

## FAQ

### Was ist Infrarotstrahlung?

Die Infrarotstrahlung ist Energietransport durch elektromagnetische Wellen die unabhängig von der Umgebungsluft die von ihr getroffenen Körper erwärmt. Das beste Beispiel für dieses Prinzip ist die Sonne und deren Strahlen. Die Infrarotstrahlen der Sonne oder des Heizkörpers, werden von den umliegenden Körpern, Flüssigkeiten und einigen Gasen absorbiert, was zu einer Erwärmung führt. Infrarotstrahlung ist nicht schädlich für Mensch und Tier, nicht zu verwechseln mit UV-, Röntgen- oder radioaktiver Strahlung

### Was ist Konvektion?

Als Konvektion beschreibt man in diesem Zusammenhang die Erwärmung der Umgebungsluft, wie zum Beispiel mit einem konventionellen Heizkörper. Die erwärmte Umgebungsluft steigt aufgrund ihrer niedrigeren Dichte nach oben und drückt dabei kältere Luft zum Boden. Die kältere Luft wird wiederum am Heizkörper erwärmt und steigt ihrerseits als wärmere Luft nach oben. Somit entsteht eine Luftzirkulation. Durch diese indirekte Form der Raumheizung wird der Wirkungsgrad vermindert. Ein weiterer Nachteil der Luftzirkulation ist, dass Staub aufgewirbelt und in der Umgebungsluft verteilt wird. Weiterhin kommt es zu einem „kalte-Füße-Effekt“, da die kältere Luft permanent nach unten an den Boden gedrückt wird.

### Wie viel Wärmestrahlung erzeugt das infraNOMIC - Heizelement im Vergleich zu Konvektion?

Das Heizelement erzeugt zu ca. 70% Wärmestrahlung und zu 30% Konvektion. Normale Warmwasserheizkörper arbeiten mit einem in etwa umgekehrten Verhältnis.

### Wie ist der Wirkungsgrad des Heizkörpers?

Das infraNOMIC - Heizelement hat einen Wirkungsgrad von 100%, d.h. alle Verluste werden am Heizkörper automatisch in Wärme verwandelt. Dadurch wird sämtliche Energie zu 100% zum Heizen genutzt.

### Wieviele Quadratmeter Wohnfläche kann ich mit einem infraNOMIC - Heizelement beheizen?

Die mit unseren Elementen beheizbare Fläche in Wohnräumen hängt von verschiedenen Faktoren ab, sie ist abhängig von der Raumhöhe, der Ausrichtung der Fenster, der Isolation des Gebäudes, der Fenster und vielem mehr. Als Faustformel kann man sagen, dass pro m<sup>2</sup> Raumfläche etwa 40 W Heizleistung benötigt werden, daraus ergibt sich ca.

Größe Heizelement	Heizleistung	beheizbare Raumgröße
500 x 400 mm	200 W	5 – 6 m <sup>2</sup>
550 x 650 mm	310 W	7 – 8 m <sup>2</sup>
900 x 600 mm	450 W	11 – 12 m <sup>2</sup>
1100 x 600 mm	550 W	13 – 14 m <sup>2</sup>

Selbstverständlich können in einem Raum auch mehrere Heizelemente betrieben werden.  
Achtung ! Diese Werte sind keine exakten Aussagen und dienen nur als grobe Richtwerte.

## Wie wird das **infraNOMIC**- Heizelement montiert ?

Mit jedem **infraNOMIC** - Heizelement wird eine Montageanleitung mitgeliefert, in der alle notwendigen Montageschritte detailliert beschrieben sind. Das Heizelement kann je nach Ausführung sehr einfach mit den je nach Ausführung mitgelieferten oder optional erhältlichen Befestigungsmaterialien problemlos an der Wand oder am Boden befestigt oder aufgestellt werden.

## Kann das Heizelement direkt neben Dusche oder Badewanne montiert werden? (Spritzwasser) → Ist er gegen die Luftfeuchtigkeit im Bad resistent?

Das **infraNOMIC** - Heizelement ist vom TÜV Süd für Spritzwasser geschützt (IPX 4) befunden worden, d.h. es ist gegen normales Spritzwasser im Bad geschützt und gegen eine normale Luftfeuchtigkeit im Bad resistent.

