

# KTX 1, KTX 2, KTX 3, KTX 4.

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

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Lire attentivement le mode d'emploi ci-dessous et prendre connaissance des dessins.

1. Ne jamais utiliser l'appareil s'il est endommagé.
2. Avant d'installer l'appareil, vérifier si la tension indiquée sur la plaque signalétique correspond à la tension de votre habitation.
3. Contrôler régulièrement si le câble d'alimentation n'a pas été endommagé et s'il est utilisé en toute sécurité.
4. Câble d'alimentation ne peut pas être réparé. Endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou un atelier de réparation spécialisé.
5. Brancher l'appareil uniquement à l'installation avec la mise à la terre (prise avec la borne de terre).  
Pour la version sans fiche (p.ex. montage direct dans la boîte de jonction) voir les codes couleurs des fils :



Couleur	Lettre code	Type de fil
Marron	L	Phase
Blau	N	Neutre
Vert-jaune	PE	Fil de terre

6. Le kit résistance est conçu pour fonctionner dans un liquide. Marche à sec ne doit pas dépasser 5 secondes.  
Ne pas toucher les parties en métal : risque de brûlures. Ne jamais laisser le câble d'alimentation en contact avec la résistance chaude.
7. Lors du montage, l'appareil ne doit pas être sous tension. Retirer la fiche de la source d'alimentation. Avant de la brancher, monter le boîtier dans la résistance. Pour un fonctionnement correct, sécuriser le boîtier avec la vis de serrage [4].
8. Ne jamais ouvrir le boîtier.

9. La puissance de la résistance ne doit pas dépasser 100% de la puissance du radiateur dans les paramètres 75/65/20°C.
10. La pression dans le radiateur ne doit pas dépasser la valeur indiquée par le fabricant ni la valeur de 10 atm pour le kit résistance. Le dépassement des pressions admissibles peut provoquer l'endommagement du radiateur, du kit résistance et, en conséquence, un danger pour la vie et les biens.
11. Dans le radiateur électrique, laisser un coussin d'air du volume approprié (voir → Installation).
12. Dans le radiateur mixte (raccordé à l'installation à eau chaude) avant de mettre l'appareil en marche, laisser une des vannes ouverte afin de laisser pousser une partie d'eau, causé par la dilatation thermique du fluide caloporteur. Laisser des vannes fermées provoquera l'augmentation de pression et peut endommager le radiateur et la résistance.
13. L'appareil est destiné à un usage domestique.
14. L'appareil n'est pas destiné à l'usage des enfants, des personnes de capacités réduites, des personnes sans le savoir-faire nécessaire pour son usage. Dans le cas contraire, une formation ou surveillance sont nécessaires.

## OBJECTIF DE FONCTIONNEMENT

Kit résistance fabriqué par Terma est un appareil électrique destiné à l'installation dans les radiateurs ou les sèche-serviettes. Le kit résistance peut être installé dans le radiateur mixte, fonctionnant hors la période de chauffe et dans le radiateur électrique.  
Les kits résistances ne sont conçus que pour l'usage dans les systèmes fermés (non ouverts à l'atmosphère).

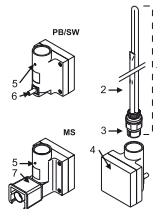
## DONNÉES TECHNIQUES

<b>Déscriptif du modèle</b> <b>(type du câble d'alimentation)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>PW</b> (câble droit avec fiche)</li> <li>– <b>PB</b> (câble droit sans fiche)</li> <li>– <b>SW</b> (câble spiral avec fiche)</li> <li>– <b>MS</b> (connexion X + interrupteur)</li> </ul>
<b>Alimentation</b>	230 V / 50 Hz
<b>Puissances disponibles</b>	120, 200, 300, 400, 600, 800, 1000 W
<b>Classe de protection</b>	Classe I
<b>Raccordement</b>	G 1/2"
<b>Indice de protection du boîtier</b>	<b>IPx4</b> : version : –MS <b>IPx5</b> : version : –PB, –PW, –SW
<b>Type du raccordement électrique</b>	<b>type X</b> : version : –MS <b>type Y</b> : version : –PW, –SW, <b>l'appareil raccordé en permanence à la source d'alimentation</b> : version: –PB
<b>Mesure de température :</b>	L'intérieur du radiateur

## CONSTRUCTION D'APPAREIL

Appareil complet de série KTX est composé de la résistance chauffante Terma-SPLIT et du boîtier monté sur la résistance. L'ensemble, selon le modèle, peut être équipé d'un programmeur à distance.

