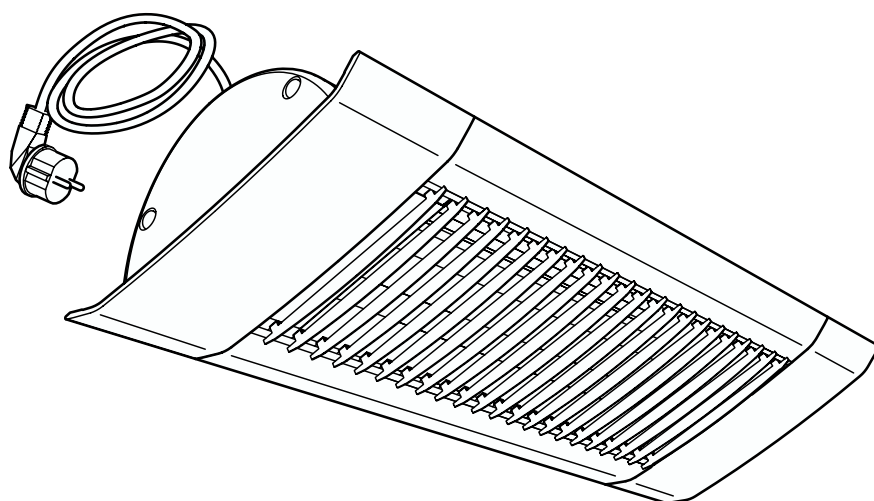


IH

SE ... 6

GB ... 8

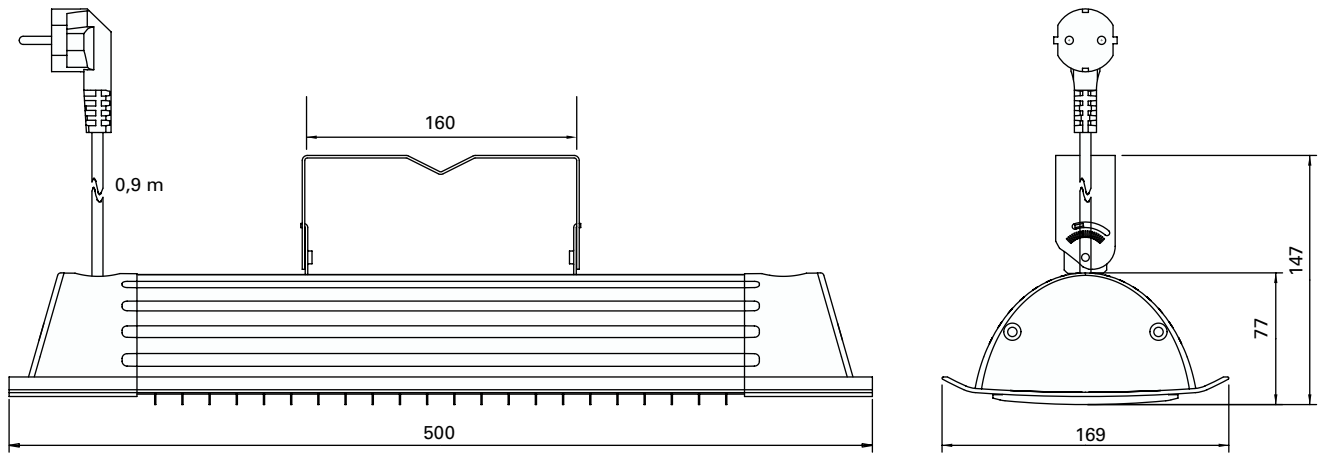


Fig. 1

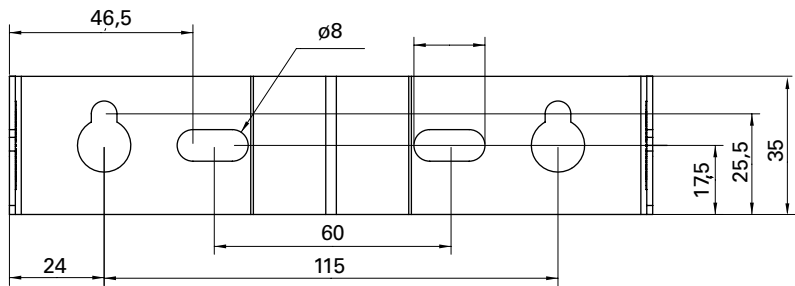
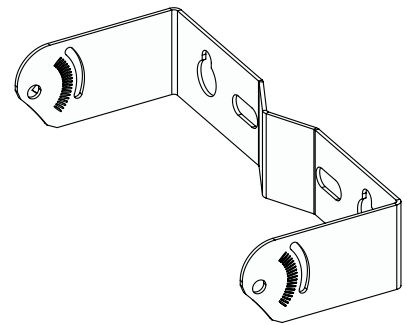


Fig. 2: Bracket measurements



Positioning

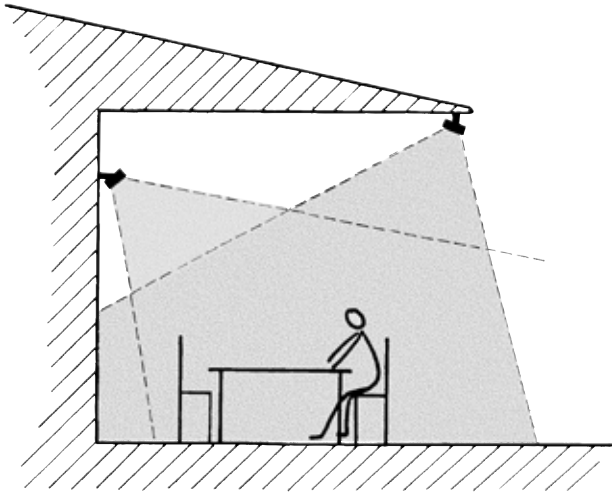
