

Rauduspuu

Duetto®

Infrasaunalämmitin

Asennus- ja käyttöohje

Made in Finland



IP 67



Suomi

FIN

Sisältö:





• Toimituksen sisältö	3
• Tekniset tiedot	3
• Ennen asennusta huomioitava	4
◦ Infralämmittimen ohjaus	4
• Yleiset turvallisuusmääräykset	4-5
• Asennusohje	6
◦ Asennus	6
◦ Asennusetäisyydet	7
• Huolto	7
• Infrasaunalämmittimien määrä ja käyttö	8
◦ Lämmittimien tarve	8-9
◦ Asennusesimerkki	8-9
◦ Lämmittimien sijoittaminen	9
◦ Lämmittimet kiuassaunaan	9
◦ Lämmittimien ja kiukaan yhteiskäyttö	9
• Lämpötilan säätäminen	10
◦ Lämpöanturin sijoittaminen	10
• Ilmanvaihto infrasaunassa	10
• Lämmittimien sähkökytkentä	11
◦ Rinnankytkentä	11
◦ Sarjakytkentä	11
• Takuu	12
◦ Valmistajan takuu	12

Toimituksen sisältö

(Oikeus muutoksiin pidätetään)

- Infrasaunalämmitin
- Kiinnitysruuvit 4 kpl ja ruuvien peitetulpat 4 kpl
- asennus-, käyttö- ja hoito-ohjeet

Tekniset tiedot:

Teho	900W
Koko	K910xL310xP31mm
Lämpö	Max 150°C
Lasin väri	musta tai harmaa
Kehys	tervaleppä
Johto	3m kuumankestävä silikoni 2x1,5mm ² 
Suojausluokka	IP 67
Sertifikaatit	   CB
Merkinnät	CE
Nimellisjännite	230V – 240V N1 50Hz
Aallonpituus	~ 6,8 - 7,3 mikrometriä



Lue asennus- ja käyttöohje kokonaan läpi ennen asennuksen aloittamista ja säilytä se myöhempiä käyttöä varten.

Ennen asennusta huomioitava

Infrasaunalämmittimien ohjaus

Duetto -infrasaunalämmitintä saa käyttää samassa löylyhuonetilassa normaalin kiukaan kanssa. Kiukaan mukana tulevat asennus- ja käyttöohjeet on huomioitava. Lämpötilan säädössä suositellaan käytettäväksi erillistä ohjausyksikköä, jonka asentamisessa ja käytössä on huomioitava ohjausyksikön omat, erilliset asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet.

Ohjausyksikön tilalla voi vaihtoehtoisesti käyttää kellokytkintä. Kellokytkimen on oltava kaksinapaisesti katkaiseva kytkin, jolla laitteen saa jännitteettömäksi.

Yleiset turvallisuusmääräykset

- Fyysisesti ja henkisesti vammaisten sekä aistivammaisten (lapset mukaan luettuna) tai henkilöiden, joilta puuttuu kokemus ja/tai tietämystä, ei pidä käyttää tätä laitetta ellei heillä ole mukanaan turvallisuudesta vastaavaa henkilöä tai heitä ei ole ohjattu laitteen käyttöön. Infrasaunalämmittimen käyttöön liittyvät yksilölliset terveydelliset rajoitteet tulee selvittää lääkärin kanssa. Infrasaunalämmitintä ei saa käyttää alkoholin tai rauhoittavan lääkityksen vaikutuksen alaisena. On suositeltavaa, että infrasaunalämmittimiä ei käytetä 24 tunnin aikana auringonoton/auringon valolle altistuksen jälkeen. Mikäli infralämmittimen käytöstä iholle ilmaantuu punoitusta/värimuutosta, joka ei häviä vuorokauden kuluessa, ei infrasaunalämmitintä saa käyttää uudelleen ennen kuin ihomuutos on lääketieteellisesti todettu vaarattomaksi.

- Lapsia on valvottava ja varmistettava, että he eivät leiki laitteella.

•



Huomio: Laitetta ei saa asentaa suljettuihin puuverhouksiin.

- Sähköasennuksen saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.
- On noudatettava sähköntoimittajan määräyksiä (EVU) sekä asiaankuuluvia VDE - määräyksiä (DIN VDE 0100).

