

Mehr Komfort und eine längere Freiluftsaison

**Freiluftrestaurants**



Luftschleier · Wärmestrahler · Heizlüfter



## Was bedeutet Wärmestrahlung?

### Die Wärmestrahler von Frico heizen wie die Sonne – effizient, sparsam, sauber und einfach.

Der erstaunlichste Wärmestrahler ist die Sonne. Die Wärme, die von dieser heißen Quelle abgestrahlt wird, ist die Voraussetzung für alles Leben auf der Erde. Die Sonnenstrahlen legen mit äußerst geringem Energieverlust weite Strecken zurück. Wenn die Strahlen auf eine Oberfläche treffen, wird die Energie in Wärme umgesetzt. Obwohl die Sonne so weit weg ist, erhitzt sie die Oberfläche der Erde, und der Raum, der dazwischen liegt, bleibt kalt. Die Natur heizt auf fantastische Weise!

Die Wärmestrahler von Frico imitieren die Sonne, die komfortabelste und wirtschaftlichste verfügbare Wärmequelle.

Wärmestrahler sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar. Entscheidend für die Auswahl des Produkts sind vor allem die Installationshöhe und die Umfeldbedingungen.

### Vorteile

- einfache und flexible Installation
- nur minimale Wartung erforderlich
- keine Luftbewegungen
- leise
- durch die Montage an der Decke bleiben die Wände frei
- Wärme wird sofort erzeugt
- hoher Komfort für Personal und Gäste

### Komfort

Wärmestrahler geben eine intensive, angenehme Wärme und verlängern damit die Sommersaison. Da das System über keine beweglichen Teile verfügt, ist es besonders leise und erzeugt keine Luftverwirbelungen von Staub oder anderen Partikeln.

### Betrieb und Wirtschaftlichkeit

Wärmestrahler erzeugen eine sofortige Wärme, sind leicht und flexibel zu installieren und erfordern nur minimale Wartung. Die Personen und die Gegenstände werden erwärmt und nicht die umgebende Luft, daher sind Wärmestrahler sehr effektiv. Dies gilt besonders für den Außeneinsatz. Ein Wärmestrahler ist sicher, sauber und energieeffizient.

### Überzeugende Gründe für einen elektrischen Wärmestrahler für Ihre Terrasse

- Ein elektrischer Wärmestrahler ist sehr energieeffizient, da die gesamte Energie zum Erwärmen der Oberfläche verwendet wird. Er verbraucht in Relation zur erzeugten Wärme wenig Strom und sorgt daher für geringe Betriebskosten
- Ein elektrischer Wärmestrahler benötigt nur minimale Wartung.
- Ein elektrischer Wärmestrahler wärmt sofort nach dem Einschalten.
- Dank seiner geringen Größe kann ein elektrischer Wärmestrahler überall montiert werden, auch an Stellen, die Wind und Wetter ausgesetzt sind. Es gibt auch elektrische Wärmestrahler, die direkt unter einer Markise oder einem Sonnenschirm installiert werden können.



### **Terrassen-/Freiluft-Restaurants mit Dächern aber ohne Schutzwände**

In diesen Umgebungen benötigt man einen Wärmestrahler mit einer ausreichend hohen Oberflächentemperatur, der mit seiner gleichmäßigen Wärmeverteilung für einen hohen Komfort sorgt. Geeignete Heizstrahler sind die IH und ELIR Infrarot-Halogenstrahler.

Um den Komfort deutlich zu erhöhen, sollten die Heizstrahler so positioniert werden, dass die Wärmestrahlung aus unterschiedlichen Richtungen kommt.

Es ist nicht ungewöhnlich, die Heizleistung für einen optimalen Komfort auf 750 – 1000 W/m<sup>2</sup> einzustellen.



CIR



ELIR

### **Terrassen-/Freiluft-Restaurants mit Dächern und Schutzwänden**

In diesen Fällen sind die CIR Infrarotstrahler sowie die IH Infrarot-Halogenstrahler die beste Wahl, wenn Wände, Decken und Böden aus einfacheren Materialien bestehen. Je besser (dichter) der Raum abgedichtet ist, desto stärker erhöht sich die Lufttemperatur. Das bedeutet, dass dann keine Wärmestrahler mit hohen Oberflächentemperaturen erforderlich sind.

Rechnen Sie je nach Abdichtung des Raums mit einem Leistungsbedarf von 250 – 600 W/m<sup>2</sup>.



IH

### **Terrassen-/Freiluft-Restaurants mit isolierten Wänden, Decken und Fußböden sowie Dreifachverglasung**

Hier beträgt der Leistungsbedarf nur 75 - 150 W/m<sup>2</sup>. Fenstergröße und Deckenhöhe haben ebenfalls Einfluss auf den Leistungsbedarf. Wenden Sie sich an uns, wenn Sie weitere Informationen benötigen. Wir beraten Sie gern und kompetent.



### Geeignet für Außenanwendungen mit hohem Designanspruch

Der IH-Strahler ist ein wirksamer Wärmestrahler, der sich hervorragend für Außenanwendungen, bei denen das Design eine Rolle spielt eignet. Der IH-Strahler ist in zwei Ausführungen lieferbar und eignet sich daher perfekt für unterschiedliche Anforderungen. IHW sorgt für eine komfortable Wärme im Aufenthaltsbereich in kurzem und weiterem Abstand. IHF strahlt die Wärme direkter und konzentrierter ab und wird etwas höher installiert. Installationshöhe: 1,8-3,5 m

#### Infrarotstrahler IH (IPX4)

| Typ     | Spannung [V] | Heizleistung [W] | Abmessungen L x H x T [mm] | Gewicht [kg] |
|---------|--------------|------------------|----------------------------|--------------|
| IHW/F10 | 230V~        | 1000             | 500x77x169                 | 1,9          |
| IHW/F15 | 230V~        | 1500             | 500x77x169                 | 1,9          |

#### Zubehör - IH

| Typ     | Beschreibung                         |
|---------|--------------------------------------|
| CBT     | Elektronische Schaltuhr              |
| IHUB    | Universalhalterung                   |
| IHXH    | Höhenverlängerung                    |
| IHXL    | Verlängerung zur tiefen Montage      |
| IHT     | Dreifachhalterung                    |
| IHP     | Posten für freistehende Installation |
| IHL1000 | Halogenlampe 1000 W                  |
| IHL1500 | Halogenlampe 1500 W                  |



### Für alle Außenanwendungen, die eine besondere Flexibilität erfordern

ELIR liefert eine intensive Wärme und ist für alle Außenanwendungen sowie raue Einsatzbedingungen in Industriegebäuden geeignet. Durch sein leichtes Gewicht, seine Stabilität und Tragbarkeit eignet sich ELIR als zeitweilige Heizung auf Baustellen usw. Durch seine konzentrierte Wärme ist es ein ausgezeichnetes Zusatzgerät zu Entfeuchtern beim Austrocknen von Wasserschäden. Die hohe Schutzklasse (IP65) ermöglicht den Einbau des Wärmestrahlers in fast allen Umgebungen. Installationshöhe: 2-3 m

#### Infrarotstrahler ELIR (IP65)

| Typ    | Spannung [V] | Heizleistung [W] | Abmessungen L x H x T [mm] | Gewicht [kg] |
|--------|--------------|------------------|----------------------------|--------------|
| ELIR12 | 230 V~       | 1200             | 712 x 112 x 83             | 1,0          |

#### Zubehör - ELIR

| Typ    | Beschreibung                      |
|--------|-----------------------------------|
| CBT    | Elektronische Schaltuhr           |
| ELIRC  | Kette für Deckenmontage           |
| ELIRS  | Stativ für den tragbaren Einsatz  |
| ELIRB  | Universalhalterung für das Stativ |
| IREL12 | Ersatzlampe                       |

Alle Änderungen vorbehalten!

### Unauffälliges Design und diskreter Betrieb in vielen Anwendungsbereichen

Der CIR-Strahler bietet das ganze Jahr über Komfort für Terrassen, Balkone und Freiluftrestaurants. Der CIR-Strahler ist auch für den Einsatz in Werkstätten und Lagerräumen zum gezielten Heizen von unbegrenzten Flächen einsetzbar. Diese Wärmestrahler benötigen keinen Wetterschutz (5 Jahre Garantie gegen Korrosion).

Installationshöhe: 2-2,5 m

#### Infrarotstrahler CIR100 ohne eingebauten Schalter (IP24)

| Typ      | Spannung [V] | Heizleistung [W] | Abmessungen L x H x T [mm] | Gewicht [kg] |
|----------|--------------|------------------|----------------------------|--------------|
| CIR10521 | 230 V~       | 500              | 710x44x94                  | 1,5          |
| CIR11021 | 230 V~       | 1000             | 1250x44x94                 | 2,2          |
| CIR11031 | 400 V2~      | 1000             | 1250x44x94                 | 2,2          |
| CIR11521 | 230 V~       | 1500             | 1755x44x94                 | 3,0          |
| CIR11531 | 400 V2~      | 1500             | 1755x44x94                 | 3,0          |
| CIR12021 | 230 V~       | 2000             | 2180x44x94                 | 3,7          |
| CIR12031 | 400 V2~      | 2000             | 2180x44x94                 | 3,7          |

#### Infrarotstrahler CIR200 mit eingebautem Schalter (IP24)

| Typ      | Spannung [V] | Heizleistung [W] | Abmessungen L x H x T [mm] | Gewicht [kg] |
|----------|--------------|------------------|----------------------------|--------------|
| CIR20521 | 230V~        | 500              | 710x44x94                  | 1,5          |
| CIR21021 | 230V~        | 1000             | 1250x44x94                 | 2,2          |
| CIR21031 | 400V2~       | 1000             | 1250x44x94                 | 2,2          |
| CIR21531 | 400V2~       | 1500             | 1755x44x94                 | 3,0          |
| CIR22031 | 400V2~       | 2000             | 2180x44x94                 | 3,7          |

#### Zubehör - Infrarotstrahler CIR

| Typ  | Beschreibung                 |
|------|------------------------------|
| CIRT | Stufenlose Leistungsregelung |
| CBT  | Elektronische Schaltuhr      |
| ERP  | Elektroheizungsregler        |

Weitere Informationen finden Sie unter [www.frico.se](http://www.frico.se).

T Frico AB, Box 102,  
433 22, Partille, Schweden  
T +46 31 336 86 00  
F +46 31 26 28 25  
mailto:mailbox@frico.se · www.frico.se

T Frico GmbH, Kolpingstraße 1,  
1230 Wien, Österreich  
T +43 1 616 24 40-0  
F +43 1 616 24 40-50  
office@fricogmbh.at · www.fricogmbh.at