



RAIO - révolutionnaire, économe en énergie et prêt pour vos projets

Découvrez le chauffage infrarouge,
la technologie derrière le panneau RAIO,
et comment il procure une chaleur
confortable et efficace.



Introduction

Cher lecteur,

Merci d'avoir téléchargé notre e-book consacré au panneau de chauffage infrarouge RAIO : la solution de chauffage révolutionnaire et économe en énergie dont vous et vos clients profitez immédiatement. Dans les pages qui suivent, nous vous montrons à quel point il est simple d'appliquer RAIO sur le terrain.

Nous aborderons :

- Les avantages uniques de RAIO pour vos clients.
- La simplicité et la rapidité d'installation (prêt en 15 minutes !).
- La technologie durable qui réduit la consommation d'énergie et les coûts.

Que vous cherchiez une solution intelligente pour augmenter le confort dans la salle de bains de votre client, ou que vous souhaitiez les guider vers un chauffage économe en énergie et sans entretien, cet e-book vous apporte toutes les informations essentielles.

Plongez-y et découvrez comment RAIO facilite votre travail tout en offrant plus de confort et d'économies à vos clients.

RAIO : l'avenir du chauffage, disponible dès aujourd'hui pour vous, professionnel.

1. Qu'est-ce que le panneau infrarouge RAIO ?

Imaginez : par un matin d'hiver, vous entrez dans la salle de bains et êtes accueilli par une vague de chaleur douce et homogène. Pas de courant d'air, pas de sol froid—juste une chaleur confortable et enveloppante. Ce n'est pas un rêve : c'est RAIO en action.

Bien que le chauffage infrarouge ne soit pas une technologie nouvelle, sa popularité a fortement augmenté ces dernières années—et avec raison. Le secteur a connu de nombreuses innovations aujourd'hui déployées avec succès. Contrairement aux systèmes de chauffage traditionnels qui fonctionnent par convection (chauffage de l'air ambiant), le chauffage infrarouge utilise la chaleur par rayonnement. Il n'y a donc pas de déplacement d'air : moins de poussière en suspension et pas de sensation de courant d'air.

Le chauffage infrarouge transmet directement la chaleur à la pièce, créant une température agréable et efficace. Les objets (murs, sols et autres surfaces dures) absorbent cette chaleur et la restituent ensuite dans l'espace. Comme la chaleur du soleil, elle n'est pas soumise aux mouvements d'air. L'expérience RAIO est souvent décrite comme la chaleur d'un soleil de printemps sur le visage.



Sur le marché, RAIO représente la nouvelle génération de panneaux infrarouges. Son développement s'appuie sur des recherches approfondies des matériaux et de leur composition afin d'optimiser le rendement, tout en offrant un système fiable et simple d'utilisation. Une faible entrée électrique est rapidement convertie en chaleur agréable grâce à une technologie innovante au graphène (super-conducteur) combinée à une composition unique d'autres matériaux. Résultat : une répartition homogène et efficace de la chaleur, une montée en température rapide et une diffusion large, le tout avec une puissance relativement faible.

À l'inverse de produits similaires qui concentrent localement la chaleur avec un angle de rayonnement de 110° , on observe parfois des points chauds jugés inconfortables, souvent associés à des puissances plus élevées et des températures de surface de 90 à 100°C .

Les matériaux utilisés (métaux ou verres contenant des métaux) freinent le rayonnement : il faut donc davantage d'énergie pour chauffer la pièce et l'émission de chaleur est réduite. Le métal doit d'abord être chauffé avant de rayonner—une perte d'énergie à la source.



Avantages du chauffage infrarouge RAIO

1. Économe en énergie : grâce à la technologie au graphène et à une composition unique, RAIO est jusqu'à 30 % plus économe que de nombreux autres panneaux infrarouges.
2. Chauffage homogène : angle de rayonnement de 170°, assurant un chauffage uniforme des surfaces et objets durs, pour une température régulière.
3. Réactivité rapide : en 10 minutes, vous ressentez la chaleur ; en 15 minutes, RAIO atteint sa température de surface maximale de 130 °C.
4. Sécurité : l'arrière et le pourtour (2,5 cm tout autour) restent tièdes, sûr pour les plafonds modulaires.
5. Installation simple : fixez le cadre de montage, clipsez le panneau et attachez la sécurisation anti-chute—vous avez les deux mains libres pour le raccordement.
6. Design épuré : câbles et raccordements thermostat dissimulés dans le cadre pour une finition nette.
7. Matériaux haut de gamme : face avant en verre spécial à transmission maximale du rayonnement ; autres composants en aluminium.



2. Comment se déroule l'installation ?

L'un des atouts majeurs de RAIO est sa grande simplicité d'installation. Pas de cheminée, pas de tuyauterie, pas de local chaudière—autant d'économies en coûts d'installation et matériaux. Le design breveté « Click & Go » permet une fixation rapide et sûre au plafond ou au mur, même par une seule personne. Avec un simple raccordement électrique, votre salle de bains devient rapidement confortable et peut être pilotée indépendamment.





Intégrations possibles

RAIO peut être intégré à fleur dans différents matériaux, tels que plaques de plâtre et plafonds tendus. La face avant est affleurante à la surface finie : encombrement minimal et esthétique soignée. Le cadre de montage peut recevoir des accessoires spécifiques, dont un accessoire dédié aux plafonds tendus pour faciliter l'installation.

