

 **Thermoglance®**
DAS KRISTALL DAS HEIZT



GUT LEBEN IST EINE FRAGE VON KLIMA UND SCHÖNHEIT



DAS GLAS DAS HEIZT UND EINRICHTET

Das wirkliche Ziel der **Technologie** wird erreicht, wenn deren Nutzen offensichtlich ist, während die Technologie selbst nicht ins Auge tritt. Thermoglace gehört zu diesem. Die darstellendsten und am besten eingerichteten Räume können mittels **eleganten Heizkörper aus Glas** gewärmt werden, welche durch deren Durchsichtigkeit und ihr Auftreten die Ästhetik des Umfeldes, in dem sie sich befinden, verbessern.





TOTALES WOHLBEFINDEN

So wie die Sonne, funktioniert auch **Thermoglance** durch Infrarotstrahlen, welche hauptsächlich die Gegenstände und die Oberflächen aufwärmen, ohne dabei mit der Atmosphäre dazwischen zu wirken. Die dadurch bewirkte homogene Verteilung der Wärme erzeugt höchstes **Wohlbefinden** für den menschlichen Körper, ohne unangenehme Empfindung eines heißen Kopfes bei gleichzeitig kalten Füßen. Die Strahlungsheizung sichert Wärme und zugleich gesunde Luft: Staubfrei und mit natürlichem Feuchtigkeitsgrad. Daher können auch Allergiker oder Menschen mit einem reizbaren Hals frei atmen.





UNSICHTIGE TECHNOLOGIE FÜR EINEN OFFENSICHTLICHEN KOMFORT

Die **Elektroheizkörper Thermoglace** bestehen aus zwei durchsichtigen Glasscheiben von 6 mm, welche zur **totalen Sicherheit** und Schutz thermisch behandelt und beschichtet wurden. Deren Oberfläche erreicht eine Temperatur von circa 75° C und, im Gegensatz zu den gewöhnlichen Heizkörpern, erfolgt die Energieübertragung zu 70% durch Abstrahlung und nur zu 30% durch Konvektion. Bei dieser relativ niederen Temperatur, erhält man einen **maximalen Heizkomfort**, welcher sich durch eine delicate Wärmesensation charakterisiert, ohne dabei jegliches Geräusch oder Geruch zu erzeugen. Außerdem erreicht die Leistung beinahe 100%, da sich die Wärme dort bildet, wo sie auch eingesetzt wird.





ALLE VORTEILE DER EINFACHHEIT

ÖKOLOGIE: *Glas, Strom und hohe Leistungsfähigkeit sind die Elemente welche **Thermoglace**, als ökologisches Produkt und zur Energieersparnis, auszeichnen.*

DESIGN: Dank der Durchsichtigkeit und der Kompaktheit, kombiniert sich Thermoglace vortrefflich sowohl mit modernen als auch mit klassischen Situationen und immer dann, wenn man wertvolle Oberflächenmaterialien zum Vorschein bringen will.

REINHEIT UND HYGIENE: Die flachen Oberflächen sind am einfachsten zu reinigen. Außerdem sind die Konvektionsströmungen auf das Geringste gehalten und daher sind Staub und folglich Allergien beinahe ganz eliminiert.

EINFACHE BETÄTIGUNG: Es reicht Thermoglace einzuschalten um allzeit wie beliebt einzuheizen, **ohne Instandhaltung** und **ohne Komplikationen**.

MAXIMALE VIELSEITIGKEIT: Bodenmontage oder Wandmontage durch elegante Träger, Thermoglace passt sich an alle Notwendigkeiten mit minimaler Platzeinnahme an und kann auch als praktischer **Handtuchrockner** im Badezimmer eingesetzt werden.

