

Elztrip EZ100



⚡ 600-1500 W Elektroheizung

3 Ausführungen 

Elztrip EZ 100

Einzelpaneel-Heizstrahler für Büros, Geschäfte, usw.

Einsatzbereich

Der Wärmestrahler EZ100 wurde für das Voll- und Zusatzheizen sowie zum Schutz vor kalter Zugluft an Fenstern in Bürogebäuden, Geschäften, Restaurants usw. 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.

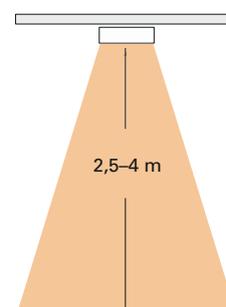
Konstruktion

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.
- Die Montagekonsole (EZMVK) ist als Zubehör erhältlich.
- Rostfreies Gehäuse aus feuerverzinkten und pulverbeschichteten Stahlblechen. Farbe: RAL 9016.

Installationshöhe



Alle Änderungen vorbehalten!



Flure sind sehr schwer zu beheizen, aber der an der Decke montierte EZ100 heizt dort, wo die Wärme benötigt wird.



Da der EZ100 an der Decke montiert wird, bleiben die schönen Holzwände frei.



Gebäude, die nur unregelmäßig genutzt werden, können schnell und energiesparend beheizt werden. Der Wärmestrahler EZ100 passt gut zu elektrischen Anlagen.



Punktuelles Heizen mit dem EZ100 ist sicher und hygienisch.

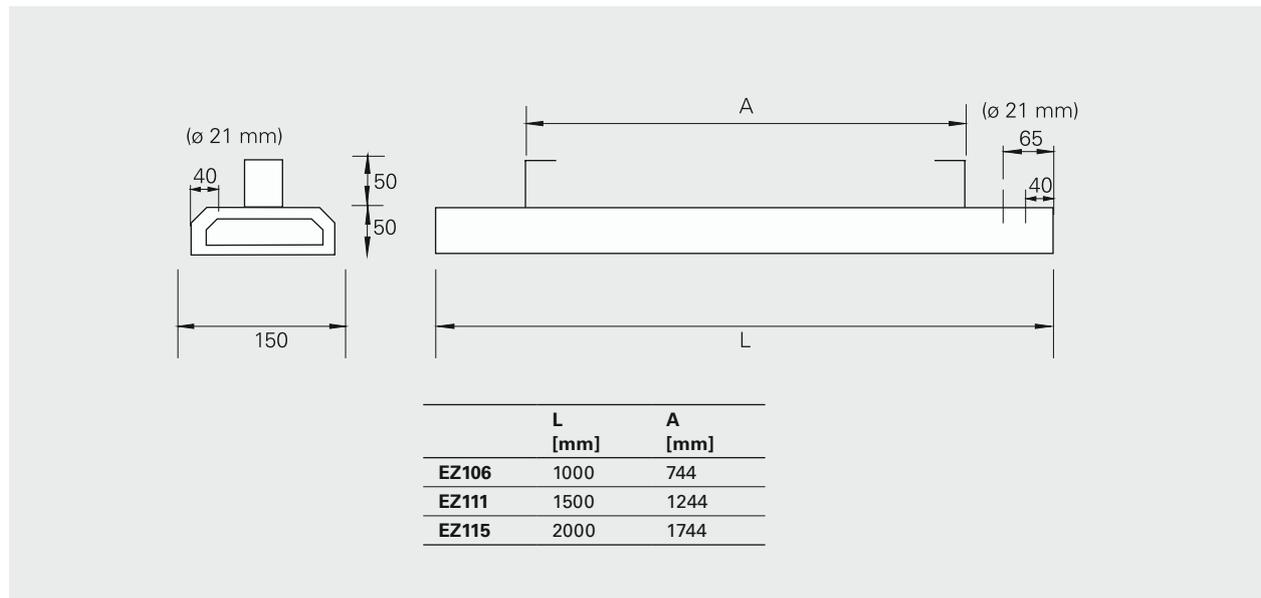
Elztrip EZ100

Technische Daten | Elztrip EZ 100 ⚡

Typ	Leistung [W]	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Max. Oberflächen- temperatur [°C]	Abmessungen L x H x T [mm]	Gewicht [kg]
EZ106	600	230 V~	2.6	280	1000 x 50 x 150	3.7
EZ111	1050	230 V~	4.6	280	1500 x 50 x 150	5.4
EZ115	1500	230 V~	6.5	280	2000 x 50 x 150	7.8

Schutzart: Elztrip EZ100: (IP44), spritzwassergeschützte Ausführung.
CE-konform.

