

Duetto®

Kiuassaunan infrapunalämmitin

Asennus- ja käyttöohje

CE

Made in Finland

SISÄLTÖ






Toimituksen sisältö	3
Tekniset tiedot	3
Merkkien selitykset	3
Ennen asennusta huomioitava	4
Infrapunalämmittimen ohjaus	4
Yleiset turvallisuusmääräykset	4-5
Infrapunalämmittimien määrä ja käyttö	6
Infrapunalämmittimien tarve	6
Asennusesimerkki	6-7
Infrapunalämmittimien sijoittaminen	7
Infrapunalämmittimet kiuassaunaan	7
Infrapunalämmittimien ja kiukaan yhteiskäyttö	7
Lämpötilan säätäminen	8
Lämpöanturin sijoittaminen	8
Ilmanvaihto infrapunasaunassa	8
Huolto	8
Asennusohje	9
Asennus	9
Asennusetäisyydet	10
Infrapunalämmittimien sähkökytkentä	11
Rinnankytkentä	11
Sarjakytkentä	11
Takuu	12
Valmistajan takuu	12

TOIMITUKSEN SISÄLTÖ











(Oikeus muutoksiin pidätetään)

Kiuassaunan infrapunalämmitin
Kiinnitysruuvit 4 kpl ja ruuvien peitetulpat 4 kpl
käyttö-, hoito- ja asennusohje

TEKNISET TIEDOT

IR	B/C
Teho	900W
Koko	K910xL310xP32mm
Lasin väri	musta tai harmaa
Kehys	puuta
Johto	3m kuumankestävä silikoni 2x1,5mm ² 
Suojausluokka	IP 56 pölyltä ja vesisuihkulta suojattu
Sertifikaatit	 
Merkinnät	
Nimellisjännite	230V – 240V N1 50Hz
Aallonpituus	6,8 - 7,3 mikrometriä 

MERKKIEN SELITYKSET

-  Kehotusmerkki "Lue käyttö-, hoito- ja asennusohje ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa"
-  Kieltomerkki "Laitetta ei saa peittää"
-    Duetto® kiuassaunan infrapunalämmitin on sertifioitu
Infrapunalämmitin on  merkitty
-  Maadoittamaton sähkölaite
-  Turvallisuusohje
-  Älä koske lämmittimeen sen ollessa päällä. Lasipinta on kuuma ja voi aiheuttaa palovamman.
-  Vie rikkoontunut sähkölaite myyjäryitykselle tai kierrätyskeskukseen.



Lue asennus-, käyttö- ja hoito-ohje kokonaisuudessaan läpi ennen asennuksen aloittamista ja säilytä ohje myöhempää käyttöä varten.

ENNEN ASENNUSTA HUOMIOITAVA

Infrapunalämmittimen ohjaus

Duetto[®] -infrapunalämmitintä saa käyttää samassa löylyhuonetilassa normaalin kiukaan kanssa. Huomioi kiukaan mukana tulevat käyttö-, hoito- ja asennusohjeet. Lämpötilan säädössä suositellaan käytettäväksi erillistä ohjausyksikköä, joka asennetaan saunan ulkopuolelle.

Asentamisessa ja käytössä on huomioitava ohjausyksikön omat, erilliset käyttö-, huolto- ja asennusohjeet.

Ohjausyksikön tilalla voi vaihtoehtoisesti käyttää ajastinta, joka asennetaan saunan ulkopuolelle. Ajastin on oltava kaksinapaisesti katkaiseva, jolloin laitteen saa jännitteettömäksi.

YLEISET TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET

Tätä laitetta voivat käyttää lapset 8 ikävuodesta ylöspäin, henkilö jolla on alentunut fyysinen ja henkinen suorituskyky tai henkilö jolla on vähän kokemusta tai tietoa laitteen käytöstä vain jos henkilölle on annettu ohjeita laitteen turvallisesta käytöstä ja siihen liittyvistä riskeistä.

