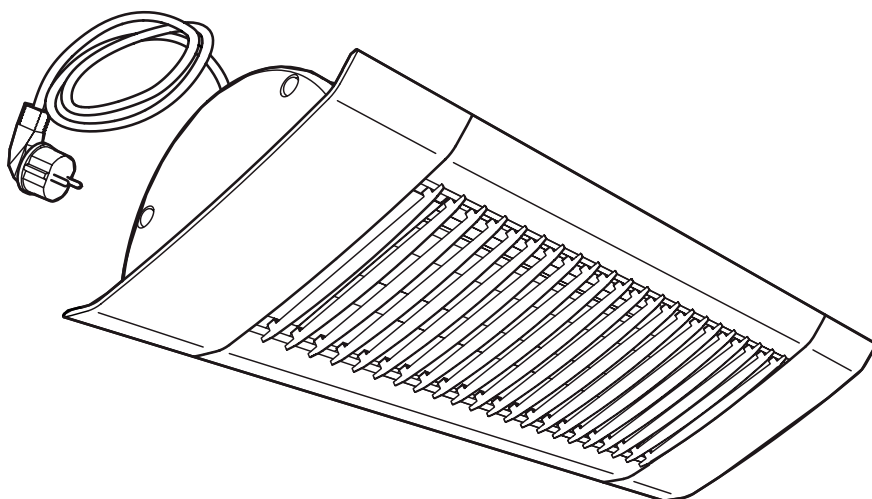


## IHC



GB ... 6

SE ... 9

NO ... 11

DE ... 13

FR ... 16

ES ... 19

RU ... 22

**Dimensions**

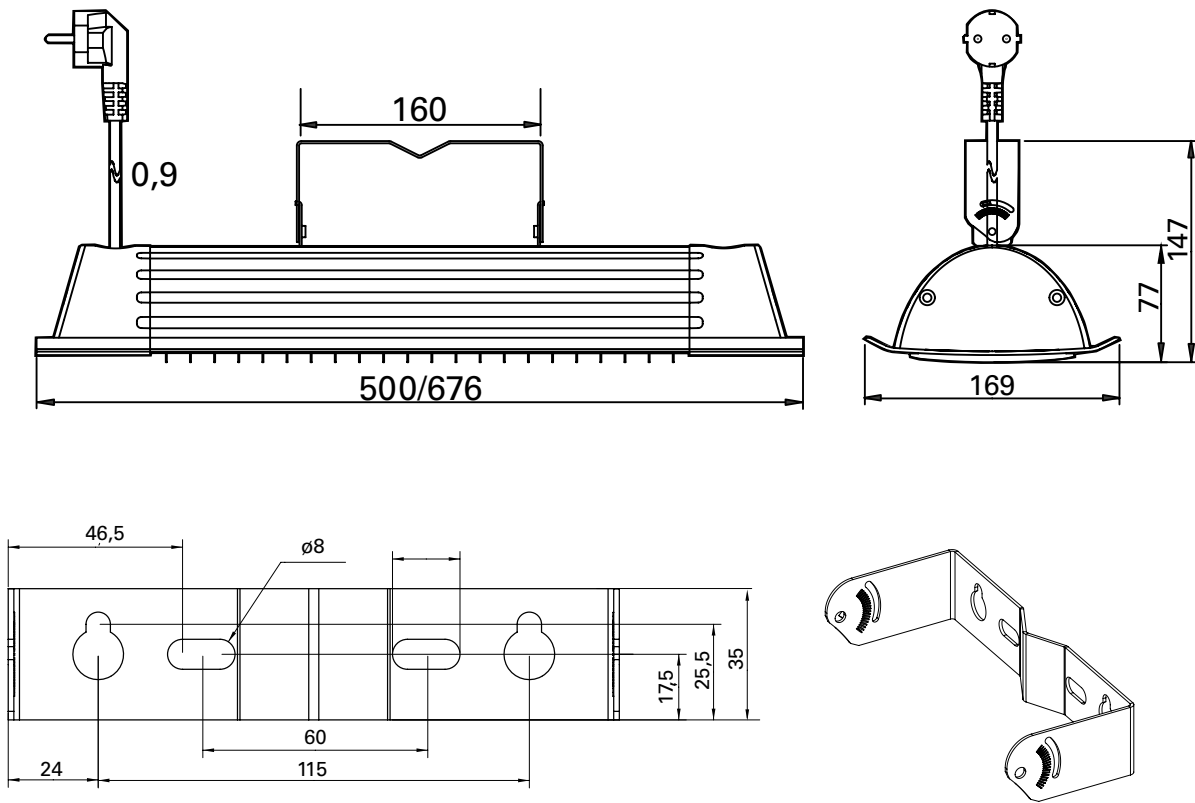


Fig. 1: Wall bracket

**Positioning**

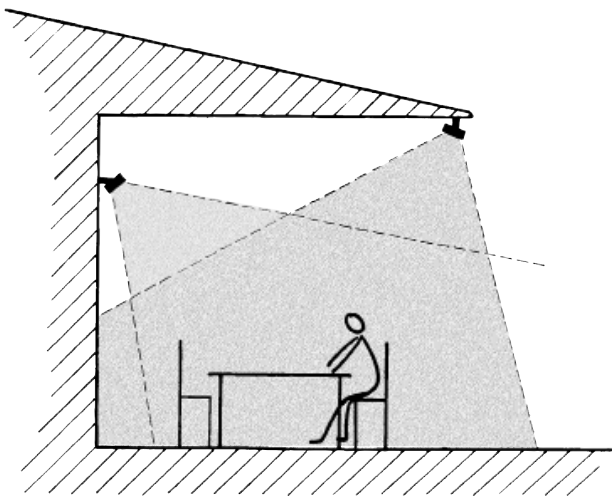


Fig. 2: The heaters should heat from at least two directions for even heating

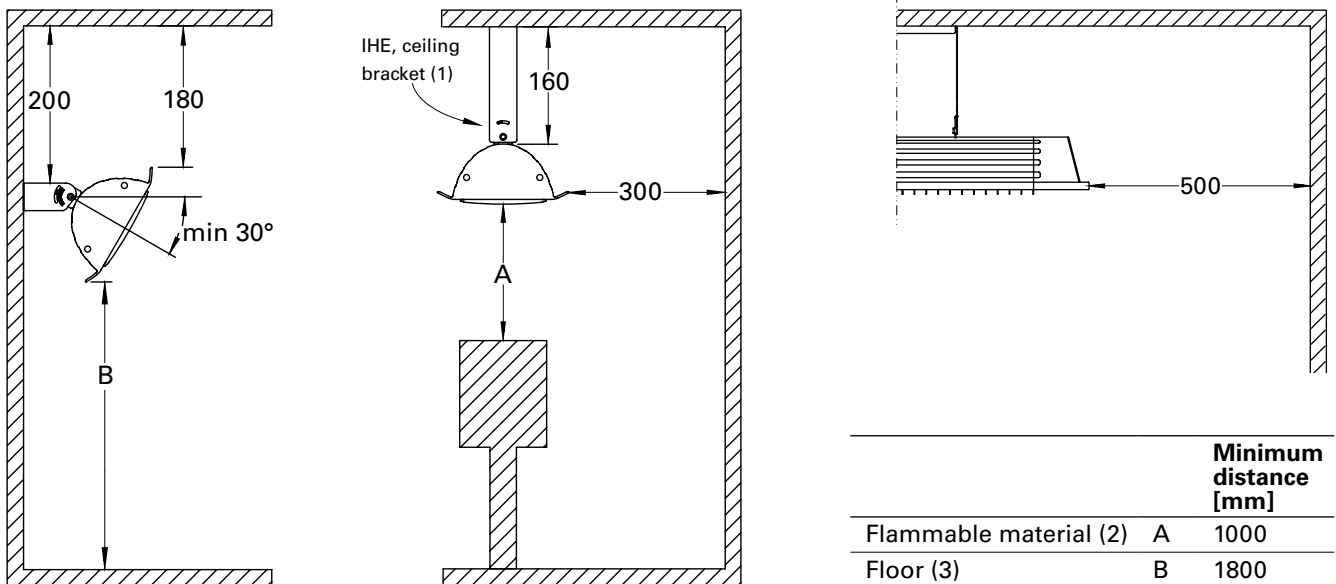


Fig. 3: Minimum mounting distance

(1)	(2)	(3)
SE: IHE, takfäste	SE: Brännbart material	SE: Golv
