

## Elztrip EZ300

Värmestrålare med tredubbla paneler, för lager, verkstäder etc.

EZ300 är avsedd för totaluppvärmning och tillskottsvarme i industrimiljöer som lager, verkstäder etc.

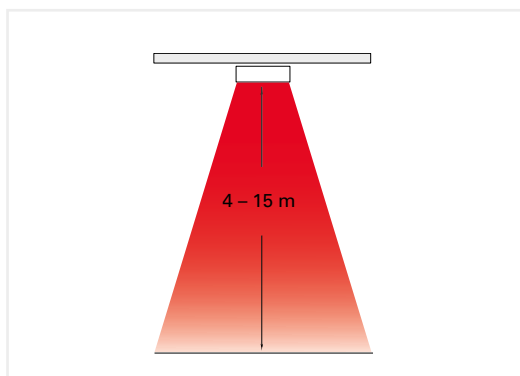
EZ300 är en trepanelers värmestrålare med diskret, tålig design som smälter väl in med belysningsarmaturer.

- 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 antingen med styrsystem FC, termostat TAP16R eller med effektregering RB123 och närvarodetektor PDK65 (tillbehör).
- Standardfästen för montering ingår.
- Hölje av grå aluzinkbelagd stålplåt som är mycket korrosionsbeständigt. Värmepanel av natureloxerad aluminium.

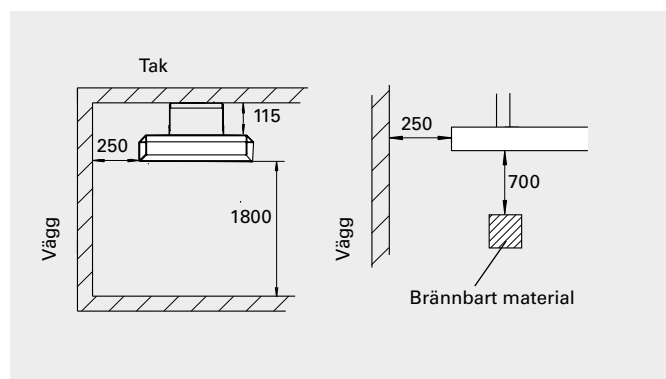
### Elztrip EZ300 (IP44)

Typ	E-nr	Värmeeffekt [W]	Spänning [V]	Ström [A]	Max. element- temperatur [°C]	Mått LxHxB [mm]	Vikt [kg]
EZ336	85 747 72	3600	230V3~/400VN3~	9,0/5,2	320	1670x63x420	19,8
EZ345	85 747 74	4500	230V3~/400VN3~	11,3/6,5	320	2030x63x420	24,2

### Installationshöjd

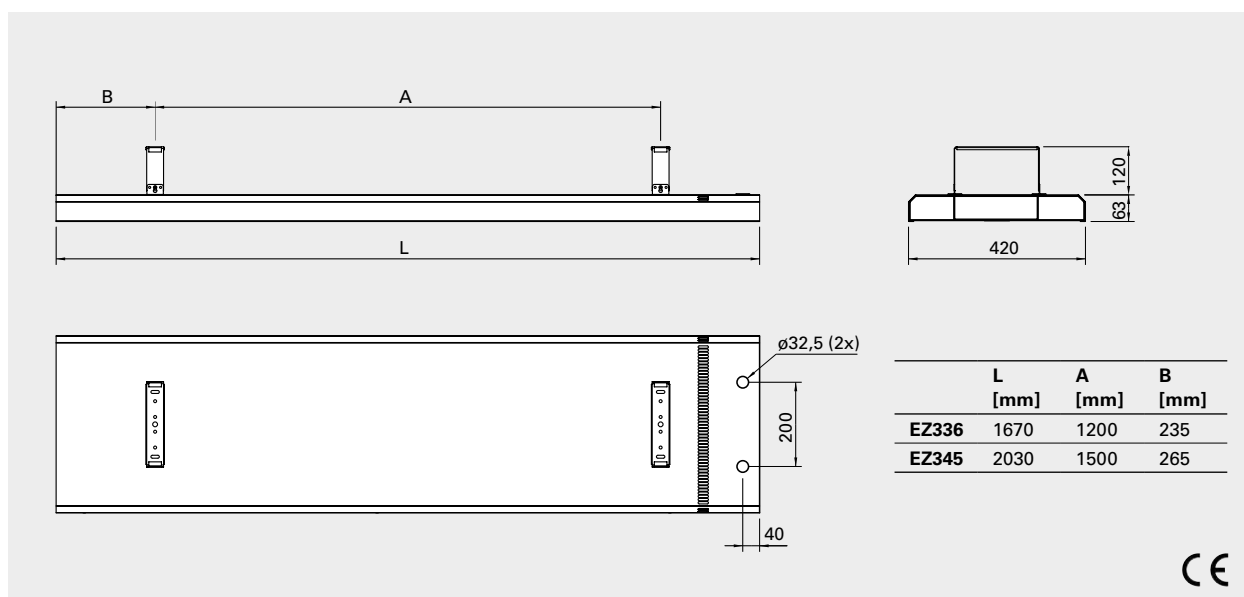


### Minimivstånd



Vi förbehåller oss rätten till eventuella ändringar.

