

SÉRÉNITÉ  
BIEN-ÊTRE  
RAYONNEMENT

LA CHALEUR  
DU SOLEIL  
DANS VOTRE  
MAISON

RADIATEUR INFRAROUGE  
CATALOGUE 2017



**ohle**  
EXPERT EN INFRAROUGE



Georges Jacques  
Distribution

**AVANTAGES** p.3  
**EASY - Tout simplement** p.4  
**FONCTIONNEMENT** p.5  
**TABLEAU NOIR ET BASIC** p.6



p.6



**ACCESSOIRES** p.7  
**BESOINS THERMIQUES** p.8  
**MIROIR** p.9



p.9

**ROND, PLAFOND, MINI** p.10  
**VERRES** p.11



p.11

**HAPPY HEATING** p.12  
**SUNDOOR** p.13



p.13

**CONTROLEUR** p.14

# INTRODUCTION

## « Chauffez-vous au présent »

C'est notre devise depuis déjà quelques années. Plus précisément depuis que j'ai personnellement fait l'acquisition d'un miroir chauffant pour ma salle de bain en 2012.

L'esthétique incroyable de ce nouveau type de chauffage m'a fait douter de son efficacité. « Trop beau pour être vrai » !! Après quelques semaines d'utilisation j'étais convaincu que cette technologie prendrait une part de l'avenir du chauffage domestique.

## « Ne pas regarder le train passer... »

Cet adage nous a rapidement conduit à imaginer la commercialisation de tels produits. Si une organisation, même d'envergure internationale, ne réclamait que peu d'investissement dans notre structure commerciale de l'époque, restait à trouver le bon partenaire ! **Christian Ohle** et son épouse **Katja** sont incontestablement les personnes que nous devons rencontrer.

Située à Hambourg, la **Ohle GmbH & Co KG** commercialise des chauffages infrarouges depuis 2004. Avec aujourd'hui plus de 15.000 clients dans le monde, plus de 65.000 panneaux vendus pour un CA de plus de 27.000.000€, ils peuvent se targuer d'être devenus leader du marché Européen. Qualité des produits « Made in Germany » et certifications TUV sont assurément des valeurs qu'ils défendent par leur nom.

La gamme spécifique « Ohle » est complétée par un produit similaire, d'un design plus simple, plus abordable, badgé « Happy Heating » ainsi qu'une gamme de chauffage infrarouge n'offrant pas l'esthétique des panneaux, mais proposant des performances accrues.

Très bonne lecture

*Christophe Jacques*



# AVANTAGES

## *La différence est dans l'air*

Les radiateurs Ohle ne chauffent pas directement l'air mais l'ensemble des matériaux présents dans la pièce, les murs, le plafond, le sol. Par conséquent les matériaux restent secs, donc aucune chance que les moisissures ne se propagent. En outre, comme l'air circule à peine, pas de poussières déplacées. L'ouverture d'une porte ou d'une fenêtre impacte nettement moins la température de la pièce.

## *L'infrarouge, une chaleur de bien être*

Les ondes infrarouges pénètrent au plus profond de notre corps afin de le réchauffer de l'intérieur. Le rayonnement infrarouge est fortement recommandé pour la santé. Des études ont montré que les infrarouges de grandes longueurs d'ondes (entre 7 et 14  $\mu\text{m}$ ) sont bénéfiques. La circulation sanguine est améliorée ainsi que la teneur en oxygène dans le sang. D'autre part, cela favorise la respiration de la peau et participe à la régénération des cellules plus rapidement.

## *Facile à installer, facile à utiliser*

Quatre trous dans le mur, suspendez-le. Branchez le cordon à la prise et il commence déjà à chauffer. Contrôler son utilisation à l'aide d'un thermostat est tout à fait possible.

## *Faible consommation*

Correctement dimensionné et positionné, l'économie d'énergie peut aller jusque 30% par rapport à un système convectif conventionnel. Toutefois, chaque maison, chaque habitation présente des dif-

férences, isolation, surface vitrée, etc. Par conséquent les économies potentielles peuvent évoluer.

## *Esthétique incroyable*

Qui aurait pu imaginer il y a dix ans qu'un miroir servirait à chauffer une salle de bain, ou qu'un tableau noir sur lequel on écrit avec une craie chaufferait la cuisine. Sans parler du magnifique cadre chauffant aujourd'hui le séjour ? Vous ne regarderez plus vos radiateurs conventionnels du même œil.

## *Sensation de chaleur enveloppante*

Les panneaux infrarouges Ohle procurent la même sensation de chaleur enveloppante que le soleil.

