

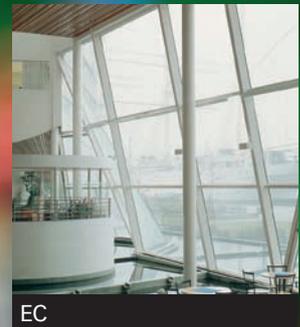
IHW



HP



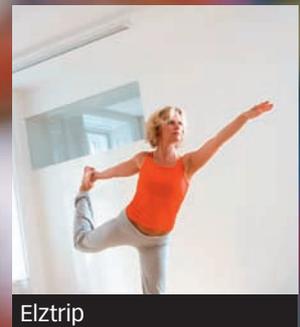
CIR



EC



IR



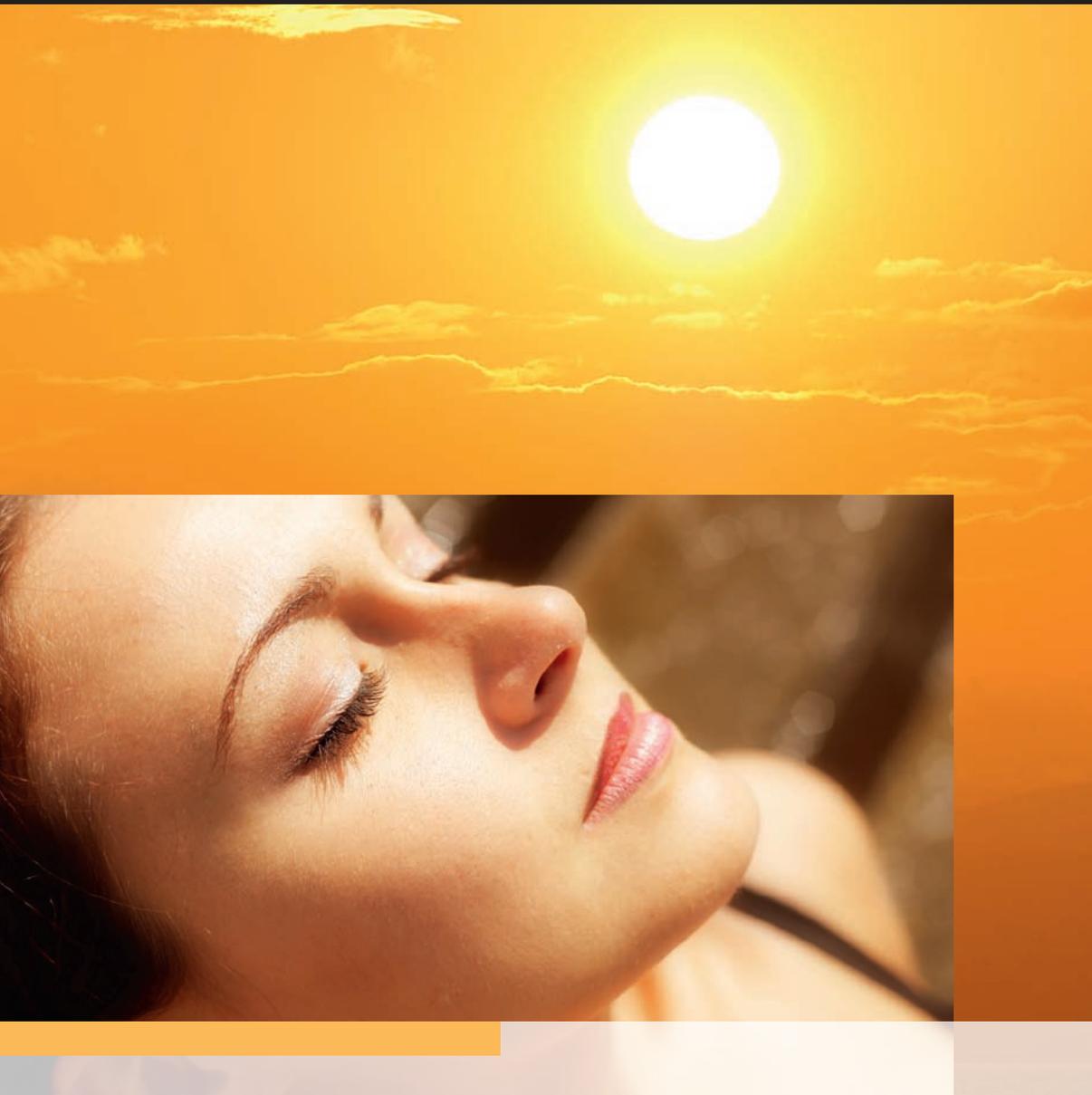
Elztrip

La chaleur rayonnante infrarouge est très agréable et performante en énergie. Ciblée et par pression sur un bouton des zones froides se transforment en zones agréables de bien-être.