## Mått



## Placering, montering och elinstallation

## Placering

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

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

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.

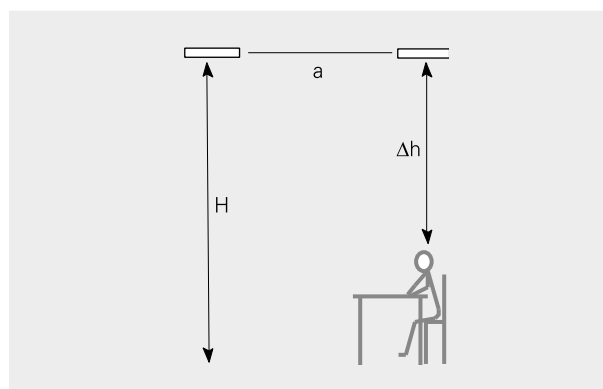
Vid planering av Elztripanläggningen bör avståndet mellan panelerna inte vara större än höjden mellan panel och golv, a ska alltså vara mindre än H, se skiss. I lokaler som inte används kontinuerligt är komfortkraven ofta lägre och därmed kan avståndet mellan värmarna ökas. I lokaler som används kontinuerligt bör avståndet mellan en stillasittande människa och panel vara minst 1,5 till 2 meter ( $\Delta h$ ). 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  $5 \text{ }^\circ\text{C}$ .

## Montering

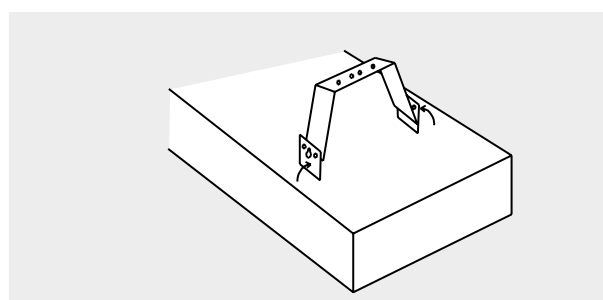
Elztrip monteras horisontellt i tak, i armaturskenor, på vajer, pendlas, etc. Standardfästen för montering ingår. Om värmaren pendlas ner med hjälp av vajer ska fyra fästpunkter på värmaren användas. Vid montering på vajer ska lämpliga klämmor anskaffas, som säkrar panelen från att glida.

## Elinstallation

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



Rekommenderade avstånd för Elztrip



Standardfästen

# Elztrip EZ300

## Regleringsalternativ

Värmaren måste kompletteras med ett av följande regleringsalternativ.

Styrsystemet FC erbjuder en sofistikerad kontroll med många möjligheter. Enklare styrningar med termostat och reläboxar finns också tillgängliga.

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

### Styrsystem FC113

Styrsystemet har många smarta funktioner som adaptiv start, veckoprogram, värmeblockering med utomhusgivare, vädringsläge och timer. I styrsystem FC113 ingår kontrollpanel FCCH och styrenhet FCPOB3H (max 3x13A).

I systemet kan värmare grupperas vilket möjliggör lokal temperaturregulering. 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 FC113

Typ	Beskrivning	E-nr	HxBxD [mm]
<b>FC113</b>	Styrsystem FC113, 3x13A, 400V3~, inkl. 5 m kabel, IP44	87 507 68	89x89x26 (Kontrollpanel)
<b>FCPOB3H</b>	Styrenhet för systemutbyggnad, 3x13A, 400V3~, inkl. 10 m kabel, IP44	87 507 70	149x149x43
<b>FCBB</b>	Svartkroppsgivare, inkl. 10 m givarkabel, IP44	87 507 73	89x89x43
<b>FCRTX</b>	Extern rumstemperaturgivare, inkl. 10 m givarkabel, IP20	87 507 71	39x39x23
<b>FCOTX</b>	Utetemperaturgivare, inkl. 10 m givarkabel, IP44	87 507 72	39x39x23
<b>FCBC05</b>	Extra kommunikationskabel, 5 m	87 507 75	L: 5 m
<b>FCBC10</b>	Extra kommunikationskabel, 10 m	87 507 76	L: 10 m
<b>FCBC25</b>	Extra kommunikationskabel, 25 m	87 507 77	L: 25 m
<b>FCSC10</b>	Extra givarkabel, 10 m	87 507 78	L: 10 m
<b>FCSC25</b>	Extra givarkabel, 25 m	87 507 79	L: 25 m



EZ300 värmer direkt efter påslag och ingen förvärmning behövs, vilket gör den idealisk för byggnader som används oregelbundet.



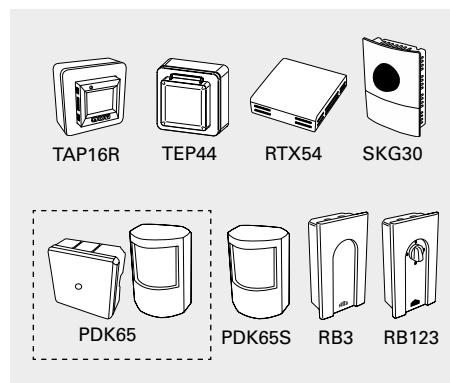
Värmestrålare är särskilt lönsamma i byggnader med hög takhöjd, eftersom det inte uppstår någon värmeförlust mellan värmaren och golvet.

### 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 RB dessutom är nödvändig.

### Effektreglering

Med RB123 och PDK65 fås 3-stegs effektreglering och närvarodetektion.



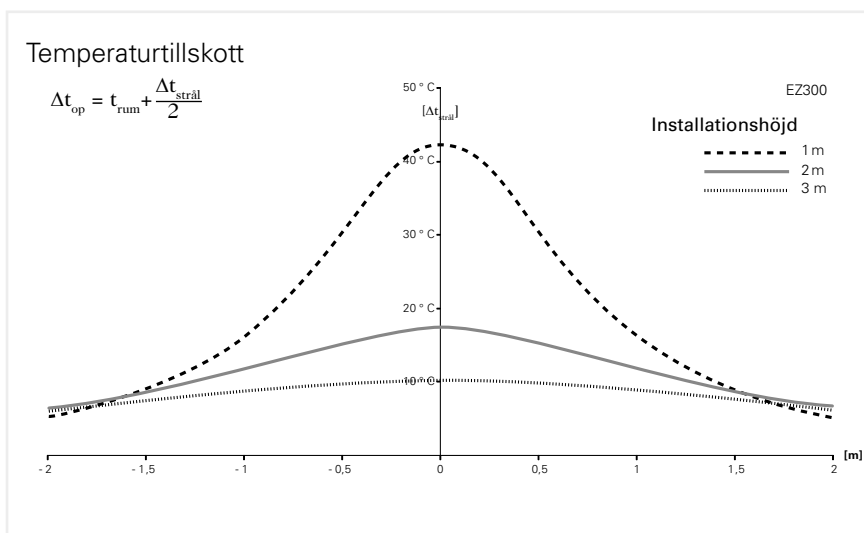
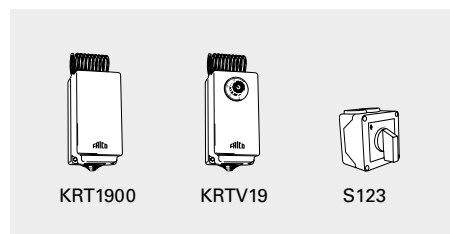
### Termostat- och effektreglering

Typ	Beskrivning	E-nr	HxBxD [mm]
<b>TAP16R</b>	Elektronisk termostat, 16A, IP21	85 803 98	87x87x53
<b>TEP44</b>	Skyddskapsling för TAP16R, IP44. Kompletteras med RTX54.	85 804 31	87x87x55
<b>RTX54</b>	Extern rumstemperaturgivare. Ersätter intern givare. NTC10KΩ, IP54	85 803 99	82x88x25
<b>SKG30</b>	Svartkroppsgivare, NTC10KΩ, IP30	85 804 30	115x85x40
<b>PDK65</b>	Närvarodetektor med strömförsörjare (upp till 5 detektorer), 230V~, max 2,3 kW, IP42/IP65	85 804 33	102x70x50 88x88x39
<b>PDK65S</b>	Extra närvarodetektor till PDK65, IP42	85 804 32	102x70x50
<b>RB3</b>	Reläbox 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16A, IP44	87 506 89	155x87x43
<b>RB123</b>	Reläbox med 3-stegs effektreglering, 400V3N~, 16A, IP44	87 506 92	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]
<b>KRT1900</b>	Kapillärrörstermostat, IP55	85 810 12	165x57x60
<b>KRTV19</b>	Kapillärrörstermostat med vred, IP44	85 810 52	165x57x60
<b>S123</b>	Manuell omkopplare 1-2-3 steg, 20A, IP42	19 346 40	72x64x46



Rikta värmen till det område där den bäst behövs.