## *Garantie*

Comparé à d'autres systèmes de chauffage, la technologie mise en œuvre, bien que très novatrice, est également extrêmement robuste. La fabrication «Made in Germany» et les certifications TUV par-

ticipent également à garantir nos appareils de chauffage jusque 10 ans. Mais plus encore, l'expérience de plus de 15 ans de Christian Ohle et son épouse Katja dans la commercialisation de chauffages infrarouges est un gage de sérieux.

\*Les panneaux Ohle sont garantis 5 ans avec une option d'élargissement à 10 ans.

ohle

Les parquets Georges Jacques ne peuvent garantir que toutes les informations contenues dans ce magazine sont complètes et / ou corrigées. En outre les photos ne sont pas contractuelles, les couleurs ainsi que les modèles peuvent changer en cours de saison.

Editeur responsable :  
Les Parquets Georges Jacques, Grand rue 37 B-6730 Tintigny.  
Tél: 003263444040. Email : parquetsgj@skynet.be

Tous les prix s'entendent hors taxe, départ nos entrepôts. 3



# EASY

## Tout simplement



L'élégance dans toute sa simplicité, blanc,  
Easy mettra vos murs en valeur



### Caractéristiques

#### Surface :

Tôle d'acier brillant enduit de poudre, blanc (RAL 9016).

#### Dos :

Acier galvanisé.

#### Tension :

230V, 50Hz.

#### Protection :

IP40 si branché à une prise de courant.  
IP65 si connecteur fixe.

#### Montage :

Mural.

Modèle	Puissance	Dimensions	Blanc	Personnalisable
Ey 250	250 W	500x600mm	€299,-	
Ey 300	300 W	600x600mm	€369,-	
Ey 450	450 W	600x900mm	€439,-	
Ey 600	600 W	600x1200mm	€569,-	€749,-
Ey 700	700 W	780x1200mm	€599,-	€879,-
Ey 900	900 W	780x1400mm	€629,-	€989,-

\*garantie de 5 ans extensible à 10 ans moyennant 50€.

## Image

Grâce à sa personnalisation et à sa finition vernie,  
Easy image accroche véritablement le regard.



# INFRAROUGE

## FONCTIONNEMENT



### La fée électricité

Nous sommes entrés de plein pied dans l'ère de l'énergie électrique. Il suffit pour s'en convaincre de mettre bout à bout quelques principes de base :

- Les énergies fossiles disparaissent irrémédiablement au profit des énergies renouvelables qui, pour l'immense majorité, sont transformées en électricité.
- Le souhait des consommateurs de devenir énergétiquement indépendant passe par la production individuelle d'électricité.
- D'autres grands pans de notre société, par exemple le transport, migrent très rapidement vers l'énergie électrique.

### Les ondes infrarouges

Les ondes infrarouges sont des ondes électromagnétiques qui font osciller les molécules, libérant ainsi de l'énergie que nous percevons comme de la chaleur. Contrairement aux ondes courtes tels que les rayons X, les rayons infrarouges ont un effet bénéfique sur les personnes. D'ailleurs, les chauffages Ohle sont loin d'être les seules sources de chaleur par infrarouge, on peut citer les poêles mais surtout le soleil. En étant baigné dans un rayonnement infrarouge, nous n'avons plus besoin de la même température pour une sensation de chaleur agréable. Etre allongé sur une chaise longue en montagne avec zéro degré mais un grand soleil ne réclame pas d'être vêtu très chaudement.

### La différence est dans l'air

L'air sert à respirer, pas à chauffer ! Contrairement aux chauffages conventionnels, les radiateurs Ohle ne chauffent pas directement l'air mais l'ensemble des matériaux présents dans la pièce ; les murs, le plafond, le sol, servent d'accumulateurs et stockent la chaleur jusqu'à 3 fois plus longtemps pour la libérer dans la pièce. Tout comme un mur extérieur qui, le soir venu, relâche une partie de la chaleur accumulée la journée.

### Sécurité

Ces panneaux ne ressemblent à aucun autre système de chauffage connu... Raison pour laquelle la sécurité doit primer avant tout le reste. C'est la raison pour laquelle les puissances sont ajustées de telle façon à ne pas dépasser une température de sécurité. Il n'y a donc aucun risque de brûlure.

