

helo

REWARD YOURSELF

**Kiuassaunan infrapunalämmitin
Infraröd värmare för elbastu
Electric sauna infrared emitter
Infrarotheizung für Sauna**

Asennus ja käyttöohje
Installation- och bruksanvisning
Installation and Operation Instructions
Montage- und Gebrauchsanweisung

CE

helo

REWARD YOURSELF

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 turvallisuusmäääräykset	4-5
Infrapunalämmittimien määrä ja käyttö	6
Infrapunalämmittimien tarve	6
Asennusesimerkki	6-7
Infrapunalämmittimien sijoittaminen	7
Infrapunalämmittimet kiuassaunaan	7
Infrapunalämmittimien ja kiukaan yhteiskäytö	7
Lämpötilan säätäminen	8
Lämpöanturin sijoittaminen	8
Ilmanvaihto infrapunasaunassa	8
Huolto	8
Asennusohje	9
Asennus	9
Asennussetäisyydet	10
Infrapunalämmittimien sähkökytkentä	11
Rinnakytkentä	11
Sarjakytkentä	11

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
Aallonpituuus	~ 6,8 - 7,3 mikrometriä

MERKKIEN SELITYKSET

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



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

ENNEN ASENNUSTA HUOMIOITAVA

Infrapunalämmitimen ohjaus

Infrapunalämmitintä saa käyttää samassa löylyhuonetilassa normaalilin 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 huolaa laitetta ilman valvontaa. (7.12 EN 60335-1:2012)

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

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



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



Puhdistuksen aikana laitteen tulee olla jännitteeton.
Tarkista ettei infrapunalämmitimiä 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 pääätät 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 esitetvä työn suorittaneen sähköasennusliikkeen tai sähköasentajan tarkastuspöytäkirja / laskun kopio.



Puhdistuksen aikana laitteen tulee olla jännitteeton.

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

INFRAPUNALÄMMITTIMIEN MÄÄRÄ JA KÄYTÖ

Lämpö, jota 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/saunojien selän taakse ja lauteen molemmille sivuille. Jalkatilalämmitin asennetaan samansuuntaisesti lauteen kanssa istuinlauteen alle takaseinään kiinnittäen. Infrapunalämmittimien eteen asennetaan nojailuritilät, joihin voi nojata saunomisen aikana. Jalkatilalämmitin ei tarvitse suojaritilää. Huomioi infrapunalämmitimiä asentaessasi kiukaan valmistajan antamat turvallisuus- ja asennusohjeet.

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

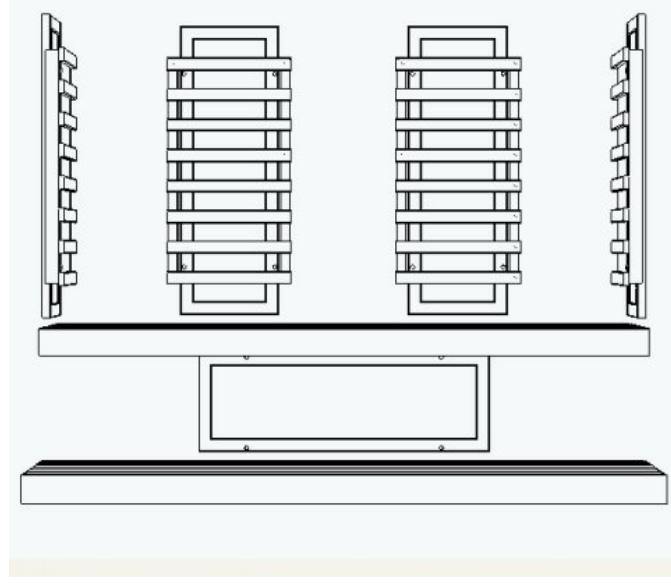
Hyvä saunomisaika infrapunasaunassa on 30 minuuttia. Yhtäjaksoinen saunomisaika on maksimissaan yksi tundi kerrallaan.

Inrapunasauna 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 infrapunalämmitimillä, määräksi riittää viisi lämmittintä.

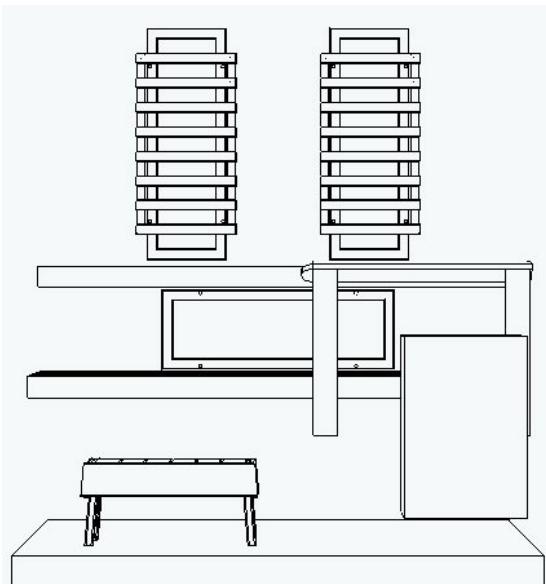
Infrapunalämmittimet sijoitetaan takaseinään lauteen taakse, lauteen sivuille ja jalkatilaan.

Inrapunalämmittimien suojaksi asennetaan nojailuritilät. Jalkatilan lämmitin asennetaan ylälauteen alapuolelle kiinnittäen seinään ilman nojailuritilää.

Inrapunahuoneen korkeus on oltava minimissään 1800 mm.

Inrapunalämmitin katossa

Inrapunahuoneessa 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 suojaattuna nojailuritiläällä ja yksi lämmitin jalkatilaan. Jalkatilalämmitin kiinnitetään ylälauteen alapuolelle, takaseinään. Jalkatilalämmitin ei tarvitse suojaritilää.

Saunan korkeus on tavallisesti 2100 - 2300 mm korkea.

Vähimmäiskorkeuden määrittelee kiukaan asennus- ja käyttöohje.

Kiuassaunan kattoon ei suositella infrapunalämmitimiä.

Infrapunalämmittimien sijoittaminen

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

Infrapunalämmittimien eteen asennetaan nojailuritilät, joihin voi nojata saunomisen aikana. Jalkatilalämmitin ei tarvitse suojaritilää.

Infrapunalämmittimet kiuassaunaan

Halutessasi voit lämmittää kiuassaunaa infrapunalämmitimillä. Tällöin lämmittimien tarve lasketaan saunakuutiotilavuuden mukaan.

Lämmittäässä löylyhuone kiukaalla tarve on yksi infrapunalämmitin saunoja kohden minimissään. Tehostaaksi lämmön vaikutusta voit asentaa infrapunalämmitimiä jalkatilaan ja mahdollisuksien mukaan lauteiden sivuille. Esilämmitä saunan peruslämpö kiukaalla noin 45°C. Kytke infrapunalämmitimet päälle ja nauti infrapunalämmittimien hyvää tekevästä lämmöstä.

Infrapunalämmittimien ja kiukaan yhteiskäyttö

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

Infrapunalämmittimien eteen asennetaan suojaritilät joihin voi nojata saunomisen aikana. Jalkatilalämmitin ei tarvitse suojaritilää.

Huomioi infrapunalämmitimiä 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.

Inrapunasaunassa haihtuu runsaasti nestettä kehostasi. Muistathan juoda vettä.

LÄMPÖTILAN SÄÄTÄMINEN

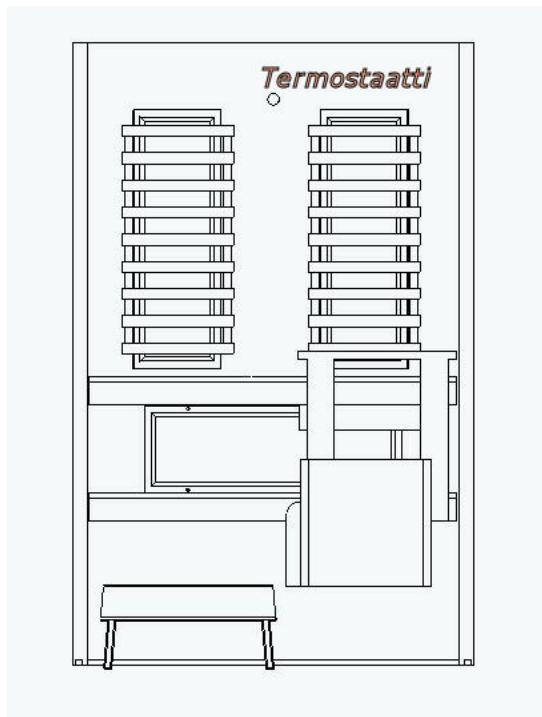
Infrasaunan lämpötilaa säädetään infrapunalämmittimien ohjaamiseen sopivalla ohjainyksiköllä tai ajastimella. Noudata ohjainyksikön tai ajastimen valmistajan asennus- ja käyttöohjeita.

Ajastimen on oltava kaksinapaisesti katkaiseva, jolloin laite saadaan jännitteettömäksi.

Lämpöanturin sijoittaminen

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

Käytettäessä ajastinta, joka määrittelee infrapunalämmittimien päälläoloajan, lämpöanturia ei tarvita.



Tarkista aina ennen infrapunalämmittimien pääällekytkentää, ettei infrapunalämmittimen pääällä tai lähi etäisyydessä ole mitään tavaraa.

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

Ohjatessasi infrapunalämmittimien käyttöä ajastimella (kaksinapaisesti katkaiseva), lämmittimet eivät tarvitse huonetermostaattia.

Huolehdi, että infrapunalämmittimet ovat kytketyneet pois päältä ja lopettaneet lämmittämisen, kun päättää saunomisen.

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

ILMANVAIHTO INFRAPUNASAUNASSA

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

HUOLTO

Infrapunalämmitin ei tarvitse puhdistuksen lisäksi muuta huoltoa. Puhdistus voidaan suorittaa tarvittaessa käytäen puhdistusliinaa ja mietoa pesuainetta.

Puhdistuksen aikana laitteen tulee olla jännitteeton.



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 suojarulppien asennus sekä silikonikaapelin näkyvien osien koteloointi.
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 nojailuritilä paikalleen.
6. Vioittunutta infrapunalämmitintä ei saa asentaa eikä käyttää.

Infrapunalämmitimen **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.

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

Jalkatilan infrapunalämmitin sijoitetaan ylälauteen alapuolelle kiinnittäen takaseinään.

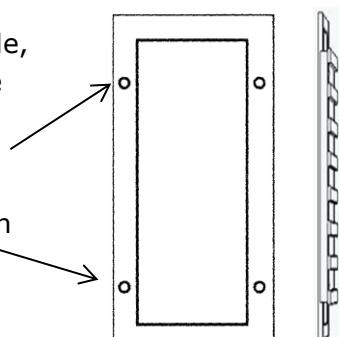
Jakorasia asennetaan lauteiden alle tai muuten sille soveltuvaan paikkaan.

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

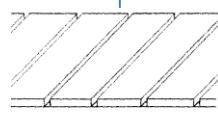
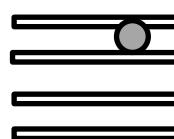
Ohjausyksiköstä tuodaan kaapeli kytkentärasiaan. Kytkennit suoritetaan ohjausyksikön sähköasennusohjeiden mukaisesti.

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

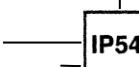
Ajastin ei tarvitse huonetilan lämpöanturia.



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



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



Pölyltä ja vesivesisuihkulta suojattu.

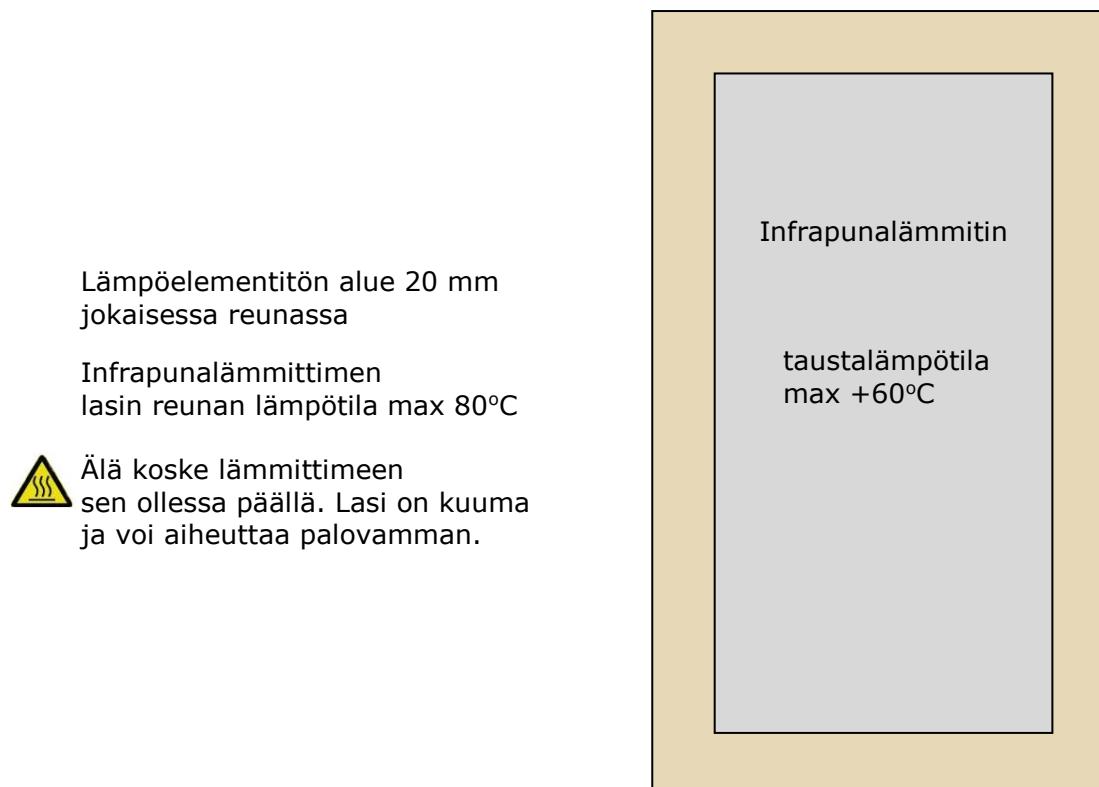
Infrapunalämmitimen sähköjohto asetetaan alaspin ja pujotetaan paneelin taakse tai suojataan muulla tavalla.



Ohjausyksikkö tai aikakytkin

Asennusetäisydet

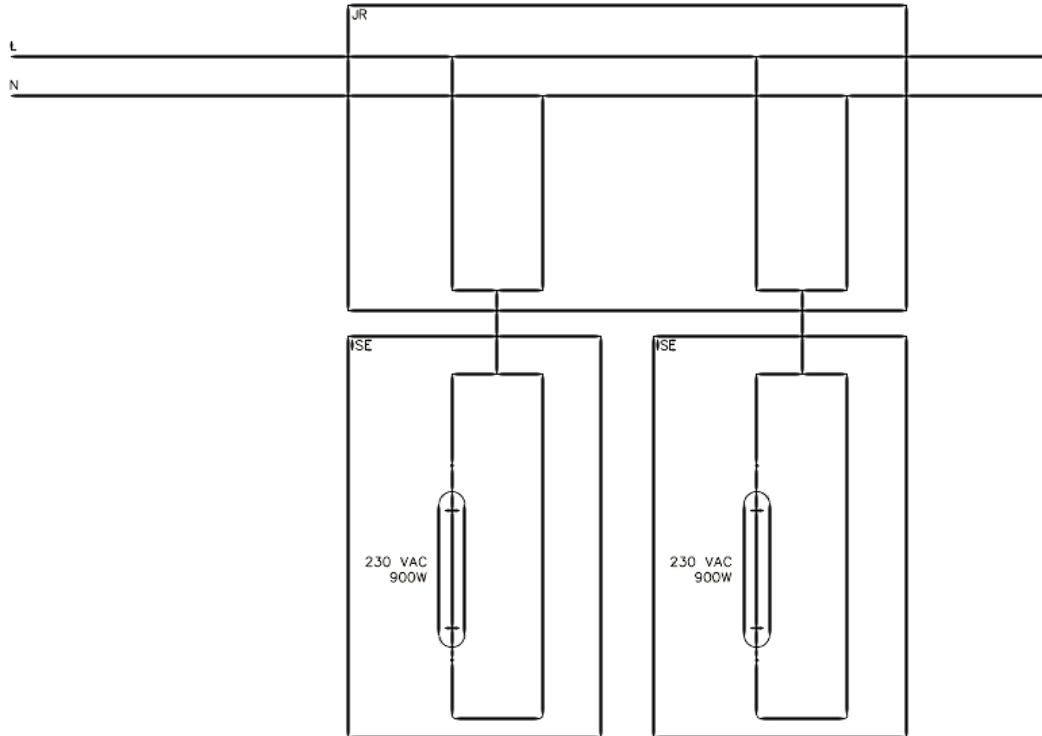
infrapunalämmitin voidaan kiinnittää taustastaan ja reunoiltaan suoraan puupintaan.
infrapunalämmittimen turvaetäisyys palavaan materiaaliin on oltava vähintään 5mm
infrapunalämmitintä ei saa peittää
infrapunalämmittimen takaosan ilmankiertoa ei saa estää.



INFRAPUNALÄMMITTIMIEN SÄHKÖKYTKENNTÄ

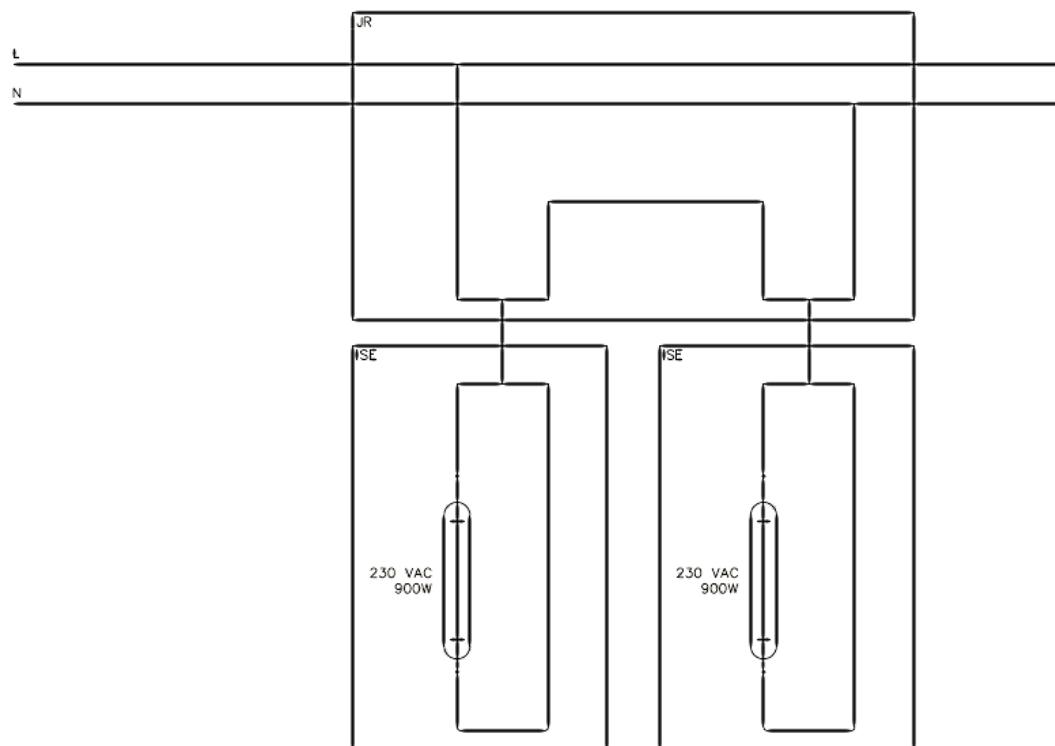
Sähkökytkentöjä suoritettaessa voidaan infrapunalämmitimet kytkeä kahdella eri tavalla, rinnankytkentänä tai sarjakytkentä.

Rinnankytkentä



Sarjakytkentä

Kytkettääessä kaksi infrapunalämmitintä sarjaan tarvittava sulakekoko pienenee.



ROHS**Ympäristönsuojeluun liittyviä ohjeita**

Tämän tuotteen käyttöiän päätyttyä sitä ei saa hävittää normaalilta talousjätteen mukana, vaan se on toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätykseen tarkoitettuun keräyspisteesseen.

Symboli tuotteessa, käyttöohjeessa tai pakkauksessa tarkoittaa sitä.



Valmistusaineet ovat kierrättävissä merkintänsä mukaan. Käytettyjen laitteiden uudelleenkäytöllä, materiaalien hyödyntämisellä tai muulla uudelleenkäytöllä teet arvokkaan teon ympäristöme hyväksi.

Tuote palautetaan ilman kiuaskiviä ja verhouskiviä kierrätykseskukseen.

Tietoa kierrätyspaikoista saat kuntasi palvelupisteestä.

Anvisningar för miljöskydd

Denna produkt får inte kastas med vanliga hushållssopor när den inte längre används. Istället ska den levereras till en återvinningsplats för elektriska och elektroniska apparater.

Symbolen på produkten, handboken eller förpackningen refererar till detta.



De olika materialen kan återvinnas enligt märkningen på dem. Genom att återanvända, nyttja materialen eller på annat sätt återanvända utsliten utrustning, bidrar du till att skydda vår miljö.

Produkten returneras till återvinningscentralen utan bastosten och eventuell täljstensmantel.

Vänligen kontakta de kommunala myndigheterna för att ta reda på var du hittar närmaste återvinningsplats.

Instructions for environmental protection

This product must not be disposed with normal household waste at the end of its life cycle. Instead, it should be delivered to a collecting place for the recycling of electrical and electronic devices.

The symbol on the product, the instruction manual or the package refers to this.



The materials can be recycled according to the markings on them. By reusing, utilising the materials or by otherwise reusing old equipment, you make an important contribution for the protection of our environment. Please note that the product is returned to the recycling centre without any sauna rocks and soapstone cover.

Please contact the municipal administration with enquiries concerning the recycling place.

Hinweise zum Umweltschutz

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebens-Dauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.



Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt. Dieses Produkt soll ohne Steine und Specksteinmantel an dem Sammelpunkt für Recycling zurückgebracht werden.

Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.

Valmistuttaja:

Tylöhelo Oy
Pohjoinen Pallontie 1
10901 Hanko
Finland

helo

REWARD YOURSELF

Infraröd värmare för elbastu

Installations- och bruksanvisning

CE

Made in Finland

INNEHÅLL

Leveransens innehåll	3
Tekniska data	3
Förklaring av tecken	3
Att beakta före installation	4
Styrning av infravärmare	4
Allmänna säkerhetsbestämmelser	4–5
Antal infravärme och användning	6
Behov av infravärme	6
Installationsexempel	6–7
Placering av infravärme	7
Infravärme för bastuaggregat	7
Samkörning av infravärme och bastuaggregat	7
Justering av temperatur	8
Placering av temperaturgivare	8
Ventilation i infrarödbastu	8
Underhåll	8
Installationsanvisningar	9
Installation	9
Installationsavstånd	10
Elanslutning av infravärme	11
Parallelkoppling	11
Seriekoppling	11

LEVERANSENS INNEHÅLL

(Vi förbehåller oss rätten till ändringar)

Infravärmare för bastuaggregat
Monteringsskruvar 4 st. och täckpluggar till skruvar 4 st.
bruks-, underhålls- och installationsanvisningar

TEKNISKA DATA

IR	B/C
Effekt	900 W
Storlek	H910xB310xL32 mm
Glasetts färg	svart eller grå
Ram	av trä
Ledning	3 m värmebeständigt silikon 2X1,5mm ² □
Skyddsklass	IP 56 skyddad mot damm och vattenstrålar
Certifikat	 
Märkningar	CE
Nominell spänning	230 V-240 V N1 50 Hz
Väglängd	~ 6,8-7,3 mikrometer
	

FÖRKLARING AV TECKEN

 Uppmaningstecknet "Läs bruks-, underhålls- och installationsanvisningarna innan du installerar och tar enheten i bruk"

 Förbudstecken "Enheten får inte övertäckas"

 Infravärmare för bastuaggregat är certifierad
Infrarödbastuvärmaren är CE märkt

 Ojordad elektrisk utrustning

 Säkerhetsanvisningar

 Vidrör inte värmaren när den är påslagen. Glasytan är het och kan orsaka brännskador.

 Ta en trasig elektrisk utrustning till säljaren eller en återvinningscentral.



Läs bruks-, underhålls- och installationsanvisningarna i sin helhet innan du påbörjar installationen och spara anvisningarna för framtida behov.

ATT BEAKTA FÖRE INSTALLATION

Styrning av infravärmare

Infravärmare kan användas i en ångbastu parallellt med en vanlig bastuugn. Var uppmärksam på drifts-, underhålls- och installationsanvisningarna som medföljer bastukaminen. För temperaturinställning rekommenderas att man använder en separat styrenhet som monteras utanför bastun. Styrenheten ska installeras och användas i enlighet med de drifts-, underhålls- och installationsanvisningar som tillhandahålls separat för styrenheten. I stället för styrenheten kan du använda en timer som installeras utanför bastun. Timern ska innehålla en bipolär brytare som gör det möjligt att koppla bort spänningen från enheten.

ALLMÄNNA SÄKERHETSÅTGÄRDER

Denna enhet kan användas av barn i åldern 8 år och äldre och av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller av personer som saknar erfarenhet och kunskap om de har fått tillsyn eller instruktion om användning av enheten på ett säkert sätt och förstår de faror som är inblandade. Barn får inte leka med enheten. Rengöring och underhåll får inte göras av barn utan tillsyn.

Man måste kontakta läkare för att klargöra de individuella och hälsorisker som är anknutna till användning av en infravärmare. Infravärmare får inte användas av en berusad person eller en person som använder lugnande medicinering. Det rekommenderas att man inte använder infravärmare inom 24 timmar efter solbad. Om det uppstår rodnad/färgförändring på huden på grund av infravärmen, och den inte förvinner inom 24 timmar, får infravärmen inte användas igen innan hudförändringen har diagnostiseras vara medicinskt ofarlig. Barn måste övervakas så att de inte leker med enheten.



Observera: Infravärmen monteras alltid över hela baksidan på ett fast underlag. Luftcirkulationen på infravärmarens baksida får inte hindras.



Enheten måste vara spänningsfri under rengöring.
Kontrollera att infravärmarna inte är övertäckta samt värmarnas skick innan de startas.

Elinstallationen får endast utföras av behörig elektriker eller behörigt företag med elinstallationsrättigheter.

Man måste följa elleverantörens bestämmelser (EVU), liksom relevanta VDE-föreskrifter (DIN VDE 0100).

**MAN FÅR INTE TÄCKA ÖVER INFRAVÄRMAREN!**

Övertäckning kan medföra risk för eldsvåda.

**Livsfara:**

Utför aldrig reparationer själv. Enheten får endast öppnas av fabriken som tillverkade den.

Värmaren kan köras kontinuerligt i upp till max. 6 timmar.



Kontrollera alltid att det inte finns några föremål ovanpå eller nära infravärmaren innan du slår på den.



Kontrollera att infravärmaren har stängts av och inte längre avger värme efter att du har slutat använda bastun.

Enheden måste kopplas från elnätet under installation eller reparation.

Tillverkarens säkerhets- och installationsanvisningar måste följas.

Beakta även bastutilverkarens specifikationer och instruktioner.

**Observera!**

Bästa kund

Vi vill redan nu understryka att man i samband med garantianspråk måste tillhandahålla ett inspekionsprotokoll/fakturakopia från elinstallationsföretaget eller elektrikern som utförde arbetet.

**Enheten måste vara spänningsfri under rengöring.**

Kontrollera att infravärmarna inte är övertäckta samt värmarnas skick innan de startas.

ANTAL INFRAVÄRMARE OCH ANVÄNDNING

Värmen som infravärmare genererar skapar en skön känsla. Genom att placera infrarödvärmaren nära kroppens stora muskler uppnår man maximal nytta med värmarnas effekt.

En infravärmare/person behöver ett cirka 50 cm brett bänkutrymme samt ett par på bastubänkens sidor. Infravärmarna placeras på väggen bakom bastubesökarens/besökarnas ryggar och på bastubänkens båda sidor. Värmaren vid benutrymmet installeras parallellt med bänken under sittplatsen och monteras på bakväggen. Framför infravärmare installeras galler som man kan luta sig mot under bastubadet. Värmaren vid benutrymmet behöver inget galler. Uppmärksamma bastuaggregattillverkarens säkerhets- och installationsanvisningar när du installerar infravärmare.

Behaglig temperatur i en infrarödbastu är under 60°C. Varje bastubadare hittar sin egen bastutemperatur genom att prova sig fram.

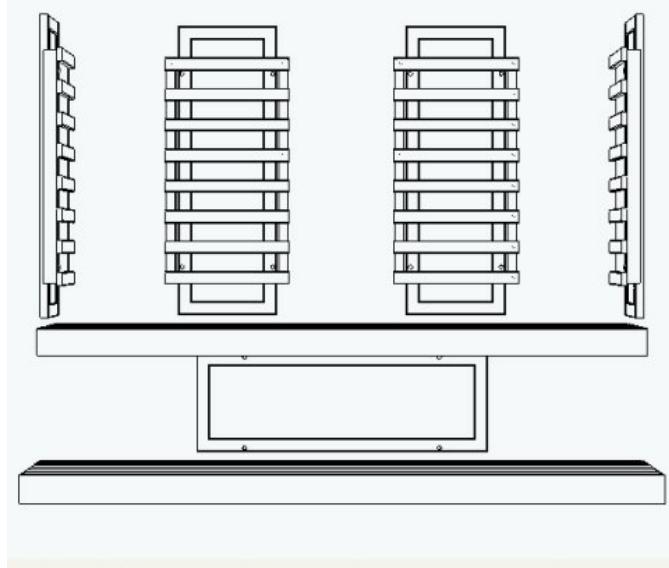
En lämplig längd på bastubadet i en infrarödbastu är 30 minuter. Kontinuerlig bastutid är högst en timme åt gången.

Kroppen förlorar mycket vätska i en infrarödbastu. Kom ihåg att dricka mycket vatten.

Behov av infravärmare

När man väljer antal infravärmare till en bastu måste man beakta storleken på bastuutrymmet. Infravärmarnas totala effekt som behövs för uppvärmning av utrymmet är cirka 1 kW/m³. Glas- och kakelytan ökar effektbehovet med cirka 1,2 kW/m².

Installationsexempel



Om bastuns storlek är cirka 4 m³ och du vill värma bastun med endast infravärmare räcker det med fem värmare.

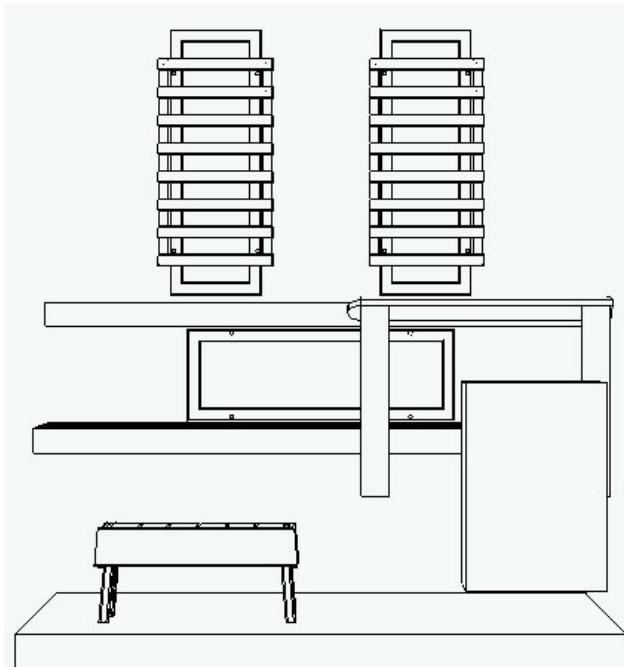
Infravärmarna placeras på bakväggen bakom bastubänken på bänkens sidor vid benutrymmet

Galler monteras för att skydda infravärmarna.
Benutrymmets värmare installeras under den översta bänken och fästs på väggen utan galler.

Höjden på utrymmet i en infrarödbastu bör inte understiga 1800 mm.

Infravärmare i ett tak

I en infrarödbastu kan en värmare vid behov också monteras i taket, så att värmestrålningen riktas mot benen på dem som sitter i bastun.



I en bastu med värmee aggregat bör avståndet mellan aggregatet och bastuns tak inte vara mindre än 100 mm.

I bastur med aggregat är behovet av värmare som används samtidigt med aggregatet cirka tre för två bastubadare.

En värmare bakom varje rygg som är skyddad av galler och en värmare vid benutrymmet. Benutrymmets värmare monteras på bakväggen under den översta bänken. Värmaren vid benutrymmet behöver inget galler.

Höjden på ett bastuutrymme är normalt mellan 2 100 och 2 300 mm.

Lägsta höjd anges i monterings- och driftsanvisningarna för bastuaggregatet.

Det rekommenderas inte att man använder infravärmar i taket på en bastu som värms med bastuaggregat.

Placering av infravärmar

Infravärmarna placeras på väggen bakom bastubesökarens/besökarnas ryggar och på båda sidor av bänken samt vid benutrymmet. Värmaren vid benutrymmet installeras parallellt med bänken under sittplatsen och monteras på bakväggen.

Framför infravärmarna installeras galler som man kan luta sig mot under bastubadet. Värmaren vid benutrymmet behöver inget galler.

Infravärmare till bastu med bastuaggregat

Om du vill kan du även värma upp en bastu med bastuaggregat med infravärmar. I detta fall beräknas behovet av värmare enligt bastuns kubikvolym.

Vid uppvärmning av bastuutrymmet är behovet av aggregat minst en infravärmar per bastubadare. För att maximera värmeeffekten kan du installera infravärmar vid benutrymmet och om möjligt på bänkens sidor. Förvärm bastuns grundtemperatur med aggregatet till cirka 45°C. Slå på infravärmarna och njut av deras välgörande värme.

Samkörning av infravärmar och bastuaggregat

Infravärmarna placeras på väggen bakom bastubadarens/badarnas ryggar och på bänkens båda sidor samt vid benutrymmet. Värmaren vid benutrymmet monteras parallellt med bänken och fästs på bakväggen under bänken.

Framför infravärmarna installeras galler som man kan luta sig mot under bastubadet.

Värmaren vid benutrymmet behöver inget galler.

Var uppmärksam på bastuaggregatets säkerhetsavstånd när du installerar infravärmar.

Behaglig bastutemperatur i en kombinationsbastu är under 70 C. Varje bastubadare måste emellertid hitta sin egen bastutemperatur genom att prova sig fram. I en kombinationsbastu kan man kasta vatten på stenarna och samtidigt njuta av värmen från infravärmarna.

Kroppen förlorar mycket vätska i en infrarödbastu. Kom ihåg att dricka vatten.

JUSTERING AV TEMPERATUR

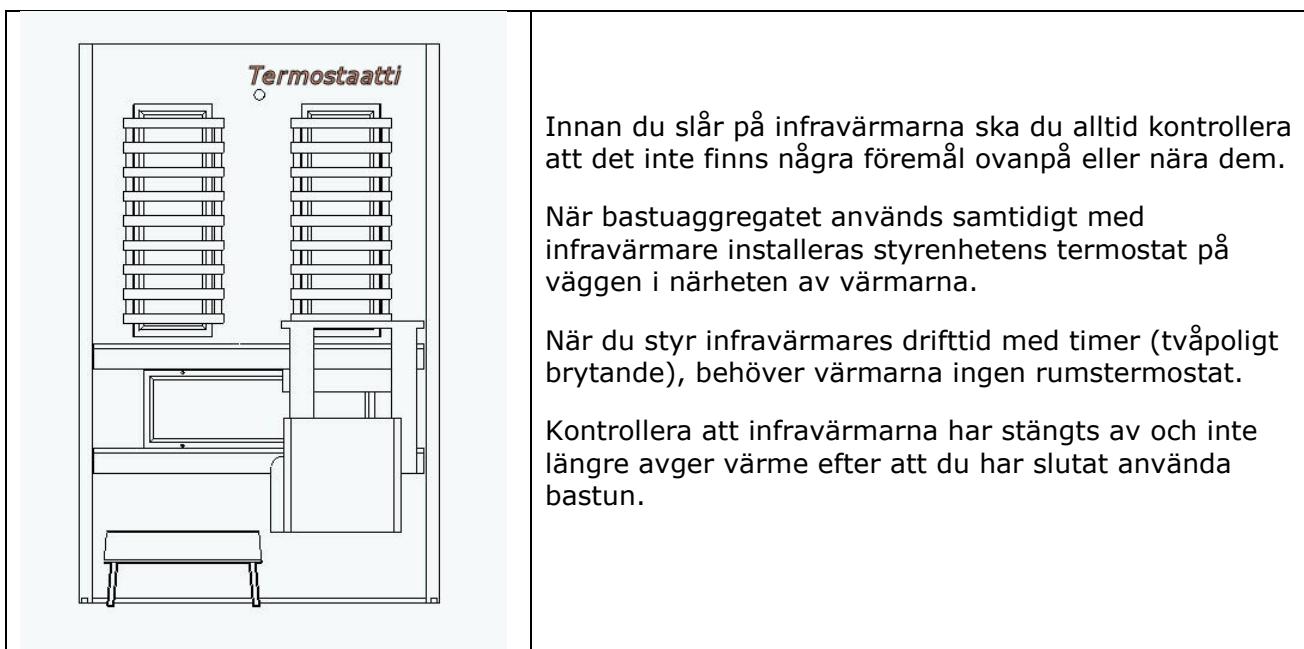
Infrarödbastuns temperatur justeras med en lämplig styrenhet eller timer som passar infravärmaren. Följa styrenhets- eller timertillverkarens installations- och bruksanvisningar.

Timern måste vara tvåpoligt brytande så att man får enheten spänningsfri.

Placering av temperatursensor

Följ styrenhetstillverkarens installations- och bruksanvisningar när du använder en styrenhet för att reglera infrarödbastuns temperatur.

När du använder timer som reglerar hur länge infrarödbastun är i gång så behövs ingen värmesensor.



Elinstallationen får endast utföras av en elektriker eller ett företag med elinstallationsrättigheter i enlighet med gällande bestämmelser för elbranschen.

VENTILATION I INFRARÖDBASTU

Se till att ventilationen är tillräcklig när du använder infravärmare så att det finns tillräckligt med frisk luft i rummet. När infravärmarna hålls varma avger de en bra värme under hela bastubadet.

UNDERHÅLL

Infravärmare behöver inget annat underhåll förutom rengöring. Rengöring kan vid behov utföras med hjälp av rengöringsduk och ett milt rengöringsmedel.



Enheten måste vara spänningsfri under rengöring.

Kontrollera att infravärmarna inte är överväckta samt värmarnas skick innan de startas.

INSTALLATIONSANVISNINGAR

Kontrollera om produkten har skadats under transporten.

Montera infravärmaren enligt anvisningarna. Beakta monteringen av skruvar och skyddspluggar samt inkapslingen av silikonkabelns synliga delar.

Utför de elektriska installationerna. Elinstallationen får endast utföras av en elektriker eller ett företag med elinstallationsrättigheter enlighet med gällande bestämmelser för elbranschen.

Säkerställ att infravärmaren fungerar normalt och säkert.

Sätt gallret på plats.

Man får inte installera eller använda skadade infravärmar.

INSTALLATION av infravärmar

Montera infravärmaren rakt på ett fast underlag som är minst lika stort som värmaren.

Infravärmaren fästs med fyra skruvar som täcks med skyddspluggar.

Dra inte åt skruvorna för mycket. Det finns glas på infravärmaren som går sönder om det böjs.

Airflowen på infravärmarens baksida får inte hindras. Man får inte täcka över infravärmaren!

Benutrymmets infravärme
installeras under den översta
bänken och fästs på bakväggen.

Kopplingsdosan installeras under bänkarna eller på annan lämplig plats.

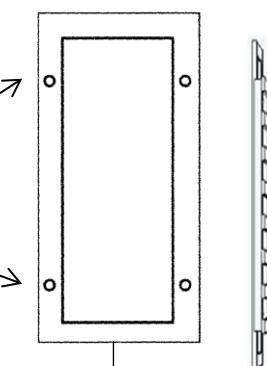
Infravärmarens elkablar ansluts antingen parallellt eller, vid behov, i serie (seriekoppling med högst 2 infravärme till sammans).

Från styrenheten dras en kabel till basenheten.

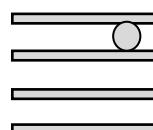
Anslutningarna sker enligt styrenhetens elinstallationsanvisningar.

Temperatursensorn installeras på samma vägg som bastuaggregatet, i närheten av värmaren. I övriga fall kan rummets värmegivare kan installeras i infrabastuns tak, cirka 20 cm från väggen där infravärmarna finns.

Timern behöver ingen temperatursensor för utrymmet.



Avstånden mellan ribborna på gallret måste vara så stora att en boll som är 75 mm i diameter inte kan vidröra glasets yta.



Avståndet mellan ryggstödets horisontella ribbor och värmarramens yta måste vara minst 9 mm.

Värmarens kabel placeras neråt och dras bakom panelen eller täcks på annat sätt.



Styrenhet
eller timer

Installationsavstånd

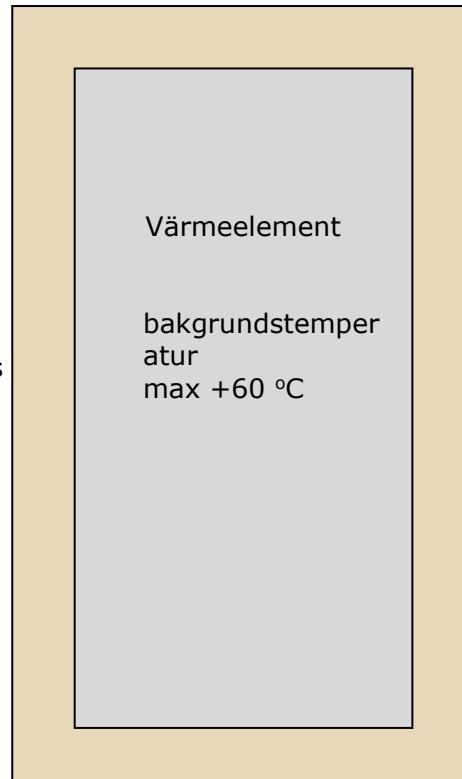
Infravärmaren kan monteras på sitt underlag och direkt på träytan från dess kanter. Säkerhetsavståndet från den varma infravärmarens framdel till brännbart material är 5 mm. Man får inte täcka över infravärmaren. Luftcirkulationen på infravärmarens baksida får inte hindras.



Område utan värmeelement 20 mm
vid varje kant

Temperatur vid kanten på infravärmarens
glas max 80°C

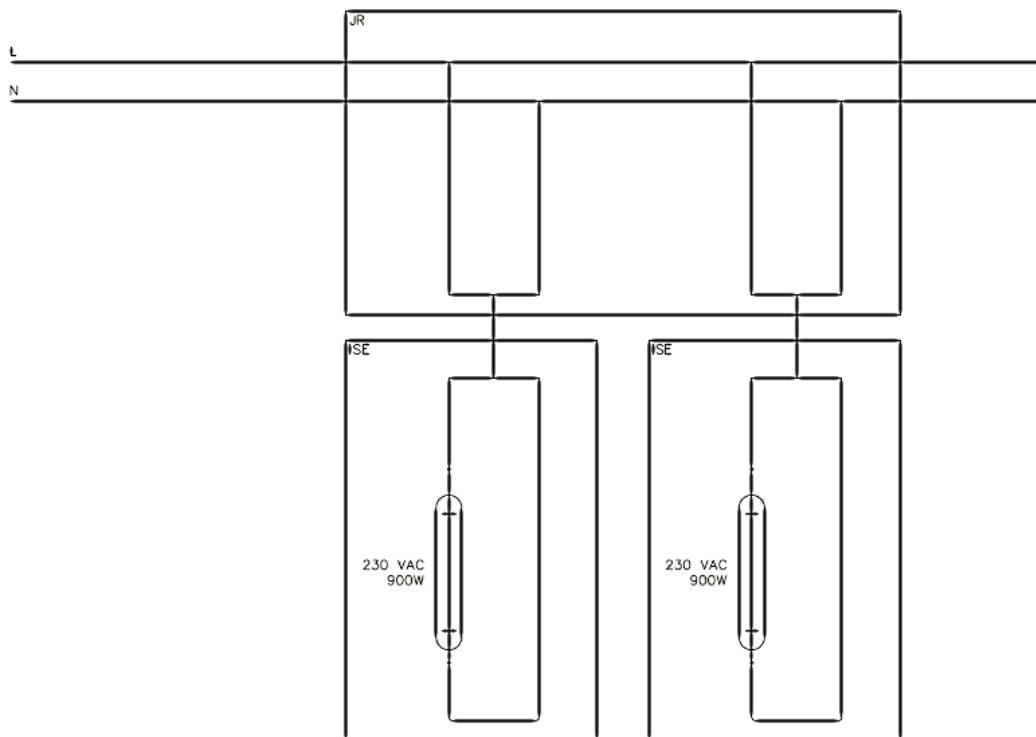
Vidrör inte värmaren när den är
påslagen. Glaset är hett och
kan orsaka brännskador.



INFRAVÄRMARNAS ELANSLUTNING

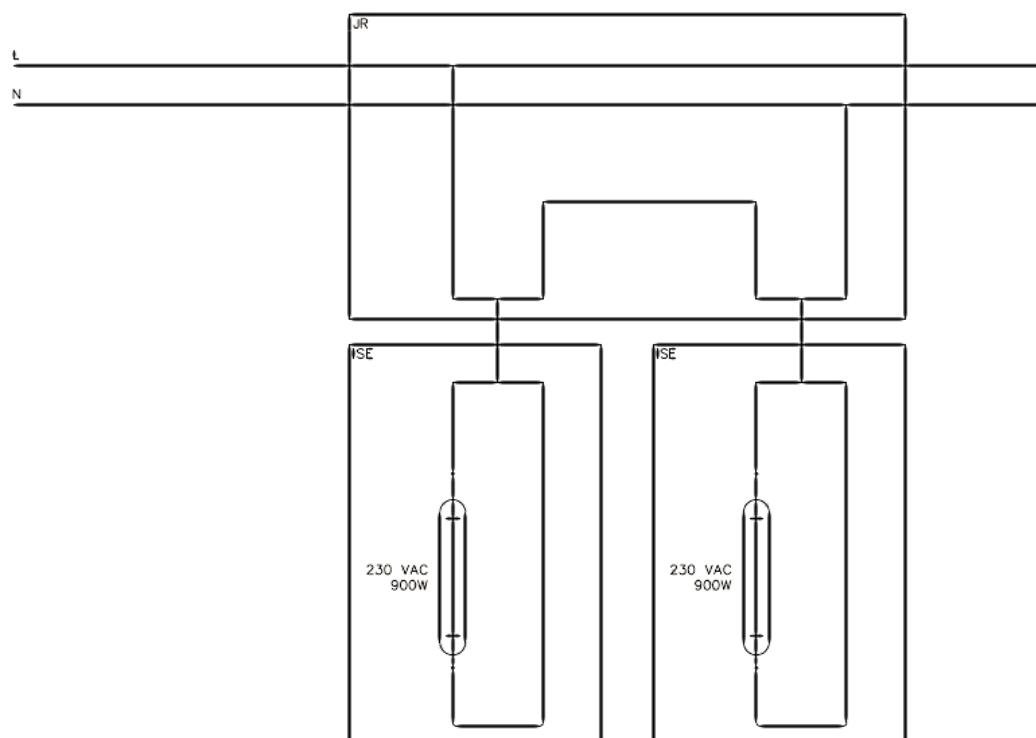
Infravärmarnas elanslutning kan göras på två olika sätt, som parallell- eller seriekoppling.

Parallellkoppling



Seriekoppling

När du ansluter två infravärmare i serie behövs en mindre Säkringsstorlek.



ROHS

Ympäristönsuojeluun liittyviä ohjeita

Tämän tuotteen käyttöön päätytyä sitä ei saa hävittää normaalilla talousjätteen mukana, vaan se on toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätystä tarkoitettuun keräyspisteeseen.

Symboli tuotteessa, käyttöohjeessa tai pakauksessa tarkoittaa sitä.



Valmistusaineet ovat kierrätävissä merkintänsä mukaan. Käytettyjen laitteiden uudelleenkäytöllä, materiaalien hydöntämisellä tai muulla uudelleenkäytöllä teet arvokkaan teon ympäristöme hyväksi.

Tuote palautetaan ilman kiuaskiviä ja verhouskiviä kierrätyskeskukseen.

Tietoa kierrätyspaikoista saat kuntasi palvelupisteestä.

Anvisningar för miljöskydd

Denna produkt får inte kastas med vanliga hushållssopor när den inte längre används. Istället ska den levereras till en återvinningsplats för elektriska och elektroniska apparater.

Symbolen på produkten, handboken eller förpackningen refererar till detta.



De olika materialen kan återvinnas enligt märkningen på dem. Genom att återanvända, nyttja materialen eller på annat sätt återanvända utsliten utrustning, bidrar du till att skydda vår miljö.

Produkten returneras till återvinningscentralen utan baststen och eventuell täljstensmantel.

Vänligen kontakta de kommunala myndigheterna för att ta reda på var du hittar närmaste återvinningsplats.

Instructions for environmental protection

This product must not be disposed with normal household waste at the end of its life cycle. Instead, it should be delivered to a collecting place for the recycling of electrical and electronic devices.

The symbol on the product, the instruction manual or the package refers to this.



The materials can be recycled according to the markings on them. By reusing, utilising the materials or by otherwise reusing old equipment, you make an important contribution for the protection of our environment. Please note that the product is returned to the recycling centre without any sauna rocks and soapstone cover.

Please contact the municipal administration with enquiries concerning the recycling place.

Hinweise zum Umweltschutz

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebens-Dauer nicht über den normalen Haushaltsabfall Entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Das Symbol auf dem produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.



Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt. Dieses Produkt soll ohne Steine und Specksteinmantel an dem Sammelpunkt für Recycling zurückgebracht werden.

Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.

Tillverkad för
Tylöhelo Oy
Pohjoinen Pallbontie 1
10901 Hanko
Finland

helo

REWARD YOURSELF

Electric sauna infrared emitter

Instructions for installation and use

CE

Made in Finland

CONTENTS

Delivery includes	3
Technical details	3
Symbol explanations	3
Note before installation	4
Infrared heater controls	
General safety precautions	4-5
The amount and use of infrared heaters	6
The need for infrared heaters	6
Example of installation	6-7
Placing an infrared heater	7
Infrared heaters for stove sauna	7
Joint use of infrared heaters and sauna stove	7
Adjusting the temperature	8
Placing the temperature sensor	8
Ventilation of an infrared sauna	8
Maintenance	8
Installing instructions	9
Installation	9
Installation distances	10
Electric wiring of infrared heaters	11
Shunt	11
Series	11

DELIVERY INCLUDES

(The right for changes is reserved)

Infrared heater for stove sauna
Mounting screws 4 pcs and covering plugs for screws 4 pcs
Instructions for use, care and installation

TECHNICAL DETAILS

IR	B/C
Power	900W
Size	K910xL310xP32mm
Glass color	black or grey
Frame	of wood
Wire	3m heat-resistant silicone 2x1, 5mm ² 
Protection grade	IP 56 protected against dust and water jets
Certificates	 
Markings	
Nominal voltage	230V – 240V N1 50Hz
Wave length	~ 6,8 - 7,3 micrometers



SYMBOL EXPLANATIONS

 Prompting symbol "Please read instructions for use, care and installation before installing or using the equipment"

 Prohibiting symbol "The device must not be covered"

  Infrared heater for stove sauna is certified
Infrasauna heater is CE marked

 Unearthed electric device

 Safety instructions

 Do not touch the heater while it is switched on. The glass surface is hot and can cause burns.

 A broken device must be taken to retailer or recycling centre.



Read instructions for use, care and installation through in full before starting the installation and keep the instructions for further use.

NOTE BEFORE INSTALLATION

Infrared heater controls

Infrared heater can be used in the same space with a regular sauna stove. Please note the included instructions for use, care and installation. When adjusting the temperature, it is recommended to use a separate control unit. Note that the control unit has its own, separate instructions for use, care and installation and take them into account when installing. Alternatively, you can use a timer instead of the control unit. The timer must have a bipolar cut-out, so the voltage can be cut out.

GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

One must see a doctor to clarify the individual and health risks affiliated to the use of an infrared heater. Infrared heater must not be used when drunk or under sedative medication. It is recommended that the infrared heater should not be used within 24 hours after sunbathing. If there is any redness/change of color on the skin because of the infrared heater, and it doesn't clear within 24 hours, the infrared heater must not be used again before the change of skin has been medically diagnosed harmless. Children must be supervised that they do not play with the device.



Note: The whole back of the infrared heater must be mounted to a solid base. The ventilation in the back of the heater must not be blocked.



During cleaning the device must be disconnected.

Before turning the heaters on, make sure they are not covered and that they are in good condition.

The electric wiring shall only be done by a legitimate electrician or company.

Specifications given by the electric supplier must be followed (EVU) as well as the appropriate VDE – specifications (DIN VDE 0100).



INFRARED HEATER MUST NOT BE COVERED!

Covering it causes a hazard of fire.

**Note danger of life:**

Never carry out repairs yourself. The device shall only be opened at the manufacturing factory.

The device shall only be controlled by a control unit or timer suitable for controlling an infrared heater.

The heater can run continuously up to 6 hours at maximum.



Always make sure that there are no objects on top or close to the infrared heaters before you switch on the heaters.



Check that the infrared heaters have turned off and no longer emit heat after you have finished using the sauna.

The device must be disconnected from the electrical network while installation or repair.

The manufacturer's safety- and installation instructions must be followed.

Take note of the sauna manufacturer's specifications and instructions, too.

**NOTE!**

Dear Customer

We want to emphasize already, that in the case of any warranty claims an inspection log sheet / a copy of a bill of the Electricity Company or electrician who carried out the work must be provided.

**During cleaning the device must be disconnected.**

Before turning the heaters on, make sure they are not covered and that they are in good condition.

THE QUANTITY AND USE OF INFRARED HEATERS

The heat that Infrared heaters produce, makes you feel good. Placing the infrared heater close to the bigger muscles of the body gives a maximum benefit of the heaters.

One infrared heater/person requires about 50cm space of the bench width all around it. The heaters are placed on the wall mounting them behind the back(s) of the bather(s) and on both sides of the bench. The heater for the legroom is installed in line with the bench under the seat mounting it onto the back wall. In front of the infrared heaters will be installed grills for leaning, on which you can lean on during sauna. Legroom heater doesn't need a grill. Take note of the security and installation instructions provided by the manufacturer while installing the infrared heaters.

A pleasant temperature for an infrared sauna is 60°C. Every bather will find a suitable temperature for themselves by trying.

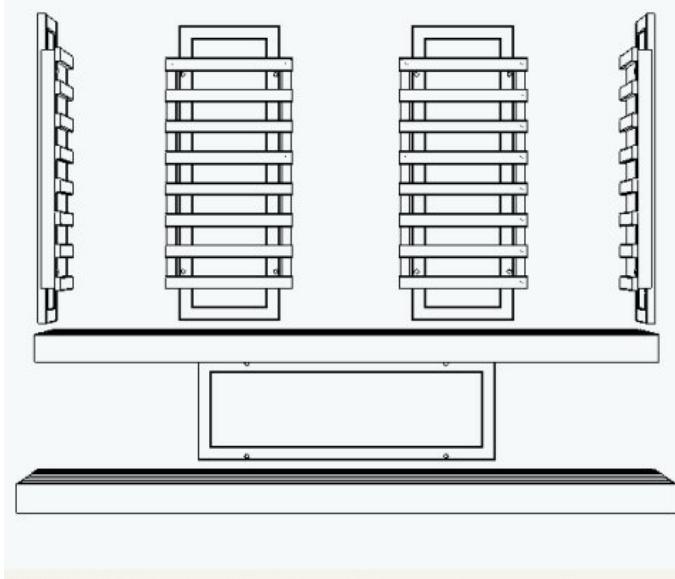
A good time to bathe in an infrared sauna is 30 minutes. Maximum sauna time is one hour at once.

Infrared sauna evaporates a lot of water from your body. Remember to drink plenty of water.

The need for infrared heaters

When determining the quantity of infrared heaters the sauna space must be taken into account. You need about 1kW / m worth of power altogether from the heaters to heat up the space³. Any glass or tiled surface adds about 1,2kW/m to the need of power².

Installation examples



When the sauna size is about 4m³ and you want to heat it up with Infrared heater alone, five heaters is enough.

Infrared heaters are placed on the back wall behind the bench on the sides legroom

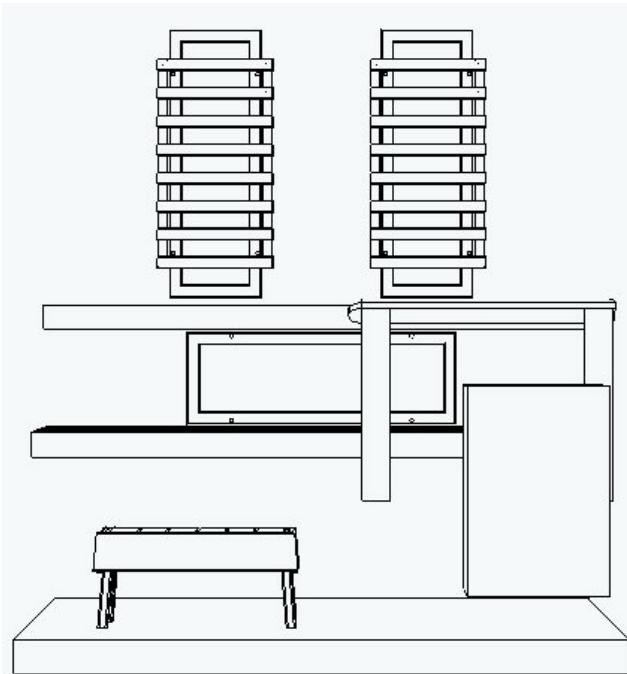
Leaning grills are installed to cover the heaters.

Legroom heater is installed underneath the upper bench so, that it is mounted on the wall without a leaning grill.

The height of an infrared sauna room should be no less than 1800 mm.

Infrared heater in a ceiling

In an infrared room, a heater can also be mounted to the ceiling if required, so that the ray of heat is directed to the legs of seated people.



In a stove-heated sauna, the distance between a heater and sauna ceiling should be no less than 100 mm.

In a stove-heated sauna you need three heaters for two bathers, for example, when using the regular stove at the same time. One for the back of each bather covered with a leaning grill and one heater for the legroom. Legroom heater is mounted underneath the upper bench, on the back wall. Legroom heater doesn't need a grill.

The height of a sauna room is normally between 2100 to 2300 mm.

The minimum height is specified in the installation and operating instructions of the sauna stove.

Using infrared heaters in the ceiling of a stove-heated sauna is not recommended.

Placing the infrared heater

The heaters are placed on the wall mounting them behind the back(s) of the bather(s) and on both sides of the bench. The heater for the legroom is installed in line with the bench under the seat mounting it onto the back wall.

In front of the infrared heaters will be installed grills for leaning, on which you can lean on during sauna. Legroom heater doesn't need a grill.

Infrared heater for stove sauna

If you want, you can heat a stove sauna with infrared heaters. In this situation the need for heaters is calculated by the cubic capacity of the sauna.

When the sauna is heated with a stove you need a minimum of one infrared heater per bather. To enhance the effect of the heat you can install infrared heaters to the legroom and on the sides of the benches when possible. Preheat the sauna with the stove to approx. 45°C. Turn on the infrared heaters and enjoy the beneficent heat.

Joint use of infrared heaters and sauna stove

The heaters are placed on the wall mounting them behind the back(s) of the bather(s) and on both sides of the bench and to the legroom. The heater for the legroom is installed in line with the bench under the seat mounting it onto the back wall.

In front of the infrared heaters will be installed grills for leaning, on which you can lean on during sauna. Legroom heater doesn't need a grill.

Take note of the security distances of the stove when installing the infrared heaters.

A pleasant temperature for a combination sauna is 70°C. Every bather will find a suitable temperature for themselves by trying. In a combination sauna you can throw water on the stove and enjoy the infrared heat simultaneously.

Infrared sauna evaporates a lot of water from your body. Remember to drink water.

ADJUSTING THE TEMPERATURE

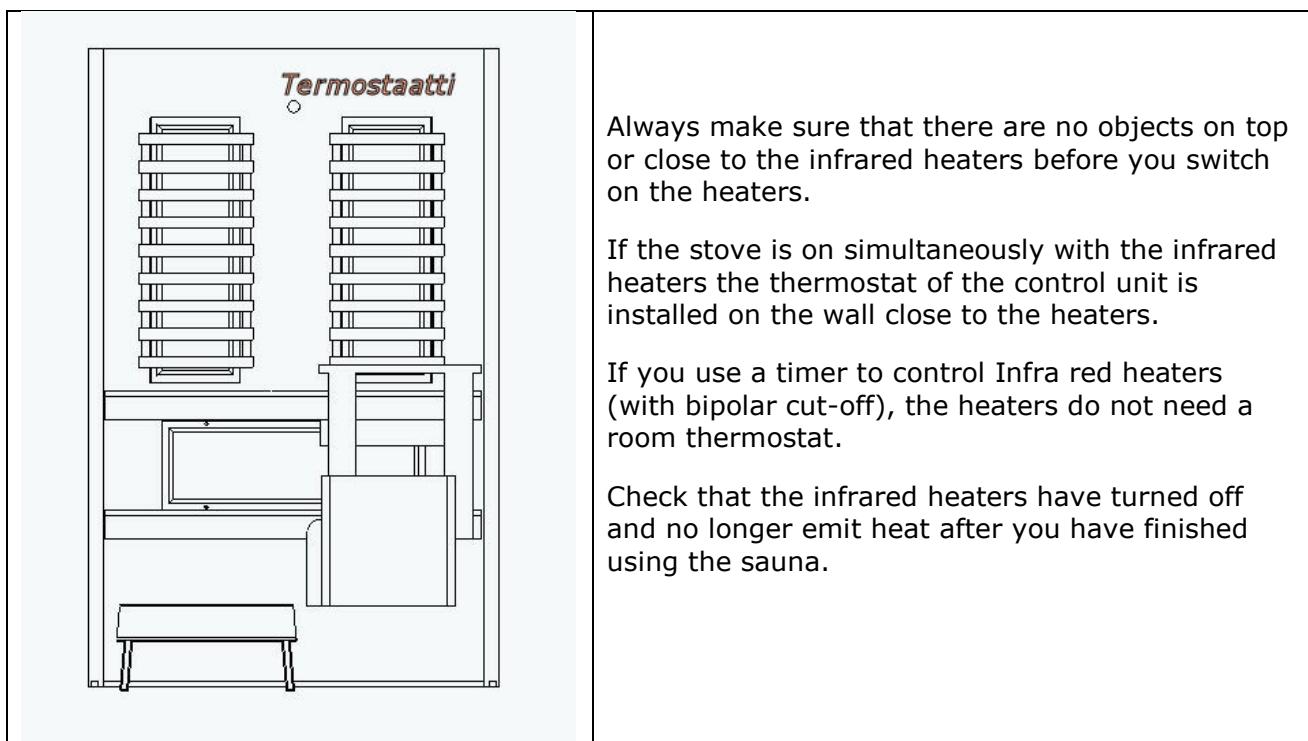
The temperature in the infrared sauna is adjusted with a control unit or timer suitable for controlling infrared heaters. Follow the control unit or timer manufacturer's instructions for installation and use.

The timer must have a bipolar cut-out, so the voltage can be cut out.

Placing the temperature sensor

When you use a control unit to control the temperature in an infrared sauna the manufacturer's instructions for installation and use must be followed.

If you use a timer that defines how long the heaters are on you do not need a temperature sensor.



Always make sure that there are no objects on top or close to the infrared heaters before you switch on the heaters.

If the stove is on simultaneously with the infrared heaters the thermostat of the control unit is installed on the wall close to the heaters.

If you use a timer to control Infra red heaters (with bipolar cut-off), the heaters do not need a room thermostat.

Check that the infrared heaters have turned off and no longer emit heat after you have finished using the sauna.

The electric wiring shall be carried out by a legitimate electrician or a company following the appropriate specifications of the electricity trade.

VENTILATION OF AN INFRARED SAUNA

You must take care of sufficient ventilation when using infrared heaters to get enough fresh air into the room. When the infrared heaters stay hot they provide nice warmth during the whole sauna session.

MAINTENANCE

Infrared heater doesn't require any other maintenance apart from cleansing. The cleaning can be carried out with a cloth and mild detergent.

During cleaning the device must be disconnected.

Before turning the heaters on, make sure they are not covered and that they are in good condition.



INSTALLING INSTRUCTIONS

Check the product in case of any damages from the transport.

Attach the infrared heater following the instructions. Pay attention to installing the screws, covering plugs and casing the visible parts of the silicone cable.

Perform the electric installations. The electric wiring shall be carried out by a legitimate electrician or a company only following the appropriate specifications of the electricity trade.

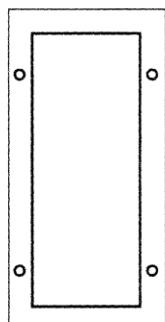
Make sure that the infrared heater is functioning normally and securely.

Install the leaning grill.

If the infrared heater is damaged it shall not be installed or used.

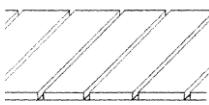
INSTALLATION of the **infrared heater**

Attach the heater onto a straight, solid platform that is at least the same size as the heater.



The heater is mounted with four screws and the screws are covered with plugs.

Don't tighten the screws too much. The infrared heater is made of glass and breaks when bended.



The ventilation in the back of the heater must not be blocked.

Infrared heater must not be covered.

The legroom heater is placed underneath the upper bench and mounted to the back wall.



IP54 Protected against dust and water jets

The joint box is installed under the benches or in a place otherwise suitable.

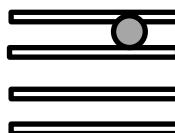
The wires of the infrared heater are joined either in shunt or in series if needed (a maximum of 2 infrared heaters in one series).

A cable from the control unit is brought to the connection box. The connections should be carried out following the electric installation instructions of the control unit.

The temperature sensor is installed on the wall near the heaters if it is a stove-heated sauna. In other case the sensor is installed on the ceiling of the infrared sauna about 20cm from the wall where the heaters are on.

A timer does not need a temperature sensor for the room.

The gaps in the leaning grill must be at least so big that a ball of a diameter of 75mm will not touch the surface of the glass.



The distance between the horizontal bars of the backrest to the surface of the heater frame must be at least 9 mm.

The cord of the heater is placed downwards and stringed behind the panel or covered otherwise.



Control unit or timer switch

Installation distances

Infrared heater can be mounted onto a wooden surface directly from its back and edges.

The safety distance between hot front part of the infrared heater and flammable material is 5mm

Infrared heater must not be covered.

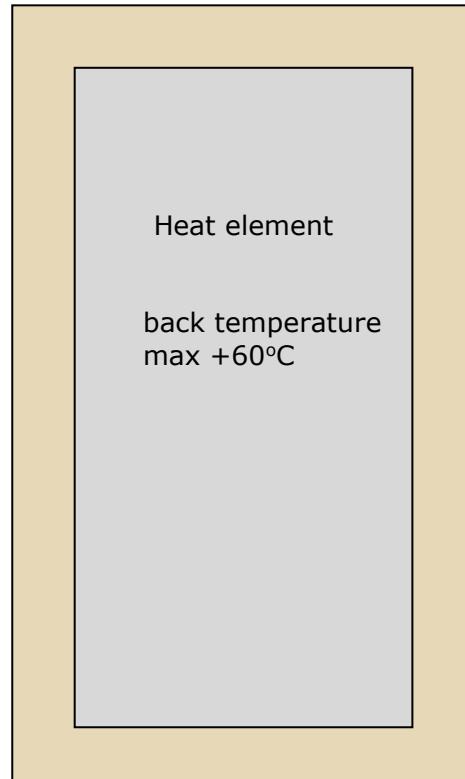
The ventilation in the back of the heater must not be blocked.



Area without heat elements 20 mm
in each corner

Infrared heater
glass edge temperature max 80°C

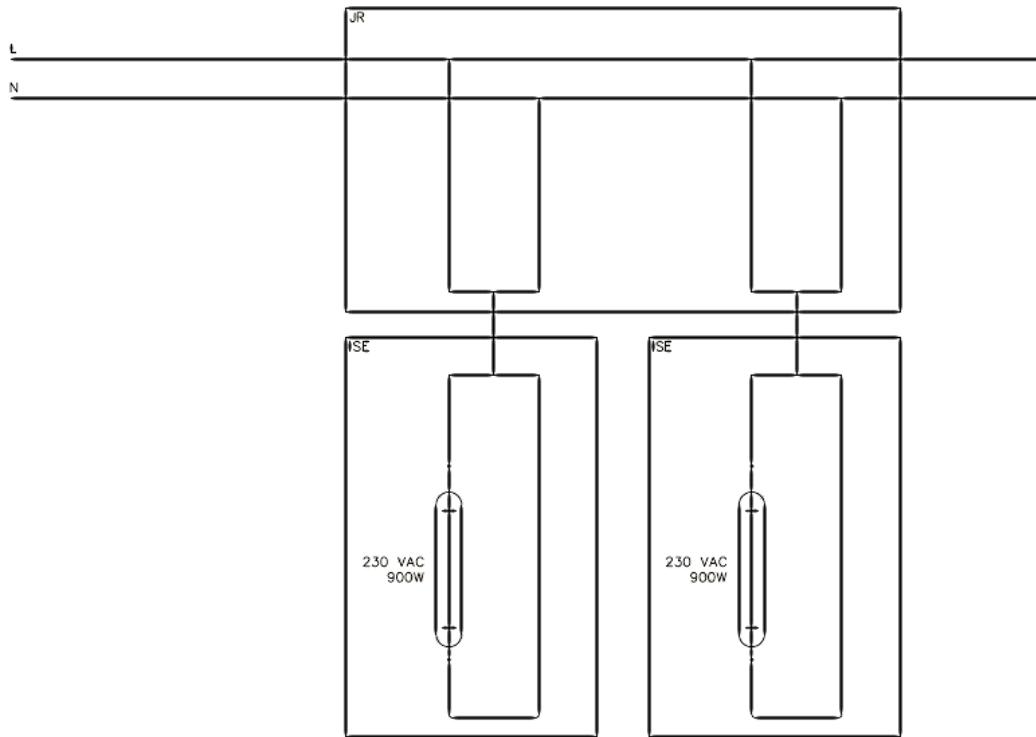
Do not touch the heater while it is
switched on. The glass is hot and
can cause burns.



ELECTRIC WIRING OF INFRARED HEATERS

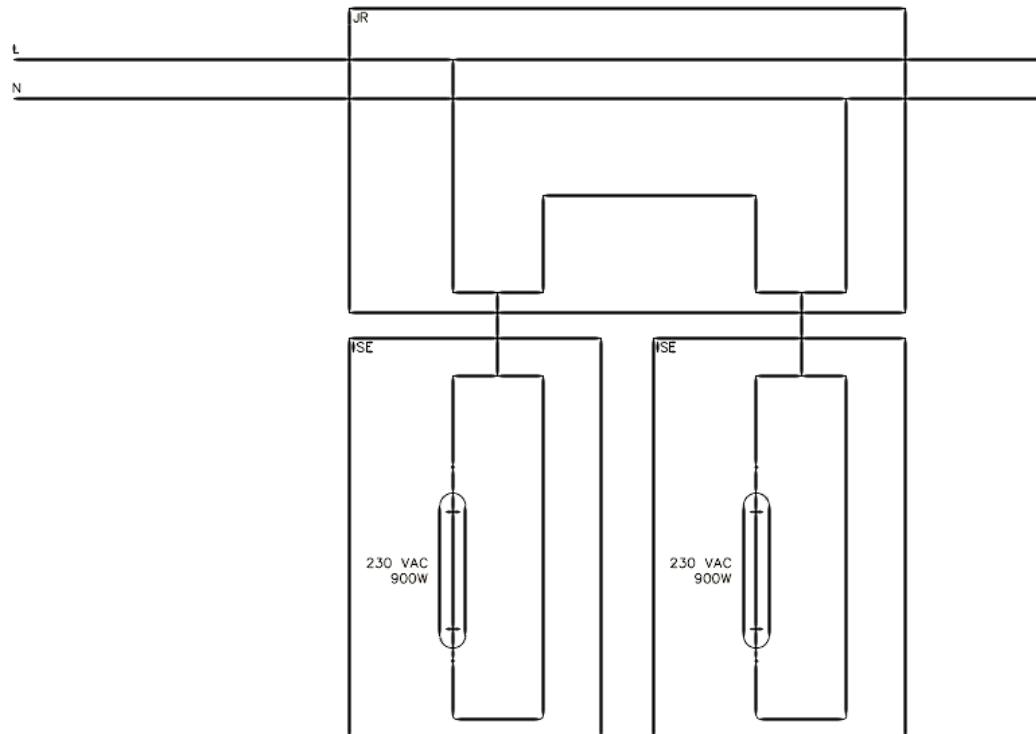
When performing the electric wiring the infrared heaters can be connected in two different ways - either shunt or series.

Shunt



Series

If two heaters are connected in series the fuse size needed is reduced.



ROHS

Ympäristönsuojelun liittyviä ohjeita

Tämän tuotteen käytöön päätytyä sitä ei saa hävittää normaalilla talousjätteen mukana, vaan se on toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätykseen tarkoitettuun keräyspisteesseen.

Symboli tuotteessa, käyttöohjeessa tai pakkauksessa tarkoittaa sitä.



Valmistusaineet ovat kierrättävissä merkintänsä mukaan. Käytettyjen laitteiden uudelleenkäytöllä materiaalien hyödyntämisellä tai muulla uudelleenkäytöllä teet arvokkaan teon ympäristölle hyväksi.

Tuote palautetaan ilman kiuaskiviä ja verhouskiviä kierrätykseskukseen.

Tietoa kierrätyspaikoista saat kuntasi palvelupisteestä.

Anvisningar för miljöskydd

Denna produkt får inte kastas med vanliga hushållssopor när den inte längre används. Istället ska den levereras till en återvinningsplats för elektriska och elektroniska apparater.

Symbolen på produkten, handboken eller förpackningen refererar till detta.



De olika materialen kan återvinnas enligt märkningen på dem. Genom att återanvända, nyttja materialen eller på annat sätt återanvända utslien utrustning, bidrar du till att skydda vår miljö.

Produkten returneras till återvinningscentralen utan baststen och eventuell täljstensmantel.

Vänligen kontakta de kommunala myndigheterna för att ta reda på var du hittar närmaste återvinningsplats.

Instructions for environmental protection

This product must not be disposed with normal household waste at the end of its life cycle. Instead, it should be delivered to a collecting place for the recycling of electrical and electronic devices.

The symbol on the product, the instruction manual or the package refers to this.



The materials can be recycled according to the markings on them. By reusing, utilising the materials or by otherwise reusing old equipment, you make an important contribution for the protection of our environment. Please note that the product is returned to the recycling centre without any sauna rocks and soapstone cover.

Please contact the municipal administration with enquiries concerning the recycling place.

Hinweise zum Umweltschutz

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebens-Dauer nicht über den normalen Haushaltsabfall Entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Das Symbol auf dem produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.



Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt. Dieses Produkt soll ohne Steine und Specksteinmantel an dem Sammelpunkt für Recycling zurückgebracht werden.

Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.

Manufactured for

Tylöhelo Oy
Pohjoinen Pallbontie 1
10901 Hanko
Finland

helo

REWARD YOURSELF

Infrarotheizung für Sauna

Installations- und Bedienungsanleitung

CE

Made in Finland

INHALT

Lieferumfang	3
Technische Daten	3
Erklärung der Symbole	3
Hinweise zur Installation	4
Bedienelemente der Infrarotheizung	4
Allgemeine Sicherheitshinweise	4-5
Anzahl und Verwendung der Infrarotheizungen	6
Anzahl der Infrarotheizungen	6
Beispielinstallation	6-7
Infrarotheizung montieren	7
Infrarotheizungen für Saunas	7
Gleichzeitige Nutzung von Infrarotheizungen und Saunaofen	7
Temperatur einstellen	8
Temperatursensor installieren	8
Belüftung einer Infrarot-Sauna	8
Wartung	8
Installationsanleitung	9
Installation	9
Montageabstände	10
Schaltbild Infrarotheizungen	11
Parallelschaltung	11
Reihenschaltung	11

LIEFERUMFANG

(Änderungen vorbehalten)

Infrarotheizung für Sauna
 4 Montageschrauben und Dübel
 Bedienungs-, Pflege- und Installationsanleitung

TECHNISCHE DATEN

IR	B/C
Leistung	900 W
Abmessungen	H910 x B310 x T32 mm
Glasfarbe	schwarz oder grau
Rahmen	Holtz
Netzkabel	3 m hitzebeständiges Silikon 2 x 1,5 mm ² 
Schutzklasse	IP56 gegen Staub und Wasserstrahlen geschützt
Zertifizierungen	 
Markierungen	
Nennspannung	230 V - 240 V N1 50 Hz
Wellenlänge	ca. 6,8 - 7,3 µm



ERKLÄRUNG DER SYMBOLE

 Aufforderungssymbol „Bitte lesen Sie die Bedienungs-, Pflege- und Installationsanleitung, bevor Sie das Gerät installieren oder in Betrieb nehmen“.

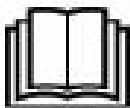
 Verbotsymbol „Das Gerät darf nicht abgedeckt werden“.

  Zertifizierungen Infrarotheizung für Sauna
 Die Infrarotheizung für Sauna ist CE-konform
 Nicht geerdetes elektrisches Gerät

 Sicherheitshinweise

 Berühren Sie die Heizung nicht, so lange sie eingeschaltet ist. Die Glasoberfläche ist heiß und kann Verbrennungen verursachen.

 Am Ende seiner Gebrauchstauglichkeit muss das Gerät an einer Sammelstelle für Elektroschrott abgegeben werden; keine Entsorgung mit dem Hausmüll.



**Lesen Sie die Bedienungs-, Pflege- und
Installationsanleitung, bevor Sie das Gerät installieren
und bewahren Sie die Anleitungen für späteres
Nachschlagen auf.**

HINWEISE ZUR INSTALLATION

Bedienelemente der Infrarotheizung

Die Infrarotheizung kann in der gleichen Dampfsauna wie ein regulärer Saunaofen verwendet werden. Beachten Sie die mit dem Saunaofen mitgelieferte Bedienungs-, Pflege- und Installationsanleitung. Es ist empfehlenswert, zur Temperatureinstellung eine separate Steuereinheit zu verwenden, die außerhalb der Sauna montiert ist. Bei der Installation und Bedienung der Steuereinheit sollte die separat für die Steuereinheit bereitgestellte Bedienungs-, Pflege- und Installationsanleitung befolgt werden.

Anstatt der Steuereinheit können Sie eine Zeitschaltuhr verwenden, die außerhalb der Sauna montiert wird. Die Zeitschaltuhr sollte über einen doppelpoligen Unterbrecher verfügen, der es ermöglicht, das Gerät von der Netzspannung zu trennen.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt oder in Bezug auf die Verwendung des Geräts auf sichere Weise instruiert wurden und das Gerät verstehen Gefahren verbunden. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden. (7.12 EN 60335-1:2012)

Wenden Sie sich an einen Arzt, um individuelle Gesundheitsrisiken bezüglich der Nutzung einer Infrarotheizung zu klären. Verwenden Sie die Infrarotheizung nicht unter Alkohol- oder Medikamenteneinfluss. Verwenden Sie die Infrarotheizung nicht innerhalb von 24 Stunden nach dem Sonnenbaden. Bemerken Sie eine Rötung/Verfärbung der Haut aufgrund der Nutzung der Infrarotheizung, die sich nicht innerhalb von 24 Stunden gibt, so wenden Sie sich zunächst zur Diagnose an einen Arzt, bevor Sie die Infrarotheizung wieder verwenden.

Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.



Hinweis: Die Infrarotheizung muss an einer soliden Rückwand montiert werden. Die Ventilation auf der Rückseite der Heizung darf nicht blockiert werden.

**Die Heizung muss während des Reinigens vom Stromnetz getrennt sein.**

Vor dem Einschalten der Heizungen vergewissern Sie sich, dass sie nicht abgedeckt und in gutem Zustand sind.

Die elektrische Installation darf nur von einem Elektroinstallateur oder einem Unternehmen mit Elektroinstallationsberechtigung vorgenommen werden.

Den Spezifikationen des Energieversorgers sowie den entsprechenden VDE-Spezifikationen (DIN VDE 0100) muss Folge geleistet werden.

**DIE INFRAROTHEIZUNG DARF NICHT ABGEDECKT WERDEN!**

Durch das Abdecken kann es zu einem Brand kommen.

**Vorsicht Lebensgefahr:**

Nehmen Sie Reparaturen keinesfalls selbst vor. Das Gerät darf nur durch einen autorisierten Kundendienst geöffnet werden.

Die Heizung kann durchgehend maximal 6 Stunden laufen.



Stellen Sie immer sicher, dass sich keine Objekte auf oder in der Nähe der Infrarotheizung befinden, bevor Sie diese einschalten.



Überprüfen Sie, dass sich die Infrarotheizung ausgeschaltet hat und keine Wärme mehr abgibt, nachdem Sie die Benutzung der Sauna beendet haben.

Das Gerät muss bei der Installation oder Reparatur vom Stromnetz getrennt sein.

Die Sicherheits- und Installationsanweisungen des Herstellers müssen befolgt werden.

Beachten Sie auch die Spezifikationen und Anweisungen des Saunaherstellers.

**Hinweis!**

Sehr geehrter Kunde,

wir weisen darauf hin, dass im Fall von Garantieansprüchen ein Wartungsprotokoll und die Rechnung des Installateurs vorgelegt werden muss.

**Die Heizung muss während des Reinigens vom Stromnetz getrennt sein.**

Vor dem Einschalten der Heizungen vergewissern Sie sich, dass sie nicht abgedeckt und in gutem Zustand sind.

ANZAHL UND VERWENDUNG DER INFRAROTHEIZUNGEN

Die Wärme, die von Infrarotheizungen erzeugt wird, trägt zu Ihrem Wohlbefinden bei. Eine Position der Infrarotheizung dicht an den größeren Muskeln des Körpers führt zum größten Nutzen der Heizung.

Eine Infrarotheizung je Person benötigt ca. 50 cm Platz auf der Saunabank ringsum. Die Heizungen werden an der Wand hinter dem Rücken der Saunabesucher und an beiden Seiten der Saunabank montiert. Die Heizung für den Fußraum wird unter der Saunabank an der Rückwand installiert. Vor den Infrarotheizungen werden Anlehngitter installiert. Die Fußraumheizung benötigt kein Anlehngitter.

Beachten Sie während der Installation der Infrarotheizungen die Sicherheits- und Installationsanleitungen des Herstellers.

Eine angenehme Temperatur für eine Infrarot-Sauna ist 60 °C. Finden Sie die für Sie angenehmste Temperatur selbst heraus.

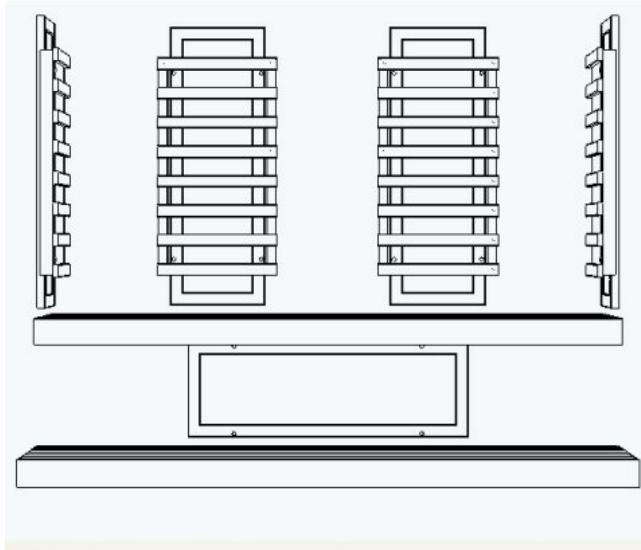
Eine gute Aufenthaltsdauer in der Infrarot-Sauna ist 30 Minuten. Die Höchstzeit in der Sauna sollte eine Stunde je Saunagang nicht übersteigen.

Die Infrarot-Sauna verdampft jede Menge Wasser Ihres Körpers. Denken Sie daran, reichlich Wasser zu trinken.

Anzahl der Infrarotheizungen

Bei der Bestimmung der Anzahl der Infrarotheizungen muss die Größe der Sauna berücksichtigt werden. Sie benötigen etwa 1 kW/m³ von den Heizungen, um den Raum aufzuheizen. Glas- oder Fliesenflächen erfordern zusätzlich ca. 1,2 kW/m².

Beispielinstallation



Hat die Sauna einen Rauminhalt von ca. 4 m³ und Sie möchten Sie nur mit Infrarotheizungen heizen, dann sind fünf Heizungen ausreichend.

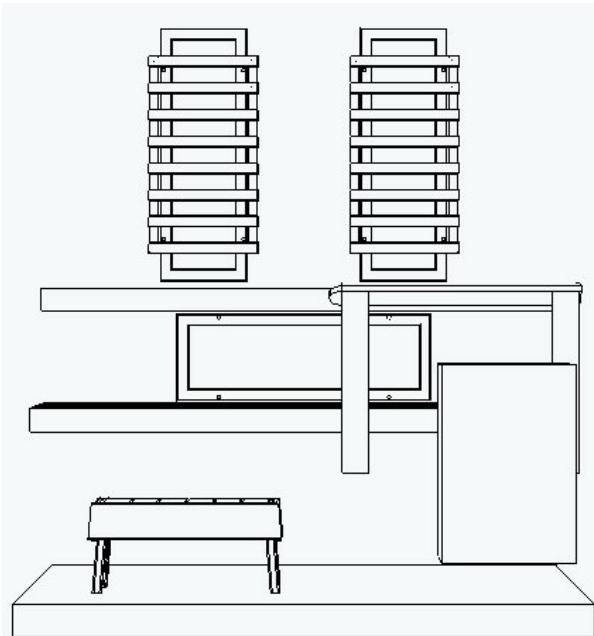
- Die Infrarotheizungen werden auf der Rückwand hinter der Saunabank,
- an den Seiten,
- und im Fußraum installiert.

Die Heizungen werden mit Anlehngittern abgedeckt.
Die Fußraum-Heizung wird unter der oberen Saunabank an der Wand ohne Anlehngitter installiert.

Die Höhe eines Infrarot-Saunaraums sollte nicht unter 1800 mm liegen.

Infrarotheizung in einer Decke

In einem Infrarotraum kann eine Heizung, wenn erforderlich, auch an die Decke montiert werden, so dass der Wärmestrahl auf die Beine der sitzenden Personen gerichtet ist.



In einer mit einem Ofen geheizten Sauna sollte der Abstand zwischen einer Heizung und der Saunadecke nicht unter 100 mm liegen.

In einer Ofen-beheizten Sauna benötigen Sie drei Heizungen für zwei Saunabesucher, wenn der Ofen gleichzeitig verwendet wird. Eine für jeweils den Rücken mit einem Anlehngitter und eine Heizung für den Fußraum. Die Fußraum-Heizung wird unter der oberen Saunabank an der Rückwand montiert. Die Fußraumheizung benötigt kein Anlehngitter.

Die Höhe eines Saunaraums beträgt normalerweise zwischen 2100 und 2300 mm. Die Mindesthöhe wird in der Installations- und Betriebsanleitung des Saunaofens spezifiziert.

Es wird nicht empfohlen, in der Decke einer mit einem Ofen geheizten Sauna Infrarotheizungen zu verwenden.

Infrarotheizung montieren

Die Heizungen werden an der Wand hinter dem Rücken der Saunabesucher und an beiden Seiten der Saunabank montiert. Die Heizung für den Fußraum wird unter der Saunabank an der Rückwand installiert.

Vor den Infrarotheizungen werden Anlehngitter installiert. Die Fußraumheizung benötigt kein Anlehngitter.

Infrarotheizung für Sauna

Wenn Sie möchten, können Sie eine Sauna mit Infrarotheizungen beheizen. In diesem Fall werden die erforderlichen Heizungen gemäß dem Rauminhalt der Sauna berechnet.

Wird die Sauna mit einem Ofen beheizt, so benötigen Sie mindestens eine Infrarotheizung je Saunabesucher. Zur Verbesserung des Heizeffekts können Sie Infrarotheizungen im Fußraum und an den Seiten der Bänke installieren. Heizen Sie die Sauna mit dem Ofen auf ca. 45 °C vor. Dann schalten Sie die Infrarotheizungen ein und profitieren von der zusätzlichen Wärme.

Gleichzeitige Nutzung von Infrarotheizungen und Saunaofen

Die Heizungen werden an der Wand hinter dem Rücken der Saunabesucher sowie an beiden Seiten der Saunabank und im Fußraum montiert. Die Heizung für den Fußraum wird unter der Saunabank an der Rückwand installiert.

Vor den Infrarotheizungen werden Anlehngitter installiert. Die Fußraumheizung benötigt kein Anlehngitter.

Beachten Sie den Sicherheitsabstand zum Ofen, wenn Sie Infrarotheizungen installieren.

Eine angenehme Temperatur für eine Kombinationssauna ist 70 °C. Finden Sie die für Sie angenehmste Temperatur selbst heraus. In einer Kombinationssauna können Sie gleichzeitig einen Aufguss machen und die Infrarot-Wärme genießen.

Die Infrarot-Sauna verdampft jede Menge Wasser Ihres Körpers. Denken Sie daran, Wasser zu trinken.

TEMPERATUR EINSTELLEN

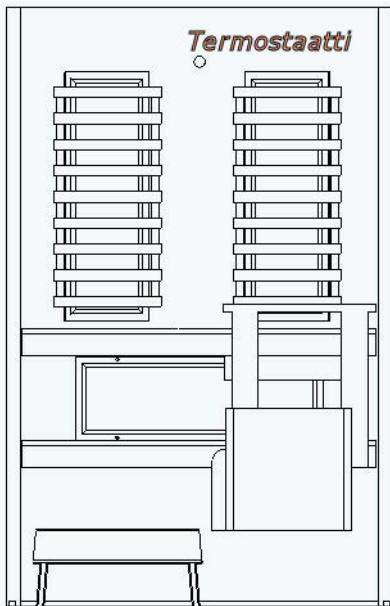
Die Temperatur in der Infrarot-Sauna wird mit einem für die Steuerung von Infrarotheizungen geeigneten Steuergerät oder einer Zeitschaltuhr eingestellt. Folgen Sie den Bedienungs- und Installationsanleitungen des Herstellers des Steuergeräts oder der Zeitschaltuhr.

Die Zeitschaltuhr muss über einen doppelpoligen Unterbrecher verfügen.

Temperatursensor installieren

Verwenden Sie ein Temperatur-Steuergerät in einer Infrarot-Sauna, so beachten Sie die Herstellerinformationen zur Installation und Bedienung.

Verwenden Sie eine Zeitschaltuhr für die Heizungen, so benötigen Sie keinen Temperatursensor.



Stellen Sie immer sicher, dass sich keine Objekte auf oder in der Nähe der Infrarotheizung befinden, bevor Sie diese einschalten.

Wird der Ofen gleichzeitig mit den Infrarotheizungen verwendet, so wird der Thermostat des Steuergeräts an der Wand in unmittelbarer Nähe der Heizungen installiert.

Verwenden Sie eine Zeitschaltuhr zur Steuerung der Infrarot-Heizungen (mit doppelpoligem Unterbrecher), dann benötigen die Heizungen kein Raumthermostat.

Überprüfen Sie, dass sich die Infrarotheizung ausgeschaltet hat und keine Wärme mehr abgibt, nachdem Sie die Benutzung der Sauna beendet haben.

Die elektrische Installation darf nur von einem Elektroinstallateur oder einem Unternehmen mit Elektroinstallationsberechtigung laut den gültigen Bestimmungen der Elektrobranche durchgeführt werden

BELÜFTUNG EINER INFRAROT-SAUNA

Achten Sie auf ausreichende Ventilation bei der Verwendung von Infrarotheizungen, um ausreichend Frischluft in die Sauna zu bekommen. Wenn die Infrarotheizungen heiß bleiben, geben Sie während des gesamten Saunagangs eine angenehme Wärme ab.

WARTUNG

Infrarotheizungen benötigen keine Wartungsarbeiten außer dem Reinigen. Reinigen Sie die Heizungen mit einem Tuch und einem milden Reinigungsmittel.

Die Heizung muss während des Reinigens vom Stromnetz getrennt sein.



Vor dem Einschalten der Heizungen vergewissern Sie sich, dass sie nicht abgedeckt und in gutem Zustand sind.

MONTAGEANWEISUNG

Prüfen Sie das Produkt auf evtl. Transportschäden.

Befestigen Sie das Infrarotheizgerät laut den Instruktionen. Denken Sie an die Montage der Schrauben und Schutzabdeckungen sowie an die Verkapselung der sichtbaren Teile der Silikonkabel.

Legen Sie die elektrischen Anschlüsse an. Die Elektroinstallation darf nur von einem Elektroinstallateur durchgeführt haben, welcher über eine Montagezulassung verfügt, die den gültigen Verordnungen der Elektrobranche entspricht.

Stellen Sie sicher, dass das Infrarotheizgerät normal und sicher funktioniert.

Installieren Sie das Anlehngitter an seinem Platz.

Ein beschädigtes Infrarotheizgerät darf weder installiert noch verwendet werden.

MONTAGE des Infrarotheizgeräts

Befestigen Sie das Heizgerät auf einer festen Oberfläche, die mindestens der Größe des Heizergeräts entspricht.

Das Infrarotheizgerät wird mit vier Schrauben befestigt, die mit Abdeckkappen versehen werden.

Ziehen Sie die Schrauben nicht zu stark an. Im Infrarotheizgerät befindet sich Glas, das bei Biegung bricht.

Die Luftzirkulation hinter dem Infrarotheizgerät darf nicht blockiert werden. Das Infrarotheizgerät darf nicht abgedeckt werden.

Das Infrarotheizgerät für den Fußbereich wird mit der Rückwand auf der Unterseite der oberen Bank befestigt.

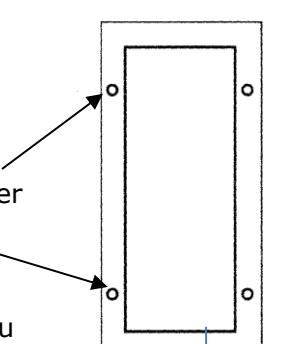
Die Verteilerdose wird unter den Bänken oder an einem anderen dafür geeigneten Ort montiert.

Die Stromkabel des Infrarotheizgeräts werden entweder in Reihen- oder in Serienschaltung angeschlossen (bei Serienschaltung maximal 2 Infrarotheizgeräte zusammen).

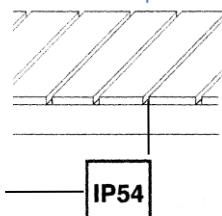
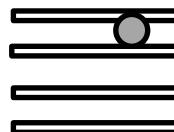
Von der Steuereinheit wird ein Kabel in die Steckdose geführt. Die Anschlüsse erfolgen laut den Instruktionen zum elektrischen Anschluss der Steuereinheit.

Der Wärmesensor wird an der Wand des Saunaofens in der Nähe der Heizgeräte montiert. Des Weiteren wird der Raumwärmesensor in einem etwa 20 cm von der Wand entfernt am Dach der Infrarotsauna platziert, in dem sich die Infrarotheizgeräte befinden.

Der Timer benötigt keinen Raumwärmesensor.



Die Abstände der Leisten des Anlehngitters dürfen maximal so groß sein, dass die Kugel mit einem Durchmesser von 75 mm die Glasfläche nicht berührt.



IP54-geschützt gegen Staub und Wasserstrahlen

Der Abstand zwischen den horizontal laufenden Holzlamellen der Rückenlehne und der Oberfläche des Infrastrahler-Rahmens muss mindestens 9mm betragen.

Das Stromkabel des Infrarotheizgeräts wird nach unten hin verlegt und hinter dem Paneel durchgezogen oder auf andere Weise geschützt.



Steuereinheit oder Zeitschalter

Montageabstände

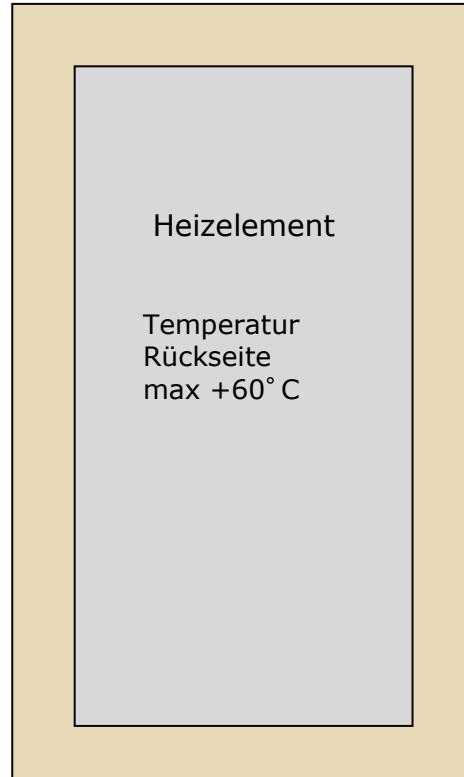
- Die Infrarotheizung kann direkt auf Holz montiert werden.
- Der Sicherheitsabstand zwischen der heißen Vorderseite der Infrarotheizung und brennbarem Material beträgt 5 mm.
- Die Infrarotheizung darf nicht abgedeckt werden.
- Die Ventilation der Rückseite der Heizung darf nicht blockiert werden.



Bereich ohne Heizelemente 20 mm
in jeder Ecke

Infrarotheizung
Höchsttemperatur Glaskante 80° C

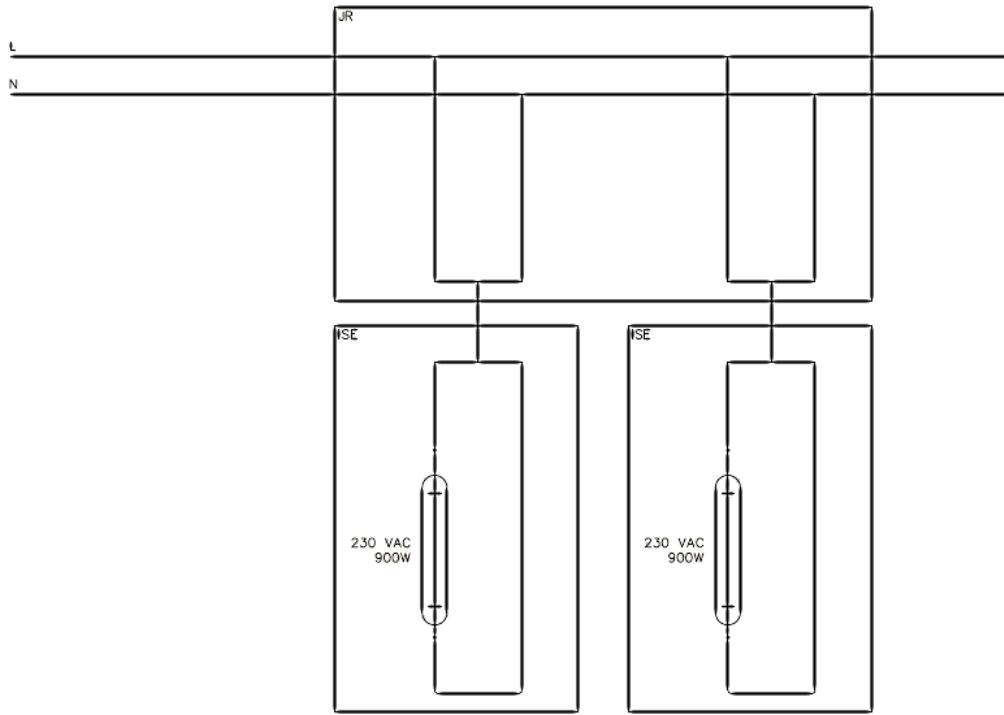
Berühren Sie die Heizung nicht, so lange
sie eingeschaltet ist. Das Glas ist heiß
und kann Verbrennungen verursachen.



SCHALTBILD INFRAROTHEIZUNGEN

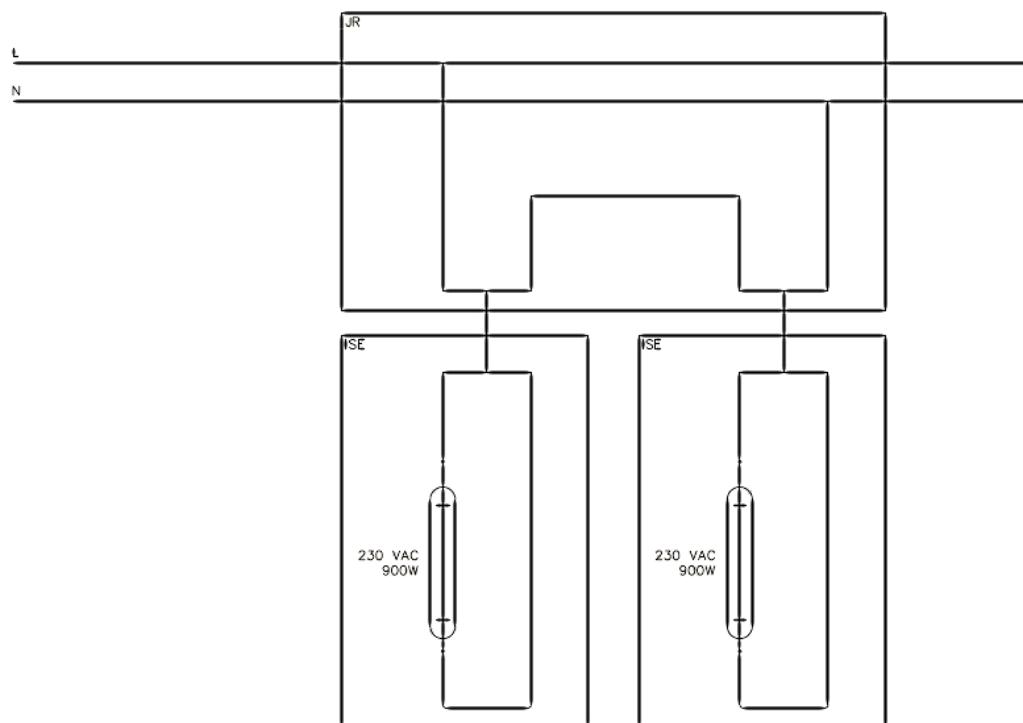
Infrarotheizungen können auf zweierlei Weise angeschlossen werden – entweder parallel oder in Reihe.

Parallelschaltung



Serie

Werden zwei Heizungen in Reihen geschaltet, so muss die Kapazität der Sicherung verringert werden.



ROHS

Ympäristönsuojeluun liittyviä ohjeita

Tämän tuotteen käyttöön päätytyä sitä ei saa hävittää normaalilla talousjätteen mukana, vaan se on toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätykseen tarkoitetuun keräyspisteeseen.

Symboli tuotteessa, käyttöohjeessa tai pakkauksessa tarkoittaa sitä.



Valmistusaineet ovat kierrättävissä merkintänsä mukaan. Käytettyjen laitteiden uudelleenkäytöllä, materiaalien hyödyntämisellä tai muulla uudelleenkäytöllä teet arvokkaan teon ympäristöön hyväksi.

Tuote palautetaan ilman kiuaskiviä ja verhouskiviä kierrätyskeskukseen.

Tietoa kierrätyspaikoista saat kuntasi palvelupisteestä.

Anvisningar för miljöskydd

Denna produkt får inte kastas med vanliga hushållssopor när den inte längre används. Istället ska den levereras till en återvinningsplats för elektriska och elektroniska apparater.

Symbolen på produkten, handboken eller förpackningen refererar till detta.



De olika materialen kan återvinnas enligt märkningen på dem. Genom att återanvända, nyttja materialen eller på annat sätt återanvända utslitna utrustning, bidrar du till att skydda vår miljö.

Produkten returneras till återvinningscentralen utan bastosten och eventuell täljstensmantel.

Vänligen kontakta de kommunala myndigheterna för att ta reda på var du hittar närmaste återvinningsplats.

Instructions for environmental protection

This product must not be disposed with normal household waste at the end of its life cycle. Instead, it should be delivered to a collecting place for the recycling of electrical and electronic devices.

The symbol on the product, the instruction manual or the package refers to this.



The materials can be recycled according to the markings on them. By reusing, utilising the materials or by otherwise reusing old equipment, you make an important contribution for the protection of our environment. Please note that the product is returned to the recycling centre without any sauna rocks and soapstone cover.

Please contact the municipal administration with enquiries concerning the recycling place.

Hinweise zum Umweltschutz

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall Entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Das Symbol auf dem produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.



Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt. Dieses Produkt soll ohne Steine und Specksteinmantel an dem Sammelpunkt für Recycling zurückgebracht werden.

Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.

Hergestellt für
Tylöhelo Oy
Pohjoinen Pallontie 1
10901 Hanko
Finland