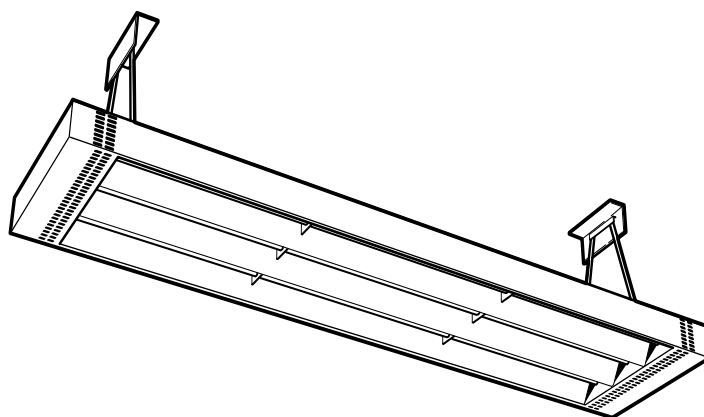


Original instructions
IR3000, IR4500, IR6000



SE ... 8

GB ... 9

NO ... 10

FR ... 11

FI ... 13

NL ... 14

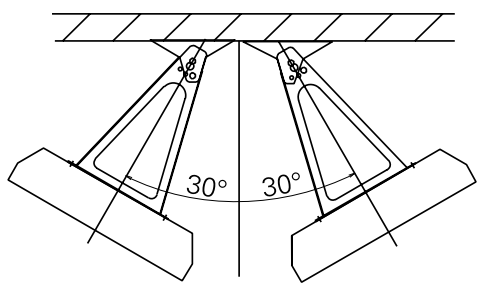
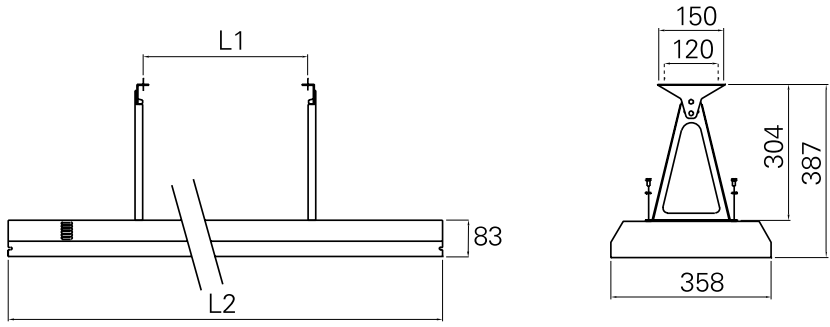
DE ... 16

PL ... 18

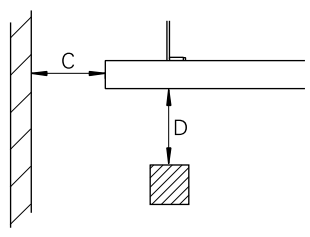
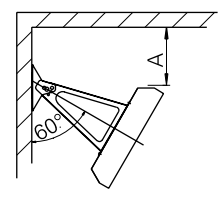
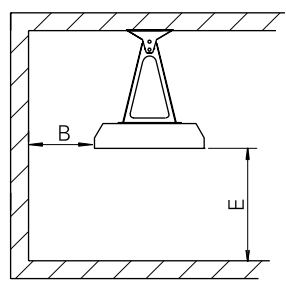
RU ... 19