### Le confort thermique

Outre l'habillement et l'activité physique, le confort thermique, c'est-à-dire la perception de la chaleur, est lié à quatre paramètres :

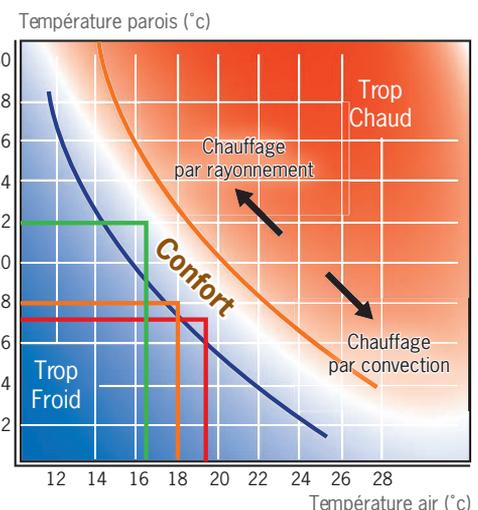
- 1. L'humidité relative de l'air, qui devrait se situer entre 45 et 60%**
  - a. Un air trop sec, en particulier sous 30%, pose des problèmes...
  - b. Cela arrive régulièrement en hiver avec les chauffages convectifs puisqu'ils chauffent et sèchent l'air.  
Donc ce phénomène sera largement évité avec les panneaux infrarouges qui ne chauffent pas l'air.
- 2. La vitesse de l'air**  
On le comprend aisément avec le vent à l'extérieur. Même à l'intérieur un courant d'air est toujours synonyme d'inconfort.  
Donc le très faible brassage de l'air provoqué par le chauffage infrarouge minimise ces courants d'air.
- 3. La température de l'air ambiant (Ta)**
- 4. La température des parois (murs, sol et plafond) (Tp)**

De façon simplifiée, la température de confort ressentie est la moyenne de la température d'air ambiant et de la température des parois

$$T^{\circ}\text{confort} = \frac{T^{\circ}\text{air} + T^{\circ}\text{parois}}{2}$$

Cette température de confort peut dès lors être atteinte par différentes combinaisons de température d'air et de parois comme on peut le voir sur le graphique.

Suivant les individus, ou les régions géographiques, cette température de confort peut varier en général de 18° à 22°.



Le rayonnement infrarouge va élever la température des parois contrairement à un chauffage convectif, ce qui va conduire à un besoin en température de l'air ambiant inférieur, et dès lors une économie d'énergie, qui peut atteindre 30%.

# NOIR

## TABLEAU NOIR



Ce tableau noir chauffant est idéal pour le bureau et la cuisine en vous permettant d'y inscrire vos notes importantes



### Caractéristiques

#### Surface :

Tôle d'acier émaillé, noir graphite (RAL 9011).

#### Dos :

Acier enduit de poudre, blanc (RAL 9016).

#### Tension :

230V, 50Hz.

#### Protection :

IPX4 si branché à une prise de courant.  
IP65 si connecteur fixe.

#### Montage :

Mural.



FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE

Modèle	Puissance	Dimensions	Poids	Tableau	Basic
Bs 400	400 W	587x587mm	7,0kg	-	€469,-
Bs/Ef 600	600 W	587x867mm	8,2kg	€699,-	€599,-
Bs/Ef 800	800 W	587x1167mm	10,9kg	€829,-	€799,-
Bs/Ef 1000	1000 W	730x1167mm	17,2kg	€999,-	€899,-
Bs 1200	1200 W	587x1700mm	20,2kg	-	€999,-

\*garantie de 5 ans extensible à 10 ans moyennant 50€.

## BASIC

### Elégamment simple

La série Basic, blanche à la surface légèrement structurée est une alternative abordable dans un design élégant et simple

Surface : Acier thermo laqué blanc.

Acier enduit de poudre, blanc (RAL 9016).

# PRATIQUE

## ACCESSOIRES Sèche-serviette

Le sèche serviette blanc (RAL 9016) s'adapte sur les Ohle Basic 400, 600, 800 et 1200.  
Le sèche serviette Aluminium (RAL 9006) s'adapte sur les Ohle miroirs.

