



Systeme de chauffage infrarouge "HeatLife"

Catalogue de produits

Le systeme chauffage infrarouge "HeatLife" – c'est un systeme a base d'un film carbone innovant nouvelle generation de la marque "HeatLife" (fabrique en Coree du Sud).

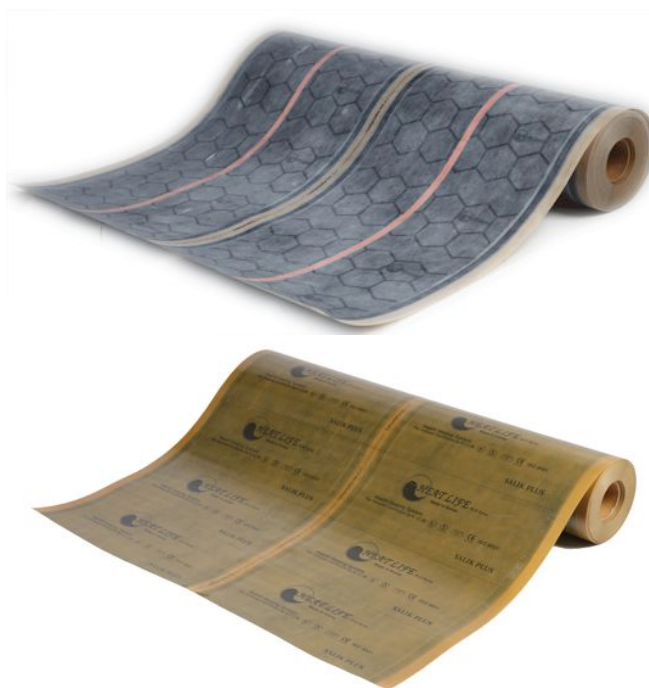


Le systeme chauffant infrarouge "HeatLife" peut etre utilise comme systeme de chauffage principal ou auxiliaire (chauffage par le sol) dans tout type de local – domicile, bureau, boutique, local industriel, ainsi que comme moyen de degivrage sur les chaussees, les pistes d'aeroport, les parkings, les terrains de sport, etc.

Le systeme "HeatLife" est egalement preconise pour le chauffage des parcelles agricoles, dans les locaux de sechage de bois ou des aliments, dans les cabines de peinture, pour les saunas.

Le systeme "HeatLife" est constitue de 12 couches de protection le preservant contre les dommages mecaniques ou l'humidite.

A l'aide de ce systeme vous pouvez realiser non seulement un systeme de chauffage par le sol, mais egalement chauffer toute autre surface (horizontale ou verticale) et sans qu'elle soit forcement plate, comme des toitures, des plafonds, des colonnes ou des objets d'interieur.





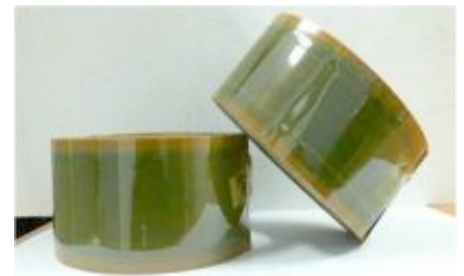
Le plancher chauffant “HeatLife” possède des avantages importants par rapport aux autres planchers chauffant:

- La protection multicouche préserve la surface de chauffage contre les dommages mécaniques et l’humidité. Elle permet aussi de supporter de fortes températures en interdisant toute fuite d’eau ;
- Pour une épaisseur de moins d’un millimètre, le film reste très résistant ;
- Le film est fait d’une couche chauffante continue comprenant tissu non tissé fortement imprégnés de carbone, ce qui augmente l’effet chauffant ;
- L’emplacement particulier de la bande de cuivre conductrice intégrée entre les couches de carbone garanti un très bon contact avec le film carbone en toutes circonstances.



Le système chauffant infrarouge “HeatLife” se distingue positivement par rapport à d’autres types de chauffage :

- Ce système est multifonctionnel : il permet de chauffer tous types de locaux (et cela en l’installant sur toutes surfaces - verticales ou horizontales). Il peut servir de chauffage principal pour un appartement, une maison de campagne ou des locaux professionnels, ou tout aussi bien de chauffage complémentaire à des endroits choisis.
- Le système infrarouge est ergonomique. Le flux de chaleur généré se répartit d’une manière très homogène sur toute la surface chauffée. L’utilisation d’un régulateur thermique permet d’économiser de 30% à 70% d’énergie.
- Le système infrarouge “HeatLife” est universel. L’épaisseur minimum du film et ses caractéristiques techniques le rendent compatible avec tous types de plancher sans perte de chaleur. Il est très pratique à l’usage en vous évitant, contrairement à d’autres modes de chauffage, de lourds investissements lors des travaux d’installation. Il permet de réduire ainsi les coûts et accélérer la réalisation de l’ouvrage.





Système de chauffage radiant « HeatLife »

FILM CHAUFFANT CARBONE NOUVELLE GENERATION "HEATLIFE"	4
SOUS-COUCHE THERMOREFLESHISSANTE DH-HILON	7
APPLICATIONS DU SYSTEME "HEATLIFE"	9
CHAUFFAGE AU SOL/PLAFOND	9
CHAUFFAGE AUX MURS	9
CHAUFFAGE AUX ELEMENTS DE DECOR	11
CHAUFFAGE TEMPORAIRE / AMOVIBLE	11
PREVENTION DE GEL	11
PARCELLES AGRICOLES / APICULTURE	11
SAUNAS ET BAINS INFRAROUGES	12
PRODUIT : PANEL CHAUFFANT "HEATLIFE SPORT 5"	15
PRODUIT : PANEL CHAUFFANT "HEATLIFE SPORT 10"	17
PRODUIT : SYSTEME RAYONNANT « HEATLIFE » POUR UNE CABINE INFRAROUGE DANS UN CENTRE HIPPIQUE	19
PRODUIT : KIT MIROIR CHAUFFANT /DESEMBUANT DE 50 CM/100 CM CHAUFFANTS	22
FORMULAIRE DE COMMANDE	24

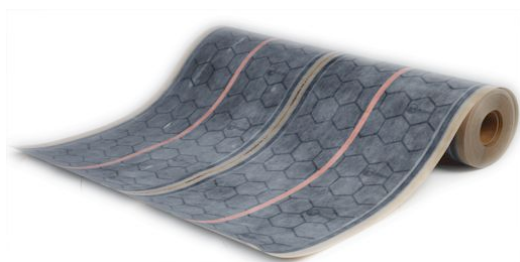


Film chauffant carbone nouvelle génération “HeatLife”



HL-220/240
(sans mise à la terre)

Utilisation universelle.



