

Infralämpökalvopakettin Asennus- ja käyttöohjeet

Infralämpökalvopaketti 5-8 m³ kiuassaunoihin

Tuotenumero 82 999 95 toimituksen sisältö: (Oikeus muutoksiin pidätetään)

- 7 infrapunalämmitinkalvoa , teho yht. 2,88 kW (2 kpl 60 cm x 80 cm, a 240 W) (5 kpl 60 cm x 160 cm, a 480 W)
- Saunakeskus is 1 – säädin saunomisajalle, lämpötilalle ja valoille
- pika-asennusjohtosarja 7 lämmittimelle
- 1 kpl 2,5 m liitinjohto kattoasennukseen
- termostaatti/ylilämpösuoja ja 2 m johtopari
- asennusohjeet kalvoille ja säätimelle

KUN SUUNNITTELET INFRAPUNASAUNAA TAI YHDISTELMÄSAUNAA, OTA NÄMÄ ASIAT HUOMIOON:

Lue asennus- ja käyttöohjeet kokonaisuudessaan läpi ennen asennuksen aloittamista ja säilytä ne myöhempää käyttöä varten.

Infrapunasaunassa voidaan istua alempana kuin perinteisessä kiuassaunassa, joten usein pelkkä alalaude tai mukavaksi muotoiltu penkki on riittävä.

Infrapunalämpö pysyy tasaisena saunassa, jossa oven alla ei ole suurta 3-4 cm isompaa aukkoa.

Erilaisia infrapunalämmittämiä voidaan yhdistellä saunan tehontarpeen mukaan ottaen huomioon lasiseinät, ikkunat ja ilmastointiaukot ja kiukaan sijainti

Infrapunasauna ja yhdistelmäsauna on hyvä varustaa mm. lukuvaloilla, kaiuttimilla, värivaloilla ja mukavilla lauteilla

Infrapunasaunassa nojapuut on hyvä olla harvakseltaan, noin puolet puuta ja puolet aukkoa, jotta infrasäteet voivat lämmittää tasaisesti koko kehoa.

Koska infrapunalämpö aiheuttaa runsasta hikoilua, on penkki, nojapuut ja lattiaritilä hyvä käsitellä ennen saunan käyttöönottoa ja muutaman kuukauden välein parafiiniöljyllä. Seinäpintoja ei tarvitse käsitellä.

Huolehdi saunan ilmanvaihdosta niin, että lämmittimet pysyvät päällä ja antavat tasaista

infralämpöä koko saunomisen ajan.

Ennen asennusta huomioitava:

Infrasaunalämmittimien ohjaus:

Infrasaunasettiin kuuluvia lämmittimiä saa käyttää samassa löylyhuonetilassa kiukaan kanssa, mutta ei yht aikaa kiukaan kanssa

Kiukaan mukana tulevat asennus- ja käyttöohjeet on huomioitava.

Lämpötilan ja saunomisajan säätöön suositellaan käytettäväksi erillistä ohjausyksikköä Saunakeskus is 1 , joka toimitetaan infrasaunasetin mukana. Sen omat asennus- ja käyttöohjeet toimitetaan laitteen mukana.

Säädin on asennettava kuivaan tilaan saunan ja kylpyhuoneen ulkopuolelle.

Säätimen luokitus on IP4x.

Yleiset turvallisuusmääräykset:

Fyysisesti tai henkisesti vammaisten tai aistivammaisten (lapset mukaan luettuna) tai henkilöiden, joilta puuttuu tietämystä ja/tai kokemusta, ei pidä käyttää infralämmitysjärjestelmää, ellei heillä ole mukanaan turvallisuudesta vastaavaa henkilöä tai heitä ei ole ohjattu laitteitten käyttöön.

Infrasaunalämmön käyttöön liittyvät yksilölliset terveysrajoitukset tulee selvittää lääkärin kanssa.

Infralämpösaunaa ei saa käyttää alkoholin tai rauhoittavan lääkityksen vaikutuksen alaisena. Nesteenoistolääkitystä ja infrasaunaa ei saa käyttää samana päivänä.

Lapsia on valvottava ja varmistettava, että he eivät leiki infrasaunan säätimellä tai –saunassa.