1. Résistance chauffante
2. Capillaire avec capteur de température
3. Tête
4. Panneau du boîtier
5. Vis de blocage
6. Câble d'alimentation (version -PB, -PW, -SW)
7. Masquage du raccordement X (version -MS)



## RADIATEUR ÉLECTRIQUE :



1. Radiateur alimenté uniquement par le kit résistance, non raccordé à l'installation à eau chaude.
2. Il est possible d'utiliser comme fluide caloporteur, l'eau : l'eau avec de l'antigel, l'huile approprié : le kit résistance peut être monté s'il répond aux exigences de son fabricant et du fabricant du radiateur.
3. Dépasser le volume du liquide peut provoquer l'augmentation de la pression et, en conséquence, endommagement de la résistance ou du radiateur. Lors du remplissage hors usine, suivre strictement les instructions ci-dessous.
4. Autres méthodes correctes du remplissage du radiateur disponibles sur le site : [www.termaheat.pl](http://www.termaheat.pl). Il est interdit de remplir le radiateur avec du liquide dépassant la température de 65°C.
5. Il est interdit d'installer le kit résistance horizontalement, ni la résistance vers le bas du radiateur.

## Outils nécessaires pour installer le kit résistance



— clé Allen taille 1,5 (inclue)



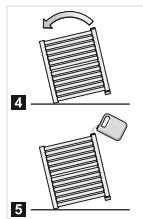
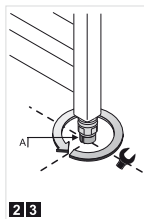
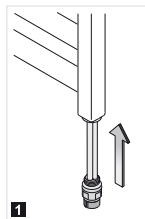
— clé plate taille 24

## Installation du kit résistance

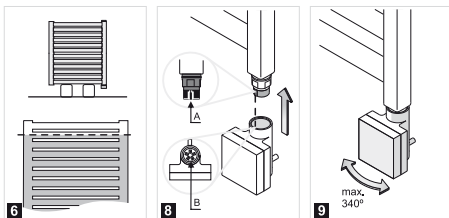


**ATTENTION !** Lors du montage, l'appareil ne doit pas être sous tension. Retirer la fiche de la prise.

**ATTENTION !** Soyez prudent lors de l'ensemble du processus de remplissage du radiateur afin d'éviter les brûlures par le fluide caloporteur!

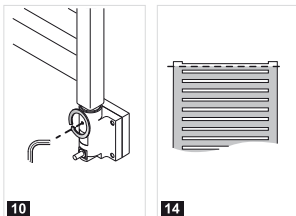


1. Faites glisser la résistance (1) dans l'orifice fileté au bas du collecteur du radiateur.
2. Serrer la tête de la résistance à l'aide d'une clé plate taille 24.
3. Faire le dernier tour de clé, de sorte que la rainure du joint de la résistance (A) soit tournée en face ou vers le côté.
4. Positionner le radiateur obliquement, de sorte que l'entrée soit dans le point le plus haut. Radiateur ne peut pas s'appuyer contre le boîtier ni contre les éléments de jonction !!!
5. Remplir le radiateur du fluide caloporteur.



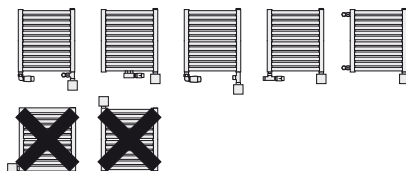
6. Redresser le radiateur afin de contrôler le niveau du liquide.
7. Assurez-vous si la jonction résistance – radiateur reste étanche.
8. Glisser le boîtier sur la résistance de manière de correspondre le joint de la résistance (A) et le siège du boîtier (B).
9. Tourner le boîtier en position permettant l'accès facile.

**ATTENTION !** Blocage rencontré lors de faire tourner le boîtier signifie fin de tour vers cette direction. Essayer de tourner vers le sens opposé. Continuer de tourner peut provoquer endommagement du boîtier, pas couvert de la garantie.



10. Visser la vis de blocage derrière le boîtier.
11. Brancher l'appareil dans la prise et le mettre en marche (orifice supérieur reste ouvert !).  
Il est possible d'utiliser le fluide caloporteur chaud mais non supérieur à 65°C. Dans ce cas, remplir l'intégralité du radiateur, redresser-le et mettre le kit résistance en marche !!
12. Régler le réglage maximal du kit résistance et observer la montée du liquide caloporteur : le surplus du liquide peut couler via l'orifice supérieur. Dans ce cas, enlever le surplus du liquide de sorte de ne pas permettre de mouiller le boîtier.
13. Une fois le liquide cesse d'augmenter son volume, attendre encore 5 minutes et arrêter l'appareil. Ensuite débrancher-le de la source d'alimentation/prise.
14. Sans attendre le refroidissement du radiateur, enlever une petite quantité du fluide jusqu'au niveau de la moti de la dernière tube.
15. Fermer l'ouverture supérieure à l'aide du bouchon, accrocher le radiateur.
16. Brancher le kit résistance dans la prise/ source d'alimentation. Appareil est prêt à marcher.

