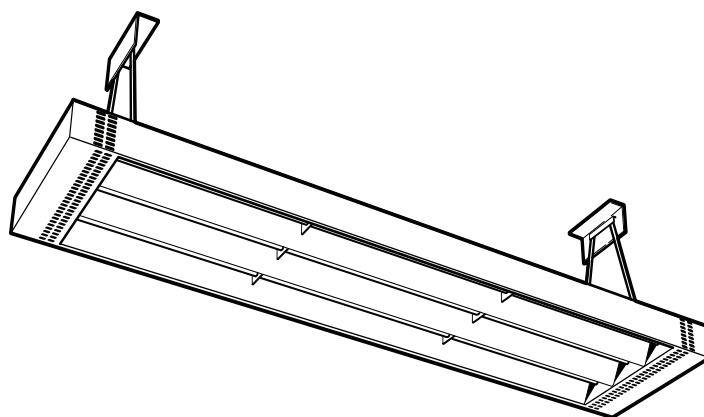


Original instructions
IR3000, IR4500, IR6000



SE ... 8

GB ... 9

NO ... 11

FR ... 13

FI ... 15

NL ... 17

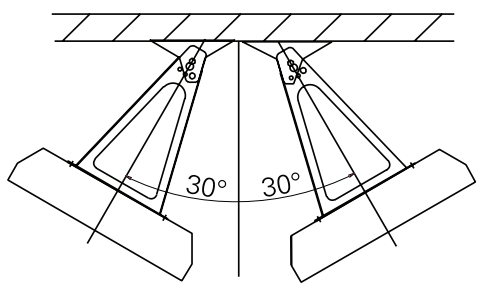
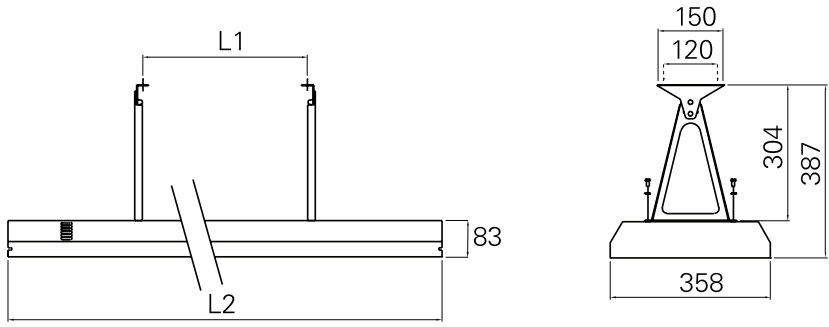
DE ... 19

PL ... 21

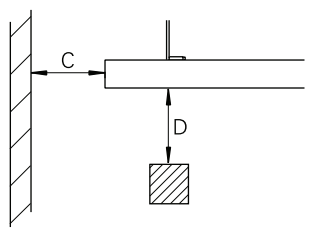
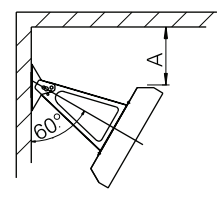
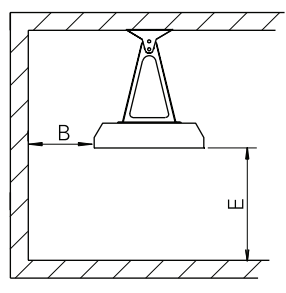
RU ... 22

IT ... 24

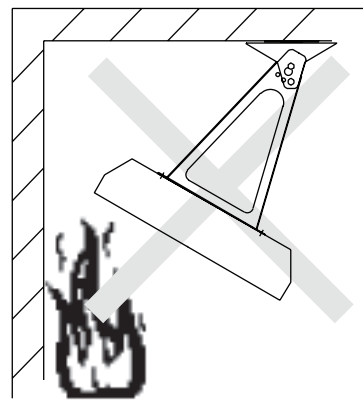
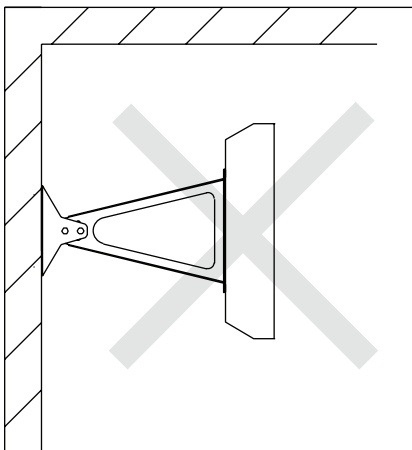
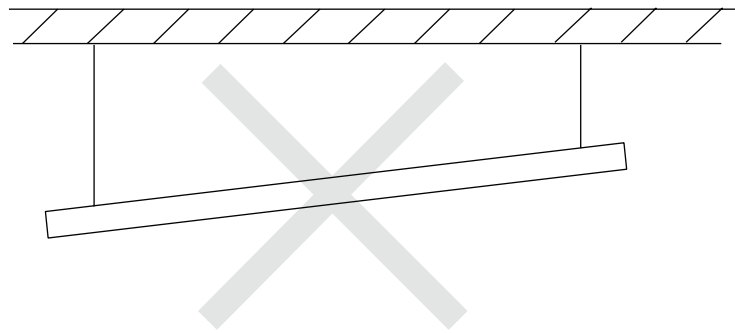
IR3000, IR4500, IR6000



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



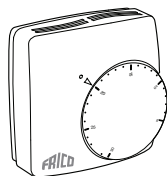
	Minimum distance [mm]
Ceiling	A 400
Wall, long side of the unit	B 400
Wall, short side of the unit	C 400
Flammable material	D 700
Floor	E 2300



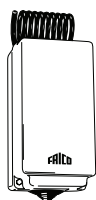
Controls and accessories



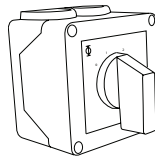
T10



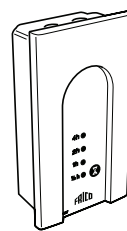
TK10



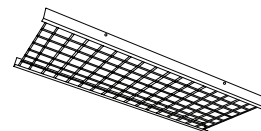
KRT1900



S123



CBT

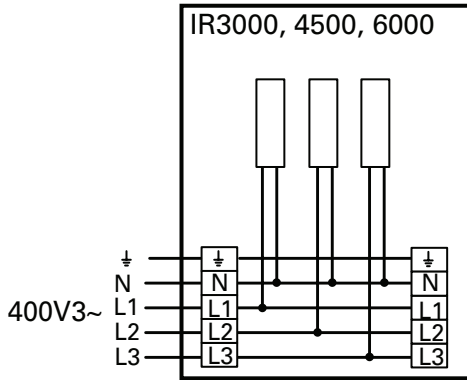


IRG

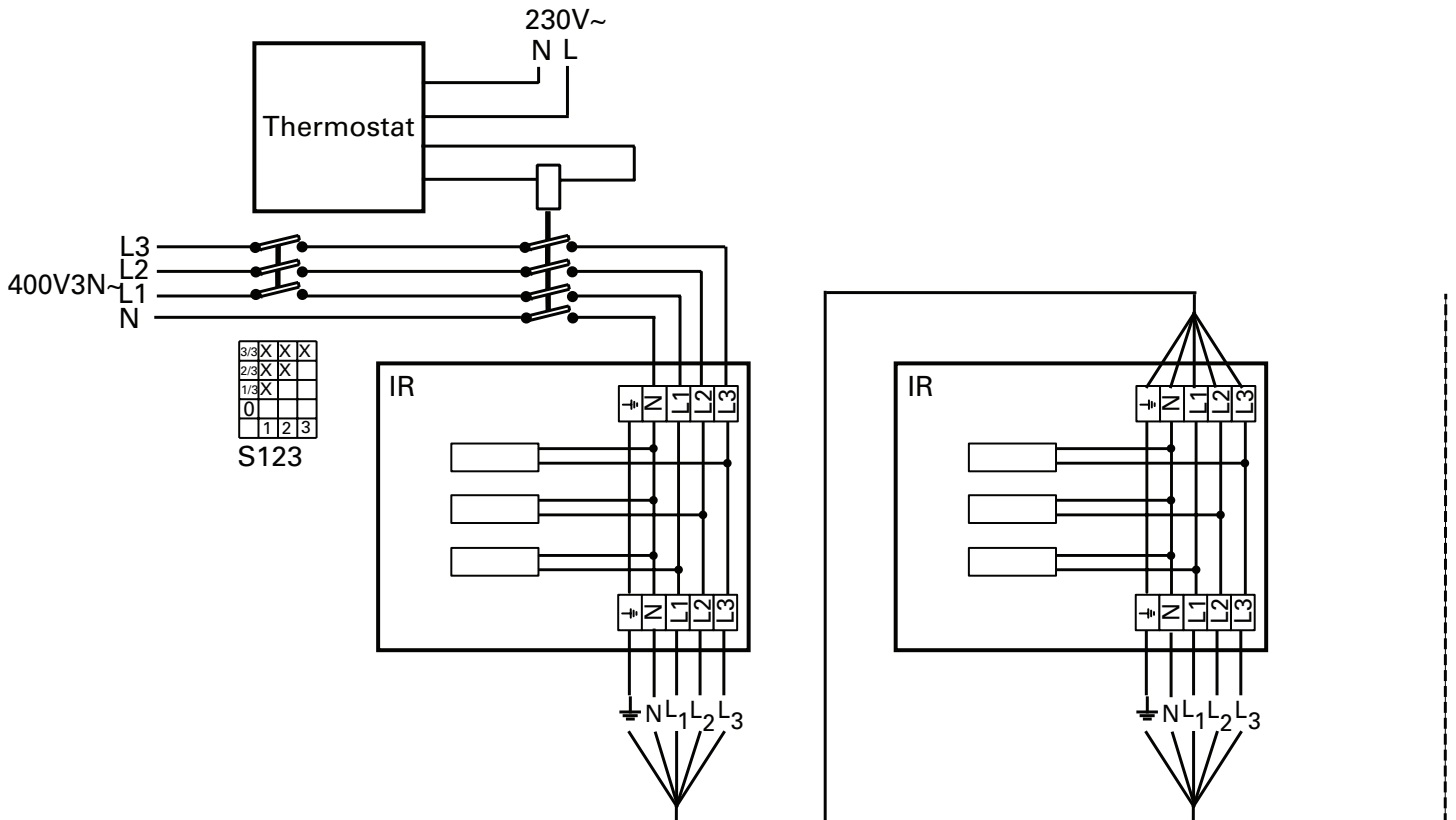
Type	Description	E-nr	RSK-nr	HxWxD [mm]
T10	Electronic thermostat with concealed knob	85 809 35		80x80x31
TK10	Electronic thermostat with visible knob	85 809 36		80x80x31
KRT1900	Capillary room thermostat, IP55	85 810 12	672 70 40	165x57x60
S123	Manual switch for 1-2-3 output steps	19 346 40		72x64x46
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

