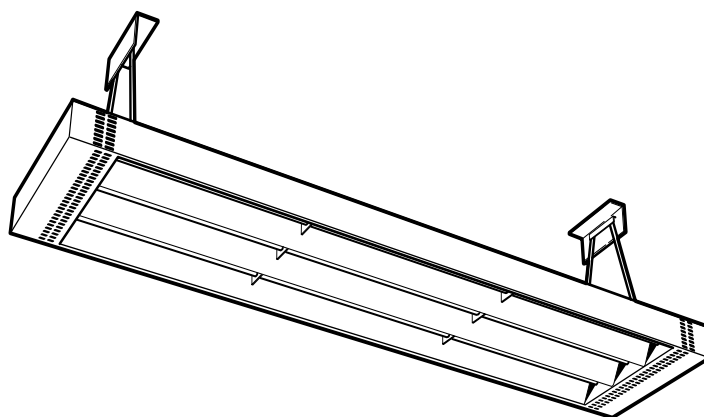


Original instructions  
**IR3000, IR4500, IR6000**



SE ... 8

GB ... 9

NO ... 11

FR ... 13

FI ... 15

NL ... 17

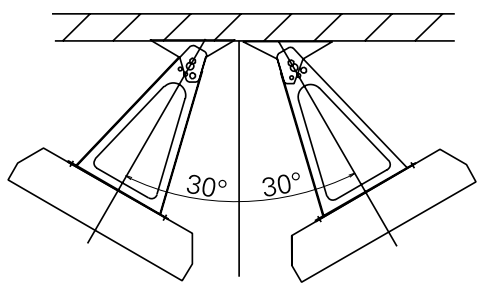
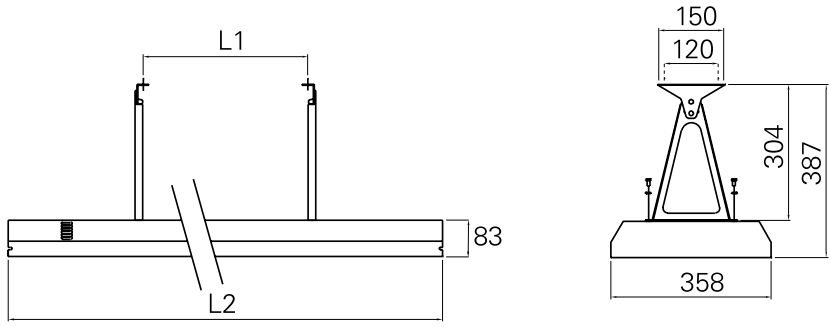
DE ... 19

PL ... 21

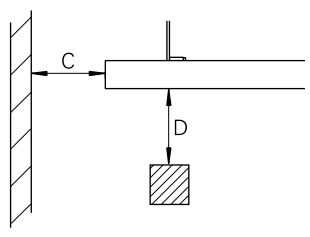
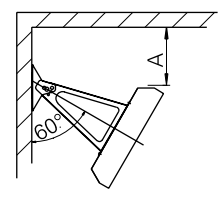
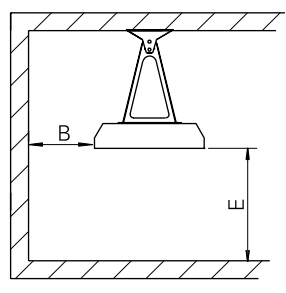
RU ... 22

