

# Tête thermostatique eTRV WiFi Konekt KW-UKETRV



**konekt**  
WIRELESS  
BY **Warmup**

**Manuel d'installation et  
d'utilisation**

# Contenu de l'emballage

<b>Quantité</b>	<b>Description</b>
1	Tête thermostatique eTRV WiFi Konekt
1	Adaptateur Danfoss RA
1	Anneau de support
1	Ecrou M4
1	Vis à tête cylindrique M4 x 12 mm
2	Piles 1,5 V LR6/mignon/AA
1	Guide de démarrage rapide

# Table des matières

1 Informations à propos de ce manuel.....	4
2 Informations de sécurité .....	4
3 Vue d'ensemble des fonctions et de l'appareil .....	5
4 Informations générales du système.....	6
5 Démarrage.....	6
5.1 Dispositif d'appairage .....	6
5.2 Montage.....	8
5.3 Cycle d'adaptation .....	8
6 Configuration .....	9
6.1 Mode automatique / programme.....	9
6.2 Mode manuel .....	9
6.3 Mode vacances .....	9
6.4 Verrouillage de fonctionnement.....	9
6.5 Ajustement de température.....	9
6.6 Fonction Boost .....	9
7 Remplacement des piles.....	9
8 Résolution des problèmes.....	10
8.1 Batteries faibles .....	10
8.2 Commande non confirmée .....	10
8.3 Cycle d'utilisation .....	10
8.4 Codes d'erreur et séquences de clignotement.....	10
9 Rétablir les paramètres d'usine .....	11
10 Entretien et nettoyage .....	11
11 Informations générales sur le fonctionnement radio.....	12
12 Caractéristiques techniques.....	12
13 Garantie .....	13

# 1 Informations à propos de ce manuel

Ce manuel doit être lu attentivement avant de commencer à utiliser le produit Konekt. Conservez toujours les manuels du produit pour une utilisation ultérieure.

## Symboles utilisés :



Indication de danger



Informations importantes

# 2 Informations de sécurité



N'ouvrez pas l'appareil sauf si vous y êtes invité par le manuel d'installation et d'utilisation. Il ne contient aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur.



L'appareil est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement. Il ne doit pas être exposé à l'humidité, aux vibrations, aux charges mécaniques ou aux températures en dehors de ses valeurs nominales.



Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE/UKCA), il est interdit de changer et/ou de modifier le produit.



L'appareil et son emballage ne sont pas des jouets ; ne laissez pas les enfants jouer avec. Les petits éléments tels que les piles et l'emballage présentent un risque d'étouffement ou de suffocation.



L'utilisation des appareils d'une manière autre que celle décrite dans leurs manuels annule toute garantie ou responsabilité.



Cet appareil est destiné à être utilisé uniquement dans les locaux résidentiels, professionnels et commerciaux.



Veillez noter que la régulation de la température ambiante via le thermostat eTRV est conçue pour un système de chauffage à deux tubes avec une ligne d'alimentation et de retour par radiateur. L'utilisation dans des systèmes de chauffage monotube peut entraîner de fortes variations de la température de consigne en raison des fluctuations de la température de départ.

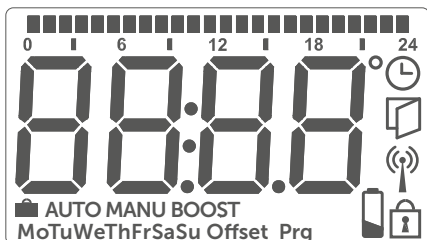
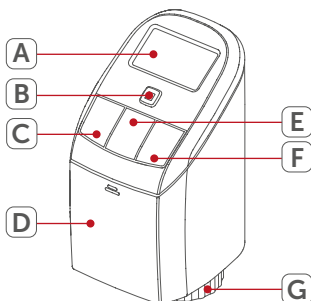
### 3 Vue d'ensemble des fonctions et de l'appareil

L'eTRV permet de moduler la durée et la température des pièces chauffées par des radiateurs. Il peut être utilisé avec d'autres appareils pour créer un système multizone connecté. Il peut être utilisé en conjonction avec un thermostat pour une régulation plus précise de la température.