•



INFRAAUNALÄMMITINTÄ EI SAA PEITÄÄ!

Peittäminen aiheuttaa tulipalon vaaran.

•



Huomio hengenvaara:

Älä koskaan suorita korjauksia itse. Laitteen saa avata vai laitteen valmistavalla tehtaalla.

- Laitteen ohjaukseen käytetään ainoastaan infrasaunalämmittimien ohjaukseen tarkoitettuja ohjauslaitetta tai kellokytkintä.

- Laite on irrotettava asennus ja korjaustöiden ajaksi kaikista navoistaan verkosta. ts. varokkeet tai pääkytkin on kytkettävä pois päältä.
- Kiukaanvalmistajan turvallisuus- ja asennusohjeita on noudatettava.
- Ota huomioon myös saunatilanvalmistajan määräykset ja ohjeet.

-



Huomio!

Hyvä asiakas

Voimassa olevien määräysten mukaisesti saa infrasaunalämmittimen sekä saunan ohjauksen sähköliitännät tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

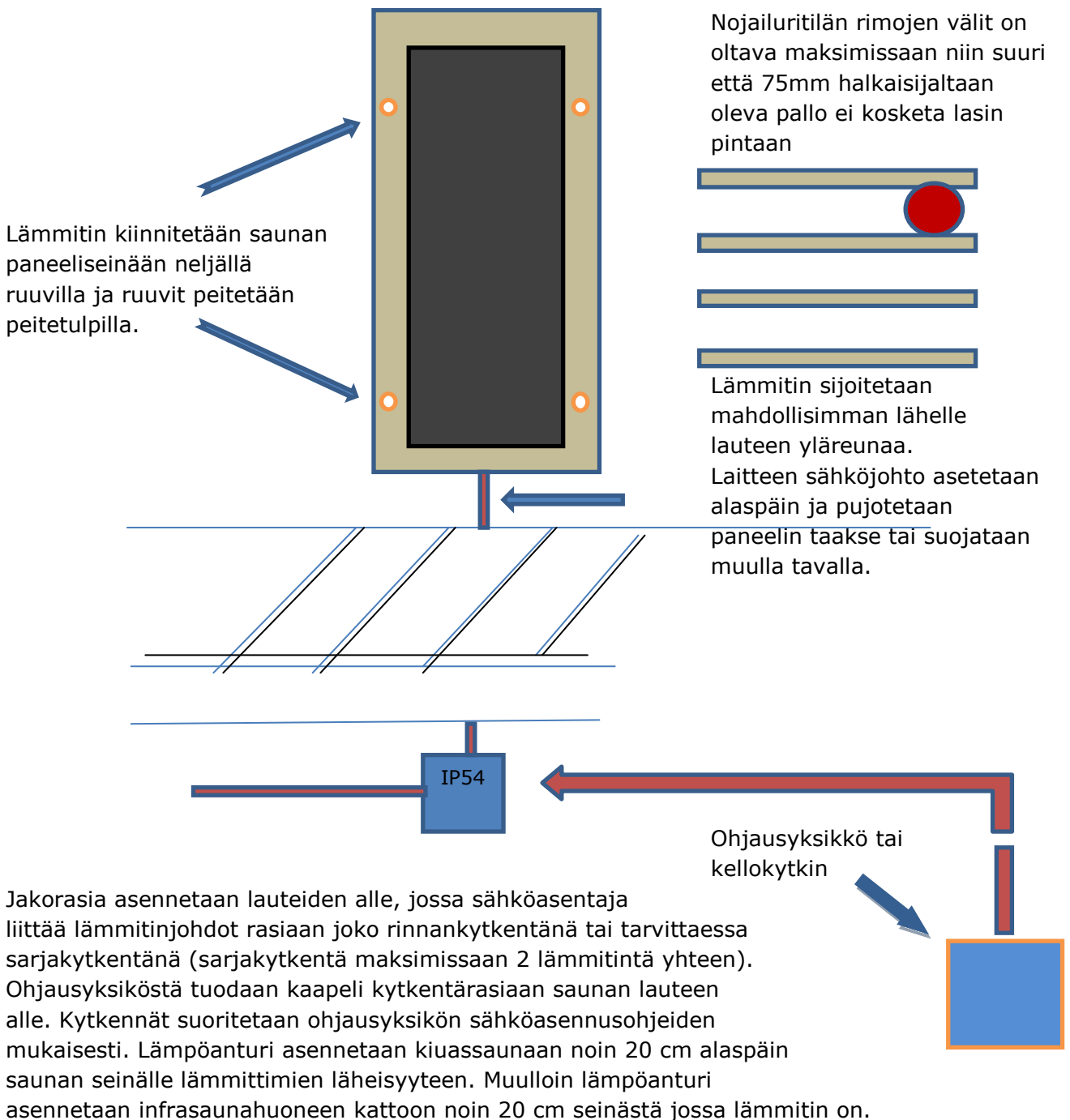
Haluamme korostaa jo nyt, että takuuvaateiden yhteydessä on esitettävä työn suorittaneen sähköasennusliikkeen laskun kopio.

Asennusohje:

1. Tarkista tuote mahdollisten kuljetusvaurioiden varalta.
2. Kiinnitä infrasaunalämmitin ohjeen mukaisesti paikalleen huomioiden ruuvien suojatulppien asennuksen sekä silikonikaapelin näkyvien osien kotelointiin.
3. Suorita sähköiset asennukset. Sähköasennuksen saa suorittaa vain asennusoikeudet omaava sähköasentaja, voimassa olevien sähköalan määräysten mukaisesti.
4. Varmista että lämpöelementti toimii normaalisti ja turvallisesti.
5. Asenna nojailuritiä paikalleen

Duetto®-infrasaunalämmitin

ASENNUS

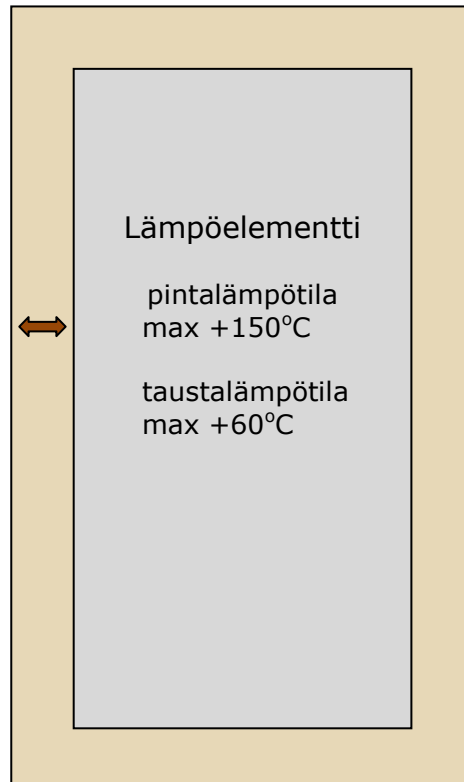


Asennusetäisyydet

- voidaan kiinnittää taustastaan ja reunoiltaan suoraan palavaan materiaaliin
- lämmittimen kuumen etuosan turvaetäisyys palavaan materiaaliin 5mm
- lämpöelementin etuosan ilmankiertoa ei saa sulkea

Lämpöelementin alue 20 mm
jokaisessa reunassa

Reunalämpötila max 80°C



Huolto

Duetto -infrasaunalämmitin ei tarvitse puhdistuksen lisäksi muuta huoltoa. Puhdistus voidaan suorittaa tarvittaessa käyttäen puhdistusliinaa ja mietoä pesuainetta.



Huom.

Puhdistuksen aikana laitteen tulee olla jännitteetön.

Duetto®-infrasaunalämmittimien määrä ja käyttö

Infrapunasäteet joita Duetto®-infrasaunalämmittimet tuottavat, saavat aikaan hyvän olon. Infrasaunalämmittimen sijoittamisella lähelle kehon suuria lihaksia, saadaan aikaiseksi maksimaalinen hyöty lämmittimien tehosta.

Yksi lämmitin/henkilö tarvitsee noin 50 cm tilan lauteen leveydestä, sekä lauteiden sivuille yhdet lämmittimet. Lämmittimet sijoitetaan seinään kiinnittäen saunojan/saunojen selän taakse ja lauteen molemmille sivuille sekä jalkatilaan. Jalkatilalämmitin asennetaan samansuuntaisesti lauteen kanssa noin 10 cm etäisyydelle lauteen etureunasta istuinlauteen alle. Infrasaunaelementtien eteen asennetaan suojaritat joihin voi nojata saunomisen aikana. Huomioi lämmittimiä asentaessasi kiukaan valmistajan antamat turvallisuus- ja asennusohjeet.

Miellyttävä saunomislämpötila infrasaunassa on alle 60°C. Jokainen saunoja löytää kuitenkin kokeilemalla itselleen sopivan saunomislämpötilan.

Infrasaunassa 30 minuuttia on hyvä saunomisaika kerrallaan. Yhtäjaksoinen aika on kuitenkin maksimissaan yksi tunti kerrallaan.

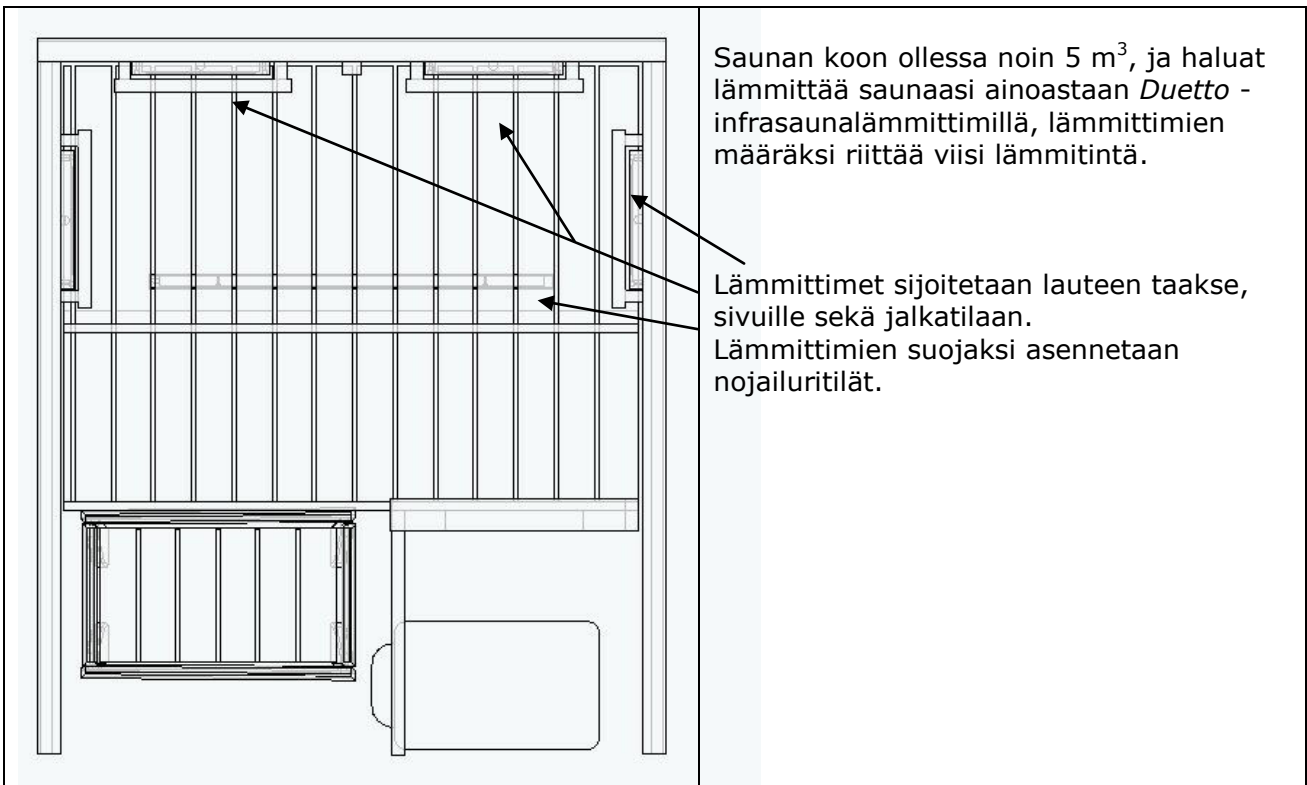
Infrasauna haihduttaa runsaasti nestettä kehostasi. Muistathan juoda vettä runsaasti.

Lämmittimien tarve

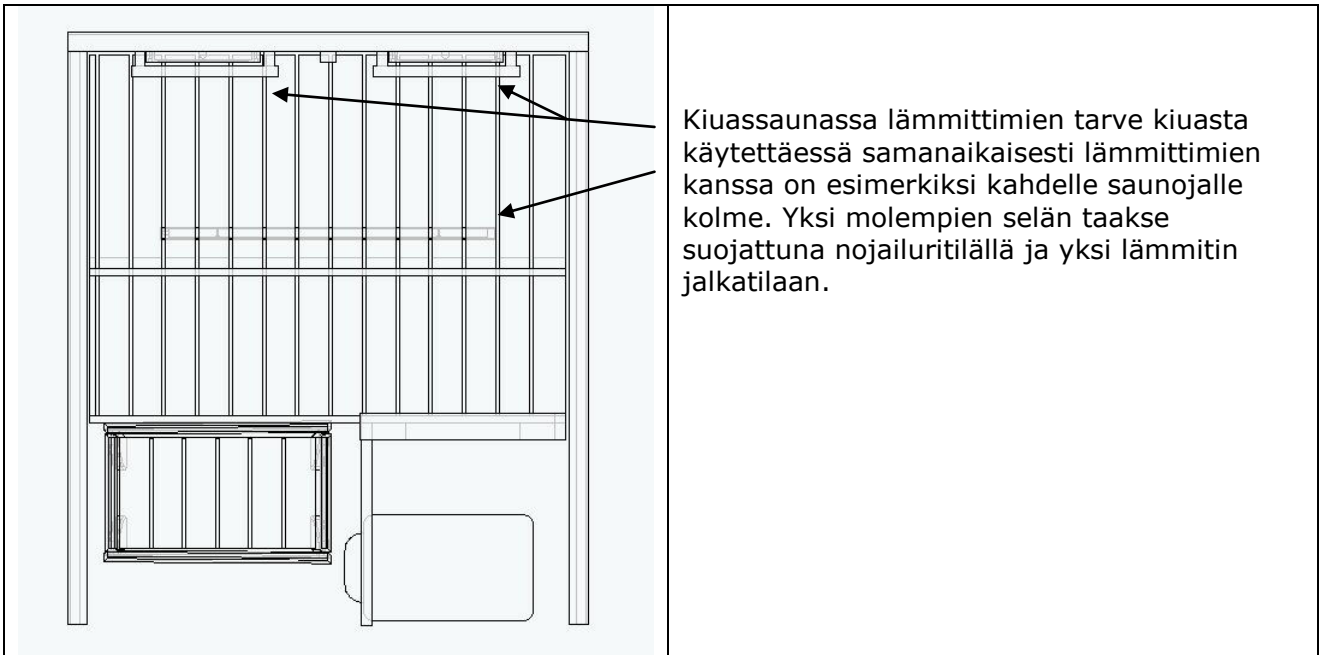
Valittaessa lämmittimien määrää saunatilaan on huomioitava saunatilan koko. Sen lämmittämiseen tarvittava lämmittimien yhteistehon tarve on noin 1kW / m³. Lasi- ja laattapinta lisäävät tehontarvetta noin 1kW/m².

Asennusesimerkit

Lämmittimien määrä, käytettäessä ainoastaan infralämmittimiä kiuassaunassa



Lämmittimien määrä, käytettäessä kiuasta ja infralämmittimiä yhtäaikaisesti



Lämmittimien sijoittaminen

Lämmittimet sijoitetaan seinään kiinnittäen saunojan/saunojen selän taakse ja lauteen molemmille sivuille sekä jalkatilaan. Jalkatilalämmitin asennetaan samansuuntaisesti lauteen kanssa noin 10 cm etäisyydelle lauteen etureunasta istuinlauteen alle. Infrasaunaelementtien eteen asennetaan suojaritulät joihin voi nojata saunomisen aikana.

Lämmittimet kiuassaunaan

Halutessasi lämmittää kiuassaunaa infrasaunalämmittimillä niiden tarve lasketaan ohjeen mukaisesti. Saunan kuutiolavuus määrittää lämmittimien määrän.

Lämmitettäessä löylyhuone kiukaalla tarve on yksi lämmitin saunojaa kohden minimissään. Tehostaaksesi lämmön vaikutusta voit asentaa lämmittimiä jalkatilaan ja mahdollisuuksien mukaan lauteiden sivuille. Esilämmitä saunan peruslämpö kiukaalla noin 45°C. Kytke infrasaunalämmittimet päälle ja nauti infralämmittimien hyvää tekevästä lämmöstä.

Lämmittimien ja kiukaan yhteiskäyttö

Lämmittimet sijoitetaan seinään kiinnittäen saunojan/saunojen selän taakse ja lauteen molemmille sivuille sekä jalkatilaan. Jalkatilalämmitin asennetaan samansuuntaisesti lauteen kanssa noin 10cm etäisyydelle lauteen etureunasta istuinlauteen alle. Infrasaunaelementtien eteen asennetaan suojaritulät joihin voi nojata saunomisen aikana. Huomioi lämmittimiä asentaessasi kiukaan turvaetäisyydet.

Miellyttävä saunomislämpötila yhdistelmäsaunassa on alle 70°C. Jokainen saunoja löytää kuitenkin kokeilemalla itselleen sopivan saunomislämpötilan. Yhdistelmäsaunassa voidaan heittää vettä kiukaalle ja nauttia infralämmittimien lämmöstä samanaikaisesti.

Infrasauna haihduttaa runsaasti nestettä kehostasi. Muistathan juoda vettä runsaasti.

Lämpötilan säätäminen

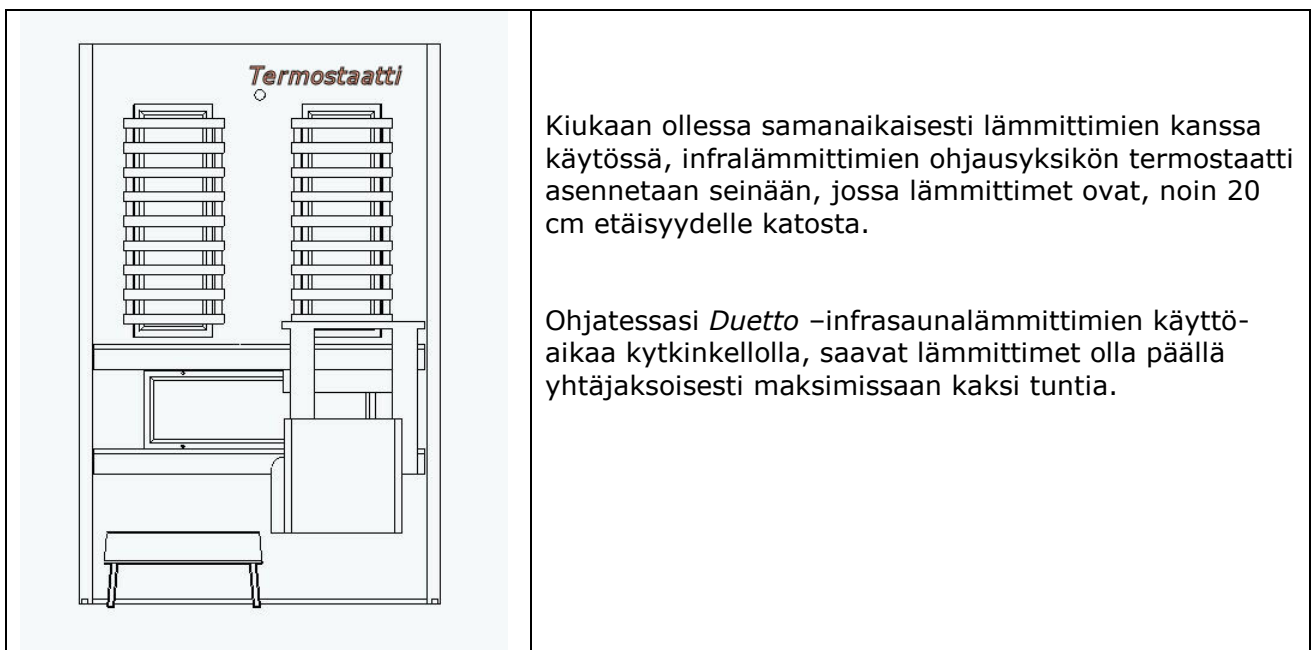
Infrasaunan lämpötilaa säädetään infrasaunalämmittimien ohjaamiseen sopivalla ohjainyksiköllä tai kellokytkimellä. Noudata ohjainyksikön tai kellokytkimen valmistajan asennus- ja käyttöohjeita.

Kellokytkimen on oltava kaksinapaisesti katkaiseva kytkin, jolla laitteen saa jännitteettömäksi.

Lämpöanturin sijoittaminen

Käytettäessä ohjainyksikköä Infrasaunan lämpötilan ohjaamiseen noudata ohjainyksikön valmistajan antamia asennus- ja käyttöohjeita.

Käytettäessä kytkinkelloa, joka määrittelee lämmittimien päällä oloajan, lämpöanturia ei tarvita.



Sähköasennuksen saa suorittaa vain asennusoikeudet omaava sähköasentaja, voimassa olevien sähköalan määräysten mukaisesti.

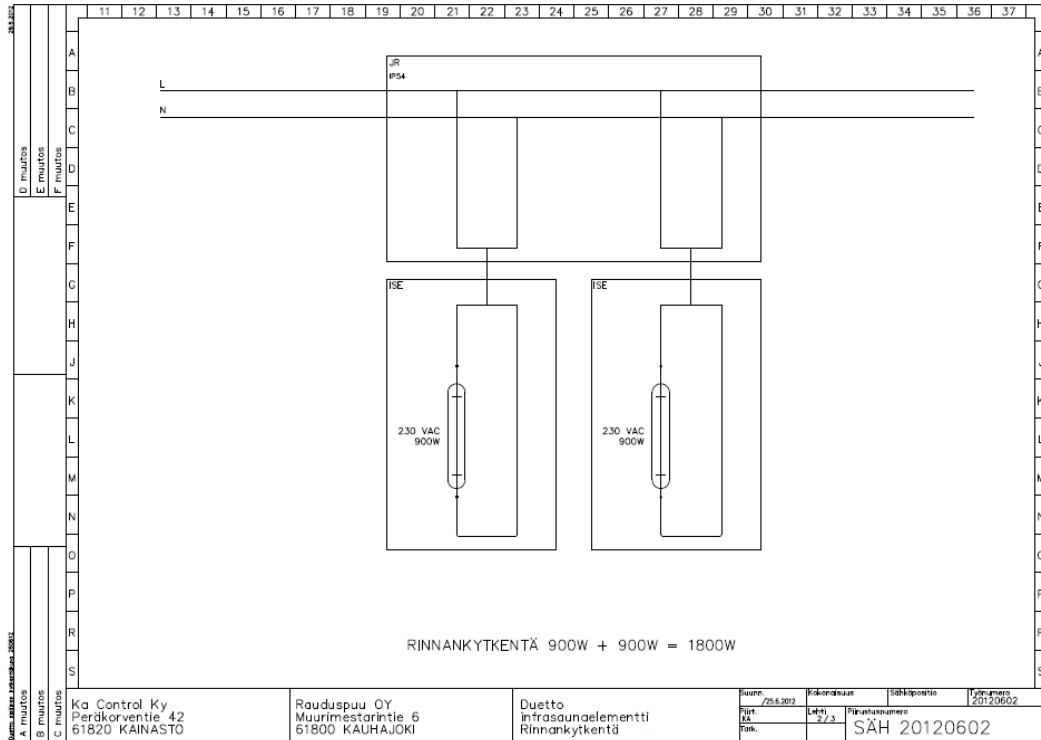
Ilmanvaihto infrasaunassa

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta infrasaunalämmittimiä käyttäessäsi, niin että huoneeseen saadaan riittävästi raitista ilmaa. Lämmittimien pysyessä koko saunomisen ajan kuumina ne antavat hyvää infralämpöä koko saunomisajalle.

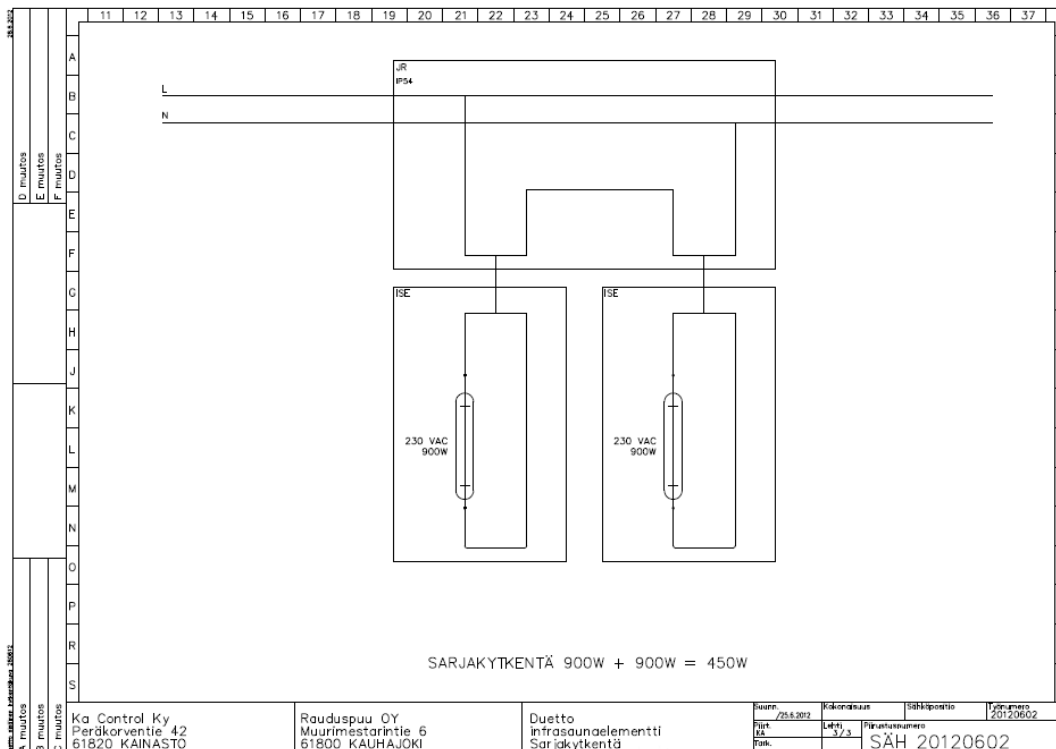
Lämmittimien sähkökytkentä

Sähkökytkentöjä suoritettaessa voidaan lämmittimien tehoa muuttaa. Kytettäessä aina kaksi saman tehoista lämmitintä sarjaan tarvittavan sulakekoon tarve pienenee.

Rinnankytkentä



Sarjakytkentä



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 toteutuvat vain, kun laitteen ostotosite voidaan esittää.
- Jos laitteeseen tehdään muutoksia tai valmistajan antamia käyttöohjeita ei noudateta, ilman valmistajan nimenomaista hyväksyntää, mitkään takuuvaatimukset eivät ole voimassa.
- Takuu ei koske myöskään vikoja, jotka aiheutuvat valtuuttamattomien henkilöiden suorittamista korjauksista tai muutoksista tai asiattomasta käytöstä.
- Takuuvaatimusten yhteydessä on ilmoitettava sekä sarjanumero että tyyppinumero yhdessä todistusvoimaisen virhekuvausten kanssa.
- Takuu kattaa viallisen laitteen hyvityksen lukuun ottamatta normaalia kulumista, eikä puuosien luonteesta johtuvia ominaisuuksia.

Käänny takuuvaatimusten yhteydessä laitteen myyjän puoleen. Suora takuukäsittely valmistavan tehtaan kanssa ei ole mahdollista.

Reklamaatioiden yhteydessä laite on lähetettävä alkuperäispakkauksessaan tai vastaavassa soveltuvassa pakkauksessa (HUOMIO: Kuljetusvaurioiden vaara) tehtaalle.

Lähetä laite aina yhdessä tämän täytetyn takuutodistuksen kanssa.

Emme voi vastata mahdollisista syntyvistä lähetys- ja palautuslähetyskustannuksista.

Myyntipäivämäärä:

Myyjän leima ja allekirjoitus: