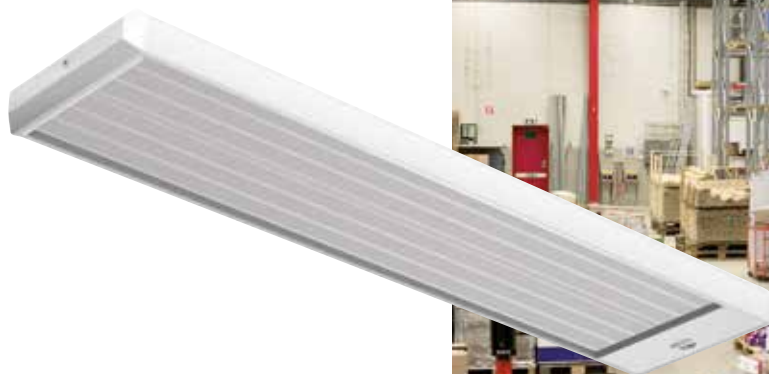




8 modellen
⚡ 800 – 2200 W

Elztrip EZ200

Dubbel stralingspaneel voor warenhuizen, industriële gebouwen enz.

Toepassing

EZ200 is bedoeld voor totaalverwarming en aanvullende verwarming alsmede voor bescherming tegen koude tocht bij ramen in omgevingen zoals warenhuizen, aula's, industriële gebouwen 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.

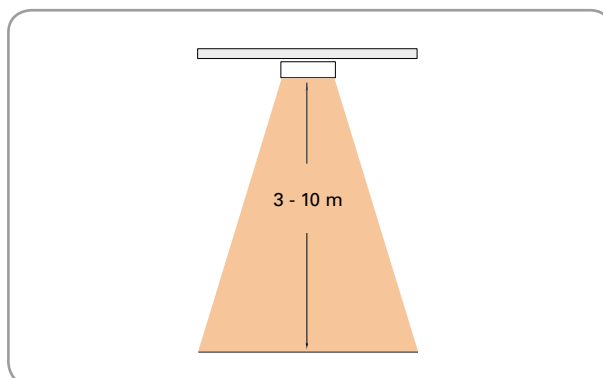
Ontwerp

EZ200 is een dubbel 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.
- Inclusief standaard bevestigingsmateriaal.
- Corrosiebestendige behuizing van gegalvaniseerde en gepoederlakte stalen panelen. Kleur: RAL 9016, NCS S 0500-N. Verwarmingspaneel van natuurlijk geanodiseerd aluminium.

Installatiehoogte



Design en specificaties kunnen zonder mededeling worden gewijzigd.



De Elztrip is een elegante en effectieve oplossing voor problemen met koude tocht. Het Hilton in Malmö heeft deze oplossing toegepast in zijn grote glazen lobby.



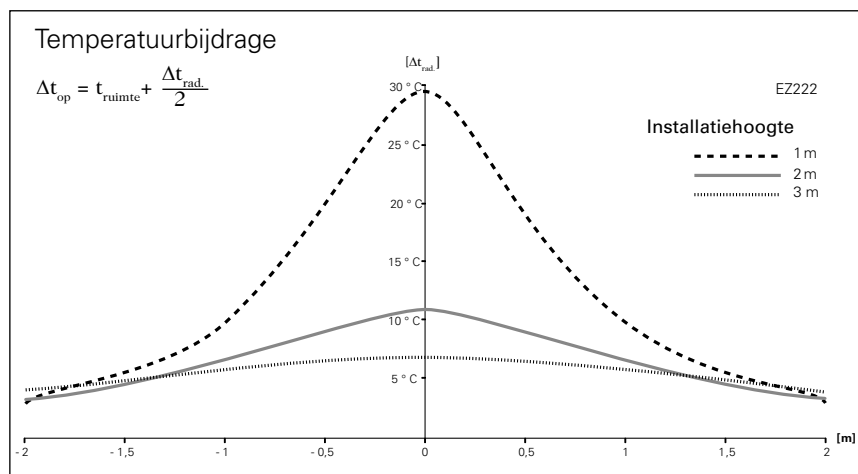
De EZ200 is ideaal voor het verwarmen van werkplekken.



De EZ200 zorgt voor directe warmte en voorverwarmen is niet nodig. Daardoor is de straler ideaal voor gebouwen die onregelmatig worden gebruikt.



Verwarming met EZ200 is hygiënisch omdat deze geen luchtverplaatsing genereert.



