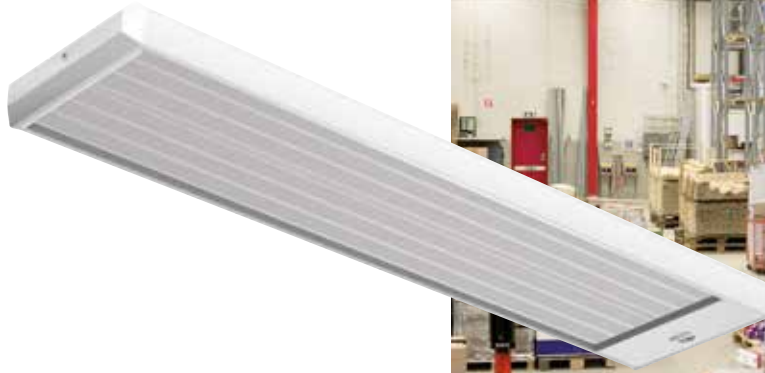




8 Ausführungen

⚡ 800 – 2200 W

Elztrip EZ200

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

Wärme am Aufenthaltsort ab und es können verschiedene Komfortzonen durch Punkt- und Flächenheizen eingerichtet werden. 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. Sie geben sofort Wärme ab, ein Vorheizen ist nicht notwendig. Wärmestrahler ermöglichen Einsparungen von bis zu 25 % im Vergleich zu Konvektoren, besonders in Gebäuden mit hohen Decken, die nicht permanent genutzt werden.

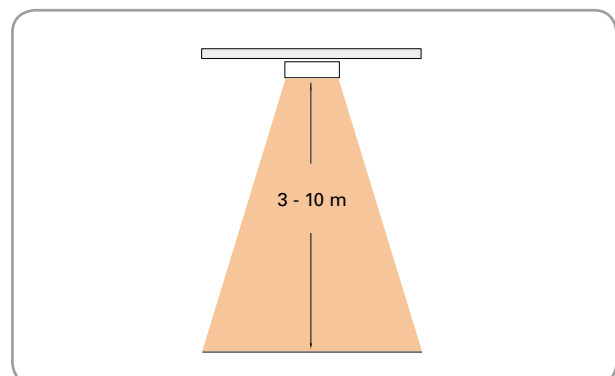
Konstruktion

EZ200 ist ein Wärmestrahler mit zwei Heizpaneelen mit klarem, einfachem Design, das sich gut in die Elektroinstallationen einfügt.

Produkteigenschaften

- Die Komponenten sind integriert und die Oberfläche ist so strukturiert, dass ein optimaler Wirkungsgrad erzielt wird.
- Die Wärmestrahler sind für eine Reihenschaltung geeignet.
- Standardhalterungen zur Installation inklusive.
- Rostfreies Gehäuse aus feuerverzinkten und pulverbeschichteten Stahlblechen. Farbe: RAL 9016, NCS S 0500-N. Heizpaneele aus natürlich anodisiertem Aluminium.

Montagehöhe





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.



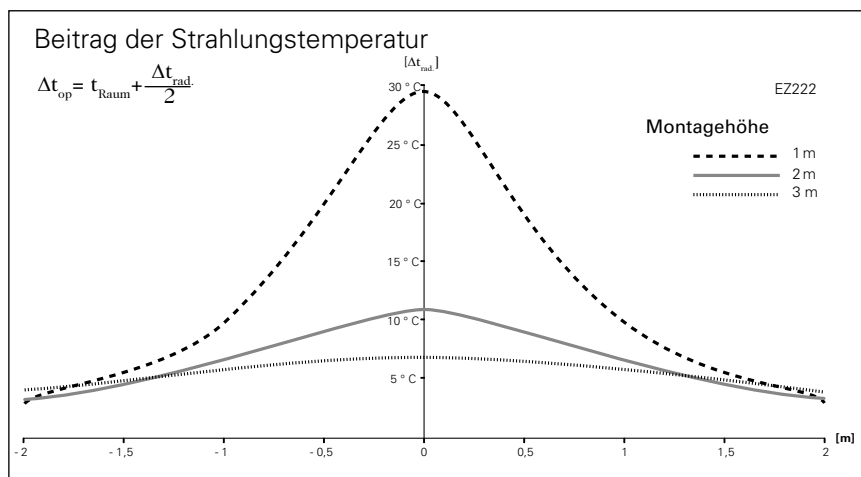
EZ200 eignet sich ideal, um Arbeitsstationen zu heizen.



