



⚡ 800–2200 W Elektroheizung

8 Ausführungen 

Elztrip EZ 200

Wärmestrahler mit zwei Heizpaneelen für Kaufhäuser und Industriegebäude.

Einsatzbereich

EZ200 wurde für vollständiges und zusätzliches Heizen sowie als Schutz vor kalter Zugluft von Fenstern in Umgebungen wie Kaufhäusern, Montagehallen und Industriegebäuden etc. entwickelt.

Komfort

Wärmestrahler geben eine gleichmäßige, angenehme Wärme ab und es können verschiedene Komfortzonen durch Punkt- und Flächenheizten eingerichtet werden. Darüber hinaus bieten sie hervorragenden Schutz vor kalter Zugluft von Fenstern. Da das System über keine beweglichen Teile verfügt, ist es äußerst leise und verursacht keine Luftbewegungen. So wird ein hygienisches Raumklima erreicht, da die Verteilung von Staub, Bakterien und Gerüchen reduziert wird.

Betrieb und Wirtschaftlichkeit

Wärmestrahler sind leicht und flexibel zu installieren und erfordern nur sehr geringe Wartung. Durch die Montage an der Decke bleiben die Wände frei, die Sicherheit wird erhöht. Sie geben sofort Wärme ab und die Raumtemperatur kann bei gleich bleibendem Komfort verringert werden.

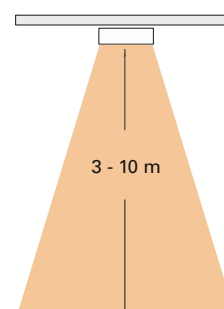
Konstruktion

Klares, einfaches Design, das sich gut in die Elektroinstallationen einfügt.

Produkteigenschaften

- Strukturierte Oberfläche für optimalen Wirkungsgrad.
- Die Wärmestrahler sind für eine Reihenschaltung geeignet.
- Halterungen zur einfachen Montage an der Decke werden mitgeliefert.
- Rostfreies Gehäuse aus feuerverzinkten und pulverbeschichteten Stahlblechen. Farbe: RAL 9016.
- Heizpaneele aus natürlich anodisiertem Aluminium.

Installationshöhe



Alle Änderungen vorbehalten!



Elztrip ist eine elegante und effektive Lösung, um kalte Zugluft zu vermeiden. Das Hilton in Malmö hat sich daher für diese Lösung in seiner großen Glaslobby entschieden.



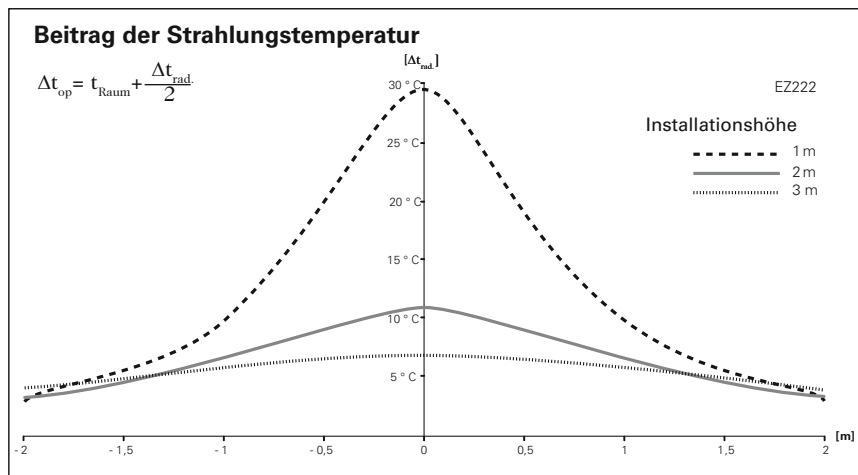
EZ200 eignet sich ideal, um Arbeitsstationen zu heizen.