Elztrip EZ200

Technische specificaties

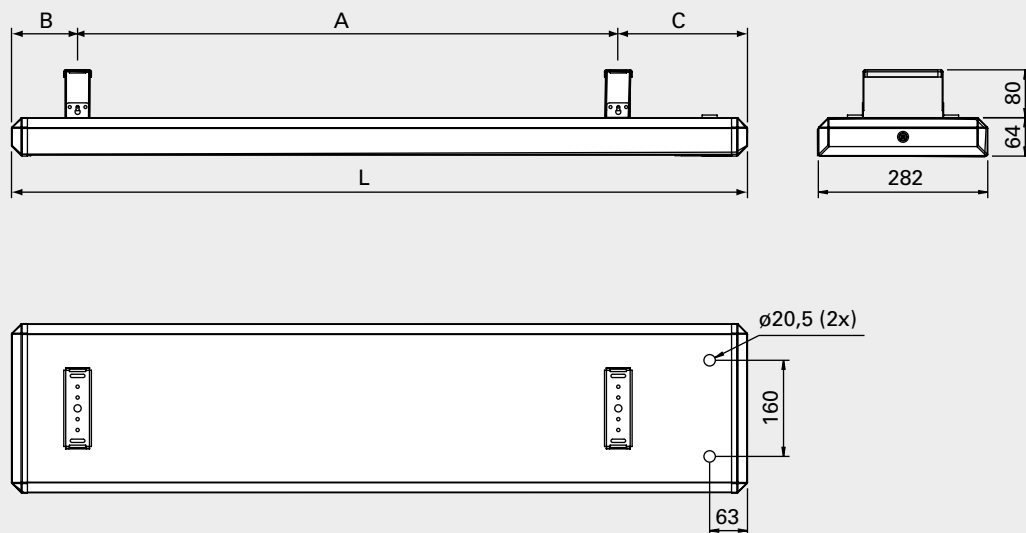
Elztrip EZ200 (IP44)

Type	Verwarmings- capaciteit [W]	Voltage [V]	Stroomsterkte [A]	Max. oppervlakte- temperatuur [°C]	Afmetingen LxHxB [mm]	Gewicht [kg]
EZ208	800	230V~	3,5	340	683x64x282	4,9
EZ212	1200	230V~	5,2	340	923x64x282	6,8
EZ217	1700	230V~	7,4	340	1221x64x282	8,8
EZ222	2200	230V~	9,6	340	1520x64x282	10,7
EZ20831	800	400V2~	2,0	340	683x64x282	4,9
EZ21231	1200	400V2~	3,0	340	923x64x282	6,8
EZ21731	1700	400V2~	4,3	340	1221x64x282	8,8
EZ22231	2200	400V2~	5,5	340	1520x64x282	10,7

Beschermingsklasse: IP44.

Voldoet aan CE.

Afmetingen



	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
EZ208	683	400	90	193
EZ212	923	600	110	213
EZ217	1221	900	109	212
EZ222	1520	1200	108	212

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.

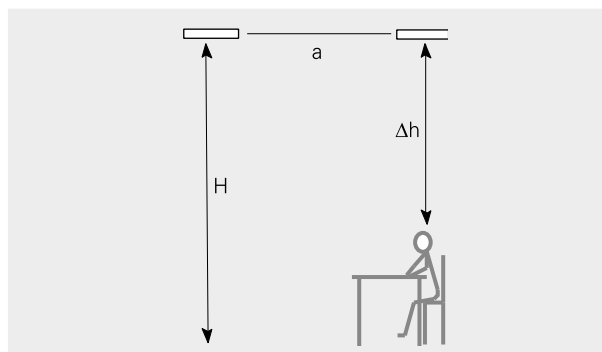
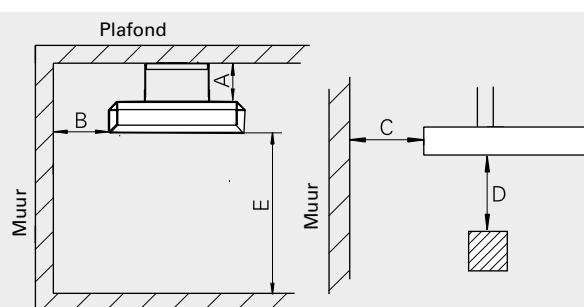


Fig. 1: Verticale plaatsing.



		Min.afstand [mm]
Plafond	A	80
Wand, lange zijde van de unit	B	150
Wand, korte zijde van de unit	C	150
Brandbaar materiaal	D	600
Vloer	E	1800

Fig. 2: Minimale afstand

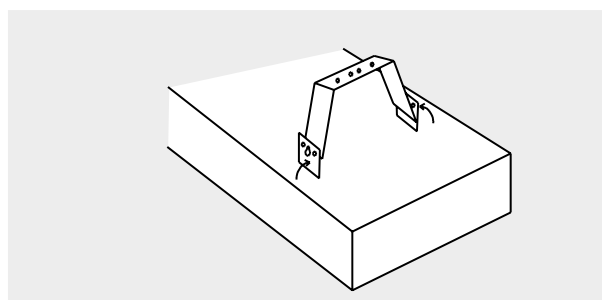


Fig. 3: Standaardarmatuur

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

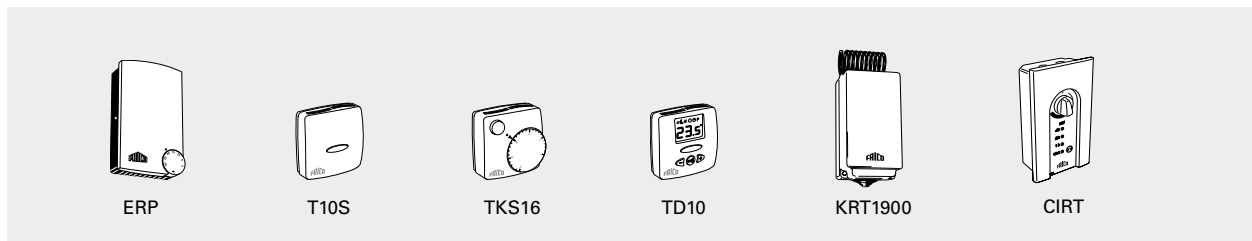
Zie voor meer informatie en opties het hoofdstuk "Regelingen".

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

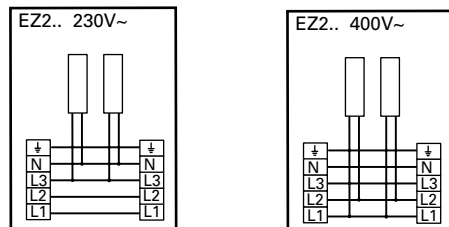
Regelingen en accessoires



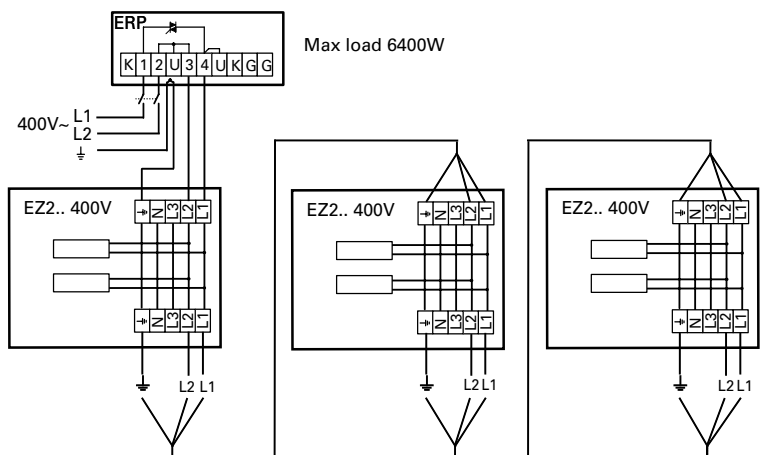
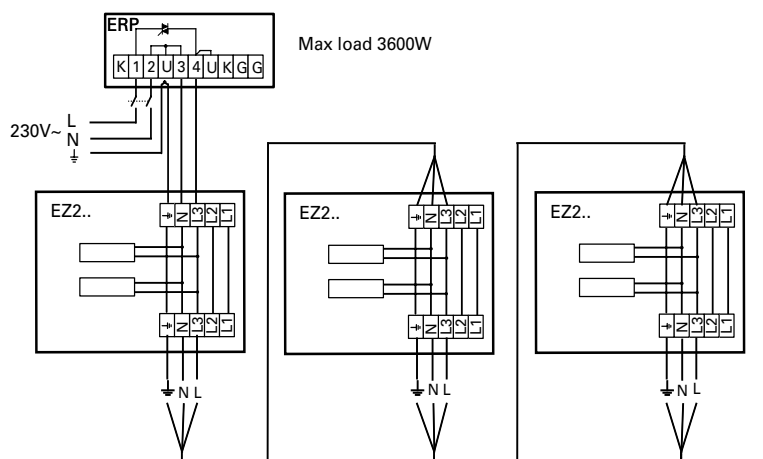
Type	Omschrijving	HxBxD [mm]
ERP	Elektrische verwarmingsregeling, IP20	153x94x43
ERPS	Elektrische verwarmingsregeling (slave), IP20	153x94x43
T10S	Elektronische thermostaat met verborgen knop, IP30	80x80x31
TKS16	Elektronische thermostaat met zichtbare knop, 1-polige schakelaar, IP30	80x80x39
TD10	Thermostaat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

Bedradingsschema's

Intern bedradingsschema



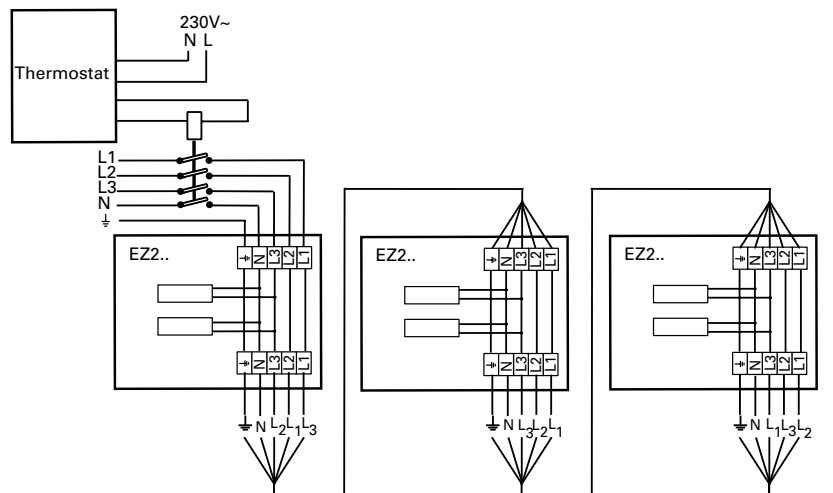
Capaciteitsregeling, Elztrip 230 V / 400 V



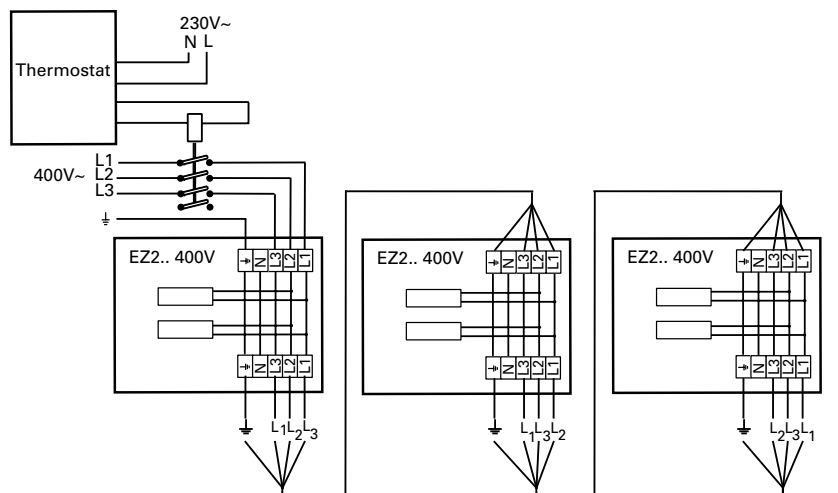
Elztrip EZ200

Bedradingsschema's

Regeling door thermostaat, Elztrip 230 V

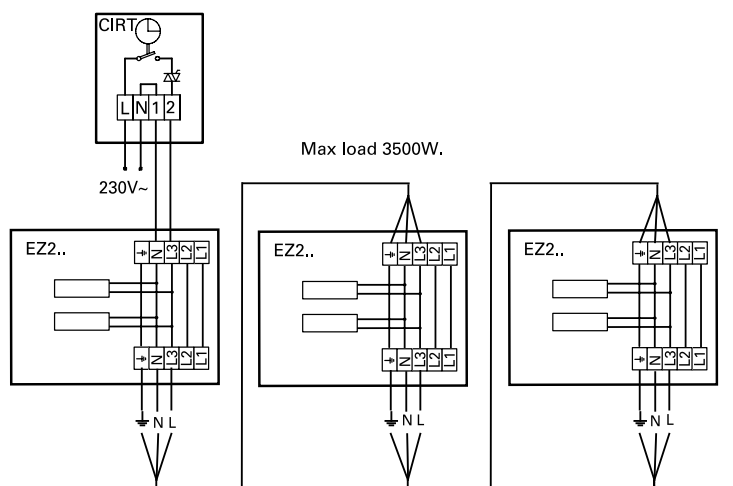


Regeling door thermostaat, Elztrip 400 V



Bedradingsschema's

Capaciteitsregeling met timer, Elztrip 230 V



Capaciteitsregeling met timer, Elztrip 400 V