Idéal pour restaurants extérieurs, postes de travail, terrasses, bureaux, écoles, bâtiments commerciaux, locaux de vente, ateliers, étales, locaux de fitness, centres sportifs, salles d'opération, au-dessus de lits pour blessés, comme protection de courants d'air, coins de fumeurs, jardins d'hiver, kiosques, péages, etc.

Radiateurs infrarouges rayonnants

systemtherm



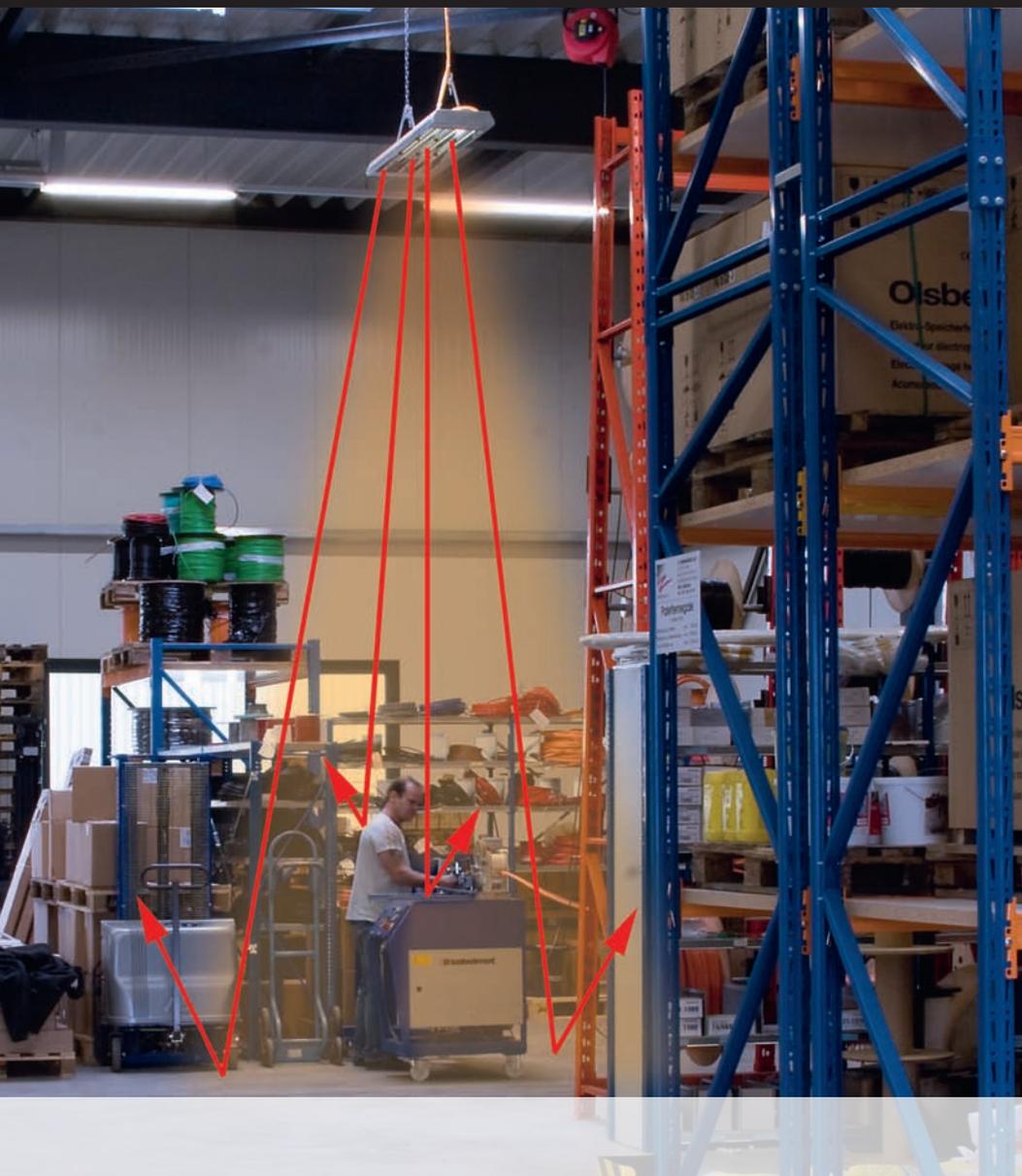
Chaleur rayonnante

La façon naturelle de chauffer

Le chauffage rayonnant le plus étonnant est le soleil. La chaleur diffusée de cette source chaude, est la condition pour toute vie sur terre.

Quand les rayons touchent la surface, l'énergie se transforme en chaleur. Bien que le soleil soit tellement loin, il chauffe la surface de notre terre pendant que l'espace entre les deux reste froid.

La nature chauffe de manière fantastique. Les radiateurs infrarouges rayonnants de Frico imitent le soleil – la source de chaleur la plus confortable et économique disponible.



Confort

par pression sur un bouton

Les radiateurs infrarouges rayonnants fonctionnent tout de suite. Par pression sur un bouton ils réchauffent les objets et les personnes aux alentours de l'appareil. Ceci se passe directement, sans d'abord réchauffer l'air. Ainsi il n'y a pratiquement pas de pertes pendant la diffusion de chaleur.

Les systèmes de chauffage traditionnels émettent leur chaleur principalement par convection. Des déplacements d'air désagréables et de différentes couches de température se forment. L'air chaud monte au plafond.

