



## 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.

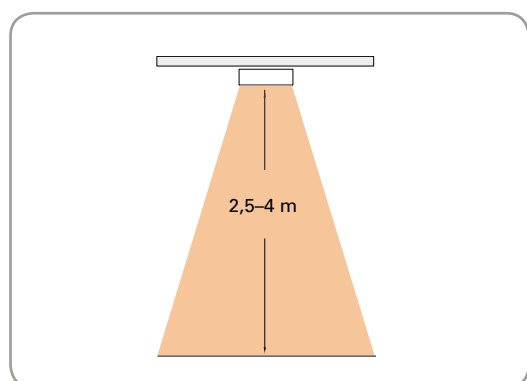
EZ100 is een enkel stralingspaneel met een mooi en eenvoudig design dat prima te combineren is met elektrische installaties.

- 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 gegalvaniseerde en gepoederlakte stalen panelen. Kleur: wit, RAL 9016, NCS S 0500-N. Verwarmingspaneel van natuurlijk geanodiseerd aluminium.

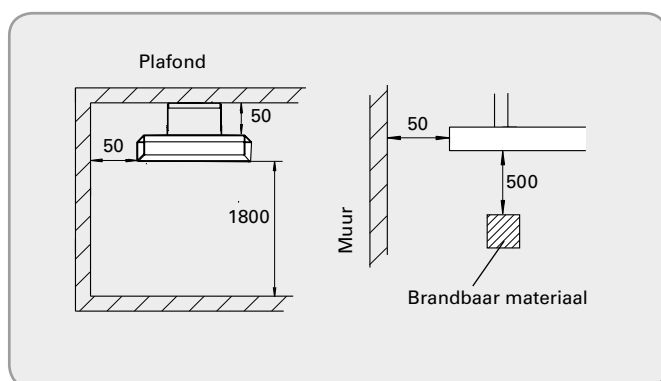
### Elztrip EZ100 (IP44)

| Type   | Verwarmings-capaciteit [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          |

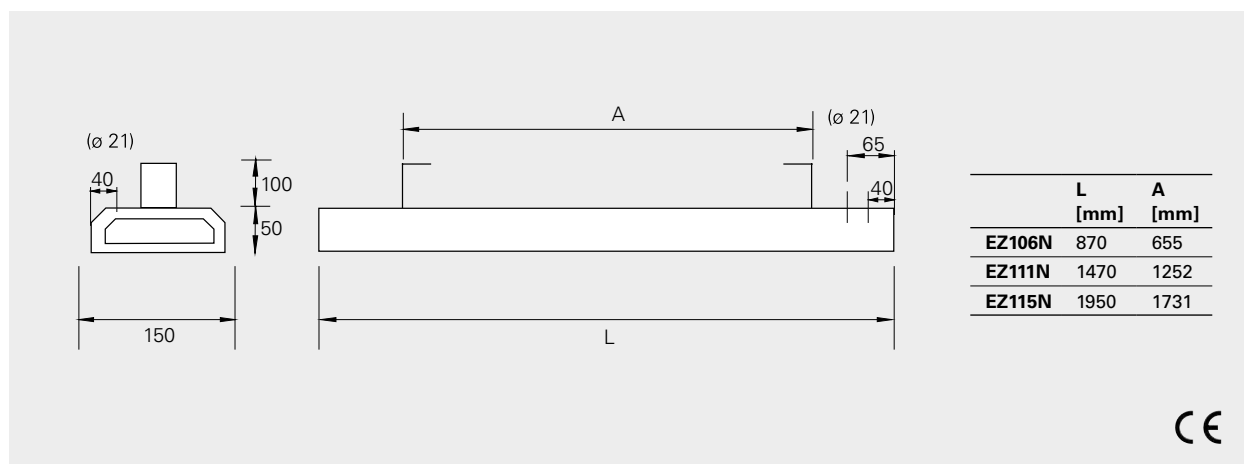
### Installatiehoogte



### Minimale afstand



## Afmetingen



## Plaatsing, montage en 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 ( $\Delta h$ ). 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  $5^\circ\text{C}$ .

### 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.

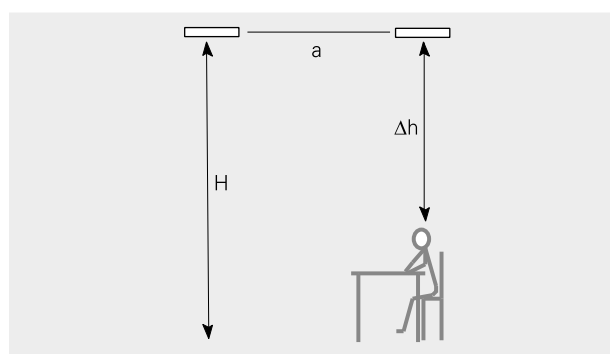
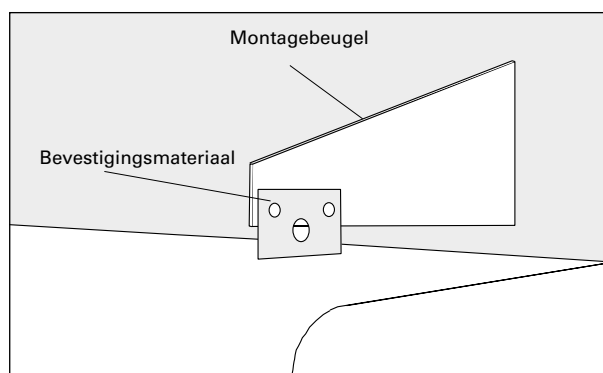


Fig. 1: Verticale plaatsing.



Beugels voor wandmontage EZMVK (extra).

# 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

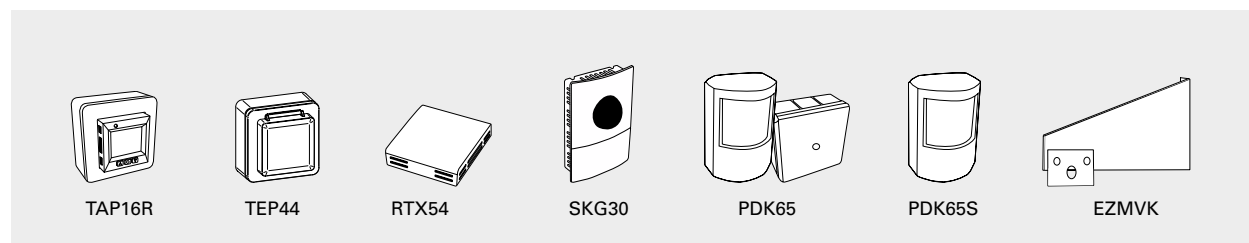
- TAP16R, elektronische thermostaat
- SKG30, zwarte bol sensor

### 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

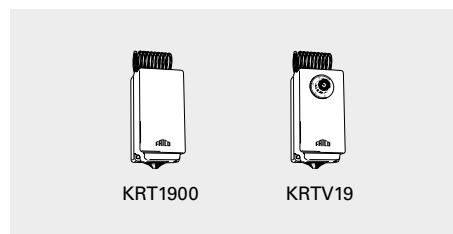


| Type          | Omschrijving                                                                      | HxBxD [mm]            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>TAP16R</b> | Elektronische thermostaat, 16A, IP21                                              | 87x87x53              |
| <b>TEP44</b>  | Beschermende behuizing voor TAP16R, IP44                                          | 87x87x55              |
| <b>RTX54</b>  | Externe sensor kamertemperatuur, 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<br>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.