EZ200 gibt direkt Wärme ab, ein Vorheizen ist nicht nötig. Dadurch eignet sich das Gerät besonders für Gebäude, die nur in unregelmäßigen Abständen genutzt werden.



Das Heizen mit EZ200 ist hygienisch, da keine Luftbewegungen verursacht werden.

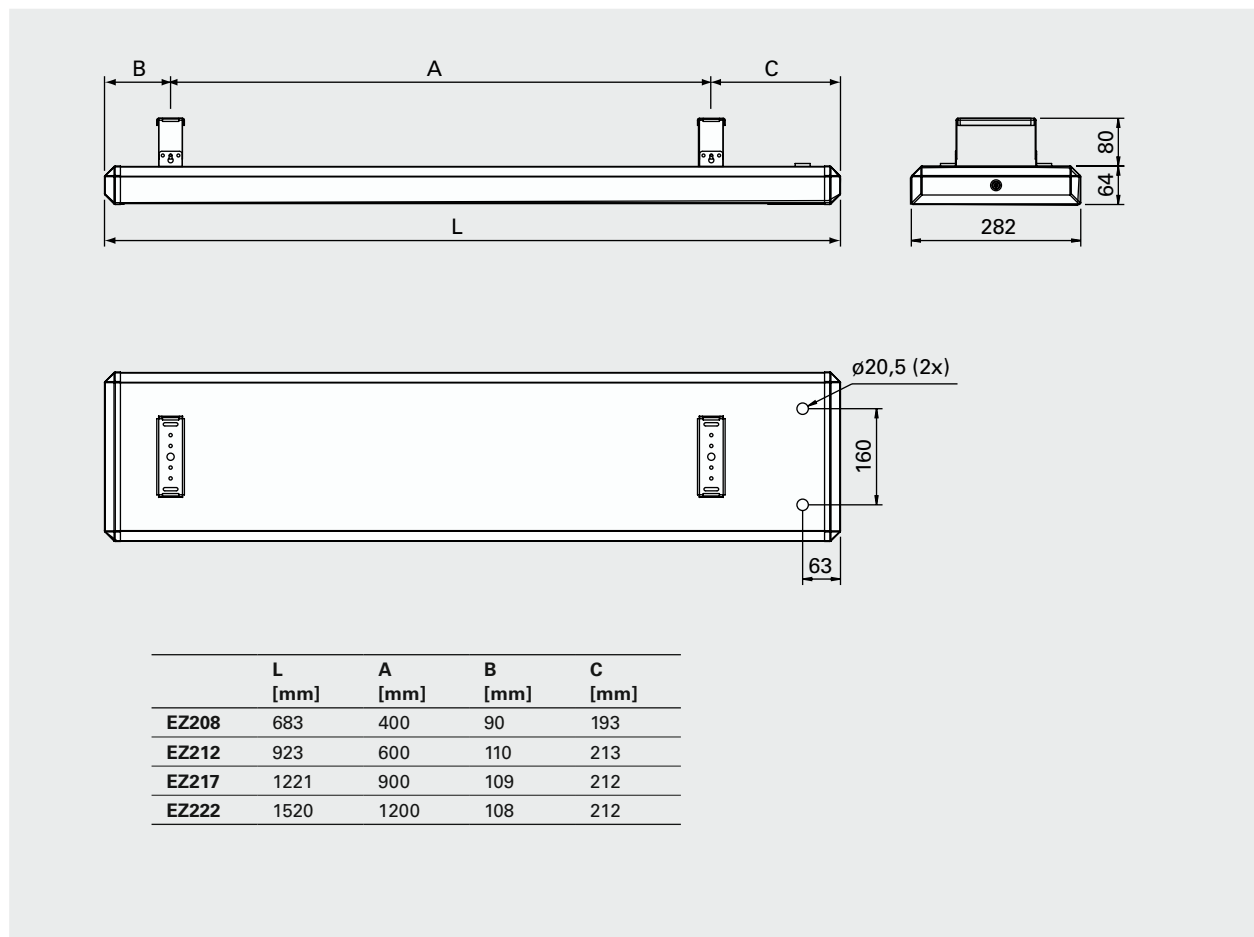


Elztrip EZ200

Technische Daten | Elztrip EZ200 3

Typ	Heizleistung [W]	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Max.-Temperatur des Heizelementes [°C]	Abmessungen LxHxB [mm]	Gewicht [kg]
EZ208	800	230V~	3,5	340	683x64x282	4,9
EZ212	1200	230V~	5,2	340	923x64x282	6,8
EZ217	1700	230V~	7,4	340	1221x64x282	8,8
EZ222	2200	230V~	9,6	340	1520x64x282	10,7
EZ20831	800	400V2~	2,0	340	683x64x282	4,9
EZ21231	1200	400V2~	3,0	340	923x64x282	6,8
EZ21731	1700	400V2~	4,3	340	1221x64x282	8,8
EZ22231	2200	400V2~	5,5	340	1520x64x282	10,7

Schutzart Elztrip EZ200: (IP44), spritzwassergeschützte Ausführung.
CE-konform.



Positionierung, Montage und Installation

Platzierung

Faustregel zur Berechnung der Anzahl Wärmestrahler, die man zum Beheizen eines bestimmten Bereiches benötigt:

$$\text{Mindestanzahl Wärmestrahler} = \frac{\text{Fläche des Gebäudes [m}^2\text{]}}{\text{Installationshöhe [m]}^2}$$

Diese Formel vereinfacht eine erste Schätzung der Mindestanzahl Wärmestrahler, die benötigt werden, um ein angenehmes Raumklima aufrechtzuerhalten. Um die benötigte Leistung pro Wärmestrahler zu errechnen, muss zuerst der Gesamtleistungsbedarf berechnet werden, siehe Technisches Handbuch.