HL-220 / M2
(avec mise à la terre)

Utilisation universelle.



HL – 220 | 500

Haute rendement de température.



HL 220/G8
Agriculture

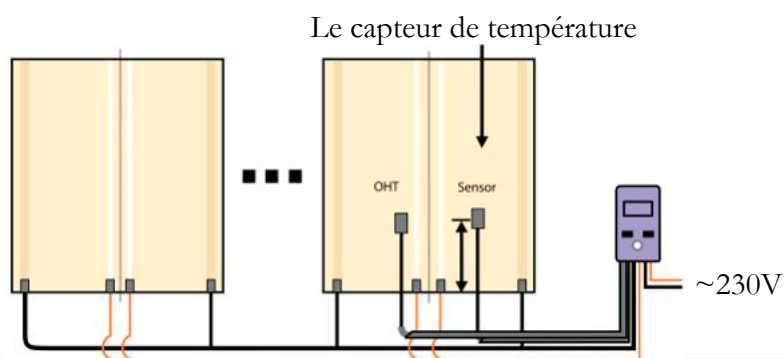
Utilisation agricole.



Films chauffant "HeatLife". Fiche technique

	HL-220/240 (sans mise à la terre) et HL-220 /M2 (avec mise à la terre)	HL – 220 500	HL 220/G8/Agriculture
Épaisseur	0,85 mm	0,85 mm	0,7 mm
Largeur	500 mm * 2	400 mm * 2	135 mm
Longueur du rouleau	100 m	100 m	100 m
Poids (1 rouleau)	55 kg	65 kg	27 kg
Consommation nominale pour 1 m ²	Du 8 au 40 Wh	500 Wh ± 10%	30-35 Wh
Puissance maximale spécifique	240 ± 10% W / m ²	500 W/m ²	35 W / m ²
Voltage	208 - 240V	208 - 240V	208 - 240V
Puissance	0.958 - 1.12 A/m ²	2.083 - 2.439 A/m ²	0.16 - 0.14 A/m ²
Résistance de l'isolation	5000 milliohms	5000 milliohms	5000 milliohms
La composition du film:	structure multicouche	structure multicouche	structure multicouche
	Résistance aux dégâts mécaniques	Résistance aux dégâts mécaniques	Résistance aux dégâts mécaniques:
	Résistance à l'humidité	Résistance à l'humidité	Résistance à l'humidité
	Résistance aux températures élevées (jusqu'à 150° C)	Résistance aux températures élevées	Résistance aux températures élevées
	Isolation électrique	Isolation électrique	Isolation électrique
La surface de travail	Carbone, toute la zone de couverture	Carbone, toute la zone de couverture	Carbone, toute la zone de couverture
Utilisation	Chauffage par le sol	Sauna, système de chauffage de l'eau, une terrasse extérieure et des abris d'urgence	Chauffage pour augmenter la production dans les champs agricoles, serres
Ondes longues IR/température	7 à 14 μm / 60° C	7 à 14 μm / 100° C	7 à 14 μm / 60° C
Efficacité du flux de chaleur	98 %	98 %	98 %
Certificats	CE, ISO 9001, ISO 14001	CE, ISO 9001, ISO 14001	CE, ISO 9001, ISO 14001
Durée de vie	Au moins 30 ans	Au moins 30 ans	Au moins 30 ans

Schéma de câblage HL-220/220



Régulateurs



UTH-170R

Tension nominale: 230 V
Fréquence nominale: 50 Hz
Tolérance de tension: 85-265 V
Commutation de courant: 18 A
Puissance de commutation: 4 kW
Température: +1 ... +60° C
Nombre de canaux: 1
Type d'affichage: Indicateur numérique
Dimensions: 120mm x 70mm x 25mm
Couleur: Blanc
Poids: 0.26 kg
Type de montage: Surface
Caractéristiques supplémentaires: Télécommande

UTH-JP

Tension nominale: 230 V
Fréquence nominale: 50 Hz
Tolérance de tension: 85-265V
Commutation de courant: 27,5 A
Puissance de commutation: 6 kW
Température de fonctionnement: 1 ... 60 ° C
Nombre de canaux: 1
Type d'affichage: Indicateur numérique
Dimensions: 115mm x 115mm x 45mm
Couleur: Blanc
Poids: 0,27 kg
Type d'installation: intégrable
Fonctions supplémentaires: programmable



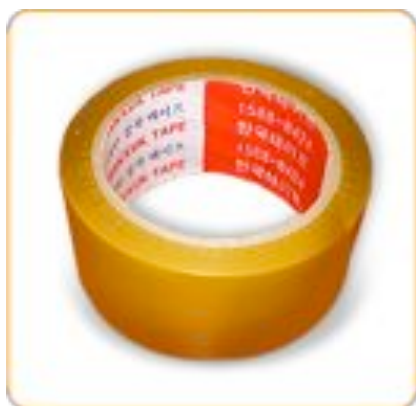
Sous-couche thermoréfléchissante DH-Hilon



Utilisé pour réfléchir le rayonnement infrarouge en direction de la zone chauffée.



Bandes d'isolation



HL-OPP

Bande de montage HL-OPP (50 m)

Fabrication: Corée du Sud



HL-PP

Ruban adhésif électrique HL-PP (45 m)

Il est conçu pour isoler les coupes du film

Fabrication: États-Unis



HL-IN

Ruban adhésif électrique HL-IN (20m)

Il est conçu pour isoler le point de contact avec le fil de cuivre.