#### RADIATEUR MIXTE :



1. Radiateur mixte est un radiateur raccordé à l'installation à eau chaude avec supplément kit résistance monté.
2. Installation doit être équipée des vannes permettant d'arrêter le radiateur.
3. Température du fluide dans l'installation ne doit pas dépasser 82°C. !
4. Il est conseillé de purger le radiateur après chaque longue pause dans l'usage.
5. L'appareil est équipé de la protection contre «la marche à sec». Son activation nécessitera la réparation de l'appareil à l'usine du fabricant (non couverte par la garantie).
5. Montage horizontal ou résistance vers le bas interdits.

# Outils nécessaires pour installer le kit résistance.



– clé Allen taille 1,5 (incluse)



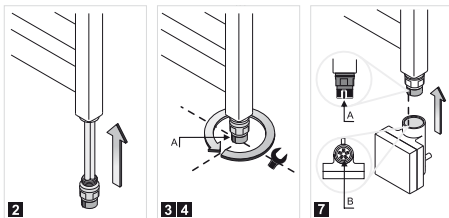
– clé plate taille 24

## Installation du kit résistance

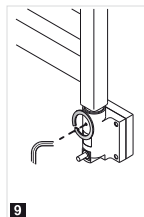
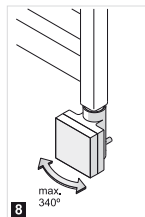


**ATTENTION !** Lors du montage, l'appareil ne doit pas être sous tension. Retirer la fiche de la prise.

1. Dans le radiateur raccordé à l'installation à eau chaude, fermer les deux vannes et vider le fluide caloporteur.



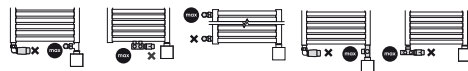
2. Faites glisser la résistance (1) dans l'orifice fileté dans le raccord en T ou dans la vanne d'arrêt intégrée avec le raccord en T ou directement au collecteur du radiateur.
3. Serrer la tête de la résistance à l'aide d'une clé plate taille 24.
4. Visser la résistance de sorte que la rainure dans le joint de résistance (A) soit tournée en face ou vers le côté.
5. Ouvrir les vannes, remplir le radiateur du fluide caloporteur et purger le radiateur.
6. Assurez-vous si la jonction résistance – radiateur reste étanche.
7. Installer le boîtier. Assembler la rainure du joint de résistance (A) avec la siège du boîtier (B)



8. Tourner le boîtier en position permettant l'accès facile.

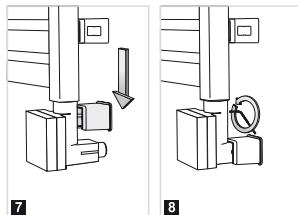
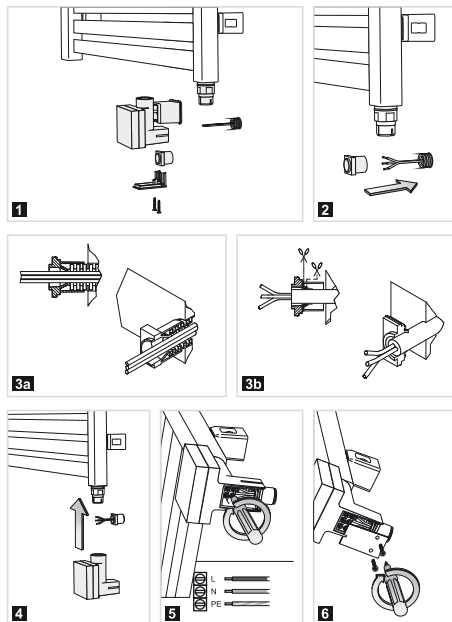
**ATTENTION !** Blocage ressenti lors de faire tourner le boîtier signifie fin de tour vers ce côté. Essayer de tourner vers le sens opposé. Continuer à tourner peut endommager le boîtier et causera la perte de garantie.

9. Visser la vis de blocage derrière le boîtier.
10. Avant de mettre l'appareil en marche, fermer une vanne et laisser l'autre vanne ouverte (il est recommandé de fermer la vanne avec tête thermostatique). Avant chaque mise en marche de kit résistance, assurez-vous si l'une des vannes reste ouverte !!



11. Brancher le kit résistance dans la prise/ source d'alimentation. Appareil est prêt à marcher.

## INSTALLATION DU BOÎTIER VERSION MS (SANS CÂBLE D'ALIMENTATION)



## DÉMONTAGE DE L'APPAREIL



1. Dévisser la vis de blocage situé derrière le boîtier.
2. Enlever le boîtier.
3. Dans le radiateur branché à l'installation à eau chaude, fermer les vannes et vider l'eau du radiateur. Dans le cas du radiateur électrique, retirer-le du mur et positionner de façon de ne pas laisser couler le fluide caloporteur lors du démontage du kit résistance.
4. Dévisser le kit résistance à l'aide d'une clé plate taille 24.

