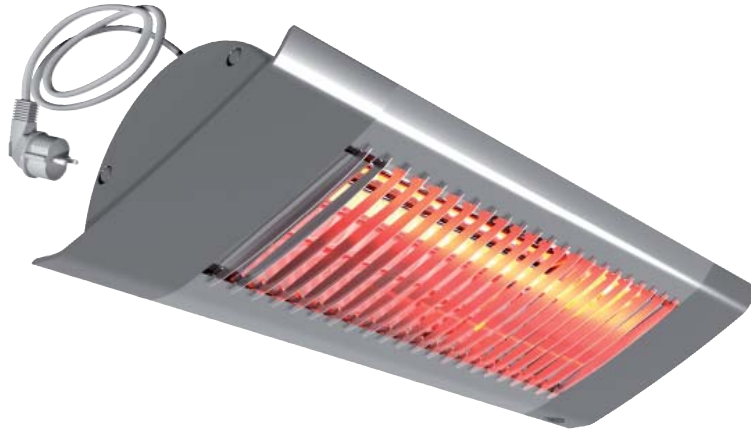




⚡ 1000 – 1500 W Sähkölämmitys

4 mallia

CE

Halogeeni-infralämmitin IH

Terassien, parvekkeiden ja muiden ulkotilojen tyylikäs lämmöntuoja

Käyttöalue

IH halogeeni-infralämmitin on ”design-tuote” ulkotilojen lämmitykseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat ravintoloiden ulkoterassit, lasitetut parvekkeet ja muut ulkotilat, joiden lämmittimiltä vaaditaan lämpötehon lisäksi myös tyylikästä ulkonäköä. IH soveltuu myös kohdelämmitykseen sisätiloissa, esim. kirkoissa, varastoissa tai teollisuustiloissa.

IH lämmittimiä on saatavissa kahta eri versiota. IHW mallien lämmityskeila on leveämpi, joten ne soveltuvat asennettavaksi lähemmäs lämmitettävää kohdetta. Vastaavasti IHF malleissa lämmityskeila on suppeampi, jolloin pienemmälle alueelle tulee enemmän lämpötehoa, ja lämmitin voidaan asentaa kauemmas lämmityskohteesta.

Käyttömukavuus

Lämpösäteilijä aikaansaa tehokkaan ja miellyttävän lämmöntunteen ja jatkaa terassien, parvekkeiden ja muiden vastaavien tilojen käyttösesonkia. Koska lämpösäteilijässä ei ole liikkuvia osia, ei se aiheuta vedon tunnetta, ääntä eikä kierrätä pölyjä.

Toiminta ja taloudellisuus

Lämpösäteilijät antavat nopeasti lämpöä, ovat helposti asennettavissa ja vaativat vain vähän huoltoa. Koska lämpösäteily ei lämmitä ilmaa, vaan säteily muuttuu lämmöksi vasta kohdatessaan pinnan, on se energiataloudellinen lämmitysmuoto erityisesti ulkotiloissa. Sähkölämmiteinen säteilijä on myös joustavampi, turvallisempi ja kokonaistaloudellisempi vaihtoehto ulkotiloihin, kuin esim. kaasulla toimivat lämmittimet.

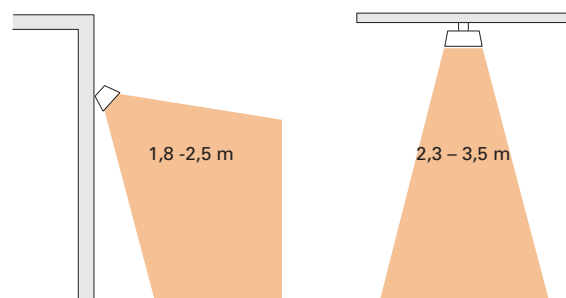
Design

IH on rakenteeltaan pienikokoinen lämmitin, joka on helposti sijoitettavissa erilaisiin asennusympäristöihin. Tyylikkään muotoilunsa ansiosta IH infralämmitin soveltuu myös kohteisiin, joissa kojeiden ulkonäölle asetetaan eritysvaatimuksia.

