




⚡ Elektrisch beheizt 800-2200 W

8 Ausführungen 

Elztrip EZ 200

Wärmestrahler mit zwei Heizpaneelen für Kaufhäuser und Industriegebäude.

Anwendung

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.

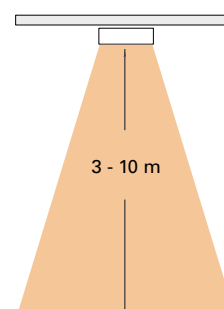
Ausführung

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

Produktspezifikationen

- Die Komponenten sind integriert und die Oberfläche ist so strukturiert, dass sie optimale Effizienz gewährleistet.
- Halterungen zur einfachen Montage an der Decke werden mitgeliefert.
- IP44.
- Rostfreies Gehäuse aus feuerverzinkten und pulverbeschichteten Stahlblechen. Farbe: RAL 9016. Heizpaneele aus natürlich anodisiertem Aluminium
- Geeignet für Schaltung in Reihe.

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 EZ 200

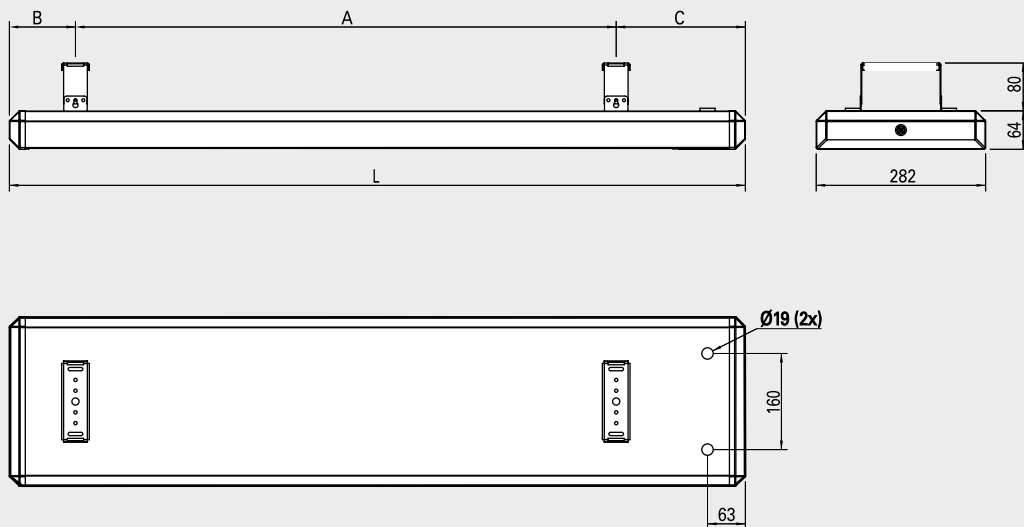
Technische Daten | Elztrip EZ200 ⚡

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

*) Diese Modelle sind ab dem 1. Februar 2007 erhältlich.

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

Abmessungen



Typ	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
EZ208	683	400	90	193
EZ212	923	600	110	213
EZ217	1221	900	109	212
EZ222	1520	1200	108	212

Positionierung, Montage und Installation

Ausrichtung

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

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

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 $t_{\text{top}} = 5^\circ \text{C}$ das Wohlbefinden nicht beeinträchtigen. Das heißt, die Differenz zwischen tatsächlicher und gefühlter Temperatur beträgt nicht mehr als 5°C .

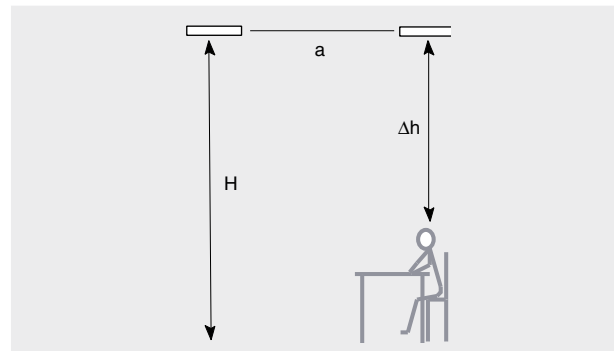
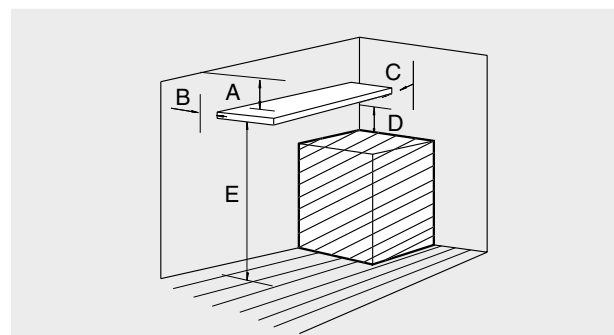


Abb. 1: Vertikale Ausrichtung

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 (z. B. LMSEZ) eingesetzt werden, die verhindern, dass das Gerät rutscht.