Lapset eivät saa leikkiä laitteen kanssa. Lapsi ei myöskään saa puhdistaa ja huoltaa laitetta ilman valvontaa. (7.12 EN 60335-1:2012)

Infrapunalämmittimen käyttöön liittyvät yksilölliset ja terveydelliset rajoitteet tulee selvittää lääkärin kanssa. Infrapunalämmitintä ei saa käyttää alkoholin tai rauhoittavan lääkityksen vaikutuksen alaisena. On suositeltavaa, että infrapunalämmittimiä ei käytettä 24 tunnin aikana auringonoton jälkeen. Mikäli infrapuna-lämmittimen käytöstä iholle ilmaantuu punoitusta/värimuutosta, joka ei häviä vuorokauden kuluessa, ei infrapuna-lämmitintä saa käyttää uudelleen ennen kuin ihomuutos on lääketieteellisesti todettu vaarattomaksi.

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



Huomio: Infrapunalämmitin kiinnitetään aina koko taustaltaan kiinteään alustaan. Infrapunalämmittimen taustan ilmankiertoa ei saa sulkea.



Puhdistuksen aikana laitteen tulee olla jännitteetön.

Tarkista ettei infrapunalämmittimiä ole peitetty, sekä lämmittimien kunto ennen käynnistystä.

Sähköasennuksen saa tehdä vain sähköasennusoikeudet omaava sähköasentaja tai yritys.

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



INFRAPUNALÄMMITINTÄ EI SAA PEITÄÄ
Peittäminen aiheuttaa tulipalovaaran.



HUOMIO HENGENVAARA
Älä koskaan suorita korjauksia itse. Laitteen saa avata vain laitteen valmistaneella tehtaalla.

Laitteen ohjaukseen käytetään ainoastaan infrapunalämmittimien ohjaukseen sopivaa ohjauslaitetta tai ajastinta.

Lämmittimen yhtäjaksoinen päällä olo aika on maksimissaan 6 tuntia.



Tarkista aina ennen infrapunalämmittimien päälle kytkentää, ettei infrapunalämmittimen päällä tai lähi etäisyydessä ole mitään tavaraa.



Huolehdi, että infrapunalämmittimet ovat kytkeytyneet pois päältä ja lopettaneet lämmittämisen, kun päätät saunomisen.

Laite on irrotettava asennus- ja korjaustöiden ajaksi kokonaisuudessaan sähköverkosta.

Kiukaanvalmistajan turvallisuus- ja asennusohjeita on noudatettava.

Ota huomioon myös saunatilan valmistajan määräykset ja ohjeet.



HUOMIO

Hyvä asiakas

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



Puhdistuksen aikana laitteen tulee olla jännitteetön.
Tarkista ettei infrapunalämmittimiä ole peitetty, sekä lämmittimien kunto ennen käynnistystä.

INFRAPUNALÄMMITTIMIEN MÄÄRÄ JA KÄYTTÖ

Lämpö, jota Duetto®-infrapunalämmittimet tuottavat, saavat aikaan hyvän olon. Infrapunalämmittimen sijoittamisella lähelle kehon suuria lihaksia, saadaan aikaiseksi maksimaalinen hyöty lämmittimien tehosta.

Yksi infrapunalämmitin/henkilö tarvitsee noin 50 cm tilan lauteen leveydestä, sekä lauteiden sivuille yhdet. Infrapunalämmittimet sijoitetaan seinään kiinnittäen saunojan/saunojen selän taakse ja lauteen molemmille sivuille. Jalkatilalämmitin asennetaan samansuuntaisesti lauteen kanssa istuinlauteen alle takaseinään kiinnittäen. Infrapunalämmittimien eteen asennetaan nojailuritulät, joihin voi nojata saunomisen aikana. Jalkatilalämmitin ei tarvitse suojaritulää. Huomioi infrapunalämmittimiä asentaessasi kiukaan valmistajan antamat turvallisuus- ja asennusohjeet.

Miellyttävä lämpötila infrapunasauunassa on alle 60°C. Jokainen saunoja löytää kokeilemalla itselleen sopivan saunomislämpötilan.