Ominaisuudet

- Kaksi versiota
 - IHW leveämpi lämmityskeila. Asennuskorkeus 1,8 - 2,5 m
 - IHF kapeampi lämmityskeila. Asennuskorkeus 2,3 - 3,5 m
- Tehokas halogeeniputki ja peilikiillotettu taustaheijastin takaavat optimaalisen lämmönjaon.
- 10-15 % parempi lämpöhyötysuhde kuin suojalasilla varustetuissa malleissa.
- Varustettu seinäasennuskannakkeella. Kattava lisävarustesarja: esim. katto-, pylväs- ja vaijerikannakkeet. Katso esitteen osio: Lisävarusteet
- Varustettu 0,9 m liitosjohdolla ja pistotulpalla. Liitetään maadoitettuun pistorasiaan tai kiinteään sähköasennukseen.
- Runko anodisoitua alumiinia, suojaritilä nikkeli/kromi-pinnoitettu, päädyt pulverimaalattua seosterästä. Värikoodi: RAL 9006.

Asennuskorkeus



Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

Halogeeni-infralämmitin IH



Halogeeniputken korkean lämpötilan ja sovitettun taustaheijastimen ansiosta IH lämmitin on energiatehokas ja käyttäjäystävällinen lämmitin.



IHW10, laajan lämmityskeilan omaava lämmitin soveltuu asennettavaksi matalampiin kohteisiin ja esim. markiisiin tai aurinkovarjon alle.



IH lämmitin varustettuna yleiskannakkeella IHUB. Lisää kannake vaihtoehtoja osiossa lisävarusteet.

Tekniset tiedot | IHW halogeeni-infralämmitin leveällä lämmityskeilalla, asennuskorkeus 1,8 – 2,5 m ⚡

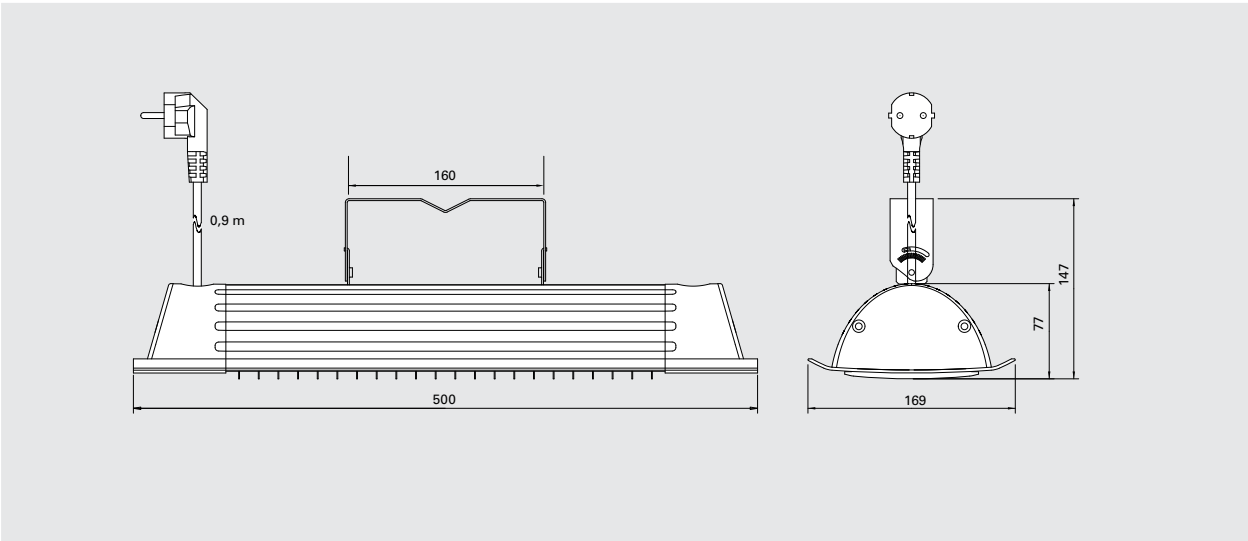
Malli	Sähkönlro	Lämpöteho	Jännite	Virta	Putken maks. lämpötila	Mitat LxKxS	Paino
		[W]	[V]	[A]	[°C]	[mm]	[kg]
IHW10	81 011 80	1000	230V~	4.3	2200	500x77x169	1.9
IHW15	81 011 81	1500	230V~	6.5	2200	500x77x169	1.9

Tekniset tiedot | IHF halogeeni-infralämmitin kapealla lämmityskeilalla, asennuskorkeus 2,3 – 3,5 m ⚡

Malli	Sähkönlro	Lämpöteho	Jännite	Virta	Putken maks. lämpötila	Mitat LxKxS	Paino
		[W]	[V]	[A]	[°C]	[mm]	[kg]
IHF10	81 011 83	1000	230V~	4.3	2200	500x77x169	1.9
IHF15	81 011 84	1500	230V~	6.5	2200	500x77x169	1.9

Kotelointiluokka: IPX4
CE-merkitty

Mitat



Halogeeni-infralämmitin IH

Sijoittaminen, kiinnitys ja asennus

Sijoittaminen

Lämmittimet sijoitellaan siten, että niiden lämmityskeila kattaa lämmitettävän alueen. Katso kuva 1. Normaaliasennuskorkeus on 2 – 3 m lattiatasosta. Peukalosäännon mukaan 600 – 800 W/m² nostaa lämpötilatunte-musta noin 10 °C. Tehontarve on riippuvainen lämmitettävän alueen suojaisuudesta. Mikäli esim. terassi on suojattu seinillä tai lasituksella kolmesta suunnasta, vaatii lämmitys vähemmän tehoa neliölle kuin täysin avoin terassi. Täysin suljetuille tiloille, esim. viherhuoneille, lämpöteho lasketaan lämpöhäviöiden mukaan. Viihtyisyyden varmistamiseksi lämmittimet on suositeltavaa sijoittaa siten, että lämmitettävää aluetta lämmitetään vähintään kahdesta suunnasta. Katso kuva 1.

Kiinnitys

IH lämmitin kiinnitetään seinään lämmitintoimitukseen kuuluvalla seinäkannakkeella, kuva 3. Lämmitin voidaan vakiokannakkeella kiinnittää myös esim. pylväseen tai aurinkovarjon kannatintankoon U-pultin avulla (ei kuulu toimitukseen). IH voidaan myös kiinnittää kattoon. Lisää kiinnitysvaihtoehtoja osiossa Lisävarusteet. Lämmitin asennetaan vaakasuoraan, ts. halogeeniputken tulee olla vaakasuorassa. Lämmitintä voidaan suunnata kääntämällä sitä pituusakselinsa ympäri. Minimiasennusetäisyydet on esitetty kuvassa 2.

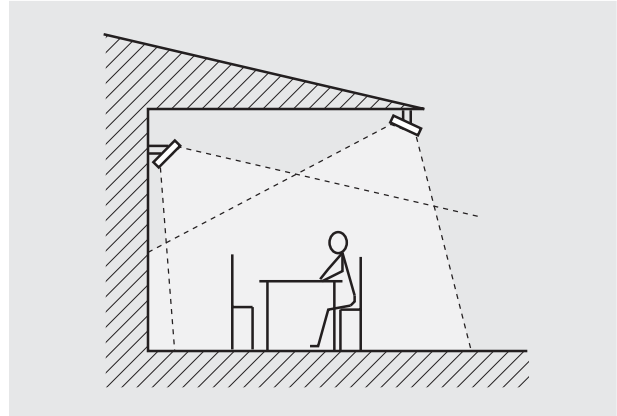
Sähköasennus

IH lämmitin on varustettu 0,9 m liitosjohdolla ja maadoitetulla pistotulpalla, jolla lämmitin liitetään maadoitettuun pistorasiaan. Liitosjohto voidaan myös korvata kiinteällä sähkösyötöllä. Muutoksen saa suorittaa vain riittävän pätevyyden omaava sähköasentaja.

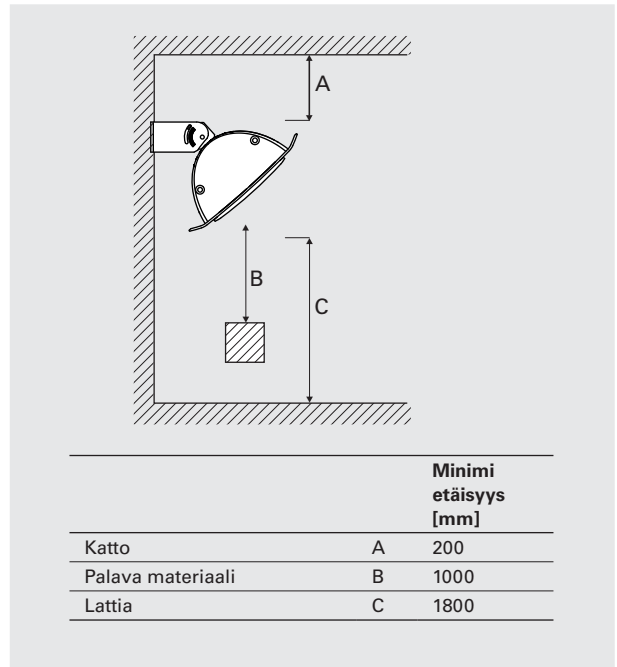
Lämmityksen ohjaus

Ulos asennettavien infralämmittimien ohjauksessa on suositeltavaa käyttää ajastinta, joka varmistaa lämmittimien poiskytkennän halutun ajan kuluttua. Tarvittaessa ohjaus voidaan varustaa myös termostaattilla.

