



HIVE-
SÄHKÖKIUKAAN
ASENNUS- JA
KÄYTTÖOHJEET

SISÄLLYS

1. TARKASTA ENNEN ASENNUSTA.....	2
2. ASENNUS.....	2
2.1 Kiukaan asennus.....	2
2.2 Liittäminen sähköverkkoon.....	3
2.3 Kivien asennus.....	4
3. KIUKAAN OHJAUS.....	4
4. SUOJAKAITEET.....	4
5. LÖYLYHUONE.....	4
5.1 Löylyhuoneen eristäminen ja seinämateriaalit.....	4
5.2 Saunan seinien tummuminen.....	5
5.3 Löylyhuoneen lattia.....	5
5.4 Saunan ilmanvaihto.....	5
VAROITUS!.....	6

HUUMin HIVE-sähkökiukaan toimitukseen sisältyvät

- sähkökiuas
- sähkökiukaan asennus- ja käyttöohjeet.

Huom.! Sähkökiukaaseen tarvitaan ohjauskeskus ja kiviä.

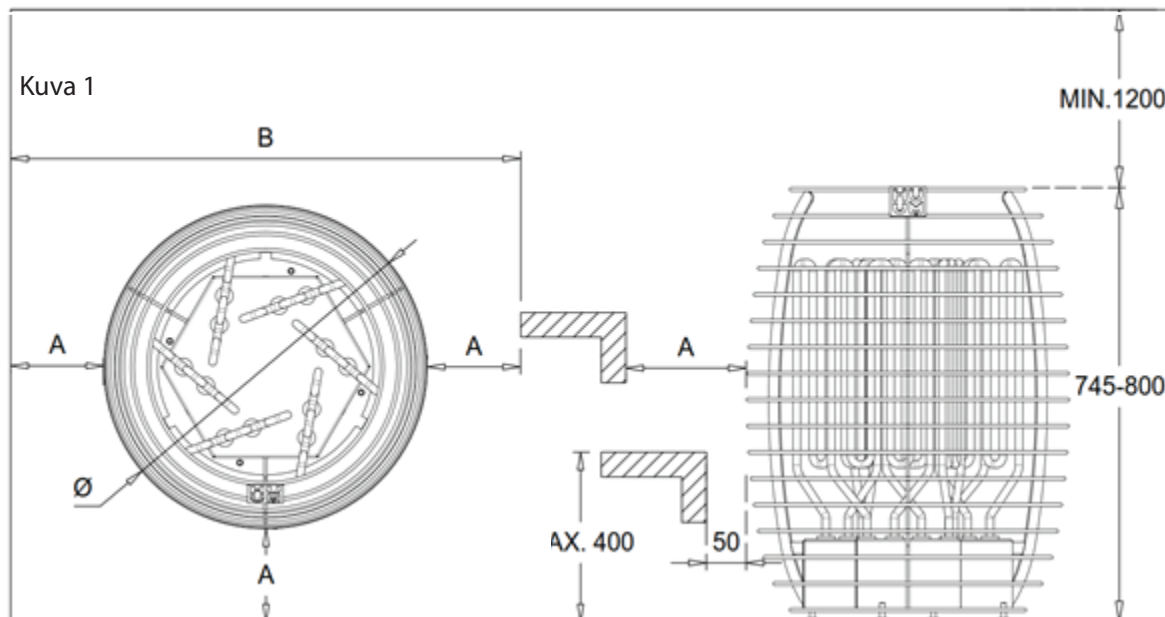
1. TARKASTA ENNEN ASENNUSTA

- Vastaako kiukaan teho (kW) löylyhuoneen tilavuutta (m³)? Katso taulukko 1.
Jos löylyhuoneessa on eristämättömiä tiili-, kaakeli- tai lasiseiniä, löylyhuoneen tilavuuttatulee lisätä 1,5 kuutiometrillä sellaisen seinän yhtä neliometriä kohden.
Sen perusteella määritetään sopiva kiukaan teho taulukon 1 avulla.
Valmistajan takuu raukeaa, mikäli kiuas ja löylyhuone on mitoitettu väärin!
- Sähkökiukaan sijoittamisessa noudatettavat suojaetäisyydet löylyhuoneen kattoon ja seiniin on esitetty taulukossa ja kuvassa 1.

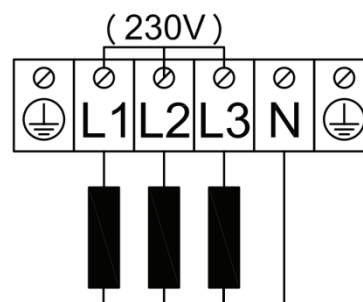
2. ASENNUS

2.1 Kiukaan asennus

- Kiuas tulee sijoittaa siten, että suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin on varmistettu.
- Kiuas on asennettava siten, että henkilön ja kiukaan fyysinen kosketus lämmittämisen aikana tai muiden vaaratilanteiden syntyminen on estetty.
- Kiukaaseen mahtuu suunnilleen 250 kg kiviä.
- Sähkökaapelin liittimet sijaitsevat kiukaan pohjakannessa.



