

 **Thermoglance®**
LE CRISTAL QUI RÉCHAUFFE



VIVRE BIEN EST UNE QUESTION DE CLIMAT ET DE BEAUTÉ



LE VERRE QUI CHAUFFE ET DÉCORE

Les vrais objectifs de la technologie ne sont atteints que lorsque les avantages sont évidents, c'est alors que la technologie s'efface. **Thermoglace** en fait partie. Les espaces les plus représentatifs et les mieux meublés pourront être chauffés par **d'élégants radiateurs en verre**, qui avec leur transparence et leur corporéité améliorent l'impact esthétique du milieu où ils se trouvent.





BIEN-ÊTRE TOTAL

Semblable au soleil **Thermoglace** fonctionne grâce à des rayons infrarouges qui chauffent principalement les objets et les surfaces sans interférer avec l'atmosphère. Ceci permet d'avoir une distribution homogène de la chaleur et donc un **bien-être** absolu pour le corps humain en évitant la sensation désagréable d'avoir la tête chaude et les pieds froids. Le système par rayonnement offre de la chaleur tout en laissant de l'air salubre, sans poussière et avec son humidité naturelle, par conséquent même les personnes qui souffrent d'allergie ou qui ont la gorge facilement irritable peuvent respirer librement.





TECHNOLOGIE INVISIBLE POUR UN CONFORT ÉVIDENT

Les **radiateurs électriques Thermoglace** sont composés de deux plaques de 6 mm de verre transparent traitées thermiquement et stratifiées pour une **parfaite sécurité** et protection. Leur surface atteint une température d'environ 75° C et contrairement à des radiateurs ordinaires la transmission énergétique est de 70% par rayonnement et seulement de 30% par convection. Grâce à cette température relativement basse on bénéficie d'un plus **grand confort de chauffage** caractérisé par une sensation délicate de tiédeur sans aucun bruit et sans aucune odeur, de plus le rendement est proche de 100%, étant donné que la chaleur se forme à l'endroit même où elle est utilisée.





TOUS LES AVANTAGES DE LA SIMPLICITÉ

ÉCOLOGIQUE: Verre, Energie Electrique, Haut Rendement, sont les éléments qui différencient **Thermoglace** comme produit écologique et destiné à l'économie d'énergie.

DESIGN: Grâce à sa transparence et à sa compacité, Thermoglace s'allie remarquablement au moderne tout comme au classique et est parfait lorsque il est important de mettre en valeur des surfaces matériques précieuses.

NETTOYAGE ET HYGIÈNE: Les surfaces lisses sont les plus faciles à entretenir. De plus les courants de convection étant réduits au minimum, la poussière et les allergies qui en découlent sont presque éliminées.

Utilisation simple: Il suffit d'allumer le Thermoglace à n'importe quel moment pour chauffer quand vous le désirez, **aucun entretien, aucune complication.**

GRANDE FACILITÉ D'ADAPTATION: Posé par terre ou fixé au mur avec d'élégants supports, Thermoglace s'adapte à tous les besoins avec le plus faible encombrement, en devenant également un **sèche-serviettes** très pratique pour la salle de bains.

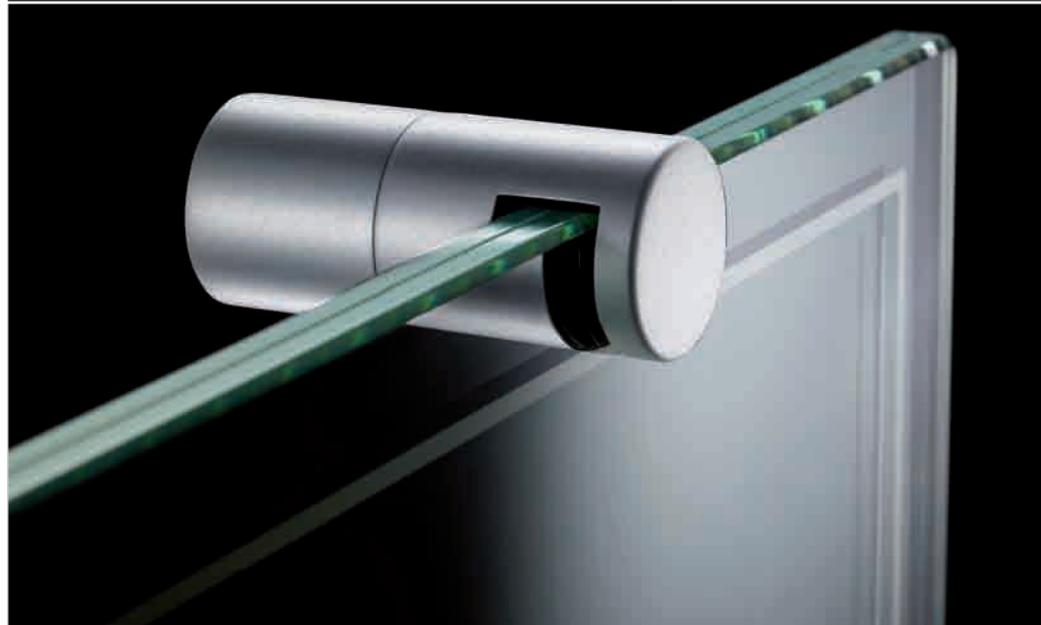
SILENCE ET FIABILITÉ: La nature solide du générateur de chaleur, sans fluides ou éléments en mouvement, annule pratiquement toute éventualité de bruit et réduit à néant celle d'une panne.