IT ... 24

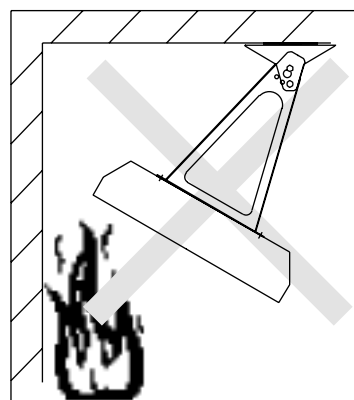
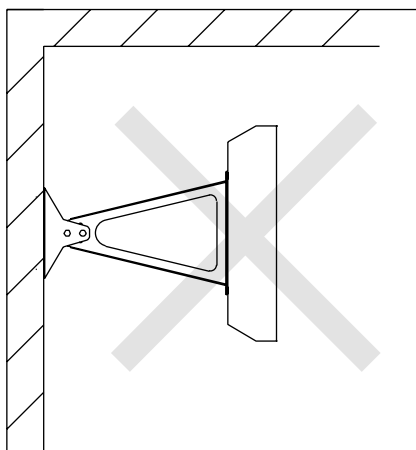
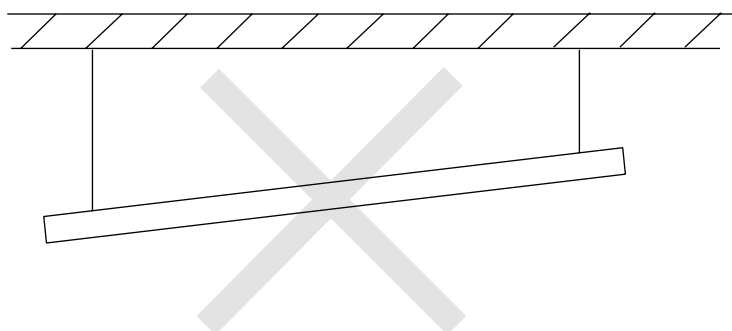
# IR3000, IR4500, IR6000



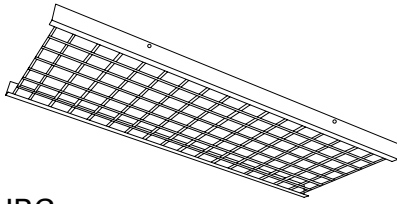
Type	L1 [mm]	L2 [mm]
IR3000	600	1125
IR4500	900	1500
IR6000	1200	1875



	Minimum distance [mm]
Ceiling	A 400
Wall, long side of the unit	B 400
Wall, short side of the unit	C 400
Flammable material	D 700
Floor	E 2300



## Accessories



IRG,  
Protection grille

Type	E-nr (SE)	EL-nr (NO)	HxWxD [mm]
IRG3000	85 704 10	54 325 16	869x362x40
IRG4500	85 704 11	54 325 17	1235x362x40
IRG6000	85 704 12	54 325 18	1615x362x40

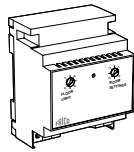
## Controls



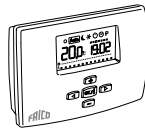
T10S



TKS16



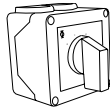
TDIN



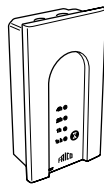
TP8



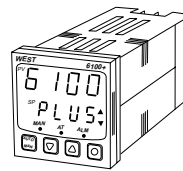
KRT1900



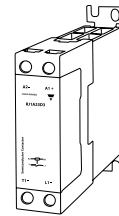
S123



CBT



EDM61



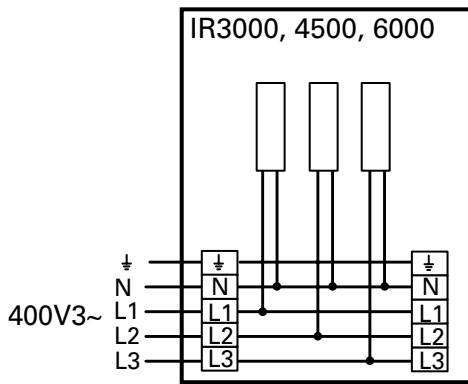
SSR

Type	E-nr (SE)	EL-nr (NO)	HxWxD [mm]
T10S	85 809 33	54 911 12	80x80x31
TKS16	85 809 37	54 911 51	80x80x39
TDIN	85 809 48	54 911 48	90x70x58
TP8	85 809 47	54 911 47	87x125x34
KRT1900	85 810 12	54 910 50	165x57x60
S123	19 346 40	54 019 23	72x64x46
CBT	87 511 87	54 312 02	155x87x43