Bei der Planung der Elztrip-Installation sollte man beachten, dass der Abstand zwischen den Wärmestrahlern nicht größer sein darf als der Abstand zwischen Wärmestrahler und Fußboden, d. h. „a“ sollte kürzer sein als „H“ (siehe Abb. 1). In Räumen, die nicht oft genutzt werden, sind die Anforderungen an den Komfort gewöhnlich geringer und der Abstand zwischen den Wärmestrahlern kann vergrößert werden. In Räumen, die regelmäßig genutzt werden, sollte der Abstand zwischen einer sitzenden Person und dem Wärmestrahler mindestens 1,5 bis 2 m (lh) betragen. Wenn diese beiden Richtlinien befolgt werden, wird die maximale Temperaturdifferenz im Betrieb $h_{top} = 5\text{ °C}$ das Wohlbefinden nicht beeinträchtigen. Das heißt, die Differenz zwischen tatsächlicher und gefühlter Temperatur beträgt nicht mehr als 5 °C .

Montage

Elztrip EZ200 wird mit Hilfe von Schienen oder an Drähten abgehängt an der Decke montiert. EZ200 darf nur horizontal montiert werden. Die Mindestabstände für die Montage entnehmen Sie bitte Abb. 2: Die Standardhalterungen für die Montage sind im Lieferumfang enthalten. Sie befinden sich im Klemmkasten, siehe Abb. 3. Bei der Montage an Drähten müssen geeignete Klammern eingesetzt werden, die verhindern, dass das Gerät rutscht.

Installation

EZ200 ist für eine feste Installation vorgesehen. Eine Reihenschaltung wird durch die Anschlussleiste vereinfacht (16 mm²).