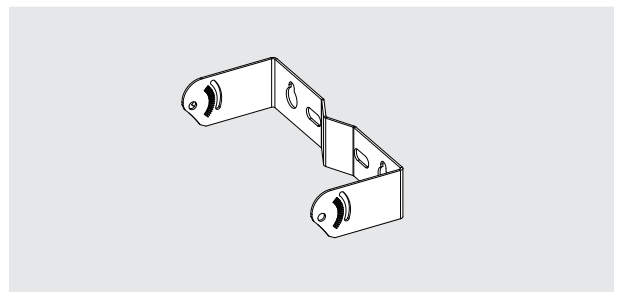
Suuremmissa järjestelmissä ajastin ja termostaatti voivat ohjata esim. kontaktoria.



Kuva 1. Tasainen lämpötila saavutetaan lämmittämällä vähintään kahdesta suunnasta



Kuva 2. Minimiasennusetäisyydet



Kuva 3. Seinäkannake

Lisävarusteet

CBT, ajastin

Elektroninen ajastin, jolla lämmittimen toiminta-aika voidaan valita neljässä portaassa 30 min, 1h, 2h tai 4h. Maksimikuorma 3600 W, kotelointiluokka IP 44.

IHUB, yleiskannake

Kannake, jonka avulla lämmitintä voidaan suunnata myös sivusuunnassa.

IHXH, madalluskannakesarja

Kannakkeen avulla lämmitintä voidaan tuoda lähemmäs lämmitettävää kohdetta, kun kiinnityspiste on korkealla. Sarjaan kuuluu yleiskannake IHUB.

IHXL, korotuskannakesarja

Kannakkeen avulla lämmitintä voidaan viedä kauemaksi lämmitettävästä kohteesta, kun kiinnityspiste on matalalla. Sarjaan kuuluu yleiskannake IHUB.

IHT, kolmoiskannake

Kannake kolmelle IH lämmittimelle. Kannake voidaan riiputtaa vaijereilla katosta tai kiinnittää asennuspylväseen IHP.

IHTW, ripustusvaijerisarja

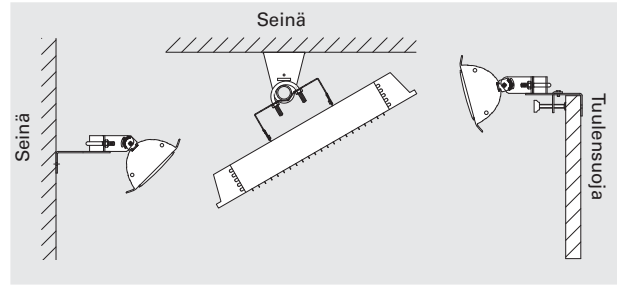
Kolmen vaijerin kiinnityssarja IHT kannakkeen ripustusasennukseen.

IHP, asennuspylväs

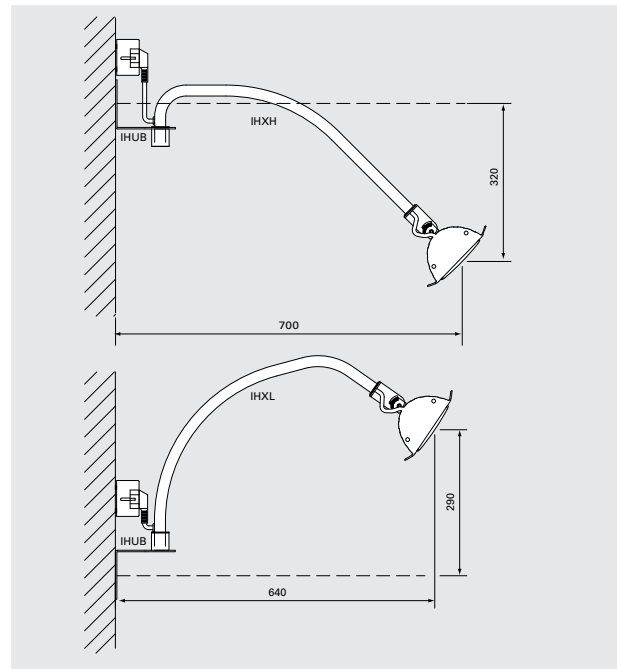
Asennuspylväs johon lämmittimet voidaan kiinnittää IHT kolmoiskannakkeella tai vakiokannakkeella U-pultin avulla. Pylväs on 2,3 m korkea, mutta sitä voi tarvittaessa lyhentää. Pylväs ankkuroidaan aina lattiaan kaatumisen estämiseksi.

