



Elztrip EZ200

Värmestrålare med dubbla paneler, för varuhus, industrilokaler etc.

EZ200 är avsedd för totaluppvärmning, tillskottsvärme och skydd mot kallras i miljöer såsom varuhus, samlingslokaler, industrilokaler etc.

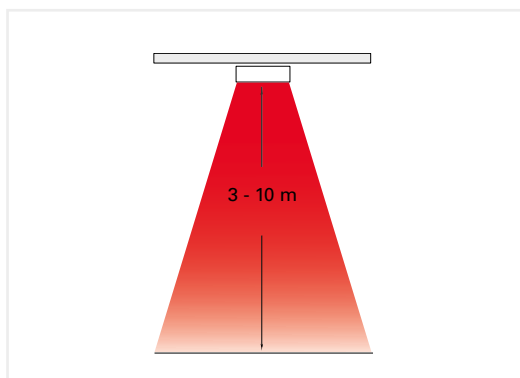
EZ200 är en tvåpanelers värmestrålare med ren och enkel design som smälter väl in med belysningsarmaturer.

- Integrerade element och ytstruktur för optimerad verkningsgrad.
- Värmarna är godkända för vidarekoppling.
- För att uppfylla kraven i Ecodesign, Förordning (EU) 2015/1188 måste apparaten installeras med styrsystem FC eller termostat TAP16R.
- Standardfästen för montering ingår.
- Korrosionsskyddat hölje i varmförzinkad och pulverlackerad stålplåt. Färgbeteckning: RAL 9016, NCS S 0500-N. Värmepanel av natureloxerad aluminium.

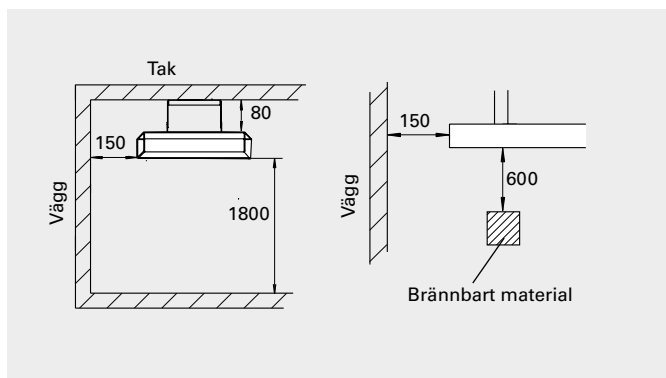
Elztrip EZ200 (IP44)

Typ	E-nr	Värmeeffekt	Spänning	Ström	Max. elementtemperatur.	Mått LxHxB [mm]	Vikt [kg]
		[W]	[V]				
EZ208	85 747 56	800	230V~	3,5	320	683x64x282	4,9
EZ212	85 747 60	1200	230V~	5,2	320	923x64x282	6,8
EZ217	85 747 64	1700	230V~	7,4	320	1221x64x282	8,8
EZ222	85 747 68	2200	230V~	9,6	320	1520x64x282	10,7
EZ20831	85 747 58	800	400V2~	2,0	320	683x64x282	4,9
EZ21231	85 747 62	1200	400V2~	3,0	320	923x64x282	6,8
EZ21731	85 747 66	1700	400V2~	4,3	320	1221x64x282	8,8
EZ22231	85 747 70	2200	400V2~	5,5	320	1520x64x282	10,7