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

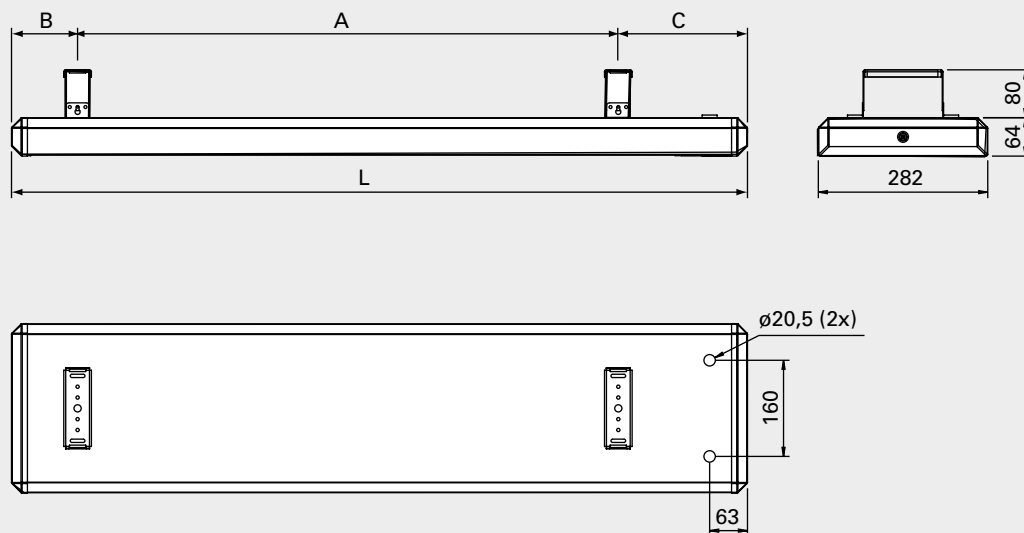
Technische Daten

Elztrip EZ200 (IP44)

Typ	Heizleistung [W]	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Max. Oberflächen- temperatur [°C]	Abmessungen LxHxT [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: IP44.
CE-konform.

Abmessungen



	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

Aufstellung

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

$$\frac{\text{Mindestanzahl Wärmestrahler}}{1} = \frac{\text{Fläche des Gebäudes [m}^2\text{]}}{\text{Installationshöhe [m]}^2}$$

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 (Δh) betragen. Wenn diese beiden Richtlinien befolgt werden, wird die maximale Temperaturdifferenz im Betrieb $\Delta t_{\text{top}} = 5^\circ\text{C}$ das Wohlbefinden nicht beeinträchtigen. Das heißt, die Differenz zwischen tatsächlicher und gefühlter Temperatur beträgt nicht mehr als 5°C .

Montage

Elztrip wird horizontal an Decken, in Ankerschienen, an Kabeln, hängend usw. installiert. Standardhalterungen zur Installation inklusive. Wird der Strahler mit Drahtseilen aufgehängt, sollten die vier Montagepunkte am Strahler verwendet werden. Die Standardhalterungen für die Montage sind im Lieferumfang enthalten. Bei der Montage an Drähten müssen geeignete Klammern eingesetzt werden, die verhindern, dass das Gerät rutscht.