Avec des radiateurs infrarouges rayonnants la différence de température entre le sol et le plafond est très petite. Ainsi, spécialement dans des locaux aux plafonds hauts, il est possible d'économiser beaucoup d'énergie en comparaison avec des systèmes classiques.

La chaleur rayonnante diffusée est très agréable, comme la chaleur d'un poêle en faïence. La chaleur rayonnante peut être comparée avec la lumière normale. La répartition et la réflexion fonctionnent à peu près de la même manière.

Chaleur sur mesure

Chauffage de zone

Avec le rayonnement des radiateurs infrarouges, l'énergie peut être orientée suivant des zones spécifiques dans un local. Il est ainsi possible de diviser des locaux en différentes zones qui auront chacune leur niveau de confort, de chauffer des lieux de travail isolés ou d'adapter la température à chaque zone. La température, comme l'éclairage, est augmentée - là où l'on séjourne.

Chauffage global

Les radiateurs infrarouges rayonnants fonctionnent très directement et chauffent d'abord les objets et les personnes aux alentours des appareils. La température opérative, c'est-à-dire la température ressentie par l'être humain, est ainsi légèrement supérieure à la température d'air réelle.

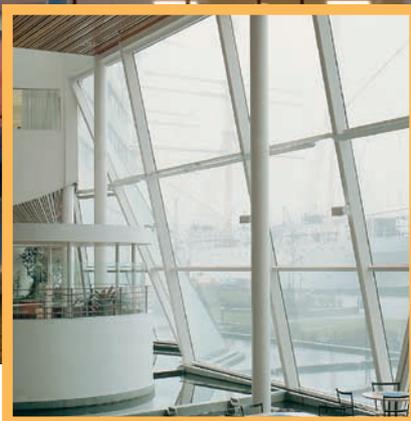
Un chauffage à base de radiateurs infrarouges rayonnants assure un excellent confort car ils permettent de réguler la température avec bien plus de précision qu'un système classique, chaque degré de réduction de température se traduisant par une baisse de la consommation d'environ 5 %.

Chauffage d'appoint

En ajout avec des autres systèmes de chauffage ou pour le renforcement de systèmes existants, les radiateurs infrarouges rayonnants sont souvent la solution la plus simple et la plus avantageuse.