IT ... 21

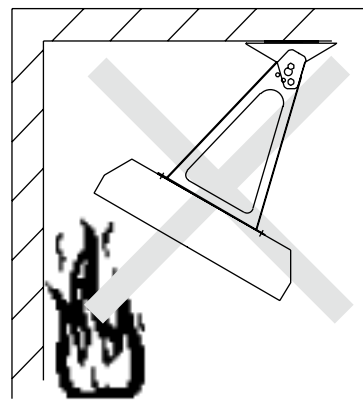
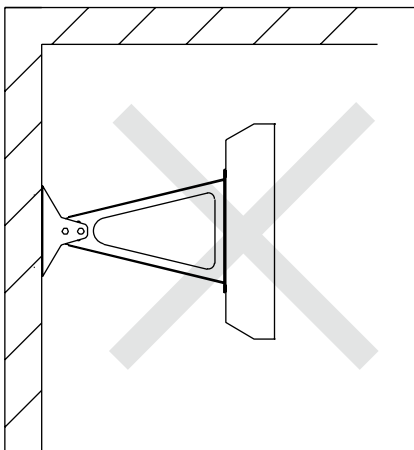
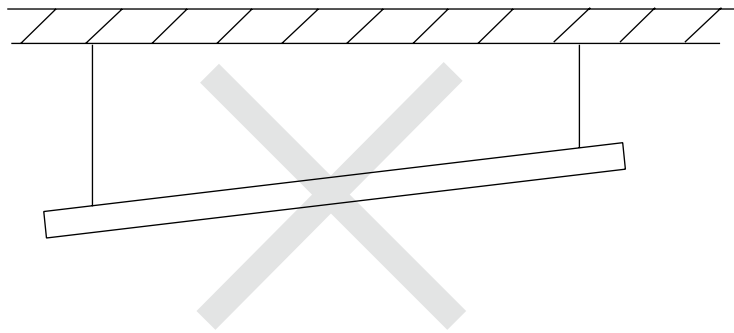
IR3000, IR4500, IR6000



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



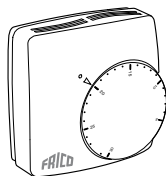
	Minimum distance [mm]
Ceiling	A 400
Wall, long side of the unit	B 400
Wall, short side of the unit	C 400
Flammable material	D 700
Floor	E 2300