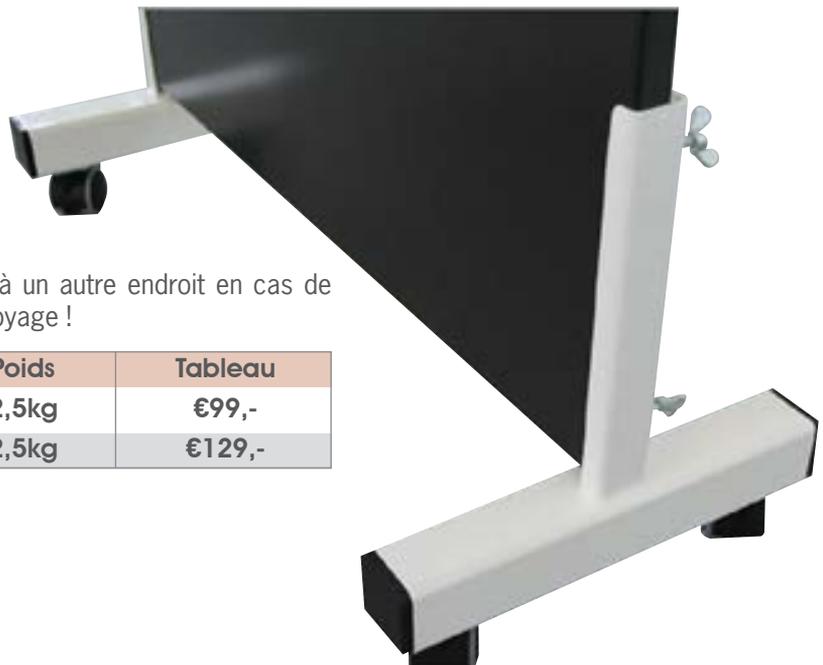


Modèle	Dimensions	Poids	Tableau
Blanc	600x100x30mm	0,8kg	€99,-
Aluminium	600x100x30mm	0,8kg	€99,-

# AMOVIBLE

## ACCESSOIRES Support

Le support, avec ou sans roulette s'adapte sur tous les panneaux Ohle, à la condition toutefois que le sens soit horizontal.  
Proposé en blanc (RAL 9016).



Il vous permet de déplacer votre radiateur à un autre endroit en cas de besoin. Vous pourrez même l'emporter en voyage !

Modèle	Dimensions	Poids	Tableau
Support	250x240x40mm	2,5kg	€99,-
Roulettes	250x240x40mm	2,5kg	€129,-

# CHALEUR

## BESOIN THERMIQUE

Afin d'assurer un confort thermique optimum, il est nécessaire de calculer les besoins thermiques de chaque pièce à chauffer. Ce besoin dépend de différents paramètres qu'il faut prendre en compte afin de dimensionner les panneaux infrarouges. Le volume de la pièce est prépondérant, mais d'autres éléments doivent être évalués afin de corriger ce volume par le bon coefficient. Enfin, dans le doute, mieux vaut surdimensionner le panneau que l'inverse.

### Volume de la pièce

- Superficie x hauteur de pièce, exprimée en m<sup>3</sup>  
Comme l'air circule peu, la « chaleur » n'a pas tendance à s'accumuler au plafond comme avec des systèmes convectifs. Dès lors, le calcul du volume à chauffer peut être réalisé avec une hauteur de pièce de maximum 3m, même si cette hauteur est effectivement plus importante.

### Coefficient

- La qualité de l'isolation de l'habitat  
Paramètre très important puisqu'une habitation très bien isolée sera beaucoup moins énergivore qu'une habitation moins bien isolée.

- Le type de pièce à chauffer  
Une salle de bain réclamera une température supérieure à une pièce de séjour, et a fortiori à une chambre destinée uniquement au repos nocturne. Les besoins thermiques devront être adaptés en fonction de ce paramètre.

- L'exposition de la pièce à chauffer  
Une pièce régulièrement ensoleillée avec une exposition sud / sud-ouest sera plus « facile » à chauffer, d'autant plus que la surface vitrée est importante. De même une pièce entourée de pièces voisines réclamera moins de besoins thermiques.

- La zone climatique  
Il est évident que la température annuelle moyenne de l'endroit où se situe l'habitation jouera un rôle dans le calcul du besoin thermique. Plus on monte vers le nord et plus on s'éloigne des mers ou océan, plus le besoin thermique est important.

- La température de confort  
Elle peut être variable d'un individu à l'autre, d'une région à l'autre, et varie en règle générale de 18°C à 22°C

$$\text{Besoin thermique (W)} = \text{volume de la pièce (m}^3\text{)} \times \text{coefficient (W/m}^3\text{)}$$



Afin d'illustrer cette théorie, nous allons prendre l'exemple d'une nouvelle habitation qu'il faut équiper en panneaux infrarouge Ohle.