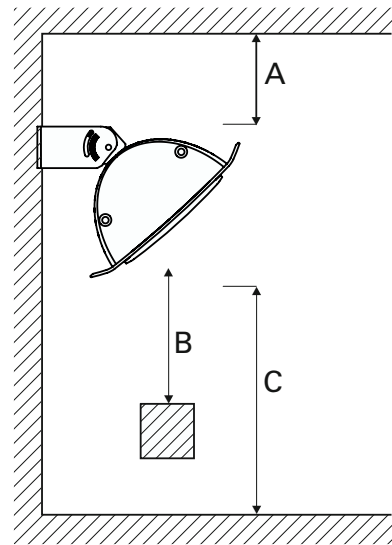


Fig. 3: The heaters should heat from at least two directions for even heating



Type	IH [mm]
A	200
B	1000
C	1800

Fig. 4: Minimum mounting distance

Replacing the halogen lamp

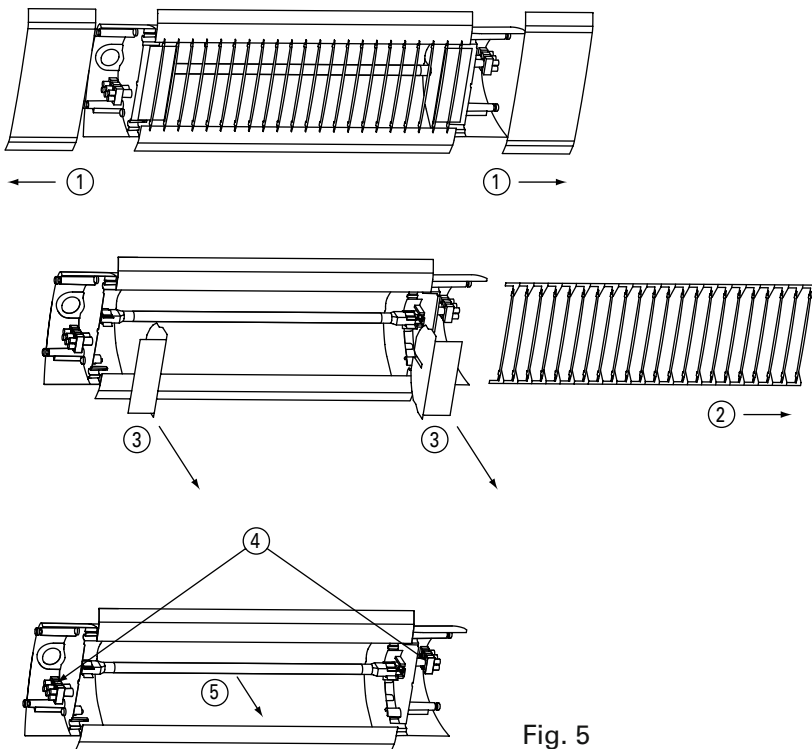
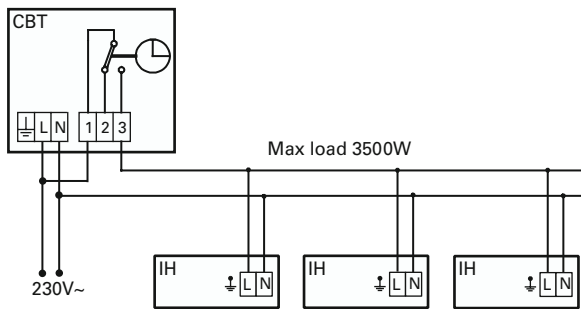