## ENTRETIEN

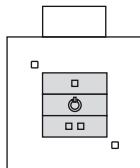
1. Débrancher l'appareil avant chaque nettoyage.
2. Nettoyer le boîtier avec un tissu propre et sec ou légèrement humide avec peu de détergent, sans solvants et abrasifs.

## RECYCLAGE DE L'APPAREIL



Ne pas jeter l'appareil avec des déchets ménagers. Retourner-le au point de collecte et de recyclage d'appareils des équipements électriques et électroniques. En informe l'icône sur le produit, sur le mode d'emploi et sur l'emballage. Demander le vendeur ou contacter le fabricant pour trouver le point de collecte et de recyclage le plus proche. Merci de contribuer à la protection de l'environnement.


# KTX 1




Ensemble boîtier résistance rechauffe le radiateur où il est installé. Appareil est équipé d'un simple système de régulation de chauffe : il travaille à demi puissance ou avec puissance maximale.

Bouton  mise en marche et en arrêt d'appareil.



L'appareil mis en arrêt, une fois remis en marche, reprend la puissance de chauffe réglée avant la mise en arrêt.

Bouton  mise en marche du mode ÉCO : une fois le mode mis en marche, diode jaune s'allume dans le coin supérieur à gauche (appareil travaille se mettant en marche et en arrêt en alternance toutes les 7 secondes).

Bouton  mise en marche du mode COMFORT (appareil travaille constamment avec la même puissance maximale) : diode rouge s'allume dans le coin inférieur à droite. Capteur de température intégré, protège contre les brûlures tout en limitant la température du radiateur à 60°C.

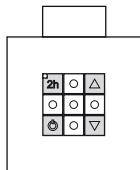
Construction d'appareil, ainsi que les propriétés physiques du fluide caloporteur provoquent le fait que les tubes inférieures du radiateur (deux dernières en particulier) restent tièdes. Cet effet est tout à fait normal.

## GUIDE DE DÉPANNAGE

Problème	Cause probable	Action recommandée
Appareil est branché, les diodes ne s'allument pas, l'appareil ne chauffe pas.	Appareil n'est pas mis en marche.	Mettre en marche à l'aide du bouton  .
	Problème du raccordement.	Vérifier le raccordement du câble d'alimentation, la fiche et la prise.
Appareil ne chauffe pas, diodes clignotent en alternance.	Panne du capteur de température.	Mettre en arrêt l'appareil, attendre jusqu'au moment où le radiateur refroidisse. Remettre l'appareil en marche.
Appareil ne chauffe pas. Diodes signalisent le fonctionnement correct.	Fusible thermique en panne.	Mettre en arrêt l'appareil, attendre jusqu'au moment où le radiateur refroidisse. Remettre l'appareil en marche.
Appareil chauffe malgré la mise en arrêt à l'aide de bouton  .	Partie électronique en panne.	Débrancher l'appareil. Attendre jusqu'au moment où le radiateur refroidisse. Brancher à nouveau.
Si le problème se répète, contacter le Vendeur.		



## KTX 2



Ensemble boîtier résistance rechauffe le radiateur tout en contrôlant précisément sa température. Appareil est équipé de 5 pas de réglage de température (touches ▲ ▼) dans la plage de 30°C à 60°C.

Touche sert à mettre en marche et en arrêt l'appareil ainsi qu'à activer la fonction MARCHE FORCÉE.

Construction d'appareil, ainsi que les propriétés physiques du fluide caloporteur provoquent le fait que les tubes inférieures du radiateur (deux dernières en particulier) restent tièdes. Cet effet est tout à fait normal.

Mise en marche d'appareil pour une durée déterminée ne signifie pas qu'il travaille constamment avec la même, maximale, puissance. Au contraire : lors de la première, courte période, l'appareil travaille avec la puissance nominale, tout en réchauffant le radiateur à la température demandée. Ensuite, il se met en marche et en arrêt en alternance, en consommant de l'énergie nécessaire pour maintenir la température réglée selon les conditions externes données.



### FONCTION MARCHE FORCÉE

Afin d'activer fonction MARCHE FORCÉE, appuyer la touche (accompagnée d'une diode jaune allumée).

- Il est possible d'ARRÊTER l'appareil via la fonction MARCHE FORCÉE : appuyer la touche lors de fonctionnement d'appareil se met en arrêt une fois 2

heures passées.

- Il est également possible de METTRE EN MARCHE l'appareil via la fonction MARCHE FORCÉE : mettre l'appareil en arrêt via la touche ensuite appuyer l'appareil se met en marche après 2 heures, tout en maintenant la température précédemment réglée. Si la température désirée est diverse, veuillez la régler avant de mettre l'appareil en marche.

