

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 seinien pinnalle joko pysty tai vaaka-asentoon
- Pelkästään infrapunalämmitteisessä saunassa on suositeltavaa asentaa lämmityskalvot myös kattoon.
- 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, etäisyys kiukaasta 50 cm
- 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.
- 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.
- Infrasaunakalvojen etäisyys kiukaasta pitää olla vähintään 50 cm
- Asenna saunaan selkänöjat, jotka suojaavat saunojaa noin + 60 asteen seinän pintalämmöltä. Varo nojia asennettaessa, että kiinnitysruuvit eivät osu infrapunalämmityskalvoihin. Varmista, että lämpö pääsee myös selkänöjien kohdalta lämmittämään saunoja. Nojissa siis puolet aukkoa ja puolet puuta.
- Noudata yhdistelmäsaunan kiukaan asennusohjeita
- Jos infrapunasauvan 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, 90x90 cm ja 38 cm ja pituudet 80 cm, 90 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 koolinkirimaille. 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 sekä infrasaunakalvojen alareunassa oleva rajotin tulee eristettä vastaan. Kiinnitä kalvo ensin toisesta reunasta alareunastaan. Kiinnitä koko kalvo pystysuoraan ja niittaa se muutamalla niitillä koolinkiin molemmista reunoistaan. Asenna kaikki kalvot.
- Vedä kytkentäjohtot aikaisemmin asennettuihin rasioihin.
- Liitä kalvot 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 vioitettu 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 saunatilaa. Termostaatin johdot ovat silikonikaapelia, jolla voidaan johdottaa tuntoelimeen menevät johdot suoraan saunan kattoon tai seinään, kehon korkeudelle.
- Sijoita termostaatti vähintään 1 m etäisyydelle ilmastointikanavasta 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
- Valmistajan takuu
- Takuuaika 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

H. Takuu

- Valmistajan takuu on tällä hetkellä voimassa olevien laillisten määräysten mukainen
- 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 valtuuttamattomien 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