

Hyvä ostaja!

Kiitos, että ostit infrapunalämmittimen

Hea Soojus HS Glass

Lämmitysyksikkö tehty täysin lasista.

Design – Läpinäkyvyytensä ansiosta Hea Soojus HS *Glass* -lämmitin sopii täydellisesti mihin tahansa sisustukseen.

Luotettavuus – Lämmitysyksikön käyttöikä on rajaton.

Energiansäästö –s on infrapunalämmitin ja ne tunnetaan yhtenä taloudellisimmista lämmityslaitteista. Sen energiankulutus on 40 % pienempi kuin tavallisella konvektorilämmittimellä.

Ympäristöystävällisyys – äänetön, ei vapauta höyryjä, ei polta happea, ei luo sähkömagneettisia kenttiä, ei aiheuta pölyn kiertoa ilmassa.

3 vuoden takuu!!!

Tämä tuote on sertifioitu

www.heasoojus.ee

KÄYTTÖOHJE *Hea Soojus HS Glass* INFRAPUNALÄMMITTIMELLE

Varoitus!!!

Lue käyttöohje huolellisesti ennen lämmityslaitteen käyttöä.

Hyvä ostaja!

Kiitos, että ostit *Hea Soojus* infrapunälämmittimen, *uuden sukupolven lämmityslaitteen*.

Infrapunälämmittimillä on erityinen paikka asuin- ja teollisuustilojen mukavuutta varten suunniteltujen laitteiden joukossa. Ne ovat taloudellisia, ympäristöystävällisiä, pitkäikäisiä ja ongelmattomia, kannettavia, turvallisia ja modernin näköisiä eivätkä ne vie käyttökelpoista tilaa.

Infrapunälämmittimet ovat korkealuokkaisia kodinkoneita ja nykyään niitä pidetään kaikkein taloudellisimpina. Energiansäästö saavutetaan lämmönsiirtotavalla, mikä tarkoittaa infrapunasäteilyä. Lämmitin asennetaan kattoon siten, että lämpöpaneeli, joka on kohti lattiaa, lämmitetään 180 °C:seen ja se levittää lämpöä 120° kulmassa. Tällaisella lämmönsiirrolla 93 % energiasta absorboituu huoneen esineisiin ja lattia- ja seinäpinnoille, ja vain 7 % haihtuu ilmaan. Lämpötila on pystysuunnassa tasainen, lattia on aina lämpimämpi kuin ilma henkilön piteuden tasolla. Lämmitetyt pinnat keräävät lämpöä ja lämmittävät ilmaa edelleen. Tällä on useita etuja muihin lämmitystapoihin verrattuna. Lämmönsiirtopinta-ala lisääntyy, ei muodostu pölyvirtoja ilmaan, huone jäähtyy hitaammin tarvitsematta lämmittää tarpeetonta määrää ilmaa katon alapuolella ja kuivattamatta ilmaa liikaa. Nämä ominaisuudet eivät ainoastaan säästä energiaa, vaan ne myös tekevät lämmittimestä mukavan ja turvallisen.

	Nimellisteho (W)	Nimellisjännite (V)	Virta (A)	Mitat (mm)	Paino (kg)	Lämmitetty alue (m ²)
HS 500- G	550	220 – 230 ~	2.5	160*827*28	2.8	6-9
HS 1100-G	1150	220 – 230 ~	5.35	305*827*28	5.05	11-14
HS 1700-G	1750	220 – 230 ~	7.95	445*827*28	7.25	17-22