Kuva 2



2.2 Liittäminen sähköverkkoon

- Vain pätevä sähköasentaja saa liittää kiukaan sähköverkkoon.
- Liitäntäkaapelina tulee käyttää kumieristeistä HO7RN-F-kaapelia tai vastaavaa kaapelia.
- Kaapelin poikkipinta-ala ja sulakkeen koko (nimellisvirta) on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1	Teho	Tila	Ø	A	B	Lämmitys- vastukset	Sulake	Sähkökaapeli
	kW	m ³	mm	mm	mm			
HIVE 6	6	5-8	455	60	570	3 x 2	3x10	5x1,5
HIVE 9	9	9-15	455	90	630	3 x 3	3x16	5x2,5
HIVE 12	12	12-25	555	120	790	6 x 2	3x20	5x4
HIVE 15	15	15-30	555	150	850	3x2+3x3	3x10+3x16	5x1,5+5x2,5
HIVE 18	18	18-35	555	180	910	6 x 3	3x16 + 3x16	5x2,5+5x2,5

HUOMIO! Kiukaan sähkökaapelina ei saa käyttää jompikaipaista ei kestä kuumuutta. Lakkorasia tulee olla vedenkestävä ja sijaita enintään 50 cm:n korkeudella lattiasta.

- **Avaa kiukaan sähkörasian kansi.**
- **Liitä sähkökaapeli sähkökaavion mukaan liitinalustaan.**
- **Sulje kansi.**
- **Kiinnitä kaapeli ulostuloon johdinsiteellä.**
- **Sijoita kiuas paikalleen.**

2.3 Kivien asennus

- Varo, etteivät lämmitysvastukset taivu.
- Jätä riittävät ilmavälit ilmankiertoa varten.
- Lado kivet harvaan lämmitysvastusten väliin. Liian tiiviisti ladotut kivet aiheuttavat lämmitysvastusten ylikuumentumisen (lyhyemmän käyttöiän) ja hidastavat saunan lämpenemistä.
- Kiukaaseen sopivat kivet, joiden halkaisija on 8–16 cm.
- Kiukaan ulkopinnalla kivet ladotaan mahdollisimman tiiviisti. Lämmitysvastukset eivät saa näkyä.
- Keraamisten kivien käyttö HIVE-kiukaassa on sallittu omalla vastuulla.

LIIAN HARVAAN TÄYTETTY KIVITILA AIHEUTTAA PALOVAARAN!

Eristysresistanssi voi osoittautua normaalia pienemmäksi ennen virran kytkemistä kiukaaseen. Syynä siihen on varastoinnin ja kuljetuksen aikana eristekerrokseen imeytyneet kosteus. Kosteus höyrystyy sähkökiukaan 1–2 tuntia kestävän kuumennuksen aikana.

3. KIUKAAN OHJAUS

Kiukaan ohjaukseen voi käyttää hyväksytyjä ohjauslaitteita.

Kiukaan tehon tulee olla ohjauslaitteen valmistajan ilmoittamien rajojen sisällä.

4. SUOJAKAITEET

- Kiukaan ympärille on suositeltavaa asentaa suojakaide. Suojakaiteen materiaalina on syytä käyttää sellaisia materiaaleja, joilla on pieni lämmönvarauskyky ja huono lämmönjohtavuus.
- Syttyviä materiaaleja käytettäessä tulee ehdottomasti jättää riittävät suojavälit kiukaan ja syttyvien rakenteiden välille.

KIUKAAN ASENTAMINEN LIIAN LÄHELLE SYTTYVIÄ RAKENTEITA VOI AIHEUTTAA PALOVAARAN.

5. LÖYLYHUONE

5.1 Löylyhuoneen eristäminen ja seinämateriaalit

Sähkölämmitteisessä saunassa kaikki massiiviset lämpöä varaavat seinäpinnat (tiili, lasitiili, rappaus jne.) tulee eristää käytettäessä normaalitehoista kiuasta.

Riittävästi eristetty saunan seinä- ja kattorakenne täyttää seuraavat vaatimukset:

- Huolellisesti asennettu eriste villakerros on 100 mm (vähintään 50 mm) paksu.
- Rakenteen vesieristeenä on teipattu alumiinipaperi tai muu heijastava materiaali.
- Vesieristeen ja vuorauslaudon välillä on 10 mm:n ilmaväli.
- Sisäverhouksena on kevyt, noin 12–16 mm paksu puinen vuorauslauta.
- Seinävuorauksen yläosassa kattopaneelien rajalla on vähintään 5 mm:n ilmaväli.



