

NOTICE D'INSTALLATION ET D'EMPLOI

THERMOSTAT REGLABLE (TYPE SKT)

POUR LES KITS RESISTANCE ELECTRIQUE RADIATEUR SECHE-SERVIETTES

RTHR300, RTHR600 et RTHR1000



Sommaire

GARANTIE	2
CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	3
DONNÉES TECHNIQUES	4
COMPOSITION	4
UTILISATION DE L'APPAREIL	4
RADIATEUR À EAU CHAUDE.....	5
CARACTÉRISTIQUE DE L'APPAREIL.....	5
FONCTION ANTI-FREEZE (HORS GEL)	5
MONTAGE CORRECT.....	6
INSTALLATION DE L'APPAREIL	6
INTERFACE „FIL-PILOTE"	7
FONCTIONNEMENT EN MODE LOCAL (SANS PROGRAMMATEUR MURAL IR « SKT4P »)	8
FONCTION HORLOGE EN MODE LOCAL	9
COMPTEUR DE TEMPS RÉEL DE TRAVAIL DU THERMOSTAT	9
USAGE DE L'APPAREIL AVEC UN CONTROLEUR « FIL-PILOTE » :	9
FONCTIONNEMENT A DISTANCE (AVEC PROGRAMMATEUR MURAL IR « SKT4P » EN OPTION)	10
FONCTION HORLOGE.....	10
CODE ERREUR	11
DÉMONTAGE DE L'APPAREIL	11

GARANTIE

La garantie concerne le thermostat électronique de type SKT pour les kits à résistances chauffantes RTHR300, RTHR600 et RTHR1000. Le nom et les caractéristiques du modèle sont indiqués sur l'emballage.

La garantie est accordée pour une durée de 2 ans à compter de la date de l'achat.

La garantie ne peut être réalisée qu'après la présentation par le client d'une preuve d'achat (facture d'achat mentionnant la référence exacte du produit Deville Thermique). Deville Thermique se réserve le droit de refuser l'application de la garantie si ce document n'est pas présenté ou s'il est incomplet.

La garantie ne s'applique pas lors des points suivants:

- montage incorrect, utilisation incorrecte, démontage incorrect ou non respect des consignes du présent mode d'emploi,
- utilisation de résistance chauffante à des buts auxquels elle n'a pas été destinée,
- intervention non autorisée du client ou d'un tiers sur le produit,
- défauts causés par le client après la réception du produit.

Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Avant d'utiliser l'appareil, il est nécessaire de lire attentivement celui-ci afin de trouver toutes les précautions d'installation et d'usage.

Nos produits ont été conçus et fabriqués pour répondre à toutes les exigences de qualité, fonctionnalité et esthétique. En vous félicitant de votre achat, nous vous souhaitons beaucoup de satisfaction avec nos produits.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil, lire attentivement ce mode d'emploi et prendre connaissance des illustrations.

Ne jamais utiliser l'appareil s'il est endommagé.

Contrôler régulièrement si le câble d'alimentation n'est pas endommagé et s'il est utilisé selon les consignes de sécurité.

Le câble d'alimentation n'est pas réparable. Endommagé, une personne professionnellement qualifiée comme un électricien doit impérativement le remplacer.

Avant d'installer l'appareil, vérifier si la tension indiquée sur l'étiquette signalétique correspond à la tension de votre habitation ainsi que les dispositifs de sécurité soient bien dimensionnés par rapport à la puissance de la résistance installée.

Installer l'appareil uniquement selon le schéma de raccordement présenté dans ce mode d'emploi.

Avant de raccorder l'appareil au secteur, assembler le boîtier du thermostat avec la résistance chauffante et bloquer-les en serrant la vis sans tête à 6 pans creux avec une clé prévue à cet effet.

La résistance raccordée à ce Thermostat est destinée à fonctionner dans un liquide caloporteur pour radiateur mixte (chauffage central à circulation d'eau). **Ne jamais faire fonctionner la résistance à l'air libre** (risque de brûlures, de détériorations, d'incendie, etc.)

L'appareil ne doit pas être mis sous tension lors du montage.

Ne pas ouvrir le boîtier.

