



CALYPSO

PUUKIUKAAN ASENNUS- KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEET



01. HEHKU CALYPSO

PUUKIUKAAN ASENNUS- KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEET

Kiitos, että valitsit kotimaisen HEHKU CALYPSO puukiukaan saunasi kiuasratkaisuksi. Lue opas huolellisesti ennen kiukaan asennusta ja säilytä käyttö- ja asennusohjeet myöhempää tarvetta varten. Tämä opas sisältää kiukaasi tekniset tiedot , sekä asennus- käyttö- ja huolto-ohjeet.

HEHKU puukiukaat on tarkoitettu vain saunan lämmittämiseen. Kiuasta ei saa muuttaa tai siihen lisätä muuta kuin valmistajan lisävarusteosia.

Varmista että et ole päihteiden tai alentuneen terveydentilan vaikutuksen alainen. Kiukaan käyttöä ei saa antaa lasten tehtäväksi, eikä lapsia saa jättää saunaan ilman valvontaa. Sauna ei ole myöskään tarkoitettu vaatteiden kuivatukseen.

02. MÄÄRÄYKSET ENNEN KIUUKAAN ASENTAMISTA

Ennen kiukaan asentamista, tutustu saunan kiukaalle asetettuihin paikallisiin määräyksiin, mukaan lukien ne, jotka viittaavat kansallisiin, paikallisiin sekä eurooppalaisiin standardeihin. Asennuksen on täytettävä nämä määräykset tulisijaa asennettaessa. Tarvittaessa kysy lisäohjeita palo- ja rakennusvalvontaviranomaisilta.

02.1 SAUNATILA

Löylyhuoneen tilavuuteen vaikuttavat kovat materiaalit. Kuten lasi-, betoni- tai laattapinnat lisäävät saunan tilavuutta 0,9- 1,5 m³ kutakin seinän pinta-ala neliötä kohden. Kiuas valitaan kokonaistilavuuden mukaan. Kiuas asennettuna ilman peruslämpöä olevaan esim. hirsirakenteiseen mökkisaunaan > tulee tilavuus kertoa aina 1,5:llä jolloin saadaan saunan oikea tilavuus. Huom. minimi tilavuutta ei saa alittaa. Katso. sivu 9. Kiukaan reilu mitoitus parantaa saunan lämpenemistä sekä takaa kiukaan pitkän kestoian.

02.2 KIUUKAAN PERUSTAMINEN

Kiuas suositellaan asennettavaksi tukevalle alustalle, mieluummin betoni- tai laattalattialle. Betonialustan paksuus ks. rakennesuunnitelmat! (min 60 mm) Puulattialle asennettuna esim. kesämökkikäytössä > varmista lattiarakenteiden kantokyky. Kiukaan paino ks. tekninen taulukko. Puulattian päälle asennettaessa käytä valmistajien CE-hyväksytyjä metallirakenteisia, eristäviä lattiaelementtejä tai betonilaattaelementtiä ks. em. Varmista että kiukaan alla ei ole lattialämmityksen kaapeleita - tai putkistoja. Tarvittaessa suojaa kiuas lämpösäteilyltä erillisellä eristävällä asennusalustalla.

02.3 SUOJAETÄISYYDET

Kiukaan suojaetäisyydet . Katso sivu 3. Suojaetäisyyksien laiminlyönti voi johtaa palovaaraan. Tarvittaessa kysy lisäohjeita palo- ja rakennusvalvontaviranomaisilta.

02.3.1 Palava materiaali

Suojaetäisyys palavaan materiaaliin on pienin sallittu etäisyys kiukaasta. ks. tekninen taulukko.

KIUUKAAN PINTA	SUOJAETÄISYYS
Sivu- ja takapinta 1.	250 mm
Etupinta 2.	500 mm
Yläpinta 3.	1300 mm

Kiukaan edessä > suositus n. 800 mm huoltotila.

Suojaetäisyys no: 1 , voidaan pienentää puoleen yhdellä rakennesuojalla, ja ¼ osaan kahdella rakennesuojalla. Kiukaan ja rakennesuojan väli min. 50mm. Katon suojaetäisyyttä voidaan pienentää max. 300mm vain yhdellä rakennesuojalla.

Yksinkertainen rakennesuoja > min. 7mm palamaton rakennelevy, muurattu rakenne tai min. 1,0mm teräslevy. Seinäpinnan ja suojan välissä min. 30mm tuuletusrako.

