

**FR**

**MANUEL D'UTILISATION**  
PANNEAU RAYONNANT  
INFRAROUGE



**SOMMAIRE**

<b>01. Important . . . . .</b>	<b>C - 01</b>
<b>02. Domaines d'application . . . . .</b>	<b>C - 02</b>
<b>03. Rayonnement . . . . .</b>	<b>C - 02</b>
<b>04. Le rayonnement infrarouge ? . . . . .</b>	<b>C - 02</b>
<b>05. Installation . . . . .</b>	<b>C - 02</b>
<b>06. Séchage de grandes surfaces . . . . .</b>	<b>C - 03</b>
<b>07. Entretien . . . . .</b>	<b>C - 04</b>
<b>08. Mise au rebut . . . . .</b>	<b>C - 04</b>
<b>09. Entreposage . . . . .</b>	<b>C - 04</b>

La présente publication annule et remplace toutes les versions précédentes. Aucune partie de la présente publication ne peut être reproduite ou traitée, photocopiée ou diffusée à l'aide de systèmes électroniques sous quelque forme que ce soit sans notre autorisation écrite. Sous réserve de modifications techniques. Tous droits réservés. Les noms de produits sont utilisés sans la garantie de la libre utilisation et essentiellement selon l'orthographe utilisée par le fabricant. Les noms de produits utilisés sont enregistrés et doivent être considérés comme noms de marques. Sous réserve de modifications de construction réalisées dans l'intérêt de l'amélioration constante des produits, ainsi que de modifications de forme et de couleur. Le contenu de la livraison peut différer des illustrations du produit. Le présent document a été réalisé avec le soin nécessaire. Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs ou omissions. © TROTEC®

**01. IMPORTANT**

Prenez le temps de lire ce guide de l'utilisateur avant la première utilisation et gardez-le à proximité ou sur l'appareil.

Avant d'être livré, cet appareil est soumis à de nombreux tests et contrôles qualité. Nonobstant ce qui précède, l'appareil peut se révéler dangereux s'il est utilisé par des personnes non formées à son utilisation ou s'il en est fait un usage non conforme.

Veillez respecter les consignes de sécurité suivantes :

- Installez l'appareil à la verticale sur un support stable.
- Veillez à ce que l'appareil ne soit pas exposé en continu à des projections d'eau directes.
- Ne transportez pas et ne couvrez jamais l'appareil lorsqu'il est en marche.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil à proximité d'objets inflammables.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil à proximité d'une source d'eau (douche, baignoire, lavabo, etc.).
- N'utilisez pas l'appareil dans des locaux présentant des concentrations de gaz ou de vapeurs facilement inflammables.
- Protégez les câbles électriques contre tout dommage (comme ceux que peuvent causer les animaux).
- Les rallonges du raccord électrique doivent être choisies en fonction de la puissance de raccordement, de la longueur du câble et de l'application.
- Dérivez complètement les rallonges avant l'utilisation.
- Toute utilisation autre que celle décrite dans ce guide de l'utilisateur est interdite. La non-observation des consignes de ce guide aura pour effet d'annuler la garantie.
- N'utilisez pas le panneau rayonnant en extérieur.
- Ne percez jamais le panneau !
- Cet appareil satisfait aux critères de sécurité établis par la réglementation européenne.
- Faites toujours effectuer les travaux électriques par un électricien agréé.

## 02. DOMAINES D'APPLICATION

Cet appareil a été conçu pour l'assèchement des nouvelles constructions et des bâtiments touchés par un dégât des eaux ou une inondation. Des études ont montré que ce type d'appareil réduisait considérablement le temps de séchage, avec un maximum d'efficacité en début d'intervention.

Le panneau rayonnant à infrarouge peut aussi être utilisé pour chauffer en intérieur.

Le panneau rayonnant à infrarouge TIH 630 est idéal pour le séchage des murs après un dégât des eaux. En cas de dommages sur plus de 80 cm de hauteur, il est possible de monter jusqu'à deux panneaux supplémentaires sur le premier panneau (cf. Séchage de grandes surfaces). Lorsque leur cause est repérée rapidement et que les travaux de remise en état sont entrepris sans délai, les dégâts des eaux ne créent souvent que des dommages superficiels qu'il est possible d'éliminer rapidement avec des panneaux rayonnants sans risque d'apparition de microfissures au niveau des murs. Un séchage par infrarouge efficace ne passe pas par une température élevée mais par la quantité de chaleur qu'absorbe le mur (ce qui implique donc le rapport entre la surface, la température et le temps de séchage).

Les panneaux rayonnants à infrarouge TROTEC ont été construits de façon à éviter l'apparition de pollution électromagnétique pendant le fonctionnement. Ainsi, même les personnes souffrant d'hypersensibilité électromagnétique peuvent se servir de ces appareils.

## 03. RAYONNEMENT

Le panneau chauffant TROTEC TIH 630 émet des ondes infrarouge longues. La longueur d'ondes dépend de la température de surface du panneau et donc de la température ambiante de l'environnement dans lequel le panneau fonctionne.

75 °C = 8,3 µm

85 °C = 8,1 µm

95 °C = 7,9 µm

(d'après la loi de Planck et la loi du déplacement de Wien)

Ce rayonnement infrarouge est sans danger pour les yeux.

## 04. LE RAYONNEMENT INFRAROUGE ?

Le rayonnement infrarouge est un rayonnement naturel (comme celui du soleil). Le rayonnement infrarouge produit de la chaleur, indépendamment de la façon dont est produite cette chaleur. Tout corps dont la température se situe au-dessus du zéro absolu (-273 °C) émet de l'énergie sous la forme de rayonnement électromagnétique. La longueur d'ondes du rayonnement infrarouge est définie en fonction de la température de l'objet émetteur. Lorsque les rayons infrarouge émis rencontrent la surface d'autres objet, l'énergie des rayons libère de la chaleur. Le transfert thermique se fait par conduction, convection ou rayonnement. Le facteur primordial de ce processus est la différence de température.

## 05. INSTALLATION

Observez les instructions suivantes pour un fonctionnement optimal, sûr et économique de votre appareil :

- Posez l'appareil sur un support plan et stable.
- Placez la face chauffante de l'appareil face à la surface à sécher à une distance de 5 à 15 cm. En plaçant les pieds de l'appareil contre le mur, vous positionnez l'appareil à la distance optimale du mur.
- Attention : lorsqu'il fonctionne, le panneau rayonnant est très chaud. Veillez à ce qu'aucune personne ou animal ne s'approche de l'appareil en marche.
- En cas de dommages sur plus de 80 cm de hauteur, il est possible de monter jusqu'à deux panneaux supplémentaires sur le premier panneau (cf. Séchage de grandes surfaces).

- Branchez l'appareil sur une installation électrique dotée d'un disjoncteur différentiel conformément à la norme CEI 60364-7-704.
- Si vous faites fonctionner plus de trois panneaux rayonnants, utilisez des interrupteurs distincts.
- N'utilisez pas le panneau rayonnant à proximité d'objets inflammables. Respectez dans tous les cas une distance de sécurité d'au moins 30 cm entre le panneau à infrarouge et les objets inflammables tels que les objets textiles, plastiques ou en papier.
- Évitez de mouiller le panneau rayonnant. Installez par conséquent votre panneau rayonnant loin de toute baignoire, douche ou de tout lavabo. Veillez à ne pas chauffer de prises électriques avec le panneau rayonnant. Ne couvrez jamais le panneau rayonnant et ne l'utilisez jamais dans des locaux présentant des concentrations de gaz ou de vapeurs facilement inflammables.
- Le réglage automatique de la température permet un fonctionnement en continu sans dysfonctionnement.

### 06. SÉCHAGE DE GRANDES SURFACES

Dans le cas où les murs sont touchés sur plus de 80 cm de haut, par exemple à la suite d'une fuite causée par une rupture de conduite, il est possible d'empiler plusieurs panneaux pour sécher sur toute la hauteur voulue. Dans ce cas, il est nécessaire de raccorder les panneaux comme suit :

1. Assurez-vous que le premier panneau est bien posé au sol.
2. Faites glisser le deuxième panneau sur le panneau du dessous en partant du côté jusqu'à la butée (voir illustration).
3. Faites glisser les fixations depuis le haut vers le bas jusqu'à la butée (voir illustration). Utilisez toujours les deux fixations prévues pour les côtés gauche et droit du panneau.

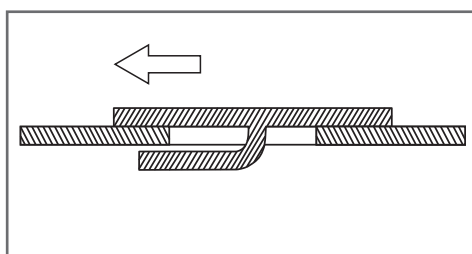
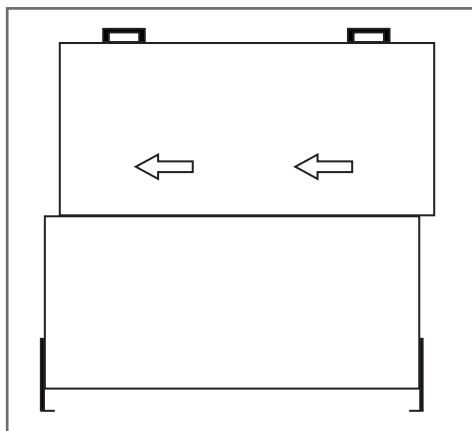


Illustration 1

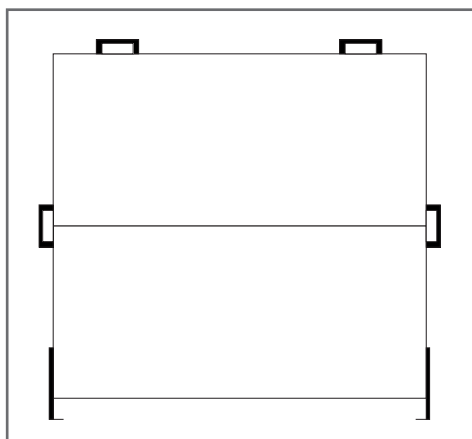


Illustration 2

- △ **Sécurisez TOUJOURS le deuxième et troisième panneau à l'aide des fixations latérales fournies.**

### 07. ENTRETIEN

Après l'utilisation ou avant le nettoyage, débranchez obligatoirement l'appareil. Vérifiez régulièrement l'état de la surface du panneau.

Nettoyez le panneau avec un chiffon humide et un peu de liquide vaisselle.

- △ **Attention : ne plongez jamais l'appareil dans l'eau et ne le nettoyez jamais à l'eau courante. N'utilisez pas de crème à récurer ni de nettoyeur haute pression ou de nettoyeur vapeur.**

Votre panneau rayonnant ne nécessite aucun entretien régulier. Toute réparation doit être effectuée par le fabricant.

### 08. MISE AU REBUT

Jetez l'emballage conformément aux directives en vigueur. Les panneaux rayonnants TROTEC TIH ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ni mis au recyclage.

### 09. ENTREPOSAGE

Tenez les panneaux rayonnants TROTEC TIH dans un lieu propre et sec.





**Trotec GmbH & Co. KG**

Grebbener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

[info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)