat vous proposera automatiquement d'ajuster la valeur suivante. Vous pourrez à tout moment revenir sur la valeur à l'aide de .

Choisissez le mode de programme **P**. Déplacez le cadre de sélection avec (+) ou (-) jusqu'à **U1** qui clignotera, appuyez sur  pour créer un nouveau programme. Le programme créé va commencer à 00:00 et finira à 24:00.


 clignotera et l'écran montre **01**. Choisissez le mode désiré ou  avec (+) ou (-) et validez avec **OK**. Dans cet exemple, sélectionnez , l'heure 00:00 clignotera et l'écran montre **01A**. Réglez l'heure de départ cette journée à l'aide de (+) ou (-), par exemple 00:00 et validez avec **OK**.

L'heure 00:30 clignotera et l'écran montre **01b**. Réglez l'heure de retour à l'aide de (+) ou (-), par exemple 06:00, validez avec **OK**. La température programmée clignotera, choisissez la valeur désirée, par exemple 20°C et validez avec **OK**.

 clignotera et l'écran montre **02**. Choisissez le mode désiré et le validez avec **OK**. Dans cet exemple, sélectionnez , l'heure 00:00 clignotera et l'écran montre **02A**. Réglez l'heure de départ à l'aide de (+) ou (-), par exemple 09:00, validez avec **OK**.

L'heure 09:30 clignotera et l'écran montre **02b**. Réglez l'heure de retour à l'aide de (+) ou (-), par exemple 16:00, validez avec **OK**. La température programmée clignotera, choisissez la valeur désirée, par exemple 18°C et validez avec **OK**.

Continuez de la même manière pour définir plusieurs températures programmées. Le nombre maximum de périodes pendant une journée est 5.

Lorsque vous êtes satisfait de votre programmation pour la journée, finir en appuyant sur . La question **Copy Yes** apparaîtra à l'écran.

Vous aurez alors la possibilité de copier la journée créée sur les journées suivantes. Les programmes créés commenceraient toujours par jour 1 = le premier jour de la semaine. Appuyez sur **OK** pour copier le programme sur la journée suivante. A l'aide de (+) ou (-), vous pourrez choisir **Copy no** pour créer un autre programme pour la journée suivante.


Lorsque vous avez validé le dernier jour 7 avec **OK**, vous serez invité à sauvegarder votre programme. Le message **SAVE** ainsi que la LED verte clignoteront. Appuyez sur **OK** pour sauvegarder le programme. Le mode de fonctionnement **Auto** et le programme utilisateur **U1** devraient apparaître.



Le programme qui a été créé dans l'exemple ci-dessus a la température de confort entre les heures 06:00 – 09:00 et 16:00 – 24:00.

Température programmée , 20°C, 00:00 – 06:00

Température programmée , 18°C, 09:00 – 16:00




## Mode de service

Le thermostat possède un mode de service pour vous permettre de modifier les paramètres. Afin d'accéder à ce menu, maintenez  enfoncée pendant 10 secondes.

**Note:** Le menu de l'heure et de la date sera montré d'abord. Continuez d'appuyer sur la touche jusqu'à ce que le menu du service sera montré. Vous pouvez maintenant sélectionner un paramètre à l'aide de  ou . Réglez la valeur avec (+) ou (-) et validez avec **OK**. Pour sortir du menu, déplacez-vous sur le paramètre **99 End** et appuyez sur **OK**.

## Verrouillage clavier

Utilisez cette fonction afin d'éviter tout changement des réglages du thermostat.

- bloquer le clavier de votre thermostat, appuyez sur  et  à la fois.  s'affiche.
- Répétez la même procédure pour débloquer le clavier.

## Ventilation

Une brutale chute de température lorsque l'on ventile par ex., n'influe pas sur le régulateur dans la prochaine demi-heure. Point décimal et unité température clignotent.

## Commande à distance

En adaptant un modem GSM au thermostat, vous pouvez le commander à distance. Appuyez (+) ou (-) ou choisissez un autre mode pour couper la commande à distance.

La connexion se trouve à l'arrière de l'unité d'ambiance.

Nota: Veiller à utiliser uniquement des contacts secs (sans tension) pour les connexions.

## Problèmes et solutions

Notez que lorsque le réglage de la température est modifié, il peut se passer de plusieurs heures jusqu'à une journée avant que la température ambiante corresponde à la nouvelle configuration. La durée dépend de l'installation de chauffage, les dimensions, l'isolation du bâtiment etc.

Si la température ambiante n'est pas en accord avec le programme, vérifiez les points suivants:







- l'horloge
- que les paliers du programme ne sont pas trop courts
- que la différence entre la consigne de température de confort et celle programmée n'est pas trop importante

Si non, recherchez les erreurs figurant dans le manuel d'instruction pour LK 110/LK 120/LK 130 SmartComfort.

Les codes d'erreur: Montrés dans le thermostat

- 10 Erreur interne
- 11 Sonde de départ
- 12 Sonde extérieure
- 13 Réservé
- 14 Thermostat, erreur de communication
- 15 Réservé
- 50 Thermostat, sonde d'ambiance

## Calendrier pour programme utilisateur

					
:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C 1 2 3 4 5 6 7 °F <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	March 15
.	.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C 1 2 3 4 5 6 7 °F <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C 1 2 3 4 5 6 7 °F <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C 1 2 3 4 5 6 7 °F <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C 1 2 3 4 5 6 7 °F <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C 1 2 3 4 5 6 7 °F <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C 1 2 3 4 5 6 7 °F <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C 1 2 3 4 5 6 7 °F <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
:	:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	°C 1 2 3 4 5 6 7 °F <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Nr	Paramètres et fonctions
10	<b>bEd:</b> (+) ou (-) pour régler la température désirée de  dans les programmes P1-P9.
11	<b>Out:</b> (+) ou (-) pour régler la température désirée de  dans les programmes P1-P9.
12	<b>InP:</b> (+) ou (-) pour le choix de la température  . <b>Fonction diagnostic:</b>  Le cadre autour du symbole signifie contact fermé
20	<b>deG:</b> Type de degrés à l'affichage - °C Celsius ou °F Fahrenheit.
21	<b>Format horaire:</b> 24 H (24.00) ou 12 H (12.00 AM/PM)
22	<b>dSt:</b> Horaire été/hiver. <b>YES</b> changement automatique. <b>no</b> changement manuel de l'heure. La date n'est pas utilisée.
30	<b>AirC:</b> Etalonnage de la sonde d'ambiance $\pm 5^{\circ}\text{C}$ . L'étalonnage doit être fait d'abord après une journée de fonctionnement à la même consigne. Placez un thermomètre au milieu de la pièce et relevez la température mesurée au bout d'une heure. Le paramètre de calibrage indique <b>no</b> pour vous montrer qu'aucun calibrage n'est fait. Saisissez alors la valeur lue sur votre thermomètre à l'aide de (+) ou (-). Validez votre réglage avec <b>OK</b> . Le message <b>YES</b> devrait être affiché et la valeur est maintenant mise en mémoire. Un calibrage peut facilement être effacé. Appuyez sur <b>OK</b> et ensuite sur  .
31	<b>OutC:</b> Etalonnage de la sonde extérieure $\pm 10^{\circ}\text{C}$ . L'étalonnage doit être fait de la même manière que celle décrite ci-dessus, à la différence près du placement du thermomètre.
70 rF INI	<b>70 rF INI:</b> Nouvelle interconnexion sans fil entre l'unité d'ambiance et l'antenne. Le message "INI" est affiché et le symbole  clignotera sur l'écran. Lorsque l'interconnexion est faite, le paramètre 71 s'affiche automatiquement pour un contrôle de la puissance du signal. Notez que le paramètre 70 n'est pas admissible une fois l'interconnexion entre l'unité d'ambiance et l'antenne faite.
71 rF - XX.X	<b>71 rF-XX.X:</b> Contrôle de la puissance du signal entre l'unité d'ambiance et l'antenne. La fonction est utilisée pour trouver un emplacement approprié pour le thermostat. Une lumière verte sous <b>OK</b> indique une bonne puissance de signal. Une lumière rouge fixe ou clignotante indique la réception insuffisante. L'écran affiche la valeur de la puissance de signal.
80	<b>Clr ALL:</b> Réinitialisation à la configuration usine (l'heure, les programmes...). Appuyez pendant 10 secondes sur <b>OK</b> . <b>Note:</b> Assurez-vous d'avoir tous les éléments nécessaires en votre possession pour la remise en service de votre thermostat avant d'utiliser cette fonction.
90	Software
99	<b>End:</b> Appuyez sur <b>OK</b> pour sortir du menu et revenir au fonctionnement normal.

Sous réserve de modifications.