Cette maison, habitée par 2 adultes et 2 enfants, située dans le centre de la France, est correctement isolée, sans pour autant être « passive ». Les propriétaires ont décidé de l'équiper en panneaux Ohle pour le chauffage et d'un boiler thermodynamique pour l'eau chaude sanitaire. Ils n'ont donc pas besoin de cheminée, ni d'un local dédié à la chaudière et à la citerne de fioul. Ce gain, combiné à la facilité d'installation des panneaux infrarouges leur permet par ailleurs de placer des panneaux photovoltaïques sur leur toit alimentant le chauffage électrique.

Le calcul qui suit déterminera le besoin thermique de chaque pièce, ce qui permettra de dimensionner les panneaux Ohle. Une sélection dans la gamme permettra de déterminer l'investissement. Par ailleurs la consommation annuelle sera estimée, basée sur une utilisation de 6h/jour et 180 jours/an représentant la moyenne d'utilisation des panneaux Ohle. Ceci ayant pour but de définir le budget électrique dédié au chauffage dans le cas où aucune production propre n'est prévue.

### Exemple de besoin énergétique

Pièce	Type	Volume	Coefficient	Besoin	Budget
Séjour	Basic/Verre	70m <sup>3</sup>	30W/m <sup>3</sup>	2100W	€2098,-
Cuisine	Tableau	32,5m <sup>3</sup>	30W/m <sup>3</sup>	1000W	€999,-
Hall	Easy	15m <sup>3</sup>	20W/m <sup>3</sup>	300W	€369,-
Chambre 1	Basic	40m <sup>3</sup>	20W/m <sup>3</sup>	800W	€799,-
Chambre 2	Easy	35m <sup>3</sup>	25W/m <sup>3</sup>	900W	€629,-
Chambre 3	Tableau	27,5m <sup>3</sup>	25W/m <sup>3</sup>	600W	€699,-
SDB 1	Miroir	22,5m <sup>3</sup>	40W/m <sup>3</sup>	900W	€919,-
SDB 2	Miroir	15m <sup>3</sup>	40W/m <sup>3</sup>	600W	€689,-

**Budget Total HT : €7201,-\***

**Coût d'utilisation moyen annuel : €1555,-**

\*Puissance installée : 7200W / Utilisation moyenne journalière : 6h/jour / Tarifs moyen en électricité : 0,2/Kwh / Coût d'utilisation moyen journalier : 8,64€/jour / Utilisation moyenne annuelle : 180/an.

# CAMELEON

## MIROIR

Jamais votre reflet n'a été aussi chaud.

Les chauffages miroirs ont par leur élégance discrète, une multitude d'applications. Une utilisation très agréable dans la salle de bain car sa surface n'est jamais embuée.



GARANTIE  
jusqu'à  
**10**  
ans



### Caractéristiques

**Surface :**  
Verre trempé 5mm, miroir.

**Dos :**  
Acier enduit de poudre, blanc (RAL 9016).

**Tension :**  
230V, 50Hz.

**Protection :**  
IP40 si branché à une prise de courant.  
IP65 si connecteur fixe.

**Montage :**  
Mural.



FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE

Modèle	Puissance	Dimensions	Poids	Miroir
Sp 400	400 W	700x600mm	8,0kg	€569,-
Sp 500	500 W	900x600mm	10,0kg	€619,-
Sp 600	600 W	1100x600mm	13,0kg	€689,-
Sp 700	700 W	1200x600mm	14,0kg	€769,-
Sp 900	900 W	1400x600mm	16,0kg	€919,-

\*garantie de 5 ans extensible à 10 ans moyennant 50€.



# DISCRET

## DALLE PLAFOND

Les chauffages Ohle s'adaptent également aux environnements de travail.



Dos : Isolant Isover.  
Protection : IP 20.

Modèle	Puissance	Dimensions	Poids	Dalle
Ra 1	300 W	592x592mm	3,0kg	€299,-
Ra 2	300 W	618x618mm	3,0kg	€299,-

## ROND

Caractéristiques



**Surface :**  
Acier thermo laqué blanc (RAL 9016).

**Dos :**  
Acier enduit de poudre, blanc (RAL 9016).

**Tension :**  
230V, 50Hz.

**Protection :**  
IP40 si branché à une prise de courant.  
IP65 si connecteur fixe.

**Montage :**  
Mural ou plafond.

Modèle	Puissance	Dimensions	Poids	Rond
Round	500 W	D 750mm	9,0kg	€729,-

## MINI



Modèle	Puissance	Dimensions	Poids	Dalle
Blanc	90 W	285x700mm	2,5kg	€199,-
Anthracite	90 W	285x700mm	2,5kg	€199,-

# CHIC VERRE

GARANTIE  
jusqu'à  
**10**  
ans



Les produits novateurs de notre fabrication de haute qualité font de chaque chauffage un exemplaire unique



## Caractéristiques

### Surface :

Verre trempé 4mm, blanc (RAL 9016), noir (RAL 9005) ou RAL de couleur au choix.

