



Elztrip EZ200

Wärmestrahler mit zwei Heizpaneelen für Kaufhäuser und Industriegebäude

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

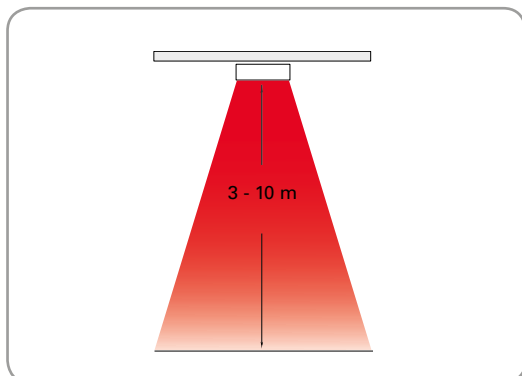
EZ200 ist ein Wärmestrahler mit zwei Heizpaneelen mit klarem, einfachem Design, das sich gut in die Elektroinstallationen einfügt.

- Die Komponenten sind integriert und die Oberfläche ist so strukturiert, dass ein optimaler Wirkungsgrad erzielt wird.
- Die Wärmestrahler sind für eine Reihenschaltung geeignet.
- Um der Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 zu entsprechen, muss das Gerät mit dem Thermostat TAP16R (Zubehör) installiert werden. Das TAP16R verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“.
- Standardhalterungen zur Installation inklusive.
- Rostfreies Gehäuse aus feuerverzinkten und pulverbeschichteten Stahlblechen. Farbe: RAL 9016, NCS S 0500-N. Heizpaneele aus natürlich anodisiertem Aluminium.

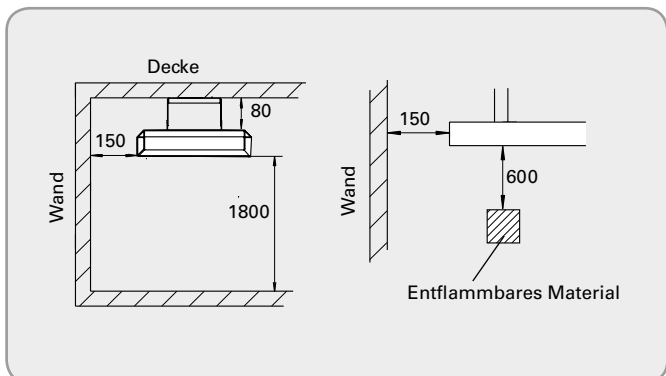
Elztrip EZ200 (IP44)

| Typ | Heizleistung [W] | Spannung [V] | Stromstärke [A] | Max. Oberflächen- temperatur [°C] | Abmessungen LxHxT [mm] | Gewicht [kg] |
|---------|---------------------|-----------------|--------------------|---|------------------------------|-----------------|
| EZ208 | 800 | 230V~ | 3,5 | 320 | 683x64x282 | 4,9 |
| EZ212 | 1200 | 230V~ | 5,2 | 320 | 923x64x282 | 6,8 |
| EZ217 | 1700 | 230V~ | 7,4 | 320 | 1221x64x282 | 8,8 |
| EZ222 | 2200 | 230V~ | 9,6 | 320 | 1520x64x282 | 10,7 |
| EZ20831 | 800 | 400V2~ | 2,0 | 320 | 683x64x282 | 4,9 |
| EZ21231 | 1200 | 400V2~ | 3,0 | 320 | 923x64x282 | 6,8 |
| EZ21731 | 1700 | 400V2~ | 4,3 | 320 | 1221x64x282 | 8,8 |
| EZ22231 | 2200 | 400V2~ | 5,5 | 320 | 1520x64x282 | 10,7 |

