



HUUM DROP
sähkökiukaankiukaan asennus- ja käyttöohjeet



IPX4



huum@huum.eu
www.huum.fi



1.	TARKISTA ENNEN ASENNUSTA	2
2.	ASENNUS.....	2
3.	KIUKAAN OHJAINYKSIKKÖ	4
4.	SUOJAKAITEET	4
5.	SAUNAHUONE	5

HUUM DROP-kiukaan toimituspakettiin kuuluu:

- sähkökiuas
 - sähkökiukaan asennus- ja käyttöohjeet
- HUOM! Kiuas vaatii ohjausyksikön

1. TARKISTA ENNEN ASENNUSTA

Vastaako kiukaan teho (kW) saunahuoneen pinta-alaa (m²)? Katso taulukko 1.

- Mikäli saunahuoneessa on eristämättömiä tiili- kaakeli- tai lasiseiniä, on jokaisesta tällaisesta seinäpintaneliöstä laskettava 1,5 m²:ä saunatilavuuteen lisää ja sen perusteella valittava taulukon 1 avulla sopiva kiuasteho.

Tuottajan takuu ei ole voimassa, jos kiuas on suhteutettu väärin saunahuoneen kokoon nähden.

- Saunahuoneen katon ja seinien suojaetäisyydet kiukaasta on merkitty taulukkoon 1.

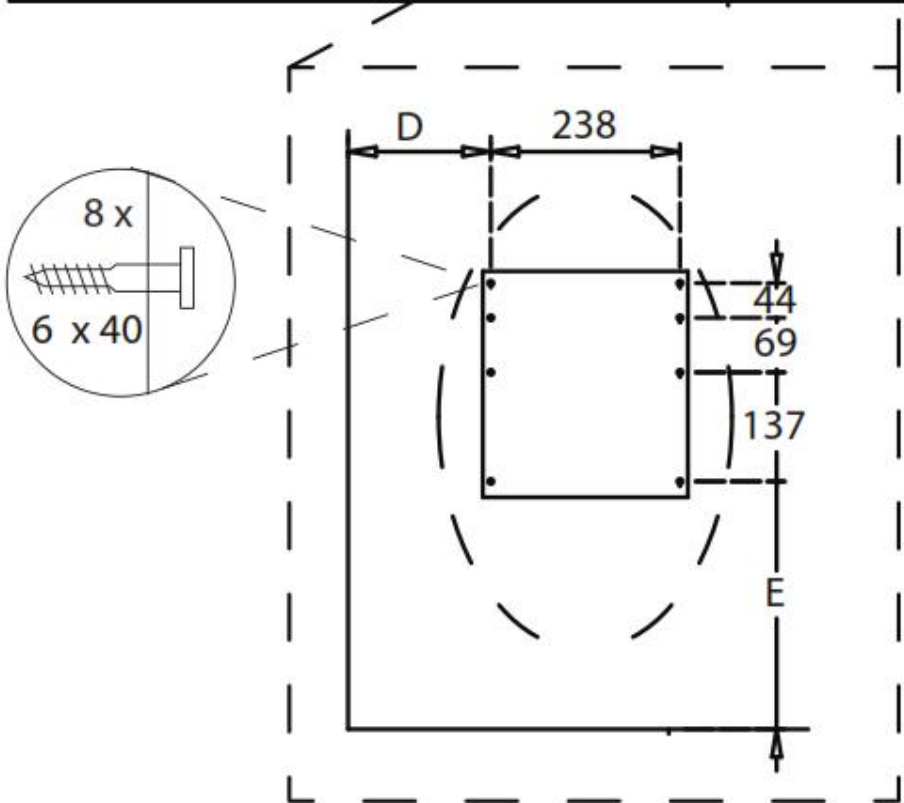
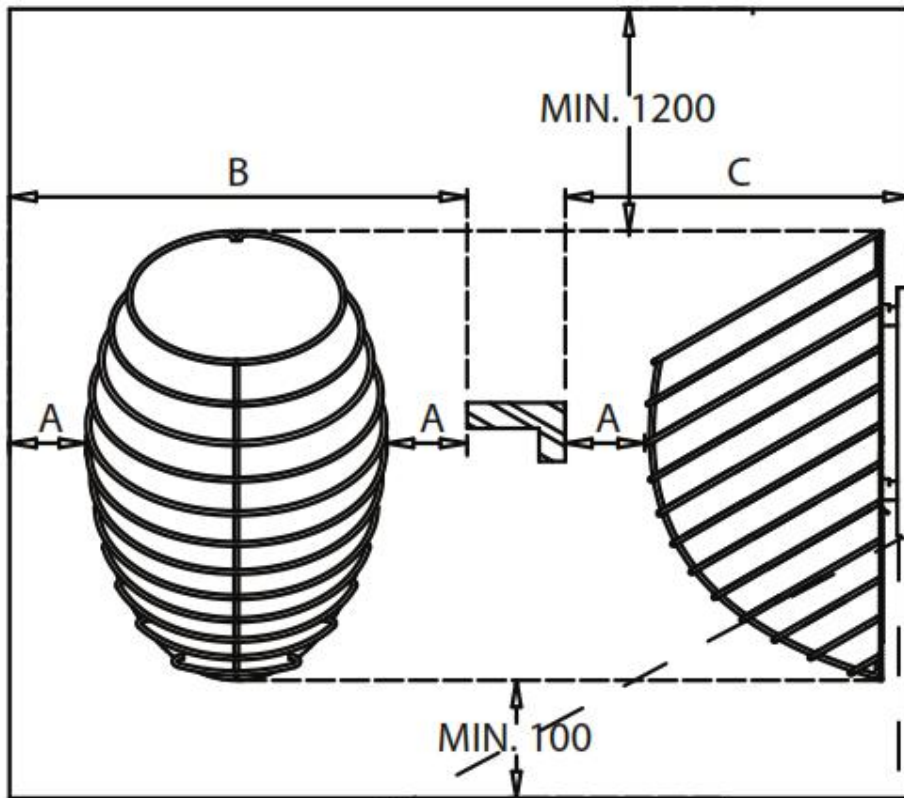
2. ASENNUS