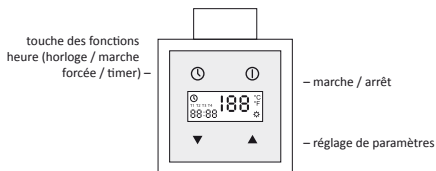
Il est possible d'arrêter fonction MARCHE FORCÉE à tout moment via la touche (un simple appui de touche met en arrêt juste la fonction MARCHE FORCÉE pas l'appareil entier).

### GUIDE DE DÉPANNAGE

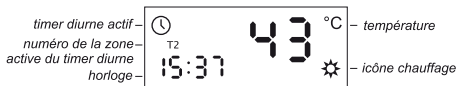
Problème	Cause probable	Action recommandée
Appareil est raccordé, diodes ne s'allument pas, appareil ne chauffe pas.	Appareil n'est pas raccordé.	Mettre appareil en marche via la touche .
	Problème du raccordement.	Vérifier la câble d'alimentation, la fiche et la prise.
Appareil ne chauffe pas, diodes clignotent en alternance.	Panne de capteur de température.	Mettre appareil en arrêt. Attendre jusqu'au moment où le radiateur refroidisse. Remettre appareil en marche.
Appareil ne chauffe pas. Diodes allumées correctement.	Panne du fusible thermique ou de la résistance.	Mettre appareil en arrêt. Attendre jusqu'au moment où le radiateur refroidisse. Remettre appareil en marche.
Appareil chauffe malgré la mise en arrêt via la touche .	Die Elektronik wurde beschädigt.	Débrancher l'appareil. Attendre jusqu'au moment où le radiateur refroidisse. Brancher l'appareil.
Si le problème se répète, contacter le Vendeur.		

## KTX 3

### Panneau de contrôle KTX 3



### Détails du panneau



### MODE MANUEL

Kit boîtier résistance rechauffe le radiateur tout en contrôlant sa température.

Les touches ▲ et ▼ servent à régler la température. L'écran LCD indique la température actuelle, mesurée à l'intérieur du radiateur. Une fois le réglage modifié, l'afficheur clignote en indiquant, durant quelque seconde, la nouvelle température, ensuite il indique à nouveau la température actuelle. Icône chauffage ☀ apparaît une fois la température de consigne est supérieure à la température actuelle.

Pour visualiser à tout moment la température de consigne, appuyer une fois la touche d'une flèche.

Construction du kit résistance, ainsi que les propriétés physiques du fluide caloporteur, provoquent le fait que les tubes inférieures du radiateur (deux dernières en particulier) peuvent être moins chaudes : cet effet est tout à fait normal.

Mise en marche d'appareil pour une durée déterminée, ne signifie pas que l'appareil consomme pendant cette période la même puissance, maximale. Lors de la première, courte période, l'appareil fonctionne avec la puissance nominale permettant de chauffer le radiateur à la température demandée. Ensuite, il se met périodiquement en marche et en arrêt, ne consommant que de l'énergie nécessaire pour maintenir la température souhaitée dans les conditions extérieures données.

### FUNCTION HORS GEL (ANTI-FREEZE)

Si l'appareil est arrêté et la température dans l'environnement du capteur de température descend au-dessous du seuil 6°C, l'appareil se mettra automatiquement en marche, afin de protéger le fluide caloporteur contre le gel. Fonction ANTIFREEZE active, est indiquée par le code AF sur l'écran.

### MARCHE FORCÉE

Fonction marche forcée permet de mettre l'appareil en marche pour une période du temps déterminée. **Une fois cette période passée, l'appareil reprend le réglage précédent.**

Pour activer la fonction MARCHE FORCÉE, appuyer la touche ☉ – **Réglage d'usine : température 50°C, travail : 2 heures. Appuyer brièvement la touche afin de prolonger le travail dans ce mode** : de 0,5 heures à 4 heures et plus, de 0:30 à chaque appui.



Le petit champ numérique indique le temps restant à mettre en arrêt la fonction marche forcée, le grand champ indique le même temps arrondi à l'heure près.



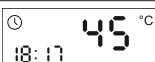
Si, avant la mise en marche de fonction marche forcée, l'appareil était en arrêt, il se remettra en arrêt une fois le temps de marche forcée fini.

Pour arrêter la fonction MARCHE FORCÉE à chaque moment, appuyer la touche ☉.

### HORLOGE

L'heure actuelle (heure:minutes) est affichée en permanence, même quand l'appareil est en position arrêt. Exception : fonction marche forcée active ou l'appareil est actuellement programmé.

## PROGRAMMATION HORLOGE

Appuyer <b>simultanément</b> les deux touches des flèches. <i>Champ heures se met à clignoter.</i> Ajuster l'heure à l'aide des flèches ▲ et ▼. Sauver à l'aide de touche ⓪.	
<i>Champ minutes clignote.</i> Ajuster les minutes à l'aide des flèches ▲ et ▼ Sauver à l'aide de touche ⓪.	
<i>L'heure programmée est indiquée en permanence.</i> Programmation HORLOGE terminée.	

