



## Elztrip EZ100

Enkel stralingspaneel voor kantoren, winkels enz.

EZ100 is bedoeld voor totaalverwarming en aanvullende verwarming alsmede voor bescherming tegen koude tocht bij ramen in omgevingen zoals kantoren, winkels, restaurants enz.

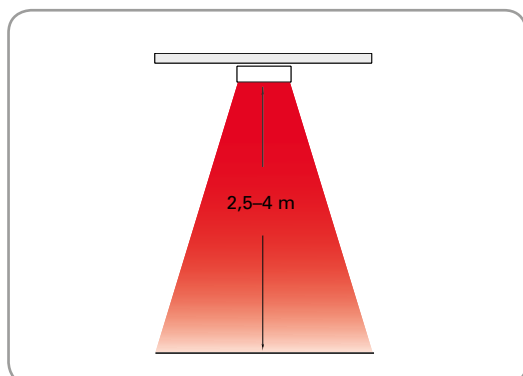
EZ100 is een enkel stralingspaneel met een mooi en eenvoudig design dat prima te combineren is met elektrische installaties.

- 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.
- Bevestigingsmateriaal voor eenvoudige montage aan het plafond wordt bijgeleverd.
- Beugel voor wandmontage is als accessoire verkrijgbaar.
- Corrosiebestendige behuizing van gegalvaniseerd en gepoederlakte stalen panelen. Kleur: wit, RAL 9016, NCS S 0500-N. Verwarmingspaneel van natuurlijk geanodiseerd aluminium.

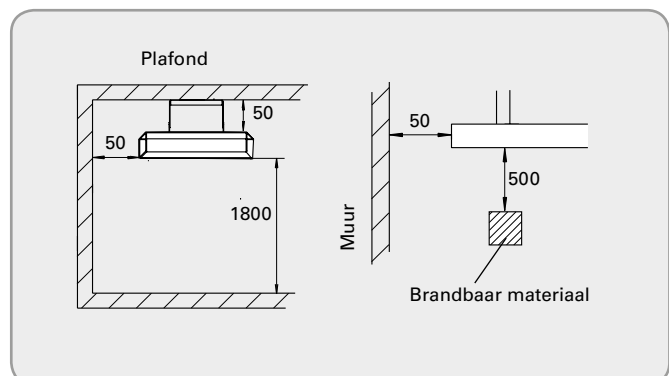
### Elztrip EZ100 (IP44)

Type	Verwarmingscapaciteit [W]	Voltage [V]	Stroomsterkte [A]	Max. oppervlakte-temperatuur [°C]	Afmetingen LxHxB [mm]	Gewicht [kg]
EZ106N	600	230V~	2,6	320	870x50x150	3,2
EZ111N	1100	230V~	4,8	320	1470x50x150	5,4
EZ115N	1500	230V~	6,5	320	1950x50x150	7,0