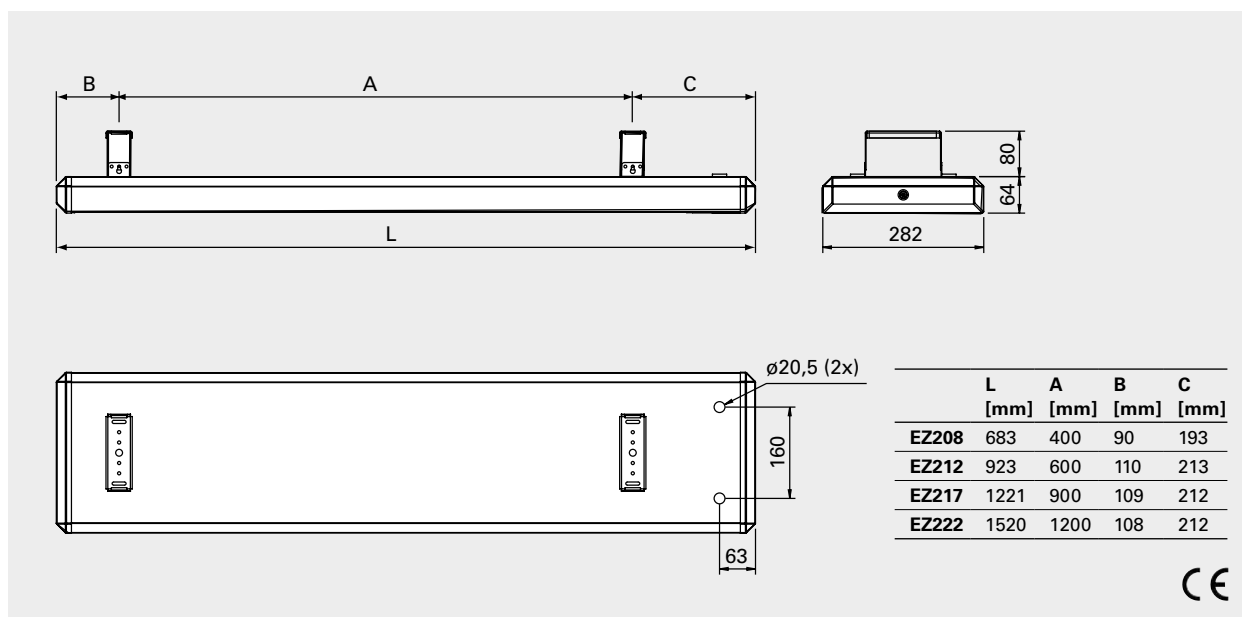
Installationshöjd



Minimivstånd



Mått



Placering, montering och elinstallation

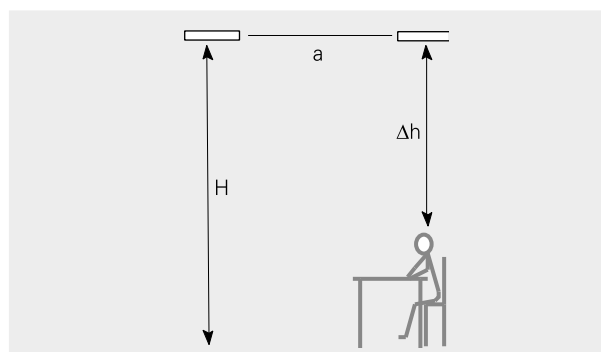
Placering

En tumregel för att uppskatta ungefär hur många värmestrålare som krävs för att värma en lokal är:

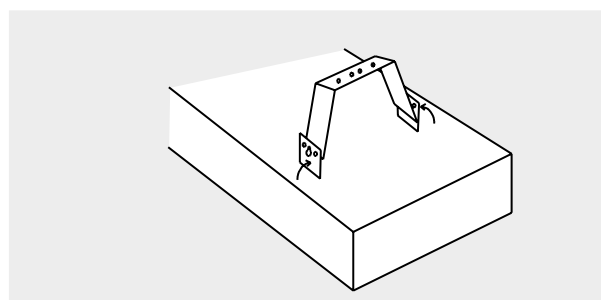
$$\text{Minimum antal värmare} = \frac{\text{Lokalens areal [m}^2\text{]}}{(\text{Installationshöjd [m]})^2}$$

Den gör det möjligt att få en första uppskattning av det minsta antalet kassetter som behövs för att bibehålla komforten. För att räkna ut rätt effekt per värmare måste det totala värmebehovet räknas ut, se Teknisk handbok.

Vid planering av Elztripanläggningen bör avståndet mellan panelerna inte vara större än höjden mellan panel och golv, a ska alltså vara mindre än H, se skiss. I lokaler som inte används kontinuerligt är komfortkraven ofta lägre och därmed kan avståndet mellan värmarna ökas. I lokaler som används kontinuerligt bör avståndet mellan en stillasittande människa och panel vara minst 1,5 till 2 meter (Δh). När dessa riktlinjer följs kommer skillnaden i operativ temperatur inte överstiga komfortgränsen $\Delta t_{op} = 5 \text{ }^\circ\text{C}$. Alltså skillnaden mellan den verkliga temperaturen och den temperatur som människan upplever kommer inte vara större än $5 \text{ }^\circ\text{C}$.