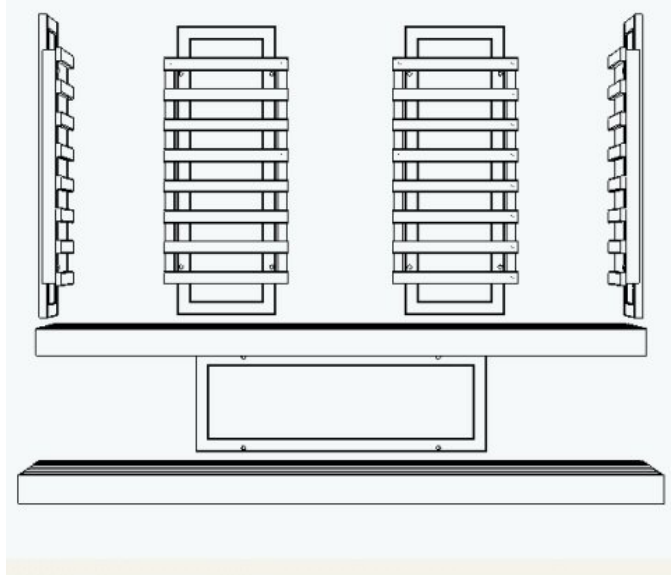
Hyvä saunomisaika infrapunasauunassa on 30 minuuttia. Yhtäjaksoinen saunomisaika on maksimissaan yksi tunti kerrallaan.

Infrapunasauuna haihduttaa runsaasti nestettä kehostasi. Muistathan juoda vettä runsaasti.

Infrapunalämmittimien tarve

Infrapunalämmittimien määrää valittaessa saunaan on huomioitava saunatilan koko. Tilan lämmittämiseen tarvittava infrapunalämmittimien yhteistehon tarve on noin 1kW / m³. Lasi- ja laattapinta lisäävät tehontarvetta noin 1,2kW/m².

Asennusesimerkit



Saunan koon ollessa noin 4 m³ ja haluat lämmittää saunaasi ainoastaan Duetto® -infrapunalämmittimillä, määräksi riittää viisi lämmitintä.

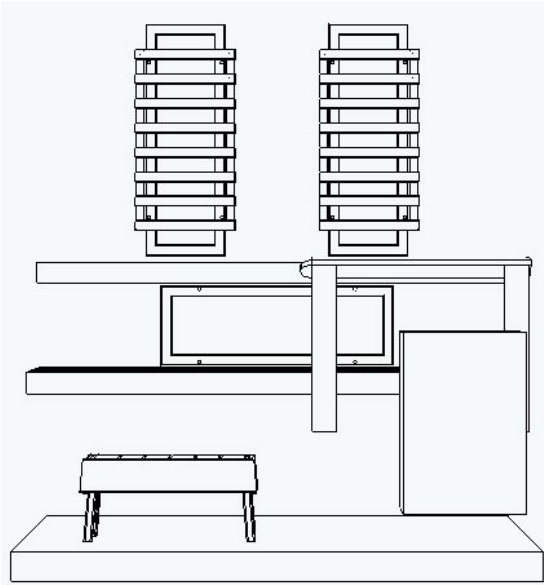
Infrapunalämmittimet sijoitetaan takaseinään lauteen taakse, lauteen sivuille ja jalkatilaan.

Infrapunalämmittimien suojaksi asennetaan nojailuritulät. Jalkatilan lämmitin asennetaan ylälauteen alapuolelle kiinnittäen seinään ilman nojailuritulää.

Infrapunahuoneen korkeus on oltava minimissään 1800 mm.

Infrapunalämmitin katossa

Infrapunahuoneessa lämmitin voidaan asentaa tarvittaessa myös kattoon, siten että lämpösäde kohdennetaan istujan jalkoihin.



Kiuassaunassa lämmittimen etäisyys saunan katosta on oltava minimissään 100 mm.

Kiuassaunassa lämmittimien tarve kiuasta käytettäessä samanaikaisesti lämmittimien kanssa on esimerkiksi kahdelle saunojalle kolme.

Yksi molempien selän taakse suojattuna nojailutilällä ja yksi lämmitin jalkatilaan. Jalkatilalämmitin kiinnitetään ylälauteen alapuolelle, takaseinään. Jalkatilalämmitin ei tarvitse suojaritulää.

Saunan korkeus on tavallisesti 2100 - 2300 mm korkea.

Vähimmäiskorkeuden määrittelee kiukaan asennus- ja käyttöohje.

Kiuassaunan kattoon ei suositella infrapunalämmittämiä.

Infrapunalämmittimien sijoittaminen

Infrapunalämmittimet sijoitetaan seinään kiinnittäen saunojan/saunojien selän taakse ja lauteen molemmille sivuille sekä jalkatilaan. Jalkatilalämmitin asennetaan samansuuntaisesti lauteen kanssa istuinlauteen alle takaseinään kiinnittäen.

Infrapunalämmittimien eteen asennetaan nojailutilät, joihin voi nojata saunomisen aikana. Jalkatilalämmitin ei tarvitse suojaritulää.

Infrapunalämmittimet kiuassaunaan

Halutessasi voit lämmittää kiuassaunaa infrapunalämmittimillä. Tällöin lämmittimien tarve lasketaan saunakuutiolavuuden mukaan.

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

Infrapunalämmittimien ja kiukaan yhteiskäyttö

Infrapunalämmittimet sijoitetaan seinään kiinnittäen saunojan/saunojien selän taakse ja lauteen molemmille sivuille sekä jalkatilaan. Jalkatilalämmitin asennetaan samansuuntaisesti lauteen kanssa takaseinään istuinlauteen alle.

Infrapunalämmittimien eteen asennetaan suojaritulät joihin voi nojata saunomisen aikana. Jalkatilalämmitin ei tarvitse suojaritulää.

Huomioi infrapunalämmittämiä 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 infrapunalämmittimien lämmöstä samanaikaisesti.

Infrapunasaunassa haihtuu runsaasti nestettä kehostasi. Muistathan juoda vettä.

LÄMPÖTILAN SÄÄTÄMINEN

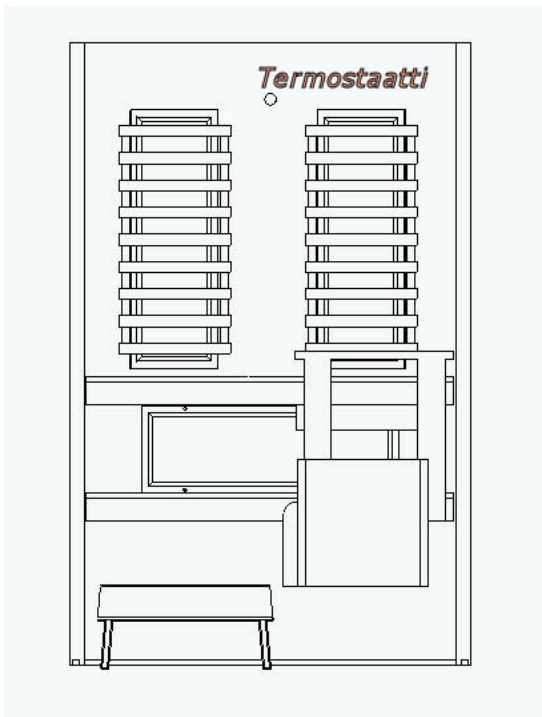
Infrasaunan lämpötilaa säädetään infrapunalämmittimien ohjaamiseen sopivalla ohjainyksiköllä tai ajastimella. Noudata ohjainyksikön tai ajastimen valmistajan asennus- ja käyttöohjeita.

Ajastimen on oltava kaksinapaisesti katkaiseva, jolloin laite saadaan jännitteettömäksi.

Lämpöanturin sijoittaminen

Käytettäessä ohjausyksikköä infrapunasauvan lämpötilan ohjaamiseen, noudata ohjausyksikön valmistajan antamia asennus ja käyttöohjeita.

Käytettäessä ajastinta, joka määrittelee infrapunalämmittimien päällä oloajan, lämpöanturia ei tarvita.



Tarkista aina ennen infrapunalämmittimien päälle kytkentää, ettei infrapunalämmittimen päällä tai lähi etäisyydessä ole mitään tavaraa.

Kiukaan ollessa käytössä samanaikaisesti infrapunalämmittimien kanssa, ohjausyksikön termostaatti asennetaan seinään lämmittimien läheisyyteen.

Ohjatesasi Duetto® - infrapunalämmittimien käyttöaika ajastimella (kaksinapaisesti katkaiseva), lämmittimet eivät tarvitse huonetermostaattia.

Huolehdi, että infrapunalämmittimet ovat kytkettyneet pois päältä ja lopettaneet lämmittämisen, kun päätät saunomisen.

Sähköasennuksen saa suorittaa vain sähköasennusoikeudet omaava sähköasentaja tai yritys, voimassa olevien sähköalan määräysten mukaisesti.

ILMANVAIHTO INFRAPUNASAUNASSA

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta infrapunalämmittimiä käyttäessäsi niin, että huoneeseen saadaan riittävästi raitista ilmaa. Infrapunalämmittimien pysyessä kuumina, ne antavat hyvää lämpöä koko saunomisajan.

HUOLTO

Duetto® - infrapunalämmitin ei tarvitse puhdistuksen lisäksi muuta huoltoa. Puhdistus voidaan suorittaa tarvittaessa käyttäen puhdistusliinaa ja mietoa pesuainetta.



Puhdistuksen aikana laitteen tulee olla jännitteetön.

Tarkista ettei infrapunalämmittimiä ole peitetty, sekä lämmittimien kunto ennen käynnistystä.

ASENNUSOHJE

1. Tarkista tuote mahdollisten kuljetusvaurioiden varalta.
2. Kiinnitä infrapunalämmitin ohjeen mukaisesti paikalleen. Huomioi ruuvien ja suojatulppien asennus sekä silikonikaapelin näkyvien osien kotelointi.
3. Suorita sähköiset asennukset. Sähköasennuksen saa suorittaa vain sähköasennusoikeudet omaava sähköasentaja tai yritys voimassa olevien sähköalan määräysten mukaisesti.
4. Varmista että infrapunalämmitin toimii normaalisti ja turvallisesti.
5. Asenna nojailuritiä paikalleen.
6. Vioittunutta infrapunalämmitintä ei saa asentaa eikä käyttää.

Infrapunalämmittimen **ASENNUS**

Kiinnitä infrapunalämmitin suoralle, vähintään lämmittimen kokoiselle kiinteälle alustalle.

Infrapunalämmitin kiinnitetään neljällä ruuvilla ja ruuvit peitetään peitetulpilla.

Älä kiristä ruuveja liikaa. Infrapunalämmitin on lasia ja rikkoontuu taipuessaan.

Infrapunalämmittimen taustan ilmankiertoa ei saa estää. Infrapunalämmitintä ei saa peittää.

Jalkatilan infrapunalämmitin sijoitetaan ylälauteen alapuolelle kiinnittäen takaseinään.

Jakorasia asennetaan lauteiden alle tai muuten sille soveltuvaan paikkaan.

Infrapunalämmittimen sähköjohdot liitetään joko rinnankytkentänä tai tarvittaessa sarjakytkentänä (sarjakytkentä maksimissaan 2 infrapunalämmitintä yhteen).

Ohjausyksiköstä tuodaan kaapeli kytkentärasiaan. Kytkennät suoritetaan ohjausyksikön sähköasennusohjeiden mukaisesti.

Lämpöanturi asennetaan kiuassaunan seinälle lämmittimien läheisyyteen. Muulloin huonetilan lämpöanturi asennetaan infrapunasauan kattoon noin 20 cm seinästä jossa infrapunalämmittimet ovat.