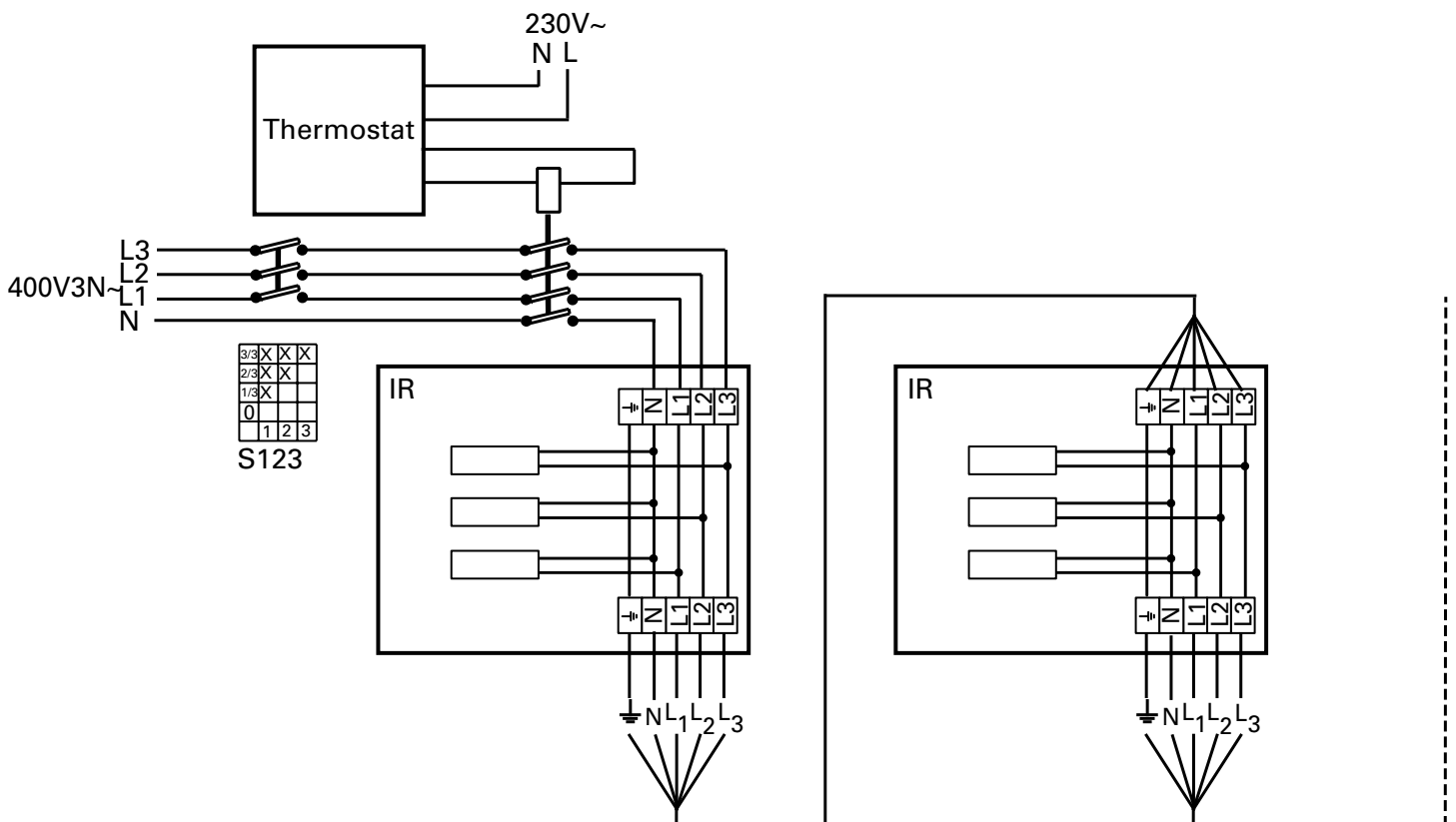
Type	EL-nr (NO)	HxWxD [mm]
EDM61	54 328 87	48x48x120
SSR30A	54 328 89	103x23x103
SSR50A	54 328 92	94x45x103
SSR70A	54 328 94	94x90x103