IHL, varaosa halogeeniputki

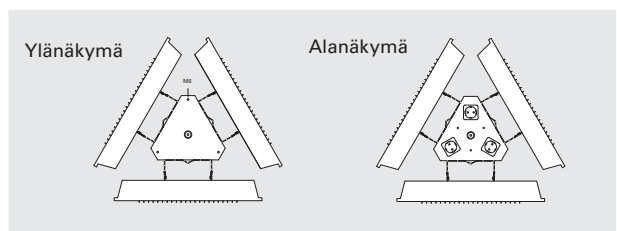
IH lämmitin on varustettu markkinoiden korkealaatuisimmalla halogeeniputkella, jolla on normaalioloissa mahdollisimman pitkä käyttöikä. Putki ei kestä mekaanisia rasituksia, kuten värinää tai ulkoisia iskuja. Käyttöikänsä vaikuttaa myös asennusympäristön lämpötila ja lämmittimen sijoittelu.



Kuva 4. Yleiskannakkeella IHUB IH lämmitintä voidaan suunnata sivusuunnassa.



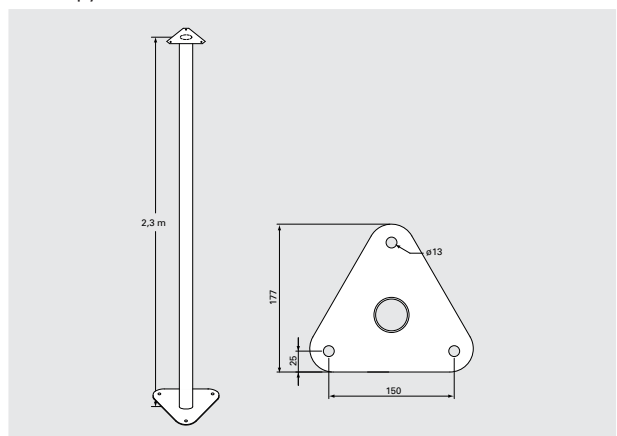
Kuva 5. Joustava asennus kannakesarjoilla IHXH ja IHXL.



Kuva 6. Kolmoiskannake IHT riiputetaan vaijereilla katosta tai asennetaan pylväaseen IHP.

Lisävarusteet

Malli	Kuvaus	Sähkönrö
CBT	Elektroninen ajastin	81 034 92
IHUB	Yleiskannake	81 011 00
IHXH	Madalluskannakesarja	81 011 01
IHXL	Korotuskannakesarja	81 011 02
IHT	Kolmoiskannake	81 011 03
IHTW	Ripustusvaijerisarja	81 011 04
IHP	Asennuspylväs	81 011 05
IHL1000	Varaosa halogeeniputki 1000W	81 011 12
IHL1500	Varaosa halogeeniputki 1500W	81 011 13

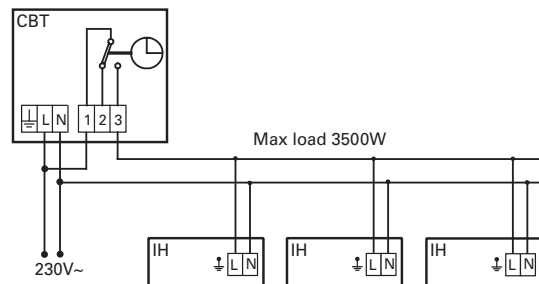
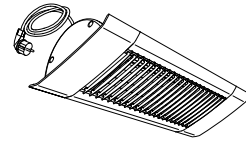


Kuva 7. Asennuspylväs IHP ankkuroidaan lattiaan.

Halogeeni-infralämmitin IH

Kyt Kentä kuvat

Ajastinohjaus



Ajastinohjaus kontaktorilla