Kiukaan tehon optimointia varten saunan sisäkattoa kannattaa madaltaa (norm. 2 100–2 300 mm, saunan vähimmäiskorkeus 1 900 mm), mikä vähentää löylyhuoneen tilavuutta. Katto varustetaan vähintään 100 mm:n eristekerroksella ja vuorataan edellä mainitulla tavalla.

Sisäpinnat tulee päällystää puulla, mutta poikkeuksena voivat olla kuumankestävät seinät kiukaan vieressä.

HUOMIO! Muurien eristäminen tulee hyväksyttää palotarkastajalla. Käytössä olevien hormien eristäminen on kielletty!

HUOMIO! Seinien tai katon peittäminen palonkestävällä materiaalilla, esimerkiksi mineraalilevyllä, joka asennetaan ilman ilmaväliä suoraan seinään tai kattoon, voi aiheuttaa seinä- tai kattomateriaalien vaarallisen ylikuumenemisen.

5.2 Saunan seinien tummuminen

Löylyhuoneen puumateriaali tummuu ajan mittaan kuumuuden vaikutuksesta. Puunsuoja-ainetta käytettäessä voidaan pian havaita kiukaan yläpuolella olevan seinän tummumista. Tummumista aiheuttaa myös kiuaskivistä irtoava ja ilmavirran mukana lentävä hieno kivi-pöly. Valmistajan asennusohjeita noudatettaessa löylyhuoneen palavat materiaalit eivät lämpene vaarallisen kuumiksi. Löylyhuoneen seinä- ja kattopintojen korkein sallittu lämpötila on 140 °C.

5.3 Löylyhuoneen lattia

Lämpötilan vaihtelujen vuoksi käytössä olevat kiuaskivet murenevat. Kivistä irtoavat palat ja hienot kivet kulkeutuvat löylyveden mukana saunan lattialle. Kuumat kiviosat voivat vahingoittaa kiukaan alla ja lähistöllä olevia muovipäällysteisiä lattiaita.

Kiuaskivien ja löylyveden roiskeet (esim. rautapitoiset) voivat imeytyä laattalattian vaaleisiin saumoihin. Kiukaan alla ja ympärillä tulisikin siitä syystä käyttää keraamisia laattoja ja tummaa saumaustaastia esteettisten haittojen ehkäisemiseksi.

5.4 Saunan ilmanvaihto

- Riittävän hapensaannin ja raikkaan ilman takaamiseksi saunan ilmanvaihdon tulee olla mahdollisimman tehokas. Raikas ilma kannattaa johtaa löylyhuoneeseen kiuaskivien yläpuolelle. Vaihtoehtoisesti raikkaan ilman voi johtaa kiukaan alle.
- Ilman tuloaukkoon tulee asentaa säädettävä venttiili.
- Poistoilmaventtiili tulee asentaa tuloilmaventtiiliä vastapäätä olevaan seinään vähintään 20 cm korkeammalle.
- Löylyhuoneen yläosaan kannattaa asentaa tuuletusventtiili lopputuuletusta varten.





VAROITUS!

- Löylyhuoneeseen saa asentaa vain yhden kiukaan.
- Tarkasta aina löylyhuone ja kiuas, ennen kuin kytket virran sähkökiukaaseen.
- Kiuasta saa käyttää vain silloin, kun se on täytetty kivillä oikealla tavalla.
- Älä peitä kiuasta, koska se aiheuttaa palovaaran.
- Älä kosketa kuumaa kiuasta, koska se aiheuttaa palovamman.
- Löylyhuoneen vääränlainen ilmanvaihto voi aiheuttaa puun liikaa kuivumista ja siten palovaaran.
- Löylyvetenä saa käyttää vain vesijohtovettä.
- Älä koskaan tuota löylyä vesiletkun avulla.
- Laudoituksen alla tulee aina olla vähintään 5 cm palonkestävää lämpöeristettä.
- Saunan ovien tulee aina avautua ulospäin.
- Älä käytä saunaa muuhun tarkoitukseen kuin saunomiseen.
- Älä asenna saunan löylyhuoneeseen useampaa kuin yksi kiuas.
- Laimentamattomat löylytuoksut ym. saattavat syttyä palamaan joutuessaan suoraan kiuaskiville.
- Älä jätä pikkulapsia saunaan ilman valvontaa.
- Heikkokuntoisille ei suositella äkillistä jäähdytystä löylyn jälkeen. Neuvottele lääkärin kanssa.
- Nauti saunomisesta niin pitkään, kuin se tuntuu mukavalta.
- Säilytä nämä ohjeet varmassa paikassa.
- Tuotteen takuu ei koske lämmitysvastuksia.