Installation

Elztrip ist für eine feste Installation vorgesehen. Die Wärmestrahler sind für eine Reihenschaltung geeignet.

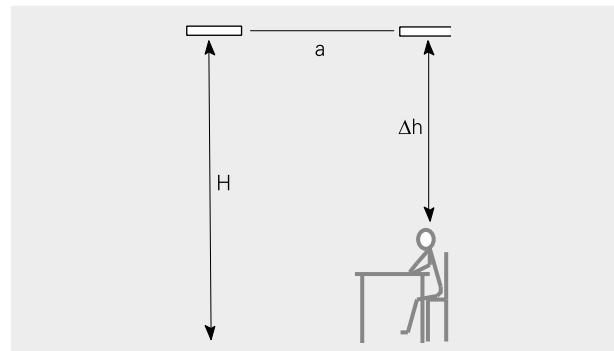
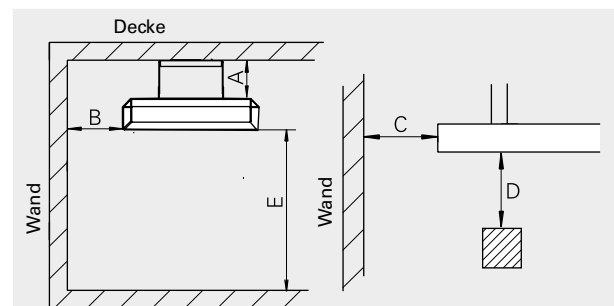


Abb. 1: Vertikale Ausrichtung.



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

Abb. 2: Mindestabstand

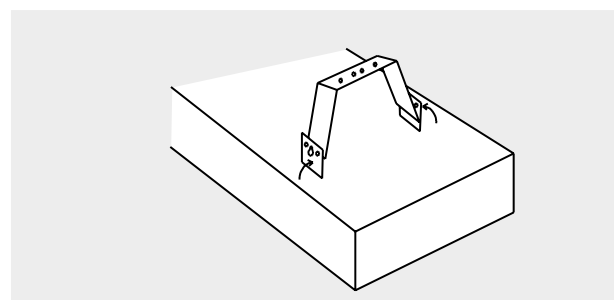


Abb. 3: Standardhalterung

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)

Leistungsregelung mit Schaltuhr

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

- CIRT, stufenloser Leistungsregler mit Schaltuhr

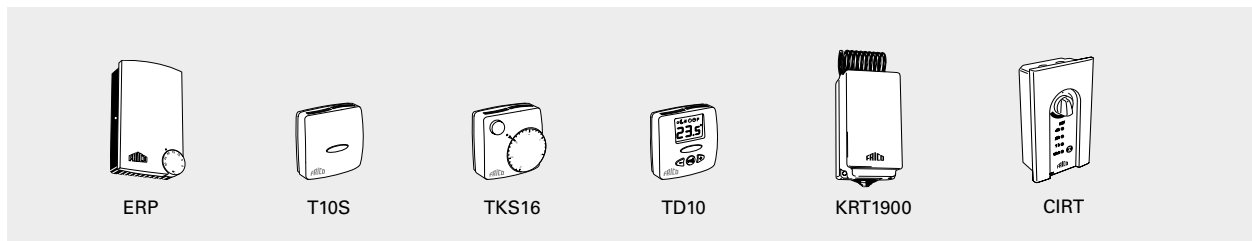
Regelung über Thermostat

Die Wahl des Thermostaten hängt von den Anforderungen und der Umgebung ab. Falls die Last die Grenzen der Thermostaten überschreitet und wenn umfangreiche Systeme gesteuert werden sollen, wird der Einsatz eines Schütz empfohlen.

- T10S, elektrischer Thermostat mit verdecktem Knopf
- TKS16, elektrischer Thermostat mit sichtbarem Knopf, 1-poliger Schalter
- TD10, Thermostat mit Digitalanzeige
- KRT1900, Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Regler".