TURVALLISUUSOHJEET



1. Loukkaantumisten ja palovammojen välttämiseksi ÄLÄ KOSKAAN kosketa lämmityslaitteen pintaa sen ollessa käytössä.
2. Käytä lämmitintä vain tarkoitetulla tavalla.
3. ÄLÄ muuta lämmittimen rakennetta millään tavalla!
4. Sijoita lämmitin kohdissa 6 ja 7 kuvatulla tavalla.
5. Lämmityslaitetta voidaan käyttää vain asuin- ja teollisuustilojen lämmitykseen, paitsi jos niissä on räjähtäviä aineita (luokat A, B).
6. Lämmityslaite on tarkoitettu käytettäväksi tiloissa, joissa ei ole liikaa kosteutta, ja jossa siihen ei koskaan roiskuteta tai suihkuteta vettä.
7. ÄLÄ upota lämmityslaitetta veteen tai muuhun nesteeseen.
8. Vältä koskemasta lämmityslaitetta ennen kuin se on täysin jäähtynyt.
9. Virtajohto ei saa koskettaa laitteen kuumia pintoja.
10. Lämmityslaitetta ei suositella käytettäväksi ilman maadoitusta (katso kohta 7) eikä ilman sähköisiä suojalaitteita induktiovirroilta ja oikosulkua aiheuttavilta virroilta. **Kun laite liitetään pistorasiaan, tässä pistorasiassa on oltava suojamaadoitus.**
11. On suositeltavaa, että liitännän verkkovirtaan tekee pätevä asiantuntija (katso kohta 7) noudattaen sähkörakentamista koskevia sääntöjä ja sähkölaitteiden turvallisen käytön sääntöjä.
12. Kytke lämmityslaite vain vaihtovirtaan, jonka jännite on 220/230 V.
13. Jos lämmityslaite on peitetty tai väärin sijoitettu (katso kohta 6), ÄLÄ käytä sitä ohjelmoidulla laitteella, ajastimella tai muulla laitteella, joka käynnistää lämmityslaitteen automaattisesti.
14. Lämmityslaite on kytkettävä sähköverkkoon joko pistokkeella, joka liitetään sen johdotukseen tai liitäntärasialla.
15. Liitä se käyttäen kuparilankaa, jonka poikkileikkaus on vähintään 1,5 mm².
16. Laitteen mikä tahansa väärä liitäntä mitätöi takuun!
17. ÄLÄ KOSKAAN ripusta mitään esineitä asennettuun lämmityslaitteeseen ÄLÄKÄ KOSKAAN peitä sitä.
18. Kun lämmityslaitetta asennetaan kattoon, varmista, että se on tukevasti kiinnitetty kohdistamalla sen keskelle 2 kg paine.

19. Ennen kuin kytket laitteen sähköverkkoon tai jos sen runko likaantuu, pyyhi pölyt kostealla liinalla ja puhdistaa lämpöä säteilevä paneeli liinalla, joka on kuiva tai hieman kostutettu vedellä tai muulla syttymättömällä pesuaineella. ÄLÄ KOSKAAN käytä hankaavia tai syövyttäviä puhdistusaineita.
20. ÄLÄ yritä korjata laitetta itse. Korjauksia saavat suorittaa vain pätevät asiantuntijat tai huoltoliike.
21. Lämmityslaitetta saa korjata vain alkuperäisillä varaosilla.
22. Lämmitysyksikön asentaminen on sallittua vain pinnoille, jotka kestävät yli 80 °C lämpöä.
23. Laitetta ei saa sijoittaa välittömästi pistorasian alle.
24. Laitetta ei saa sijoittaa lähelle verhoja tai muita syttyviä materiaaleja.
25. Asennuksen vähimmäiskorkeus on 1,8 metriä lattiasta.
26. Lämmityslaitetta ei missään tapauksessa saa peittää eristimillä tai vastaavilla materiaaleilla.
27. Lämmitysyksikön johdotuksen on oltava lämmönkestävää materiaalia.
28. Kaapelissa, joka yhdistää lämmityslaitteen sähköverkkoon, on oltava kolme johdinta ja niiden poikkileikkauksen on vastattava sähkökuormaa (suosittelemme PVS 3x 1.5).
29. Sähköasennuksia koskevien sääntöjen mukaan katkaisija, joka erottaa kaikkien napojen koskettimet (pistoke tai muu vastaava laite), on integroitava kiinteään sähköverkkoon.
30. Kun laite liitetään virtalähteeseen osana talon kiinteää sähköverkkoa, sähköjohdot on suojattava lämmönkestävällä (125 °C asti) koteloinnilla.
31. Tätä laitetta voivat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja fyysisesti, aistikyvyiltään tai psyykkisesti rajoittuneet henkilöt tai henkilöt, joilla ei ole riittävää kokemusta ja tietoa, mikäli heitä valvotaan tai heitä on opastettu laitteen turvallisesta käytöstä ja he ymmärtävät sen vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.
32. 3-8-vuotiaat lapset voivat vain kytkeä laitteen päälle ja pois, mikäli on varmistettu, että se on sijoitettu ja asennettu aiottuun sijaintiinsa normaalia käyttöä varten, ja että näitä lapsia valvotaan tai heitä on opastettu laitteen turvallisesta käytöstä ja he ymmärtävät sen vaarat. 3-8-vuotiaat lapset eivät saa kytkeä laitetta pistorasiaan tai irrottaa siitä, säätää tai puhdistaa laitetta tai suorittaa mitään käyttäjän huoltotöitä.