La pression dans le radiateur ne doit pas dépasser la valeur standard des soupapes de sécurité de chauffage central (3 bars). Le dépassement de la pression admissible peut causer un danger pour la santé, la vie ou les biens matériels.

Le fluide caloporteur utilisé ne doit pas contenir:

- de produits causant la corrosion (tels que l'oxygène ou le pH inférieur à 8,5);
ATTENTION: l'eau dans un circuit ouvert ou même une eau potable peut causer également de la corrosion,
- L'un des produits Deville Thermique est admis pour le traitement de l'eau du système de chauffage central, tel que le Méga Heating ou de l'antigel Mégagel. Ne traiter l'installation qu'avec un seul type de produit (ne pas mélanger des produits différents dans l'installation).
- L'appareil est destiné à un usage domestique uniquement.

DONNÉES TECHNIQUES

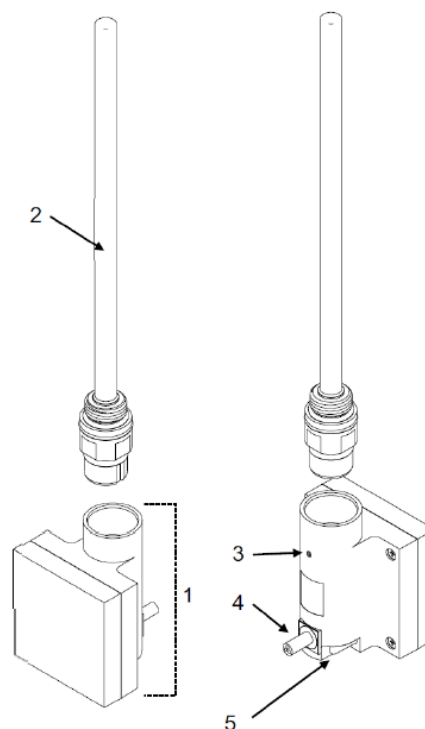
Alimentation	230V/50Hz
Puissances disponibles	300, 600, 1000 W
Classe de protection	Classe II
Indice de protection de boîtier	IPx5
Raccordement au radiateur	G 1/2"

COMPOSITION

Les kits RTHR300, RTHR600 ou RTHR1000 sont composés d'un élément chauffant (la résistance électrique de 300, 600 ou 1000 W), d'un té de raccordement hydraulique MFF 1/2" et du thermostat réglable « boîtier de contrôle » type SKT qui peut être équipé d'un programmeur mural Infra rouge (IR) optionnel.

Figure 1.

- 1 **Thermostat réglable** « boîtier de contrôle » type SKT
- 2 Résistance électrique chauffante
- 3 Vis de blocage à 6 pans creux sans tête
- 4 Câble d'alimentation (fourni)
- 5 Capteur de température ambiante



UTILISATION DE L'APPAREIL

Les thermostats réglables de type SKT sont des appareils destinés à commander et alimenter des résistances électriques compatibles prévues pour l'installation dans des radiateurs destinés à chauffer des pièces et/ou à sécher des serviettes. Ces résistances électriques doivent être installées dans des radiateurs d'un système de chauffage central à eau chaude.

La puissance de la résistance ne doit pas dépasser 100% de puissance démission du radiateur selon le régime thermique 75/65 à DeltaT20 °C.

RADIATEUR À EAU CHAUDE

Pour installer le thermostat sur le radiateur à eau chaude, utiliser un orifice de montage supplémentaire ou un raccord en Té MFF 1/2" fourni par Deville Thermique pour cet usage. L'installation d'une résistance électrique avec thermostat de contrôle sur le radiateur à eau chaude permet de profiter de son confort hors saison de chauffe. Il faut absolument veiller à ce que le radiateur soit rempli d'eau correctement et il ne doit pas être isolé hydrauliquement du reste de l'installation. Il est conseillé de purger les radiateurs après chaque longue pause sans fonctionnement.

Pour assurer le fonctionnement correct, le radiateur à eau chaude doit être équipé d'un robinet (manuelle ou avec tête thermostatique) permettant l'arrêt du débit d'eau dans celui-ci.

ATTENTION!

Avant de mettre en marche le thermostat et lors de son fonctionnement dans le radiateur à eau chaude, il est nécessaire de laisser ouverte une des vannes afin de permettre de pousser le surplus d'eau causé par dilatation thermique. Deux vannes fermées provoqueraient une augmentation de pression et, en conséquence, endommageraient le kit thermostat ou le radiateur !

