

## Elztrip EZ300

Driedubbel stralingspaneel voor magazijnen, werkplaatsen enz.

EZ300 is bedoeld voor totaalverwarming en aanvullende verwarming in industriële omgevingen, zoals magazijnen, werkplaatsen enz.

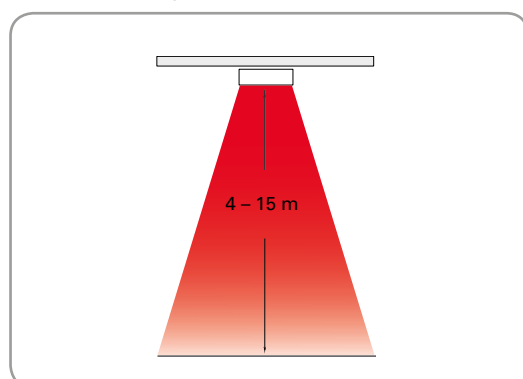
EZ300 is een driedubbel stralingspaneel met een discreet en robuust design dat prima te combineren is met elektrische installaties.

- Geïntegreerde elementen en een oppervlaktestructuur voor een betere efficiency.
- De stralers zijn goedgekeurd voor seriële aansluiting.
- Om aan de vereisten van de ecodesignverordening (EU) 2015/1188 te voldoen, moet de unit worden geïnstalleerd met thermostaat TAP16R of met capaciteitsregelaar RB123 en aanwezigheidssensor PDK65 (accessoires).
- Inclusief standaard bevestigingsmateriaal.
- Behuizing van grijze staalpanelen met aluminium-zinkcoating, zeer corrosiebestendig. Verwarmingspaneel van natuurlijk geanodiseerd aluminium.

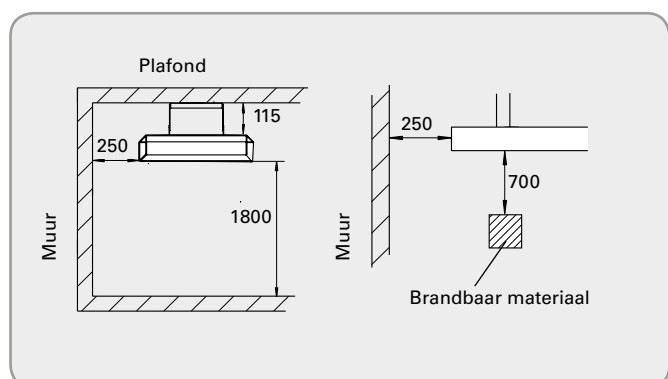
### Elztrip EZ300 (IP44)

Type	Verwarmings-capaciteit [W]	Voltage [V]	Stroomsterkte [A]	Max. oppervlakte-temperatuur [°C]	Afmetingen LxHxB [mm]	Gewicht [kg]
<b>EZ336</b>	3600	230V3~/400V3N~	9,0/5,2	320	1670x63x420	19,8
<b>EZ345</b>	4500	230V3~/400V3N~	11,3/6,5	320	2030x63x420	24,2

### Installatiehoogte

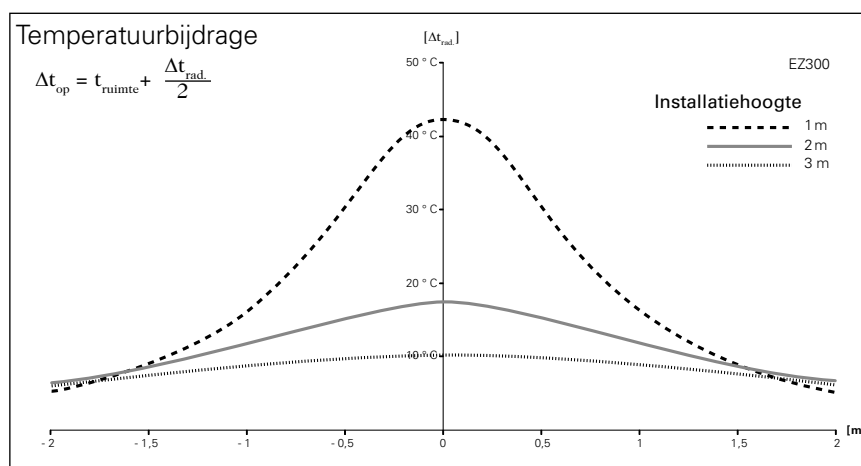
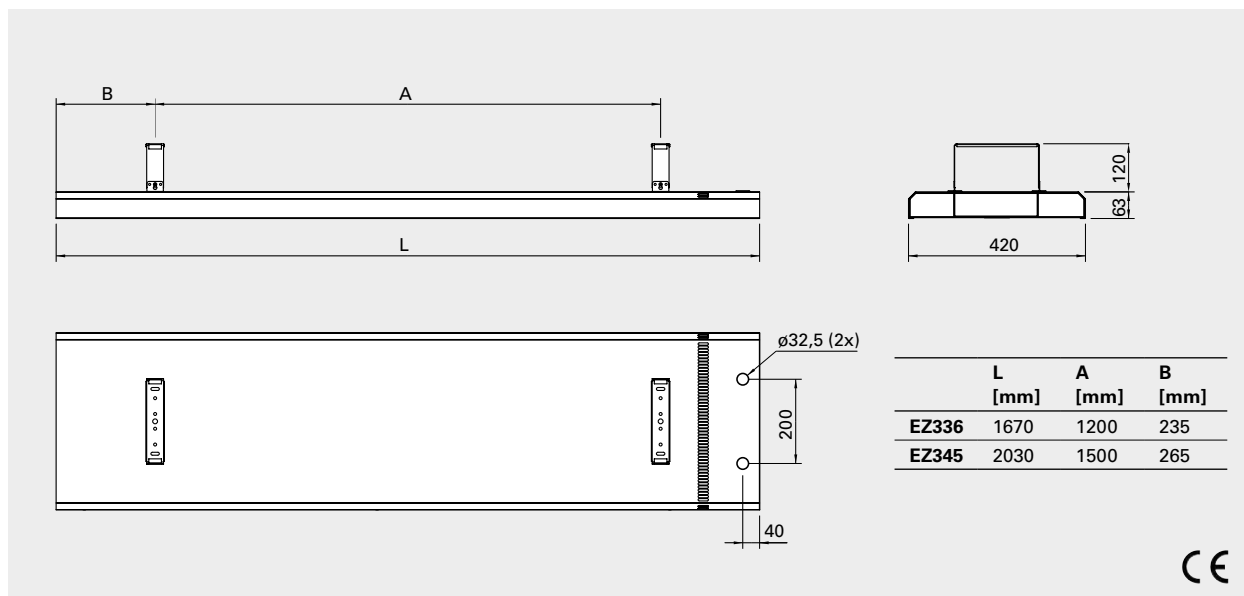


### Minimale afstand



Design en specificaties kunnen zonder mededeling worden gewijzigd.

## Afmetingen



De EZ300 zorgt voor directe warmte en voorverwarmen is niet nodig. Daardoor is de straler ideaal voor gebouwen die onregelmatig worden gebruikt.



Warmtestralers zijn bijzonder voordelig in gebouwen met hoge plafonds, omdat er geen warmteverlies optreedt tussen de straler en de vloer.

## Plaatsing, montage en aansluiting

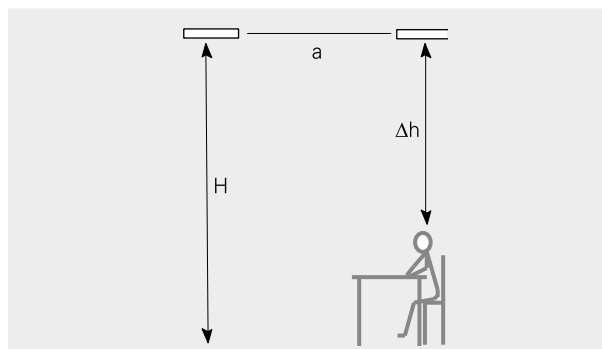
### Plaatsing

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

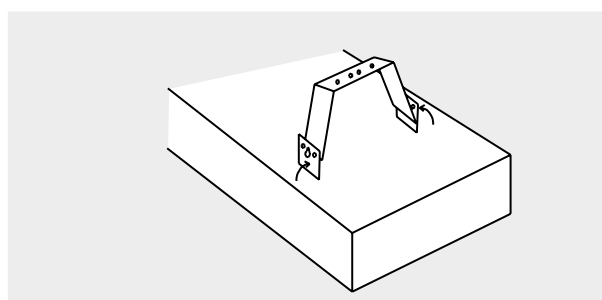
$$\text{Min. aantal stralers} = \frac{\text{Oppervlakte van de ruimte [m}^2\text{]}}{\text{Installatiehoogte [m]} \times \text{Installatiehoogte [m]}}$$

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 ( $\Delta h$ ). Als deze twee richtlijnen worden aangehouden, zal het verschil in operationele temperatuur niet uitkomen boven het comfortniveau  $\Delta t_{op} = 5^\circ\text{C}$ . Dat betekent dat het verschil tussen de daadwerkelijke temperatuur en de waargenomen temperatuur niet meer zal bedragen dan  $5^\circ\text{C}$ .



Aanbevolen afstand voor Elztrip



Standaardarmatuur

### 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.



Bij warmtestralers wordt de warmte overgedragen op oppervlakken, zoals mensen, vloeren en interieurelementen. Dit zorgt zelfs in ruimtes met een groot volume voor comfort.



De warmte wordt gericht op het gebied waar deze het meest nodig is.

## Regelopties

De straler moet worden uitgebreid met een van de volgende regelopties. De TAP16R is uitgerust met adaptieve start, weekprogramma en 'open raam'-detectie. Bij gebruik van TAP16R kan beschermklasse IP44 worden bereikt door uitbreiding met een beschermende behuizing TEP44 en een externe temperatuursensor RTX54 als vervanging voor de interne sensor. Let op: relaiskast RB is ook nodig.

### Regeling via thermostaat

- TAP16R, elektronische thermostaat
- RB3, relaiskast 400V3N~/230V3~

### Regeling met thermostaat en zwarte bol sensor

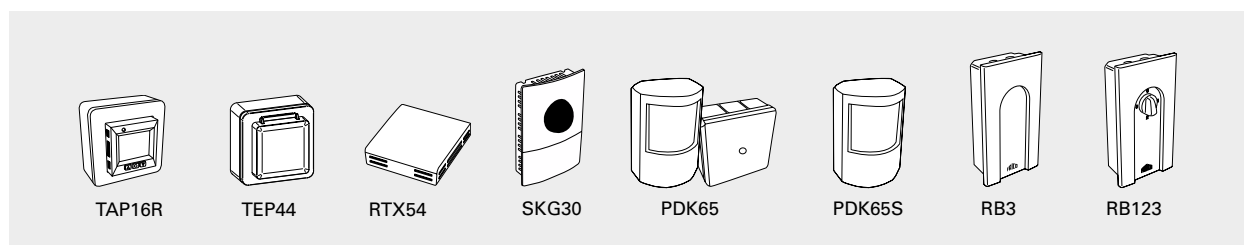
- TAP16R, elektronische thermostaat
- SKG30, zwarte bol sensor
- RB3, relaiskast 400V3N~/230V3~

### 3-staps capaciteitsregeling en aanwezigheidsdetector

- RB123, relaiskast met 3-staps capaciteitsregeling
- PDK65, aanwezigheidsmelder met netvoeding

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]
<b>TAP16R</b>	Elektronische thermostaat, 16A, IP21	87x87x53
<b>TEP44</b>	Beschermende behuizing voor TAP16R, IP44. Moet worden aangevuld met RTX54.	87x87x55
<b>RTX54</b>	Externe sensor voor kamertemperatuur. Vervangt de interne sensor. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
<b>SKG30</b>	Zwarte bol sensor, NTC10KΩ, IP30	115x85x40
<b>PDK65</b>	Aanwezigheidsmelder met netvoeding (tot 5 melders), 230V~, max. 2,3 kW, IP42/IP65	102x70x50 88x88x39
<b>PDK65S</b>	Extra aanwezigheidsmelder voor PDK65, IP42	102x70x50
<b>RB3</b>	Relaiskast 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16A, IP44	155x87x43
<b>RB123</b>	Relaiskast met 3-staps capaciteitsregeling, 400V3N~, 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]
<b>KRT1900</b>	Capillairthermostaat, IP55	165x57x60
<b>KRTV19</b>	Capillairthermostaat met knop, IP44	165x57x60
<b>S123</b>	Handmatige schakelaar voor 1-2-3 standen, 20A, IP42	72x64x46