Avantages

- Installation simple et flexible
- Pratiquement pas d'entretien
- Pas de déplacements d'air
- Silencieux
- Chaleur par pression sur un bouton
- Grand confort
- Performant en énergie
- Discret
- Répartition de chaleur verticale régulière

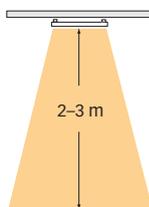


CE

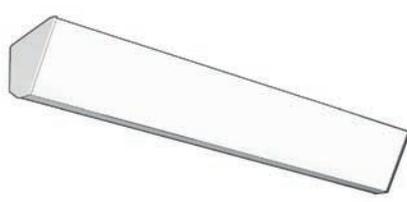
Thermocassette HP

Cassette rayonnante discrète pour une installation en surface ou encastrée

Discrète, la thermocassette est destinée au chauffage de bureaux, écoles et magasins. Conçue pour une installation en surface ou encastrée, elle convient au chauffage intégral comme au chauffage ponctuel. Encastrée dans un faux plafond, elle est à l'abri de tout dégât accidentel et peut être aisément déplacée si nécessaire.



- Sa basse température de surface (max. 100 °C) en fait une excellente solution pour les faibles hauteurs sous plafond car elle ne présente aucun risque de brûlure pour les personnes aux alentours.
- Boîtier inoxydable réalisé en tôle d'acier galvanisé à chaud et émaillé à la poudre.
Couleur: blanc trafic (RAL 9016).

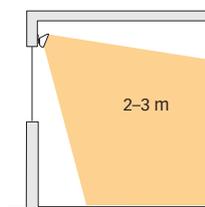


CE

Thermoplus EC

Cassette rayonnante mince pour la protection contre les courants d'air.

Thermoplus est un radiateur mince qui est placé au-dessous de fenêtres et qui protège ainsi contre les courants d'air. Grâce à sa construction compacte et discrète, l'appareil est très apte aux applications où la place est limitée.



- Livraison avec consoles pour montage mural.
- Couvercle frontal en aluminium blanc, résistant aux rayures.
Couleur: blanc pur (RAL 9010).
- Bornes pour le raccordement électrique à gauche (vue de face avant).

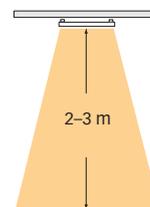


CE

Elztrip EZ 100

Cassette rayonnante à une lame pour bureaux, magasins, centres sportifs, etc.

Le EZ 100 est destiné au chauffage global ou d'appoint, ainsi qu'à la protection contre les courants d'air froid au niveau des fenêtres dans des bureaux, magasins, restaurants etc.



- Structure superficielle pour une efficacité optimale.
- Livraison avec fixations pour montage simple au plafond.
- Boîtier inoxydable en tôle d'acier galvanisée à chaud et émaillée à la poudre.
Couleur: blanc trafic (RAL 9016).
Lame chauffante en aluminium éloxé.



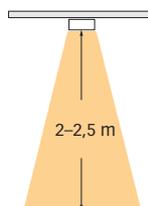
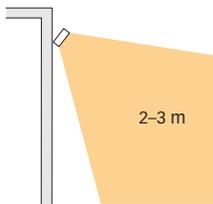
CE

Emetteur à infrarouge CIR

Pour diverses applications nécessitant un appareil fonctionnant discrètement.

Le CIR assure pendant toute l'année un confort thermique de qualité sur les terrasses, les balcons et les brasseries en plein air.

Il peut également servir au chauffage ponctuel d'ateliers et d'entrepôts. Il ne nécessite aucune protection contre les intempéries et bénéficie d'une garantie anticorrosion de 5 ans.



- Il est doté de réflecteurs dont la réalisation en aluminium hautement poli garantit une résistance anticorrosion maximale.
- Consoles de fixation réglables pour un montage simple mural ou sous plafond.
- Boîtier en tôle d'aluminium galvanisée laquée blanc.
Couleur: gris pierre (RAL 9002).
Grille de protection en acier inoxydable.



CE

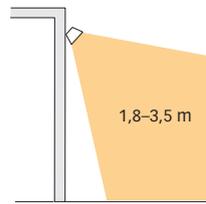
Radiateur infrarouge IHW

Appareil compact, très efficace pour diverses situations de montage.