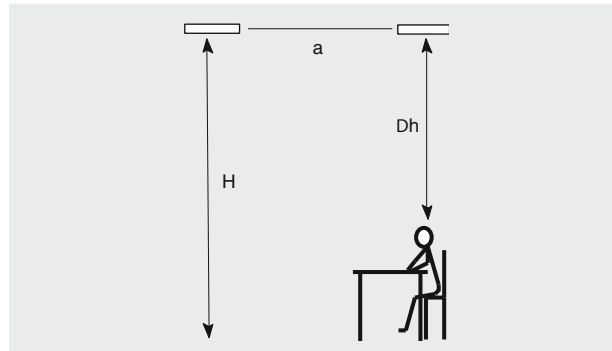
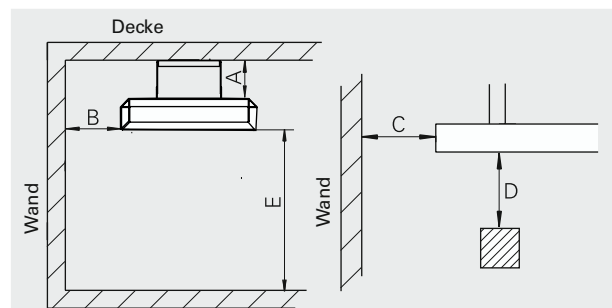


Abb. 1: Vertikale Ausrichtung



		Mindestabstand [mm]
Decke	A	80
Wand, lange Geräteseite	B	150
Wand, kurze Geräteseite	C	150
Brennbares Material	D	600
Boden	E	1800

Abb. 2: Mindestabstände für die Montage

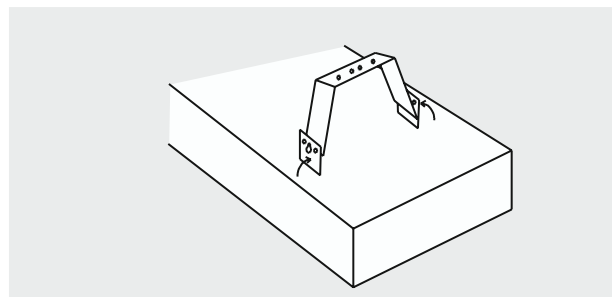


Abb. 3: Standardhalterung

Regelungsoptionen

Leistungsregelung

Stufenlose Regelung, die den Energieverbrauch genau an die gegenwärtigen Anforderungen anpasst und so den größten Nutzen aus den Wärmestrahlern zieht. Das Ergebnis sind gleichmäßige Wärme und geringere Energiekosten.

- ERP, Elektroheizungsregler
- ERPS, Elektroheizungsregler (Slave-Gerät)

Regelung über Thermostat und Schütz

Die Wahl des Thermostats hängt von den Anforderungen und der Umgebung ab. Geringe Leistungen innerhalb des Einstellbereichs des Thermostats können ohne Schütz geregelt werden.

- T10, Elektrischer Thermostat
- TKS16, Elektrischer Thermostat, Knopf, 1-poliger Schalter
- TD10, Elektrischer Thermostat, Anzeige
- KRT1900, Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55

Leistungsregelung über Timer

Stufenlose Regelung, besonders geeignet für Punkt- und Flächenheizen. Die Heizleistung kann komfortabel nach Wunsch angepasst werden. Der integrierte Timer kann auf die gewünschte Zeit eingestellt werden.

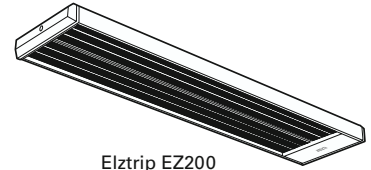
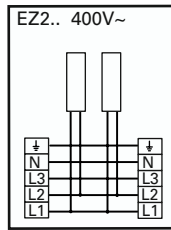
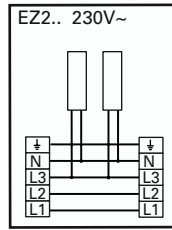
- CIRT, stufenloser Regler mit Timer

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie im Abschnitt Thermostate und Regler oder direkt bei Frico.