CROMO | **CHROME**



CROMO OPACO | **MATT CHROME**



ÉQUIPEMENTS ET FINITIONS



ORO | GOLD

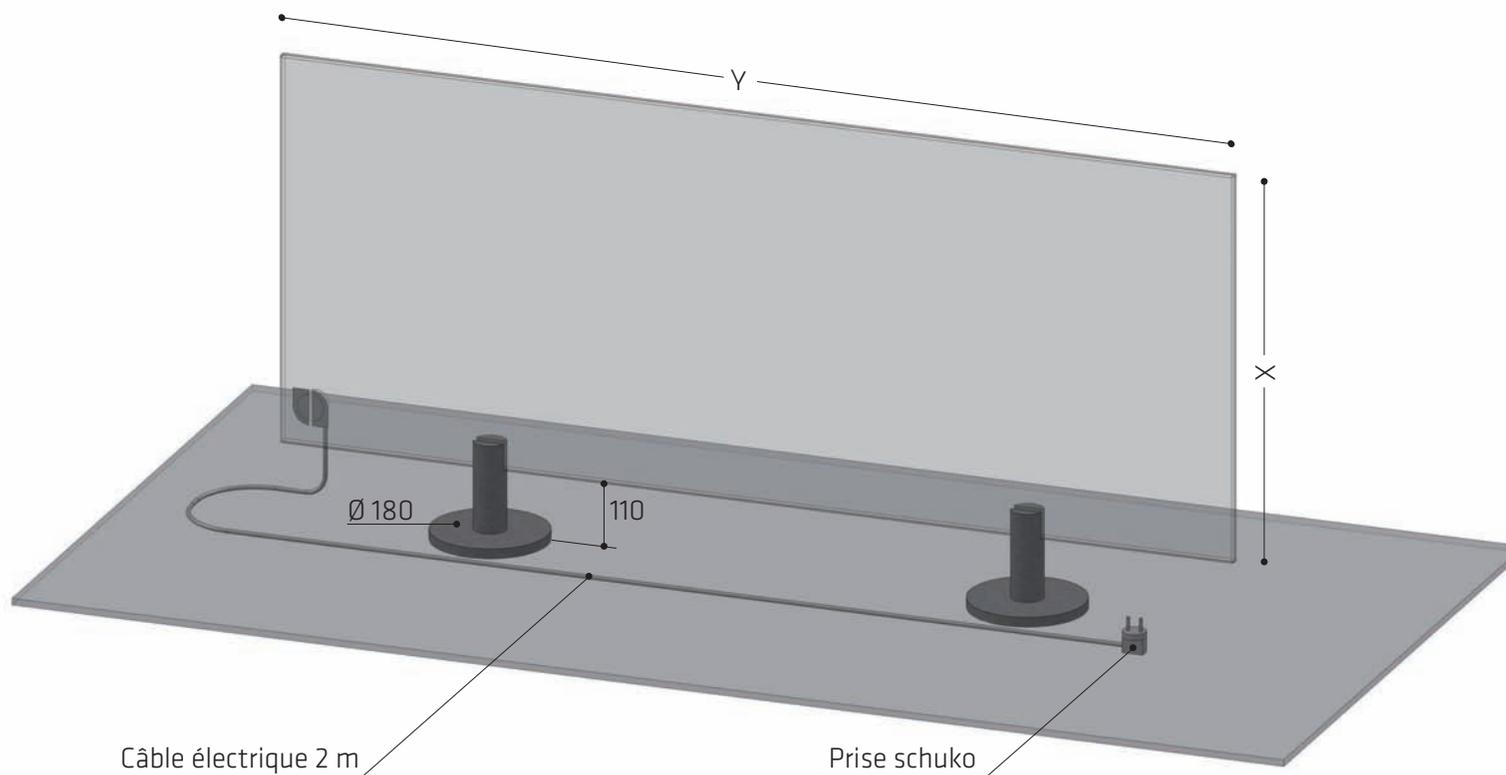


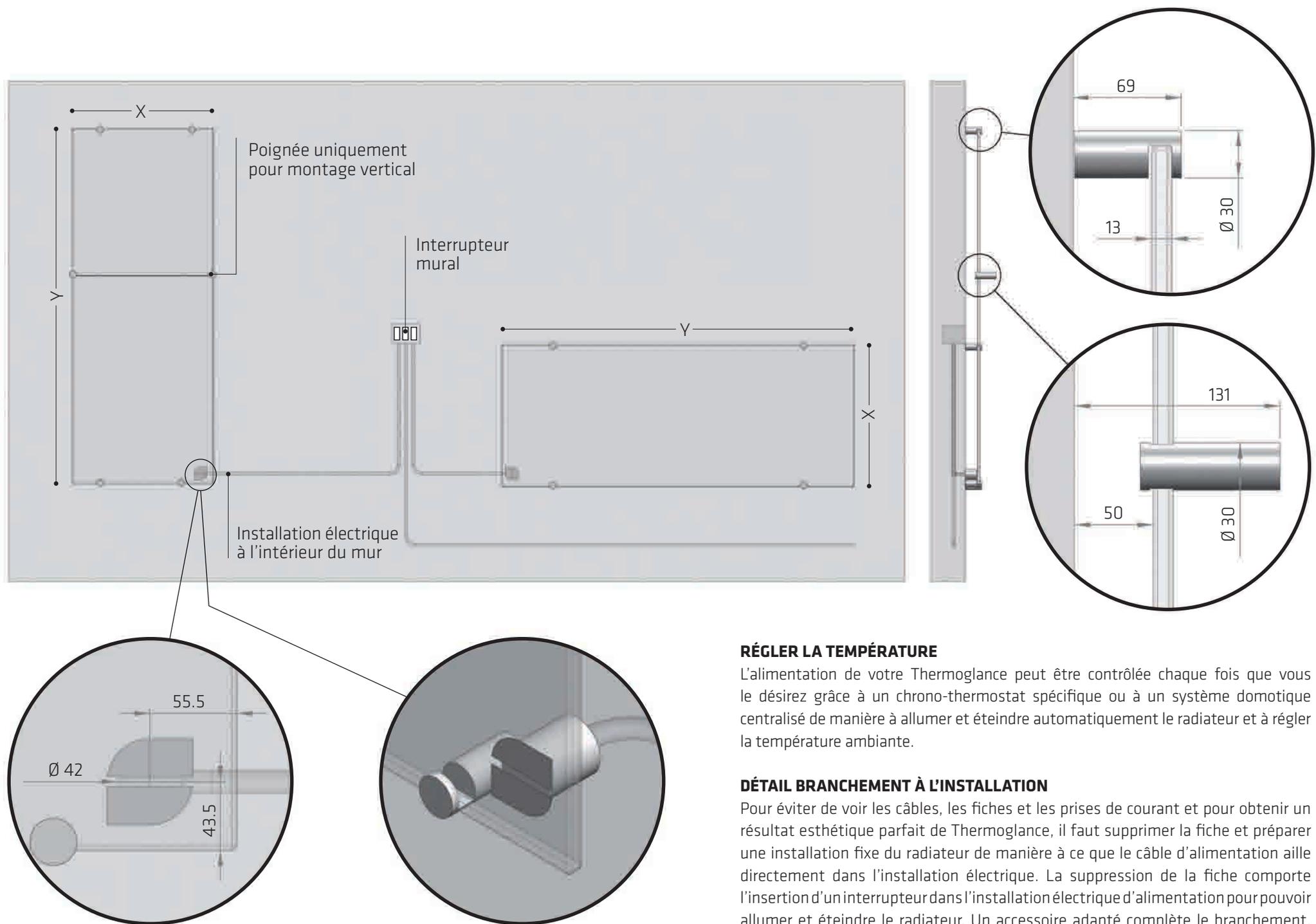
SIMIL INOX SATINATO | BRUSHED STAINLESS STEEL



FICHE TECHNIQUE

Mod.	X mm	Y mm	Kg	Watt	Générale
5641021000	400	1000	20	330	230 Volt Class II IPX4 CE
5641521000	400	1500	26	510	
5660421000	600	400	15	200	
5660821000	600	800	22	450	
5661221000	600	1200	31	700	
5661521000	600	1500	37	900	





RÉGLER LA TEMPÉRATURE

L'alimentation de votre Thermoglace peut être contrôlée chaque fois que vous le désirez grâce à un chrono-thermostat spécifique ou à un système domotique centralisé de manière à allumer et éteindre automatiquement le radiateur et à régler la température ambiante.