2.1. Kiukaan sijoittaminen

- Kiuas tulee sijoittaa siten, että turvalliset välimatkat syttyvien materiaalien ja kiukaan välillä on taattu.
- Kiukaan sijoittamisella tulee poissulkea lämmittämisen aikana ihmisen ja kiukaan fyysinen kontakti sekä muiden vaarallisten tilanteiden syntyminen.
- Kiuas tulee kiinnittää siten, että se pysyy seinässä. Kiinnittämisessä tulee ottaa huomioon, että kiuas painaa vähintään 65 kiloa.

Taul 1	Teho	Tila	A	B	C	D	E	Min. väli kattoon
	kW	m ³	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DROP 4	4,5	3-6	100	585	450	170	310	1200
DROP 6	6	5-10	150	685	600	220	310	1200
DROP 9	9	8-15	150	690	500	220	310	1250





IPX4



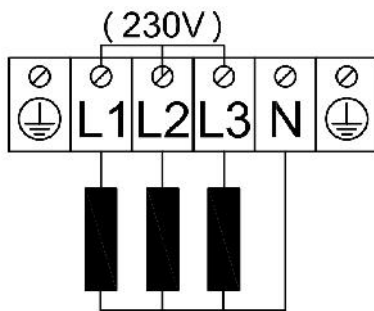
huum@huum.eu
www.huum.fi



2.2. Elektrivõrguga ühendamine

- Kiukaan liitännän sähköverkkoon saa suorittaa vain siihen oikeutettu ammattitaitoinen sähköasentaja voimassaolevien määräysten mukaan.
- Liitäntäjohtona tulee käyttää kumikaapelityyppiä HO7RN-F tai vastaavaa. Taulukossa 2 on esitetty johdon poikkileikkauspinnan ja varokkeen maksimaalinen koko.