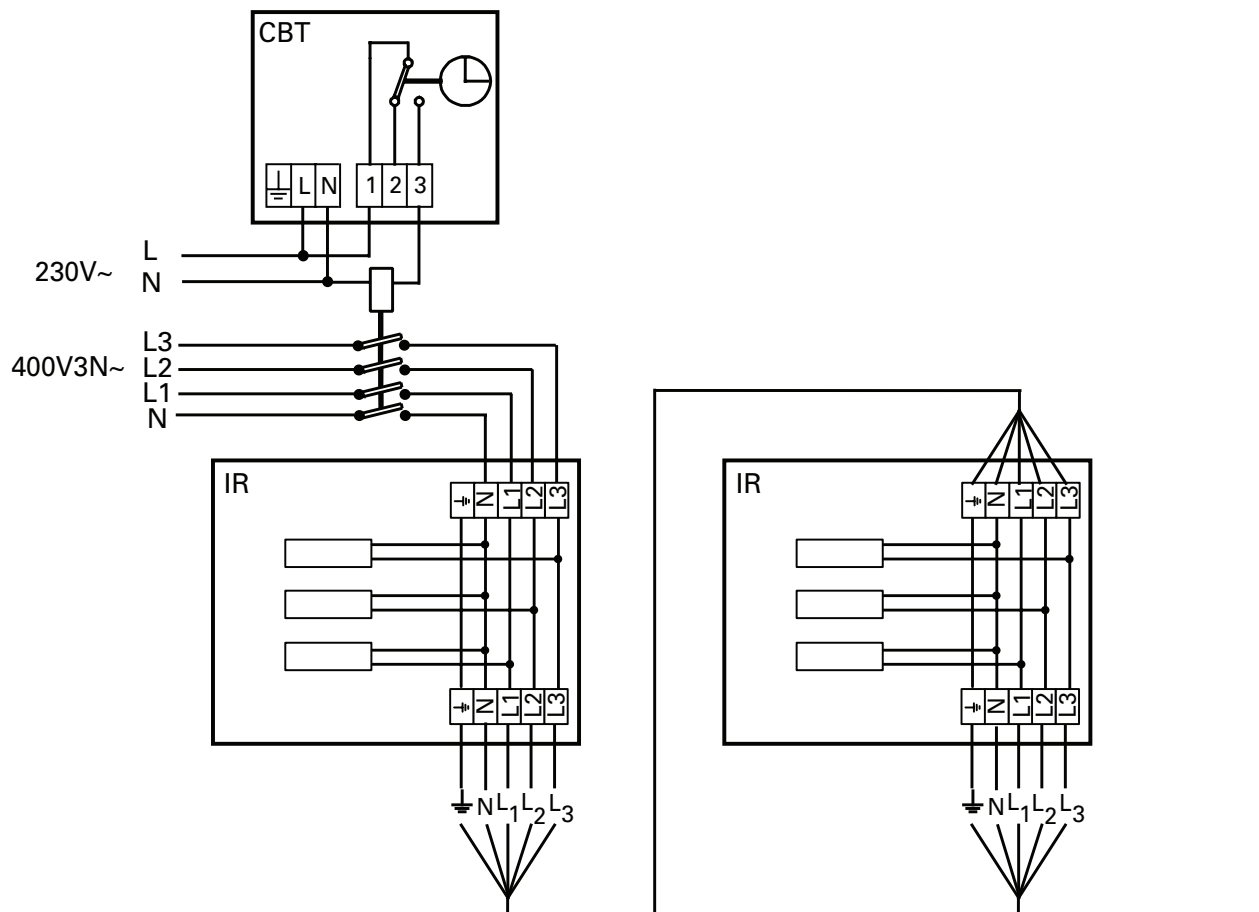
Internal wiring diagram



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.

Asennus- ja käyttöohje

Käyttökohteet

IR is suitable for total or supplementary heating of premises with large volume and high ceilings. It can also be used outdoors for example on sport arena stands or to keep loading bays dry and frostless.

Toiminta

Infraelementit lämpiävät nopeasti ja antavat huoneeseen välittömästi lisälämpöä.

Sijoitus

Kohdelämmitykseen käyteen mieluiten vähintään kahta lämmitinä, jotka sijoitetaan niin, että kohteissa oleskelevat henkilöt saavat lämpöä sekä edestä että takaa. Etäisyys päähän ei koskaan saa olla alle 2 metriä.

Asennus

Kiinnityskonsolit voidaan asentaa suoraan kattoon tai seinälle. Kiinnikkeiden ansiosta lämmön säteilysuuntaa voidaan vaihdella 30° kaikkiin suuntiin. Noudata sivulla 2 esitettyjä sallittuja asennustapoja ja vähimmäisetäisyyksiä. Kaikissa asennuksissa elementtiputkien tulee olla vaakasuorassa. Lämmittimet voidaan ripustaa myös köysien varaan.

Sähköasennus

Laitteet on asennettava kiinteästi. Asennus on annettava pätevän asentajan suoritettavaksi ja asennuksessa on noudatettava voimassa olevia määräyksiä. Lämmittimen kytkentään pitää käyttää lämmönkestävää kaapelia, joka kestää vähintään 90 °C jatkuvan lämpötilan. Kytkeätilassa on liitäntärima kaapeleille, joiden poikkipinta-ala voi olla enintään 16mm². Tämä mahdollista lämmittimien kytkemisen sarjaan.

Käynnistys (E)

Kun koje käynnistetään pidemmän käyttötauon jälkeen, voi vastuksiin kertynyt pöly aiheuttaa lievää hajua tai savua. Tämä on normaalia ja ongelma katoaa hetken käytön jälkeen.

Huolto

Huom! Kun laitetta käytetään ensimmäistä kertaa tai kun se on pitkään ollut käyttämättömänä, siitä saattaa tulla hieman savua ja hajua. Tämä on täysin normaalia. Kun infralämmitintä ei ole käyetty pitkään aikaan, elementit on suositeltavaa ”kuivata”. Kytke lämmittimet 5-10 minuutiksi ja anna niiden jäähtyä sen jälkeen. Tämän jälkeen lämmitin on käyttövalmis.

Jos heijastimet ovat likaantuneet, ne voidaan puhallaa puhtaiksi paineilmalla tai puhdistaa pehmeällä rievulla.

Vikavirtasuojan laukeaminen (E)

Mikäli asennus on suojattu vikavirtasuojalla, joka laukeaa kojetta käynnistettäessä, voi syynä olla vastuksiin tunkeutunut kosteus. Mikäli koje on asennettu kosteaan ympäristöön, voi vastuksiin tunkeutua kosteutta käyttötauon aikana. Kyse on vastusten ominaisuudesta, jota ei voida pitää vikana.

Kosteus poistuu vastuksista kojetta käytettäessä. Mikäli vikavirtasuoja ei pysy päällä riittävän kauan, jotta kosteus poistuisi, on kojetta käytettävä tilapäisesti ilman vikavirtasuojaa kunnes kosteus on poistunut vastuksista. Vastusten kuivuminen voi kestää muutamasta minuutista muutamaa päivään. Kosteuden tunkeutumisen voi välttää käyttämällä kojetta aika ajoin pidempien käyttötauojen aikana.

Turvallisuus

- *Kaikkien sähkölämmitteisten kojeiden asennuksissa on lämmityksen ryhmäkeskus varustettava palosuojasta varten 300mA vikavirtasuojalla.*
- *Laitteen pinnat ovat kuumia käytön aikana!*
- *Varmista, ettei suoraan lämmittimen päällä tai alla ole materiaalia, joka voi syttyä palamaan!*
- *Kojetta ei saa peittää siten, että se ylikuumenee.*
- *Laitetta ei saa peittää!*
Ylikummeneminen aiheuttaa tulipalon vaaran.
- *Laitetta ei saa asentaa suoraan kiinteään pistorasian alapuolelle!*
- *Tämä koje ei ole tarkoitettu käytettäväksi sellaisen henkilön toimesta, jolla on fyysisiä, mentaalisia tai aistillisia puutteita (mukaan lukien lapset). Poikkeuksena tilanne, jossa kojeen käyttöä opastaa ja valvoo heidän turvallisuudestaan vastuussa oleva henkilö. Lapsia tulee valvoa, jotta he eivät leiki kojeella.*

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**