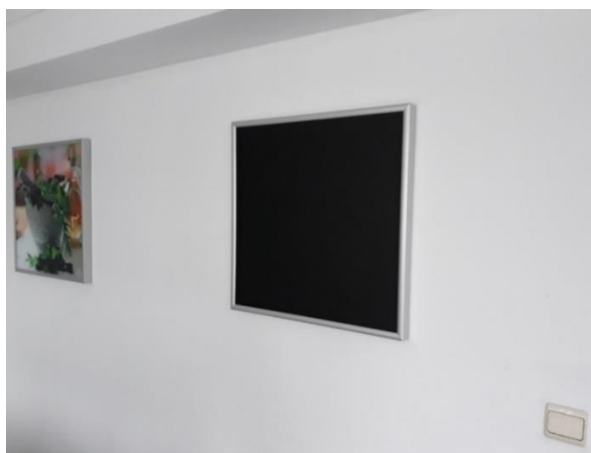




## Chauffage à rayonnement infrarouge lointain par **DOMUS-ENERGY**



### L'alliance économique et écologique pour un chauffage idéal

Face à la concurrence, **DOMUS-ENERGY** a choisi NORD RHEIN ENERGY pour sa fiabilité et ses capacités à atteindre de fortes puissances sans lesquelles ce système deviendrait onéreux à l'usage.

Ici, de fortes puissances sont indispensables. Ceci permet ensuite de simplement maintenir ces puissances à niveau à un coût d'utilisation très bas. C'est ça la véritable explication d'un système de chauffage à infrarouge lointain efficace.

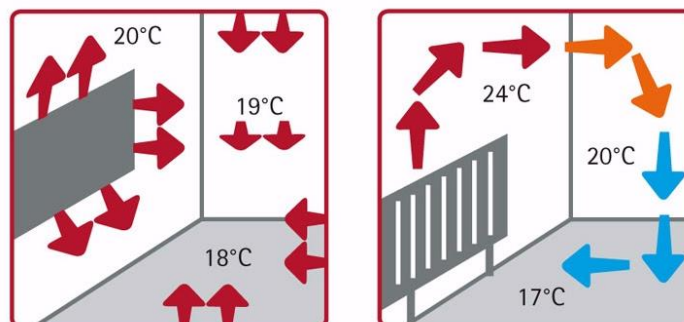
Mis au point par une équipe d'ingénieurs belges, le système de chauffage infrarouge lointain NORD RHEIN ENERGY se présente sous la forme d'un panneau de verre de sécurité ESG de 4 mm avec un cadre en aluminium de couleur naturelle. Il est fabriqué en Belgique de manière rigoureuse selon les normes Iso9001

Il fonctionne à l'électricité sur le même principe que le rayonnement solaire. **Sa forte puissance permet d'obtenir des températures importantes pour être efficace**, ce qui le distingue de nombreux concurrents.

Alors que le chauffage par convection réchauffe l'air ambiant et le met en mouvement, ce chauffage infrarouge agit directement sur les corps et les surfaces qui restituent ensuite une partie de la chaleur emmagasinée.

Sans bruit ni émission toxique, il procure un supplément de bien-être.

### Fonctionnement du chauffage infrarouge lointain NORD RHEIN ENERGY



A droite, l'air ambiant froid de la pièce s'infiltré naturellement dans le radiateur (convecteur). Cet air sera ensuite chauffé par la résistance que constitue le radiateur avant d'en ressortir. C'est le chauffage par convection.

A gauche, les panneaux chauffants NORD RHEIN ENERGY fonctionnent par rayonnement d'ondes infrarouges thermiques lointaines : la matière, inerte ou vivante, est chauffée, puis celle-ci restitue la chaleur accumulée dans l'air ambiant.



C'est au contact d'une surface qu'une chaleur énergétique est créée, absorbée et réfléchié, indépendamment de la température de l'air ambiant. C'est exactement ce que fait le soleil : les corps vivants et inertes sont chauffés puis, indirectement, la température de l'air ambiant augmente.

Ce système de chauffage est comparable au chauffage au gaz mais la puissance du système NORD RHEIN ENERGY offre beaucoup d'autres avantages : plus d'entretien, pas de réglage de précision, aucune faiblesse dans le temps de la source de chaleur. Dans certains cas, il est plus économique qu'un chauffage au gaz. Nos panneaux de chauffe sont catalogués comme "radiants noirs".