### Dos :

Acier enduit de poudre, blanc (RAL 9016).

### Tension :

230V, 50Hz.

### Protection :

IP40 si branché à une prise de courant.  
IP65 si connecteur fixe.

### Montage :

Mural.

Modèle	Puissance	Dimensions	Poids	Blanc/Noir	RAL
GI 400	400 W	700x600mm	7,0kg	€549,-	€699,-
GI 500	500 W	900x600mm	9,0kg	€599,-	€799,-
GI 600	600 W	1100x600mm	11,0kg	€669,-	€899,-
GI 700	700 W	1200x600mm	12,0kg	€749,-	€999,-
GI 900	900 W	1400x600mm	14,0kg	€899,-	€1099,-

\*garantie de 5 ans extensible à 10 ans moyennant 50€.



FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE

## Image

Les chauffages Ohle séduisent par leur possibilité presque infinie de diversité. Vous n'êtes limités que par votre propre créativité en faisant imprimer le motif que vous souhaitez



# HappyHeating

Une gamme de panneaux infrarouge simple, uniquement proposés en blanc, plus abordable...

## SELECT Coins carrées



Caractéristiques

**Surface :**  
Acier thermo laqué blanc (RAL 9016).

**Dos :**  
Thermo laqué, gris (RAL 9007), riveté.

**Tension :**  
230V, 50Hz.

**Protection :**  
IP40 si branché à une prise de courant.  
IP65 si connecteur fixe.

**Montage :**  
Mural ou plafond.

Modèle	Puissance	Dimensions	Blanc
Select 270	270 W	600x400mm	€199,-
Select 450	450 W	600x600mm	€239,-
Select 510	510 W	1200x400mm	€269,-
Select 650	650 W	900x600mm	€289,-
Select 850	850 W	1200x600mm	€389,-
Select 1000	1000 W	1400x600mm	€439,-

## ROUNDED Coins arrondis



Modèle	Puissance	Dimensions	Blanc
Rounded 270	270 W	600x400mm	€239,-
Rounded 450	450 W	600x600mm	€289,-
Rounded 510	510 W	1200x400mm	€309,-
Rounded 650	650 W	900x600mm	€339,-
Rounded 850	850 W	1200x600mm	€439,-
Rounded 1000	1000 W	1400x600mm	€489,-

## HYBRID Deux technologies

La série hybrid offre une alternative entre la technologie infrarouge et convective. Elle peut être utilisée lors d'une demande plus rapide de chaleur.

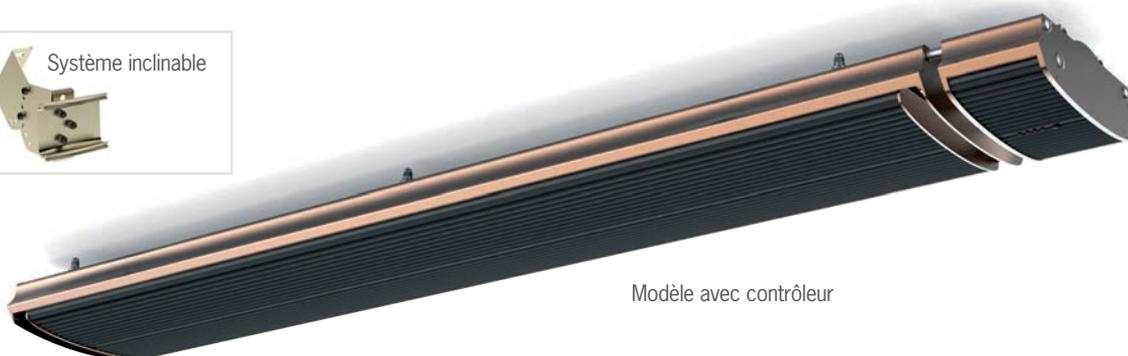
Modèle	Puissance	Dimensions	Blanc
Hybrid 600	600 W	900x600mm	€239,-
Hybrid 1000	1000 W	1000x600mm	€289,-
Hybrid 1400	1400 W	1400x600mm	€339,-





# SunDOOR

Ces appareils, plus puissants que les panneaux décoratifs, sont dotés d'un design faisant penser à une enceinte acoustique. Ils émettent le même rayonnement infrarouge invisible, mais la température de 300°C atteinte en surface ne permet pas de les positionner à portée de main. On peut les utiliser aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, à l'abri des précipitations. L'ami indispensable des soirées prolongées.



