



3 modellen
⚡ 600 – 1500 W

Elztrip EZ100

Enkel stralingspaneel voor kantoren, winkels enz.

Toepassing

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

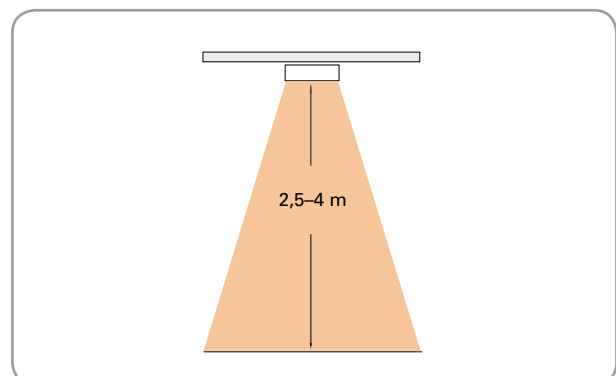
Ontwerp

EZ100 is een enkel stralingspaneel met een mooi en eenvoudig 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.
- 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.

Installatiehoogte





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.

Elztrip EZ100

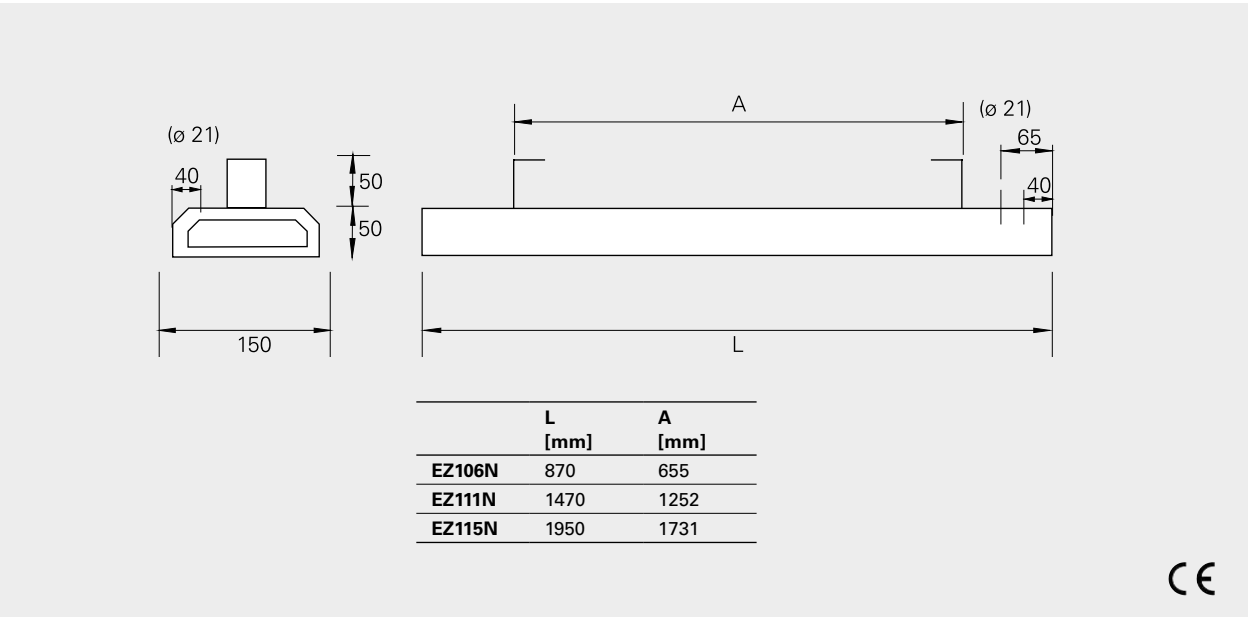
Technische specificaties

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	280	870x50x150	3,2
EZ111N	1100	230V~	4,8	280	1470x50x150	5,4
EZ115N	1500	230V~	6,5	280	1950x50x150	7,0

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 $\Delta t_{op} = 5^\circ\text{C}$. 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. 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.

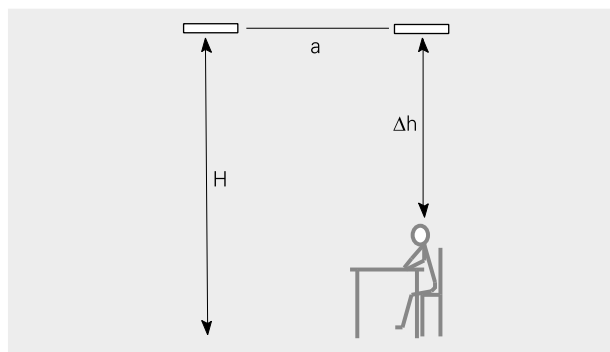


Fig. 1: Verticale plaatsing.