En cas de panne de courant, après son retour, l'afficheur indique l'heure récemment mémorisée. Cependant, le temps affiché peut être inactuel : en informe clignotement d'HORLOGE. Dans ce cas, sauver le réglage indiqué en appuyant la touche quelconque ou refaire la programmation d'HORLOGE.

## TIMER DIURNE

24-heures TIMER permet de programmer 4 zones de chauffe (T1, T2, T3, T4) pendant lesquelles l'appareil maintient la température indiquée ou reste en arrêt.

On programme le commencement de chaque zone de chauffe, respectivement T1, T2, T3 et T4 (heures et minutes) et la température de travail de chaque zone. Le cycle entier se répète tous les jours à condition que l'appareil est en marche et TIMER est actif.





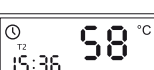
Mise en arrêt d'appareil ne supprime pas le réglage de TIMER diurne.

La mise en marche suivante à l'aide du bouton ⓪ et réalisation du programme de TIMER se fera selon le réglage d'HORLOGE d'appareil.

Afin de désactiver TIMER appuyer la touche ⓪ régler timer en position ,OF' à l'aide des flèches et appuyer à nouveau ⓪ (appareil passe en mode MANUEL).

Il est possible d'utiliser la fonction MARCHÉ FORCÉE lors du fonctionnement de TIMER – réglage marche forcée est prioritaire, l'appareil va fonctionner selon ces paramètres. Une fois le temps de marche forcée terminé, l'appareil reprend le réglage du programme TIMER (voir Fonction MARCHÉ FORCÉE).

## PROGRAMMATION TIMER

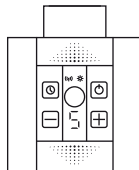
Mettre en marche en appuyant la touche ⓪.	
Appuyer <b>longuement</b> la touche ⓪ → ON ou OF clignent sur l'afficheur À l'aide des flèches ▲ et ▼, mettre en marche (On) ou arrêter (Of) la fonction. Sauver via la touche ⓪.	 
<i>icône T1 clignote, champ programmation du temps actif</i> À l'aide des flèches▲ et ▼ régler DÉBUT de la première zone. Sauver via la touche ⓪ .	
À l'aide des flèches ▲ et ▼, régler DÉBUTS des zones suivantes T2-T4. Sauver via la touche ⓪.	
<i>Champ de température clignote, icône T1 active</i> À l'aide des flèches ▲ et ▼ régler la TEMPÉRATURE du travail demandée pour la zone T1. Sauver via la touche ⓪	
Régler la TEMPÉRATURE de travail pour les zones suivantes T2 – T4. Sauver via la touche ⓪.	
<i>Afficheur ne clignote plus, icône TIMER et indication de zone T (1-4) actives.</i> Programmation TIMER terminée.	

**Attention :** Lorsque TIMER diurne reste actif et contrôle le fonctionnement d'appareil, il est toujours possible de modifier le réglage de température actuel sans influencer le réglage programmé. Réglage Manuel sera valable jusqu'au prochain changement effectué automatiquement par TIMER.

## GUIDE DE DÉPANNAGE

Problème	Cause probable	Action recommandée
Appareil est branché, l'écran ne s'allume pas.	Problème du raccordement.	Vérifier le raccordement du câble et la prise.
Appareil ne chauffe pas, code E7 ou E9 clignote sur l'afficheur LCD.	Panne du capteur de température.	Débrancher l'appareil. Attendre jusqu'au moment où il refroidisse. Brancher à nouveau.
	Boîtier assemblé à la résistance de façon incorrecte.	Vérifier si la tête de résistance est bien installée. Dévisser le vis de blocage, reserrer le boîtier au radiateur et visser le vis de blocage à nouveau.
Appareil ne chauffe pas. Code E6 clignote sur afficheur LED.	Panne causée par la surchauffe.	Vérifier si le radiateur a été rempli du fluide caloporteur correctement.
Appareil chauffe malgré la mise en arrêt à l'aide de touche 0.	Partie électronique en panne.	Appareil chauffe malgré la mise en arrêt à l'aide du bouton.
<b>Si le problème se répète, contacter le Vendeur.</b>		

## KTX 4



Touche mise en marche et en arrêt.

Touche programmation du TIMER.

Touches et modification du réglage de température ou de TIMER.

– voyant numérique

– icône : CHAUFFE

– icône : connexion avec programmeur externe.

Ensemble boîtieret résistance rechauffe le radiateur tout en contrôlant précisément sa température. Les touches et servent à régler la température. Icône allumée signifie que le radiateur est en train d'échauffer.

Mise en marche d'appareil pour une durée déterminée ne signifie pas qu'il travaille constamment avec la même, maximale, puissance. Au contraire : lors de la première, courte période, l'appareil travaille avec la puissance nominale, tout en réchauffant le radiateur à la température demandée. Ensuite, il se met en marche et en arrêt en alternance, en consommant de l'énergie nécessaire pour maintenir la température réglée selon les conditions externes données (voir chap. *Compteur Du Temps Réel De Travail*).




