



HUUM

HUUM DROP
SÄHKÖKIUKAAN
ASENNUS- JA
KÄYTTÖOHJEET



Sisukord

1. TARKISTA ENNEN ASENNUSTA.....	2
2. ASENNUS	2
3. KIUKAAN OHJAINYKSIKÖ.....	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 (m³)? Katso taulukko 1.

- Mikäli saunahuoneessa on eristämättömiä tiili- kaakeli- tai lasiseiniä, on jokaisesta tällaisesta seinäpintaneliöstä laskettava 1,5 m³: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.

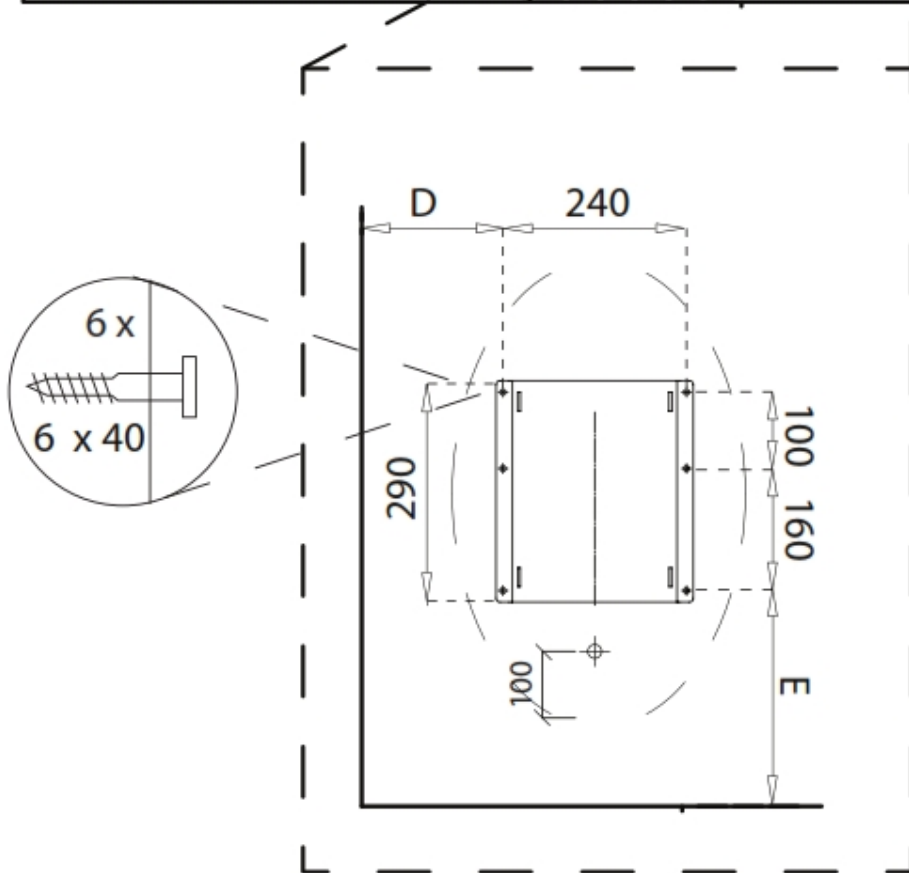
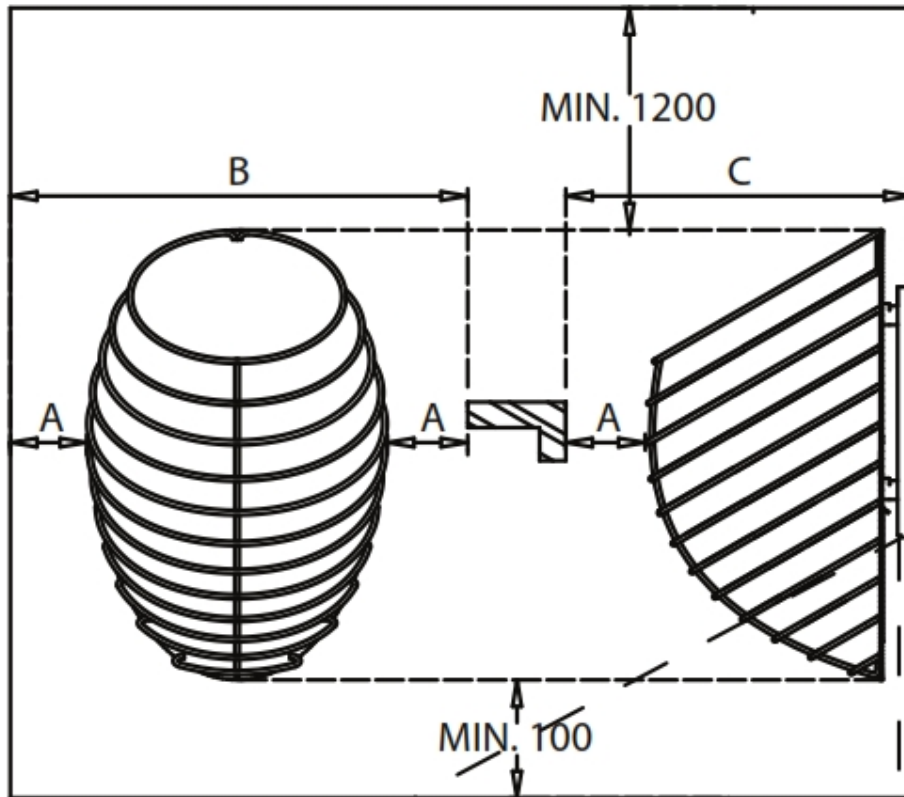
2. ASENNUS