## Caractéristiques

**Tension :**  
230V, 50Hz.



**Protection :**  
IP40 si branché à une prise de courant.  
IP65 si connecteur fixe.

**Montage :**  
Mural ou plafond (inclinable).

## Caractéristiques du contrôleur

**Minuteur :**  
0 - 2 - 4 - 8 hrs.

**Puissance :**  
25% - 50% - 75% - 100%.

**Fourni avec une télécommande**  
Puissance : < 1.5W.

Modèle	Puissance	Dimensions	Poids	Contrôleur	Prix
A18	1800 W	1000x189x97mm	7,2kg	NON	€395,-
B18	1800 W	1000x189x97mm	7,8kg	OUI	€445,-
A24	2400 W	1000x189x97mm	9,6kg	NON	€495,-
B24	2400 W	1000x189x97mm	10,0kg	OUI	€545,-



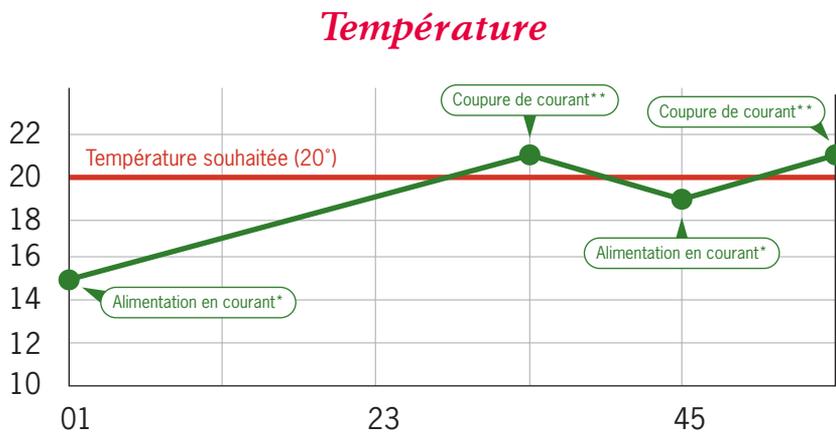
Contrôleur

# MAÎTRISE

## CONTRÔLEUR

Les panneaux infrarouges fonctionnent suivant le principe ON/OFF, c'est-à-dire qu'ils délivrent leur pleine puissance quand leur surface est « arrivée » à la température optimum de fonctionnement (+/-90°C). Il n'est pas possible de réguler réellement la puissance des panneaux.

Pour obtenir et conserver une température désirée, on procède de la façon suivante (voir graphique), en supposant que la température initiale est de 15°C et que l'on souhaite une température de 20°C dans la pièce.



\*Le panneau est alimenté en courant et est en fonctionnement. La température des parois augmente progressivement ainsi que la température de l'air.

\*\*Le panneau est arrêté. Les parois continuent à libérer leur chaleur, et la température de l'air descend doucement.



Ces alimentations et ces coupures de courant peuvent être réalisées de différentes façons, en utilisant différents « contrôleurs » :

- Manuellement, soit en branchant et en débranchant l'appareil, soit par l'intermédiaire d'un interrupteur. Dans ce cas-là, on ne cherche pas réellement à maintenir une température constante, mais simplement faire fonctionner le chauffage quand on est présent dans la pièce, jusqu'à obtenir le confort souhaité. Ce peut être le cas d'une chambre à coucher servant uniquement au repos nocturne et dans laquelle il fait trop froid pendant quelques périodes de l'année.

- Par l'intermédiaire d'un minuteur. Ce dernier va alimenter le panneau et couper l'alimentation à des heures bien précises de la journée, sans s'occuper de la température. Ce peut être le cas d'une salle de bain que l'on utilise tous les jours à la même heure. On « démarrera » donc le panneau à la même heure en ayant estimé le temps nécessaire de fonctionnement afin d'atteindre la température de confort.

- Par l'intermédiaire d'un thermostat. En plus des horaires, ce dernier va prendre en compte la température à l'endroit de la pièce où on l'aura placé. Quand la température de la pièce est légèrement supérieure à la température désirée, il va couper l'alimentation du panneau pour l'alimenter de nouveau quand la température de la pièce est légèrement plus basse.