Construction d'appareil ainsi que les propriétés physiques du fluide caloporteur provoquent le fait que les tubes en bas du radiateur (deux dernières en particulier) restent tièdes. Cet effet est tout à fait normal.

Contrôleur KTX 4 monté sur la résistance chauffante SPLIT consuit une configuration principale d'appareil et permet d'utiliser activement toutes ses fonctions principales (voir chap. *Fonctionnement Dans Le Mode Local*).


Contrôleur KTX 4 est également compatible avec le programmeur mural externe (p.ex. du type DT-IR) permettant d'élargir le nombre de fonctions standard (voir chap. *Fonctionnement À Distance*).

## **FONCTIONNEMENT DANS LE MODE LOCAL (SANS PROGRAMMATEUR EXTERNE IR).**



### **Fonction Chauffage**

Il est possible de régler 5 niveaux de température. Les touches   servent à les modifier. Niveau 0 (ne chauffe pas) et de 1 ... 5 qui égalent la température du radiateur de 30 ... 60°C. Icône  signifie la chauffe (allumée quand l'appareil chauffe).

### **Fonction marche forcée (timer)**


Touche  sert à mettre en marche la fonction et à régler le temps après lequel l'appareil se met automatiquement en arrêt.

Afin de mettre la fonction marche forcée en marche :

- appuyer brièvement la touche  : il va apparaître le chiffre 1H (1 heure) sur l'afficheur,
- chaque appui suivant modifie le temps de travail du timer (2-4 heures).  
Afin de mettre en arrêt la fonction, régler « 0H » (appuyer plusieurs fois ) , ensuite arrêter l'appareil et le remettre en marche.

Il est toutefois possible, une fois marche forcée mise en marche, de modifier :

Température du radiateur : touches  .

Temps restant jusqu'à la mise en arrêt : touche .


### **Compteur du temps réel du travail d'appareil**

Cette fonction unique consiste à calculer toutes les périodes du temps quand l'appareil consomme de l'énergie nominale (dans le fonctionnement normal l'appareil, tout en réglant la température, se met en arrêt pour de longues périodes et ne consomme pas d'énergie constamment).

Il est possible de vérifier, à tout moment, l'énergie réellement consommée, p.ex. pendant une journée entière de fonctionnement d'appareil.

Valeur indiquée sur le compteur égale la consommation réelle d'énergie. Il suffit de la multiplier par la puissance nominale d'appareil et le prix d'énergie électrique (1 kW) pour connaître le coût d'énergie consommée.


1. Lecture du compteur :



Appuyer longuement la touche  la lettre E apparaît sur l'afficheur, suivie de 4 chiffres séparés d'un trait d'union ( temps réel du travail d'appareil), p.ex. E.0..2.-.-.1..5 signifie le travail réel d'appareil pendant 2 h 15 minutes depuis la dernière remise à zéro du compteur.


2. Remise à zéro du compteur :

Appuyer longuement la touche  signes E 00-00 apparaissent.

### **Réglage FIXE du mode local**




L'appareil est programmé pour le fonctionnement ensemble avec un programmeur mural IR. Ainsi, une fois mis en marche, le boîtier cherche constamment l'émetteur mural (icône  clignote). Si l'appareil ne retrouve pas dans sa zone le programmeur IR actif, l'icône continue à clignoter.


Afin d'arrêter le clignotement de l'icône  appuyer longuement la touche  : icône ne s'allume plus et le boîtier arrête la recherche du programmeur IR. Il commence le fonctionnement dans le mode local.


Afin de revenir au mode de travail avec programmeur mural IR appuyer longuement la touche .

### **FONCTIONNEMENT À DISTANCE (AVEC PROGRAMMATEUR IR)**



Une fois le boîtier mis en marche, il commence à chercher automatiquement un programmeur IR : signalé par l'icône . Dans le cas contraire appuyer longuement la touche  jusqu'au moment où l'icône  se met à clignoter.

Une fois connection trouvée, l'icône  est allumée constamment. Sur l'afficheur apparaît une ligne horizontale.



Dans le fonctionnement à distance les touches   restent inactives (à l'exception de fonction *Marche Forcée*).


Appuyer la touche .

- simple appui met l'appareil en arrêt
- appuyer longuement afin de revenir au *Mode Local*.

### **Fonction marche forcée (timer).**

Dans le mode de fonctionnement À Distance fonction *Marche Forcée* fonctionne comme dans le mode Local, c'est-à-dire est commandée via le boîtier KTX 4 :

- pour activer *Marche Forcée* appuyer la touche ,
- afin de modifier le temps restant jusqu'à la fin du travail de la fonction MARCHE FORCÉE appuyer la touche  le nombre de fois approprié.