CARACTÉRISTIQUE DE L'APPAREIL

Interface pour le fonctionnement avec contrôleur Fil-Pilote (non fourni)	6 commandes
Réglage de température ambiante (par pas de 1°C)	De 20 à 28 °C*
Programmateurs 24h00 multizone	Oui**
Fonction de séchage	Oui
Mesure du temps réel de chauffe	Oui
Interface IR pour communiquer avec programmeur mural SKT4P	Oui
Clavier à membrane	Oui
Afficheur LED	Oui
Résistance chauffante autolimitée classe PTC	Oui
Fonction ANTI-FREEZE, protection contre le gel	Oui*
Alerte de panne	Oui

*Différent en mode Fil-Pilote (voir chap. FIL PILOTE)

**Disponible avec programmeur mural IR SKT4P optionnel

FONCTION ANTI-FREEZE (HORS GEL)

Si le thermostat est à l'arrêt, alimenté et que la température ambiante descend au-dessous du seuil de 5 à 7°C, le thermostat se mettra automatiquement en marche pour que la température du radiateur ne descende pas au-dessous de ce seuil. Cette fonction protège le fluide caloporteur contre le gel **(dans le cas où la fourniture d'électricité est assuré !)**.

Signalisation de mode hors gel :

Les lettres A et F apparaissent en alternance sur l'afficheur (A et F comme Anti-Freeze)

MONTAGE CORRECT

Figure 2. OUI

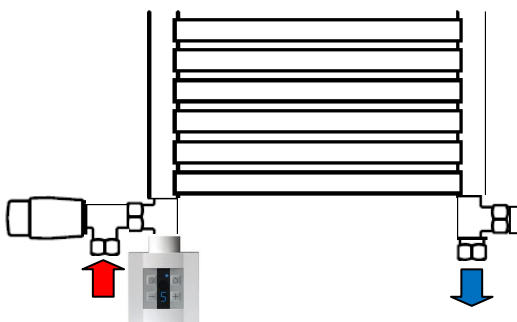
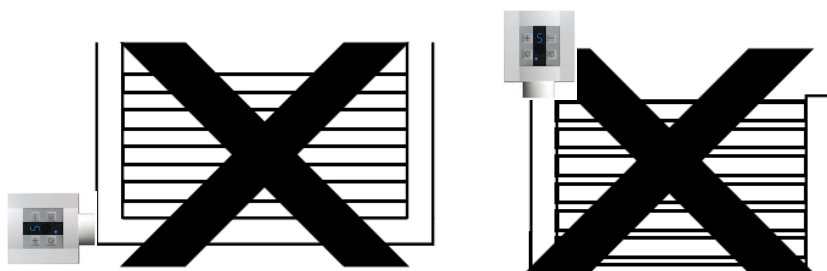