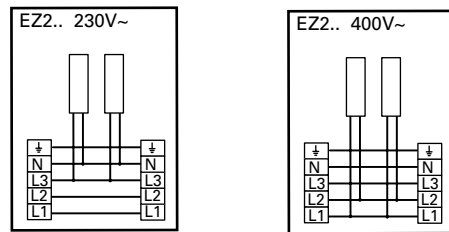
Regler und Zubehör



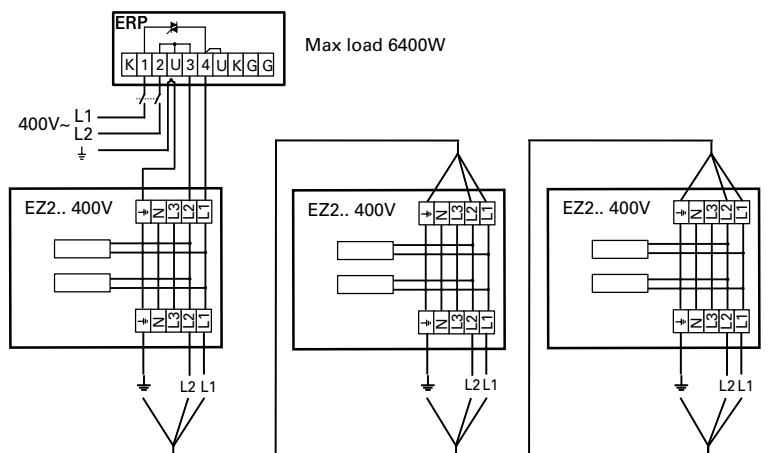
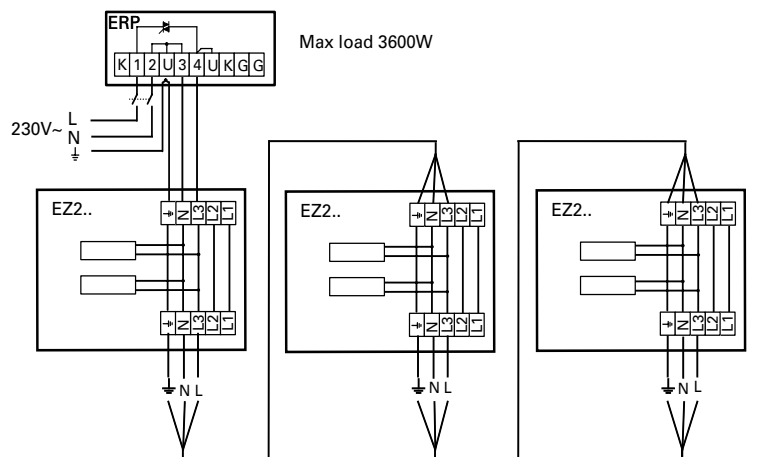
Type	Beschreibung	HxBxT [mm]
ERP	Elektroheizungsregler, IP20	153x94x43
ERPS	Elektroheizungsregler (Slave-Gerät), IP20	153x94x43
T10S	Elektrischer Thermostat, IP30	80x80x31
TKS16	Elektrischer Thermostat, Knopf, 1-poliger Schalter, IP30	80x80x39
TD10	Elektrischer Thermostat, Anzeige, IP30	80x80x31
KRT1900	Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55	165x57x60
CIRT	Stufenloser Leistungsregler mit Schaltuhr, IP44	155x87x43