DÉTAIL BRANCHEMENT À L'INSTALLATION

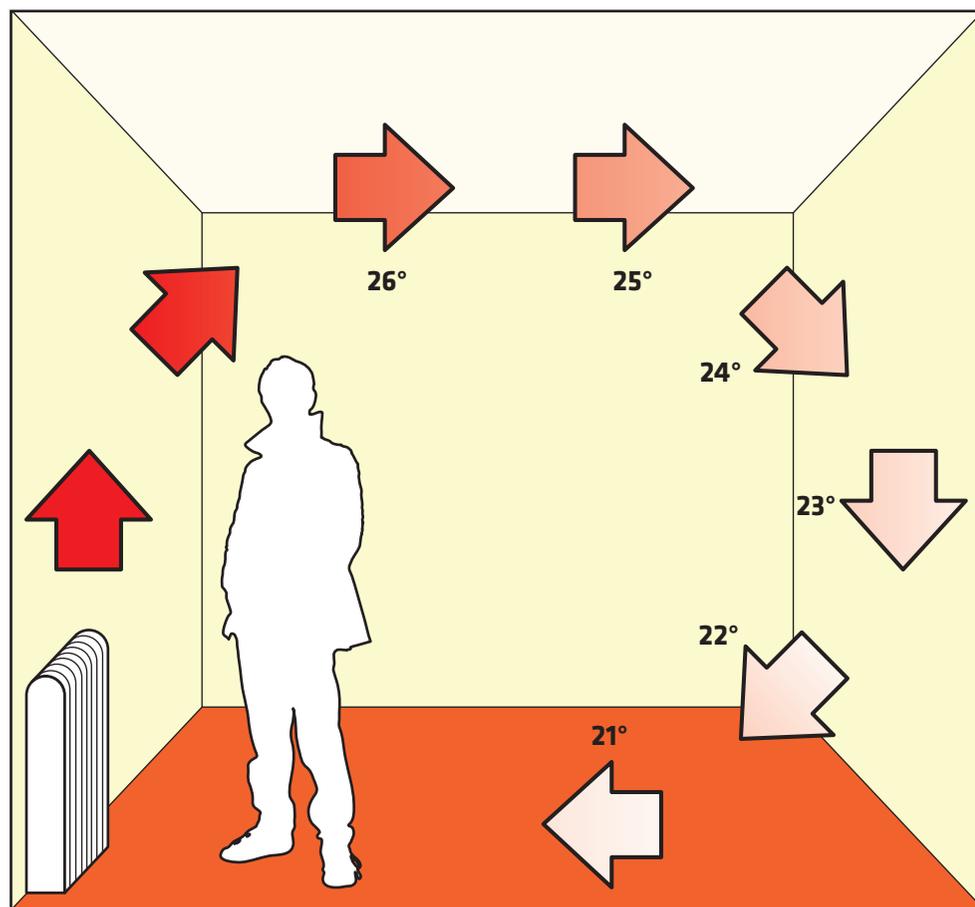
Pour éviter de voir les câbles, les fiches et les prises de courant et pour obtenir un résultat esthétique parfait de Thermoglace, il faut supprimer la fiche et préparer une installation fixe du radiateur de manière à ce que le câble d'alimentation aille directement dans l'installation électrique. La suppression de la fiche comporte l'insertion d'un interrupteur dans l'installation électrique d'alimentation pour pouvoir allumer et éteindre le radiateur. Un accessoire adapté complète le branchement.

NOTES D'INFORMATIONS TECHNIQUES

Qu'est-ce que le chauffage par convection?