Rekommenderade avstånd för Elztrip



Standardfästen

Montering

Elztrip monteras horisontellt i tak, i armaturskenor, på vajer, pendlas, etc. Standardfästen för montering ingår. Om värmaren pendlas ner med hjälp av vajer ska fyra fästpunkter på värmaren användas. Vid montering på vajer ska lämpliga klämmor anskaffas, som säkrar panelen från att glida.

Elinstallation

Elztrip är avsedd för fast installation. Värmarna är godkända för vidarekoppling.

Elztrip EZ200

Regleringsalternativ

Värmaren måste kompletteras med ett av följande regleringsalternativ. Styrsystemet FC erbjuder en sofistikerad kontroll med många möjligheter. En enklare termostatreglering finns också tillgänglig.

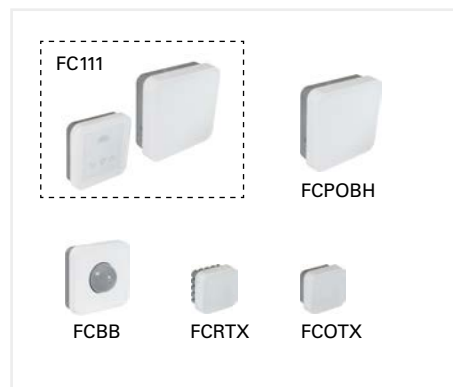
Produkten kan styras på annat sätt, exempelvis av ett övergripande styrsystem (DUC) under förutsättning att Ecodesignförordningens krav är uppfyllda.

Styrsystem FC111

Styrsystemet har många smarta funktioner som adaptiv start, veckoprogram, värmeblockering med utomhusgivare, vädringsläge och timer. I styrsystem FC111 ingår kontrollpanel FCCH och styrenhet FCPOBH (max 16A).

I systemet kan värmare grupperas vilket möjliggör lokal temperaturreglering. Varje grupp kompletteras med en styrenhet samt eventuellt givare. Kontrollpanelen har en inbyggd temperaturgivare som styr om inte externa givare används.

Med tillbehör som svartkroppsgivare och utetemperaturgivare fås flera energibesparande funktioner. Svartkroppsgivare mäter operativ temperatur, d v s upplevd temperatur, vilket gör att värmaren ger exakt så mycket värme som behövs för en skön upplevd komfort. Utetemperaturgivare möjliggör värmeblockering beroende på lufttemperaturen utomhus. Kapslingsklass: IP44.



Styrsystem FC111

Typ	Beskrivning	E-nr	HxBxD [mm]
FC111	Styrsystem FC111, 16A, 230V~/400V2~, inkl. 5 m kabel, IP44	87 507 67	89x89x26 (Kontrollpanel)
FCPOBH	Styrenhet för systemutbyggnad, 16A, 230V~/400V2~, inkl. 10 m kabel, IP44	87 507 69	105x105x38
FCBB	Svartkroppsgivare, inkl. 10 m givarkabel, IP44	87 507 73	89x89x43
FCRTX	Extern rumstemperaturgivare, inkl. 10 m givarkabel, IP20	87 507 71	39x39x23
FCOTX	Utetemperaturgivare, inkl. 10 m givarkabel, IP44	87 507 72	39x39x23
FCBC05	Extra kommunikationskabel, 5 m	87 507 75	L: 5 m
FCBC10	Extra kommunikationskabel, 10 m	87 507 76	L: 10 m
FCBC25	Extra kommunikationskabel, 25 m	87 507 77	L: 25 m
FCSC10	Extra givarkabel, 10 m	87 507 78	L: 10 m
FCSC25	Extra givarkabel, 25 m	87 507 79	L: 25 m



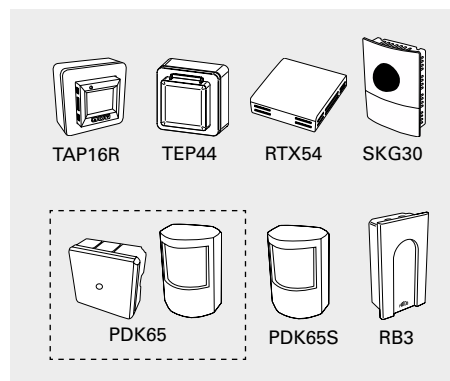
EZ200 värmer direkt efter påslag och ingen förvärmning behövs, vilket gör den idealisk för byggnader som används oregelbundet.