Figure 3. NON

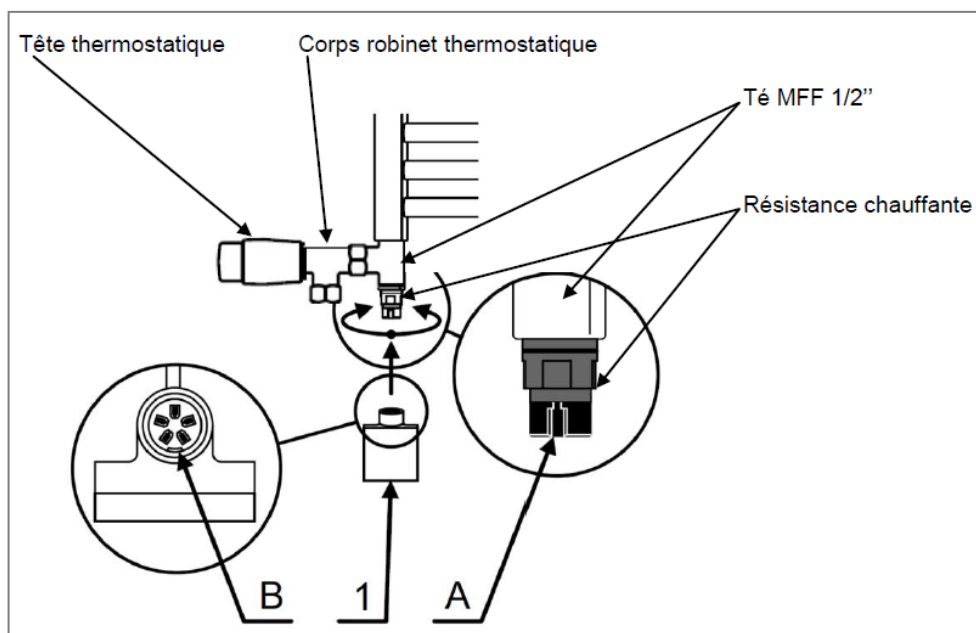


INSTALLATION DE L'APPAREIL

ATTENTION!

Le raccordement électrique doit être effectué à la fin de l'installation de l'appareil.
Assurez-vous que l'appareil ne soit pas sous tension lors du montage de celui-ci sur le sèche-serviettes.

Figure 4.

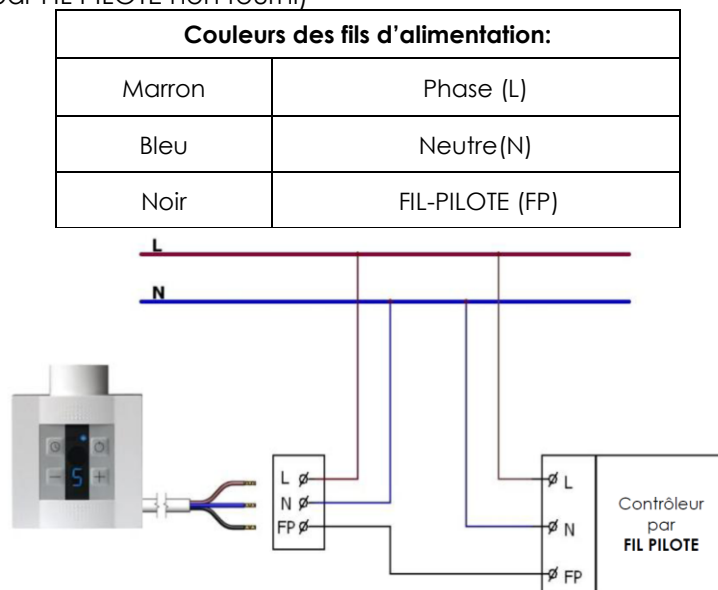


1. **Voir figures 4.** En intercalant le té Té MFF 1/2" (fourni avec le kit RTHR300, RTHR600 ou RTHR1000), insérer la résistance chauffante dans l'orifice fileté G 1/2" du radiateur (sur l'arrivée eau chaude du circuit chauffage centrale).
2. Visser la tête de résistance dans l'orifice fileté à l'aide d'une clef plate de n°24.
3. Faire le dernier tour de clef en s'assurant que le repère rainuré (A) de la résistance soit tourné en face ou vers le côté (il représente la position final de l'avant du thermostat (1)).
4. Installer le robinet manuel ou thermostatique sur l'orifice fileté libre du té.
5. Ouvrir progressivement le robinet afin de remplir le radiateur avec l'eau du circuit de chauffage et cela en évacuant l'air par le point haut de purge du radiateur (té d'équilibrage sur le retour du radiateur fermé ; prendre un repère sur le réglage de celui-ci avant de le fermer).
6. Une fois rempli et purgé, fermer le robinet manuel ou thermostatique et ouvrir le té d'équilibrage situé sur le retour du radiateur au réglage préalablement repéré.
7. *Avant de mettre en marche le thermostat et lors de son fonctionnement dans le radiateur à eau chaude, il est nécessaire de laisser ouverte l'une des vannes afin de permettre de pousser le surplus d'eau causé par dilatation thermique. Deux vannes fermées provoqueraient une augmentation de pression et, en conséquence, endommageraient le kit thermostat et/ou le radiateur !*
8. *S'assurer d'une bonne étanchéité des raccordements effectués !*
9. Emboîter le Thermostat (1) avec son repère (B) en face du repère rainuré (A) préalablement positionné (voir ci-dessus en partie 3.).
10. Le boîtier du thermostat doit recouvrir entièrement la tête de la résistance.
11. Tourner le boîtier de thermostat pour affiner la position final préalablement choisie, voir ci-dessus en partie 3. (sans forcer sur la buté de rotation de 360° du boîtier).
12. **Voir figures 1.** Visser la vis de blocage (3) à l'aide d'une clef hexagonale de 1,5.
13. Un blocage correct est nécessaire pour un dégagement de chaleur du boîtier, y renoncer peut endommager le boîtier.
14. Brancher la source d'alimentation de l'appareil (voir chapitre suivant)

L'appareil est prêt à fonctionner.