Sähköasennustyöt saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja:

On noudatettava sähköntoimittajan määräyksiä (EVU) sekä asiaankuuluvia VDE-määräyksiä (DIN VDE 0100)

Infralämpökalvojen ohjaukseen käytetään ainoastaan infrasaunalämmittimien ohjaukseen tarkoitettuja ohjauslaitteita kuten Infrasaunasetin mukana tulevaa Saunakeskus is1 tai vastaavaa CE-hyväksyttyä säädintä.

Infralämpökalvot on irroitettava asennustöiden aikana kaikista navoistaan verkosta, ts. sulakkeet tai pääkytkin on kytkettävä pois päältä.

Kiukaan valmistajan turvallisuus- ja asennusohjeita on noudatettava.

Ota huomioon myös saunatilan valmistajan määräykset ja ohjeet.

Asennusohjeet:

1. Tarkista tuotteet mahdollisten kuljetusvaurioiden varalta.
 2. Tee saunan eristeiden koolaukset vaakaan ja eristä seinät villalla ja alumiinifolio päälle tai 60x120x3 cm saunasatulla. Tee päälle tuuletusaukon koolaukset 20x40 mm pystyvuilla 30 cm välein.
 3. Asenna kalvot syöttöjohdot alaspäin niittaamalla ne tasaisesti koolauksiin. Varoetaisyys kiukaasta 50 cm. Kattoon ei myöskään kiukaan päälle saa asentaa lämpökalvoja. Liitä kattoon tuleviin kalvoihin 2,5 silikonijohdot, joilla ne voidaan yhdistää pikaliitinjohtosarjaan. Ylilämpösuoja tulee tuuletusaukon puolelle niin että se ei jää puristuksiin paneelin ja kalvon väliin.
 4. Liitä kalvojen liittimet pikaliitinjohtosarjaan.
 5. Asennas jakorasias IP54 lauteiden alle, jossa sähköasentaja liittää johtosarjan ja säätimestä tulevan syöttöjohdon keskenään.
 6. Testaa kalvojen toimivuus ennen panelointia esim. syöttämällä 230 V virta pikaliitinjohtosarjaan ja toteaa, että kaikki kalvot lämpenevät. Varmista että virta tulee 16 A sulakkeen takaa ja että syötön takana on henkilösuojauksen antava vikavirtasuojaja.
 7. Tee asennuspiirros kalvojen paikoista talomappiin.
 8. Paneloi aloittaen katosta ja jatkaen seinistä ylhäältä alaspäin. Suosittelemme kalvojen päälle asennettavaksi max 12 mm paksua paneelia, jotta infralämpö johtuu saunatilaan tehokkaasti. Takuumme ei ole voimassa jos käytetään paksumpaa panelointia.
 9. Asenna saunaan selkänöjat, jotka suojaavat saunojaa noin + 70 asteen seinän pintalämmöltä. Varo nojia asennettaessa, että kiinnitysruuvit eivät osu infralämmityskalvoihin. Varmista, että lämpö pääsee myös selkänöjien kohdalta lämmittämään saunojia. Nojissa siis puolet aukkoa ja puolet puuta.
 10. Asenna Saunakeskus is 1 - säädin sen mukana tulevien ohjeitten mukaan kuivaan tilaan. Termostaatti on hyvä asentaa kauimpaiseen seinään kiukaasta istujan kehon keskiosan korkeudelle. Tällöin myöskään mahdolliset ilmastointiaukot eivät tule lähelle termostaattia.
- Kun asennukset on suoritettu, ohjelmoi infrasaunaan lämpöä + 50 astetta ja säädä sopiva saunomisaika ottaen huomioon lämmitykseen tarvittavan noin 30 minuuttia ja 30 minuuttia saunomisaikaa. Jos haluat jouduttaa saunatilan lämpenemistä, lämmitä saunaa kiukaalla noin + 45 asteeseen ja kytke sen jälkeen infralämmitys päälle.

Infralämpökalvojen määrä ja asennuspaikat:

Infralämpökalvot säteilevät syvälämpöä max 12 mm paksuisen paneelin läpi.

Jotta saadaan infralämmölle riittävä teho, on infralämpökalvoja hyvä asentaa niin monta kuin niitä tilan puolesta sopii lauteiden taakse selän taa, lauteen molempiin päihin, kattoon lauteiden yläpuolelle sekä vapaalle seinälle kiuasta vastapäätä.