Uppvärmning med EZ200 är hygienisk, eftersom den inte orsakar några luftföroreningar.

Termostatreglering

TAP16R har adaptiv start, veckoprogram och vädringsläge. Svartkroppsgivare och närvarodetektor finns som tillbehör. Kapslingsklass IP44 fås genom att komplettera med skyddskapsling TEP44 och extern temperaturgivare RTX54 som ersätter den interna givaren. Notera att en reläbox RB3 är nödvändig för produkter med 400V~.



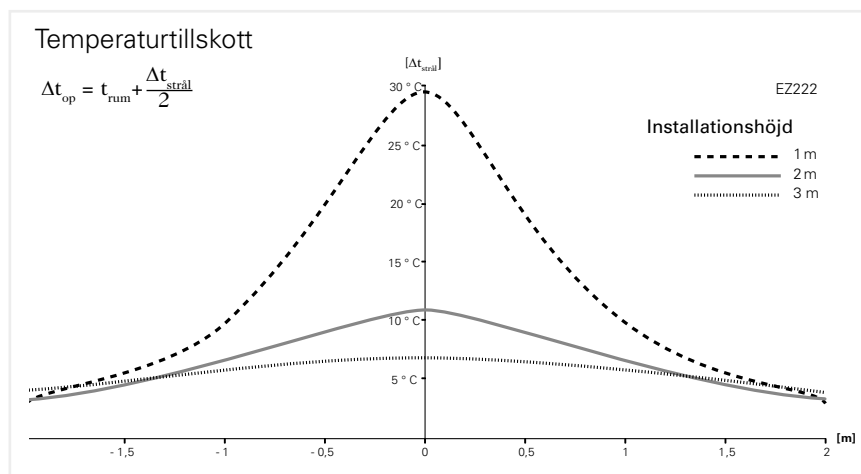
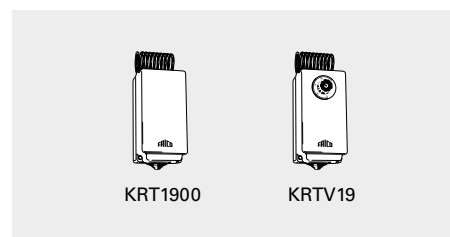
Termostatreglering

Typ	Beskrivning	E-nr	HxBxD [mm]
TAP16R	Elektronisk termostat, 16A, IP21	85 803 98	87x87x53
TEP44	Skyddskapsling för TAP16R, IP44. Kompletteras med RTX54.	85 804 31	87x87x55
RTX54	Extern rumstemperaturgivare. Ersätter intern givare. NTC10KΩ, IP54	85 803 99	82x88x25
SKG30	Svartkroppsgivare, NTC10KΩ, IP30	85 804 30	115x85x40
PDK65	Närvarodetektor med strömförsörjare (upp till 5 detektorer), 230V~, max 2,3 kW, IP42/IP65	85 804 33	102x70x50 88x88x39
PDK65S	Extra närvarodetektor till PDK65, IP42	85 804 32	102x70x50
RB3	Reläbox 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16A, IP44	87 506 89	155x87x43

Regleringar för installationer som inte omfattas av Ecodesign, förordning (EU) 2015/1188.

När värmaren används för teknisk värme, och inte som en lokal rumsvärmare, kan följande regleringar användas.

Typ	Beskrivning	E-nr	HxBxD [mm]
KRT1900	Kapillärrörstermostat, IP55	85 810 12	165x57x60
KRTV19	Kapillärrörstermostat med vred, IP44	85 810 52	165x57x60



EZ200 är en perfekt lösning för att värma en arbetsstation.