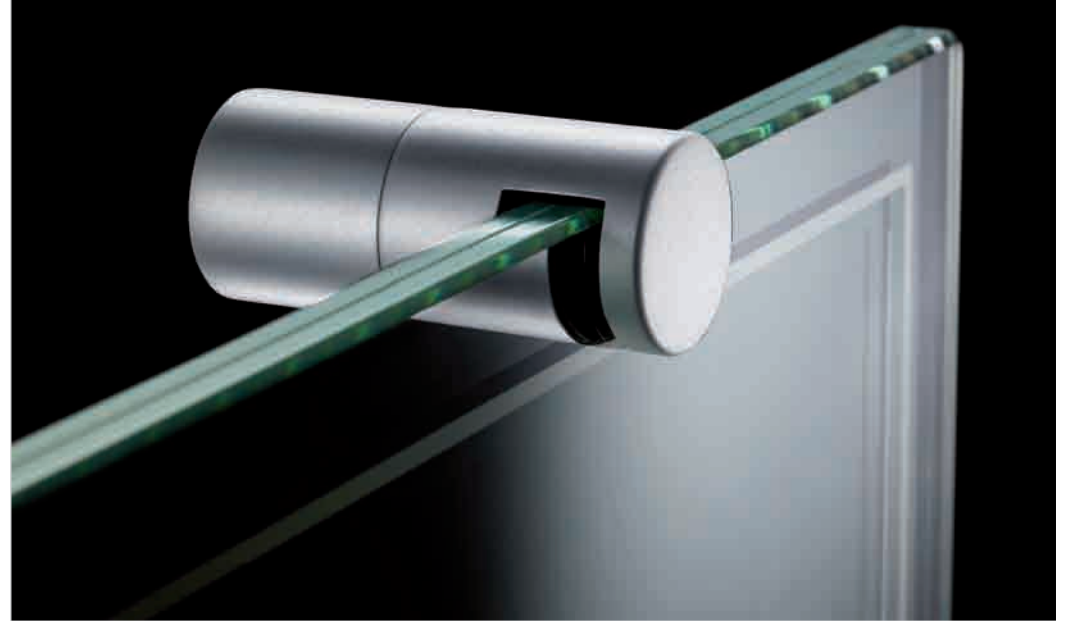
GERÄUSCHLOSIGKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT: Der solide Wärmegenerator, ohne Flüssigkeit oder Teile in Bewegung, eliminiert praktisch alle Geräusche und reduziert auf nichts das auftreten von Schäden.



