



Elztrip EZ200

Toppanels varmestraler for butikker, forsamlingslokaler og lignende

EZ200 er beregnet for totaloppvarming, tilleggsvarme og som beskyttelse mot kaldras i miljøer som varehus, forsamlingslokaler og industrilokaler.

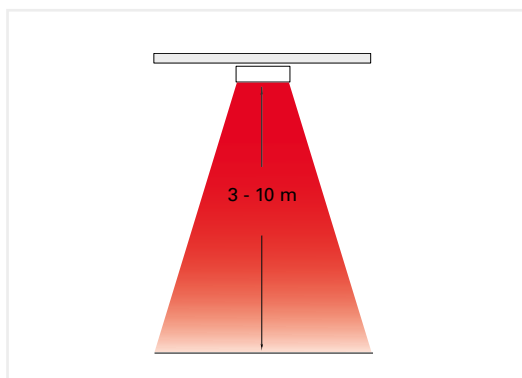
EZ200 er en varmestraler med to paneler med ren og enkel design som går godt sammen med lysarmaturer.

- Integreerte elementer og en overflatestruktur for optimal virkningsgrad.
- Varmerne er godkjent for seriekobling.
- For å oppfylle kravene i økodesignforordningen (EU) 2015/1188 må enheten være installert med styresystem FC eller termostaten TAP16R.
- Standard monteringsbeslag følger med.
- Korrosjonsbeskyttet hus i varmgalvanisert og pulverlakkert stålplate. Farge: RAL 9016, NCS S 0500-N. Varmepanel i natureloksert aluminium. Beskyttelsesgitter leveres som tilbehør.

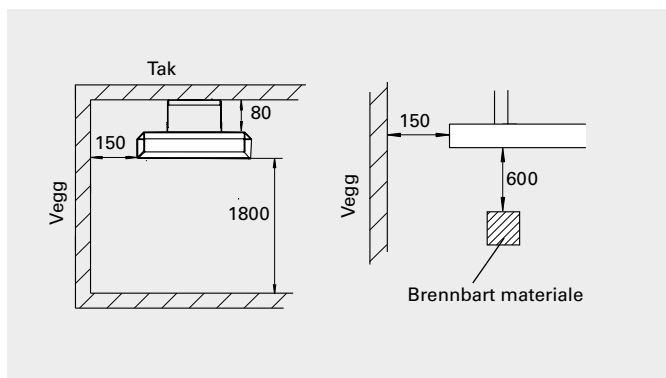
Elztrip EZ200 (IP44)

Type	EL-nr	Varmeeffekt [W]	Spenning [V]	Strøm [A]	Maks. element- temperatur [°C]	Mål LxHxB [mm]	Vekt [kg]
EZ208	54 326 01	800	230V~	3,5	320	683x64x282	4,9
EZ212	54 326 02	1200	230V~	5,2	320	923x64x282	6,8
EZ217	54 326 03	1700	230V~	7,4	320	1221x64x282	8,8
EZ222	54 326 04	2200	230V~	9,6	320	1520x64x282	10,7
EZ20831	54 326 07	800	400V2~	2,0	320	683x64x282	4,9
EZ21231	54 326 09	1200	400V2~	3,0	320	923x64x282	6,8
EZ21731	54 326 10	1700	400V2~	4,3	320	1221x64x282	8,8
EZ22231	54 326 11	2200	400V2~	5,5	320	1520x64x282	10,7

Installasjonshøyde

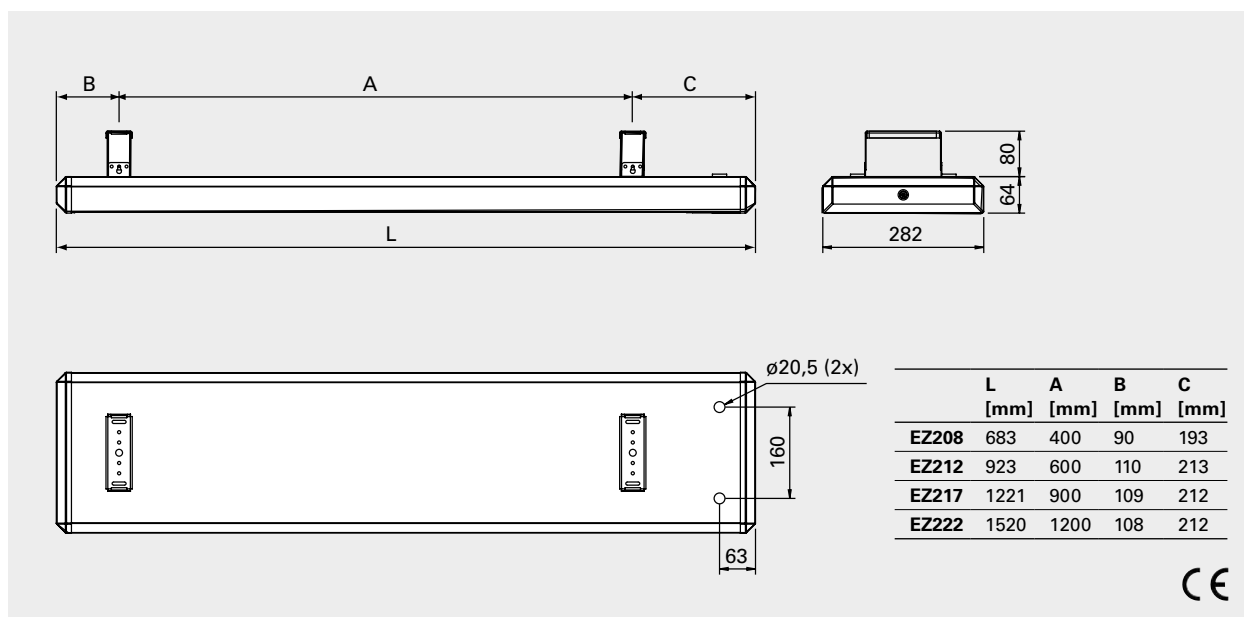


Minsteavstand



Vi forbeholder oss retten til å gjøre eventuelle endringer.

Mål



Plassering, montering og tilkobling

Plassering

En tommelregel for å beregne omtrent hvor mange varmestralere som kreves for å varme et lokale er:

$$\text{Minimum antall varmere} = \frac{\text{Lokalets areal [m}^2\text{]}}{(\text{Installasjonshøyde [m]})^2}$$

Denne regelen gjør det mulig å utføre en første beregning av det minste antall varmere som kreves for å opprettholde komforten. For å beregne riktig effekt per varmer må det totale varmebehovet beregnes, se Teknisk håndbok.

Ved planlegging av Elztrip-anlegget bør avstanden mellom panelene ikke være større enn avstanden mellom panelet og gulvet - a skal altså være mindre enn H, se skisse. I lokaler som ikke brukes kontinuerlig, er komfortkravene ofte lavere og dermed kan avstanden mellom panelene økes. I lokaler som brukes kontinuerlig, bør avstanden mellom et stillesittende menneske og et panel være minst 1,5 til 2 meter (Δh). Når disse retningslinjene følges, vil forskjellen i operativ temperatur ikke overstige komfortgrensen $\Delta t_{op} = 5 \text{ }^\circ\text{C}$. Forskjellen mellom den virkelige temperaturen og den temperaturen som menneskene opplever, vil altså ikke være mer enn $5 \text{ }^\circ\text{C}$.

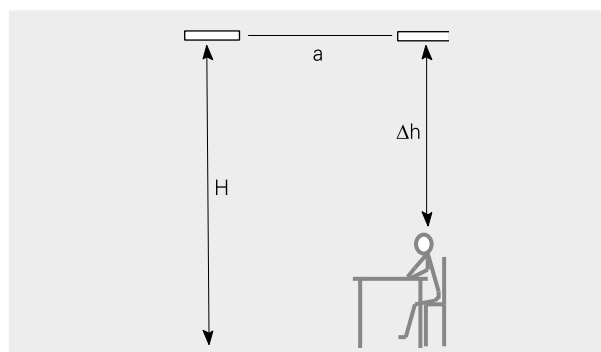
Maksimal omgivelsetemperatur er $+30 \text{ }^\circ\text{C}$.

Montering

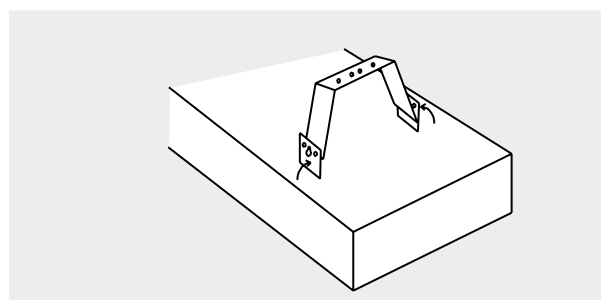
Elztrip monteres horisontalt i tak, i armaturskinner, på kabler, hengende osv. Standard monteringsbeslag følger med. Hvis varmeren henges opp med vaier, skal de fire monteringspunktene på varmeren brukes. Standardfester for montering følger med apparatet. Ved montering på wire må det benyttes passende klemmer som hindrer panelet i å gli.