Fabrication: États-Unis

Applications du système “HeatLife”

Chauffage au sol/plafond

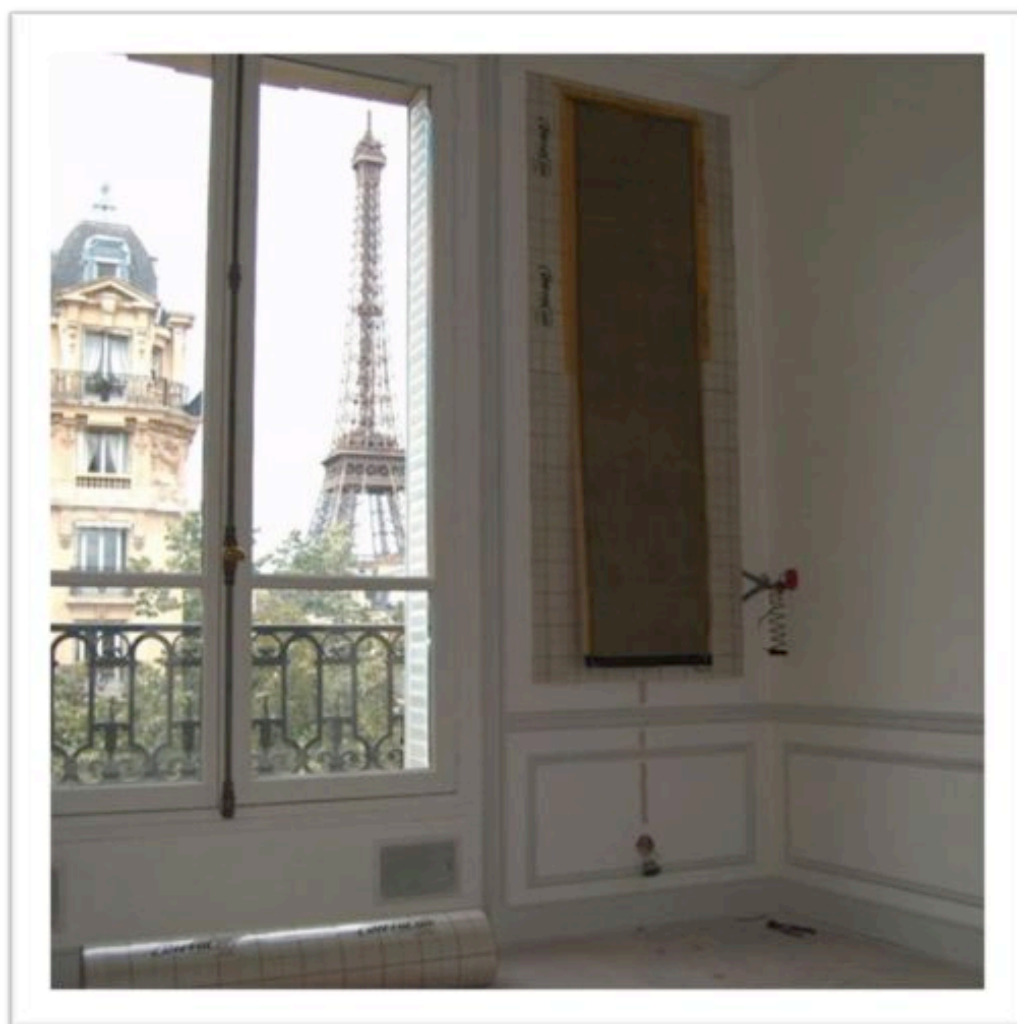
- L’avantage principal du film chauffant par rapport à d’autres types de chauffage au sol (appart un coût d’installation nettement moindre et le fonctionnement plus économique) c’est la répartition homogène de chauffage sur toute la surface d’installation.
- La sous-couche d’isolation thermique et infrarouge occupe jusqu’à 100% de surface; le film chauffant lui-même en couvre jusqu’à 70%.
- Vous n’êtes pas obligés d’installer le film chauffant HeatLife sur la totalité de surface disponible - si vous voulez éviter de chauffer une zone (par exemple, avec un meuble stationnaire), vous pouvez adapter l’installation à vos besoins.
- Autre avantage - vous pouvez prévoir des zones de chauffage indépendantes pour en régler l’intensité séparément ce qui résulte en économies supplémentaires.



Chauffage aux murs

- Lorsque vous optez pour l’installation de chauffage mural pour une raison ou pour une autre, le film chauffant HeatLife est clairement un bon choix.

- Tout d'abord il est très fin (moins de 5mm avec la sous-couche d'isolation) ce qui permet l'installation du chauffage sans diminuer l'espace de la pièce;
- La flexibilité du film permet son association aux surfaces non plates avec une courbure jusqu'à 5cm.
- Ce type de chauffage répartit le rayonnement sur toute la hauteur de la pièce et donc augmente le sentiment de confort des personnes présentes se trouvant à l'intérieur.
- L'installation du film chauffant dans les murs en contact avec l'extérieur maintient ces murs tièdes au toucher ce qui contribue également au confort.
- La température du mur qui comporte l'élément chauffant ne risque pas de causer des brûlures.
- Le film chauffant HeatLife n'émet pas de radiation électromagnétique nocive et même en absorbe, il est donc possible d'utiliser HeatLife pour protéger l'espace habitable tout en assurant le chauffage.



Chauffage aux éléments de décor

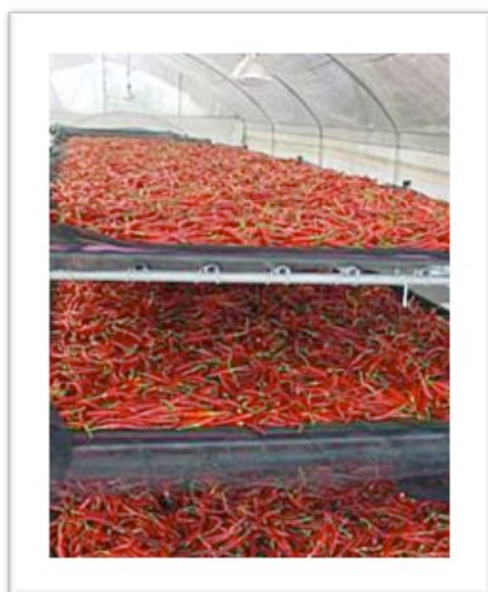
- Le film HeatLife est prévu pour l'installation dans des endroits où aucun autre système chauffant ne peut être mis.
- Le film chauffant fonctionne normalement même attaché à des surfaces incurvées (jusqu'à 5cm de rayon de courbure) aussi bien verticales qu'horizontales. Grâce à ça il est possible de transformer presque tout élément de décoration ou de meuble en une source de chaleur.
- Le film chauffant HeatLife assure un chauffage de basse température, cet emploi est sans danger de brûlure.
- L'utilisation du film chauffant derrière un miroir rend ce dernier antibuée - c'est-à-dire bien plus confortable à utiliser en salle de bain qu'un miroir ordinaire.
- Chauffage dissimulé est bien plus esthétique qu'un chauffage évident; dans le cas de HeatLife il est également plus économique.