CROMO | **CHROME**



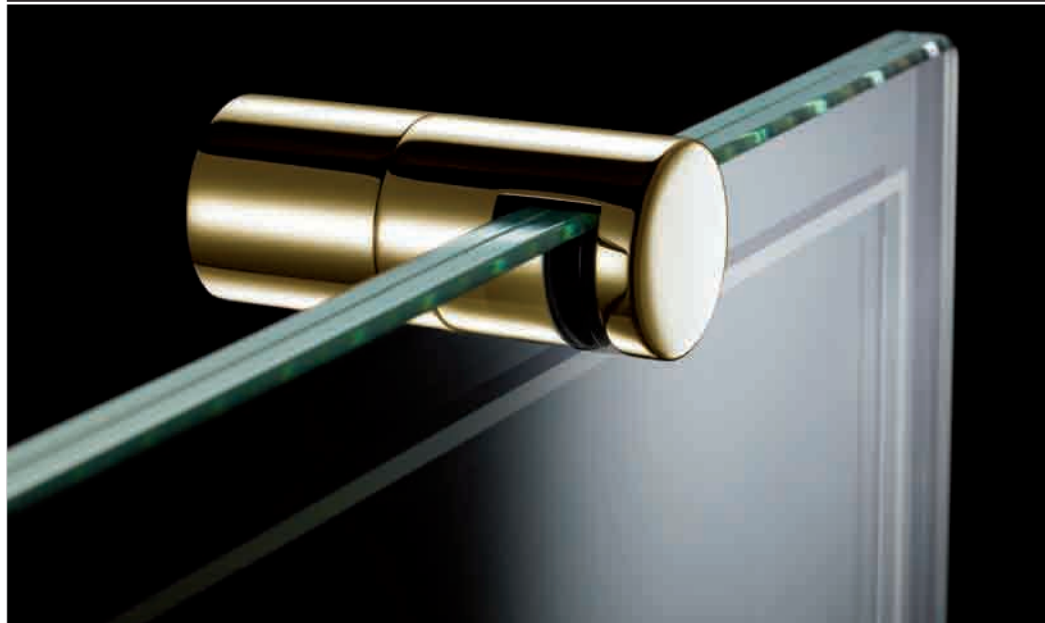
CROMO OPACO | **MATT CHROME**



BESCHLÄGE UND FEINBEARBEITUNG



ORO | **GOLD**

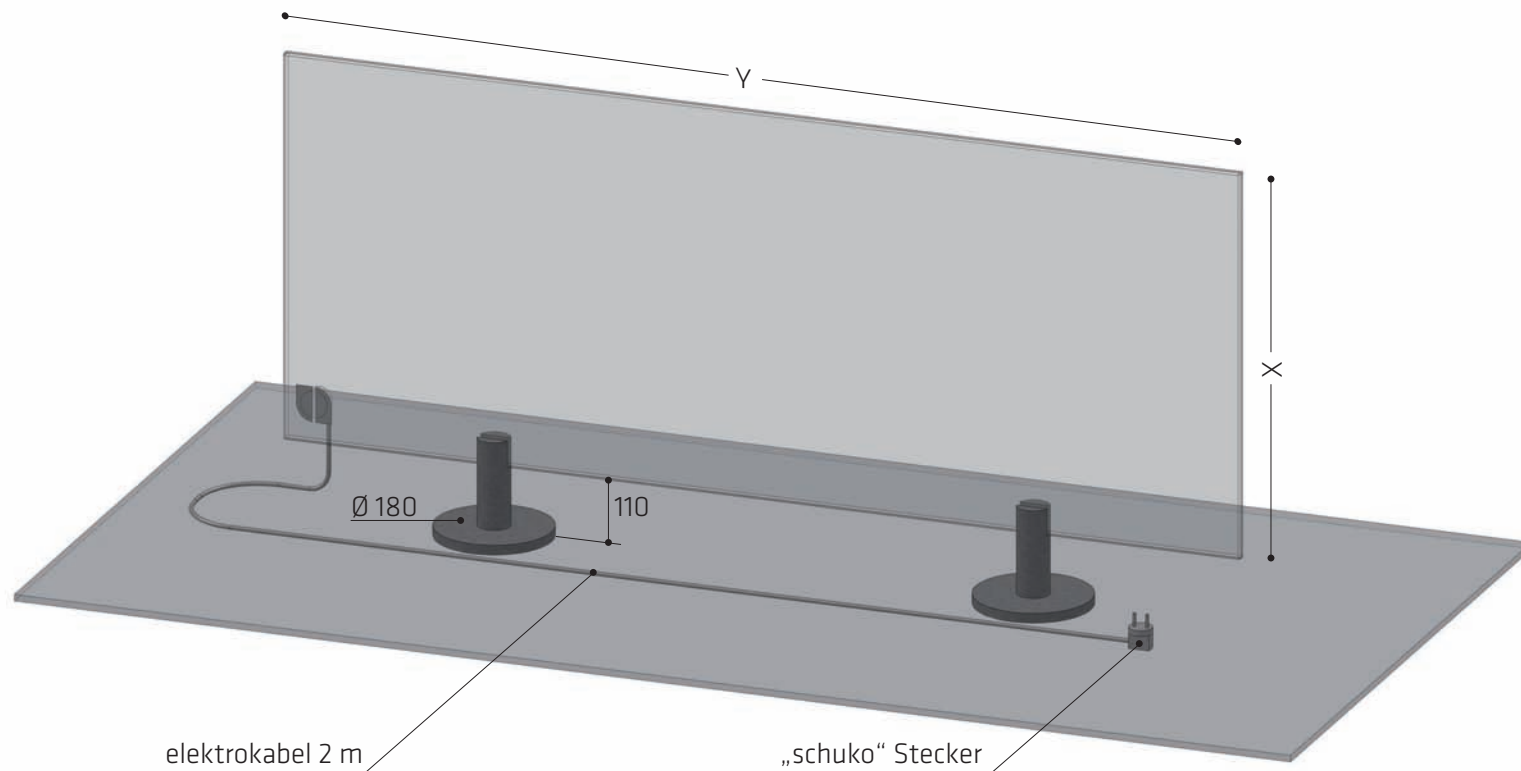