- Chaleur saine et confortable
- Economique
- Inodore
- Silencieux
- S'intègre partout à l'intérieur
- Simplicité de montage
- Pas d'entretien
- Gain de place
- Efficacité énergétique
- Préservation de l'environnement
- Installation par nos soins sur demande

## **L'alliance économique et écologique pour un chauffage idéal**

Le chauffage NORD RHEIN ENERGY fonctionne comme le rayonnement solaire. Les panneaux chauffants émettent un rayonnement infrarouge à ondes longue (IRC) qui réchauffe rapidement les surfaces et les corps. Ceux-ci restituent ensuite leur chaleur dans la pièce sans altérer l'air ambiant.

On profite alors d'un grand confort de chauffage caractérisé par une sensation délicate de tiédeur sans bruit et ni odeur. Cette chaleur bienfaisante procure une sensation de confort et un grand bien-être sans impression d'avoir la tête chaude ou les pieds froids. Le grand avantage de ce chauffage est de diffuser de manière homogène de la chaleur

De plus, l'infrarouge lointain NORD RHEIN ENERGY offre de la chaleur en préservant l'air sain de la pièce chauffée sans déplacement de poussières et ni transport de bactéries. Ce système évite le développement de moisissures liées à l'humidité, tout en atteignant des performances thermiques inégalées. Les personnes allergiques ou dont la gorge est facilement irritable peuvent donc respirer avec aisance.

Simple à installer grâce au sans-fil, il est garanti 10 ans.

Les panneaux peuvent être fixés au mur, ou au plafond où il offre un rendement optimal. Le chauffage NORD RHEIN ENERGY est un des systèmes les plus économiques du marché.

La précision (0,5 °C) et une bonne utilisation du thermostat digital feront baisser encore vos besoins en énergie. L'économie peut être considérable, surtout avec une bonne isolation.

Par ailleurs, le thermostat règle en permanence la demande de puissance par modulation, donc vous utilisez le minimum d'énergie pour un rendement maximisé.

## **Les avantages du chauffage infrarouge lointain NORD RHEIN ENERGY**

- **Sensation**

La chaleur douce et intense des panneaux chauffants pénètre agréablement nos corps. C'est le même bien-être qu'en plein soleil après avoir skié : malgré l'air froid, nous sommes réchauffés par les rayons du soleil.

- **Economique**

Pratiquement, le chauffage à infrarouge lointain NORD RHEIN ENERGY est aussi économique que les meilleures chaudières à gaz à condensation.

Il est possible de voir baisser votre consommation d'énergie. Des cas existent comme celui d'une pièce de 20 m<sup>2</sup> avec un plafond de 2,5 m qui réclame une puissance jusqu'à 110 kWh/an par m<sup>2</sup> en chauffage classique. Avec l'infrarouge lointain NORD RHEIN ENERGY, la consommation d'énergie était de 25 à 50 kWh/an.

La nouveauté de l'infrarouge lointain NORD RHEIN ENERGY réside dans une double innovation mondiale et une fabrication belge rigoureuse selon les normes Iso9001. Le fonctionnement du thermostat permet de n'utiliser que le minimum d'énergie pour un rendement optimal.

Ce chauffage vous évitera le coût de l'entretien annuel et le remplacement éventuel des pièces défectueuses de votre chauffage traditionnel : radiateurs, tuyauteries, pompe de toute sorte, vase d'expansion ou la chaudière elle-même.

- **Ecologique**

L'infrarouge NORD RHEIN ENERGY consomme souvent moins d'énergie qu'un chauffage à convection, il causera donc aussi moins de pollution. Si vous consommez de l'électricité verte du réseau de distribution ou de votre installation photovoltaïque, vous polluerez encore moins.

- **Facilité d'installation et garantie**

Equipés d'un système d'attaches rapide et sécurisé, les panneaux se fixent au plafond ou aux murs à l'aide de simples vis et chevilles.

Le branchement se fait à une prise de courant; pas besoin de tuyaux, pas d'entretien, pas de cuve à mazout à remplir.

Faciles à emporter (déménagement, rénovation etc), les panneaux chauffants NORD RHEIN ENERGY ne demandent aucun entretien, ne nécessitent aucun conduit d'alimentation ou d'évacuation.

Discrets et légers, les panneaux chauffants NORD RHEIN ENERGY ne demandent aucune adaptation particulière de votre installation électrique. Vous pouvez les brancher partout où vous le désirez.

Résistants et garantis 10 ans, ils se placent aisément au mur ou au plafond.