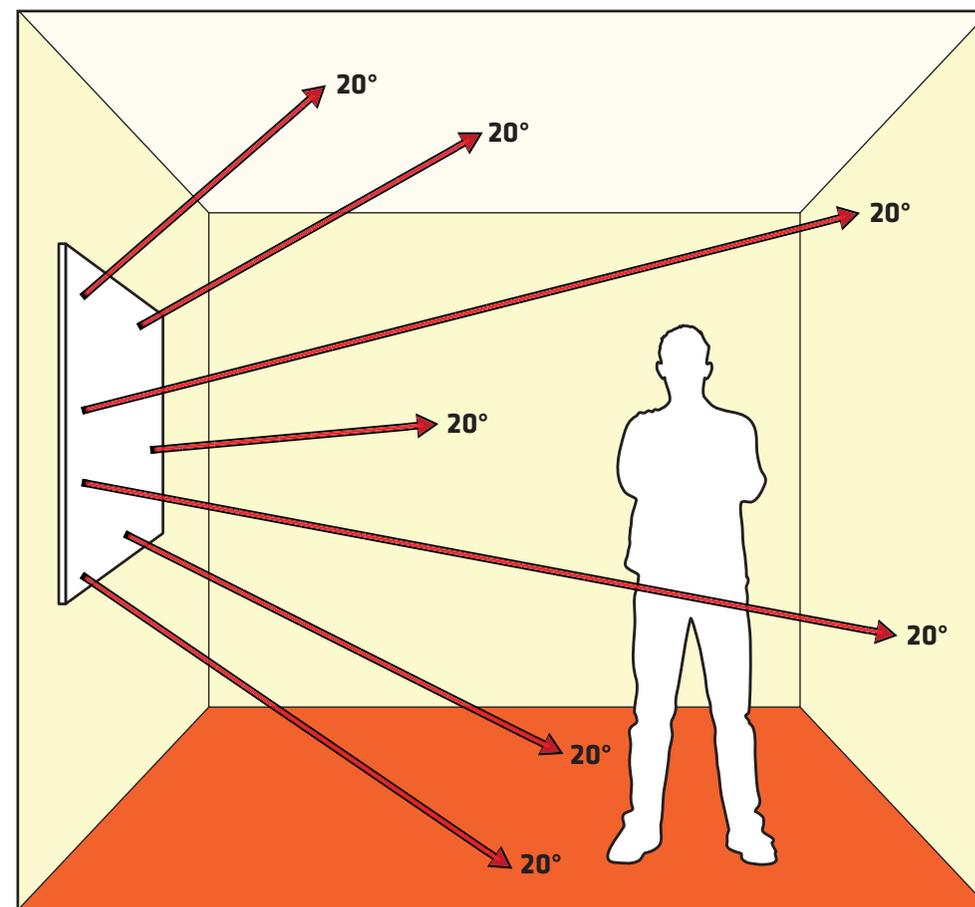
Nous avons un chauffage par convection lorsque les radiateurs chauffent l'air de la pièce, celui-ci génère un mouvement de convection, se lève et va effleurer les objets auxquels il cède de la chaleur puis en se refroidissant il retombe par terre et recommence un nouveau cycle.

Et nous savons bien que ce système comporte des courants d'air sec qui transportent poussière et bactéries. Ce n'est pas tant la chaleur (*l'énergie*), mais l'air chaud qui va vers le haut, donc avec le système par convection nous aurons de l'air chaud en haut et de l'air plus froid en bas.



Qu'est-ce que le chauffage par rayonnement?

Exactement comme avec le soleil, le chauffage par rayonnement est multi-directionnel et fonctionne grâce aux rayons infrarouges qui chauffent principalement les objets et les surfaces opaques sans interférer avec l'atmosphère. Ceci permet d'avoir une distribution homogène de la chaleur et donc un bien-être absolu pour le corps humain en évitant la sensation désagréable d'avoir la tête chaude et les pieds froids. Le système par rayonnement offre de la chaleur tout en laissant de l'air salubre, sans poussière et avec son humidité naturelle, par conséquent même les personnes qui souffrent d'allergie ou qui ont la gorge facilement irritable peuvent respirer librement.



Comment est-il fait et comment fonctionne-t-il?

Thermoglace est un radiateur électrique en verre transparent qui fonctionne par rayonnement. Il est constitué de deux plaques de verre thermiquement traitées et stratifiées, avec une technologie Laser particulière on obtient la résistance transparente qui se réchauffe avec le courant électrique. L'appareil se présente comme un seul élément très compact et indestructible, sans fluides internes pourvu d'un câble de 2 mètres et d'une fiche de type schuko qui l'alimente de manière continue avec le courant normal. Un témoin lumineux indique le fonctionnement et en seulement 10/15 minutes il est déjà à température voulue. A la différence des radiateurs électriques habituels qui ont des résistances très chaudes, Thermoglace fonctionne à des températures relativement basses, la chaleur est donc extrêmement délicate et agréable sans bruit et sans odeur.