INTERFACE „FIL-PILOTE”

Schéma de principe pour un raccordement électrique correct
(Avec contrôleur par FIL PILOTE non fourni)



Ce schéma ne dispense pas l'installation de protections électriques en amont de l'alimentation du boîtier thermostat et du contrôleur par Fil Pilote (disjoncteur, fusible, etc.)

ATTENTION:

Si le FIL PILOTE n'est pas utilisé, il est indispensable de l'isoler pour votre sécurité.

NE PAS LE RACCORDER À LA TERRE OU A UN AUTRE FIL !!!

**FONCTIONNEMENT EN MODE LOCAL (SANS PROGRAMMATEUR MURAL IR
« SKT4P »)**

Touche  : Touche Marche/Arrêt du boîtier thermostat.

Touche  : Programmation Séchage (Marche forcée pour 1 heure ou 2, 3, et 4 heures).

Touches  et  :

Modification de réglage de la valeur de la température ambiante :
Thermostat de 0 à 9 :

0 = Le thermostat ne chauffe pas

1 = 20°C environ

2 = 21°C environ

3 = 22°C environ

...

8 = 27°C environ et 9 = 28°C environ

Voyants lumineux :  Icône de chauffe de la résistance



Icône de connexion avec un programmeur mural IR

Clignotant : En recherche de programmeur mural IR

Fixe : Connecté



Si vous ne possédez pas de programmeur mural IR **SKT4P en option** :

Et si l'icône  clignote constamment.

Appuyer longuement sur la touche  pour éteindre le mode connexion.

La led  n'est plus allumée, le boîtier thermostat ne cherche plus le programmeur IR et travaille seulement en mode local. Pour revenir au mode de travail avec programmeur IR, appuyer

longuement la touche .

FONCTION HORLOGE EN MODE LOCAL



La touche  sert à mettre en marche et à régler le nombre d'heure après laquelle le thermostat sera mis en arrêt automatiquement.

1. Pour mettre en marche la fonction horloge:

- Appuyer légèrement cette touche.
- Sur l'afficheur apparaît indication 1 suivi de H : temps de travail 1 heure (1H).
- Chaque appui suivant prolonge le temps de fonctionnement (jusqu'à 4 heures maximum).

2. Pour arrêter cette fonction, régler le temps de travail sur 0H (zéro) ou arrêter et remettre en marche le thermostat. Après quelques secondes le thermostat revient à son fonctionnement normal

Il est possible de modifier le réglage de température pendant ce mode

COMPTEUR DE TEMPS RÉEL DE TRAVAIL DU THERMOSTAT

1. Lecture de compteur:



Maintenir appuyer la touche  : Sur l'afficheur apparaît la lettre E et, ensuite 4 chiffres séparés d'un trait d'union (temps réel de travail de la résistance)

Par exemple **E 0 2 – 1 5** signifie que le thermostat a travaillé 2 heures et 15 minutes depuis la dernière annulation

2. Annulation de compteur:



Maintenir appuyer longtemps sur la touche , jusqu'au moment où s'affiche **E 0 0 - 0 0**.

Au troisième affichage complet du temps de fonctionnement le compteur se met automatique ment à zéro !