- **Gain de place et optimisation de l'espace.**

Contrairement aux radiateurs, les panneaux NORD RHEIN ENERGY prennent moins de place et se fixent sans les contraintes des radiateurs : aux murs ou au plafond. Vous gagnez ainsi de l'espace chez vous ou au travail.

- **Silencieux, inodore, pas d'émission toxique**

Contrairement au chauffage classique à convection (radiateurs), l'infrarouge lointain NORD RHEIN ENERGY ne fait pas de bruit. Il ne crée ni déplacement d'air, de poussières ou de bactéries. Ce chauffage ne dégage aucune odeur, aucune émission toxique de CO2 ou autres.

- **Utilise l'électricité de manière stable, gage de chauffage équilibré et rapide**

Équipé d'un ou plusieurs thermostats, le chauffage NORD RHEIN ENERGY évalue la puissance électrique minimale nécessaire afin de réduire au maximum la consommation d'électricité.

L'utilisation d'un alliage spécifique coulé dans une matrice souple permet d'atteindre rapidement de hautes températures. Leur surface en verre de sécurité trempé constitue la source de chaleur rayonnante.

- **Pas de câblage pour le thermostat**

Chaque panneau chauffant est équipé d'un récepteur sans-fil qui reçoit les instructions de son thermostat. L'installation est ainsi réduite au minimum.

- **Pas de filtres à air, fini les entretiens**

Les panneaux chauffants NORD RHEIN ENERGY fonctionnent sans maintenance particulière : plus d'entretien périodique, plus de remplacement de filtres ou d'autres pièces défectueuses.

- **Aucune perte de chaleur dans les conduits de fumée, cheminées ou tuyaux**

Les panneaux chauffants NORD RHEIN ENERGY sont la source de chaleur. Il n'y a donc **aucune déperdition** comme avec une chaudière ou une pompe à chaleur : la chaleur est produite surplace dans l'espace à chauffer.

- **Santé des personnes, santé des bâtiments**

Les ondes infrarouges lointaines (IRC) procurent la douce sensation d'une chaleur bienfaisante. Ces ondes favorisent la production cellulaire car elles pénètrent les tissus en profondeur. Elles dynamisent la circulation sanguine, réduisent les douleurs articulaires et musculaires et activent les voies respiratoires et la circulation sanguine.

C'est donc un chauffage idéal pour les personnes souffrant d'allergies ou d'affections articulaires.

**Les panneaux chauffants NORD RHEIN ENERGY** diminuent aussi l'humidité des bâtiments. Ils **empêchent** donc le développement de **moisissures** et de **bactéries** sur vos murs et partout dans l'espace chauffé.

- **Design discret**

Grâce à leur discrétion et à leurs dimensions, les panneaux chauffants NORD RHEIN ENERGY s'harmonisent dans n'importe quel environnement. Vous pouvez même choisir leur couleur et leur apparence : effet miroir ou avec motifs ou images personnalisés.

- **Sécurité**

Les panneaux chauffants NORD RHEIN ENERGY ne produisent pas de flamme. Il n'y a donc aucun risque d'incendie ou d'intoxication.

## **Grand confort**

- Propre (pas de poussières)
- Plus de crises d'allergie
- Inodore
- Silencieux
- Pas d'émanation toxique

## **Les atouts du chauffage à rayonnement infrarouge NORD RHEIN ENERGY**

- **Atout produit** : conception belge, 10 ans de garantie contre l'usure et la détérioration.
- **Atout qualité** : certification de qualité Iso9001
- **Atout environnement** : conformités aux normes européennes de respect de l'environnement, composants écologiques et recyclables à 100%. Conformité CE.
- **Atout santé** : propriétés antibactériennes, effets bénéfiques pour les tissus musculaires et les articulations.
- **Atout facilité** : montage et démontage rapide et sécurisé : simples vis et chevilles fournies.

**Utilisations possibles**

- Maisons et appartements privés
- Studios et appartements
- Commerces
- Hôtels, gîtes, chambres d'hôtes
- Restaurants, débits de boissons, snacks
- Milieux hospitaliers
- Bureaux professionnels
- Ecoles
- Salles de sport, de danse, fitness, yoga etc
- Industrie
- Garages
- Agriculture (élevage et cultures)
- Horticulture

**Avec les panneaux chauffants NORD RHEIN ENERGY, dites au revoir**

- aux radiateurs
- aux tuyauteries en cuivre
- aux pompes de toute sorte
- aux vases d'expansion
- aux chaudières
- au coût des interventions en plomberie
- aux radiateurs mal placés et laids