Du simple interrupteur aux thermostats WIFI les plus perfectionnés, chaque application, chaque client pourra acquérir le contrôleur qui lui convient le mieux. C'est la raison pour laquelle les panneaux infrarouges sont livrés sans contrôleur.



# Thermostats

Il est tout d'abord important de signaler que vous pouvez coupler nos panneaux infrarouges avec n'importe quelle marque de thermostats. La gamme que nous proposons couvrira la majorité des besoins. Le positionnement du thermostat dans la pièce

est primordial car c'est à cet endroit précis que sera mesurée et donc contrôlée la température.

Si la puissance du thermostat n'est pas suffisante pour commuter le circuit électrique, un relais intermédiaire devra être placé.

## Thermostats prises

On branche directement le cordon du panneau dans ce thermostat, lui-même branché dans une prise électrique.

Ce type de thermostat étant très commun, nous n'en commercialisons pas.

## Thermostats RF (Radio Fréquence)

Ce thermostat est composé d'une part d'un récepteur, connecté au 220V et au panneau. L'émetteur, placé en général sur un des murs de la pièce, mesure la température et envoie l'ordre de commutation au récepteur, sans liaison câblée. Un émetteur peut commander plusieurs récepteurs.

### Thermostat RF prise



Tension	230 V
Commutateur	10 A
Emetteur	85x135x22mm
Récepteur	72x140x50mm
Protection	IP20
Prix	€179,-

Le récepteur est ici branché dans une prise électrique.

### Thermostat RF connect



Tension	230 V
Commutateur	16 A
Emetteur	85x135x22mm
Récepteur	54x120x25mm
Protection	IP44
Prix	€189,-

Le récepteur est ici placé idéalement à l'arrière du panneau. Il est directement connecté au 220V et au panneau, sans prise.

### Otio 840225



Tension	230 V
Commutateur	5 A
Emetteur	90x130x27mm
Récepteur	77x107x28mm
Protection	IP20
Prix	€89,-

Un émetteur peut contrôler un récepteur.

### Otio 750062



Tension	230 V
Commutateur	9 A
Emetteur	85x135x22mm
Récepteur	72x140x50mm
Protection	IP40
Prix	€99,-

Un émetteur peut contrôler plusieurs récepteurs dans la même pièce

## Thermostats WIFI

Similaire au thermostat RF, le récepteur peut également être contrôlé à distance, par un smartphone, une tablette, un pc,... via le réseau WIFI de l'habitation.

### Nest



Tension	230 V
Commutateur	3 A
Emetteur	D 84mm
Récepteur	72x140x50mm
Protection	IP65
Prix	€249,-

Un émetteur peut contrôler un récepteur.

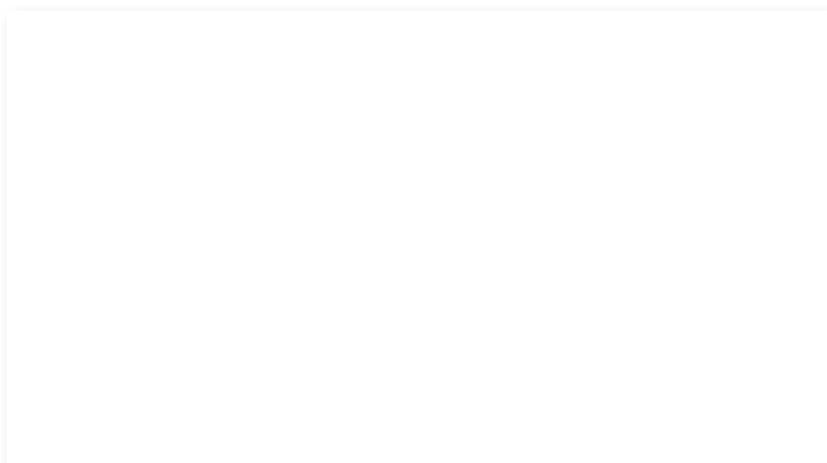
### Ohle WELLRouter



Tension	230 V
Commutateur	10 A
Emetteur	100x100x30mm
Récepteur	54x120x25mm
Protection	IP30
Prix	€179,-

Un router peut contrôler autant de récepteur que l'on souhaite dans la même maison.

Ce catalogue vous est proposé par :



Georges Jacques SPRL  
Grand-Rue 37 - B-6730 Tintigny  
Vous nous trouverez en un clic sur [www.ohleheating.be](http://www.ohleheating.be)  
Tél. +32.63.44.40.40  
[info@ohleheating.be](mailto:info@ohleheating.be)