



2 modellen
⚡ 3600 – 4500 W

Elztrip EZ300

Driedubbel stralingspaneel voor magazijnen, werkplaatsen enz.

Toepassing

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

Comfort

Warmtestralers zorgen voor een milde, aangename warmte en individueel comfort kan worden gerealiseerd via spot- en zoneverwarming. Ook bieden ze een uitstekende bescherming tegen koude tocht bij ramen. Het ontbreken van bewegende delen zorgt voor een stil systeem dat geen luchtverplaatsing genereert en er wordt een hygiënisch binnenklimaat gecreëerd doordat er minder stof, bacteriën en geurtjes worden verspreid.

Bediening en economie

De installatie van warmtestralers is eenvoudig en flexibel en de onderhoudsbehoefte is minimaal. De montage aan het plafond zorgt voor vrije wanden en meer veiligheid. De units zorgen voor directe warmte en de kamertemperatuur kan worden verlaagd terwijl het comfort op peil blijft.

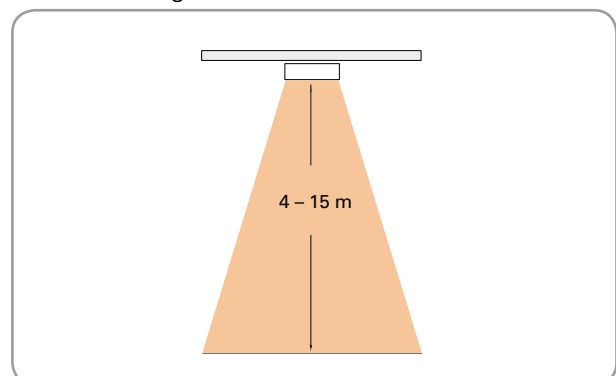
Ontwerp

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

Productgegevens

- Geïntegreerde elementen en een oppervlaktestructuur voor een betere efficiency.
- De stralers zijn goedgekeurd voor seriële aansluiting.
- Inclusief standaard bevestigingsmateriaal.
- Behuizing van grijze staalpanelen met aluminium-zinkcoating, zeer corrosiebestendig. Verwarmingspaneel van natuurlijk geanodiseerd aluminium.

Installatiehoogte



Design en specificaties kunnen zonder mededeling worden gewijzigd.



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



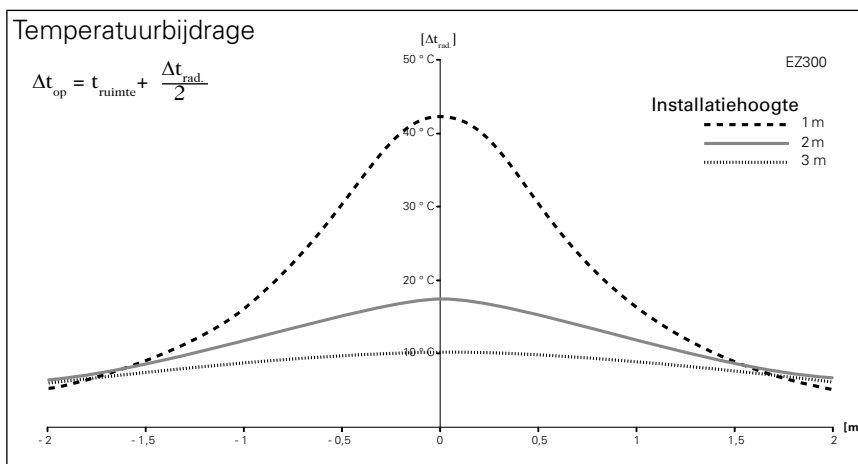
Bij warmtestralers wordt de warmte overgedragen op oppervlakken, zoals mensen, vloeren en interieurelementen. Dit zorgt zelfs in ruimtes met een groot volume voor comfort.



De 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.