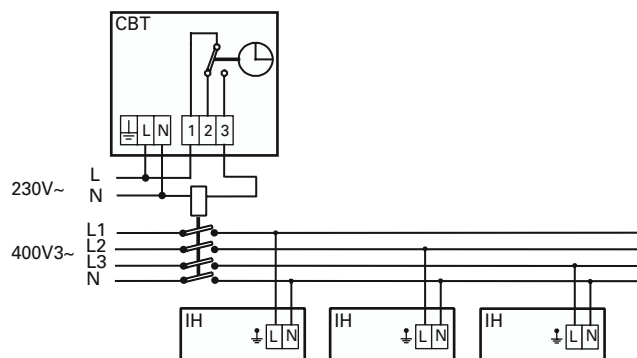
Fig. 5

Wiring diagrams IH

Timer control



Timer control with contactor



Technical specifications | Infrared heater IHW with wide heat distribution, installation height 1.8 – 2.5 m ⚡

Type	E-nr (SE)	EL-nr (NO)	Heat output (1) [W]	Voltage (2) [V]	Amperage (3) [A]	Max. filament temperature (4) [°C]	Weight (5) [kg]
IHW10	85 701 18	54 325 81	1000	230V~	4,3	2200	1,9
IHW15	85 701 19	54 325 82	1500	230V~	6,5	2200	1,9
IHW20	85 701 20	54 325 83	2000	230V~	8,7	2200	1,9

Technical specifications | Infrared heater IHF with directed heat distribution, installation height 2.3 – 3.5 m ⚡

Type	E-nr (SE)	EL-nr (NO)	Heat output (1) [W]	Voltage (2) [V]	Amperage (3) [A]	Max. filament temperature (4) [°C]	Weight (5) [kg]
IHF10	85 701 21	54 325 84	1000	230V~	4,3	2200	1,9
IHF15	85 701 22	54 325 85	1500	230V~	6,5	2200	1,9
IHF20	85 701 23	54 325 86	2000	230V~	8,7	2200	1,9

*) without brackets

Protection class IH: (IPX4), splash-proof design.

CE compliant.

(1)

SE: Effekt
 GB: Output
 NO: Effekt
 FR: Puissance
 RU: Выходная мощность
 DE: Abgabe
 PL: Moc
 FI: Teho
 ES: Potencia

(4)

SE: Maximal yttemperatur
 GB: Max. surface temperature
 NO: Maksimal overflatetemp.
 FR: Température de surface
 RU: Max. темпер. греющ. поверх.
 DE: Max. Oberflächentemperatur
 PL: Max. temperatura powierzchni grzewczej
 FI: Maks. pinalämpötila
 ES: Máxima temperatura de superficie

(2)