Pendant la pose, le cadre de montage est installé en même temps que la sous-structure du plafond abaissé. Tout peut être réglé et fini en une seule fois. Lors de la finition, le panneau se clipse simplement dans le cadre.



3. En quoi RAIO est-il respectueux de l'environnement ?

Le panneau infrarouge RAIO est un choix écologique .

Sans solvants et 100 % recyclable. Il réduit les émissions de CO₂ et diminue votre empreinte environnementale. Vous optimisez l'énergie produite, générez des économies et réduisez l'usage des combustibles fossiles.

RAIO peut être démonté facilement et réinstallé dans une autre pièce : un produit circulaire. Fabriqué au Benelux, il limite les transports. Sa production est soumise à des normes environnementales strictes pour minimiser l'impact écologique de l'ensemble du processus.



4. Qu'est-ce qui rend le design de RAIO intelligent ?

Le design innovant de RAIO maximise l'émission et l'efficacité de la chaleur tout en s'intégrant discrètement à votre intérieur. Grâce à la technologie au graphène, presque toute la chaleur générée est convertie en chaleur rayonnante, émise uniquement par la face avant, l'arrière restant tiède. La chaleur peut être orientée là où vous souhaitez la ressentir, minimisant les pertes et assurant une diffusion optimale.

La face avant est constituée d'un verre spécial sans métaux, qui ne freine ni ne bloque le rayonnement. La plupart des verres présentent une teinte verte ou bleutée due aux oxydes métalliques ; le verre RAIO n'en contient pas, ce qui maximise la transmission et la diffusion. Sa légère texture supprime les reflets et s'harmonise avec murs et plafonds.

Le profil de montage en aluminium thermolaqué ne rouille pas et n'oxyde pas, assurant une finition lisse après installation. Aucun câble ni élément perturbateur n'est visible : tout est dissimulé derrière le cadre.



5. Pourquoi choisir RAO pour votre bureau ?

De plus en plus d'entreprises optent pour un chauffage électrique des bureaux via des panneaux infrarouges. Cette solution allie confort, efficacité énergétique et durabilité, en phase avec les besoins des espaces de travail modernes.

Les atouts au bureau

- Chaleur rapide et ciblée :
chaleur quasi immédiate là où nécessaire (salles de réunion, postes individuels, zones d'attente), sans gaspillage dans les espaces vides.
- Économies d'énergie et de coûts :
en chauffant uniquement les zones occupées, la consommation baisse ; thermostat intelligent ou détecteurs de présence pour optimiser davantage.
- Système sans entretien :
pas de maintenance récurrente, pas de tuyauterie ni contrôle annuel.



- Silencieux et sans poussière :
pas de circulation d'air, moins de poussière, environnement de travail sain et calme.
- Design discret et élégant :
intégration plafond ou mur, esthétique professionnelle.
- Confort, efficacité et durabilité :
pour petits bureaux comme grands plateaux, le bon dimensionnement et pilotage maximisent le rendement.

6. Caractéristiques techniques

RAIO 1

- **Dimensions**
119,3 x 59,3 x 5,1 cm (h x l x p)
 - **Poids**
13,3 kg
 - **Matériaux**
Verre: verre de sécurité 0,38 cm
Boîtier: aluminium
Cadre de montage: aluminium peint par poudrage
 - **Couleur**
Blanc standard
 - **Zone de chauffage**
18 m² à 20 m² (en fonction du calcul de la transmission)
 - **Spécifications électriques**
900 W · 4 A · 230 V
 - **Montable**
Montage au plafond (maximum 3,5 m de haut)
Montage au mur (hauteur minimale de 1,2 m dans les lieux publics)
- Possibilité d'installation encastrée ou en saillie





RAIO 2

- **Dimensions**
59,3 x 59,3 x 5,1 cm (h x l x p)
 - **Poids**
6,5 kg
 - **Matériaux**
Verre: verre de sécurité 0,38 cm
Boîtier: aluminium
Cadre de montage: aluminium
peint par poudrage
 - **Couleur**
Blanc standard
 - **Zone de chauffage**
8 m² à 10 m² (en fonction du calcul de la transmission)
 - **Spécifications électriques**
450 W · 1,95 A · 230 V
 - **Montable**
Montage au plafond (maximum 3,5 m de haut)
Montage au mur (hauteur minimale de 1,2 m dans les lieux publics)
- Possibilité d'installation encastrée ou en saillie
-

7. En bref

- Montée en température rapide :
RAIO atteint 130 °C en 15 minutes.
- Large angle de rayonnement : 170° de chaleur rayonnante.
- Efficacité énergétique : fonctionne avec des puissances relativement faibles.
- Pilotage flexible : chaque pièce peut être contrôlée indépendamment.
- Confort accru : chaleur agréable, y compris dans les grands espaces.

Contact et informations

RAIO est un produit breveté de Vasco, entreprise belge innovante qui rend le chauffage plus efficace, plus économique, plus écologique et plus intelligent. Cet e-book présente le panneau infrarouge RAIO et explique pourquoi il est le choix idéal pour votre prochain projet. Augmentez votre confort, économisez de l'énergie et contribuez à un avenir plus vert avec RAIO.

Pour plus d'informations : site web de VASCO. (vasco.eu)

Entretien personnalisé (digital) pour déterminer quel panneau RAIO convient à quel espace ?

Écrivez-nous à : **info@vasco.be**



