

# INFRAÄMPÖKALVOJEN JA SÄÄTIMEN ASENNUSOHJEET

Lue asennusohjeet tarkasti ennen asennustyön aloittamista.

## A. Infralämpökalvojen asennusohjeet

Ota huomioon seuraavat asiat ennen lämmityskalvojen ja ohjauskeskuksen asennusta.

- Lue asennus- ja käyttöohjeet ennen asennusta
- Lämmittimien asennus tapahtuu seiniin joko pysty- tai vaaka-asentoon ja tarpeen mukaan kattoon
- Pelkästään infrapunälämmitteisessä saunassa on suositeltavaa asentaa lämmityskalvot myös kattoon.
- Varmista, että kiuas ja lämpökalvot eivät ole yhtä aikaa päällä.
- Suositeltava paneelin paksuus on max. 12 mm. Paksumpi paneeli toimii eristeenä ja hidastaa saunan lämpiämistä oleellisesti. Emme voi suositella 12 mm paksumpaa panelointia.
- Noudata yhdistelmäsaunan kiukaan asennusohjeita
- Jos infrapunasaunan asennusohjeessa ja kiukaan asennusohjeissa on ristiriitaa, ota yhteyttä toimittajaan.
- Lain mukaisen asennuksen sähköverkkoon saa tehdä vain sähköasennusoikeudet omaava sähköasentaja tai asennusliike.
- Sähköasennuksissa on aina noudatettava voimassa olevia sähköturvallisuusmääräyksiä
- Kaikki johdotukset, jotka sijoittuvat yli 1 m korkeudelle saunan lattiasta on tehtävä silikonijohdoilla. Kaikissa infralämpökalvoissa on silikonijohdot ja ylikuumenemissuoja jo valmiina.
- Takuu ei kata asennus- tai käyttövirheistä johtuvia vikoja.

## B. Lämmityskalvojen asentaminen

- Varmista, että seinän ja katon rimoitus on tehty 30-30 cm keskeltä keskelle jaolla ja rimojen leveys on n 5 cm.
- Infralämpökalvojen leveys on 60 cm ja pituudet 80 cm,

90x90 cm ,125 cm ja 160 cm.

- Kalvon kiinnitysalue on noin 4 cm reunoista ja keskeltä ja muutama niitti riittää pitämään kalvon paikallaan ennen paneeleitten asennusta.
- Tee syöttöjohtojen putkitus ja rasiointi seinän alareunaan. Rasiat on asennettava sellaisiin paikkoihin, että niihin on vapaa pääsy lauteitten asennuksen jälkeen. Kattolämmityskalvojen asennusrasiat sijoitetaan alas seinään.
- Kun kaikki rasiointit ja putkitukset on tehty, tarkista kalvojen pituus ja esteetön asennus koolinkirimoille. Kalvoja ei saa asentaa lauteiden tukirakenteen ja paneeleitten väliin. Suosittelemme, että lauteet kiinnitetään kalvojen kiinnitysrimoihin elleivät lauteet seiso omilla jaloillaan. Lauteitten päihin suosittelemme 80 cm korkeita kalvoja ellei laude ole omilla jaloillaan.
- Mittaa ja merkitse kalvojen asennuskohdat
- Asenna lämmityskalvot siten, että liitinjohdot tulevat seinän alareunaan. Kiinnitä kalvo ensin toisesta reunasta alareunastaan. Kiinnitä koko kalvo pystysuoraan ja niittaa se muutamalla niitillä koolinkiin molemmista reunoistaan. Asenna kaikki kalvot.
- Vedä kytkentäjohdot aikaisemmin asennettuihin rasioihin.
- Liitä kalvot pikaliitin johtosarjaan ja tulppaa mahdolliset ylimääräiset liittimet.
- Mittaa kalvojen resistanssi kun ne on asennettu ja merkitse kunkin arvo.
- Merkitse kytkentöjen jälkeen kokonaisresistanssi mittauspöytäkirjaan ja merkitse päivämäärä ja allekirjoitus.
- Lämmityskalvojen päälle tulevien paneeleitten paksuus saa olla max. 12 mm. Paneeleina voi olla tervaleppä, haapa, lämpöhaapa tai muu puupaneeli tai levy.
- Tee resistanssimittaus uudelleen saunan paneloinnin jälkeen ja varmistu, että saunan paneloinnin yhteydessä ei ole vioitettua kalvoja.
- Merkitse uudet mittaustulokset alkuperäiseen mittauspöytäkirjaan ja allekirjoitus ja päivämäärä.

### C. Säätimen asentaminen

- Lue säätimen omat asennus- ja käyttöohjeet ennen asennuksen aloittamista.
- Säädin asennetaan saunan läheisyyteen kuivaan tilaan.
- Säätimeltä johdotetaan sähkön syöttö ja termostaattiohjauksen johdot saunatilaan.
- Termostaatin johdot ovat silikonikaapelia, jolla voidaan johdottaa tuntoelimeen menevät johdot suoraan saunan kattoon tai seinään, kehon korkeudelle.
- Sijoita termostaatti vähintään 1 m etäisyydelle ilmastointikanavista kattoon tai n 15-20 cm alas katosta seinälle kauimmaksi kiukaasta.

### D. Asennuksen testaus

- Kytke jännite säätimeltä saunan kalvolämmittimiin
- Säädä lämpötila ja saunomisaika ja kytke lämmitys päälle
- Infrasauna lämpiää noin 15 -30 minuutissa 40 – 50 asteen sisälämpötilaan.
- Jos käytät kiuasta, voi sillä esilämmittää isohkon saunan ensin 45- 50 asteeseen ja kytkeä sen jälkeen infrapunalämmityksen päälle.
- Kokeile, että seinät ja katto lämpiävät niiltä kohdin kuin niihin on asennettu kalvolämmittimet.
- Testaa sauna istumalla saunoen noin puoli tuntia. Noin 15 minuutin saunomisen jälkeen tulee normaalisti hiki, jota tulee runsaasti, n 4—5 dl puolen tunnin aikana. Silloin infrasauna toimii oikein.

### E. Dokumentointi

- Piirrä saunan asennuksen jälkeen lämmityskalvojen todellinen sijainti asennuskuviin.
- Liitä dokumentteihin allekirjoitettu mittauspöytäkirja
- Jätä piirustukset saunan omistajan säilytettäväksi

## F. Takuu

- Valmistajan takuu
- Takuu-aika alkaa ostopäivästä ja kestää 2 vuotta
- Julkitila-asennuksissa takuu on yksi vuosi.
- Jos lähetät laitetta takuukorjaukseen, liitä mukaan ostokuitti ja laitteen vikaselvitys ja asennustodistus ja mittauspöytäkirja jossa on päivämäärä ja asentajan allekirjoitukset.
- Takuu ei ole voimassa jos laitetta on muutettu ilman valmistajan kirjallista ohjetta.
- Mahdolliset vahingot siitä, että asentajilla ei ole ollut sähköasennusoikeuksia, eivät oikeuta takuuseen.
- Takuu korvaa vahingoittuneet osat mutta ei luonnollisesta kulumisesta johtuneita vikoja.
- Tuotteen rahtikustannukset maksaa laitteen omistaja.

## G. Ongelmatilanteet

Mikäli infrapunasauna ei lämpene, tarkista että:

- Virta on kytketty ohjaimessa
- Ohjaimen kytkin on päällä – asennossa
- Vikavirtasuojan sulake on ”ON”-asennossa
- Termostaatin asettelu on riittävän korkea 40 – 50 astetta
- Tarkista ohjauskeskuksen virheilmoitukset ja pyydä ammattilaista poistamaan häiriön syy.