Schaltbilder

Internes Schaltbild



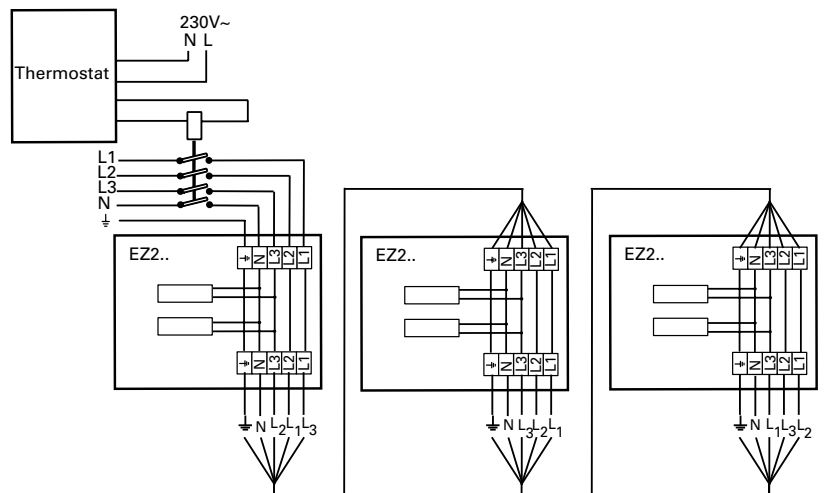
Elektroheizungsregler Elztrip 230 V/400 V



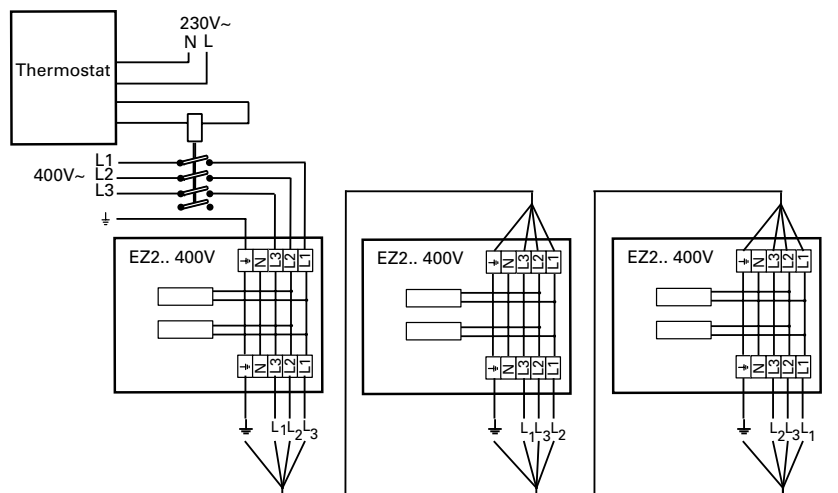
Elztrip EZ200

Schaltbilder

Regelung über Thermostat, Elztrip 230 V

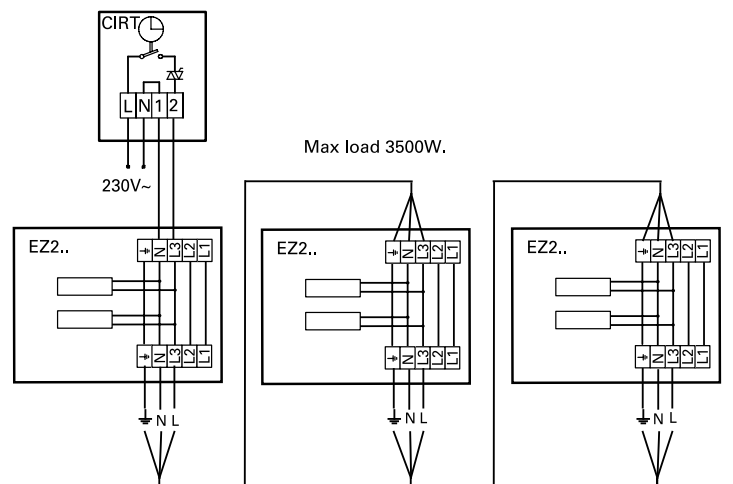


Regelung über Thermostat, Elztrip 400 V



Schaltbilder

Leistungsregelung über Zeitschaltuhr Elztrip 230 V



Leistungsregelung über Zeitschaltuhr Elztrip 400 V