Kun alkulämpö voidaan antaa kiukaalla on tehon tarve noin 300-500W/m³ riippuen saunan rakenteesta. Lasiseinät, suuret ikkunat ja koneellinen ilmastointi lisäävät tehontarvetta huomattavasti.

Jos saunassa ei ole kiuasta vaan rakennetaan pelkkä infralämpösauna on tehontarve noin 1 kW/m³.

Infralämpökalvojen asennus:

Infralämpökalvo voidaan kiinnittää reunoistaan koolinkipuihin kiinni siten, että se tulee tiiviisti päälle tulevaa panelointia vasten eikä väliin jää ilmarakoja.

Kalvot asennetaan aina liitäntäjohdot alaspäin. Kaikissa kalvoissa on ylikuumentussuoja, joka on hyvä kääntää saunan ilmaraon puolelle. **KUVA 1**

Jos lauteet kiinnitetään seinään, käytetään lauteiden päädyissä 60x80 cm kalvoja, joiden asennuskorkeus on lauteen kiinnityspalkin yläpuolella. Jos lauteet seisovat omilla jaloillaan, voidaan kaikissa seinissä käyttää pitkiä 60x160 cm kalvoja.

Infralämpökalvot liitetään pika-asennusjohtosarjaan, jonka ylimääräiset päät tulpataan. Johtosarjan syöttöpää vietään säätimellä joko suoraan tai IP57 sähköasennuskotelon kautta. Koteloon tuodaan syöttöjohto säätimeltä ja johdot kytketään rinnan kytkentänä samat värit keskenään.

Mikäli saunassa on sivuikkuna ja tilaa jää vain 35 cm leveälle kalvolle suosittelemme tilattavaksi erikseen 36x160 cm a 350W kalvon. Takaseinässä olevan ikkunan alle suosittelemme joko 60x125 cm a 350 W tai 90x90 cm a 350 W kalvon.

Infralämpökalvojen asettelukuva

<http://www.saunakeskus.fi/saunalaskuri> = alhaalla

Kuvan kalvojen teho on 2,88 kW, joka on sopiva noin 5 – 8 m³ saunaan. Jos sauna lämpenee 6 - 8 kW kiukaalla, on tämä tehon määrä sopiva.

Isompaan saunaan suosittelemme asennettavaksi enemmän kalvoja seinille ja kattoon, siten että teho on noin 350 - 400W/m³. Lasi- ja laattapinta lisäävät tehon tarvetta noin 1 kw/m².

Takuu

Takuu on tällä hetkellä voimassa olevien laillisten määräysten mukainen.

Valmistajan takuu

- Takuu astuu voimaan ostotositteen päivämäärällä ja on voimassa kaupallisessa käytössä 1 vuoden ja yksityiskäytössä 2 vuotta.

- Takuuseen liittyvät suoritukset toteutetaan vain silloin kun tuotteiden ostotosite voidaan esittää.

- Jos toimitettuihin tuotteisiin on tehty muutoksia tai valmistajien antamia käyttöohjeita ei ole noudatettu ilman valmistajan nimenomaista hyväksyntää, mitkään takuuvaatimukset eivät ole voimassa.

- Takuu ei myöskään koske vikoja, jotka aiheutuvat valtuuttamaattomien henkilöiden

suorittamista korjauksista tai muutoksista tai asiattomasta käytöstä.

- Takuuvaatimusten yhteydessä on ilmoitettava lämmittimien ja käytetyn säätimen valmistajan nimi yhdessä todistusvoimaisen virhekuvauksen kanssa.

- Takuu kattaa viallisen laitteen hyvityksen lukuun ottamatta normaalia kulumista, eikä käytettyjen puuosien luonteesta johtuvia ominaisuuksia.

- Takuu ei ole voimassa jos infralämpökalvojen päällä käytetään paksumpaa kuin 12 mm panelointia.

- Käänny takuuvaatimusten kanssa laitteen laskuttajan/ myyjän puoleen. Suora takuukäsittely

valmistavien tehtaiden kanssa ei ole mahdollista.

- Reklamaatioiden yhteydessä laite on lähetettävä hyvin pakattuna sen toimittajalle.

- Lähetä laite aina yhdessä täytetyn takuutodistuksen kanssa.
- Emme voi vastata mahdollisista lähetys- ja palautuslähetykustannuksista.
- Myyntipäivämäärä: