

# HEHKU

ECON 6,6kW/9kW

## Käyttö- ja asennusohjeet Manual controller



PREMIUM SÄHKÖKIUKAAT

# HEHKU

ECON 6,6kW/9kW

## Sisällysluettelo

Turvallisuusohjeet .....	4
Kiukaan asennus.....	5
Yleiset ohjeet kiukaan käyttäjälle osa 1 .....	6
Yleiset ohjeet kiukaan käyttäjälle osa 2 .....	7
HEHKU-kiukaiden tekniset tiedot .....	8
HEHKU-sähkökiukaiden suojaetäisyydet.....	10
Kiukaan kiinnittäminen .....	11
BASIC-sähköjärjestelmä .....	12
BASIC sähköjärjestelmän mukana toimitettavat tarvikkeet .....	12
BASIC sähköjärjestelmän kytkentäkaavio.....	12

# HEHKU

ECON 6,6kW/9kW

## Käyttö- ja asennusohjeet

Tämä HEHKU-kiukaan käyttö- ja asennusohjekirja on tarkoitettu saunan omistajalle ja sähkökiukaan asennuksesta vastaavalle sähköliikkeelle tai sähköasentajalle.

Kiukaan asennuksen jälkeen käyttö- ja asennusohjeet luovutetaan saunan omistajalle ja säilytetään sähkökeskuksen tiloissa.

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ennen kiukaan käyttöönottoa.

HEHKU-kiukaat on tarkoitettu vain saunatilan lämmittämiseen, muuhun tarkoitukseen käyttö on ehdottomasti kielletty.

Onnittelemme sinua suomalaisen HEHKU-kiukaan valinnasta, ja toivotamme sinulle ja perheellesi upeita saunaelämyksiä!

Vikatilanteessa ota välittömästi yhteyttä tukinumeroomme 045 123 4762.

Nautinnollisia saunahetkiä toivottaen.

**HEHKU PREMIUM TEAM**

# HEHKU

ECON 6,6kW/9kW



## Turvallisuusohjeet.



HEHKU-sähkökiukaan asennuksen sähköverkkoon saa tehdä vain sähköasentaja, jolla on määräysten mukaiset asennusoikeudet!



Tarkista saunan suojaetäisyydet tämän ohjekirjan " tekniset mittataulukot " -osiosta!



Noudata sähköliitännäsohjeita!



Varmista, että ohjaimet eivät jätä kiusta päälle määräjän umpeuduttua.  
Vältä kiukaan turhaa päällä oloa ja optimoi näin saunominen energiaystävälliseksi.



Saunan käyttäminen tekstiilien kuivaushuoneena on kielletty!



Varo kiukaan kuumia pintaosia. Tarvittaessa suojaa kiuas suojakaiteella.



Kiukaasta nouseva kuuma vesihöyry on polttavaa, ja voi aiheuttaa palovammavaaran. Älä seiso kiukaan ritiläosan edessä löylyä heittäessä, heitä löylyvettä vain lauteilla istuen.



Älä peitä kiusta. Peittäminen aiheuttaa palovaaran!



Älä heitä vettä kiukaan alle!



Kiukaan asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.

### HUOM!

Tämä sähkökiuas on tarkoitettu vain aikuisen käytettäväksi!  
Kiuasta ei saa antaa lasten käytettäväksi!

# HEHKU

ECON 6,6kW/9kW

## Kiukaan asennus:



### 1. VAIHE:

HEHKU PREMIUM sähkökiukaat tulee säilyttää pystyasennossa, kuivassa ja lämpimässä tilassa asennukseen saakka.

Pakkaus sisältää HEHKU PREMIUM kiukaan, ohjaimen, kiinnitystarvikkeet ja asennusohjeet. Kiukaan kiuaskivet eivät kuulu toimitukseen.

### 2. VAIHE:

HUOM! Pura pakkaus varovasti! Tarkista tuotepakkauksen sisältö ja mahdolliset tuotevirheet ja ota tarvittaessa yhteys myyjäliikkeeseen.

Varo pakkausta avatessa naarmuttamasta sisällä olevaa kiuasta!

Älä käytä pakkauksen avaamiseen teräviä työkaluja!

### 3. VAIHE:

Suojaa myös lattiapinta ennen asennustyön alkamista, sillä kiuas joudutaan kallistamaan kyljelleen johtoasennuksia varten. Varo naarmuttamasta kiukaan vaippaa!

### 4. VAIHE:

Kiukaan sähköjohdot kytkee sähköasentaja ennen kuin kiuas asennetaan paikoilleen. Varmista että kiuas asennetaan paikkaan, jossa suojaetäisyydet ovat teknisen taulukon määräysten mukaiset. Kiinnitä kiuas seinään tai laude rakenteeseen mukana tulevilla tukilistoilla.

### 5. VAIHE:

Kiuaskivityypin valinta:

Käytä lohkopintaisia kiuaskiviä, joita ovat: Peridotiitti, Oliiviini ja Oliiviinidiabaasi.

Keraamisten ja vuolukivisten kiuaskivien käyttö on kielletty!

Käytä vain kiviä puhdistettuja kiuaskiviä. Kivikoko 50-100mm.

### 6. VAIHE:

Kiuaskivien asentaminen:

Lado kiuaskivet mahdollisimman väljästi ulkopintoja vasten kuitenkin siten, ettei vastukset näy kivien välistä, eikä kiukaan ympärismateriaalit ylikuumene.

Muut sisäkivet pitää latoa mahdollisimman väljästi ilmankierron varmistamiseksi.

Lado alaosaan sekä vastusten keskelle isommat n. 10-15 cm halkaisijaltaan

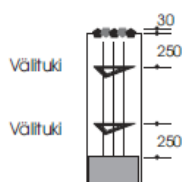
olevat kivet ja yläosaan pienemmät 5-10cm kivet. Älä pudota kiviä kivitilaan

vaan asettele ne varovasti vastusten viereen, siten että vastukset pysyvät

kohtisuorassa! Varo vastuksia jotka ovat lähellä reunoja! Asettele kulmakohtiin kapeita kiviä limittäin.

Kiukaan päällyskivet eivät saa nousta yli 30mm RST-kehysten yläpuolelle.

Vuolukivikiuaskiviä ei suositella, niiden suuren murenemisen johdosta.



Välitukien etäisyys kiviä ladottaessa.

Kun alaosassa on kiviä n. 250mm, lisätään välituki. Seuraava välituki asennetaan

n. 250 mm yläosan RST-kehyksestä alaspäin.

Käytä kiukaan asennuksessa ja kivien ladonnassa työkalusineitä. Kiukaan sisäosissa voi olla teräviä kulmia tai kiinnitysrivejä.

# HEHKU

ECON 6,6kW/9kW

## Yleiset ohjeet kiukaan käyttäjälle, osa 1.

### Sähköliitäntä ja asentaminen:

Sähköverkkoliitännän voi tehdä ainoastaan asennusoikeudet omaava sähköasentaja. HEHKU-sähkökiukaat soveltuvat käytettäväksi perhesaunoihin ja saunaan saa asentaa vain yhden kiukaan / saunatila. Sähköliitäntäkaaviot ja asennusohjeet säilytettävämahdollista myöhempää käyttöä varten esim. Sähkökeskuskaapissa. Kytke kiukaan johdotukset ennen kiukaan paikalleen asettamista. Käytä asennuksessa kumikaapelia esim. **H07RN-F tyyppiä** tai vastaavaa.

### Suojaetäisyydet:

Tarkista HEHKU-kiuasmalliston palosuojaetäisyydet teknisen taulukon osiosta. Suojaetäisyys täysin palamattomaan materiaaliin on puolet taulukon mitasta (tiili tai laatoitus). Varmista seinämateriaalin paloturvallisuus myyjältä tai valmistajalta.

### Sähkölämmityksen ohjaus:

HEHKU-kiukaat voidaan ohjata säätämään myös sähkölämmityksen ohjausta. Tällöin ohjauskaapeli viedään suoraan kiukaan kytkentärasiaan, josta edelleen kumikaapelilla kiukaan riviliittimelle varattuun paikkaan. HUOM! Varmista liitäntä! Väärin kytkettynä saattaa aiheutua palovaara.

### Esilämmitys:

Kiuaskivet ladotaan ohjeen mukaisesti. Ennen kiukaan käyttöönottoa on tehtävä kiukaan esilämmitys. Kiuasta lämmitetään valvotusti noin puolituntia (30 min). Kiukaan vastuksista voi tulla hajua esilämmityksen aikana. Tämä on normaalia, hajua vähenee ja loppuu ensimmäisten lämmitysten aikana kokonaan. HUOM! Esilämmityksessä ei saa käyttää löylyvettä!

### Normaali kiukaan käyttötilanne:

Tarkasta löylyhuone aina ennen kiukaan kytkemistä päälle. Säädä saunan haluttu lämpötila säätimistä (ks. ohjainpaneelin erilliset käyttöohjeet). Suositeltava saunan lämpötila on noin 70-75 astetta, jolloin saunan löylyt ovat miellyttävän kosteat ja happirikkaat. Lämmitysaika on tällöin noin 45-60 min. Liian pitkä lämmitysaika ja ylisuuri saunan lämpötila voi vähentää saunomisesta ja löylynheitosta nauttimista. Valitse kiukaan teho valintataulukon mukaan, siten että saunan koko, ovityyppi tai käytettävät kovat pintamateriaalit (kivi, laatoitus, lasiseinät) kasvattavat saunan tilavuutta.

### Löylyvesi:

Löylyvetenä suosittelemme huoneenlämpöistä talousvettä. (merivesi on kielletty). Veden joukkoon voi sekoittaa ns. "saunatuoksua" oman mieltymyksen mukaan. Löylynheittoon tarvitaan tavallisimmin n. 2dl vettä kerrallaan. Varo heittäjästä liikaa vettä kerrallaan. Runsas kuuma höyry voi aiheuttaa palovammoja!

# HEHKU

ECON 6,6kW/9kW

## Yleiset ohjeet kiukaan käyttäjälle osa 2.

### **Löylyhuoneen rakenne:**

Löylyhuone tulee lämmöneristää, kosteuseristää, paneloida ja ilmastoida huolellisesti yleisiä saunan rakentamishojeita noudattaen. Kiukaan asennukseen vaikuttavat suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin löydät "tekniset tiedot" taulukosta.

Kiukaan tehon määrittämiseksi normaali saunarakenteella (eristevilla + alumiinipaperi + paneeli). 1 m<sup>3</sup> kohden tarvitaan tehoa keskimäärin 1kW. Jos saunassa on eristämättömiä pintarakenteita -kivi, laatta, lasiovi, ikkunoita - silloin tarvitaan 1m<sup>2</sup> kohden n. 1,5m<sup>3</sup> lisää kW. Jos mitoitus on rajapinnassa, valitse suurempitehoinen kiuas.

## Yleiset varoitukset!

Varo kuumia kiukaan pintoja. Metallipinnat ja kivet kuumenevat polttaviksi!

Estä lasten tai liikuntarajoitteisten pääsy kiukaan läheisyyteen.

Valvo lasten ja liikuntarajoitteisten saunomista.

Selvitä saunomiseen liittyvät terveydelliset riskit terveydenhuoltohenkilöstön kanssa.

Liiku löylyhuoneessa varovasti, kosteat tilat voivat olla vaarallisen liukkaita.

Älä nojaa kiukaaseen.

Käytä kuumaa saunaa vain päihtettömässä tilassa.

Älä oleskele kuumassa saunassa liian pitkiä aikoja kerrallaan, vaan pidä rentouttavia taukoja saunomisen lomassa.

Meri- ja kostea ilmasto voivat vaurioittaa kiukaan metalliosia. Merivesi löylyvetenä on kielletty!

Älä käytä löylyhuonetta tekstiilien kuivaukseen. Älä peitä kiuasta!

**HUOM!** Vianetsintä:

Kaikki kiukaan huoltotoimet tekee ainoastaan koulutettu sähköalan ammattilainen!

# HEHKU

ECON 6,6kW/9kW

## HEHKU-kiukaiden tekniset tiedot

### PILARIKIUKAAT VERKKELEMENTTIKUAS

HEHKU malli	Etu- ja sivuelementti RST/verkko	Väri/istruktuuripulverimaalifin	Teho Kw	Mitat Mitat mm	Kok. Paino kg	Saunan tilavuus Kuus 6,6 kW	Saunan tilavuus Kuus 9 kW	Sivulta toiselle seinään, A	Sivulta toiselle seinään, A	Saunan mitat mitat m/kuusaus C	Sulake A	Litranäyttö 400V 3N mm <sup>2</sup>	Säätimet A1 A2	Huom
TRITON	RST	-	6,6 tai 9	355-990	100	6-10 m <sup>3</sup>	8-14 m <sup>3</sup>	100	100	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	
TRITON	RST	Valkainen	6,6 tai 9	355-990	100	6-10 m <sup>3</sup>	8-14 m <sup>3</sup>	100	100	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	
TRITON	RST	Musta	6,6 tai 9	355-990	100	6-10 m <sup>3</sup>	8-14 m <sup>3</sup>	100	100	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	
TRITON	RST	Mod sininen	6,6 tai 9	355-990	100	6-10 m <sup>3</sup>	8-14 m <sup>3</sup>	100	100	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	Tilusuuri
TRITON	RST	Lämmin kupari	6,6 tai 9	355-990	100	6-10 m <sup>3</sup>	8-14 m <sup>3</sup>	100	100	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	Tilusuuri

