



Elztrip EZ200

Dubbel stralingspaneel voor warenhuizen, industriële gebouwen enz.

EZ200 is bedoeld voor totaalverwarming en aanvullende verwarming alsmede voor bescherming tegen koude tocht bij ramen in omgevingen zoals warenhuizen, aula's, industriële gebouwen enz.

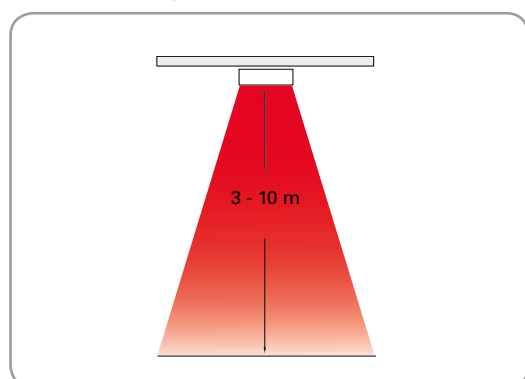
EZ200 is een dubbel stralingspaneel met een mooi en eenvoudig design dat prima te combineren is met elektrische installaties.

- Geïntegreerde elementen en een oppervlaktestructuur voor een betere efficiency.
- De stralers zijn goedgekeurd voor seriële aansluiting.
- Om te voldoen aan de vereisten van de ecodesignverordening (EU) 2015/1188, moet de unit geïnstalleerd worden met thermostaat TAP16R (accessoire). De TAP16R is uitgerust met adaptieve start, weekprogramma en 'open raam'-detectie.
- Inclusief standaard bevestigingsmateriaal.
- Corrosiebestendige behuizing van gegalvaniseerde en gepoederlakte stalen panelen. Kleur: RAL 9016, NCS S 0500-N. Verwarmingspaneel van natuurlijk geanodiseerd aluminium.

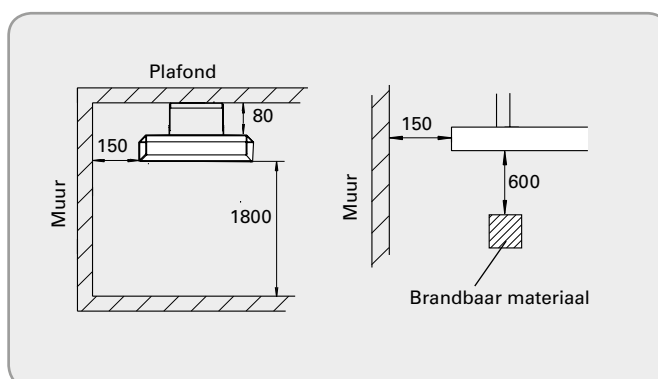
Elztrip EZ200 (IP44)

Type	Verwarmingscapaciteit [W]	Voltage [V]	Stroomsterkte [A]	Max. oppervlakte-temperatuur [°C]	Afmetingen LxHxB [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

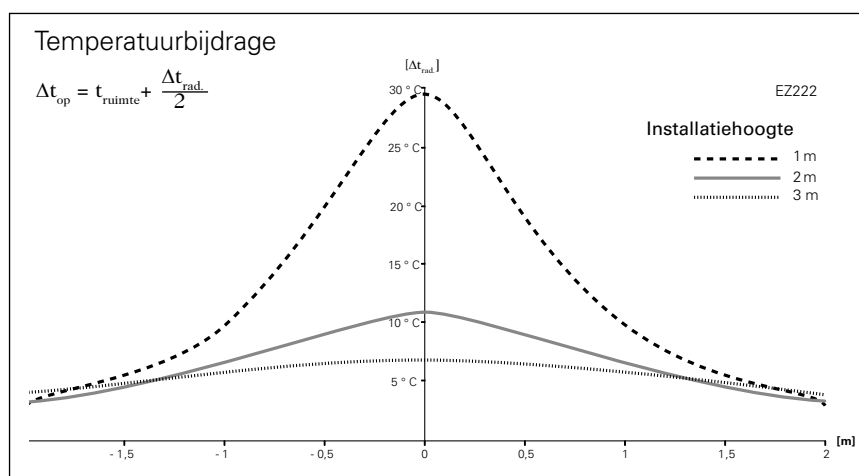
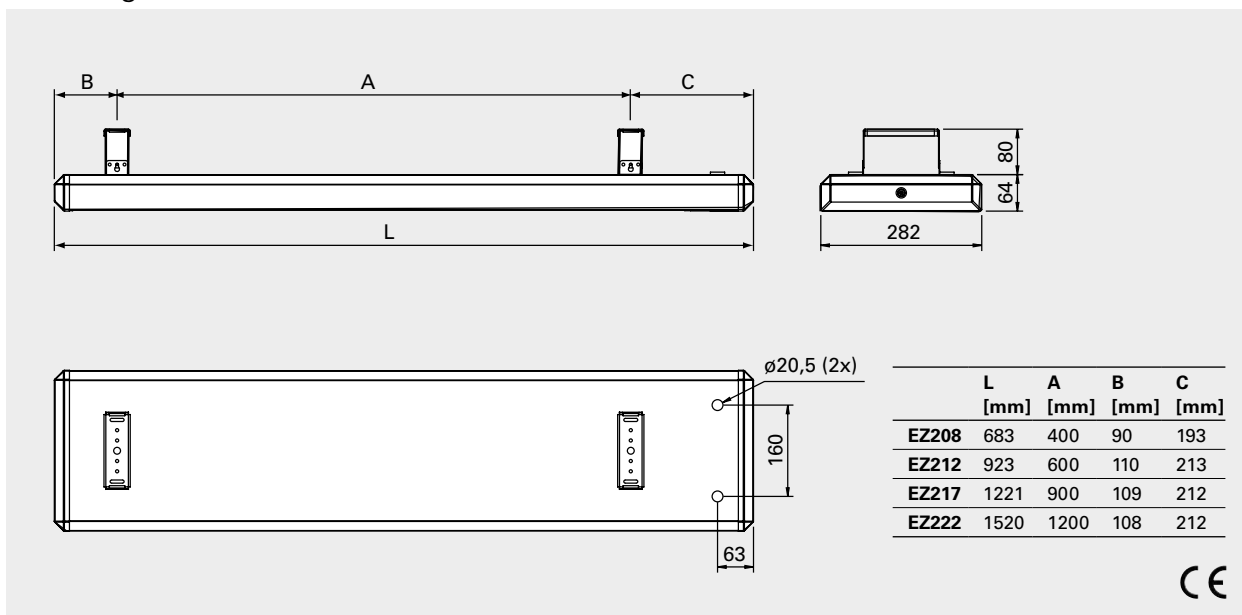
Installatiehoogte



Minimale afstand



Afmetingen



De Elztrip is een elegante en effectieve oplossing voor problemen met koude tocht. Het Hilton in Malmö heeft deze oplossing toegepast in zijn grote glazen lobby.



De EZ200 is ideaal voor het verwarmen van werkplekken.

Plaatsing, montage en aansluiting

Plaatsing

Om bij benadering te schatten hoeveel warmtestralers er nodig zijn voor een gebied, wordt de volgende formule gebruikt:

$$\text{Min. aantal stralers} = \frac{\text{Oppervlakte van de ruimte [m}^2\text{]}}{\text{Installatiehoogte [m]} \times \text{Installatiehoogte [m]}}$$

Deze formule geeft een eerste schatting van het minimale aantal warmtestralers dat nodig is om het comfort op peil te houden. Om de juiste capaciteit voor iedere straler te berekenen, moet de totale verwarmingsbehoefte worden berekend. Zie hiervoor het Technisch handboek.

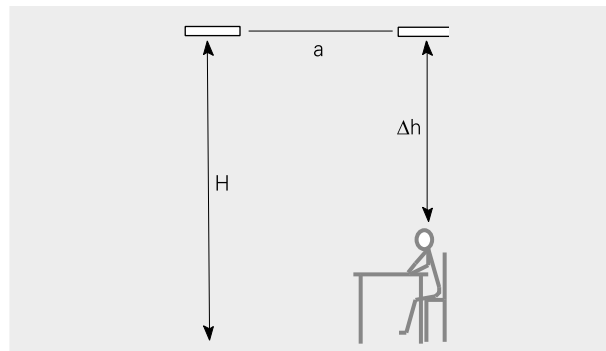
Bij het plannen van de installatie van een Elztrip moet de afstand tussen de stralers niet groter zijn dan de hoogte tussen straler en vloer. Dat houdt in dat (a) kleiner moet zijn dan (H). Zie Fig. Bij ruimtes die niet zo vaak worden gebruikt, zijn de comforteisen vaak wat lager en kan de afstand tussen de stralers worden opgevoerd. Bij vaak gebruikte ruimtes moet de afstand tussen een zittende persoon en een straler minimaal 1,5 tot 2 meter bedragen (Δh). Als deze twee richtlijnen worden aangehouden, zal het verschil in operationele temperatuur niet uitkomen boven het comfortniveau $\Delta t_{\text{op}} = 5^\circ\text{C}$. Dat betekent dat het verschil tussen de daadwerkelijke temperatuur en de waargenomen temperatuur niet meer zal bedragen dan 5°C .

Montage

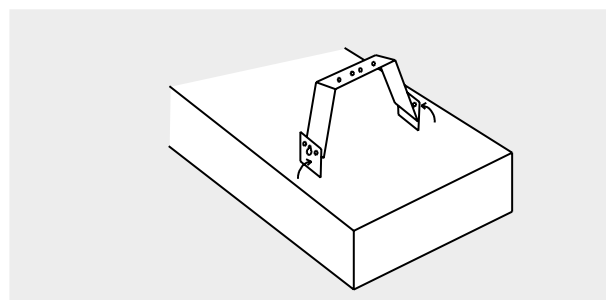
Elztrip wordt horizontaal geïnstalleerd aan plafonds, in rails, aan kabels, verlaagd, enz. Inclusief standaard bevestigingsmateriaal. Als de straler wordt opgehangen aan draad, moeten de vier montagepunten op de straler worden gebruikt. Standaardarmaturen voor montage worden bijgeleverd. Bij montage aan draad zijn geschikte clips nodig om te voorkomen dat het paneel gaat schuiven.

Aansluiting

De Elztrip is bedoeld voor permanente installatie. De stralers zijn goedgekeurd voor seriële aansluiting.



Aanbevolen afstand voor Elztrip



Standaardarmatuur



Verwarming met EZ200 is hygiënisch omdat deze geen luchtverplaatsing genereert.



De EZ200 zorgt voor directe warmte en voorverwarmen is niet nodig. Daardoor is de straler ideaal voor gebouwen die onregelmatig worden gebruikt.

Regelopties

De straler moet worden uitgebreid met een van de volgende regelopties.

De TAP16R is uitgerust met adaptieve start, weekprogramma en 'open raam'-detectie. Beschermklasse IP44 kan worden bereikt door uitbreiding met een beschermende behuizing TEP44 en een externe temperatuursensor RTX54 als vervanging voor de interne sensor. Let op: relaiskast RB3 is vereist voor 400V~ producten.

Regeling via thermostaat

- TAP16R, elektronische thermostaat
- RB3, relaiskast 400V3N~ (EZ200 400V~)

Regeling met thermostaat en zwarte bol sensor

- TAP16R, elektronische thermostaat
- SKG30, zwarte bol sensor
- RB3, relaiskast 400V3N~ (EZ200 400V~)

Regeling met thermostaat en aanwezigheidsdetector

- TAP16R, elektronische thermostaat
- PDK65, aanwezigheidsmelder met netvoeding
- RB3, relaiskast 400V3N~ (EZ200 400V~)

Het product kan op verschillende manieren worden geregeld, bijvoorbeeld via een algemeen regelsysteem (BMS), zolang aan de vereisten van de ecodesignverordening wordt voldaan.

Regelingen en accessoires



Type	Omschrijving	HxBxD [mm]
TAP16R	Elektronische thermostaat, 16A, IP21	87x87x53
TEP44	Beschermende behuizing voor TAP16R, IP44. Moet worden aangevuld met RTX54.	87x87x55
RTX54	Externe sensor voor kamertemperatuur. Vervangt de interne sensor. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
SKG30	Zwarte bol sensor, NTC10KΩ, IP30	115x85x40
PDK65	Aanwezigheidsmelder met netvoeding (tot 5 melders), 230V~, max. 2,3 kW, IP42/IP65	102x70x50 88x88x39
PDK65S	Extra aanwezigheidsmelder voor PDK65, IP42	102x70x50
RB3	Relaiskast 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16A, IP44	155x87x43

Regelaars voor installaties die niet vallen onder de ecodesignverordening (EG) 2015/1188

Wanneer de straler voor technische verwarmingsdoeleinden wordt gebruikt, en niet als lokale ruimteverwarmer, kunnen de volgende regelingen worden gebruikt.

Type	Omschrijving	HxBxD [mm]
KRT1900	Capillairthermostaat, IP55	165x57x60
KRTV19	Capillairthermostaat met knop, IP44	165x57x60