GB: IHE, ceiling bracket	GB: Flammable material	GB: Floor
NO: IHE, takfeste	NO: Brennbart materiale	NO: Gulv
FR: IHE, console de montage au plafond	FR: Matériau inflammable	FR: Sol
RU: IHE, скоба потолочного крепления	RU: Легковоспламеняемые материалы	RU: Пола
DE: IHE, Decken-halterung	DE: Entflammbares Material	DE: Boden
PL: IHE, uchwyt sufitowy	PL: Materiał łatwopalny	PL: Podłoga
ES: IHE, soporte de techo	ES: Material inflamable	ES: Suelo
NL: IHE, plafond-beugel	NL: Brandbaar materiaal	NL: Vloer
IT: IHE, staffa a soffitto	IT: Materiali in infiammabili	IT: Pavimento

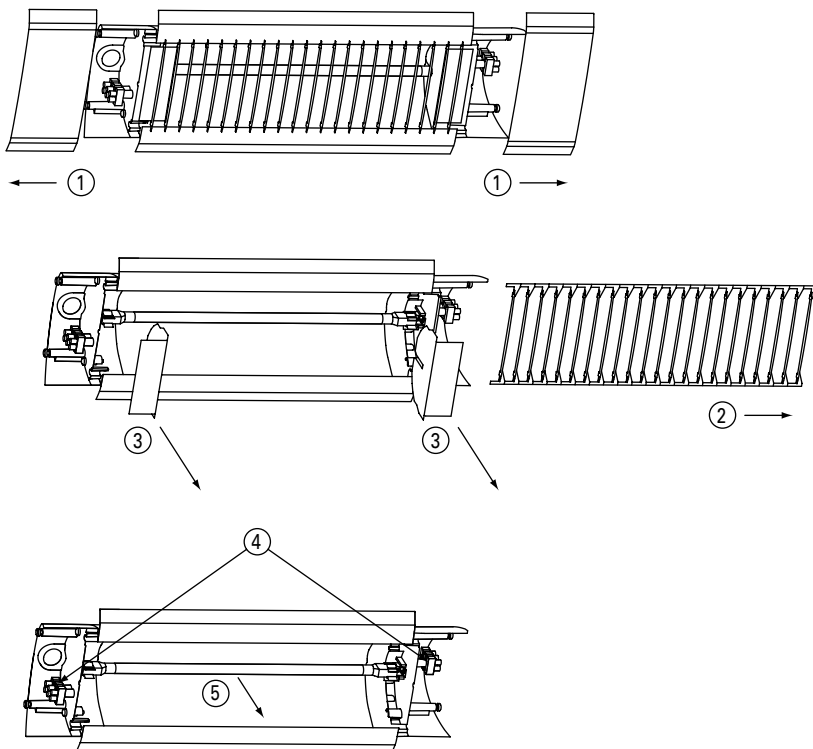
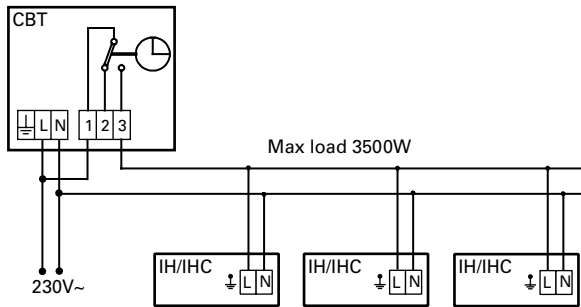


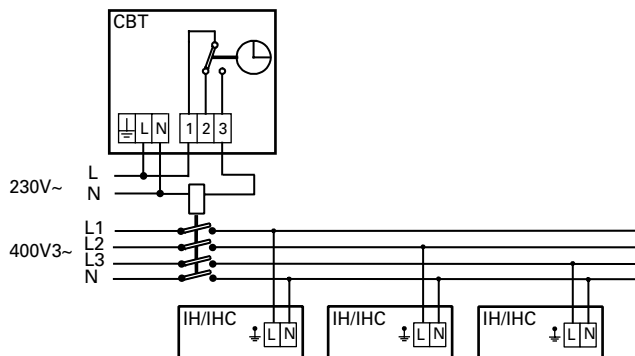
Fig. 4: Replacing the carbon lamp

# Wiring diagrams IHC

## Timer control



## Timer control with contactor



# IHC

## Technical specifications | Carbon infrared heater IHC with wide heat distribution, installation height 2 - 3 m <sup>1</sup>

Type	E-nr (SE)	EL-nr (NO)	Heat output (1) [W]	Voltage (2) [V]	Amperage (3) [A]	Max. filament temperature (4) [°C]	Length (5) [mm]	Weight (6) [kg]
IHC12	85 700 07	54 911 05	1150	230V~	5,0	1200	500	1,9
IHC18	85 700 08	54 911 06	1750	230V~	7,6	1200	676	2,5

Protection class IHC: (IP44), 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. pintalämpötila  
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: Längd  
GB: Length  
NO: Lengde  
FR: Longueur  
RU: Длина  
DE: Länge  
PL: Długość  
FI: Pituus  
ES: Longitud

(3)  
SE: Ström  
GB: Amperage  
NO: Strøm  
FR: Intensité  
RU: Сила тока  
DE: Strom  
PL: Natężenie prądu  
FI: Virranvoimakkuus  
ES: Intensidad

(6)  
SE: Vikt  
GB: Weight  
NO: Vekt  
FR: Poids  
RU: Вес  
DE: Gewicht  
PL: Waga  
FI: Paino  
ES: Peso

## Monterings- og bruksanvisning

### Generelle anvisninger

Les disse anvisningene nøye før installasjon og bruk. Ta vare på denne bruksanvisningen for senere bruk.

*Produktet må kun brukes som beskrevet i monterings- og bruksanvisningen. Garantien gjelder kun hvis produktet brukes til det som det er beregnet på, og i henhold til anvisningene.*

### Bruk

Carboninfra IHC gir en skånsom/ direkte varme og med behagelig mykt lys er den ideell både for innendørsmiljøer, i vinterhager og på uteserveringer der design er viktig. IHC kan også brukes til punktoppvarming. IHC har en varmespredning som gjør den best egnet for installasjon på kort avstand og i noe høyere høyde.

Kapslingsklasse: IP44

### Plassering

Varmestrålerne bør plasseres slik at de omslutter det området som skal varmes opp, se fig. 2. Anbefalt installasjonshøyde er 2-3 meter over bakken/gulvet. En tommelfingerregel for halogeninfravarmere er at 600-800 W/m<sup>2</sup> øker den opplevde temperaturen med rundt 10 °C. Effektbehovet kan reduseres hvis området som skal varmes opp, er beskyttet. Hvis området kun er dekket av tak, bør det installeres minst 800 W/m<sup>2</sup>. 600 W/m<sup>2</sup> er tilstrekkelig hvis området har tre vegger. For lukkede områder må effektbehovet beregnes. Det oppnås best resultat hvis varmestrålingen kommer fra minst to retninger.

Vi anbefaler en installasjonshøyde på 2 - 3 m for IHC.

### Montering

IHC monteres på vegg, opphengskonsoll medfølger. Muligheter for montering på parasoll eller stolpe, for dette brukes en passende U-bolt (inngår ikke) sammen med konsollen. IHC har også mulighet for takmontering. Flere monteringsalternativ finnes som tilbehør.

Varmeren skal monteres horisontalt for at lampen skal stå i horisontal posisjon. Minstemål ved montering fremgår av skisse 3.

1. Fest konsollen på veggen, se fig. 1. Vær oppmerksom på at veggkonsollen ikke bare må monteres med skruene i nøkkelhullene.
2. Fjern skruene som er festet til apparatets feste ved levering.
3. Hekt fast festet på konsollen.
4. Lås det i ønsket posisjon med skruene.

Apparatet må ikke plasseres under et fast vegguttak.

### Elektrisk installasjon

IHC er utstyrt med en 0,9 meter lang ledning med støpsel for tilkobling til en jordet stikkontakt.

Tilkoblingsledningen må ikke hvile mot apparatet fordi overflaten blir varm eller kan treffes av varmestråling. Kontakt en elektriker hvis ledningen må byttes. På grunn av den høye temperaturen i varmestråleren bør det brukes en ledning av typen H05 RN-F 3G1 mm<sup>2</sup> eller liknende.

Ta kontakt med en elektriker hvis du er i tvil.

### Oppstart (E)

Når apparatet brukes for første gang eller etter et lengre opphold, kan det komme røyk eller lukt fra støv eller smuss som har samlet seg på elementene. Dette er helt normalt og forsvinner etter en liten stund.

### Bytte carbonpære

Varmepæren i IHC er av høy kvalitet og har lang levetid så lenge den ikke blir utsatt for mekaniske påkjenninger i form av vibrasjoner og støt. Levetiden avhenger av omgivelsestemperaturen og hvordan varmestråleren er montert.

Pæren må skiftes av en installatør eller annen kvalifisert person.

- Koble fra strømforsyningen.
- Vent til apparatet er kaldt.

1. Fjern dekslene i begge ender (fire skruer).
  2. Trekk gitteret til den ene siden.
  3. Fjern begge endene på reflektoren (to skruer).
  4. Løsne tilkoblingene på koblingsplinten.
  5. Trekk pæren ut av holderne.
- Sjekk at den nye pæren har riktig effekt og spenning.
  - Sett inn den nye pæren. Ikke berør pæren med fingrene, men bruk hansker eller liknende.
  - Beskyttelsesslangen må settes tilbake på kablene, slik at kablene ikke blir skadet når gitteret settes på plass.
  - Sett sammen apparatet igjen.
- Se fig. 4.

### Vedlikehold

Når apparatet brukes for første gang eller etter et lengre opphold, kan det komme røyk eller lukt fra støv eller smuss som har samlet seg på elementene. Dette er helt normalt og forsvinner etter en liten stund.

Apparatet må kobles fra strømforsyningen før alle service-, reparasjons- og vedlikeholdsarbeider.

Apparatet har ingen bevegelige deler, så vedlikeholdsbehovet er lavt, men det må holdes rent og fritt for støv og smuss. Hvis reflektoren ikke er ren, vil varmemestrålingen fra apparatet reduseres, og apparatet blir varmere. Store mengder smuss kan medføre overoppheting.

Reflektorens overflate er sensitiv og må rengjøres med forsiktighet. Hvis reflektoren er skitten, må den rengjøres eller skiftes ut av en fagperson.

### Strømbryter for reststrøm (E)

Hvis installasjonen er beskyttet med en strømbryter for reststrøm, og denne utløses når apparatet kobles til, kan årsaken være fuktighet i varmeelementet. Når et apparat som inneholder et varmeelement ikke har vært brukt over lengre tid eller oppbevares i et fuktig miljø, kan det trenge fuktighet inn i elementet.

Dette er ikke en feil, men en situasjon som du enkelt retter opp ved å koble apparatet

til strømforsyningen via en kontakt uten jordfeilbryter, slik at fuktigheten får trekke ut av elementet. Tørketiden kan variere fra noen timer til et par dager. Som et forebyggende tiltak bør apparatet innimellom tas i bruk i kortere perioder når det ikke skal brukes over lengre tid.

### Sikkerhet

- *For alle installasjoner av elektrisk oppvarmede produkter skal det benyttes en 300 mA strømbryter for reststrøm av hensyn til brannsikkerheten.*
- *Apparatets overflater er varme under drift!*
- *Apparatet må ikke tildekkes, verken helt eller delvis, med brennbare materialer. Overoppheting kan føre til brannfare!*
- *Dette apparatet kan brukes av barn på 8 år eller eldre, samt personer med nedsatte fysiske, sansemessige eller psykiske evner, eller med manglende erfaring og kunnskap, under den forutsetning at de holdes under oppsikt eller har fått opplæring i sikker bruk av apparatet, og er inneforstått med faremomentene. Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.*
- *Varmestråleren er utstyrt med et beskyttelsesgitter for å forhindre at noen eller noe kommer i kontakt med den varme pæren. Apparatet må ikke brukes uten dette beskyttelsesgitteret.*
- *Sørg for at det ikke er brennbare materialer på eller i nærheten av varmemestråleren.*
- *Det må være minst 1 meter fri avstand til brennbart materiale i strålingsretningen.*
- *Ikke plasser varmemestråleren rett under stikkontakten.*
- *Kabelen og støpselet må ikke plasseres innenfor varmemestrålingsområdet.*



**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)**