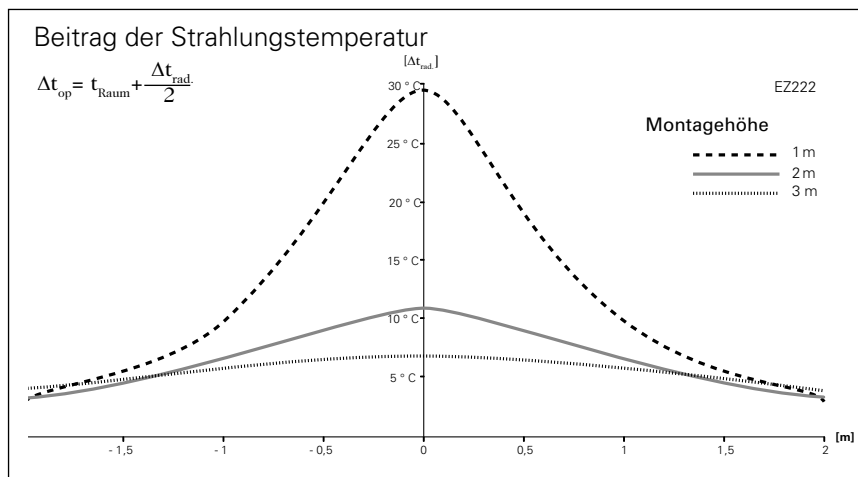
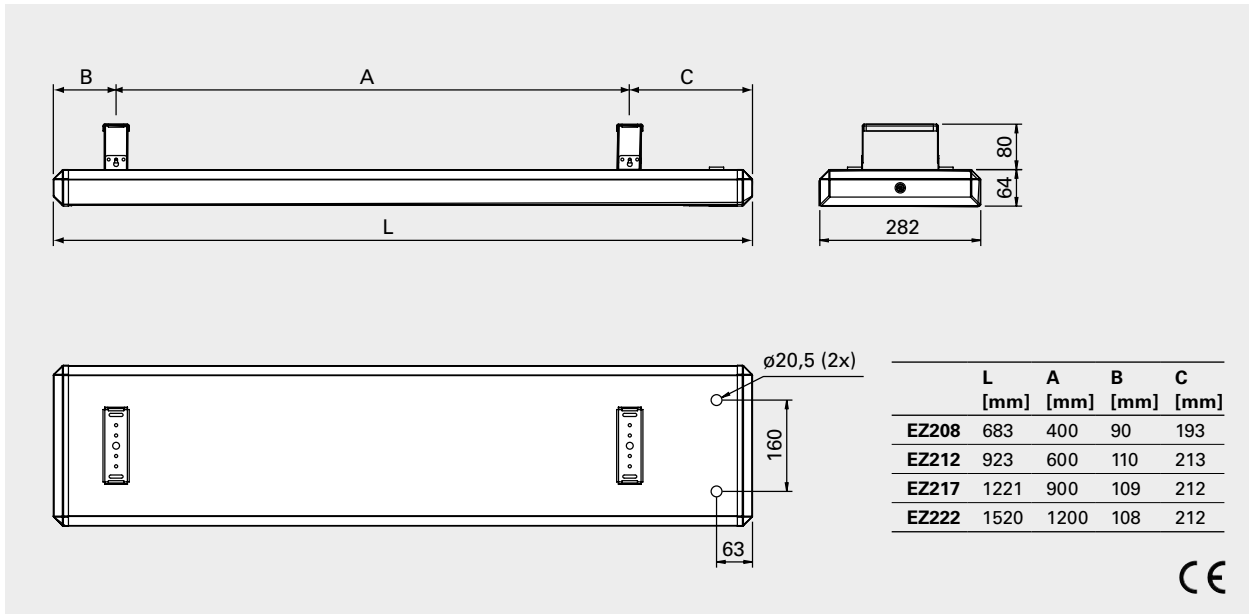
Montagehöhe



Mindestabstand



Abmessungen



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.

Elztrip EZ200

Positionierung, Montage und Installation

Aufstellung

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.

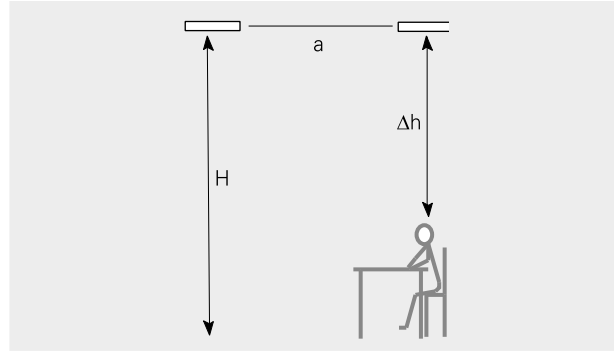
Bei der Planung der Elztrip-Installation sollte man beachten, dass der Abstand zwischen den Wärmestrahlern nicht größer sein darf als der Abstand zwischen Wärmestrahler und Fußboden, d. h. „a“ sollte kürzer sein als „H“ (siehe Abb.). In Räumen, die nicht oft genutzt werden, sind die Anforderungen an 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 $\Delta t_{op} = 5 \text{ }^\circ\text{C}$ das Wohlbefinden nicht beeinträchtigen. Das heißt, die Differenz zwischen tatsächlicher und gefühlter Temperatur beträgt nicht mehr als $5 \text{ }^\circ\text{C}$.

Montage

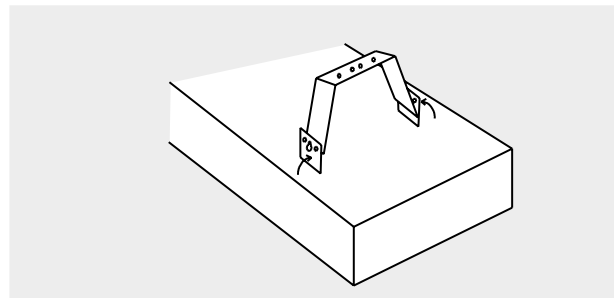
Elztrip wird horizontal an Decken, in Ankerschienen, an Kabeln, hängend usw. installiert. Standardhalterungen zur Installation inklusive. Wird der Strahler mit Drahtseilen aufgehängt, sollten die vier Montagepunkte am Strahler verwendet werden. Die Standardhalterungen für die Montage sind im Lieferumfang 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.



Empfohlener Abstand für Elztrip



Standardhalterung



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



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.

Regelungsoptionen

Der Strahler muss mit einer der folgenden Steuerungsoptionen ergänzt werden. Das TAP16R verfügt über einen adaptiven Start, ein Wochenprogramm und den Modus „Fenster offen“. Schutzart IP44 wird erreicht durch das Hinzufügen eines Schutzgehäuses TEP44 und eines externen Temperaturfühlers RTX54, der den internen Fühler ersetzt. Bitte beachten Sie, dass Produkte mit 400 V~ eine RB3-Relaisbox erfordern.

Regelung über Thermostat

- TAP16R, Elektronischer Thermostat
- RB3, Relaisbox 400 V 3 N~ (EZ200 400V~)

Regelung durch Thermostat und Schwarz-Kugel-Sensor

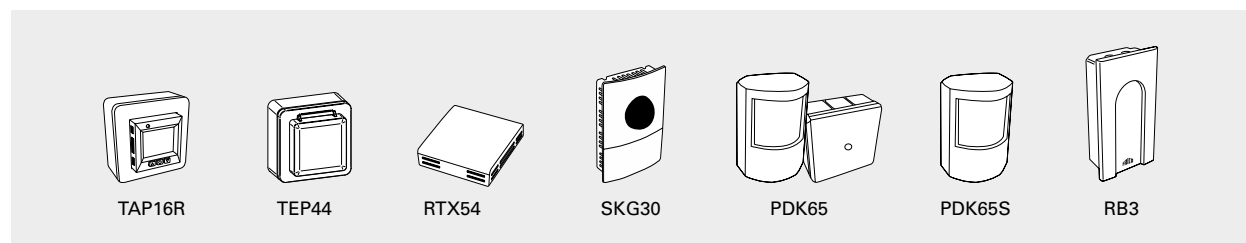
- TAP16R, Elektronischer Thermostat
- SKG30, Schwarz-Kugel-Sensor
- RB3, Relaisbox 400 V 3 N~ (EZ200 400V~)

Regelung durch Thermostat und Präsenzmelder

- TAP16R, Elektronischer Thermostat
- PDK65, Präsenzmelder mit Stromversorgung
- RB3, Relaisbox 400 V 3 N~ (EZ200 400V~)

Das Produkt kann auf eine andere Weise gesteuert werden, z. B. durch ein Gesamtsteuerungssystem (BMS), solange die Installation den Anforderungen der Ökodesign-Verordnung entspricht.

Regler und Zubehör



| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|---------------|---|-----------------------|
| TAP16R | Elektronischer Thermostat, 16A, IP21 | 87x87x53 |
| TEP44 | Schutzgehäuse für TAP16R, IP44. Muss um RTX54 ergänzt werden. | 87x87x55 |
| RTX54 | Externer Raumtemperatursensor. Ersetzt den internen Sensor. NTC10KΩ, IP54 | 82x88x25 |
| SKG30 | Schwarz-Kugel-Sensor, NTC 10 KΩ, IP30 | 115x85x40 |
| PDK65 | Präsenzmelder mit Stromversorgung (bis zu 5 Melder), 230 V~, max. 2,3 kW, IP42/IP65 | 102x70x50 88x88x39 |
| PDK65S | Zusätzlicher Präsenzmelder zu PDK65, IP42 | 102x70x50 |
| RB3 | Relaisbox 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16 A, IP44 | 155x87x43 |

Steuerungen für Installationen, die nicht unter die Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 fallen

Wenn der Strahler für technische Heizzwecke und nicht als Einzelraumheizgerät verwendet wird, können die folgenden Regelungen verwendet werden.

| Typ | Beschreibung | HxBxT [mm] |
|----------------|--|------------|
| KRT1900 | Raum-Kapillarrohrthermostat, IP55 | 165x57x60 |
| KRTV19 | Kapillarrohrthermostat mit Knopf, IP44 | 165x57x60 |