		Mindestabstand [mm]
		EZ200
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

Anschluss

EZ200 ist für eine feste Installation vorgesehen. Eine Reihenschaltung wird durch die Anschlussleiste vereinfacht (16 mm^2).

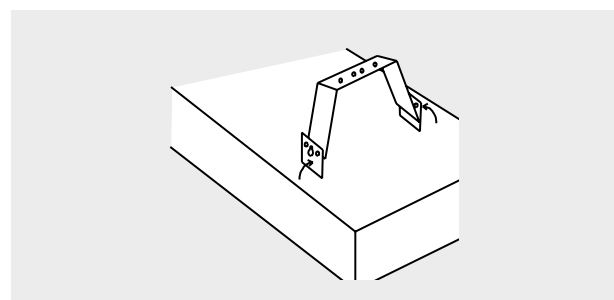


Abb. 3: Standardhalterung.

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.

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

Informationen zu weiteren Optionen erhalten Sie im Abschnitt zu Reglern oder bei Frico.

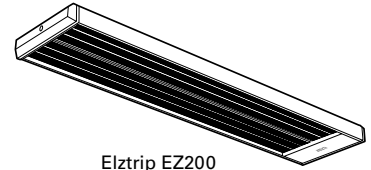
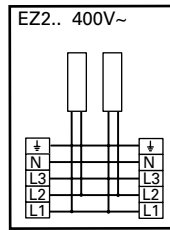
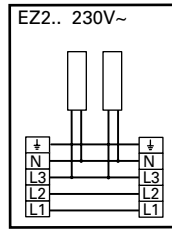
Zubehör

LMSEZ, Drahtmontagesatz

Zur Montage von EZ200 an Drähten abgehängt etc.

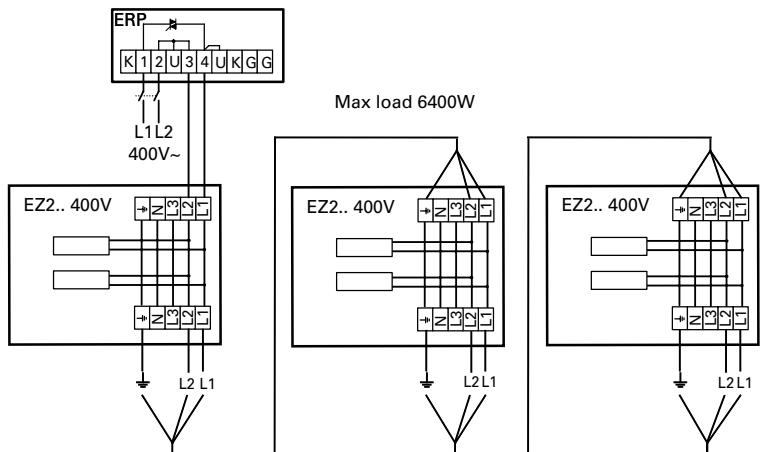
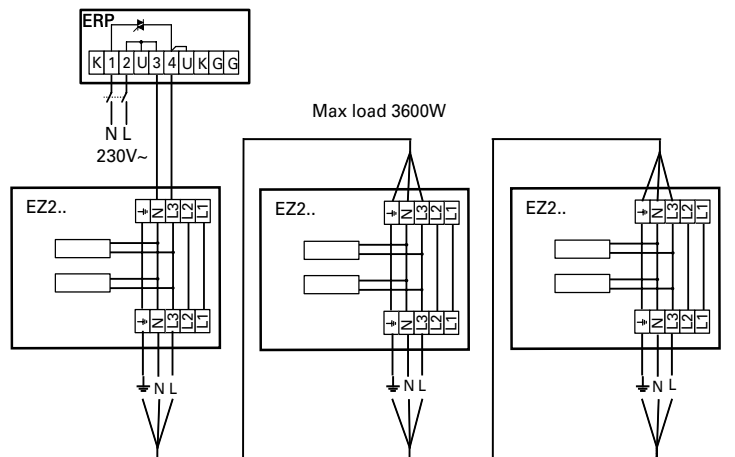
Schaltbilder EZ200

Interne Schaltbilder



Elztrip EZ200

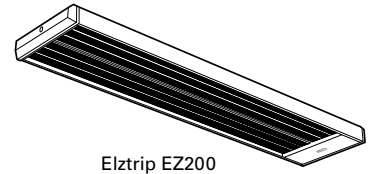
Regelung über den Elektroheizungsregler ERP, Elztrip 230 V/400 V



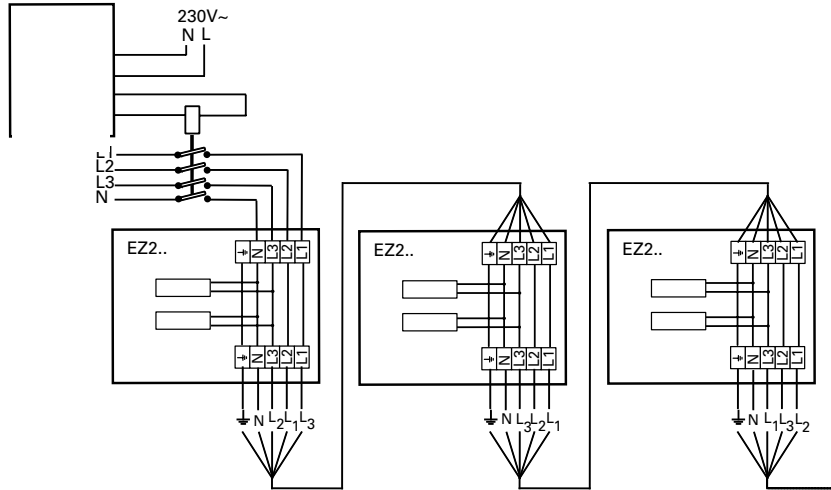
Elztrip EZ 200

Schaltbilder EZ200

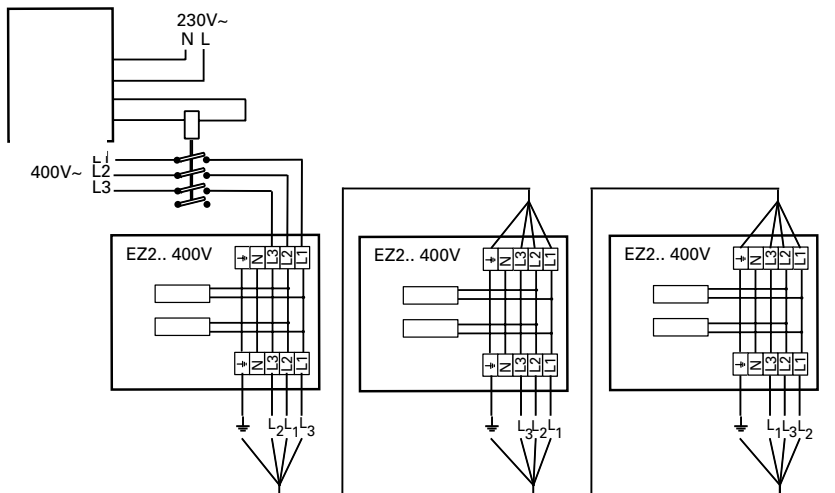
Regelung über Thermostat, Elztrip 230 V



Elztrip EZ200

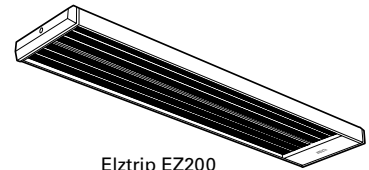


Regelung über Thermostat, Elztrip 400 V

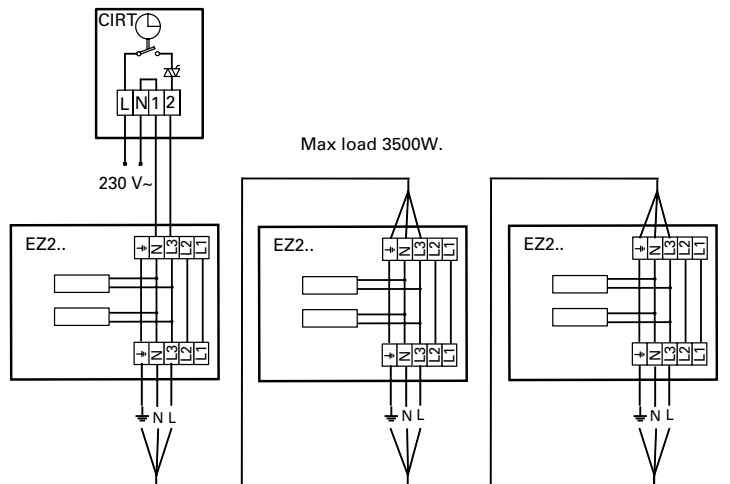


Schaltbilder EZ200

Leistungsregelung über CIRT, Elztrip 230 V



Elztrip EZ200



Leistungsregelung über CIRT, Elztrip 400 V