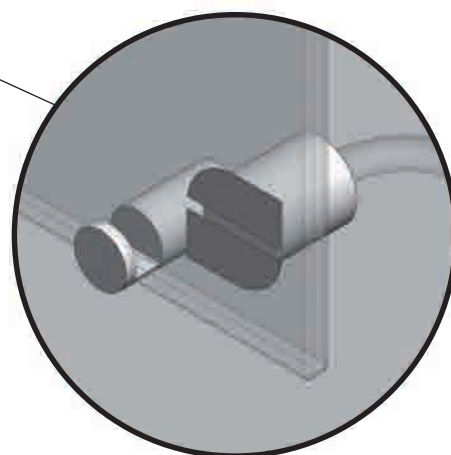
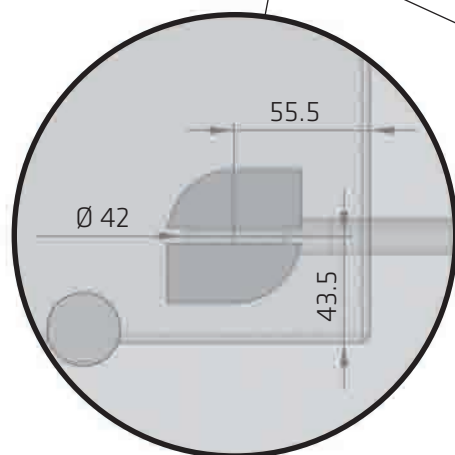
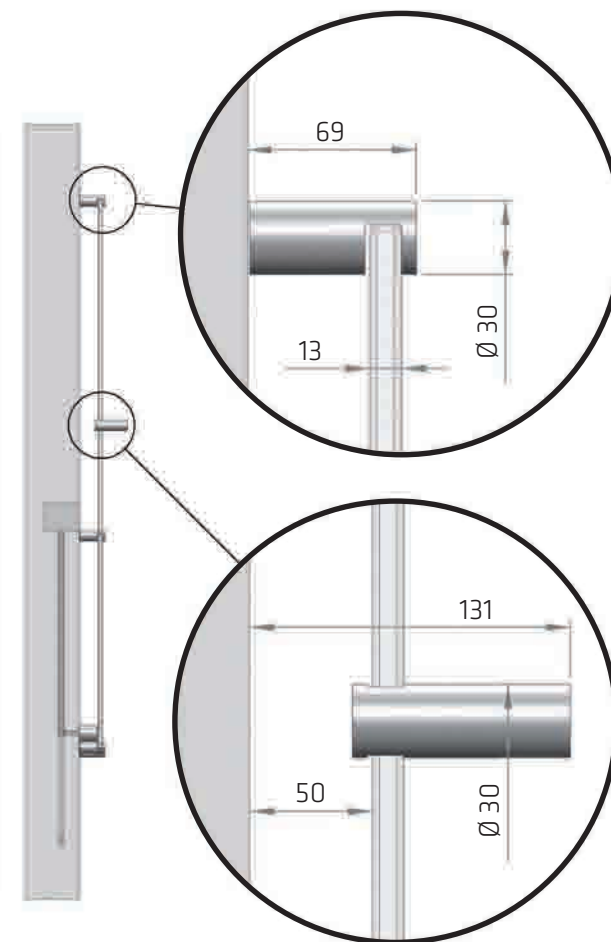
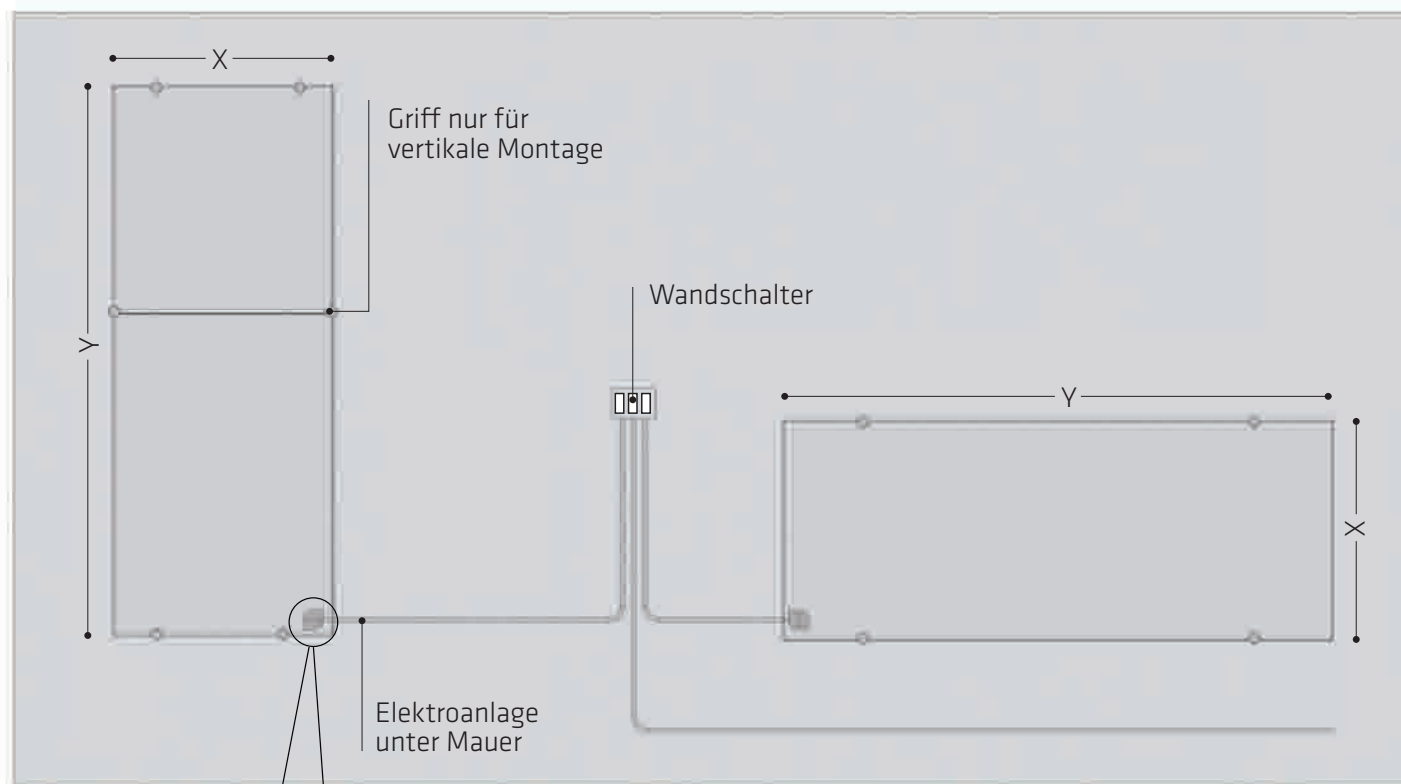
SIMIL INOX SATINATO | **BRUSHED STAINLESS STEEL**



TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Mod.	X mm	Y mm	Kg	Watt	Generell
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	





TEMPERATURREGLER

Die Speiseanlage Ihres Thermoglace kann durch einen zweckgebundenen Zeitthermostat oder ein zentralisiertes Hausautomationssystem kontrolliert werden, um das Gerät automatisch ein- und auszuschalten und die Temperatur im Umfeld zu regeln.

DETAIL ANLAGENANSCHLUSS

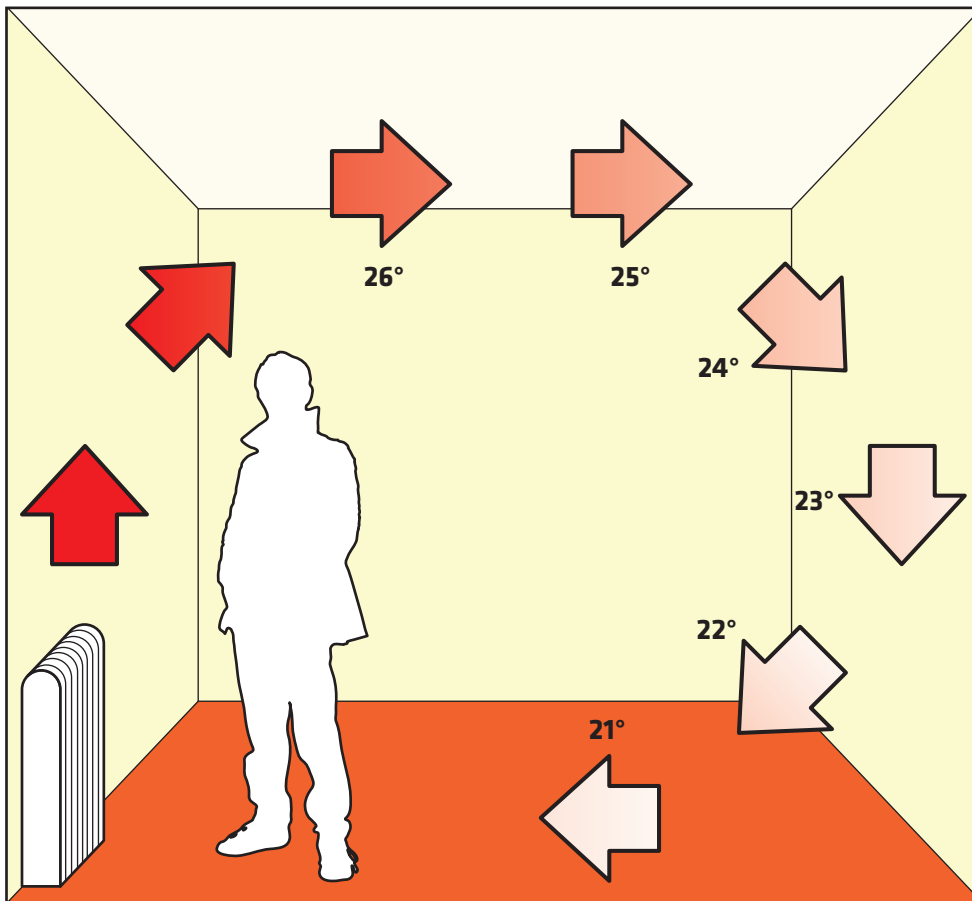
Um ein ästhetisch perfektes Resultat von Thermoglace zu erzielen, empfiehlt sich eine fixe Installation, bei der das Stromkabel direkt an die Elektroanlage angeschlossen wird. Die Umrüstung des Steckers auf Festinstallation erfordert den Einbau eines Anschlusses an der Elektroanlage, um den Heizkörper auch ein- und ausschalten zu können. Ein spezielles Zubehör vervollständigt den Anschluss.