**Achtung! Elektrische Geräte müssen generell einen Mindestabstand von 0,6m zum nächsten Wasseranschluß haben.**

## Ist das Heizelement schwer zu bedienen?

Nein, die Bedienung ist denkbar einfach - es ist lediglich ein Eurostecker vorhanden, der in die Steckdose gesteckt wird- das Element arbeitet. Optional bieten wir ein externes, digitales Uhrenthermostat an, dessen Programmierung auch sehr einfach ist.

## Gibt es das Heizelement auch in anderen Formaten?

Serienmäßig nicht – jedoch ist es, abhängig von der benötigten Menge ( über 100 Stück je Ausführung) möglich, alle Formate bis zum maximal zulässigen Format von 700 x 1800 mm zu bestellen.

## Sind auch andere Dekore lieferbar?

Serienmäßig nicht – jedoch können wir, abhängig von der benötigten Menge ( über 100 Stück je Ausführung) verschiedene Dekore, angefangen von einer alternativen Glasart bis hin zur individuellen Gestaltung der Ansichtsscheibe im Digital- Thermotransferdruck, anbieten.

## Wie lange ist die Garantiezeit für diesen Heizkörper?

Die Herstellergarantie läuft über einen Zeitraum von 2 Jahren. Genauere Informationen können den letzten Seiten der Bedienungs- bzw. Montageanleitung entnommen werden.

## Sind Verschleißteile vorhanden?

Nein. Es gibt keine Verschleißteile am Heizelement.

## Welche Prüfzeichen hat das Heizelement ?

Das **infraNOMIC**- Heizelement ist vom TÜV Süd mit dem TÜV/GS Zeichen ausgezeichnet worden.

Wir liefern zusätzlich eine CE Konformitätserklärung, welche aussagt, dass das Produkt die notwendigen Europäischen Normen einhält.  
Weitere ausländische Zeichen sind in Vorbereitung.

### **Erzeugt das Heizelement Elektromog?**

Das durch das **infraNOMIC** - Heizelement erzeugte Magnetfeld ist geringer als die Feldstärke einer normalen Glühbirne.

### **Was passiert wenn ich das Heizelement abdecke?**

Unter der abgedeckten Stelle kommt es zu einem Wärmestau. Dieser sorgt dafür, dass die Temperatur ansteigt. Dafür haben wir eine Temperatursicherung eingebaut. Diese Temperatursicherung öffnet den Stromkreis bei Erreichen von 105°C.

**Achtung! Trotz dieser Temperatursicherung weisen wir darauf hin, dass das Heizelement in keinem Fall abgedeckt werden sollte.**

### **Wie heiß wird die Oberfläche?**

Die maximale Oberflächentemperatur des Heizelementes liegt bei 95°C bei einer Eingangsspannung von 230V. Bei höherer Eingangsspannung erhöht sich die Leistung des Heizkörpers und damit auch die Oberflächentemperatur. Wenn der Heizkörper teilweise abgedeckt wird, wovor dringlich abgeraten wird, steigt die Temperatur ebenfalls an. Es besteht dennoch keine Gefahr von ernstern Verbrennungen wenn das Heizelement berührt wird.

### **Wie ist die Funktionsweise des **infraNOMIC** – Heizelementes?**

Die Wärme wird durch elektrisch leitende Carbonfasern erzeugt, die hinter einer Glasscheibe oder Keramikplatte angebracht sind. Durch diese Carbonfasern wird Strom geleitet, was aufgrund des elektrischen Widerstandes zu einer Erwärmung und der Abstrahlung von langwelligen Infrarotstrahlen führt.

### **Kann man im Falle eines Scheibenbruches einen elektrischen Schlag bekommen ?**

Nein, die Scheiben werden trotz Glasbruchs durch die ganzflächige Verklebung mit dem an sich bereits doppelt isolierten Carbonfasergewebe zusammengehalten.

**Achtung! Wir empfehlen im Falle von Glasbruch das sofortige Trennen des elektrischen Kontakts (Netzstecker ziehen).**