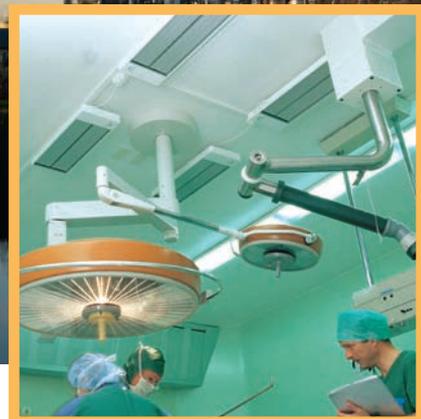
Grâce à sa protection anticorrosion

GEOMET® le radiateur IH est idéal pour des applications à l'extérieur. La température élevée de la lampe halogène (2200 °C) offre un rendement

excellent en combinaison avec un chaleur confortable. De divers accessoires permettent de différentes possibilités de montage. Par exemple sous un store, fixé à une barre, pour montage mural ou suspendu.



- Réflecteur poli pour une répartition de chaleur optimale.
- 10 à 15 % d'efficacité plus élevée qu'avec des appareils avec la même classe de boîtier avec verre frontal.
- Boîtier en aluminium anodisé, grille en nickel/chrome, et les pièces latérales sont en métal léger laqué par poudre.
Couleur: gris alu (RAL 9006).

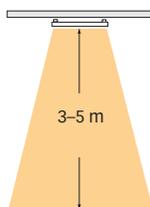


CE

Elztrip EZ 200

Cassette rayonnante à deux lames pour grands magasins et bâtiments industriels.

Le EZ 200 est destiné au chauffage intégral ou d'appoint, ainsi qu'à la protection contre les courants d'air froid au niveau des fenêtres dans des locaux de type grand magasin, ateliers de montage ou bâtiments industriels.



- Les composants sont intégrés. Structure superficielle pour une efficacité optimale.
- Livraison avec fixations pour montage simple au plafond.
- Boîtier inoxydable en tôle d'acier laminée à chaud, galvanisée et émaillée à la poudre. Couleur: blanc trafic (RAL 9016). Lame chauffante en aluminium éloxé.

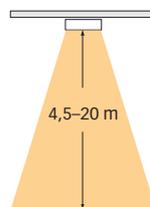


CE

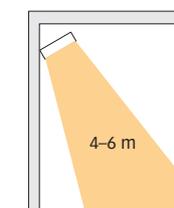
Emetteur à infrarouge IR

Pour des locaux vastes à hauts plafonds.

Le modèle IR est conçu pour le chauffage intégral ou d'appoint de vastes locaux à hauts plafonds. Il convient également à un usage extérieur. Par exemple pour la mise hors gel de tribunes sportives ou de quais d'embarquement.



- Réflecteurs en aluminium éloxé poli pour une répartition de chaleur optimale.
- Avec les charnières de fixation fournies, l'appareil peut être positionné suivant cinq angles différents.
- Boîtier de teinte grise en tôle d'acier à revêtement aluminium-zinc résistant à la corrosion.



Régulation

Pour un confort optimal et un fonctionnement économique, de différentes régulations sont disponibles.

1) Thermostats

Sont idéaux quand l'intérieur doit être chauffé complètement avec des radiateurs infrarouges rayonnants. Dépendant de la température ambiante, le thermostat enclenche ou déclenche les radiateurs.



2) Régulateurs à impulsions

Les régulateurs à impulsions qui règlent la puissance en continu sont aptes pour des applications à l'extérieur et pour le chauffage ponctuel. Des variantes avec timer intégré permettent un fonctionnement délimité du chauffage.



3) Horloges / Timer

Avec un timer, les radiateurs infrarouges rayonnants peuvent être enclenchés pendant un certain temps. Après il faut de nouveau lancer le processus de chauffe. Les horloges permettent un fonctionnement des radiateurs infrarouges rayonnants selon le temps programmé.