Combien d'espace peut réchauffer Thermoglace?

Les besoins énergétiques pour chauffer le milieu domestique (*hauteur moyenne 3m*) varient de 100 à 150 watt/m² et cette valeur dépend principalement de l'isolation de la construction et du climat local. Exemple: Pièce 3 x 3 mètres = 9 m² x 100 watt = 900 watt de besoins énergétiques. Dans ce cas Thermoglace 600 x 1500 de 900 watt est suffisant. Celle-ci est une indication, pour une plus grande précision il est recommandé de s'adresser à un ingénieur thermotechnique.

Combien consomme-t-il?

Exemple: Coût moyen du courant électrique en Italie 0,20 €/kwh x 900 watt/1000 = 0,18 Euro/heure. Thermoglace 600 x 1500 de 900 watt coûte 0,18 Euro pour chaque heure de fonctionnement.

Peut-on l'installer dans la salle de bains près de la douche?

Thermoglace est très utile dans la salle de bains, il suffit de respecter les règles qui stabilisent la distance minimum entre celui-ci et les sources d'eau, la douche ou la baignoire.

Peut-on poser du linge ou des serviettes directement sur les radiateurs électriques?

Thermoglace dispose de portes-serviettes pratiques pour pouvoir poser serviettes ou vêtements divers. Il n'est pas possible de couvrir ou poser du linge ou des serviettes directement sur les radiateurs électriques car cela causerait des surchauffes pouvant provoquer des dommages et la rupture du radiateur. Tout radiateur est pourvu de la mention ATTENTION: NE PAS COUVRIR.

Quelle température maximum atteint-il?

Durant le fonctionnement Thermoglace atteint environ 75° C; même si cette température peut sembler élevée le verre étant un isolant il ne dégage pas de chaleur immédiate et il est donc possible de toucher le radiateur sans danger. C'est le verre qui fait la différence.

Est-ce qu'il émet des ondes électromagnétiques?

Le circuit électrique de Thermoglace émet des ondes électromagnétiques comparables à celles de tout autre appareil électroménager que vous avez chez vous.

Qu'est ce que le verre se brise?

Le fait que nous avons deux plaques stratifiées, même si le verre se brise, il reste intact, sans miettes et sans risque de choc électrique.

Est-ce un produit sûr?

Thermoglace a passé tous les tests et a obtenu les certificats des Organismes les plus importants qui confirment la parfaite sécurité du produit et le parfait respect des normes.

Combien de temps dure-t-il?

Thermoglace n'a pas de pièces en mouvement qui peuvent s'user et donc aucun entretien nécessaire. La basse température de fonctionnement offre une durée pratiquement illimitée.

Est-il facile à installer?

Thermoglace est un appareil "*plug & play*", il peut être facilement fixé au mur ou au sol, une fois installé vous pouvez le brancher à une prise électrique normale et il fonctionne tout de suite. Chaque radiateur est pourvu d'un manuel multilingue contenant des explications claires pour l'utilisation et le montage.

Pourquoi est-ce que Thermoglace est économiquement avantageux?

- Dans les périodes de demi-saison et dès que nécessaire, il est possible de chauffer la salle de bains en quelques minutes sans allumer l'installation centrale, ou bien créer des "*îles de chaleur*" dans la maison.
- Le chauffage par rayonnement par rapport à un système traditionnel, permet une économie d'énergie due au fait qu'avec une température ambiante inférieure à 3° C, on a la même sensation de chaleur. Chaque degré centigrade correspond à environ 5 % de la consommation; donc une économie de 15%.
- Thermoglace a une efficacité proche de 99% et consomme donc seulement le nécessaire pour obtenir la température désirée. Le système traditionnel à combustion ne dépasse pas 80%.
- Thermoglace n'a besoin d'aucun entretien et contrôle périodique.
- Il est possible d'utiliser l'énergie provenant de sources renouvelables comme les panneaux photovoltaïques.
- Le coût d'une installation électrique est approximativement ¼ par rapport à l'installation hydraulique équivalente. Au final il est évident que c'est un réel avantage.



Made by:

Asola Vetro Srl

Via Mantova, 121 - 46041 Asola (MN) - Italy

Ph. +39 0376 710310

Fax +39 0376 720372

www.thermog lance.com

info@thermog lance.com