Chauffage temporaire / amovible

- Le film chauffant HeatLife est conçu pour la facilité et la sécurité maximales lors de son utilisation;
- Il est tout à fait adapté pour les montages temporaires et/ou facilement rangeables entre deux emplois.
- Les montages et emplois temporaires du film chauffant HeatLife sont multiples : chauffage de camping ou de terrain de construction, des entrepôts, des stockages, etc.

Prévention de gel

- La basse consommation et l'imperméabilité du film chauffant HeatLife le rend applicable à des endroits dont on veut prévenir le gel pendant la période froide de l'année.
- Il s'agit de la plomberie, des pentes, des places pour parking des bords de toit pour éviter la formation de glace.



Parcelles agricoles / Apiculture

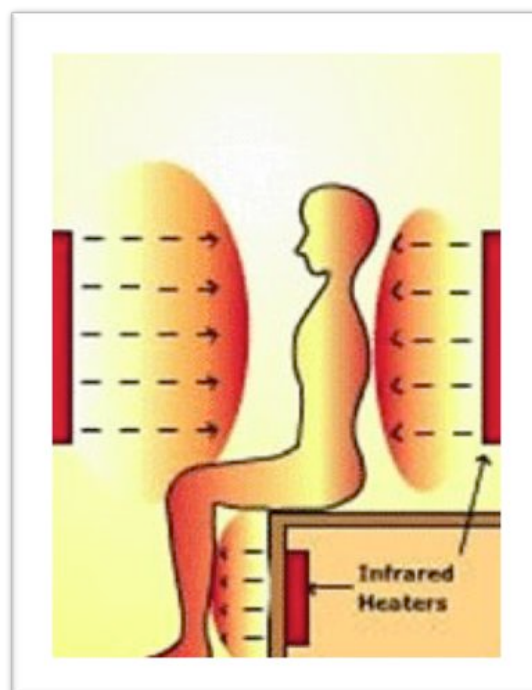
- Le système HeatLife existe sous plusieurs formes conçues pour des emplois spécifiques. Par exemple le film chauffant HeatLife pour les parcelles agricoles permet de dégeler le sol pour pouvoir l'utiliser plus tôt dans l'année ou d'augmenter sa température pour augmenter la fertilité.
 - Ce film chauffant s'installe aux bords de la zone prévue sans la réduire, grâce à la faible épaisseur du

film chauffant. Il faut aussi noter que le film chauffant HeatLife prévoit une isolation pour éviter tout contact entre le circuit électrique et l'eau.

- L'un des facteurs clés qui influent sur la rentabilité (voir la possibilité) de l'apiculture est la température au sein du rucher.
- Le film chauffant HeatLife peut facilement être installé à l'intérieur du rucher sans l'encombrer et permet d'y maintenir la température voulue en toute période de l'année via le chauffage basse température.

Saunas et bains infrarouges

- L'effet bénéfique du rayonnement infrarouge sur l'organisme est bien connu, c'est pour cette raison que le film chauffant HeatLife haute température est conçu.
- Il est prévu pour produire la chaleur nécessaire pour un sauna sous la forme de rayonnement infrarouge. En plus de son haut rendement en température cette configuration conserve les avantages de tout produit HeatLife : simplicité d'installation, fiabilité, absence de besoin d'entretien régulier et consommation modérée.



Produit : Kit plancher chauffant



La solution de chauffage infrarouge “HeatLife” est un chauffage infrarouge-long rayonnant à base d’un film carbone innovant nouvelle génération de la marque “HeatLife”.

Kit HeatLife pour les bureaux, salons, SdB ou chambres (revêtement carrelage, parquet, etc).
Surface film chauffant : 70% de la surface totale.

Avantages

Le plancher chauffant “HeatLife” possède de nombreux avantages :

- La protection multicouche préserve la surface de chauffage contre les dommages mécaniques et l’humidité. Elle permet aussi de supporter de fortes températures en interdisant toute fuite d’eau ;
- Pour une épaisseur de quelques millimètres, le film est très résistant ;
- Le film est constitué d’une couche chauffante continue comprenant deux tissus non tissés fortement imprégnés de carbone, ce qui en augmente l’effet chauffant ;
- L’emplacement particulier de la bande de cuivre conductrice intégrée entre les couches de carbone garanti un très bon contact avec le film carbone en toutes circonstances.

L’utilisation du film chauffant infrarouge “HeatLife” comme système de chauffage principal permet :



- De réduire d'une manière substantielle l'investissement initial de chauffage. En règle générale, l'achat et l'installation du film "HeatLife" revient moins cher que les autres systèmes ;
- De procéder à l'installation du système de chauffage par étape, sans investir des montants importants et sans perdre de temps en attendant la fin des travaux. Le film "HeatLife" peut être installé que dans certaines pièces et ne chauffer que les locaux choisis.
- De baisser le niveau de consommation électrique. Pour le film "HeatLife", il est inférieur de plusieurs fois par rapport aux systèmes classiques (de 7 à 60 watts/m² seulement). Dans les bâtiments avec un grand nombre de pièces (hôtels, centres d'affaires) utilisant le film "HeatLife", il est possible de réguler la température dans chacune d'elles depuis un local central afin d'éviter de chauffer les pièces inoccupées.
- De concevoir un système de chauffage efficace.
- De faire des économies sur la maintenance.

Contenu du kit HL220M2

- Film chauffant HeatLife HL 220/M2 (avec mise a la terre) pour 70% de la surface totale.
- Substrat DH Hilon pour environ 110% de la surface totale.
- Bandes adhésives OPP, OP, IN pour assurer l'installation

Éléments non compris

Ce kit ne contient pas:

- régulateur thermique pour contrôler la température ambiante (thermostat)

Fiche technique

Film chauffant HeatLife HL220/M2 (avec mise à la terre):

- Largeur : 104 cm (2x50 cm chauffante)
- Epaisseur : 0,85 mm
- Voltage : 240 V
- Puissance : 240 W/m² ou 120 W/m² (raccordement en série)
- Certificats : CE, ISO 9001, ISO 14001



Produit : Panel chauffant “HeatLife Sport 5”

Panel chauffant “HeatLife Sport 5” est destiné aux endroits de grande surface comme salles de sport, bulles de tennis, etc.