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.
- Kaapelin sisäänmeno sijaitsee kiukaan keskiössä 10 cm alalaidasta.

Taul 1	Teho	Koko	A	B	C	D	E	Suojaetäisyydet ylös
	kW	m ³	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DROP 4	4,5	3-7	100	590	450	170	310	1200
DROP 6	6	5-10	120	630	470	220	310	1200
DROP 9	9	8-15	150	690	500	220	310	1200



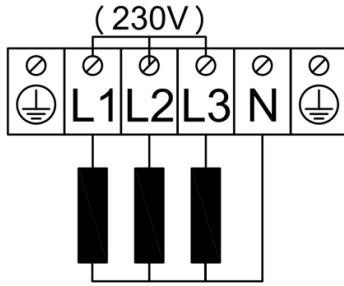


IPX4



huum@huum.eu
www.huum.fi





2.2. Liitännän sähköverkkoon

- 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	Teho	Vastukset	Sulake	Liitäntäkaapeli
	kW	kW	A	mm ²
DROP 4	4,5	1,5	3x10/1x16	5x1,5/3x2,5
DROP 6	6	2	3x10/1x35	5x1,5/3x6
DROP 9	9	1,5/2	3x16/1x50	5x2,5/3x10

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

Avaa kiukaan kytchentäkotelon 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 lämmittää 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 SIOITTAMINEN ILMOITETTUJA TURVAVÄLEJÄ LÄHEMMÄKSI HELPOSTI SYTTYVIÄ RAKENTEITA VOI AIHEUTTAA PALOVAARAN.



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 eriste villan 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 kiviosat saattavat vahingoittaa muovipintaista lattiapäällystettä kiukaan läheisyydessä.

Kiuaskivissä ja löylyvedessä olevat epäpuhtaudet, kuten rautapitoisuus, saattavat imeytyä vaaleaan laatoitetun lattian sauma-aineeseen. Esteettillisten haittojen (edellämäinuituista 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
- poistoilmaventili tulee sijoittaa tuloilmaventiliä vastapäätä olevalle seinälle vähintään 20 cm korkeammalle

IPX4



huum@huum.eu
www.huum.fi



**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 ilmanvaihto 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.