TECHNISCH INFORMATIVE ANMERKUNG

Was versteht man unter Konvektionsheizung?

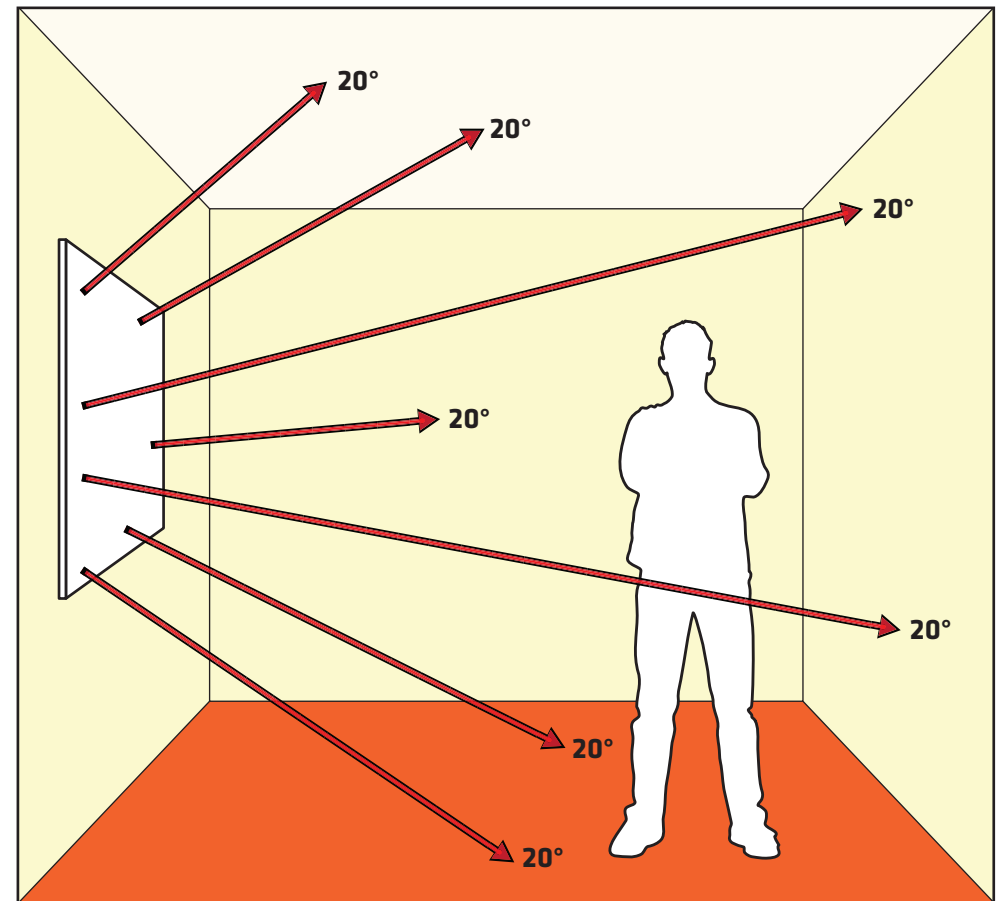
Man spricht von Heizung durch Konvektion, wenn die Luft im Umfeld eines Heizkörpers aufgeheizt wird. Diese Luft steigt vorerst an und überträgt dabei die Wärme an die Gegenstände, wodurch sie abkühlt und wieder sinkt, um den Zyklus erneut zu beginnen (*Konvektionszirkulation*).