Abmessungen



Positionierung, Montage und Installation

Platzierung

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

Mindestanzahl von Strahlern = Fläche der Räumlichkeiten [m²]/Installationshöhe [m] × Installationshöhe [m]

Diese Formel ergibt eine erste Schätzung der Mindestanzahl von Wärmestrahlern, die für ein angenehmes Raumklima benötigt werden. 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 kleiner sein als (H), siehe Abb. 1. In Räumen, die nicht regelmäßig benutzt werden, kann der Abstand vergrößert werden. In regelmäßig benutzten Räumen sollte der Abstand zwischen einer sitzenden Person und dem Wärmestrahler mindestens 1,5 bis 2 Meter (Δh) betragen. Wenn man diese beiden Richtlinien befolgt, wird die maximale Temperaturdifferenz im Betrieb nicht den Komfort beeinträchtigen, $\Delta t_{\text{top}} = 5 \text{ }^\circ\text{C}$. Das bedeutet, dass der Unterschied zwischen der tatsächlichen Temperatur und der gefühlten Temperatur nicht mehr als $5 \text{ }^\circ\text{C}$ beträgt.

Montage

Elztrip EZ100 wird mit Hilfe von Schienen an der Decke montiert oder an Seilen abgehängt. Das Gerät muss immer waagrecht montiert werden. Die Mindestabstände für die Montage entnehmen Sie bitte Abb. 2, das Befestigungsmaterial für die Deckenmontage und Schrauben werden im Anschlusskasten mitgeliefert. Montagekonsolen für die Wandmontage (EZMVK) müssen separat bestellt werden, siehe Abb. 3.

Installation

EZ100 ist für eine feste Installation vorgesehen. Für den Anschluss und Anschluss in Reihe ist ein Kabel von max. $4 \times 2,5 \text{ mm}^2 + \text{Erde}$ vorgesehen.

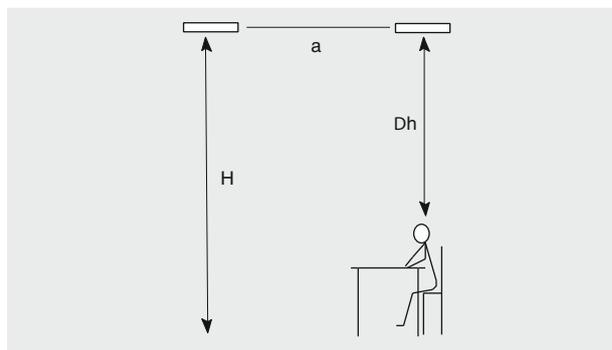


Abb. 1: Vertikale Ausrichtung.