Tilkobling

Elztrip er beregnet på fast installasjon. Varmene er godkjent for seriekobling.

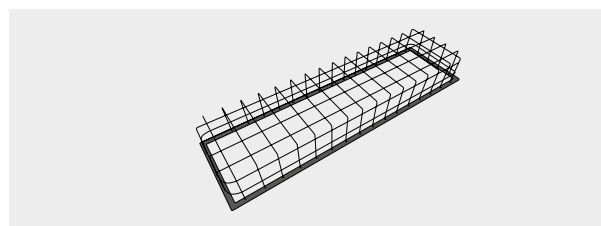


Anbefalt avstand for Elztrip



Standardfester

Tilbehør



Type	Beskrivelse	EL-nr
G120	Gitter for EZ208 og EZ212	54 324 44
G150	Gitter for EZ217 og EZ222	54 324 45

Elztrip EZ200

Regulering

Varmeren må suppleres med en av følgende reguleringsløsninger. Styresystemet FC tilbyr avansert styring med mange muligheter. En enklere termostatregulering er også tilgjengelig.

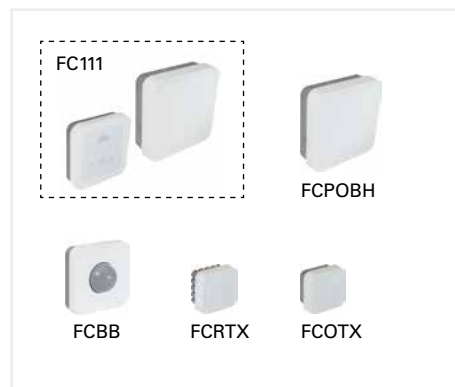
Dette produktet kan styres på en alternativ måte, dvs. med et helhetlig styringssystem (BMS), så lenge kravene i økodesigndirektivet er oppfylt.

Styresystem FC111

Styresystemet har mange smarte funksjoner som adaptiv startregulering, ukeprogram, varmeblokkering med utføler, luftemodus og tidsur. I styresystem FC111 inngår kontrollpanel FCCH og styreenhet FCPOBH (maks. 16 A).

Varmerne kan grupperes i systemet, noe som muliggjør lokal temperaturregulering. Hver gruppe suppleres med en styreenhet samt eventuell føler. Kontrollpanelet har en innebygd temperaturføler som styrer, så sant ikke eksterne følere benyttes.

Med tilbehør som black bulb sensor og utetemperaturføler er flere energibesparende funksjoner tilgjengelige. Black bulb sensor måler operativ temperatur, dvs. opplevd temperatur, noe som gir nøyaktig så mye varme som nødvendig for å gi en god opplevd komfort. Utetemperaturføler muliggjør varmeblokkering avhengig av lufttemperaturen utendørs. Kapslingsklasse: IP44.



Styresystem FC111

Type	Beskrivelse	EL-nr	HxBxD [mm]
FC111	Styresystem FC111, 16A, 230V~/400V2~, inkl. 5 m kabel, IP44	54 012 25	89x89x26 (Kontrollpanel)
FCPOBH	Styreenhet for systemutbygging, 16A, 230V~/400V2~, inkl. 5 m kabel, IP44	54 012 26	105x105x38
FCBB	Black bulb sensor, inkl. 10 m giverekabel, IP44	54 012 27	89x89x43
FCRTX	Ekstern romtemperaturføler, inkl. 10 m giverekabel, IP20	54 012 28	39x39x23
FCOTX	Utetemperaturføler, inkl. 10 m giverekabel, IP44	54 012 29	39x39x23
FCBC05	Ekstra kommunikasjonskabel, 5 m	54 012 11	L: 5 m
FCBC10	Ekstra kommunikasjonskabel, 10 m	54 012 12	L: 10 m
FCBC25	Ekstra kommunikasjonskabel, 25 m	54 012 13	L: 25 m
FCSC10	Ekstra giverekabel, 10 m	54 012 14	L: 10 m
FCSC25	Ekstra giverekabel, 25 m	54 012 15	L: 25 m



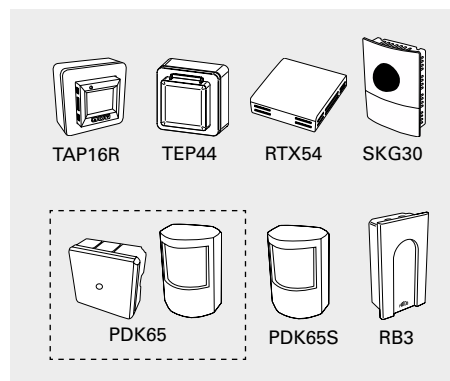
EZ200 gir umiddelbar varme uten forvarming, noe som gjør den ideell for bygninger som ikke brukes kontinuerlig.



EZ200 gir hygienisk oppvarming, ettersom den ikke forårsaker noen luftbevegelser.

Termostatregulering

TAP16R har adaptiv start, ukeprogram og åpent vindu-registrering. Black bulb-følere og bevegelsessensor fås som tilbehør. Beskyttelsesklasse IP44 oppnås ved hjelp av beskyttelsesdeksel TEP44 og ekstern temperaturføler RTX54, som erstatter den interne føleren. Merk at produkter på 400V~ krever bruk av reléboks RB3.



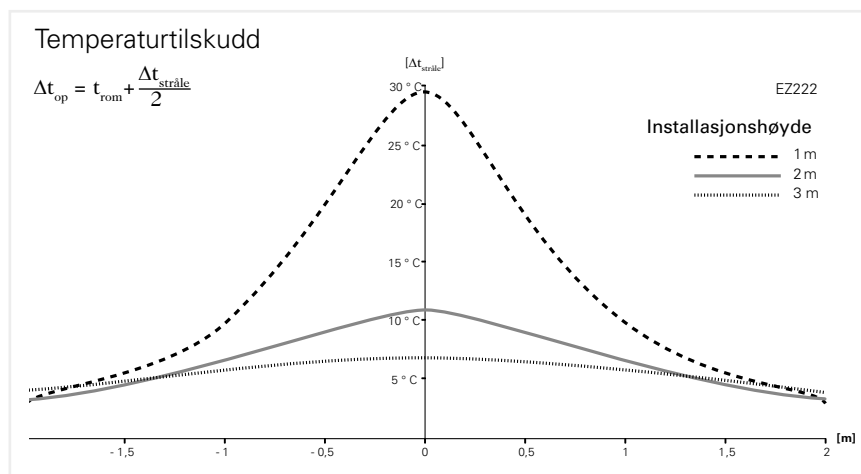
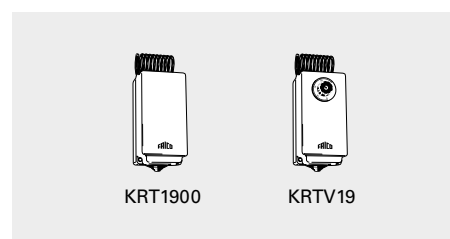
Termostatregulering

Type	Beskrivelse	EL-nr	HxBxD [mm]
TAP16R	Elektronisk termostat, 16A, IP21	54 000 45	87x87x53
TEP44	Beskyttelsesdeksel til TAP16R, IP44. Må suppleres med ekstern føler.	54 007 85	87x87x55
RTX54	Ekstern romtemperaturføler. Erstatte intern føler. NTC10KΩ, IP54	54 005 54	82x88x25
SKG30	Black bulb sensor NTC10KΩ, IP30	54 006 30	115x85x40
PDK65	Bevegelsessensor med strømforsyning (opptil 5 detektorer), 230 V~, maks. 2,3 kW, IP42/IP65	54 006 32	102x70x50 88x88x39
PDK65S	Ekstra bevegelsessensor til PDK65, IP42	54 006 33	102x70x50
RB3	Reléboks 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16 A, IP44	54 000 46	155x87x43

Reguleringsløsninger for installasjoner som ikke dekkes av Økodesigndirektivet (EU) 2015/1188.

Når varmeren brukes til teknisk oppvarming og ikke som varmeovn, kan følgende reguleringsløsninger brukes.

Type	Beskrivelse	EL-nr	HxBxD [mm]
KRT1900	Kapillærrørtermostat, IP55	54 910 50	165x57x60
KRTV19	Kapillærrørtermostat med ratt, IP44	54 910 61	165x57x60



EZ200 er en perfekt løsning for oppvarming av en arbeidsplass.