Huom. 7 x 1,5/2,5 - lämmityksen ohjus

### ETUPINNASSA VERKKELEMENTTI, TAKANA JA SIVULLA UMPIELEMENTTI

HEHKU malli	Etuelem. RST/verkko	Sivuelem. Umpelementti pulverimaalifin	Teho Kw	Mitat Mitat mm	Kok. Paino kg	Saunan tilavuus Kuus 6,6 kW	Saunan tilavuus Kuus 9 kW	Sivulta toiselle seinään, A	Sivulta toiselle seinään, A	Saunan mitat mitat m/kuusaus C	Sulake A	Litranäyttö 400V 3N mm <sup>2</sup>	Säätimet A1 A2	Huom
TITAN	RST	RST	6,6 tai 9	355-990	90	6-10 m <sup>3</sup>	8-14 m <sup>3</sup>	30	100	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	
TITAN	RST	Valkainen	6,6 tai 9	355-990	90	6-10 m <sup>3</sup>	8-14 m <sup>3</sup>	30	100	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	
TITAN	RST	Musta	6,6 tai 9	355-990	90	6-10 m <sup>3</sup>	8-14 m <sup>3</sup>	30	100	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	
TITAN	RST	Mod sininen	6,6 tai 9	355-990	90	6-10 m <sup>3</sup>	8-14 m <sup>3</sup>	30	100	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	Tilusuuri
TITAN	RST	Lämmin kupari	6,6 tai 9	355-990	90	6-10 m <sup>3</sup>	8-14 m <sup>3</sup>	30	100	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	Tilusuuri

Huom. 7 x 1,5/2,5 - lämmityksen ohjus



## KOKONAAN UMPIELEMENIT

HEHKU malli	Etu- ja sivu- umpielementit tai RST	Sivueläm. Umpielementit tai RST	Teho Kw	Mitat mm	Kok. Paino kg	Saunan tilavuus Kiuas 6 kW	Saunan tilavuus Kiuas 9 kW	Suojaetäisyydet Sivulta ja takaa seinään, A	Saunan korkeus Minimikorkeus C	Sulake A	Liitäntäjohto 400V 3N mm <sup>2</sup>	Säätimet A1 A2	Huom
ATLAS	RST	RST	6,6 tai 9	370*940	80	6 - 10 m <sup>3</sup>	8 - 14 m <sup>3</sup>	30 - 30	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	
ATLAS	Valkoinen	Valkoinen	6,6 tai 9	370*940	80	6 - 10 m <sup>3</sup>	8 - 14 m <sup>3</sup>	30 - 30	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	
ATLAS	Musta	Musta	6,6 tai 9	370*940	80	6 - 10 m <sup>3</sup>	8 - 14 m <sup>3</sup>	30 - 30	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	
ATLAS	Mod.sininen	Mod.sininen	6,6 tai 9	370*940	80	6 - 10 m <sup>3</sup>	8 - 14 m <sup>3</sup>	30 - 30	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	Tilausväri
ATLAS	Lämmin kupari	Lämmin kupari	6,6 tai 9	370*940	80	6 - 10 m <sup>3</sup>	8 - 14 m <sup>3</sup>	30 - 30	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X	Tilausväri

Huom. 7 x 1,5/2,5 - lämmityksen ohjaus

## VERKKOELEMENTTIKIUS

HEHKU malli	Etu- ja sivu- elementit RST-verkko	Väri- ja värilistat pulverimaalattu Huom! Lisävaruste	Teho Kw	Mitat mm lev * kork	Kivipaino kg	Saunan tilavuus Kiuas 6,6 kW	Saunan tilavuus Kiuas 9 kW	Suojaetäisyydet Sivulta ja takaa seinään, A	Eteen B	Saunan minimikorkeus C	Sulake A	Liitäntäjohto 400V 3N mm <sup>2</sup>	Säätimet A1 A2
ECON	RST	-	6,6 tai 9	355*990	100	6 - 10 m <sup>3</sup>	8 - 14 m <sup>3</sup>	100	100	1900/2100	3 x 10/16	5 x 1,5/2,5	X X

Huom. Leveys kehuksestä mitoituna

Huom. 7 x 1,5/2,5 - lämmityksen ohjaus

**HUOM!** Saunan lasiovi ja kovat kivi- tai lasiseinäpinnat lisäävät saunan mitoituskuutiota > 1m<sup>2</sup> lisää 1,5m<sup>3</sup> saunan tilavuutta!