# Wiring diagrams IR

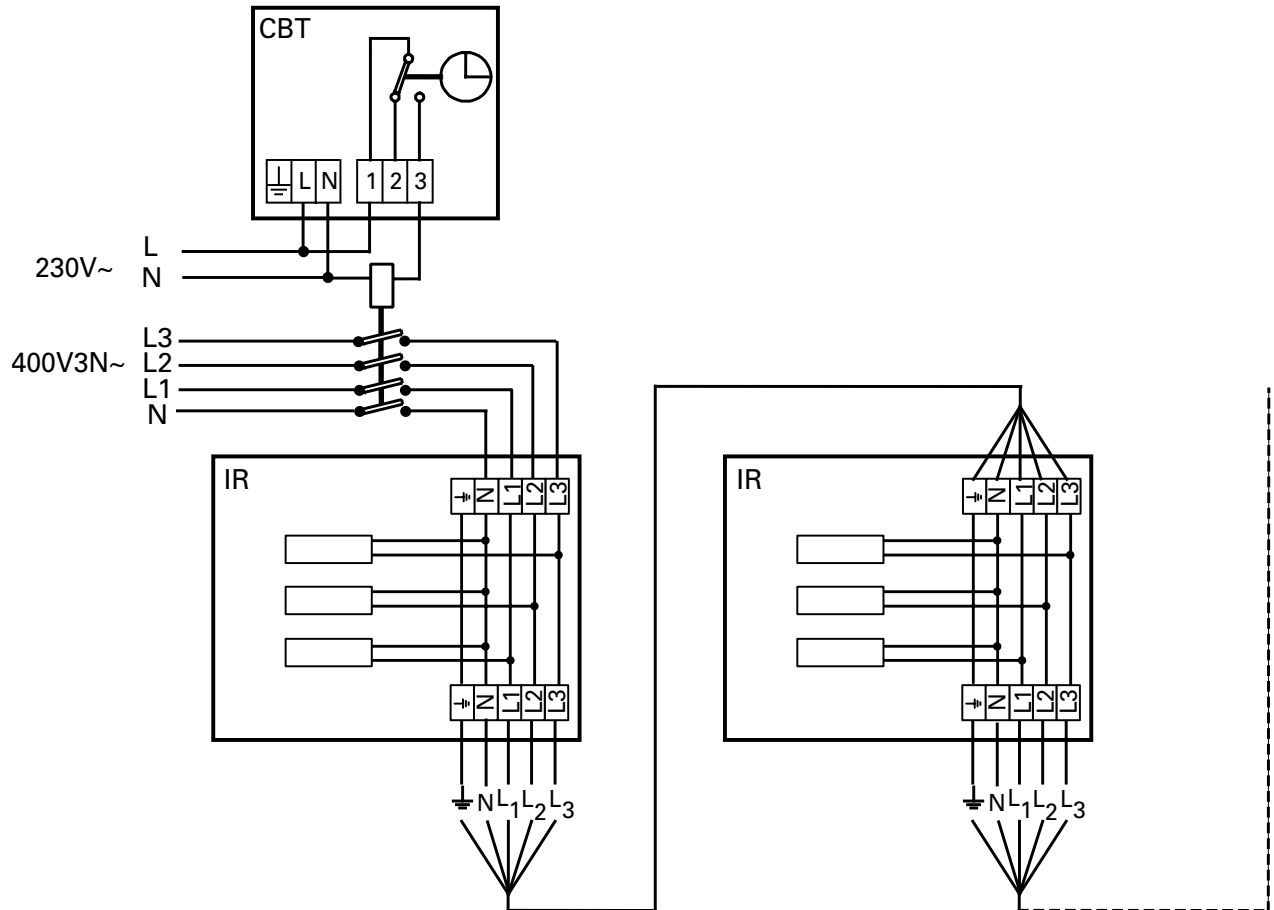
## Internal wiring diagram



## Control by thermostat, contactor and switch



Control by timer



# IR3000, IR4500, IR6000

## Technical specifications | Industrial infrared heater IR ⚡

Type	Output stages [kW]	Voltage [V]	Amperage [A]	Max. element temperature [°C]	Dimensions LxHxW [mm]	Weight [kg]
<b>IR3000</b>	1/2/3	400V3N~*1	4,3	700	1125x83x358	9.0
<b>IR4500</b>	1.5/3/4.5	400V3N~*1	6,5	700	1500x83x358	11.1
<b>IR6000</b>	2/4/6	400V3N~*1	8,7	700	1875x83x358	13.2

\*1) Can also be connected 400V3~, but then without output stages. With neutral, one element tube at a time can be connected.