Le panel présente une structure flexible aux dimensions de 5M x 0,8M x 0,001M et aux caractéristiques suivantes:

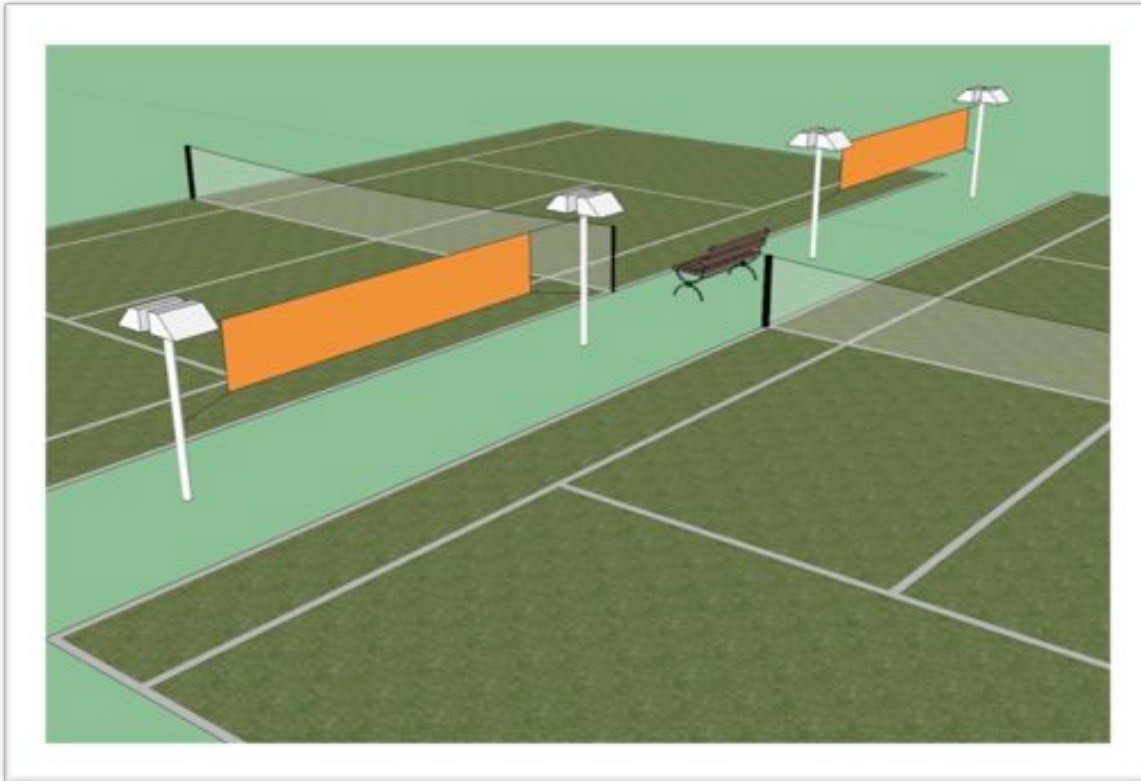
- Surface: 4 m²
- Épaisseur: 1 mm
- Puissance: 2500 Watts
- Voltage: ~230V
- Température : 75 C°
- Poids: 5 kg
- Certificats: CE, ISO 9001, ISO 14001, FAR IR, UL, IRL
- Garantie 2 ans
- Durée de vie 30 ans

Panel chauffant “HeatLife Sport 5” possède plusieurs avantages par rapport aux systèmes de chauffage classique, dont:

- matière utilisée: plastique
- élément chauffant : tissus carbone, 98% d’efficacité
- diffusion de la chaleur sur deux côtés du film
- imperméable et amovible
- installation et démontage facile
- absence d’entretien
- fixation flexible type bâche publicitaire
- résistance aux chocs de balles de sport (tennis, football, etc.)
- possibilité de placer le message publicitaire par dessus du panel chauffant
- film chauffant fabriqué en Corée du Sud, panel fabriqué en France



Exemple d'installation



Consommation électrique

Panel chauffant “HeatLife Sport 5”:

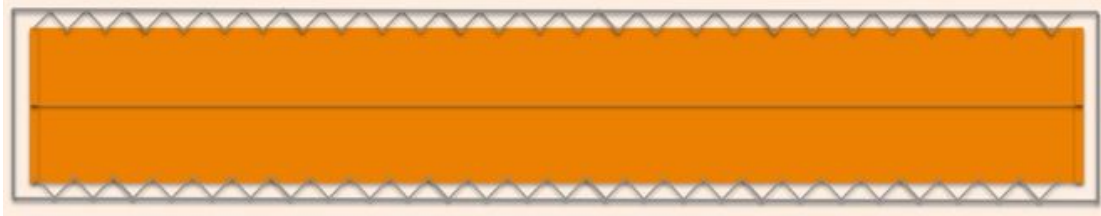
- 30 jours,
- 12 heures/jour,
- 70% puissance,
- 60C° en surface

Consommation: 630 kWh par mois.



Produit : Panel chauffant “HeatLife Sport 10”

Panel chauffant “HeatLife Sport 10” est destiné aux endroits de grande surface comme salles de sport, bulles de tennis, etc.



Le panel présente une structure flexible aux dimensions de 10M x 1M x 4MM et aux caractéristiques suivantes:

- Surface: 10 m²
- Épaisseur: 5 mm
- Puissance: 2400 Watts
- Voltage: ~230V
- Température : 45 C°
- Poids: 8 kg
- Certificats: CE, ISO 9001, ISO 14001, FAR IR, UL, IRL
- Garantie 2 ans
- Durée de vie 30 ans

Panel chauffant “HeatLife Sport 10” possède plusieurs avantages par rapport aux systèmes de chauffage classiques :