# HEHKU

ECON 6,6kW/9kW

## HEHKU-SÄHKÖKIUKAIDEN SUOJAETÄISYYDET HEHKU elektriska bastuugnens säkerhetsavstånd

FIN VAROITUS: Kiukaan peittäminen aiheuttaa palovaaran! VAROITUS: Vajaaksi täytetty kivitila aiheuttaa palovaaran!

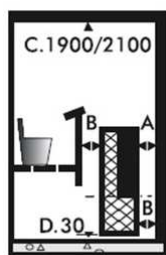
SVE VARNING: Övertäckning medför brandfara! VARNING: Användning utan välfyllt stenmagasin medför brandfara! ENG WARNING:  
Covering causes fire risk! WARNING: Inadequately filled stone space causes fire risk!

FIN Katso käyttöohjeen lisäohjeet! SVE: Lägga märke till de viktiga tilläggsanvisningarna! ENG: Look for the important additional instructions in the manual!

Suojaetäisyydet:

Avståndet:

Distance:



MIN.	MM	A.	B.	C.
TYPE				
ATLAS 6,6KW	Ø	50	50	2100
TITAN 6,6KW	Ø	50	100	1900
TRITON 6,6KW	Ø	100	100	1900
ECON 6,6KW	Ø	100	100	1900
ATLAS 9,0KW	Ø	50	50	2100
TITAN 9,0KW	Ø	50	100	1900
TRITON 9,0KW	Ø	100	100	1900
ECON 9,0KW	Ø	100	100	1900

230 V 1V~

230 V 3~

400 V 3N~

CE  
KA-167-3-013

PG  
ME95

IPX4



## Huom!

**Irrota suojamuovit kiukaasta.**

## Kiukaan kiinnittäminen ECON

Keskeltä kiinnitä kiukaaseen. Kiinnitä kiukaan sauman toiseksi ylimmästä kohdasta. Tässä kohtaa on M3 ruuvi, muissa kohdissa on vetoniitit. Taita rauta V-muotoon kuvan mukaisesti. V:n kulmalla saat säädettyä suojaetäisyyttä seinään. Ruuvaa tuki seinään mukana tulevilla ruuveilla. Ruuvien minimi koko 4x20mm. Huomioi saunan seinässä olevat eristeet kiuasta kiinnittäessäsi.



## Kiukaan kytkeminen

Kiuas kytketään käyttäen **H07RN-F** tyyppistä kaapelia käyttäen. Pujota kaapeli vedonpoistajan läpi ja kiristä. Kiukaassa on kaksi vedonpoistajaa, joista toinen on virtakaapelille ja toinen lämmityksen pois kytkentää ohjaavalle kaapelille.

Kytke vaiheet L1, L2 ja L3 riviliittimen L1, L2 ja L3 liittimiin.

Johidin N kytetään riviliittimen N liittimeen.

Suojamaa riviliittimen PE liittimeen.

Riviliittimen P liitin on lämmitysjärjestelmän pois kytkentää varten.



**ENNEN KIVIEN LADONTAA TARKASTA, ETTÄ KAIKKI VASTUSKET LÄMPENEE.  
KUN KIVET ON LADOTTU, LÄMMITÄ KIUAS ENNEN VARSINAISTA SAUNOMISTA.  
ENSIMMÄISTEN LÄMMITYKSIEN YHTEYDESSÄ KIUKAASTA VOI TULLA HAJUJA SUOJA-  
AINEIDEN PALAESSA. HUOLEHDI TÄLLÖIN RIITTÄVÄSTÄ TUULETUKSESTA.**

**TARKASTA AINA ENNEN KIUKAAN KÄYNNISTÄMISTÄ, ETTÄ KIUKAALLE  
OLE LAITETTU MITÄÄN TAVAROITA, EIKÄ SITÄ OLE PEITETTY.**

**Vikatilanteessa ota yhteyttä tukinumeroomme 045 123 4762 (ma-pe  
09:00-16:00) tai sähköpostilla tuki@hehkukiukaat.fi**