USAGE DE L'APPAREIL AVEC UN CONTROLEUR « FIL-PILOTE » :

Mode	Fonctionnement du Thermostat SKT
CONFORT	Fonctionnement normal, selon la température réglée sur thermostat SKT
ECO	Abaissement de température de 3 degrés (visible sur l'afficheur)
STOP	Thermostat arrêté (la fonction Anti-Freeze n'est pas active: Le thermostat ne se met pas en marche même si la température descend au-dessous de 5 à 7 °C) - « 0 » indiqué sur afficheur.
ANTI-FREEZE	Thermostat en arrêt. Il se mettra en marche quand la température descendra au-dessous de 5 à 7 °C « A puis F » indiqué sur l'afficheur.
ECO 1	Abaissement de température réglée de 1 degré (visible sur afficheur)
ECO 2	Abaissement de température réglée de 2 degrés (visible sur afficheur)

FONCTIONNEMENT A DISTANCE (AVEC PROGRAMMATEUR MURAL IR « SKT4P » EN OPTION)

Après la mise en marche, le boîtier thermostat SKT commence la recherche du programmeur IR signalée par le clignotement de la led . Dans le cas contraire, appuyer longuement sur la touche  jusqu'au moment où la led  se met à clignoter. Une fois la connexion trouvée, la led  s'allumera (sans clignoter). Sur l'afficheur apparaît une ligne horizontale « - ».

Dans le fonctionnement à distance, les touches  et  restent inactives (à l'exception dans la "Fonction HORLOGE" toujours possible).

Le simple appui sur la touche  met l'appareil à l'arrêt, l'appui prolongé inverse le mode en "MODE LOCAL".

FONCTION HORLOGE

Dans le mode à distance (avec programmeur mural IR) il est toujours possible d'utiliser la fonction horloge en mode local, réglée par le boîtier thermostat SKT.

Une fois la touche  appuyée, le mode horloge s'active. A ce moment-là, les paramètres de fonctionnement de l'appareil, température et temps restant sont réglables directement sur le boîtier thermostat SKT, voir « FONCTION HORLOGE EN MODE LOCAL ». Le temps de fonctionnement écoulé, l'appareil se met automatiquement au mode précédent.

Pour plus de détail sur le programmeur mural IR de type SKT4P, se reporter sur la notice joint avec celui-ci !

Exemples de fonctions du programmeur IR de type SKT4P :

- Contrôle de la température ambiante.
- Programmation de la température CONFORT et ÉCO, passage facile d'une fonction à l'autre.
- Programme journalier d'inversement automatique de températures CONFORT et ÉCO pour une période de 24 heures.
- Programme horloge automatique.
- Fonction automatique hors gel (ANTI-FREEZE) avec seuil de fonctionnement réglable de 5 à 15°C.
- Capteur de température ambiante (peut-être calibrer par l'utilisateur).

Fonction automatique du retour en mode local (si aucun signal de retour du programmeur IR n'est détecté) :

Chaque 10 minutes et après chaque modification de paramètres, le programmeur mural vérifie la qualité de l'état de communication entre les deux appareils. Si dans la période de 35 minutes le boîtier thermostat SKT ne reçoit pas de message de contrôle du programmeur, l'appareil se met automatiquement en MODE LOCAL avec comme réglage « 0 » et attend le retour de message. Une fois le signal de contrôle reçu, il se met de nouveau en **FONCTIONNEMENT A DISTANCE**.

En cas de difficultés dans les communications avec le programmeur mural et le boîtier Thermostat SKT : Après avoir vérifié l'état des piles du programmeur, éliminer éventuellement le ou les obstacles rendant difficile la communication IR ou changer l'emplacement du programmeur mural.

CODE ERREUR

Si le code erreur « E1 » apparaît sur afficheur, cela signifie que le capteur de température est endommagé (Le boîtier complet est à remplacer).

DÉMONTAGE DE L'APPAREIL**ATTENTION!**

L'Appareil ne doit pas être sous tension lors du démontage, débrancher l'appareil de la source d'alimentation électrique.

1. Dévisser la vis de blocage à l'arrière du boîtier du thermostat
2. Enlever le boîtier thermostat de la résistance.
3. Fermer le robinet manuel ou thermostatique ainsi que le té de réglage. Vider l'eau du radiateur.
4. Dévisser la résistance chauffante du radiateur à l'aide d'une clef plate de n°24.



ZAC LES MARCHES DU RHONE EST
69720 SAINT LAURENT DE MURE

www.devillethermique.com



RECYCLAGE

Ne pas jeter l'appareil avec les déchets ménager. Il faut le déposer dans un endroit assigné à cet effet où il pourra être recyclé. Merci de contribuer à la protection de l'environnement.