Steuerungen und weiteres Zubehör

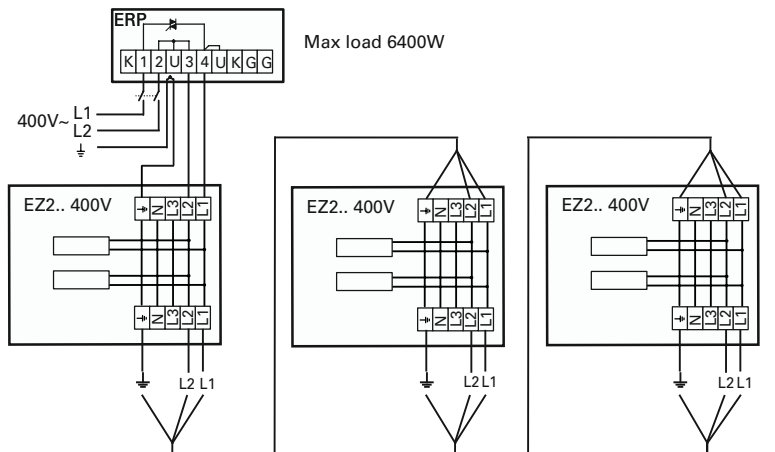
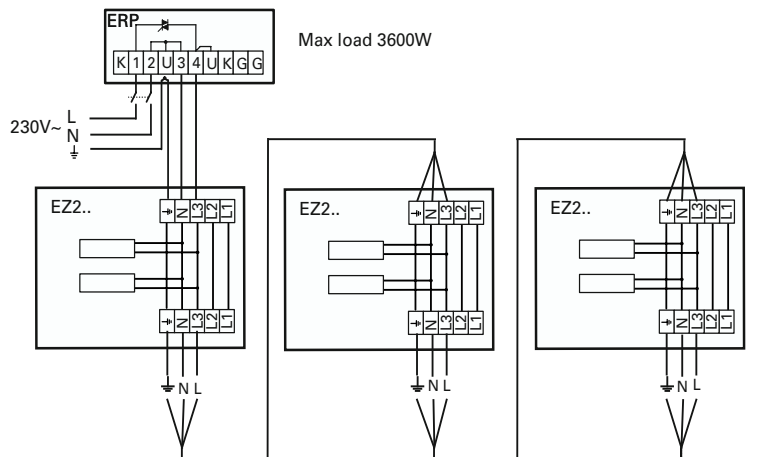
Type	Beschreibung	H x B x T [mm]
ERP	Elektroheizungsregler	153x94x43
ERPS	Elektroheizungsregler (Slave-Gerät)	153x94x43
T10	Elektrischer Thermostat	80x80x31
TKS16	Elektrischer Thermostat, Knopf, 1-poliger Schalter	80x80x39
TD10	Elektrischer Thermostat, Anzeige	80x80x31
KRT1900	Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55	165x57x60
CIRT	Stufenloser Leistungsregler mit Schaltuhr	155x87x43

Internes Schaltbild



Elztrip EZ200

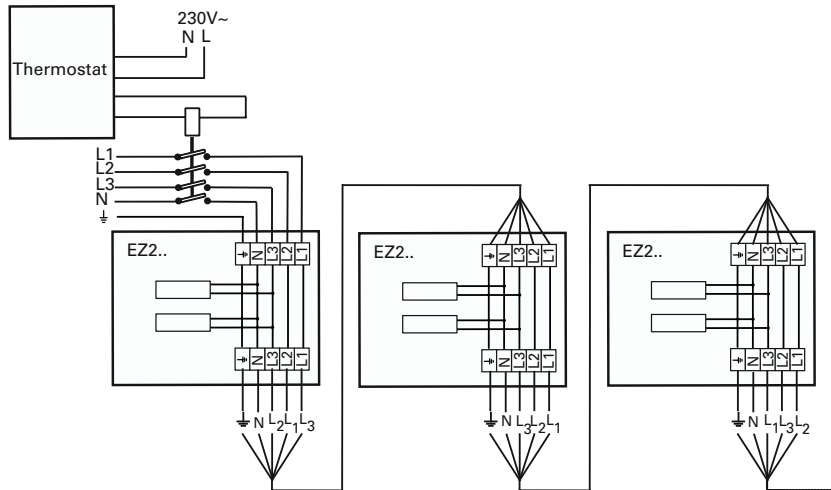
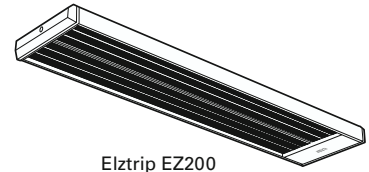
Elektroheizungsregler Elztrip 230 V/400 V



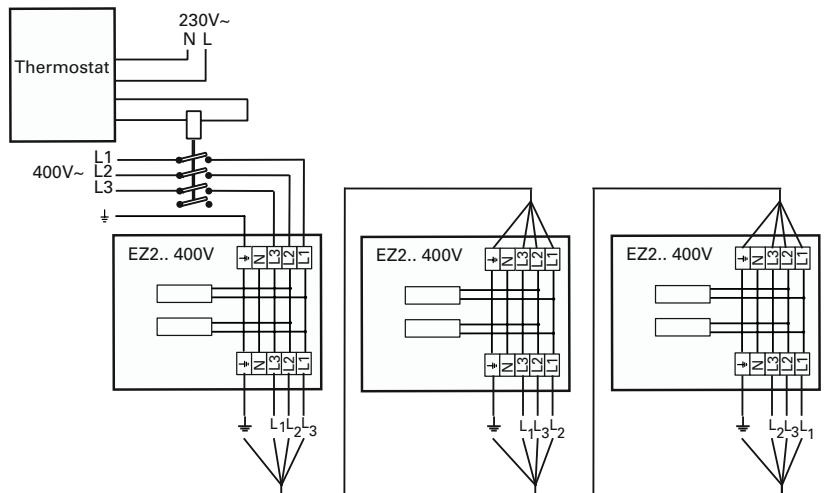
Elztrip EZ200

Schaltbilder

Regelung über Thermostat, Elztrip 230 V

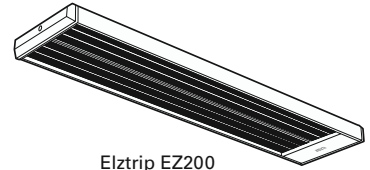


Regelung über Thermostat, Elztrip 400 V

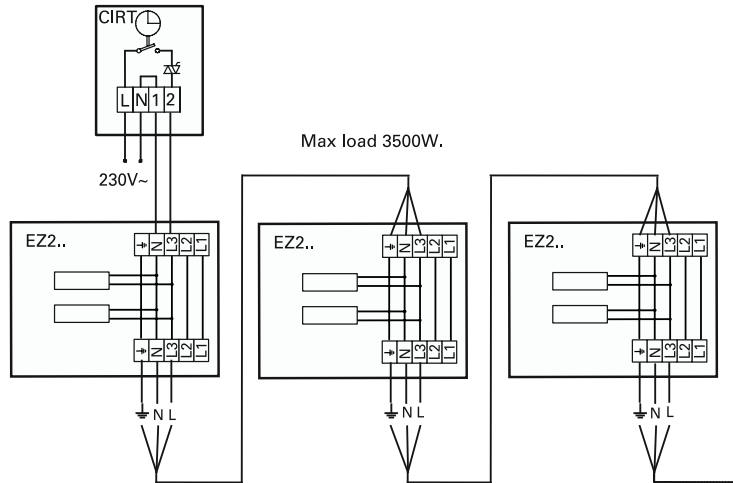


Schaltbilder

Leistungsregelung über Zeitschaltuhr Elztrip 230 V



Elztrip EZ200



Leistungsregelung über Zeitschaltuhr Elztrip 400 V