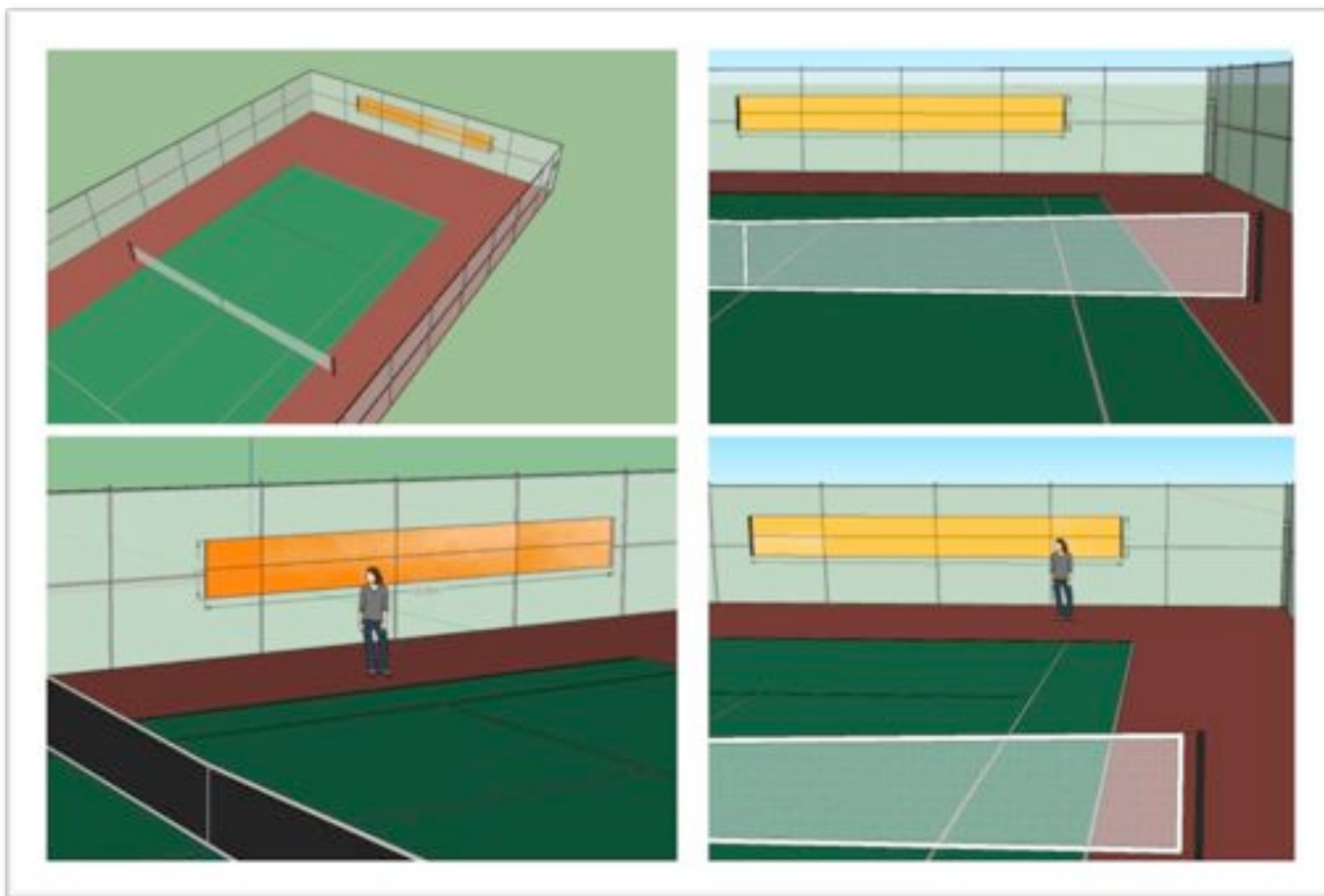
- élément chauffant : tissus carbone, avec un rendement de 98%
- imperméable et amovible
- installation et démontage facile
- absence d’entretien
- fixation flexible type bâche publicitaire
- résistance aux chocs de balles de sport (tennis, football, etc.)
- possibilité de placer le message publicitaire par dessus du panel chauffant
- film chauffant fabriqué en Corée du Sud, panel fabriqué en France
- matière utilisée: plastique multicouche et sous-couche thermoréfléchissante



Salle de tennis : installation et consommation électrique

Panel chauffant “HeatLife Sport 10”:

- 30 jours,
- 12 heures/jour,
- 70% puissance,
- 30C° en surface



Consommation: 604,8 kWh par mois.