Taul 2	Võimsus	Küttekeha	Kaitse	Toitekaabel
	kW	kW	A	mm ²
DROP 4	4,5	1,5	3x10/1x16	5x1,5/3x2,5
DROP 6	6	2	3x10/1x25	5x1,5/3x2,5
DROP 9	9	1,5/2	3x16/1x50	5x2,5/3x10



HUOM! PVC-eristeisen johdon käyttö kiukaan liitäntäkaapelina on kielletty sen lämpöhaurauden takia. Kytkenäkotelon on oltava roiskevedenpitävä ja sen korkeus lattiasta saa olla korkeintaan 50 cm.

Avaa kiukaan kytkentäkotelon kansi

- Kytke liitäntäjohto kuvan mukaisesti kiukaaseen
- Sulje kansi
- Kiinnitä johto nippusiteellä

- Ripusta kiuas seinäteliseen

2.3. Kivien latominen

Lado kivet väljästi. Liian tiiviisti ladotut kivet aiheuttavat vastusten liiallisen kuumenemisen (= lyhyempi käyttöikä) sekä hidastavat saunan lämpeämistä.

Kiukaalle sopivat kivet ovat halkaisijaltaan 4-7 cm.

Kivien tulee peittää vastukset kokonaan.

Kivien päällimmäisen kerroksen tulee olla mahdollisimman tiheä, vastukset eivät saa näkyä.

Keraamisia kiviä ei tässä kiukaassa saa käyttää.

LIIAN HARVAAN TÄYTETTYNÄ KIUAS AIHEUTTAA PALOVAARAN.

Ennen kiukaan kytkemistä päälle voi eristysresistanssi olla normaalia pienempi.

Syynä on varastoinnin ja kuljetuksen aikana eristekerroksen sisään tihkunut kosteus. Kosteus höyrystyy, kun sähkökiuasta lämmitetään 1-2 tuntia.

3. KIUKAAN OHJAINYKSIKKÖ

Kiukaan ohjaamiseen voi käyttää kaikkia sertifioituja ohjainyksiköitä. Kiukaan tehon on oltava ohjainyksikön valmistajan ilmoittamien arvojen sisällä.

4. SUOJAKAITEET

- Kiuas suositellaan rajaamaan suojakaiteella. Suojakaiteen materiaaliksi suositellaan materiaalia, jolla on huono lämmönjohtokyky.

- Mikäli käytetään palavia materiaaleja tulee seurata tarkasti annettuja turvavälejä kiukaan ja palavien rakenteiden välillä.

KIUKAAN SJOITTAMINEN ILMOITETTUJA TURVAVÄLEJÄ LÄHEMMÄKSI HELPOSTI SYTTYVIÄ RAKENTEITA VOI AIHEUTTAA PALOVAARAN.

IPX4



huum@huum.eu
www.huum.fi



5. SAUNAHUONE

5.1. Saunahuoneen eristäminen ja seinämateriaalit

Mikäli halutaan käyttää normaalitehoista kiuasta, tulee sähkölämmitteisessä saunassa eristää kaikki massiiviset lämpöä varaavat seinäpinnat (tiili, lasitiili, rappaus ja muut vastaavat).

Tarpeeksi lämpöeristettynä voidaan pitää sellaista seinä- ja kattorakennetta, jossa:

- huolellisesti laitetun eristevillan paksuus on 100 mm (50 mm)
- rakenteen kosteussulkuksi on teipattu alumiinipaperi tai muu kiiltävä materiaali
- kosteussulun ja paneelilaudan välissä on 10 mm:n tuuletusrako
- sisäpinnoitteena on kevyt paneelilauta, jonka paksuus on n. 12-16 cm.
- seinäverhouksen yläpäässä, kattopaneelilautojen rajassa on vähintään 5 mm:n tuuletusrako

Normaalitehoista kiuasta käytettäessä saunahuoneen katto saattaa olla aiheellista pudottaa alemmaksi (norm. 2100-2300 mm, minimi saunakorkeus 1900 mm), jotta saunan tilavuus pienenisi. Katto tulee eristää vähintään 100 mm:n paksuiseksi ja sisäpinnoittaa, kuten edellä on kerrottu.

Sisäpinnoitteena on käytettävä puuta, poikkeuksia voivat olla kuumuutta kestävät sienät kiukaan välittömässä läheisyydessä.

HUOM! Palomuurin eristäminen selvitettävä paloviranomaisen kanssa. Käytössä olevia hormeja ei saa eristää.

HUOM! Seinien tai katon suojaaminen kevytsuojauksella, kuten suoraan seinään tai kattoon asennettavalla mineraalilevyllä, voi aiheuttaa seinä- ja kattomateriaalien vaarallista kuumenemista.

5.2. Saunan seinien tummuminen

Lämpötilasta johtuen saunahuoneen puumateriaali tummuu ajan mittaan. Mikäli seinäpintoja on käsitelty suoja-aineella, voi seinäpinta kiukaan läheisyydessä tummua hyvinkin nopeasti. Tummeneminen johtuu myös kiukaan kivistä murenevasta ja ilmavirtauksen mukana nousevasta hienojakoisesta kiviaineksesta. Kun kiukaan asennuksessa noudatetaan valmistajan antamia, hyväksytyjä asennusohjeita, eivät saunahuoneen palava-aineiset materiaalit kuumene vaarallisen kuumaksi. Saunahuoneen seinä- ja kattopintojen ylimmäksi lämpötilaksi sallitaan 140 °C.

5.3. Saunahuoneen lattia

Lämmönvaihtelusta johtuen kiuaskivet rapautuvat ja murenevat käytössä. Kivistä irroneet muruset ja hienojakoinen kiviaines huuhtoutuu löylyveden mukana saunan lattialle. Kuumat kivosat saattavat vahingoittaa muovipintaista lattiapäällystettä kiukaan läheisyydessä. Kiuaskivissä ja löylyvedessä olevat epäpuhtaudet, kuten rautapitoisuus, saattavat imeytyä vaaleaan laatoitetun lattian sauma-aineeseen. Esteetillisten haittojen (edellämainituista syistä johtuvien) estämiseksi kiukaan alla ja läheisyydessä tulisi käyttää keraamisia lattiapäällysteitä ja tummia sauma-aineita.

5.4. Saunan ilmanvaihto

Saunan ilmanvaihdon tulee olla mahdollisimman tehokas, jotta happea ja raikasta ilmaa riittäisi. Raitisilmaputki suositellaan sijoitettavaksi kiukaan kohdalle, mahdollisesti myös kiukaan alle.

- tuloilmaventili tulee varustaa säädettävällä läpällä



- poistoilmaventtiili tulee sijoittaa tuloilmaventtiiliä vastapäätä olevalle seinälle vähintään 20 cm korkeammalle

VAROITUKSIA!

Saunahuoneeseen saa sijoittaa ainoastaan yhden kiukaan.

- Ennen kiukaan panemista päälle, tarkista aina saunahuone ja kiuas.
- Kiusta saa käyttää vain, kun kivet on ladottu oikein.
- Älä peitä kiuasta, se aiheuttaa palovaaran.
- Älä koske kuumaa kiuasta, se aiheuttaa vakavia palovammoja.
- Saunahuoneen viallinen ilmanvaihdo voi aiheuttaa puun liiallista kuivumista ja siten palovaaran.
- Löylyn heittoon saa käyttää ainoastaan hanavettä.
- Älä koskaan käytä vesiletkua löylyn saamiseksi.
- Laudoituksen lisäksi saunassa tulee aina olla vähintään 5 cm tulenkestävää lämpöeristettä.
- Saunan ovien tulee aina avautua ulospäin.
- Älä käytä saunaa muihin kuin saunomistarkoituksiin.
- Älä sijoita yhtä useampia kiukaita saunahuoneeseen.
- Laimentamattomat saunan tuoksuaineet voivat syttyä, jos niitä kaataa suoraan kiuaskiville.
- Älä jätä lapsia saunaan ilman valvontaa.
- Terveysongelmista kärsiville ei suositella nopeaa jäähdytystä saunan jälkeen. Selvitä saunomiseen liittyvät rajoitteet lääkärin kanssa.
- Nauti saunomisesta niin kauan, kuin se tuntuu hyvältä.
- Säilytä nämä ohjeet varmassa paikassa.
- Tuotteen takuu ei koske kuumennus-elementtejä

IPX4



huum@huum.eu
www.huum.fi