**VAROITUS!**

Jotkin tämän laitteen osat voivat kuumentua todella kuumiksi ja aiheuttaa palovammoja. Erityistä huomiota on kiinnitettävä lasten tai erityistarpeisten henkilöiden läsnä ollessa.

**VAROITUS!**

- Lämmityslaitetta ei saa käyttää, jos lasipaneeli on vaurioitunut.
- Tässä lämmityslaitteessa ei ole huoneenlämpötilan säädintä. Älä käytä tätä laitetta pienissä huoneissa, jos niissä asuu henkilöitä, jotka eivät pysty poistumaan huoneesta omin avuin, ellei heitä valvota jatkuvasti.

ASENNUS

**VAROITUS!**

Laitetta asennettaessa säteilevää ja heijastavaa pintaa saa koskea vain tekstiilikäsineillä, ja jos pinta likaantuu, se on puhdistettava liinalla, joka on kuiva tai hieman kostutettu vedellä tai muulla syttymättömällä pesuaineella. **ÄLÄ KOSKAAN** käytä hankaavia tai syövyttäviä puhdistusaineita.

1. Poista laitteen pakkaus ja aseta laite vaakasuoralle pinnalle lämmityspaneeli alaspäin.
2. Määritä paikka, johon lämmityslaite sijoitetaan, **ota huomioon seuraavat seikat:**
 - Laitetta ei saa sijoittaa välittömästi pistorasian alle.
 - Laitetta ei saa sijoittaa lähelle verhoja tai muita syttyviä materiaaleja.
 - Asennuksen vähimmäiskorkeus on 1,8 metriä lattiasta.
3. Merkitse kiinnityskulmien aukot kattoon asennuskaavion mukaisesti.
4. Ruuvaa kiinnityskulmat kattoon. Aseta lämmityslaite kiinnityskulmien väliin ja kiinnitä se pulteilla ja siipimuttereilla.
5. **Lämmityslaitetta ei missään tapauksessa saa peittää eristimillä tai vastaavilla materiaaleilla.**
6. **Ennen kuin kytket laitteen sähköverkkoon, pyyhi lämpöä säteilevä paneeli liinalla, joka on kuiva tai hieman kostutettu vedellä tai muulla syttymättömällä pesuaineella. ÄLÄ KOSKAAN** käytä hankaavia tai syövyttäviä puhdistusaineita.

7. Kaapelissa, joka yhdistää lämmityslaitteen sähköverkkoon, on oltava kolme johdinta ja johdinten poikkileikkauksien on vastattava sähkökuormaa.
8. Jos verkkoliitintään käytetään joustavaa kaapelia, siinä on oltava kumiointi koodimerkittynä CENELEC H05RR-F mukaisesti.
9. Sähköasennuksia koskevien sääntöjen mukaan katkaisija, joka erottaa kaikkien napojen koskettimet (pistoke tai muu vastaava laite) on integroitava kiinteään sähköverkkoon.
10. Kun laite liitetään virtalähteeseen osana talon kiinteää sähköverkkoa, sähköjohdot on suojattava lämmönkestävällä (125 °C asti) koteloinnilla.
11. Yhdistä liitintäkaapelin liittimet lämmityslaitteen liittimiin kiinnittäen huomiota niihin merkittyyn napaisuuteen.
12. Lämmityslaitteen liitintä sähköverkkoon termostaattikytkimen kanssa on tehtävä täsmälleen kaaviossa esitetyllä tavalla (katso kohta 7).
13. Termostaattikytkin on sijoitettava 1,5 metrin korkeudelle lattiasta. Väärän kytkennän välttämiseksi älä sijoita termostaattikytkintä lämmitysyksikön lämpösäteiden tai muun lämmönlähteen suoralle vaikutusalueelle äläkä altista sitä ilmapirrille.



VAROITUS!

- Lämmityslaitetta ei saa käyttää, jos lasipaneeli on vaurioitunut.
- Tässä lämmityslaitteessa ei ole huoneenlämpötilan säädintä. Älä käytä tätä laitetta pienissä huoneissa, jos niissä asuu henkilöitä, jotka eivät pysty poistumaan huoneesta omin avuin, ellei heitä valvota jatkuvasti.

ASENNUSKAAVIO

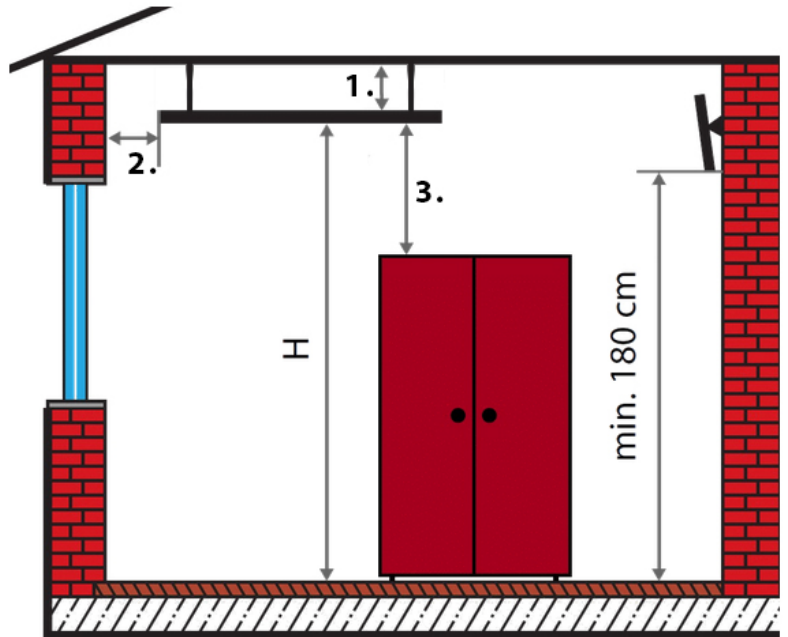
1. Käytä vaarvoja naulanrei'issä kattoon tai seinään kiinnittämistä varten.
2. Löysytä kannen suojaruuvit.
3. Paina kansi auki yhdistääksesi kaapelin terminaaliin.
4. Aseta johto paikoilleen, puhdista kosketuspisteet ja yhdistä kuvan ja kytkentäkaavion mukaisesti lämmitysyksikön terminaaliin.
5. Kiinnitä stopperissa oleva johto.
6. Sulje kansi ja kiristä suojaruuvit.



VAROITUS!

(H) Suosittelemme seuraavaa minimikorkeutta lämmityslaitteen ripustamiseksi kattoon: 1,8 metriä

1. Etäisyys kattoon vähintään 5 cm
2. Etäisyys seiniin vähintään 50 cm
3. Etäisyyden mihin tahansa lämmitysyksikön vaikutusalueella olevaan esineeseen on oltava vähintään 50 cm



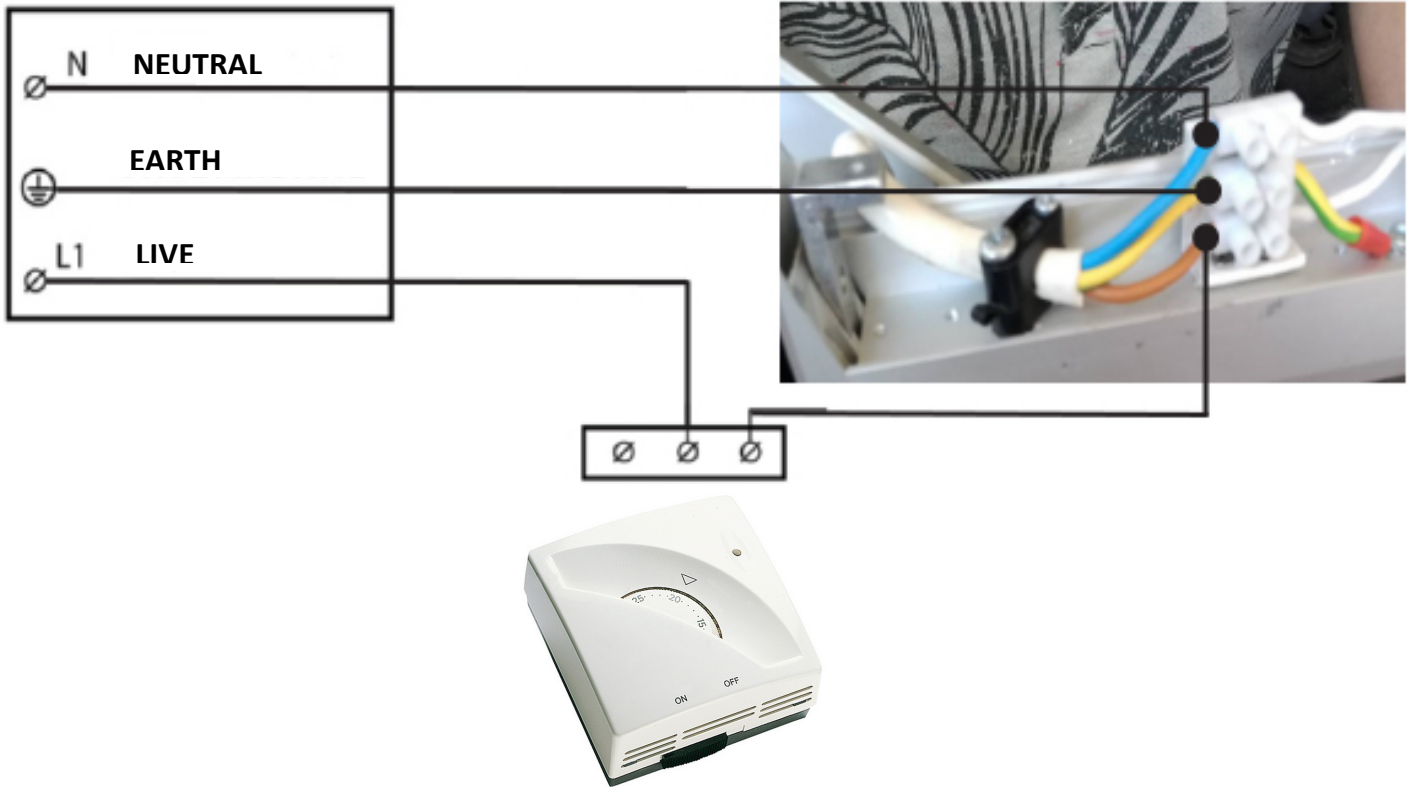
VAROITUS!

Tarjoamamme kiinnitysjärjestely takaa lämmitysyksikön turvallisen kiinnityksen kattoon (puu, betoni, metalli, jne.). Jos katon pinta on keinomateriaalia, tätä kiinnitysjärjestelyä saa käyttää, mikäli pintamateriaalin lämmönkestävyys on vähintään 80 °C.

VERKKOLIITÄNTÄ

Suosittelimme, että kytkentä annetaan pätevän asiantuntijan tehtäväksi suunnitellun sähkökaavion mukaisesti riippuen kokonaisjännitteestä ja malleista.

Poista korkki ja tee kytkentä kaavion mukaisesti:



Termostaattikytkin

KÄYTTÖÖNOTTO

1. Kiinnitä lämmityslaite tämän käyttöohjeen kohdassa 6 annettujen ohjeiden mukaisesti.
2. Liitä lämmityslaite sähköverkkoon valitun kytkentäkaavion mukaisesti, kuten kohdassa 7.
3. Kun lämmityslaite on valmis käyttöön, käännä termostaattikytkimen nuppia ja aseta haluamasi lämpötila.
4. Lämmityslaitteella kestää noin 30 minuuttia saavuttaa asetettu lämpötila.



VAROITUS!

Kun lämmityslaite kytketään päälle ensimmäisen kerran, sen osissa olevat säilytysaineet saattavat aiheuttaa haihtuessaan hajua, joka häviää käytön aikana.

KÄYTTÖ JA HUOLTO

Tämä sähkölämmityslaite on käytännössä huoltovapaa. Jotta se toimisi kunnolla, käyttäjän on varmistettava ensimmäiset kaksi alla listattua kohtaa (vasta sen jälkeen, kun laite on irrotettu sähköverkosta ja jäähtynyt).

1. Jos laitteen runko likaantuu, pyyhi pölyt kostealla liinalla ja puhdista lämpöä säteilevä paneeli **liinalla, joka on kuiva tai hieman kostutettu vedellä tai muulla syttymättömällä pesuaineella. ÄLÄ KOSKAAN käytä hankaavia tai syövyttäviä puhdistusaineita.**

2. Tarkista liitännöiden asianmukainen kunto ja päätteiden tiiviys (kerran vuodessa).

3. Huoneessa on oltava hyvä lämmöneristys, muuten kylmän ilman virtaus aiheuttaa esteitä saavuttaa lämmityslaitteen haluttu vaikutus.

LÄMMITYSYKSIKÖN KÄYTTÖEHDOT

- Ympäristön lämpötilan on oltava $-50\text{ °C} - +50\text{ °C}$.
- Suhteellinen kosteus saa olla enintään 80 % lämpötilan ollessa $+25\text{ °C}$.

VIANMÄÄRITYS

1. Lämmityslaite ei lämmitä riittävästi:

- Mittaa jännite lämmittimen liittimistä, kun se on käytössä, tämän jännitteen on oltava $220\pm 10\text{ V}$.
- Tarkista termostaattikytkimen toiminta
- Vertaa kotisi sisälämpömittarin lukemia, jonka on sijaittava termostaattikytkimen vieressä. Termostaattikytkimen toimintavirheen on oltava maksimissaan $\pm 2\text{ °C}$.

2. Lämmityslaite ei toimi:

- Tarkista, onko virtapiirissä virta.
- Tarkista, ettei virtajohdossa ole häiriöitä
- Tarkista lämmityslaitteen liitännät pistorasiassa / virranjakajassa
- Tarkista pistokkeen (verkkovirta) liitännät
- Tarkista termostaattikytkimen toiminta
- Ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään

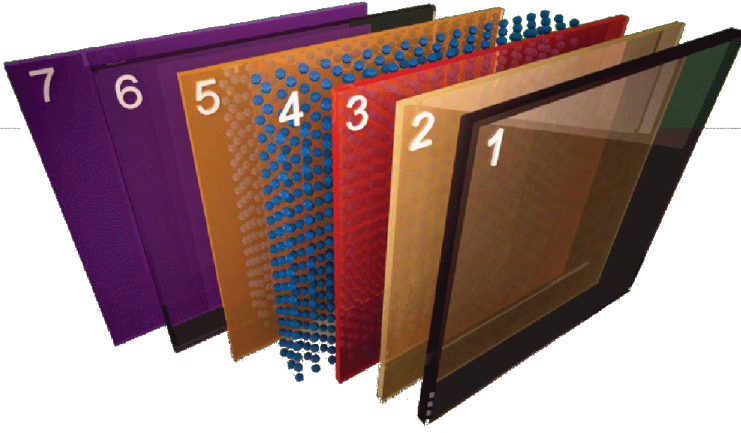
VARASTOINTIOLOSUHTEET

Lämmityslaite on varastoitava alkuperäisessä pakkauksessaan huoneessa, jonka lämpötila on $50\text{ °C} - +50\text{ °C}$, ja kosteus ei ylitä 80 %. Suojaa sähkölämmityslaite iskuilta, pölyltä ja kosteudelta. Lämmityspaneelia on käsiteltävä erityisen huolellisesti. Älä kosketa paneelin pintaa sormillasi. Jos se likaantuu, pyyhi se liinalla, **joka on kuiva tai**



hieman kostutettu vedellä tai muulla syttymättömällä pesuaineella. ÄLÄ KOSKAAN käytä hankaavia tai syövyttäviä puhdistusaineita.

HEA SOOJUS GLASS -LÄMMITTIMEN RAKENNE



1. Erytislasia, karkaistua lasia, erityisen kestävä, varmistaa infrapunasäteilyn esteettömän läpäisyn.
2. Keraaminen Thermo Glass Infrared -pinnoite varmistaa infrapunasäteilyn muodostumisen pitkäaaltotaajuudella.
3. Ainutlaatuinen jännitevaihtelulla toimiva Thermo Glass Energy -lämpökerros pysyy säädettävänä lämpötilan ollessa välillä $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $+400\text{ }^{\circ}\text{C}$ ja jännitepudotuksen ollessa 100 - 400 V.
4. Ulkoinen lämmöneriste.
5. Lämmöneriste heijastavalla kerroksella.
6. Erytislasia, karkaistua, erityisen kestävä, estää infrapunasäteilyn esteettömän läpäisyn.
7. Suojakerros heijastamaan enemmän infrapunasäteilyä.

LÄMMITYSYKSIKKÖSARJA SISÄLTÄÄ

1. Lämmitysyksikkö
2. Asennussarja
3. Käyttöopas

TAKUUVELVOITTEET

Valmistaja takaa lämmityslaitteen hyvän toimintakunnon viideksi vuodeksi ostopäivästä lähtien. Jos takuuajana ilmenee toimintahäiriöitä, joista voidaan syyttää valmistajaa, myyntiorganisaatio (katso kohta 15) korjaa tämän tuotteen ilmaiseksi tai vaihtaa sen alla kuvatulla tavalla.

1. Takuu on voimassa vain, kun alkuperäinen lasku/maksutosite on toimitettu todisteeksi ostosta.
2. Tämä takuu ei oikeuta ketään korvauksiin ja vahinkojen kattamiseen vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tuotteen muokkaamisesta ilman valmistajan etukäteen antamaa kirjallista suostumusta sen varmistamiseksi, että tuote vastaa paikallisia teknisiä standardeja ja turvallisuusnormeja.
3. Tämä takuu ei koske seuraavia tapauksia:
 - Ostaja on tehnyt tuotteen rakenteeseen muutoksia

- Väärä käyttö, tuotteen muu kuin tarkoituksenmukainen tai valmistajan ohjeiden mukainen käyttö ja huolto sekä tuotteen sijoittaminen ja käyttö muulla kuin teknisten standardien ja turvallisuusnormien mukaisella tavalla
- Luvaton huoltokeskus tai jälleenmyyjä on tehnyt tuotteeseen korjauksia
- Onnettomuudet, salaman aiheuttamat vauriot, tulvat, tulipalot tai muut syyt, joita valmistaja ei voi valvoa.
- Viat, jotka ovat aiheutuneet vastaanottajan kuljettaessa laitetta (lukuun ottamatta tapauksia, joissa tämän on tehnyt valmistaja tai valtuutettu jälleenmyyjä).
- Viat järjestelmässä, jossa kyseistä tuotetta on käytetty.
- Käyttö liian korkealla jännitteellä (yli 10 % nimellisarvoa korkeampi) ja kosteuden ylittäessä 80 % lämpötilan ollessa +25 °C.