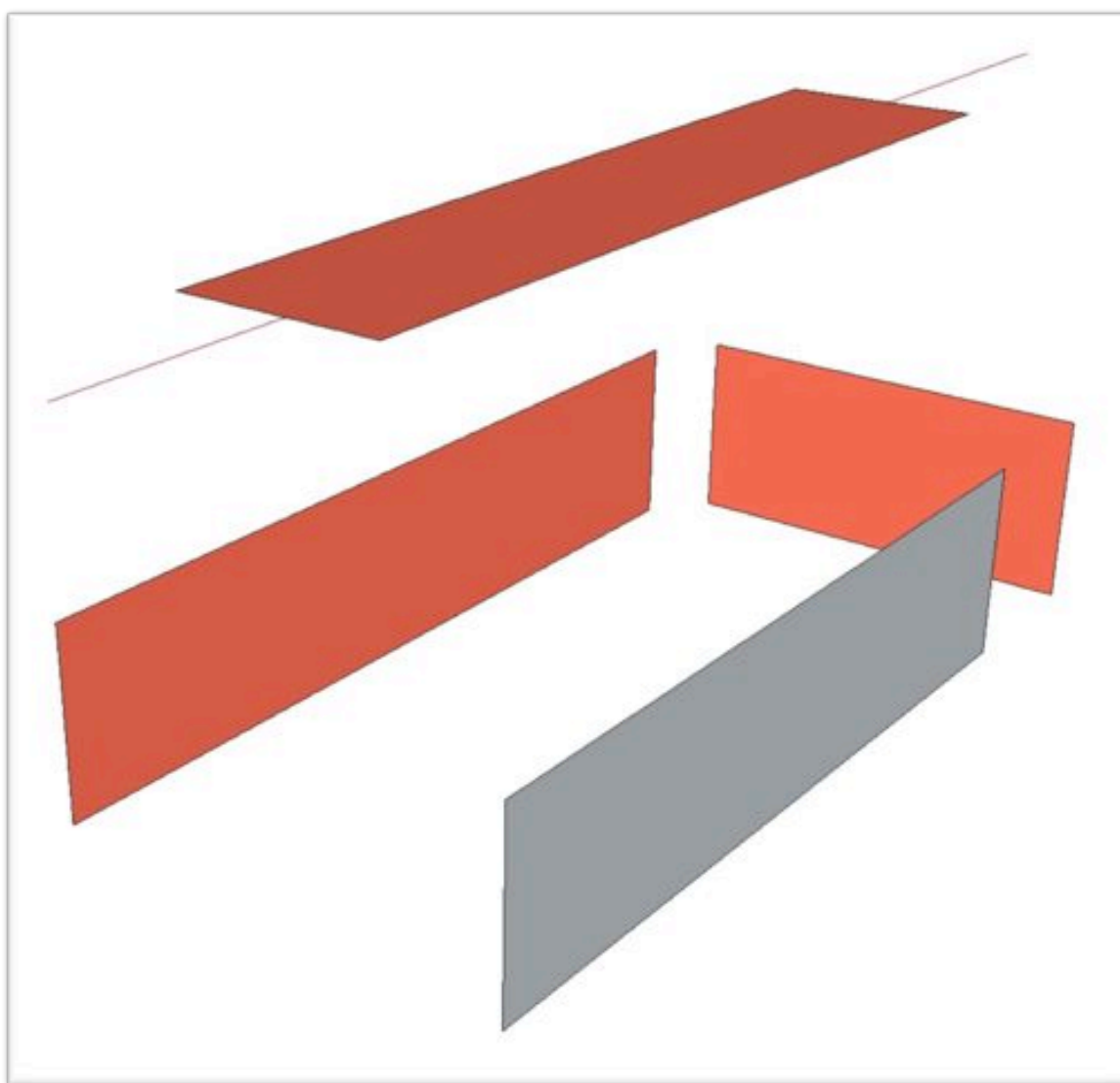


Produit : système rayonnant « HeatLife » pour une cabine infrarouge dans un centre hippique

Système rayonnant infrarouge «HeatLife Cabine infrarouge » est destiné aux cabines infrarouges dans les centres hippiques.

Les éléments chauffants génèrent des infrarouges à ondes longues-C, d'une température relativement basse (75 C max) de la surface rayonnante. Il est donc possible de monter le chauffage sans revêtement protecteur dans la cabine.

Le cheval est ici chauffé sur tous les côtés et uniformément tempéré. Ainsi, les muscles et les os du cheval chauffés avec l'infrarouge lointain peuvent récupérer plus rapidement après une blessure.



Trois panels infrarouges (haute, droite et gauche) présentes des structures flexibles aux dimensions de 4 m x 0,8 m x 5 mm et aux caractéristiques suivantes:



- Surface: 3,2 m²
- Épaisseur: 5 mm
- Puissance: 2000 Watts
- Température : 75 C°
- Poids: 4 kg
- Garantie 2 ans
- Durée de vie 30 ans
- Certificats: CE, ISO 9001, ISO 14001, FAR IR, UL, IRL

Quatrième panel infrarouge est placée derrière et représente une structure flexible aux dimensions de 2m x 0,8m x 5mm et aux caractéristiques suivantes :

- Surface: 1,6 m²
- Épaisseur: 5 mm
- Puissance: 1000 Watts
- Voltage: ~230V
- Température : 75 C°
- Poids: 2 kg
- Garantie 2 ans
- Durée de vie 30 ans
- Certificats: CE, ISO 9001, ISO 14001, FAR IR, UL, IRL

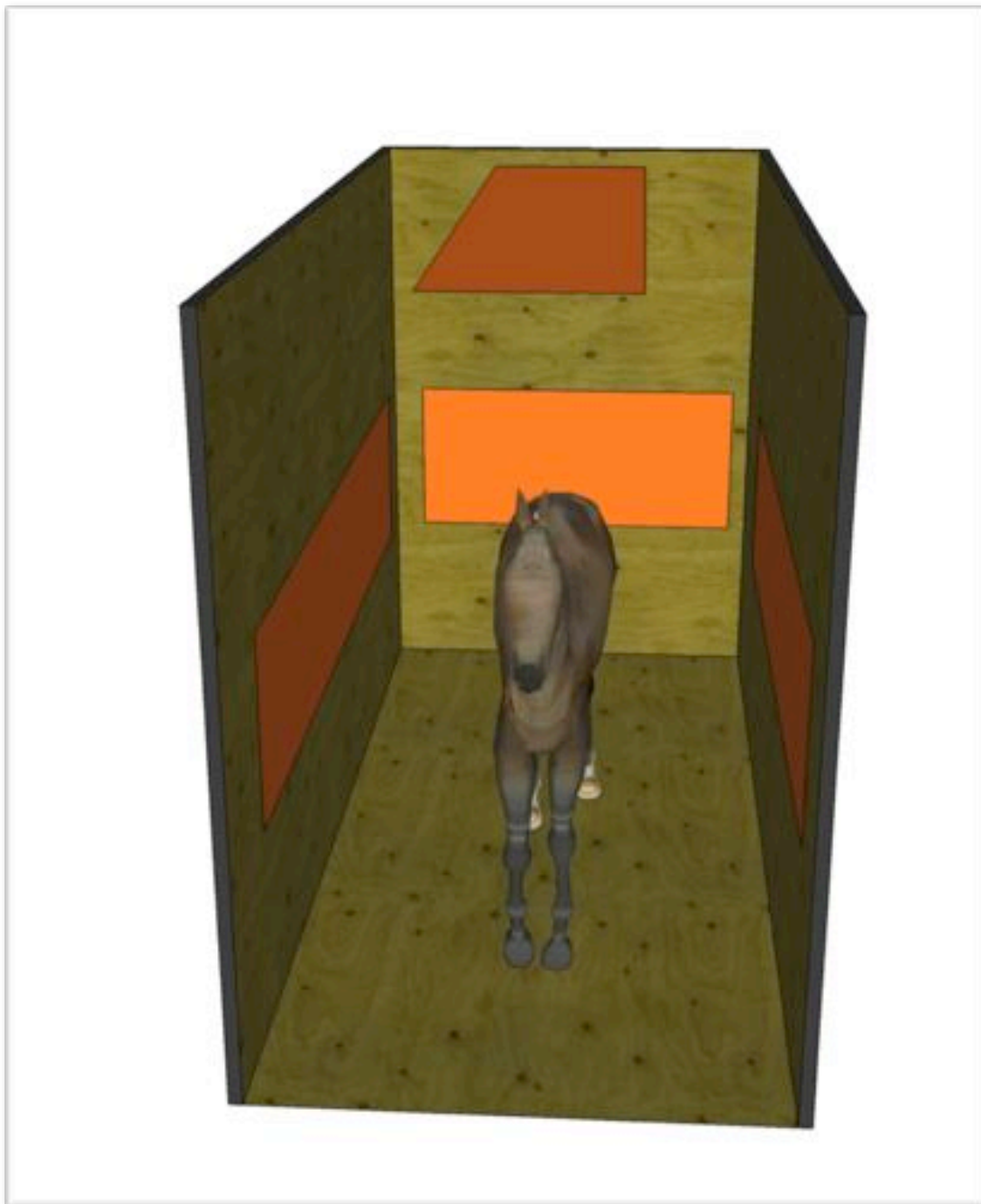
La puissance totale du système 7 kW

Avantages du système « HeatLife » par rapport des autres systèmes infrarouges :