Ajastin ei tarvitse huonetilan lämpöanturia.

Nojailuritiän rimojen välit on oltava maksimissaan niin suuret, että 75mm halkaisijaltaan oleva pallo ei kosketa lasin pintaa.

Nojailuritiän poikkipuiden etäisyys lämmittimen kehyksen pinnasta on oltava vähintään 9 mm.

Infrapunalämmittimen sähköjohto asetetaan alaspäin ja pujotetaan paneelin taakse tai suojataan muulla tavalla.

Pölyltä ja vesivesisuihkulta suojattu.

Ohjausyksikkö tai aikakytkin

Asennusetäisyydet

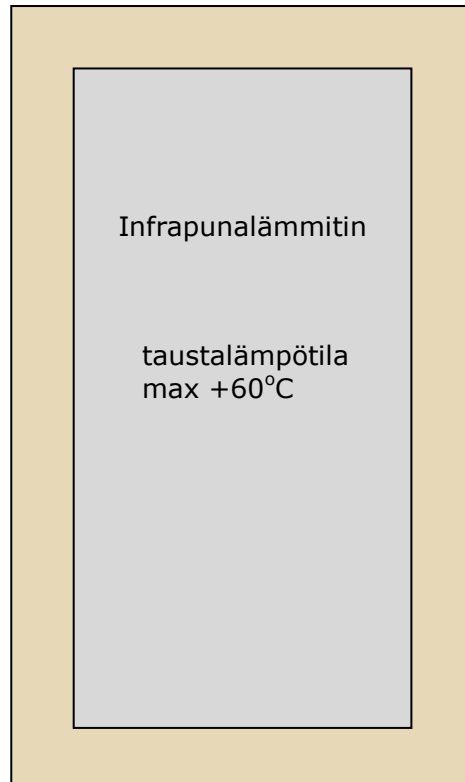
infrapunalämmitin voidaan kiinnittää taustastaan ja reunoiltaan suoraan puupintaan. infrapunalämmittimen turvaetäisyys palavaan materiaaliin on oltava vähintään 5mm infrapunalämmittintä ei saa peittää infrapunalämmittimen takaosan ilmankiertoa ei saa estää.

Lämpöelementtien alue 20 mm
jokaisessa reunassa

Infrapunalämmittimen
lasin reunan lämpötila max 80°C



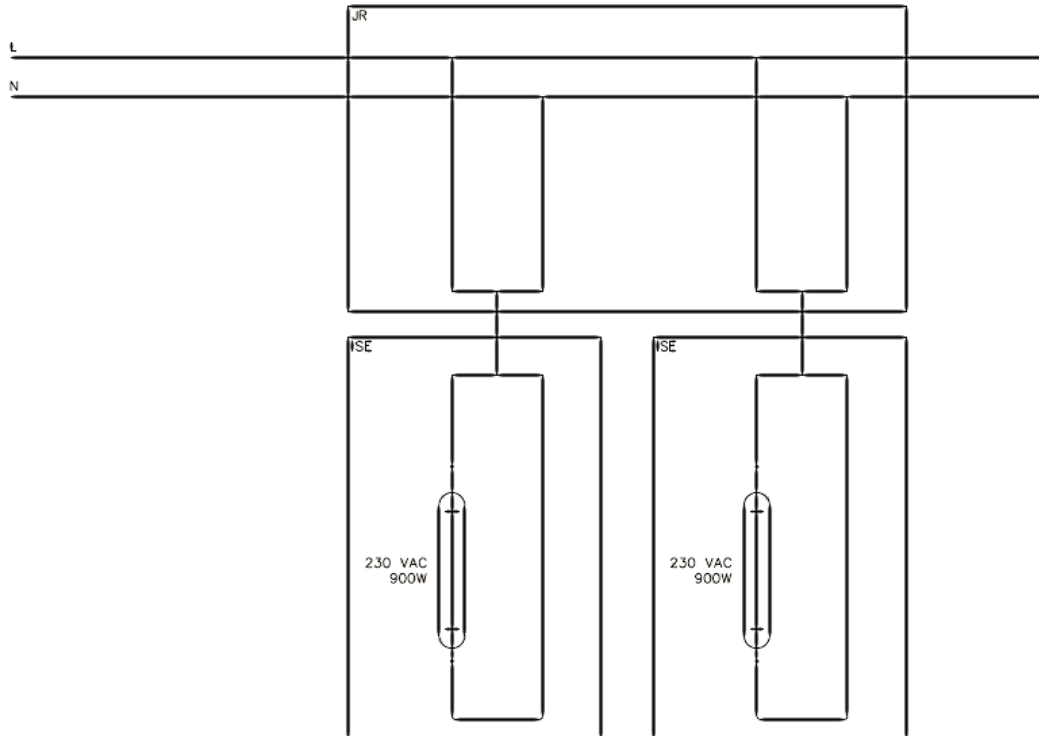
Älä koske lämmittimeen
sen ollessa päällä. Lasi on kuuma
ja voi aiheuttaa palovamman.



INFRAPUNALÄMMITTIMIEN SÄHKÖKYTKENNTÄ

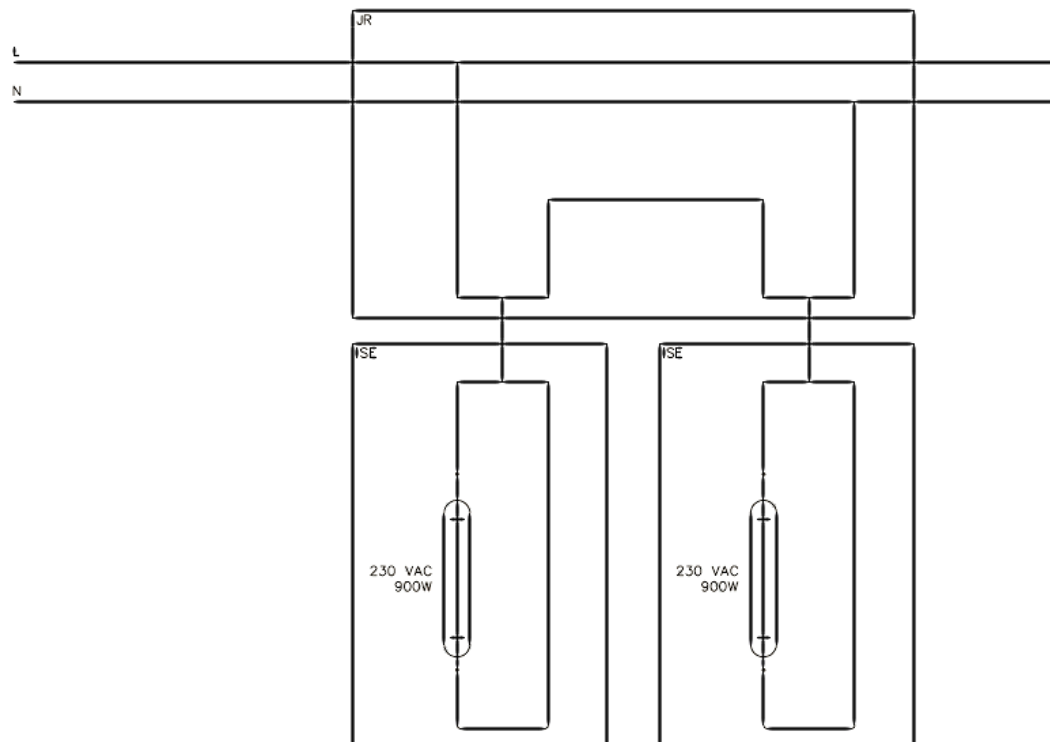
Sähkökytkentöjä suoritettaessa voidaan infrapunalämmitimet kytkeä kahdella eri tavalla, rinnankytkentänä tai sarjakytkentä.

Rinnankytkentä



Sarjakytkentä

Kytettäessä kaksi infrapunalämmitintä sarjaan tarvittava sulakekoko pienenee.



TAKUU

Takuu on tällä hetkellä voimassaolevien määräysten mukainen.

Valmistajan takuu

Näitä takuehtoja noudatetaan Rauduspuu Oy:n (jäljempänä valmistaja) ja toisen osapuolen (jäljempänä tilaaja) välisissä valmistajan valmistamien tuotteiden osalta, ellei sopimuksessa ole nimenomaisesti kirjallisesti toisin sovittu. Nämä takuehdot syrjäyttävät kaikki tilaajan käyttämät yleiset ehdot näissä takuehdoissa säänneltyjen asioiden osalta. Takuu koskee vain Suomessa myytyjä ja käyttöön otettavia tuotteita.

Valmistaja takaa, että tavara vastaa sovittuja spesifikaatioita ja soveltuu tavanomaiseen käyttötarkoitukseensa. Takuu kattaa tavarassa olevat valmistus- ja materiaaliveirheet. Valmistaja ei vastaa virheistä, jotka johtuvat tavanomaisesta kulumisesta, eikä puuosien luonteesta johtuvista ominaisuuksista.

Takuu on voimassa 12 kuukautta kaupallisessa käytössä ja 24 kuukautta yksityiskäytössä. Takuu alkaa siitä, kun tavara on luovutettu loppukäyttäjälle. Valmistaja ei kuitenkaan takuun puitteissa eikä muutoinkaan vastaa virheistä, jotka ilmenevät yli kahden (2) vuoden kuluttua tavaran luovuttamisesta tilaajalle. Takuutodistuksena on myyjäliikkeen kuitti tai sähköasennusoikeudet omaavan sähköasentajan /yrityksen antama todistus /mittauspöytäkirja.

Ostajan on hoidettava tuotetta huolellisesti. Ostajan on tuotteen vastaanottaessaan tarkastettava, ettei siinä ole kuljetus- tai varastointivaurioita. Valmistaja ei ole vastuussa tuotteen virheistä, toiminnan häiriöistä tai puutteista, jotka aiheutuvat kuljetuksesta tai virheellisestä varastoinnista, valmistajan ohjeiden vastaisesta asennuksesta tai käytöstä, tuotteen sijoittamisesta sellaiseen tilaan, jossa olosuhteet eivät vastaa valmistajan suositusta.

Jos laitteeseen tehdään muutoksia tai valmistajan antamia käyttöohjeita ei noudateta, ilman valmistajan nimenomaista hyväksyntää, mitkään takuuvaatimukset eivät ole voimassa.

Valmistaja voi valintansa mukaan korjata virheellisen tuotteen tai toimittaa tilaajalle uuden tuotteen virheellisen sijaan. Takuu ei kata mahdollisesti aiheutuvia purku- ja asennuskustannuksia tai muita vastaavia kustannuksia. Rikkoutunut tuote on valmistajan pyynnöstä ja rahtikustannuksella palautettava.

Takuuvaatimusten yhteydessä on ilmoitettava sekä sarjanumero että tyyppinumero yhdessä todistusvoimaisen virhekuvausten kanssa.

Ostajan on ilmoitettava virheestä tai häiriöstä viipymättä sen ilmaannuttua. Ilmoitus voidaan tehdä ensisijaisesti tuotteen myyjälle, valtuutetulle asennusliikkeelle tai valmistajalle.

Valmistaja ei missään olosuhteissa vastaa välillisistä tai epäsuorista vahingoista, kuten tuotannon menetyksistä, liikevaihdon vähenemisestä, liikevoiton menetyksestä, sopimusten menetyksestä tai käyttöhyödyn menetyksestä.

Nämä ehdot ovat voimassa toistaiseksi 1.4.2019 alkaen.

Myyntipäivämäärä:

Valmistaja:
Rauduspuu Oy
Muurimestarintie 6
61800 Kauhajoki

Myyjän leima ja allekirjoitus