

**TIH 650**

**FR**

**MANUEL D'UTILISATION**  
PANNEAU INFRAROUGE



**TROTEC**  
AT WORK.

**SOMMAIRE**

01. Consignes de sécurité.....	A - 01
02. Champs d'application.....	A - 01
03. Rayonnement.....	A - 02
04. Qu'est-ce que le rayonnement infrarouge ?	
05. Installation.....	A - 02
06. Assèchement au-dessus de la hauteur de l'appareil.....	A - 03
07. Nettoyage et maintenance.....	A - 03
08. Élimination des déchets.....	A - 04
09. Stockage.....	A - 04
10. Caractéristiques techniques.....	A - 04

Cette publication remplace toutes les éditions précédentes. Toute reproduction ou divulgation et/ou traitement par quelque moyen que ce soit de l'électronique de la présente publication, dans sa totalité ou en partie, sans notre autorisation préalable écrite est strictement interdite. Sous réserve de modifications techniques. Tous droits réservés. Toute marque est utilisée sans aucune garantie qu'elle soit libre d'utilisation en appliquant essentiellement l'orthographe utilisée par le fabricant. Les marques utilisées sont des marques enregistrées devant être considérées en tant que telles. Sous réserve de modifications constructives dans le souci d'une amélioration continue du produit, ainsi que de changements de forme / de couleur. Le produit livré peut différer des illustrations. Le présent document a été rédigé avec toutes les précautions requises. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions. © Trotec

**01. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ**

Ce manuel fait partie du produit. Il doit être lu attentivement avant la mise en service ou l'utilisation de l'appareil et conservé à proximité immédiate de l'endroit d'installation ou de l'appareil même !

Avant la livraison, l'appareil a été soumis à de nombreux contrôles relatifs aux matériaux, au fonctionnement et à la qualité. Malgré tout, des risques peuvent émaner de cet appareil s'il est utilisé par des personnes non compétentes et en cas d'utilisation non conforme ou non conventionnelle !

Observez les remarques suivantes :

- L'appareil doit être placé debout et de manière stable.
- Ne passez jamais l'appareil à des jets d'eau directs et continus.
- Ne pas couvrir ni transporter l'appareil durant son fonctionnement.
- Ne pas utiliser des objets inflammables à proximité de l'appareil.

- Ne pas utiliser à proximité immédiate de l'eau (baignoires remplies, lavabos, douches...)
- Ne pas utiliser dans les locaux contenant des gaz ou des vapeurs facilement inflammables
- Il est nécessaire de protéger tous les câbles électriques en dehors de l'appareil contre les endommagements (par ex. provoqués par les animaux).
- Il est nécessaire de sélectionner les rallonges de câbles en fonction de la puissance de l'appareil, la longueur et l'application.
- Il est nécessaire de dérouler entièrement les rallonges.
- Un autre fonctionnement ou une autre utilisation que ceux décrits dans ce manuel sont non conformes.
- En cas de non-respect, le fabricant décline toute responsabilité en cas d'endommagement et toutes les demandes de garantie sont annulées.
- Ne pas utiliser à l'extérieur.
- Ne jamais percer le panneau infrarouge !
- L'appareil satisfait aux exigences de base d'hygiène et de sécurité des conventions européennes s'y rapportant.

Toute intervention au niveau de l'équipement électrique est à réaliser exclusivement par une entreprise spécialisée !

m Le côté marqué par le symbole d'avertissement « Caution Hot » est le côté rayonnant. ATTENTION : ici, les températures peuvent atteindre 80°C. Danger de brûlures !

**02. CHAMPS D'APPLICATION**

L'appareil est conçu pour l'assèchement consécutif à un dégât de eaux et pour la déshumidification de chantier. Les analyses du « Bundesamts für Bauwesen und Raumordnung » allemand (Office fédéral d'urbanisme et de l'aménagement du territoire) montrent que, grâce à un panneau infrarouge, le processus d'assèchement est nettement accéléré, particulièrement dans la phase de début.

Il est également possible d'utiliser le panneau infrarouge pour chauffer ou tempérer les intérieurs.

Le panneau infrarouge TIH 650 de Trotec est idéal pour l'assèchement de murs consécutif à un dégât de eaux. Pour les dommages à une hauteur supérieure au plancher de 80 cm, il est possible de monter jusqu'à deux chauffages supplémentaires sur le premier chauffage avec le «Set poignées d'empilage» optionnel (voir assèchement au-dessus de la hauteur de l'appareil). Les dégâts de eaux sont souvent de nature superficielle, si la cause des dommages peut être directement éliminée. Les rayons infrarouges permettent d'éliminer des taches rapidement et en ménageant le mur. Une température élevée n'est pas décisive pour une déshumidification efficace, mais, au contraire, la dose (donc les surfaces touchées par le rayonnement, le temps en combinaison avec la température) que la paroi absorbe. Les panneaux infrarouge de Trotec sont conçus de manière à éviter le plus possible de smog électrique lors de l'utilisation. Même les personnes qui réagissent sensiblement à la pollution électrique peuvent utiliser l'appareil.

### 03. RAYONNEMENT

La longueur d'onde du rayonnement thermique généré par le TIH 650 de Trotec appartient au groupe des ondes longues IRC. La longueur d'onde dépend de la température des surfaces respectives du chauffage et donc de la température ambiante dans laquelle le chauffage est installé. À 75 °C = 8,3 µm, à 85 °C = 8,1 µm, à 95 °C = 7,9 µm (selon la loi du déplacement de Wien). Ce rayonnement IRC peu violent ne provoque pas de détérioration des yeux.

### 04. QU'EST-CE QUE LE RAYONNEMENT INFRAROUGE ?

Le rayonnement infrarouge est un rayonnement naturel (comme le rayonnement du soleil). C'est un rayonnement thermique, indépendamment de la façon dont cette chaleur est générée. Ainsi, chaque corps dont la température est supérieure au point zéro absolu (-273 °C) rayonne une énergie sous forme de rayonnement électromagnétique.

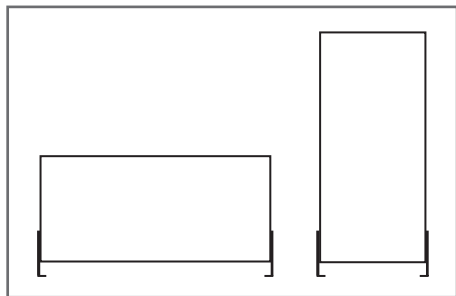
La longueur d'onde du rayonnement infrarouge est déterminée par la température de l'objet dont émanent les rayons. Si des rayons infrarouges entrent en contact avec la surface d'autres objets, l'énergie contenue se libère sous forme de chaleur. La transmission de la chaleur a lieu par conduction, par convection ou par rayonnement. Le facteur décisif est donc toujours la différence de température.

### 05. INSTALLATION

Veuillez suivre les consignes suivantes pour un fonctionnement optimal, économique et en toute sécurité de l'appareil :

- L'appareil doit être installé de façon stable et à l'horizontale.
- Veuillez utiliser les attaches latérales pour transporter le chauffage. Celles-ci s'insèrent dans les cavités du bord supérieur du panneau. Pendant le transport, il est nécessaire d'exercer une légère pression latérale de l'attache, afin de lever ou de porter le panneau. Si l'installation a lieu sur des escaliers ou sur un sol en pente, il est nécessaire de porter le chauffage à deux personnes, afin d'éviter que les attaches glissent. Attention, risque d'accident !
- Le panneau infrarouge doit être installé de façon à ce que le côté rayonnant c'est-à-dire le côté foncé (voir à ce sujet la mise en garde de la page A1) soit orienté vers la surface à sécher. L'écart doit être de 5 à 15 cm. Le panneau chauffant est installé à une distance idéale du mur lorsque les pieds le touchent.
- Attention, l'appareil devient brûlant pendant le fonctionnement. Par conséquent, les enfants ne doivent pas s'approcher du panneau chauffant.
- Il est possible de fixer les pieds avec des vis M5. Ainsi, les pieds ne risquent pas de se détacher pendant le transport ou la pose.
- Le panneau chauffant infrarouge peut être installé aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale.

- Pour les dommages à une hauteur au-dessus du plancher supérieure de 80 cm, il est possible de monter horizontalement deux panneaux supplémentaires sur le premier panneau, avec le « Set poignées d'empilage » optionnel (voir assèchement au-dessus de la hauteur de l'appareil).



- Le raccordement électrique du panneau infrarouge doit être effectué à un raccordement au réseau avec un disjoncteur différentiel DDR (FI) conformément à la norme DIN VDE 0100, paragraphe 704.
- Veuillez utiliser des circuits séparés lorsque vous assemblez plus de 3 panneaux infrarouge.

N'utilisez pas l'appareil à proximité immédiate d'objets inflammables. Gardez au minimum une distance de sécurité de 30 cm entre le panneau infrarouge et les objets inflammables, comme les textiles, le plastique, le papier...

Évitez le contact avec de l'eau. Pour ceci, assurez-vous que le panneau infrarouge ne se trouve pas à proximité de baignoires, de douches et de lavabos. N'exposez aucune prise d'électricité aux rayons. Ne recouvrez jamais le panneau infrarouge. Et n'utilisez pas le chauffage dans des locaux où se trouvent des gaz ou des vapeurs hautement inflammables. Le réglage automatique de la température permet une utilisation continue sans problèmes.

## 06. DÉSHUMIDIFICATION AU-DESSUS DE LA HAUTEUR DE L'APPAREIL



Il est possible de superposer les panneaux en cas d'apparition de dommages à plus de 80 cm du sol, par exemple à cause d'une rupture de canalisation. Pour ce faire, les panneaux chauffants doivent être reliés avec le set de poignées d'empilage (1.410.003.002). Veuillez TOUJOURS utiliser le set de poignées d'empilage prévu à cet effet lorsque vous empilez les appareils.

Pour le chauffage de surfaces de murs situées en hauteur, vous pouvez employer le set de raccord (1.410.003.003). À cet effet, vous avez également besoin des attaches de fixation pour pieds télescopiques (1.410.003.004) disponibles en option.



## 07. NETTOYAGE ET MAINTENANCE

Veillez toujours éteindre l'appareil après l'utilisation et avant le nettoyage. Vérifiez régulièrement les détériorations éventuelles de la surface du chauffage. Nettoyez le panneau infrarouge avec un chiffon humide et un peu de produits à laver la vaisselle.

m Attention : ne plongez jamais l'appareil dans l'eau et ne le mettez jamais sous l'eau courante. N'utilisez aucun produit abrasif et aucun nettoyeur à haute pression ou à vapeur.

Une maintenance régulière du chauffage n'est pas requise. L'appareil ne peut être réparé que par le fabricant.

## 08. ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Éliminez le matériel d'emballage conformément aux directives en vigueur relatives à l'élimination. Les panneaux infrarouge TIH de Trotec ne doivent pas être jetés aux ordures ménagères ou éliminés par le système dual (par ex. le point vert).



Les appareils électroniques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères, mais être éliminés conformément à la directive européenne 2002/96/CE DU PARLEMENT ET DU CONSEIL EUROPÉEN du 27 janvier 2003 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Veuillez donc éliminer cet appareil à la fin de sa durée de vie conformément aux dispositions de la loi en vigueur

## 09. STOCKAGE

Il est nécessaire de stocker les panneaux infrarouge TIH de Trotec dans un endroit propre et sec.

## 10. DONNÉES TECHNIQUES

Panneau infrarouge TIH 650

Article n° ..... 1.410.003.025

Puissance calorifique ..... 650 W

Surface de rendement ..... 0,85 m<sup>2</sup>

Raccordement au réseau ..... 1/N/PE 230 V  
50 Hz CEE 7/7

Mobilité ..... portable

Dimensions L x l x H ..... 36 x 1 370 x 625 mm  
(sans pieds)

Poids ..... 10,7 kg

Protection anti-surchauffe ..... oui

Contenu de la livraison :

Panneau infrarouge avec câble de raccordement, deux pieds et deux vis à molettes

## Déclaration de conformité CE

(Traduction de l'original)

Le fabricant : TROTEC<sup>®</sup> GmbH & Co. KG  
Grebbener Straße 7  
D-52525 Heinsberg

déclare que le produit décrit ci-dessous, ainsi que les modèles que nous commercialisons, respectent les exigences applicables selon les directives CE suivantes en raison de leur conception et de leur type de construction.

### Remarque importante :

Cette déclaration perd sa validité juridique lors d'une utilisation, d'une installation ou d'une maintenance non conforme ou lorsque des modifications non autorisées sont effectuées sur les modèles tels que livrés d'usine.

Modèle de l'appareil : panneau infrarouge avec élément de chauffage pour l'assèchement des murs.

Série/Modèle : TIH 630/TIH 650

Dispositions applicables : 2006/42/CE Directive relative aux machines  
2006/95/CE Directive relative à la basse tension  
2004/108/CE Directive CEM  
2002/95/CE Directive RoHS

Normes appliquées : EN 60335-1/A1:2004  
EN 60335-2-27  
EN 55014-1:2000+A1:2001 +A2:2002  
EN 55014-2:1997+A1:2001  
EN 50366:2003+A1:2006  
EN 292

Heinsberg, le mercredi 18 janvier 2012



PDG : Detlef von der Lieck



**Trotec GmbH & Co. KG**

Grebbener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

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

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