L'eTRV s'adapte à tous les robinets de radiateur courants et est facile à monter - sans avoir à vidanger l'eau du système de chauffage.

#### Aperçu de l'appareil :

- (A) Affichage
- (B) Bouton système (bouton d'appairage et LED)
- (C) Bouton moins
- (D) Couvercle de la batterie
- (E) Touche Menu/Boost
- (F) Bouton plus
- (G) Écrou-raccord



#### Aperçu de l'affichage:

	Aperçu des phases de chauffage
°C	Température de consigne
	Heure et date
	Verrouillage de fonctionnement
	Symbole de fenêtre ouverte
	Transmission radio
	Batterie faible
	Mode vacances
<b>AUTO</b>	Mode automatique
<b>MANU</b>	Mode manuel
<b>BOOST</b>	Mode Boost
Offset	Ajustement de température
Prg	Mise en place d'un programme de chauffage
Mo Tu We Th Fr Sa Su	Jours de la semaine

## 4 Informations générales du système

L'eTRV fait partie des systèmes sans fil Warmup Konekt. Les appareils du système Konekt peuvent être facilement appairés et configurés via le Concentrateur Intelligent Konekt (Smart Hub) à l'aide de l'application Konekt. Toutes les fonctions de ce système sont décrites en détail dans le guide d'utilisation. Le guide d'utilisation et les manuels en ligne de tous les autres appareils Konekt sont disponibles sur [www.warmupfrance.fr](http://www.warmupfrance.fr)

## 5 Démarrage

### 5.1 Dispositif d'appairage

L'eTRV peut être couplé au Concentrateur intelligent sans fil Konekt (KW-UKHUB). Pour appairer les appareils au concentrateur, veuillez télécharger l'application Konekt.

#### 5.1.1 Appairage avec le concentrateur intelligent (Smart Hub)

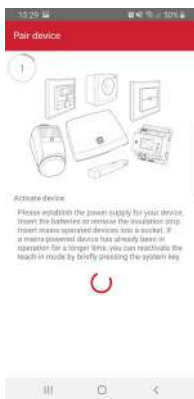
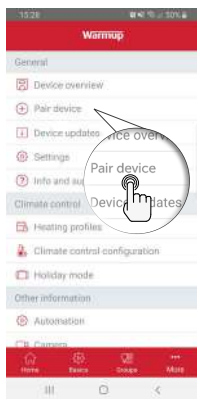


Le concentrateur intelligent (Smart Hub) doit être configuré via l'appli Konekt, avant que d'autres appareils puissent être ajoutés au système. Pour plus d'informations, consultez son manuel d'utilisation.

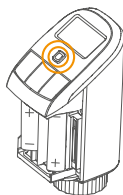
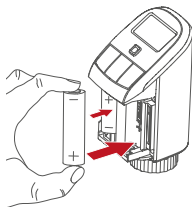
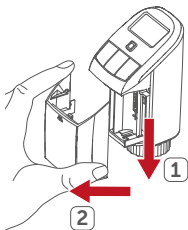


Si l'eTRV est déjà connecté à un autre appareil sans fil Konekt, les paramètres d'usine DOIVENT être restaurés avant de le connecter au smart hub (voir section 9).

#### Étape 1 - Sélectionnez l'appairage à partir de l'application Konekt



#### Étape 2 - Retirer la bande isolante et insérer les piles



L'appareil apparaît automatiquement dans l'application Konekt. Pour confirmer, scannez le code QR de l'appareil ou entrez les quatre derniers chiffres du numéro de l'appareil (SGTIN) dans l'application. Donnez un nom à l'appareil et attribuez-le à une pièce.

**REMARQUE :** Si l'appairage a réussi, la LED **(B)** devient verte. L'appareil est maintenant prêt à l'emploi. Si le voyant devient rouge, essayez à nouveau d'appairer l'appareil.



Lancez manuellement le mode d'appairage pendant 3 minutes supplémentaires en appuyant une fois sur la touche système **(B)**.



Une fois que l'eTRV a été appairé avec succès au concentrateur intelligent (Smart Hub), la programmation de l'appareil ou les modifications des paramètres de l'appareil doivent être effectuées par l'intermédiaire de l'application Konekt.

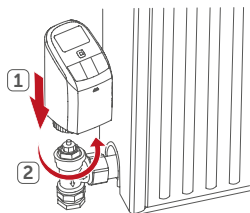


Si nécessaire, basculez rapidement entre le mode manuel ou le mode programme sur l'eTRV en appuyant et en maintenant enfoncé le bouton « menu/boost » **(E)** pendant 2 secondes.

## 5.2 Montage

L'eTRV est facile à installer et peut se faire sans vidanger le système de chauffage tant que les radiateurs utilisés disposent d'une vanne de radiateur adaptée.

L'écrou-raccord **(G)** de l'eTRV peut être directement fixé à toutes les vannes ayant un filetage standard de M30 x 1,5.

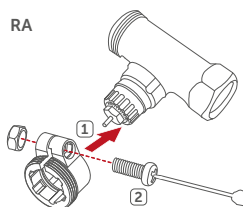


### 5.2.1 Adaptateur Danfoss RA

L'adaptateur fourni est nécessaire pour fixer l'eTRV aux vannes Danfoss RA. L'adaptateur RA est pré-tendu afin d'assurer un meilleur ajustement. Si nécessaire, utilisez un tournevis pour ouvrir légèrement l'adaptateur. Les corps des vannes Danfoss sont dotés d'encoches allongées sur leur circonférence, ce qui garantit également que l'adaptateur est correctement placé lorsqu'il s'enclenche.

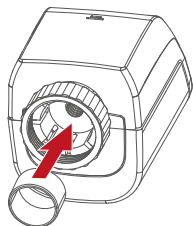


Lors de l'installation, veillez à ce que les broches à l'intérieur de l'adaptateur soient alignées avec les encoches de la valve. S'assurer qu'un adaptateur adapté à la vanne est correctement clipsé. Après l'avoir clipsé sur le corps de la valve, fixez l'adaptateur à l'aide de la vis et de l'écrou fournis.



### 5.2.2 Anneau de support

Les vannes de différents fabricants peuvent présenter des variations de tolérance qui rendent l'eTRV plus lâche sur la vanne. Dans ce cas, insérer la bague de support fournie dans la bride avant le montage.



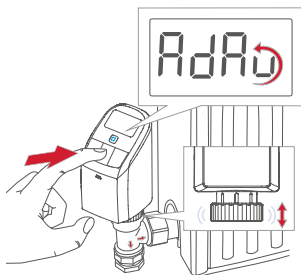
### 5.3 Cycle d'adaptation



Une fois les piles insérées, le moteur démarre automatiquement. L'écran affiche "InS" et le symbole d'activité (⏏) apparaissent sur l'écran.

Une fois que l'eTRV a été monté avec succès, un cycle d'adaptation (**AdA**) doit être effectué afin d'adapter l'appareil à la vanne :

- Lorsque "AdA" est affiché, appuyez sur la touche "menu/boost" (**E**) pour lancer le cycle d'adaptation.
- "**AdA**" et le symbole d'activité (⏏) s'affichent. Pendant ce temps, aucune autre opération n'est possible. Une fois l'adaptation réussie, l'affichage revient à la normale.



Si le cycle d'adaptation a été lancé avant le montage ou si un message d'erreur (F1, F2, F3) s'affiche, appuyez sur la touche "menu/boost" (**E**) et le moteur reviendra à la position "InS".



## 6 Configuration



La programmation de l'eTRV ou la modification de ses paramètres doit se faire via l'application Konekt.

### 6.1 Mode automatique / programme

En mode automatique, la température est réglée en fonction du programme de chauffage défini. Toute dérogation manuelle sera active jusqu'à la prochaine modification du programme de chauffage.

### 6.2 Mode manuel

En mode manuel, vous pouvez régler la température cible que vous souhaitez que l'eTRV atteigne. La température cible peut être réglée manuellement à l'aide des boutons plus/moins de l'eTRV ou via l'appli. Cette température reste active jusqu'au prochain changement manuel.

### 6.3 Mode vacances

Le mode vacances permet de maintenir une température constante pendant une certaine période.

### 6.4 Verrouillage de fonctionnement

Le fonctionnement de l'appareil peut être verrouillé pour empêcher la modification des paramètres.


### 6.5 Ajustement de température

Comme la température est mesurée sur l'eTRV, la distribution de la température peut varier dans la pièce. Pour y remédier, il est possible de régler un décalage de température de  $\pm 3,5$  °C. Si une température nominale de 20 °C est réglée mais que la pièce n'atteint que 18 °C, il peut être nécessaire de régler un décalage de -2,0 °C.

### 6.6 Fonction Boost

Cela ouvrira complètement les vannes des radiateurs de tous les eTRV affectés à la même pièce pour chauffer rapidement la pièce. Le boost dure 5 minutes et peut être activé en appuyant sur le bouton "menu/boost" (E) ou via l'application. Grâce à l'application, la durée du boost peut être modifiée de 5 à 30 minutes.

## 7 Remplacement des piles

Si le symbole des piles faibles () apparaît à l'écran ou dans l'application, remplacez les piles par deux nouvelles piles LR6/AA.

Une fois les piles insérées, l'eTRV effectue un autotest et un cycle d'adaptation. La LED indique que l'initialisation est terminée en s'allumant en orange puis en vert.



Attention, il y a un risque d'explosion si la batterie n'est pas remplacée correctement. Remplacez-la uniquement par une pile du même type ou d'un type équivalent. Ne rechargez jamais des piles non rechargeables. Ne pas jeter les piles au feu. Ne pas exposer les piles à une chaleur excessive. Ne pas court-circuiter les piles. Cela présenterait un risque d'explosion.



Les piles usagées ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères ! Déposez-les dans un point de collecte local.

## 8 Résolution des problèmes

### 8.1 Batteries faibles

Si la tension est suffisante, l'eTRV continuera à fonctionner. En fonction de la charge, il peut encore être possible d'envoyer des commandes.

Si la tension chute trop pendant une commande, le symbole de pile faible (☹) et le code d'erreur s'affichent sur l'appareil (voir section 8.4). Dans ce cas, les piles doivent être remplacées.

### 8.2 Commande non confirmée

Si au moins un appareil n'accepte pas une commande, la LED (B) s'allume en rouge. Cela peut être dû à des interférences radio (voir section 11). D'autres problèmes peuvent également survenir :

- L'appareil n'est pas joignable.
- L'appareil est incapable d'exécuter la commande (échec de chargement, blocage mécanique, etc.).
- L'appareil est défectueux.

### 8.3 Cycle d'utilisation

Le rapport cyclique est une limite légale du temps de transmission des appareils dans la gamme 868 MHz. L'objectif de cette réglementation est de garantir le fonctionnement de tous les appareils fonctionnant dans la gamme 868 MHz. Dans la gamme de fréquences 868 MHz que nous utilisons, le temps de transmission maximal de tout appareil est de 1% d'une heure (c'est-à-dire 36 secondes par heure). Les appareils doivent cesser de transmettre lorsqu'ils atteignent la limite de 1% jusqu'à ce que cette restriction de temps prenne fin.

Les appareils Warmup sont conçus et fabriqués en conformité à 100% avec cette réglementation. En fonctionnement normal, le cycle de service n'est généralement pas atteint.

Cependant, des processus d'appariement d'appareils répétés de manière intensive peuvent signifier que cette limite est atteinte dans des cas isolés lors de la mise en service.

**IMPORTANT:** Si la limite du cycle de service est dépassée, l'appareil peut cesser de fonctionner pendant une brève période. L'appareil recommencera à fonctionner normalement après une courte période (max. 1 heure).

### 8.4 Codes d'erreur et séquences de clignotement

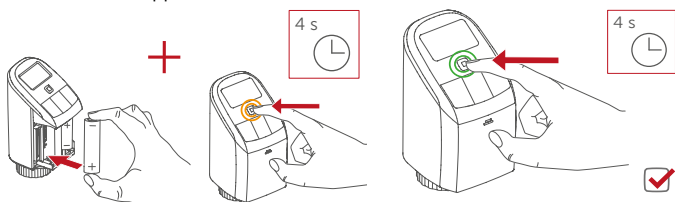
Code clignotant	Signification	Solution
F1	Entraînement de soupape lent	Vérifier si l'axe de la valve est coincé.
F2	Plage d'actionnement trop large	Vérifier la fixation de l'eTRV
F3	Plage de réglage trop faible	Vérifier si l'axe de la valve est coincé.
Symbole de la batterie (☹)	Batterie faible	Remplacer les piles de l'eTRV
Symbole de la pile (☹) et ---	Vanne déplacée en position d'erreur*	Remplacer les piles de l'eTRV
*Si les piles ne sont pas remplacées, la vanne eTRV passe en "position d'erreur de vanne". Cela signifie que la température de consigne dans la pièce ne peut pas être atteinte en raison d'une pile faible. Une position d'erreur de la vanne de 15 % d'ouverture est définie dans les réglages d'usine.		
Symbole de l'antenne (📶) clignotant	Problème de communication avec le concentrateur intelligent ou l'appareil connecté	Vérifiez la connexion avec le concentrateur intelligent ou les appareils connectés.
Symbole de verrouillage (🔒)	Verrouillage de fonctionnement activé	Désactivez le verrouillage de fonctionnement dans l'application.
Clignotement orange court	Transmission radio/tentative de transmission/données de configuration transmises	Attendez que la transmission soit terminée.

1x longue lumière verte	Transmission confirmée	Poursuivre l'opération.
1x longue lumière rouge	Échec de la transmission ou rapport cyclique atteint	Veuillez réessayer
Clignotement orange court (toutes les 10 s)	Mode appairage actif	Entrez les quatre derniers chiffres du numéro de série de l'appareil pour confirmer
Clignotement orange rapide	Mode appairage actif	Activer le mode d'appairage de l'appareil à appairer
Lumière orange courte (après confirmation verte ou rouge)	Piles vides	Remplacer les piles
6x long clignotement rouge	Appareil défectueux	Consultez le message d'erreur de votre application ou contactez Warmup.
1x orange et 1 x vert (après insertion des piles)	Affichage d'essai	Une fois l'affichage de test arrêté, continuez.
Clignotement orange long et court (en alternance)	Mise à jour du logiciel de l'appareil	Attendez que la mise à jour soit terminée.

## 9 Rétablir les paramètres d'usine



Les réglages d'usine de l'appareil peuvent être restaurés. L'appareil se reconnectera automatiquement au système et téléchargera à nouveau ses paramètres, à moins qu'il ne soit d'abord supprimé dans l'application Konekt.



- Ouvrez le compartiment à piles.
- Retirer une pile.
- Réinsérez la pile tout en maintenant enfoncé le bouton système **(B)** jusqu'à ce que la LED de l'appareil **(B)** commence à clignoter en orange
- Relâchez la touche système puis appuyez sur la touche système et maintenez-la enfoncée **(B)** jusqu'à ce que le clignotement orange passe au vert.
- Relâcher le bouton système **(B)** pour terminer.

## 10 Entretien et nettoyage



L'appareil ne nécessite pas d'entretien particulier autre que le remplacement de la batterie lorsque cela est nécessaire. Pour le nettoyer, utilisez un chiffon doux, propre et non pelucheux. Pour éliminer les marques les plus tenaces, humidifiez le chiffon avec de l'eau tiède. N'utilisez pas de détergents ou de produits chimiques sur les appareils.

## 11 Informations générales sur le fonctionnement radio

La transmission radio s'effectue sur un canal RF non exclusif, ce qui signifie qu'il est possible que des interférences se produisent. Des interférences peuvent également être causées par des opérations de commutation, des moteurs électriques ou des appareils électriques défectueux.



La portée de la transmission à l'intérieur des bâtiments peut être très différente de celle disponible à l'extérieur. Outre la puissance d'émission et les caractéristiques de réception du récepteur, des facteurs environnementaux tels que l'humidité ont un rôle important à jouer, de même que les conditions structurelles et d'écran sur le site.

### Déclaration de conformité



Warmup déclare par la présente que l'équipement radio sans fil Warmup konekt est conforme à la directive RED 2014/53/EU et aux règlements sur les équipements radio 2017. Veuillez scanner le code QR pour obtenir la déclaration de conformité.

### Instructions de tri



Ne jetez pas l'appareil avec les ordures ménagères! Les équipements électroniques doivent être jetés dans les points de collecte locaux des équipements électroniques usagés conformément à la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques.

## 12 Caractéristiques techniques

### Tête thermostatique eTRV WiFi Konekt



Code produit	KW-UKETRV
Tension d'alimentation	2x 1,5 V LR6/mignon/AA
Consommation de courant	100 mA max.
Autonomie de la batterie	2 ans (typ.)
Indice de protection	IP20
Température ambiante	0 à 50 °C
Dimensions (L x H x P)	56 x 115 x 67 mm
Poids	180 g (piles incluses)
Bande de fréquences radio	868.0-868,6 MHz, 869,4-869,65 MHz
Puissance rayonnée maximale	10 dBm
Catégorie de récepteur	SRD catégorie 2
Portée RF en zone ouverte	250 m
Cycle de service	< 1% par h/< 10% par h
Classe de logiciels	Classe A
Mode de fonctionnement	Type 1
Degré de pollution	2
Raccordement du robinet	M30 x 1,5 mm

## 12 Garantie

Warmup plc garantit que ce produit est exempt de défauts de fabrication ou de matériaux, dans des conditions normales d'utilisation et de service, pendant une période de trois (3) ans à compter de la date d'achat par le consommateur. Si à tout moment pendant la période de garantie le produit est jugé défectueux, Warmup le réparera ou le remplacera, au choix de Warmup.

Si le produit est défectueux, veuillez;

le retourner, accompagné d'un acte de vente ou d'une autre preuve d'achat datée, à l'endroit où vous l'avez acheté, ou

contacter Warmup. Nos services Warmup détermineront si le produit doit être retourné ou remplacé.

Cette garantie ne couvre pas les frais de démontage ou de réinstallation et ne s'applique pas s'il est démontré par Warmup que le défaut ou le dysfonctionnement a été causé par le non-respect des manuels d'instructions, une installation incorrecte ou un dommage survenu alors que le produit était en possession d'un consommateur. La seule responsabilité de Warmup sera de réparer ou de remplacer le produit dans les conditions énoncées ci-dessus.

WARMUP NE SERA PAS RESPONSABLE DE TOUTE PERTE OU DOMMAGE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, Y COMPRIS TOUT DOMMAGES INDIRECTS RÉSULTANT, DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT, DE TOUTE VIOLATION DE TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, OU DE TOUTE AUTRE DÉFAILLANCE DE CE PRODUIT. CETTE GARANTIE EST LA SEULE GARANTIE EXPRESSE QUE WARMUP FAIT SUR CE PRODUIT. LA DURÉE DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, EST PAR LA PRÉSENTE LIMITÉE À LA DURÉE DE TROIS ANS DE CETTE GARANTIE.

Cette garantie n'affecte pas les droits statutaires.



**Warmup France**

[www.warmupfrance.fr](http://www.warmupfrance.fr)

[fr@warmup.com](mailto:fr@warmup.com)

**T:** 0805 10 14 49