- afin de régler la température (du *Marche Forcée*) appuyer les touches  ( Voir chap. Fonctionnement dans le mode Local : *Fonction Marche Forcée*). Une fois le temps réglé passé, le boîtier se remet au mode *À Distance*.


### Programmeur IR mode d'emploi

Le mode d'emploi détaillé avec des fonctions de Base et Avancées dépend du modèle du programmeur IR (voir *Mode D'emploi* d'appareil IR).

Exemples des fonctions du programmeur IR type DT-IR1


- Contrôle de température ambiante (le contrôleur dans le mode LOCAL contrôle la température du radiateur),
- Programmation de température *Confort* et *Éco*, passage facile d'une fonction à l'autre,
- Programme d'inversement automatique de températures *Confort* et *Éco* dans la durée de 24 heures (timer 24-h),
- *Marche Forcée* automatique,
- Fonction automatique *Hors Gel* (*Antifreeze*) avec le seuil de fonctionnement réglable,
- Capteur de température externe adaptable aux conditions extérieures de la pièce (fonction de *Calibrage*).

### DÉTECTION AUCUN SIGNAL (FONCTION AUTOMATIQUE) :

Chaque 10 minutes programmeur IR émet le signal de contrôle de qualité de communication entre les appareils. Interférence quelconque ou manque de 3 signaux (période de 30 min), le KTX 4 s'inverse automatiquement au MODE LOCAL avec le réglage « 0 » et attend le retour de communication (chiffre « zéro » apparaît sur le boîtier, icône  se met à clignoter)

Une fois le signal reçu, l'appareil se remet au fonctionnement à distance.

## GUIDE DE DÉPANNAGE

Problème	Cause probable	Action recommandée
Appareil raccordé à la source d'énergie, l'afficheur LED ne fonctionne pas.	Problème de raccordement.	Vérifier le raccordement, la fiche et la prise.
Appareil ne chauffe pas, code E1 ou E2 clignote sur l'afficheur.	Panne de capteur de température.	Débrancher l'appareil. Attendre jusqu'il refroidisse. Brancher à nouveau.
	Boîtier et résistance mal assemblés.	Vérifier si la tête de la résistance chauffante est bien cachée dans le boîtier. Dévisser une petite vis de serrage, serrer le boîtier et le radiateur. Visser à nouveau.
Clignotement d'un trait sur l'afficheur (dans le mode local).	Appareil fonctionne correctement : clignotement signifie la réception du signal de contrôle du programmeur mural IR.	—
Appareil s'est inversé vers le mode local.	Difficultés de communication : voyant IR dans un d'appareils est caché ou appareils sont mal ajustés.	Éliminer l'obstacle qui rend la communication difficile ou déplacer programmeur IR.
Appareil chauffe malgré la mise en arrêt via la touche 	Partie électronique en panne.	Débrancher l'appareil. Attendre jusqu'au moment où il refroidisse. Brancher à nouveau.
Si le problème se répète, contacter le Vendeur.		

## GARANTIE

### Conditions de garantie

1. La garantie concerne le boîtier de commande à microprocesseur KTX pour la résistance chauffante, fonctionnant dans le système TERMA-SPLIT. Nom du modèle et les caractéristiques sont indiqués sur l'emballage.
2. Client confirme l'état non défectueux d'appareil à la réception. En cas d'un défaut quelconque, il est obligé d'en informer le Vendeur. Dans le cas contraire, on estimera que le produit n'a pas été défectueux. Cela concerne en particulier la surface du boîtier.
3. La période de garantie est de 24 mois à compter de la date d'achat mais pas plus de 36 mois de la date de fabrication.
4. La base de l'application de garantie est la carte de garantie accompagnée d'une preuve d'achat. Le fabricant se réserve le droit de refuser l'application de la garantie si ces documents ne sont pas présentés ou sont incomplets.
5. La garantie ne s'applique pas en cas des endommagements causés par:
  - montage ou démontage incorrect (non respect des consignes du présent mode d'emploi)
  - usage de la résistance chauffante à des buts auxquels elle n'a pas été destinée
  - intervention des personnes non autorisées sur le produit
  - faute du Client après la réception du produit
6. Le réseau d'installation doit être équipé des vannes d'arrêt permettant le démontage du radiateur ou du kit résistance sans vider le fluide caloporteur de toute installation. Problèmes ou coûts causés par l'absence de telles vannes, ne sont pas pris en charge par Terma.
7. Le mode d'emploi joint fait la partie intégrale de la présente garantie. Il est recommandé d'en prendre connaissance avant tout usage d'appareil.
8. La fabricant s'engage à remédier au défaut dans les 14 jours ouvrables à compter de la date de réception à l'usine du produit endommagé.
9. Si la réparation de l'appareil s'avère impossible, le fabricant s'engage à le remplacer par le produit neuf et identique.