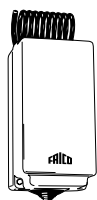
Controls and accessories



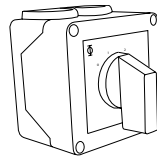
T10



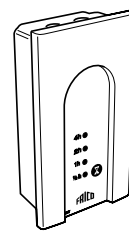
TK10



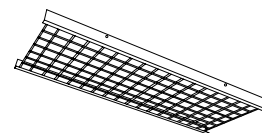
KRT1900



S123



CBT

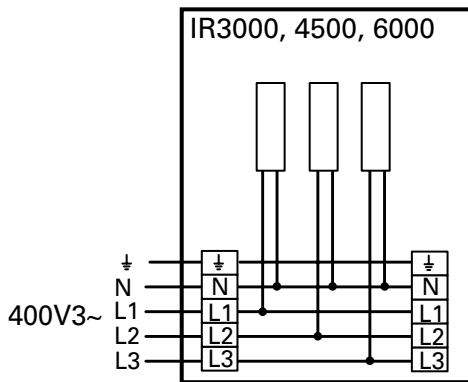


IRG

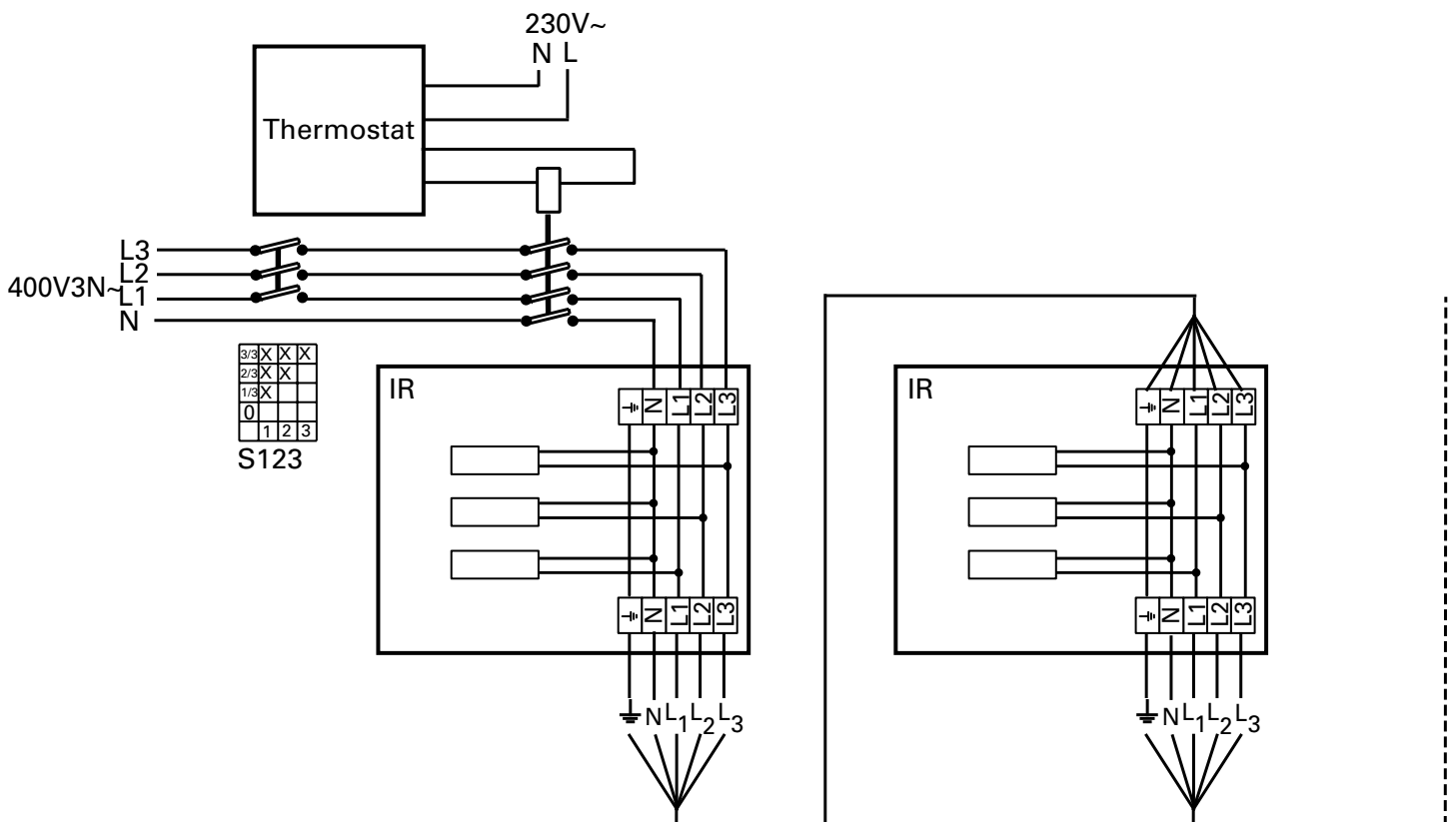
Type	Description	E-nr	RSK-nr	HxWxD [mm]
T10	Electronic thermostat with concealed knob	85 809 35		80x80x31
TK10	Electronic thermostat with visible knob	85 809 36		80x80x31
KRT1900	Capillary room thermostat, IP55	85 810 12	672 70 40	165x57x60
S123	Manual switch for 1-2-3 output steps	19 346 40		72x64x46
CBT	Timer	87 511 87		155x87x43
IRG3000	Protection grille IR3000	85 704 10		869x362x40
IRG4500	Protection grille IR4500	85 704 11		1235x362x40
IRG6000	Protection grille IR6000	85 704 12		1615x362x40

Wiring diagrams IR

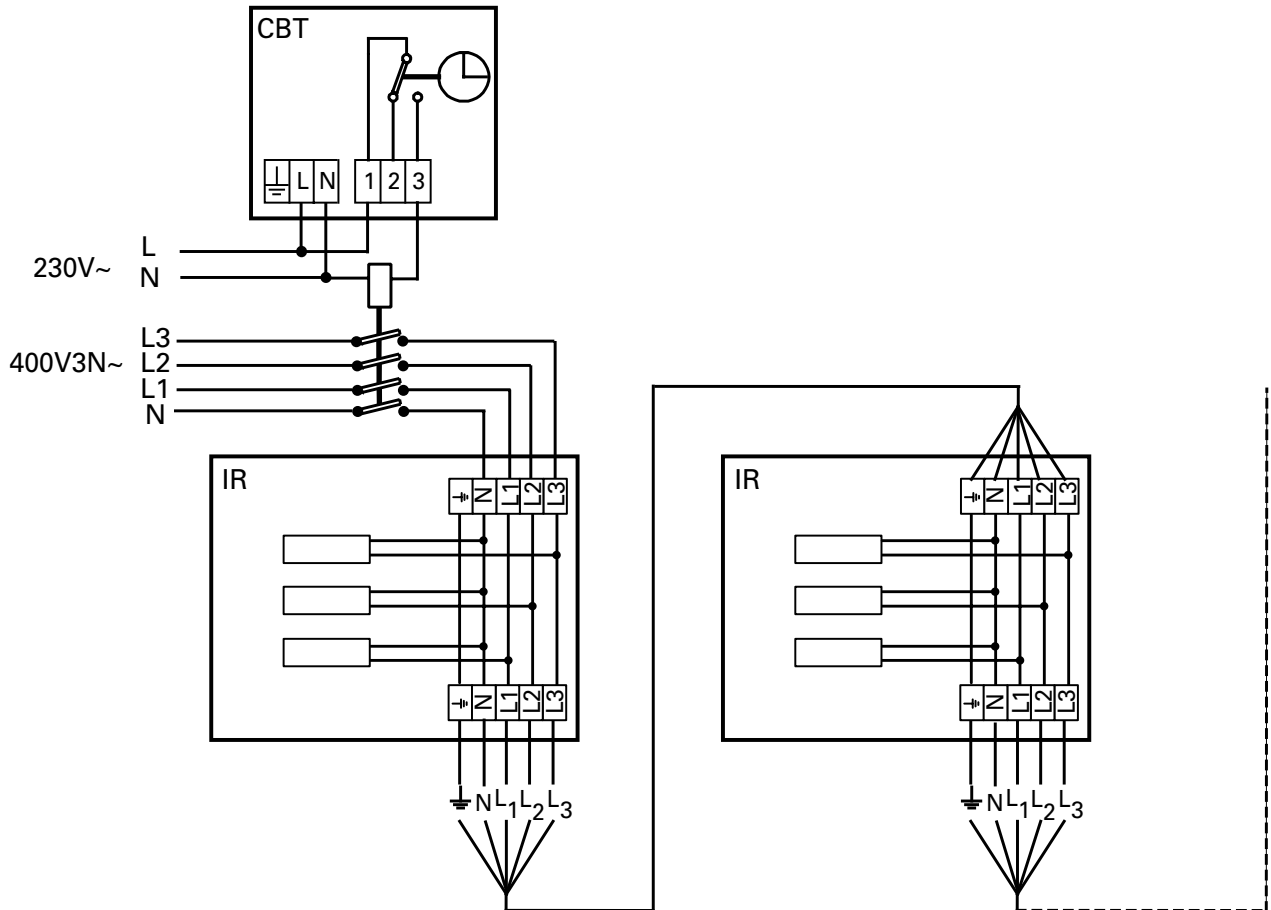
Internal wiring diagram



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]
IR3000	1/2/3	400V3N~*1	4,3	700	1125x83x358	9.0
IR4500	1.5/3/4.5	400V3N~*1	6,5	700	1500x83x358	11.1
IR6000	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 mm². Detta gör det möjligt att vidarekoppla från en värmare till nästa.

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

Installationen ska skyddas av minimum 300 mA jordfelsbrytare, om denna löser ut vid inkopplingen kan detta bero på fukt i värmeelementen. När en enhet 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 värmaren 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

- *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 produkt är inte avsedd att användas av barn eller personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om inte anvisningar angående produktens användning har getts av person med ansvar för deras säkerhet eller att denna person övervakar handhavandet. Barn skall hållas under uppsikt så att de inte kan leka med produkten.*

Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00
Fax: +46 31 26 28 25
mailbox@frico.se
www.frico.se

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.se**