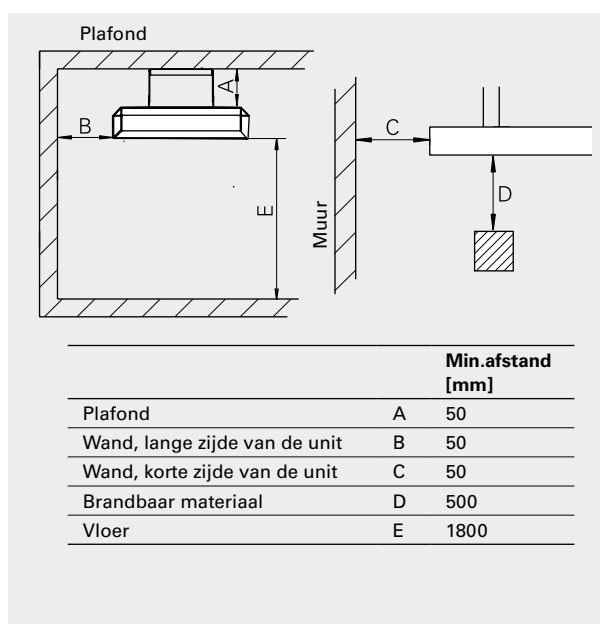


Fig. 2: Minimale afstand

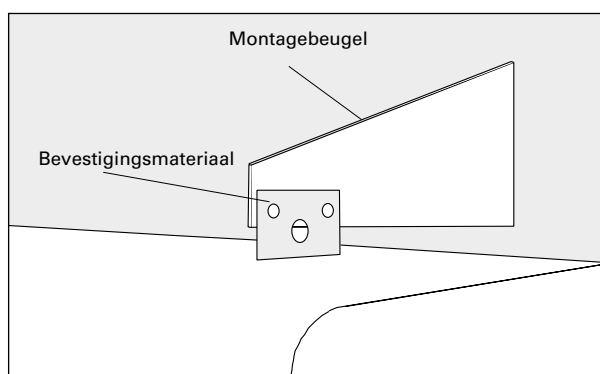


Fig. 3: Beugels voor wandmontage EZMVK (extra).

Elztrip EZ100

Regelopties

Capaciteitsregeling

Traploze regeling waarmee het energieverbruik exact wordt aangepast aan de actuele behoefte, waardoor het mogelijk wordt om optimaal te profiteren van straalverwarming. Dit leidt tot een milde, comfortabele verwarming en lagere energiekosten.

- ERP, elektrische verwarmingsregeling
- ERPS, elektrische verwarmingsregeling (slave)

Capaciteitsregeling met timer

Traploze regeling, met name geschikt voor spot- en zoneverwarming. De warmtebijdrage wordt aangestuurd voor optimaal comfort. Ingebouwde timer wordt ingesteld op gewenste tijd.

- CIRT, traploze capaciteitsregeling met timer

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

Regeling via thermostaat

De keuze van de thermostaat is afhankelijk van behoeften en de omgeving. Als de belasting de grenzen van de thermostaten overschrijdt of als u grote systemen wilt aansturen, kan gebruik worden gemaakt van een magneetschakelaar.

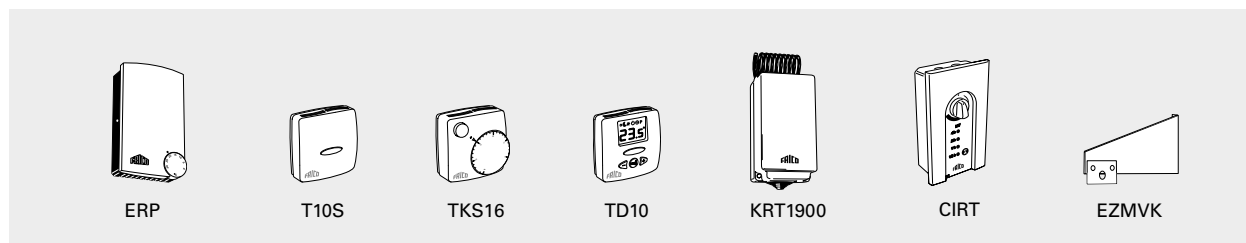
- T10S, elektronische thermostaat met verborgen knop
- TKS16, elektronische thermostaat met zichtbare knop, 1-polige schakelaar
- TD10, thermostaat met digitaal display
- KRT1900, capillaire kamerthermostaat, IP55

Accessoires

EZMVK, montagebeugel

Raadpleeg Fig.3 voor wandmontage van de EZ100.

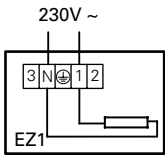
Regelingen en accessoires



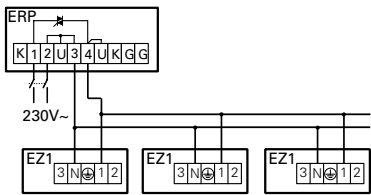
Type	Omschrijving	HxBxD [mm]
ERP	Elektrische verwarmingsregelingI, IP20	153x94x43
ERPS	Elektrische verwarmingsregelingI (slave), IP20	153x94x43
T10S	Elektronische thermostaat met verborgen knop, IP30	80x80x31
TKS16	Elektronische thermostaat met zichtbare knop, 1-polige schakelaar, IP30	80x80x39
TD10	Thermostaat met digitaal display, IP30	80x80x31
KRT1900	Capillaire kamerthermostaat, IP55	165x57x60
CIRT	Traploze capaciteitsregeling met timer, IP44	155x87x43
EZMVK	Montagebeugel	

Bedradingsschema's

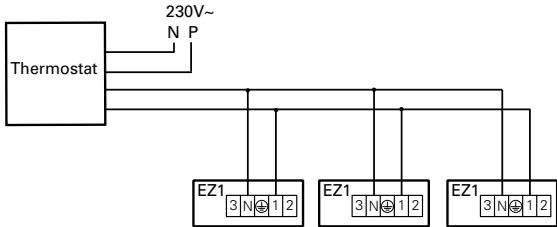
Intern bedradingsschema



Capaciteitsregeling



Regeling via thermostaat



Capaciteitsregeling met timer