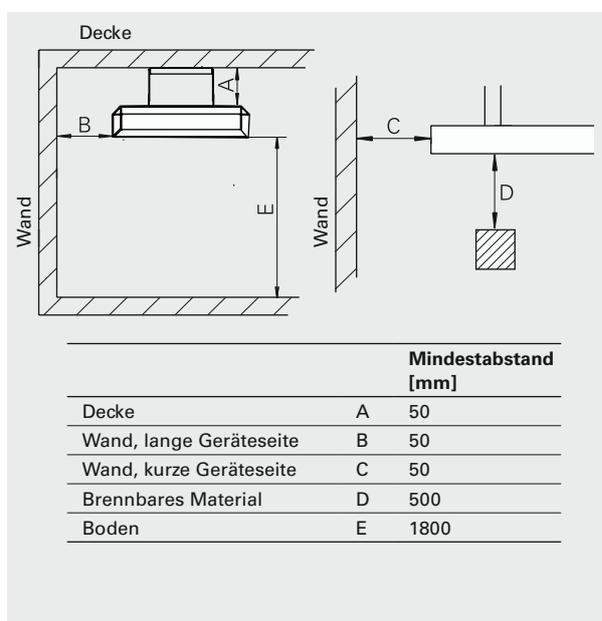


Abb. 2: Mindestabstände für die Montage

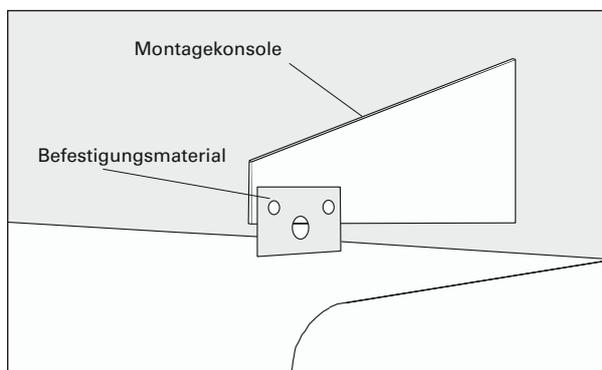


Abb. 3: Wandmontagekonsolen EZMVK (separat lieferbar).

Regelungsoptionen

Leistungsregelung

Stufenlose Regelung, die den Energieverbrauch genau an den jeweiligen Bedarf anpasst und so den optimalen Nutzen aus den Wärmestrahlern zieht. Das Ergebnis sind gleichmäßige Wärme und geringere Energiekosten.

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

Regelung über Thermostat

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

- T10, elektrischer Thermostat mit verdecktem Knopf
- TKS16, elektrischer Thermostat mit sichtbarem Knopf, 1-poliger Schalter
- TD10, Thermostat mit Digitalanzeige
- KRT1900, Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55

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

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

Zubehör

Montagekonsole EZMVK

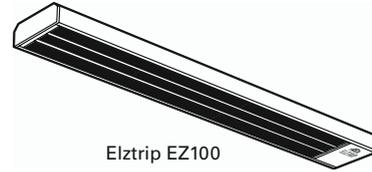
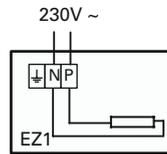
Zur Montage des EZ100 an der Wand, siehe Abb. 3.

Steuerungen und weiteres Zubehör

Typ	Beschreibung	H x B x T [mm]
ERP	Elektroheizungsregler	153 x 94 x 43
ERPS	Elektroheizungsregler (Slave-Gerät)	153 x 94 x 43
T10	Elektrischer Thermostat	80 x 80 x 31
TKS16	Elektrischer Thermostat, Knopf, 1-poliger Schalter	80 x 80 x 39
TD10	Elektrischer Thermostat, Anzeige	80 x 80 x 31
KRT1900	Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55	165 x 57 x 60
CIRT	Stufenloser Leistungsregler mit Schaltuhr	155 x 87 x 43
EZMVK	Montagekonsole	

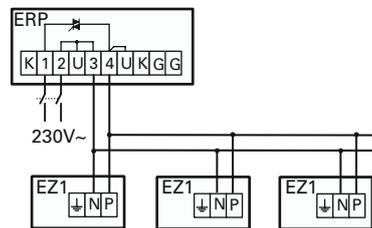
Schaltbilder

Interne Schaltbilder

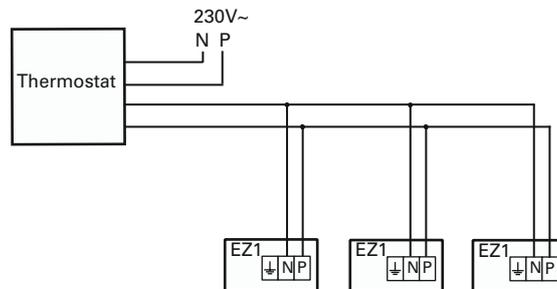


Elztrip EZ100

Leistungsregelung



Regelung über Thermostat



Leistungsregelung mit Schaltuhr