- épaisseur faible de 4 mm (film + sous-couche thermoréfléchissante)
- surface importante de 11.2 m² pour la chaleur homogène et douce
- efficacité d'utilisation de l'énergie grâce aux éléments chauffants en carbone et sous-couche thermoréfléchissante
- imperméable et flexible
- résistant aux chocs
- économiques (consommation totale 7 KW seulement)
- montage et démontage rapide
- faible cout d'acquisition et installation
- durée de vie 30 ans



Exemple d'installation



CE



Produit : Kit miroir chauffant /désembuant de 50 cm/100 cm chauffants

Kit miroir chauffant permet de convertir un miroir classique en celui chauffant. Utilisé pour désembuer, ce miroir est parfait pour prévenir de la formation de buée.

Le kit vendu par multiple de 5 centimètres linéaires par 52cm (ou 104 cm) de large.



Le désembueur de miroir présente une structure flexible aux caractéristiques suivantes:

- Largeur : 52cm (50 cm chauffants) ou 104 cm (100 cm chauffants)
- Épaisseur (film+sous-couche) : 4 mm



- Température maximale : 45° C
- Voltage : 240 V
- Puissance : 240 Watts/m²
- Certificats : CE, ISO 9001, ISO 14001
- Garantie 2 ans
- Durée de vie 30 ans

Contenu du kit :

- Film chauffant HeatLife HL 220/240 largeur 52 cm (ou 2 x 52 cm).
- Sous-couche thermo réfléchissante DH Hilon, largeur 50cm.
- Bande adhésive pour réaliser l'installation.

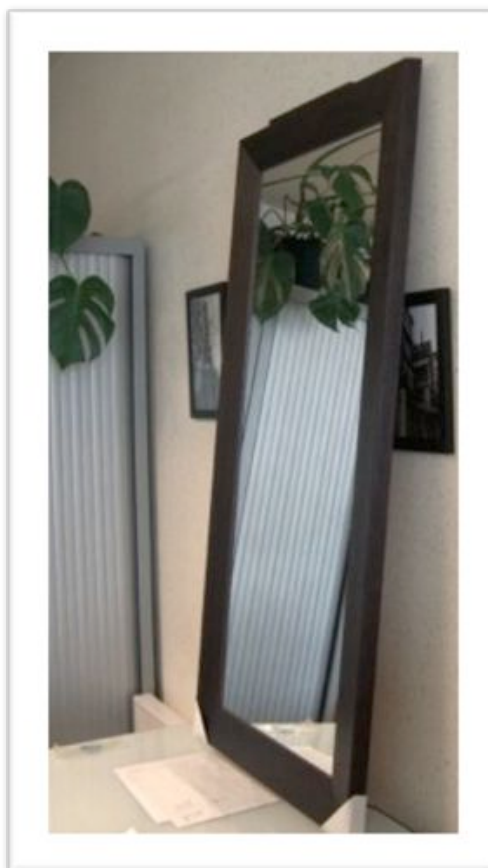
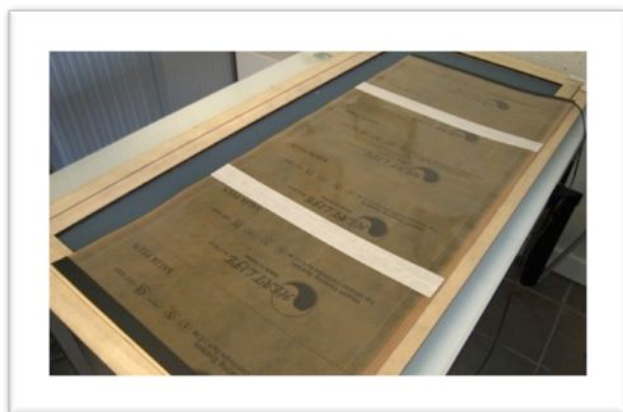
Le film est préparé pour le montage final : les bords du film sont isolés. Cependant le client doit réaliser les connections des câbles électriques avec la soudure à l'étain suivant l'instruction vidéo :

http://youtu.be/0uD9kF_EIRY

et connecter un régulateur thermique pour contrôler la température.

HeatLife recommande le régulateur « HeatLife UTH120R » avec télécommande.

Exemple d'installation:



Formulaire de commande

• Nom:

• Prénom:

• Société:

• Téléphone:

• Adresse:

Code	Article	Unité	MOQ	Commentaire	Qté
hl220/240	Film chauffant infrarouge HL-220/240 (sans terre)	m ²	100 m ²	Par rouleau, 1m x 100m	
hl220/M2	Film chauffant infrarouge HL-220/M2 (avec terre)	m ²	100 m ²	Par rouleau, 1 m x 100m	
hl220/500	Film chauffant infrarouge HL-220 500	ml	100 m	Par rouleau, 0,8 m x 100m	
dh220	Sous-couche DH-Hilon	m ²	100 m ²	Par rouleau, 1 m x 50m	
bi-opp	Bande d'isolation OPP	pcs	10 pcs	0,05m x 50 m	
bi-pp	Bande d'isolation PP	pcs	2 pcs	0,05m x 50 m	
b-in	Bande d'isolation IN	pcs	1 pcs	0,3m x 22 m	
uth170r	Régulateur UTH-170R	pcs	5 pcs	Régulateur 3,5 Kw avec télécommande	
uth-jp	Régulateur UTH-JP	pcs	5 pcs	Régulateur 6 Kw	

Adresser votre demande: par email: commande@heatlife.fr

Placer votre commande en ligne sur www.heatlife.fr



HeatLife

distribué en France par:

SPB Innovation

58 avenue de Wagram,
75017 Paris

tél. +33 9 51 37 08 00

www.heatlife.fr