Dieser physikalische Prozess erzeugt trockene Luftströme, welche zudem Staub und Bakterien aufwirbeln. Zudem steigt nicht Wärme (*Energie*) an, sondern vielmehr warme Luft. Daher erzeugt das Konvektionssystem warme Luft in der Höhe und kältere Luft am Boden.



Was versteht man unter Heizung durch Abstrahlung?

Wie die Sonne, ist die Heizung durch Abstrahlung allseitig ausgerichtet und erzeugt ihre Wirkung durch Infrarotstrahlen, welche hauptsächlich organische Gegenstände und matte Oberflächen aufheizen, ohne dabei Energie an die Atmosphäre (*Umgebungsluft*) abzugeben. Die dadurch bewirkte homogene Verteilung der Wärme erzeugt höchstes Wohlbefinden für den menschlichen Körper, ohne die unangenehme Empfindung eines heißen Kopfes und gleichzeitig kalten Füßen. Die Strahlungsheizung sichert Wärme und zugleich gesunde Luft: Staubfrei und mit natürlichem Feuchtigkeitsgrad. Daher können auch Allergiker oder Menschen mit einem reizbaren Hals frei atmen.



Wie wird Thermoglace hergestellt und wie funktioniert er?

Thermoglace ist ein Elektroheizkörper aus völlig transparentem Glas, welcher durch Wärmestrahlung funktioniert. Er besteht aus zwei wärmebehandelten und geschichteten Glasscheiben. Durch eine besondere Lasertechnologie bewirkt man einen transparenten Widerstand, welcher mittels Strom die erforderliche Betriebstemperatur erzeugt.

Das Gerät präsentiert sich als unzerstörbares, kompaktes und homogenes Element, ohne Flüssigkeiten im Inneren, mit einem Kabel von 2 Metern und einem Schuko-Stecker für 220 V Anschluss. Eine Kontroll-Leuchte zeigt den Betrieb an und binnen 10/15 Minuten erreicht der Heizkörper bereits seine Betriebstemperatur. Im Gegensatz zu den herkömmlichen Elektroöfen, deren Widerstände sehr heiß werden, funktioniert Thermoglace bei relativ niederen Temperaturen von +/- 75 °C. Daher ist die erzeugte Wärme sehr wohlig, ohne Geräusche und Gerüche zu entwickeln.

Welche Raumgrößen können durch Thermoglace geheizt werden?

Der nötige Energiebedarf, um das häusliche Umfeld einzuheizen beträgt zwischen 100 und 150 Watt/m². Dieser Richtwert steht in Abhängigkeit der Raumhöhe (*durchschnittlich 3 m*) und des Isolationsstandards.

Beispiel: Zimmer 3 x 3 Meter = 9 m² x 100 Watt = 900 Watt von Energiebedarf In diesem Fall würde also Thermoglace 600 x 1500 zu 900 Watt ausreichen. Zur Ermittlung des objektspezifischen Bedarfs, empfiehlt sich der Beizug einer Fachperson.

Wie viel Strom konsumiert man?

Beispiel: die durchschnittlichen Stromkosten in Italien verlaufen auf € / Kwh 0,20 x 900 Watt /1000 = 0,18 Euro / Stunde. Thermoglace 600 x 1500 zu 900 Watt kostet 0,18 Euro pro Betriebsstunde.

Kann das Gerät im Badezimmer in der Nähe der Dusche installiert werden?

Thermoglace ist gerade im Badezimmer sehr nützlich, man muss dabei nur die Regeln des Mindestabstands zu Wasserquellen, Dusche oder Badewanne berücksichtigen.