Elztrip EZ300

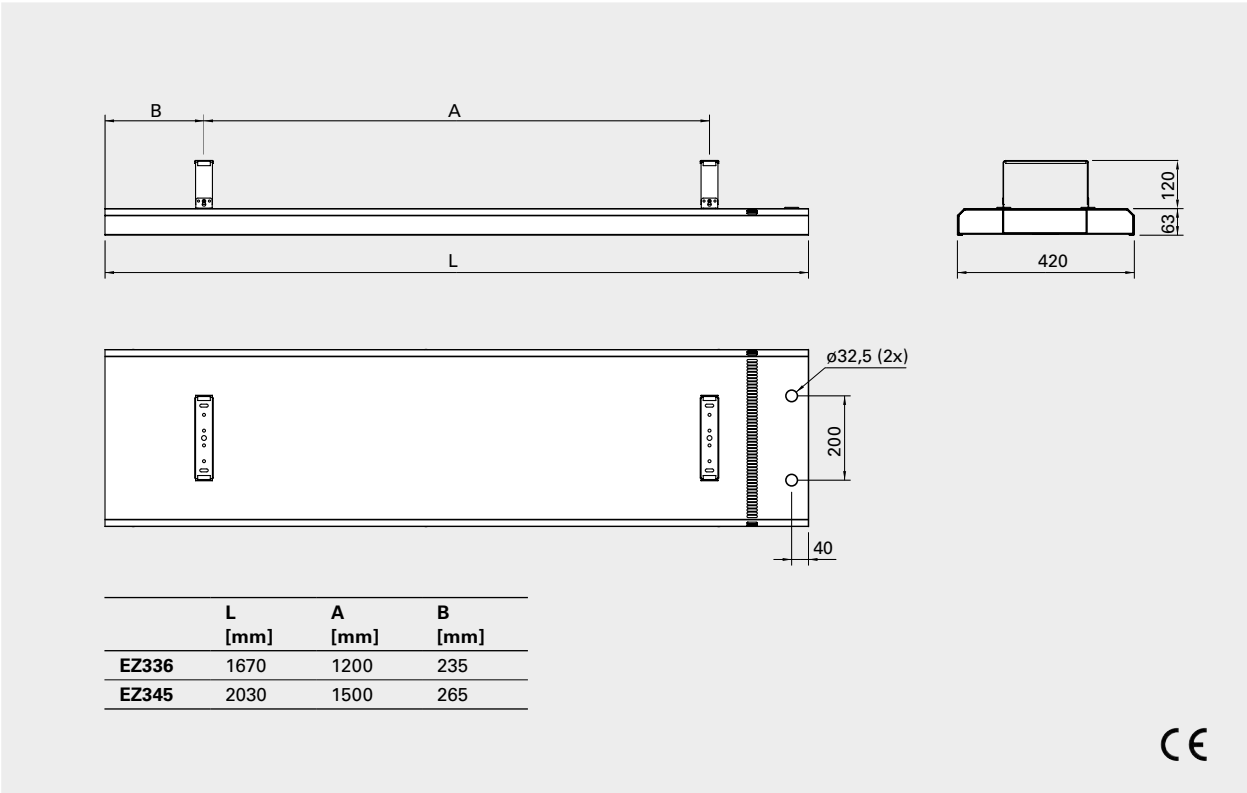
Technische specificaties

Elztrip EZ300 (IP44)

Type	Verwarmings- capaciteit [W]	Voltage [V]	Stroomsterkte [A]	Max. oppervlakte- temperatuur [°C]	Afmetingen LxHxB [mm]	Gewicht [kg]
EZ336	3600	230V3~/400V3N~	9,0/5,2	350	1670x63x420	19,8
EZ345	4500	230V3~/400V3N~	11,3/6,5	350	2030x63x420	24,2

Beschermingsklasse: IP44.
Voldoet aan CE.

Afmetingen



Plaatsing, montage en installatie

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. 1. 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.

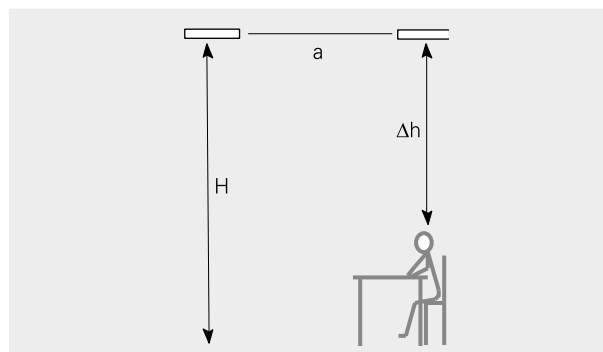


Fig. 1: Verticale plaatsing.