Kaksinkertainen rakennesuoja > kaksi kpl min. 7mm palamaton rakennelevy. Levyjen ja seinäpinnan välissä min. 30mm tuuletusraot. Ilmankierron varmistamiseksi levyjen tulee olla irti lattiasta ja katosta min. 30mm. 30mm irti oleva muuratturakenne vastaa kaksinkertaista suojarakennetta (paksuus 120mm).

Palava materiaallinen lattia > Kun kiuas asennetaan puurakennelattian päälle on käytettävä palamatonta CE- hyväksyttyä metallirakenteista asennusalueelementtiä. Asennusalueen eteen asennetaan min. 1,0mm:n rst/ galv.teräslevy suuluukun sivuille min. 100mm ja kiukaan eteen min. 400mm . Kiukaan ja pellin väli taitettu kekäle-esteeksi.

Eristämättömän hormin suojaetäisyydet:

palava materiaali sivulla / takana >	1000mm
palava materiaali ylös	1200mm

02.3.2 Täysin palamaton rakenne
Muurattu seinä tai muu täysin palamaton materiaali > 50mm:n tuuletusrako on riittävä.

02.4 LIITTÄMINEN SAVUHORMIIN JA TULOILMAN JÄRJESTÄMINEN

Kiuas liitetään tiilipiippuun jonka hormin pintala on väh. ½ kiven kokoinen. Elementtipiipun tulee täyttää vaatimus T600. 13 Pa vähimmäisvetosuositus !

TULOILMAN JÄRJESTÄMINEN:

Painovoimainen ilmanvaihto:

Tuloilma ohjataan kiukaan alaosaan n. 100 mm:n putkella. Kiukaan kuumentunut ilma johdetaan ohjatuksi rungon ja vaipan välitilassa aukollisen ylälistan kautta saunatilaan. Hehku kiukaissa on ohjattu ilmankierto, joka lämmittää kiuaskivet ja saunailman samanaikaisesti löylykuntoon. Samalla raitis ilma saadaan kiertämään kiukaan lävitse ja ohjattua saunan yläosasta tulipesään ja edelleen savuhormiin.

Koneellinen ilmanvaihto:

Kun saunassa on koneellinen ilmanvaihto, tulee huolehtia ettei saunaan tule alipainetta lämmityksen aikana. Tuloilma tulee johtaa kiukaan päälle. 500mm:n korkeudelle kiukaan yläreunasta !

03. HEHKU KIUKAAN ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO

03.1. KIUKAAN ESILÄMMITYS

Ennen käyttöönottoa ja kivien asennusta poista kaikki kiukaan suojamuovit ta mahdolliset tarrat. Esilämmityksen aikana kiukaasta vapautuu haitallisia kemikaaleja ja käryä. Jos mahdollista suorita esilämmitys ulkona tai tuuleta saunatila ovet avattuna koko esilämmityksen ajan. Esilämmityksessä reilu pesällinen polttopuita riittää. Esilämmityksen jälkeen kivitila puhdistetaan irtoaineksista esim. teräsharjaa käyttäen. Huom! ulkopintaa ei saa harjata, koska erikoislämpömaalin pysyvyys paranee lämmön vaikutuksesta. Esilämmityksessä ei saa käyttää vettä löylynheittoon.

Huom! Jos kiukaaseen on asennettu vesisäiliö, varmista että säiliö on täynnä puhdasta vettä ja hana ja suojatulppa on asennettu paikoilleen.

03.2. KIUKAAN KORKEUDEN SÄÄTÖ

Korkeuden- ja suoruuden säätöä varten kiukaan säätöjalkoja kiertämällä kiuas asetetaan vatupassia käyttäen vaakasuoraan. Kiukaan alle jätetään n. 25mm:n ilmankiertorako.

03.3. SAVUHORMILIITOS

Hehku kiuas voidaan liittää savuhormiin takaa tai päältä. Ylimääräinen aukko kiukaassa suljetaan sulkukannella. Kiukaan mukana toimitetaan lyhyt yhdyshormiputki, joka asennetaan kiukaan takaliitintään. Jos kiuas asennetaan päältä liitoksella, tulee käyttää metallirakenteista elementtihormia tai yhdyshormia, johon voidaan asentaa myös piippuvedisäiliö kivikorilla tai ilman. Kun kiuas liitetään tiilipiippuun tulee hormin olla vähintään ½ kiven kokoinen ! Huom! metallirakenteisen elementtipipun asennuksessa tulee ottaa huomioon valmistajan asennus- ja suojaetäisyysohjeet.