Caractéristiques techniques

Type	Puissance	Tension	Temp. de l'élément	Dimens. (long. x larg. x P)	Poids
Thermocassette HP – modèle pour montage dans le plafond suspendu, sans fixations – IP20					
HP300	300 W	230V~	100 °C	593 x 593 x 30 mm	5,4 kg
HP600	600 W	230V~	100 °C	593 x 1193 x 30 mm	10,3 kg
Thermocassette HP – exécution spéciale, avec consoles de fixation – IP55					
HP305	300 W	230V~	100 °C	593 x 593 x 80 mm	5,8 kg
HP605	600 W	230V~	100 °C	593 x 1193 x 80 mm	10,7 kg
Thermoplus EC – IP20					
EC45021	450 W	230V~	180 °C	1076 x 100 x 90 mm	2,6 kg
EC60021	600 W	230V~	180 °C	1505 x 100 x 90 mm	2,6 kg
EC75021	750 W	230V~	180 °C	1810 x 100 x 90 mm	2,6 kg
EC90021	900 W	230V~	180 °C	2140 x 100 x 90 mm	2,6 kg
Elztrip EZ100 – IP44					
EZ106	600 W	230V~	280 °C	1000 x 50 x 150 mm	3,7 kg
EZ111	1050 W	230V~	280 °C	1500 x 50 x 150 mm	5,4 kg
EZ115	1500 W	230V~	280 °C	2000 x 50 x 150 mm	7,8 kg
Comfortinfra CIR100 sans interrupteur à tirage – IP24					
CIR10521	500 W	230V~	750 °C	710 x 44 x 94 mm	1,5 kg
CIR11021	1000 W	230V~	750 °C	1250 x 44 x 94 mm	2,2 kg
CIR11031	1000 W	400V2~	750 °C	1250 x 44 x 94 mm	2,2 kg
CIR11521	1500 W	230V~	750 °C	1755 x 44 x 94 mm	3,0 kg
CIR11531	1500 W	400V2~	750 °C	1755 x 44 x 94 mm	3,0 kg
CIR12021	2000 W	230V~	750 °C	2180 x 44 x 94 mm	3,7 kg
CIR12031	2000 W	400V2~	750 °C	2180 x 44 x 94 mm	3,7 kg
Comfortinfra CIR200 avec interrupteur à tirage – IP24					
CIR20521	500 W	230V~	750 °C	710 x 44 x 94 mm	1,5 kg
CIR21021	1000 W	230V~	750 °C	1250 x 44 x 94 mm	2,2 kg
CIR21031	1000 W	400V2~	750 °C	1250 x 44 x 94 mm	2,2 kg
CIR21531	1500 W	400V2~	750 °C	1755 x 44 x 94 mm	3,0 kg
CIR22031	2000 W	400V2~	750 °C	2180 x 44 x 94 mm	3,7 kg
Radiateur infrarouge IHW – IPX4					
IHW10	1000 W	230V~	2200 °C	500 x 169 x 147 mm	1,9 kg
IHW15	1500 W	230V~	2200 °C	500 x 169 x 147 mm	1,9 kg
Elztrip EZ200 – IP44					
EZ208	800 W	230V~	340 °C	683 x 64 x 282 mm	4,9 kg
EZ212	1200 W	230V~	340 °C	923 x 64 x 282 mm	6,8 kg
EZ217	1700 W	230V~	340 °C	1221 x 64 x 282 mm	8,8 kg
EZ222	2200 W	230V~	340 °C	1520 x 64 x 282 mm	10,7 kg
EZ20831	800 W	400V2~	340 °C	683 x 64 x 282 mm	4,9 kg
EZ21231	1200 W	400V2~	340 °C	923 x 64 x 282 mm	6,8 kg
EZ21731	1700 W	400V2~	340 °C	1221 x 64 x 282 mm	8,8 kg
EZ22231	2200 W	400V2~	340 °C	1520 x 64 x 282 mm	10,7 kg
Emetteur à infrarouge IR – IP44					
IR3000	3000 W	400V3N~	700 °C	1125 x 83 x 358 mm	9,0 kg
IR4500	4500 W	400V3N~	700 °C	1500 x 83 x 358 mm	11,1 kg
IR6000	6000 W	400V3N~	700 °C	1875 x 83 x 358 mm	13,2 kg

system**therm**

Systemc Therm AG
Letzistrasse 35
CH-9015 St-Gall

Téléphone: 071 274 00 50
Téléfax: 071 274 00 60
E-Mail: info@systemctherm.ch
Internet: www.systemctherm.ch