Protection class IR: (IP44), splash-proof design.

CE compliant.

## Montage- och bruksanvisning

### Användningsområden

IR är lämplig för totaluppvärmning eller tillskottsvärme i stora lokaler med hög takhöjd. Den kan också användas utomhus, till exempel på idrottsläktare, eller för att hålla lastkajer torra och frostfria.

### Funktion

Infraelementen blir snabbt heta och ger ett omedelbart värmetillskott i rummet.

### Placering

Vid punktuppvärmning bör man placera minst två stycken infravärmare så att personerna som ska värmas får värme både framifrån och bakifrån. Avståndet till huvudet bör aldrig vara mindre än 2 m.

### Montering

Upphängningskonsolerna kan monteras direkt mot tak eller vägg. Beslagen medger att strålningsriktningen kan varieras 30° åt varje håll. Observera tillåtna montagesätt och minimiavstånd som framgår av sidan 2. Vid alla montage ska elementrören vara riktade horisontellt. Det är även möjligt att hänga värmarna på lina (minimum  $\varnothing$  3 mm).

### Elinstallation

Apparaterna skall vara fast anslutna. Installationen skall utföras av behörig installatör och följa gällande föreskrifter. Värmebeständig anslutningskabel som tål minst 90 °C kontinuerligt, ska användas vid anslutning av värmaren. I kopplingsrummet finns anslutningsplint för kablar med area upp till 16 mm<sup>2</sup>. Detta gör det möjligt att vidarekoppla från en värmare till nästa.

### Uppstart (E)

När apparaten används för första gången eller efter ett längre uppehåll, kan det komma rök eller lukt från damm eller smuts som samlats på elementen. Detta är helt normalt och försvinner efter en kort stund.

### Underhåll

OBS! Vid första användningstillfället eller vid uppstart efter ett längre uppehåll, kan en mindre rök- och luktutveckling tillfälligt

förekomma, vilket är helt normalt.

Då en infraanläggning inte använts under lång tid är det lämpligt att "torka" elementen. Koppla in värmarna 5–10 min och låt dem sedan åter svalna igen. Efter detta är anläggningen åter klar att använda.

Om reflektorerna smutsats ner kan de lämpligen blåsas rena med tryckluft eller torkas rena med en mjuk trasa.

### Jordfelsbrytare (E)

När installationen är skyddad av jordfelsbrytare och denna löser ut vid inkopplingen kan detta bero på fukt i värmeelementen. När ett aggregat som innehåller värmeelement inte använts under en längre tid eller lagrats i fuktig miljö kan fukt tränga in. Detta är inte att betrakta som ett fel utan åtgärdas enklast genom att aggregatet kopplas in via ett uttag utan jordfelsbrytare varvid elementen torkar. Torktiden kan variera från någon timma till ett par dygn. I förebyggande syfte är det lämpligt att anläggningen tas i drift kortare stunder under längre användningsuppehåll.

### Säkerhet

- Vid alla installationer av elvärmda produkter bör jordfelsbrytare 300 mA för brandskydd användas.
- Apparaten har vid drift heta ytor!
- Se till att brännbart material inte finns samlat direkt på eller under värmaren så att detta kan antändas!
- Apparaten får ej övertäckas helt eller delvis med brandfarligt material, då överhettning av apparaten kan medföra brandfara!
- Apparaten får ej monteras direkt under fast vägguttag!
- Denna apparat kan användas av barn över 8 år och av personer med nedsatt fysisk, känslomässig eller mental förmåga, och av personer med bristande erfarenhet eller kunskap, under förutsättning att de övervakas eller att de får anvisningar angående säker användning av apparaten och dess inneboende faror. Barn får ej leka med apparaten. Rengöring och underhåll skall utföras av användaren och får inte utföras av barn utan övervakning.









**Main office**

Frico AB  
Box 102  
SE-433 22 Partille  
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se  
www.frico.se

**For latest updated information and information  
about your local contact: [www.frico.se](http://www.frico.se)**