03.4. KIUASKIVET – KIVIEN LATOMINEN

Kiuaskiviksi suosittelemme lohkottua oliiviini tai oliividiabaasikiveä. Pese kiuaskivet ennen asennusta niiden epäpuhtauksien poistamiseksi. Aloita kivien latominen suurimmista kivistä ja pintaa kohden pienennä kiuaskivien kokoa. Muista latoa kivet väljästi hyvän ilmankierron varmistamiseksi. Kivien yläpinta ei saa ylittää kiukaan reunan korkeutta 30mm enempää. Kiuaskivimäärä. Katso sivu 9.

04. HEHKU KIUKAAN KÄYTTÖ

04.1. KIUKAAN POLTTOAINE

Paras HEHKU- kiukaan polttoaine on luonnollinen puuklapi lehti- tai havupuumateriaalista. Rakennuslevyjen, maalatun- ja kyllästetyn puun käyttö on kielletty. Kiukaassa ei saa polttaa jätteitä eikä muovimateriaaleja. Käytä vain kuivaa (kosteuspitoisuus alle 20%) polttopuuta hyvän hyötysuhteen saavuttamiseksi. Halkaistu klapikoko HEHKU- kiukaan tulipesää varten on n. 50mm halkaisijaltaan ja 330mm pituudeltaan. Huom ! Sytytysnesteen käyttö sytytykseen ehdottomasti kielletty ! Palovaara.

04.2. KIUKAAN KÄYTTÖ

Ennen lämmitystä varmista, että kiukaan suojaetäisyydet täyttyvät palaviin materiaaleihin. Kiukaan asennuksen yhteydessä muista asentaa tulipesään tulevat ilmanohjaimet (vas. / oik.) niille varattuihin koloihin. Tulipesän käyttö on kielletty ilman sivuohjauspeltejä. Ohjainpeltien kunto tulee tarkistaa aika ajoin ja vaihtaa tarvittaessa uusiin. Tuhkalaatikon (ks. 04.4) ja arinan pitää olla myös puhtaat edellisestä käyttökerrasta hyvän syttymisen ja vedon aikaansaamiseksi. Jos kiukaassa on vesisäiliö, täytä se täyteen puhtaalla vedellä. Huom! > Avaa hormin savupelti kokonaan auki. Aloita sytyttäminen pienellä määrällä tuohta tai paperia vedon varmistamiseksi. Aseta polttopuut tulipesään väljästi ja sytytä ne tuohta tai paperia apuna käyttäen päältä päin. Kun tuli on syttynyt lisää päälle vielä muutama puutikku hyvän palamisen edistämiseksi. Huom! Päältä sytyttäminen pienentää ja puhdistaa syntyviä palokaasuja.

Kiukaan palamisilmaa säädetään laatikossa olevia ilmansäätimen aukkoja säätämällä. Jos veto on liian suuri säädä aukkoja pienemmälle. Rauhallinen jatkuva liekki on oikea määrä tehoa kivitilaan siirrettäväksi. Säätimen suurentuva suunta on esitetty luukussa kolmiokuvalla. Vältä lämmittämästä liian kovalla tulella. Punahehkua sisärungossa tai hormiliitosputkessa tulee välttää > ylikuumentuminen kuormittaa kiukaan käyttöikä.

HEHKU KIUKAAN TESTIARVOT (ks. CE – taulukko)

HEHKU- kiukaan testiarvot vastaavat standardin EN15821 nimellistehotestin arvoja. Testisaunan koko on asetettu ko. kiukaalle määritettyyn maksimikokoon. Testilämpötilassa saunan lämpötila 90 astetta. Käytä ensimmäisillä lämmityskerroilla taulukkoa pienempiä puumääriä. Huom! > Puun maksimimäärää ei saa ylittää (max kg/h).

SAUNAN LÄMMITYS

HEHKU-KIUAS

14 m3 saunaan

1. PANOS polttopuun määrä 3,5 kg Huom! Täytä tulipesä max. 1/2 korkeudesta!

1. LISÄYS polttopuun määrä 2,5 kg

2. LISÄYS polttopuun määrä 2,5 kg

MAX kg / tunnissa 6,5 kg

Käytettävä polttopuu. Katso kohta 04.1

HUOM! > Kiukaan ulkopinnat kuumenevat kiuasta lämmitettäessä. Varo koskettamasta kuumia kiukaan pintoja. Palovammavaara!

Kuumien käyttöosien käsittely > mukana toimitettavan työkalun avulla. (ilmansäädin)

Varo saunassa liikkuessasi liukkaista lauteista ja lattioista.

Jos kiukaaseen on asennettu vesisäiliö > varo säiliön kiehuva vettä !

TULIPESÄN PUUN KULUTUS

Pesällinen kuivia polttopuita palaa noin puoli tuntia. Lisää puita kun tulipesässä on hyvä hiillos. Kohenna hiillosta ja lisää panos (max 2,5 kg). Vältä lisäämästä puita liian suureen tuleen > savukaasujen lämpötila voi nousta liian suureksi.

Jos saunomista jatketaan taulukon 1. ja 2. polttopuulisäyksen jälkeen, varmista että lisäät pienempiä määriä puita > kerrallaan vain 1-2 klapia. Yhteensä noin 1,0 kg / puolen tunnin välein. Pienennä myös ilmansaantia tuhkalatikon ja säätimien avulla.

Huom! > Liian suurilla polttopuumäärillä savukaasujen lämpötila kasvaa ja syntyy vaara kiukaan ja hormin vaurioitumisesta. Palovaara.

SAUNOMISEN LOPETTAMINEN

Hiillos saadaan palamaan nopeasti loppuun, kun tuhkalatikon aukot avataan kokonaan auki.

Kun kiukaassa ei ole yhtään hiillosta, estät myös häikävaran syntymisen. (mauton, väritön ja hajuton hengenvaarallinen kaasu).

Tämän jälkeen voidaan hormin savupelti myös sulkea ja sauna kuivattaa kiuskivien varaamalla jälkilämmöllä avaamalla saunan ovi.

Pitkään käytöstä pois ollut kiuas pitää lämmittää varovasti ja tarkistaa samalla hormirakenteen kunto ja tiiviys.

04.3. LÖYLYVESI

HEHKU-kiukaiden löylyvetenä puhdas talousvesi

LAATUVAATIMUKSET

humuspitoisuus < 12 mg / litra

rautapitoisuus < 0,2 mg / litra

kalsiumpitoisuus < 100 mg / litra

mangaanipitoisuus < 0,05 mg / litra

Merivesi, suolapitoinen vesi ja klooripitoinen vesi on kielletty.

Kiukaan takuu ei korvaa em. löylyveden aiheuttamia vahinkoja.

Varo löylynheitossa syntyvää tulikuumaa vesihöyryä ! Palovammavaara.

04.4. TUHKANPOISTO

Tyhjennä tuhkalatikko aina ennen uutta saunomista jos se on yli puolenvälin.

Tämä varmistaa hyvän ilmansaannin palamisen aikana.

Tuhkanpoisto on paras suorittaa ennen seuraavaa sytyttämistä, koska tuhka on silloin jäähtynyt eikä palovaaraa synny. Avaa myös savupelti tuhkapölyn ohjaamiseksi hormiin. Tyhjennä tuhka sille varattuun metalliastiaan tai vie se kaatopaikalle.

04.5. HEHKU KIUKAAN HUOLTO

HEHKU- kiukaat eivät tarvitse varsinaista hoitoa. Tuhkan poisto ja määräystenmukainen nuohous on riittävä. Kiukaan nuohousluukku sijaisee kiuaskivien alla > rungon syvennyksen takapystypinnassa. Muista myös puhdistaa aika ajoin ilmansäädin tuhka-asta. Lado kiuaskivet nuohouksen jälkeen ohjeiden mukaan. Katso kohta 03.4. Kiuaskivet suositellaan vaihdettaviksi parin vuoden välein ja uudelleen latoen vuoden välein. Näin varmistat että kiukaan kivet pysyvät väljästi asentuneina ja ilmankierto on optimaalinen. Tämä parantaa kiukaan metallirakenteiden kestävyyttä.

Jos kiukaaseen on asennettu vesisäiliö, puhdistaa se säännöllisesti ja varmista että säiliön vesi ei pääse jäätymään.

04.6. KIUKAAN KIERRÄTTÄMINEN

HEHKU-kiukaat voidaan poistaa määräystenmukaiseen metallikierrätykseen.

05. NOKIPALO

Jos havaitset nokipalon kiukaassasi . Ilmoita siitä aina hätäkeskukseen !

Nokipalon havaitessasi, sulje kiukaan tuhka- ja tulipesän luukut. Ennen seuraavaa käyttöä nuohoojan tulee tarkistaa hormin ja kiukaan kunto.

06. YLEISIMMÄT KYSYMYKSET

HEHKU-kiukaasta tulee hajua ?

- kiuasta ei ole esilämmitetty (varastointirasvat ja muut kemikaalit poistuvat esilämmityksessä)
- kiuaskivet ovat likaisia
- kiville on pudonnut rasvaa tai likaa
- löylyvesi ei ole puhdasta

HEHKU-sauna ei lämpene?

- polttopuut ovat liian kosteita
- kiuas on mitoitettu liian pienitehoiseksi
- kiuas tai hormi ei vedä kunnolla
- kiuaskivet on ladottu liian tiiviisti tai ne ovat rapautuneet
- kivimäärä on liian suuri tai kivet ovat liian pieniä

HEHKU-kiuas vetää huonosti ?

- hormi ja kiuas ovat liian kosteina
- kiuasta ei ole käytetty pitkään aikaan
- kiuas saa liian vähän ilmaa (sulje tai säädä ilmastointi pienemmälle)
- kiuas tarvitsee säännöllisen nuohouksen
- tuhkalaatikko on täynnä tuhkaa
- hormiliitännässä on vuotoja (palovaara)

07. HEHKU TAKUU

Tämän ohjeen HEHKU-kiukaalla on yhden vuoden takuu. Takuu kattaa normaalin perheikäytön tämän käyttö- ja asennusohjeen ohjeita noudattamalla.

Takuuaika alkaa kun kiuas on luovutettu loppukäyttäjälle. Toimittaja ei kuitenkaan vastaa takuun puitteissa virheistä, jotka ilmenevät yli kahden vuoden kuluttua kiukaan luovuttamisesta tilaajalle. Toimittaja voi valintansa mukaan korjata virheellisen kiukaan ja toimittaa tilaajalle uuden kiukaan sijalle. Takuu ei kata kuljetus-, purku- tai asennuskustannuksia, sekä muita vastaavia kustannuksia. Takuu tositteena käy myyjäliikkeen lasku tai kuitti.

Tilaaajan tulee tarkastaa kiuas välittömästi kiukaan luovuttamisen jälkeen. Tilaaajan on reklamoitava kirjallisesti toimittajalle kahden viikon kuluessa siitä, kun hän havaitsi virheen tai hänen olisi pitänyt se havaita.

Kiukaan rakennetta ei saa muuttaa eikä käyttää muita kuin valmistajan hyväksymiä lisävarusteita. Annetuista ohjeista ja palomääräyksistä poikkeaminen saattaa aiheuttaa palovaaran tai vaurioita kiukaaseen. Tarkempia tietoja palomääräyksistä saat mm. paikkakuntasi paloviranomaisilta.

Kiuasta on hoidettava huolellisesti. Kiukaan virheellistä käyttöä on mm. vedon virheellinen säätö, liian suuri poltettu puumäärä, liian pitkä lämmitysaika ja kivien vääränlainen ladonta (liian paljon, liian tiiviisti) ja suolaisen tai meriveden käyttö löylyvetenä. Takuu ei korvaa käytöstä aiheutuneita vaurioita.

08. HEHKU KIUKAAN TEKNISET TIEDOT

MALLI:	Mitat:	Saunan tilavuus:
HEHKU CALYPSO		8 - 20 m ³
korkeus	730 mm	
leveys	515 mm	
syvyys	510 mm	
liitinhormin halkaisija	115 mm	
paino ilman kiviä	88,5 kg	
kivimäärä	60 kg	
löylyhuoneen tilavuus	8 – 20 m ³	
tulipesän katon paksuus	8 mm	
tiilipiipun vähimmäismitat	½ kiven hormi	
elementtipiipun vähimmäishalkaisija	115mm	
Tulipesä: syvyys	385 mm	
leveys ilman poskilevyjä	290 mm	
leveys poskilevyillä 270 mm		

JADECA OY
www.hehkukiukaat.fi