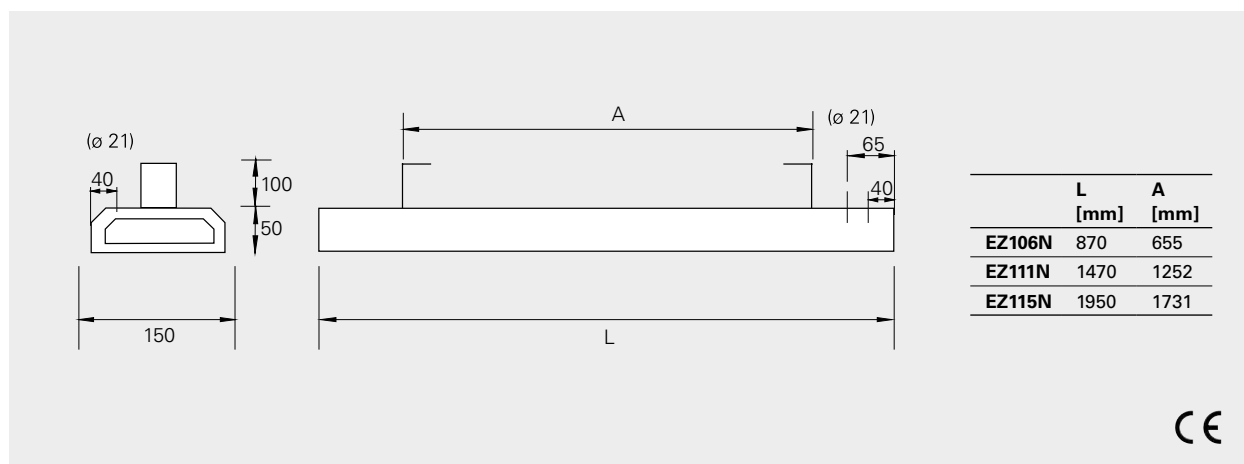
### Installatiehoogte



### Minimale afstand



## Afmetingen



## Plaatsing, montage en aansluiting

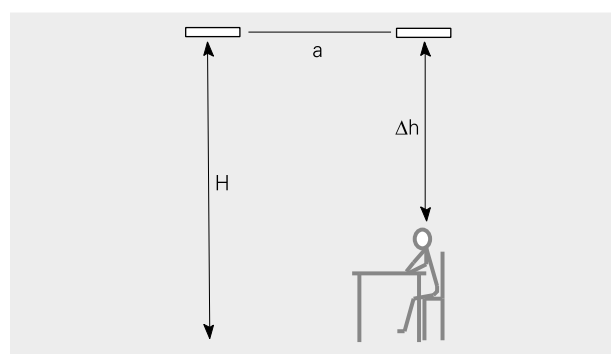
### Plaatsing

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

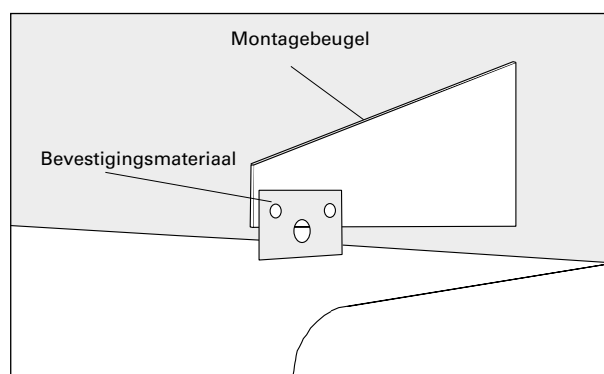
$$\text{Min. aantal stralers} = \frac{\text{Oppervlakte van de ruimte [m}^2\text{]}}{\text{Installatiehoogte [m]} \times \text{Installatiehoogte [m]}}$$

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  $\Delta t_{op} = 5 \text{ }^\circ\text{C}$ . Dat betekent dat het verschil tussen de daadwerkelijke temperatuur en de waargenomen temperatuur niet meer zal bedragen dan  $5 \text{ }^\circ\text{C}$ .



Aanbevolen afstand voor Elztrip



Beugels voor wandmontage EZMVK (extra).

### Montage

Elztrip wordt horizontaal geïnstalleerd aan plafonds, in rails, aan kabels, verlaagd, enz. Bevestigingsmateriaal voor eenvoudige montage aan het plafond wordt bijgeleverd. Als de straler wordt opgehangen aan draad, moeten de vier montagepunten op de straler worden gebruikt. Beugel voor wandmontage is als accessoire verkrijgbaar.

### Aansluiting

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

# Elztrip EZ100

## 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.

Regeling via thermostaat

- TAP16R, elektronische thermostaat

Regeling met thermostaat en zwarte bol sensor

- TAP16R, elektronische thermostaat
- SKG30, zwarte bol sensor

Regeling met thermostaat en aanwezigheidsdetector

- TAP16R, elektronische thermostaat
- 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

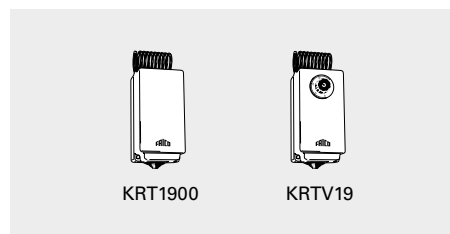


Type	Omschrijving	HxBxD [mm]
<b>TAP16R</b>	Elektronische thermostaat, 16A, IP21	87x87x53
<b>TEP44</b>	Beschermende behuizing voor TAP16R, IP44. Moet worden aangevuld met RTX54.	87x87x55
<b>RTX54</b>	Externe sensor voor kamertemperatuur. Vervangt de interne sensor. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
<b>SKG30</b>	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>EZMVK</b>	Montagebeugel	

## 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





Gangen zijn soms lastig te verwarmen, maar aan het plafond gemonteerde EZ100-units geven precies op de juiste plaats hun warmte af.



Bij toepassing van het stralingsprincipe wordt lucht niet rechtstreeks opgewarmd. Dit leidt tot een mild, tochtvrij en comfortabel binnenklimaat en een gelijkmatige temperatuur.



Gebouwen die onregelmatig worden gebruikt, kunnen snel worden opgewarmd zonder een hoog energieverbruik. De EZ100 is prima te combineren met elektrische installaties.



Spotverwarming met EZ100 is veilig en hygiënisch.