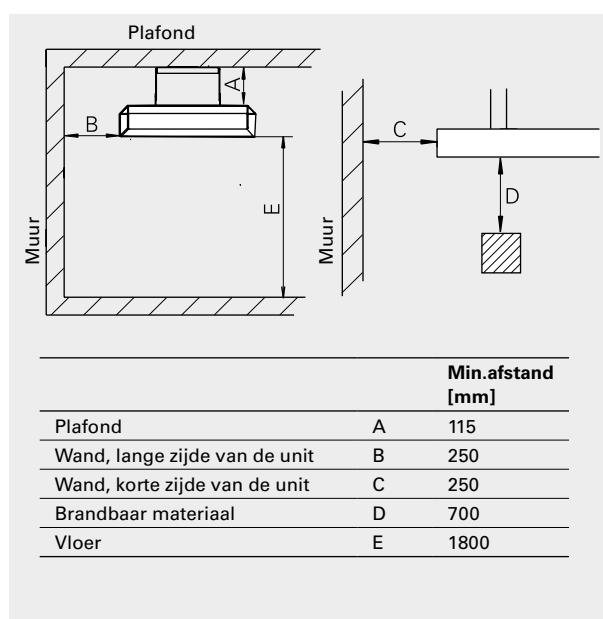


Fig. 2: Minimale afstand

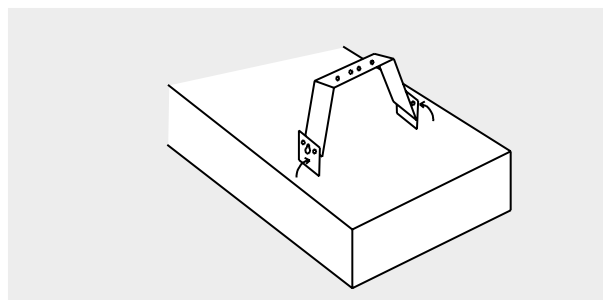


Fig. 3: Standaardarmatuur

Elztrip EZ300

Regelopties

Regeling met thermostaat, magneetschakelaar en schakelaar

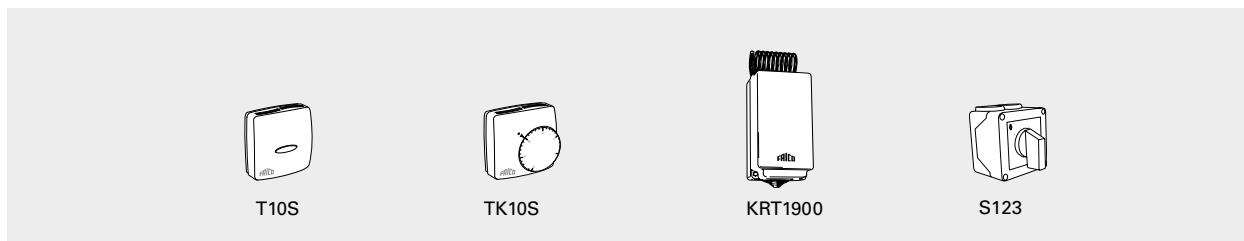
De keuze van de thermostaat is afhankelijk van behoeften en de omgeving.

Aansluiting vindt plaats met een 3-standen schakelaar, die het mogelijk maakt om de elementen 1 + 1 + 1 handmatig aan te sluiten.

- T10S, elektronische thermostaat met verborgen knop
- TK10S, externe thermostaat met zichtbare knop
- KRT1900, capillairthermostaat, IP55
- S123, handmatige schakelaar voor 1-2-3 capaciteitsstappen

Zie voor meer informatie en opties het hoofdstuk "Regelingen".

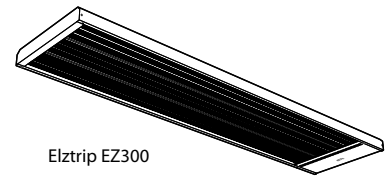
Regelingen en accessoires



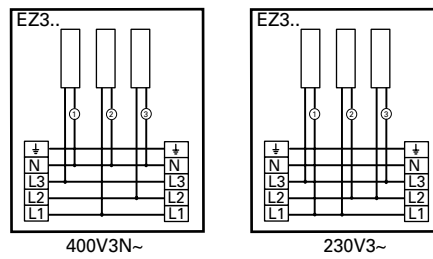
Type	Omschrijving	HxBxD [mm]
T10S	Elektronische thermostaat, IP30	80x80x31
TK10S	Elektronische thermostaat, knop, IP30	80x80x31
KRT1900	Capillaire kamerthermostaat, IP55	165x57x60
S123	Handmatige schakelaar voor 1-2-3 capaciteitsstappen, IP44	72x64x46

Bedradingsschema's

Intern bedradingsschema



Elztrip EZ300



Regeling met thermostaat, magneetschakelaar en schakelaar