SE: Spänning
 GB: Voltage
 NO: Spenning
 FR: Tension
 RU: Напряжение
 DE: Spannung
 PL: Napięcie
 FI: Jännite
 ES: Tensión

(5)

SE: Vikt
 GB: Weight
 NO: Vekt
 FR: Poids
 RU: Bec
 DE: Gewicht
 PL: Waga
 FI: Paino
 ES: Peso

(3)

SE: Ström
 GB: Amperage
 NO: Strøm
 FR: Intensité
 RU: Сила тока
 DE: Strom
 PL: Natężenie prądu
 FI: Virranvoimakkuus
 ES: Intensidad

Montage- och bruksanvisning

Allmänna anvisningar

Läs nogga igenom denna bruksanvisning före installation och användning. Spara manualen för framtida bruk.

Produkten får endast användas till det som framgår av denna montage- och bruksanvisning. Garantin gäller endast om anvisningen har följts och produkten använts såsom är beskrivet.

Användningsområde

Halogeninfra IH är det perfekta valet för utsatta utomhusmiljöer där designen är viktig som t.ex. altaner, uteserveringar etc. IH kan också användas som punktuppvärmning i stora lokaler såsom kyrkor, industrier och lager. IH finns i två olika utföranden. IHW ger en behaglig värme i vistelsezonen från nära håll och med en bred värmespridning. IHF har en mer fokuserad värmespridning och är avsedd att installeras på högre höjd.

Kapslingsklass: IPX4.

Placering

Värmarna ska placeras så de innesluter det område som önskas uppvärmt, se fig. 3. Normal monteringshöjd är 2–3 meter över marken/golvet. En tumregel för halogeninfror är att 600–800 W/m² höjer den upplevda temperaturen med cirka 10 °C. Effektbehovet kan minskas om området som ska värmas upp är skyddat. Om området bara har tak, bör minst 800 W/m² installeras, medan 600 W/m² räcker om området har tre väggar. För slutna utrymmen måste effektbehovet beräknas. En person upplever bäst komfort om värmestrålningen kommer från minst två håll.

För IHW som ger en bred värmespridning är rekommenderad installationshöjd 1,8 – 2,5 m och för IHF som ger en fokuserad värmespridning är rekommenderad installationshöjd 2,3 – 3,5 m.

Montering

IH monteras fast på vägg med konsolen. Värmaren kan även monteras på t.ex. ett parasoll eller en stolpe, för detta används en lämplig U-bult (ingår inte) ihop med den medlevererade konsolen. Även andra alternativ är möjliga, t ex. pendla från tak.

Värmaren ska monteras horisontellt, för att lampan ska vara i horisontellt läge.

Värmaren kan riktas rakt ut från väggen eller vinklas upp till 45°.

För minimimått, se fig. 4.

1. Fäst konsolen på väggen, se fig. 2. Observera att väggkonsolen inte får monteras enbart med skruvarna i nyckelhålen.
2. Ta loss skruvarna som sitter på apparatens fäste vid leverans.
3. Haka fast fästet i konsolen.
4. Lås fast i önskat läge med skruvarna. Observera att apparaten inte får placeras direkt under fast vägguttag.

Elinstallation

IH är försedd med en 0,9 meter lång sladd med stickpropp för anslutning till jordat uttag.

Anslutningskabeln får inte ligga mot apparaten eftersom ytan är varm eller träffas av värmestrålningen. Om kabeln ska bytas kontakta en fackman, observera att på grund av höga temperaturer i värmaren krävs att kabeln som används är av typ H05 SS-F 3G1 mm² eller motsvarande.

En halogenlampa har en hög startström och därför bör vägguttaget skyddas av en trög säkring.

Vid osäkerhet kontakta en behörig elinstallatör.

Byte av halogenlampa

Värmelampan i IH är av högsta kvalitet och om den inte utsätts för mekanisk påfrestning i form av vibrationer och stötar kommer den att hålla länge. Livslängden är beroende på omgivningstemperaturen och hur värmaren är monterad. När värmaren installeras fritt och utomhus blir temperaturen låg och livslängden på lampan kan förväntas bli upp till 3000 timmar.