Kann Wäsche oder Handtücher direkt auf elektrische Heizkörper gelegt werden?

Thermoglace verfügt über praktische Handtuchhalter, um eben Handtücher oder auch verschiedene Kleidungsstücke aufzuhängen. Kleidungen und Handtücher dürfen nicht direkt auf elektrisch betriebene Heizkörper gelegt werden bzw. diese damit gar abgedeckt werden, da so eine Überheizung verursacht wird, welche zu Schäden an Textilien oder dem Gerät selbst führen kann. Für jeden Heizkörper gilt: ACHTUNG: NICHT ZUDECKEN

Welche ist die erreichbare Höchsttemperatur?

Bei Betrieb erreicht Thermoglace ungefähr 75° C. Auch wenn diese Temperatur hoch erscheinen kann, gilt es zu bedenken, dass Glas ein Isoliermaterial ist und nicht unmittelbar Wärme abgibt. Daher kann der Heizkörper ohne Gefahr angefasst werden. Das Glas macht den Unterschied.

Werden elektromagnetische Wellen erzeugt?

Der Elektrokreislauf von Thermoglace erzeugt elektromagnetische Wellen, die mit jedem anderem Haushaltsgerät, das Sie zu Hause haben, verglichen werden können.

Was passiert, wenn das Glas zerbricht?

Wenn das Glas zerbricht, bleibt es durch die beiden geschichteten Glasscheiben, ohne Splitter und ohne die Gefahr eines Stromschlags, befestigt.

Handelt es sich um ein sicheres Produkt?

Thermoglace hat alle Tests bestanden und die Bescheinigung der wichtigsten Einrichtungen zur Sicherheitsauszeichnung des Produkts und vollständigen Übereinstimmung mit der Rechtsgebung erhalten.

Wie alt kann das Gerät werden?

Thermoglace verfügt über keinerlei bewegte Bestandteile, die sich mit der Zeit abnützen und erfordert keine Wartung. Die niedere Betriebstemperatur verschafft dem Gerät eine praktisch unbegrenzte Lebensdauer.

Ist die Installation einfach?

Thermoglace ist ein sogenanntes „Plug & Play“ Gerät, Es kann auf einfache Art an der Wand oder am Boden fixiert werden. Nach der Installation können Sie es an einer gewöhnlichen Steckdose anschließen und schon ist es betriebsbereit. Jedem Heizkörper wird ein Handbuch beigelegt, in verschiedenen Sprachen und mit verständlicher Gebrauchsanweisung und Montageanleitung.

Warum ist Thermoglace ökonomisch ein Vorteil?

- In den Übergangszeiten und wenn nötig, kann man das Badezimmer in wenigen Minuten heizen, ohne dabei die zentrale Anlage in Gang zu setzen oder sich im Haus eine „Wärmeinsel“ zu schaffen.
- Im Vergleich zu einem traditionellen Heizsystem ermöglicht das Heizen durch Abstrahlung ein Energieersparnis, da man bei einer um 3°C niedriger Temperatur das selbe Wärmegefühl („gefühlte Temperatur“) erzeugt. Jeder °C entspricht einem Konsum von 5 %, also hat man ein Ersparnis von rund 15%.
- Thermoglace hat eine Leistungsfähigkeit von ungefähr 99 % und konsumiert daher nur so viel, wie für die gewünschte Temperatur nötig ist. Konventionelle Systeme erreichen keine 80%.
- Thermoglace benötigt weder Instandhaltung noch periodische Kontrollen.
- Es kann Energie durch erneuerbare Quellen, wie zum Beispiel Fotovoltaikpaneele, genutzt werden.
- Die Kosten einer Elektroanlage entsprechen ungefähr einem Viertel einer hydraulischen Anlage.

Wenn man all dies bedenkt, wird der reale Vorteil offensichtlich.



Made by:

Asola Vetro Srl

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

Ph. +39 0376 710310

Fax +39 0376 720372

www.thermoglance.com

info@thermoglance.com

Wir bedanken uns: **Agape Srl** | **Calzavara Arredamenti** | **Baldi Design** | **Danese Milano** | **Fossati** | **Arredamenti Globo Ceramica** | **Luceplan** | **OF Interni** | **Sahco** | **Serralunga** | **Sturm und Plastic**