Lampan skall bytas av en installatör eller annan kompetent personal.

- Bryt strömmen.
- Vänta tills apparaten kallnat.
- 1. Ta bort locken i båda gavlarna (fyra skruvar).
- 2. Drag ut gallret åt ena sidan.
- 3. Ta bort båda reflektorgavlarna (två skruvar).
- 4. Lossa anslutningarna i plintarna.
- 5. Drag ut lampan ur lamphållarna.
- Kontrollera att ersättningslampan har rätt effekt och spänning.
- Montera den nya lampan. Observera att lampan inte får vidröras med fingrarna, använd handskar eller liknande.
- Skyddsslangen ska sättas tillbaka runt kablarna, så att inte kablarna skadas när gallret monteras.
- Sätt ihop apparaten igen.

Se fig. 5.

Skötsel

Vid all service, reparation och underhåll ska strömförsörjningen till apparaten vara fränkopplad.

Apparaten har inga rörliga delar så kravet på underhåll är litet, men den måste hållas ren från damm och smuts. Om reflektorn inte är ren kommer värmestrålningen från apparaten att minska och apparaten blir varmare. Större nedsmutsning kan också orsaka överhettning.

Reflektorns yta är ömtålig och måste därför rengöras med försiktighet. Om reflektorn blir nedsmutsad ska den rengöras eller bytas ut av en fackman.

Säkerhet

- *Apparaten har vid drift heta ytor!*
- *Apparaten får ej övertäckas helt eller delvis med brandfarligt material, då överhettning av apparaten kan medföra brandfara!*
- *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.*
- *Värmaren är försedd med skyddsgaller för att hindra beröring eller att större föremål når den varma lampan. Apparaten får inte användas utan detta skyddsgaller.*
- *Se till så att brännbart material inte finns samlat på och nära värmaren*
- *Det fria avståndet till brännbart material i strålriktningen måste vara minst 1 meter.*

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

United Kingdom

Frico Limited
72 Cheston Road
B7 5EJ
UK-Birmingham
United Kingdom

Tel: +44 (0)121 322 0854
Fax: +44 (0)121 322 0858
info.uk@frico.se
www.frico.co.uk

Norway

Frico AS
P.B 82 Alnabru
NO-0614 Oslo
Norway

Tel: +47 23 37 19 00
Fax: +47 23 37 19 10
mailbox@frico.no
www.frico.no

Russia

Frico repr. office in Russia
Lavrov per. 6
RU-109044 Moscow
Russia

Tel: +7 495 238 63 20
+7 495 676 44 48
Fax: +7 495 676 44 48
frico@trankm.ru
www.frico.se

France

Frico SAS
53 avenue Carnot
69250 Neuville sur Saône
France

Tel: +33 4 72 42 99 42
Fax: +33 4 72 42 99 49
info@frico.fr
www.frico.fr

China

Frico repr. office in China
Rm 702, Mod. Comm. Build.
201, New Jin qiao Rd
201206 Shanghai
P.R. China

Tel: +86 21 62569900
Fax: +86 21 62554747
frico@sohu.com
www.frico.com.cn

Spain

Frico repr. office in Spain
C/Montecarlo N° 14
P.I. Uranga
ES-29942 Fuenlabrada
Spain

Tel: +34 91 887 60 00
Fax: +34 91 887 60 00
mailbox@frico.com.es
www.frico.se

Austria

Frico GmbH
Kolpingstraße 14
1232 Wien
Austria

Tel: +43 1 616 24 40-0
office@altexa-frico.at
www.altexa-frico.at

Netherlands

Frico BV
Wethouder van Nunenst. 12d
5706 TK Helmond
Netherlands

Tel: +31 492 590 786
Fax: +31 492 590 787
info@fricobv.nl
www.fricobv.nl

Switzerland

Gutekunst AG
Baselstrasse 22
CH-4144 Arlesheim
Switzerland

Tel: 061 706 96 26 (nat)
Fax: 061 706 96 20 (nat)
info@gutekunst-ag.ch
www.gutekunst-ag.ch

For latest updated information, see: www.frico.se