

Käyttöohjeet Kirami® TUBE XL Lämmityskamiina uima-altaisiin



Kuva 2
Kirami TUBE XL
Uima-allaskamiina

Kamiinan tekniset tiedot:

- Merialumiininen kamiina (AlMg3)
- Valurautainen rosti x 2
- Teräksinen L-eturosti
- Tulipesäluukku, jossa teräksinen sisäosa
- Sisällä vesikiertoputket
- Kaksi 1,5 tuuman sisäkierrettä, joihin tarpeelliset putkiosat voidaan liittää
- Yläpäähän PVC liittimet, joihin sopii painemittari ja letkujatko
- Kiinnitystassut joilla kamiina kiinnitetään alustaansa
- Painemittari ja mahdollinen adapteri
- Tyhjennysventtiili
- Putkiliitin 38-1,5"UK x 2
- Teho ~50 kW
= 42 °C lämpötilan nosto / vesikuutio / tunti
- Koko: (Halkaisija x korkeus) 640 x 1010mm
- Paino 55kg



Kuva 1 Mukana tulevat tarvikkeet

Kirami TUBE XL kamiina on tarkoitettu uima-altaiden veden lämmittämiseen polttopuilla. Se kytketään altaan olemassa olevaan suodattimen vesikierron paluuseen. **Kamiinan ja altaan väliin ei saa kytkeä sulkuventtiiliä!!**

HUOMAA Veden kierto lämmittimessä ennen sytytystä!

Kamiina kestää maksimissaan 0,5 barin paineen, joten sen paluu on oltava aina avoinna! Lämmityksen aikana lämmittimessä tulee virrata vähintään 2 kuutiota vettä tunnissa, jottei vesi lämpene liian kuumaksi kamiinassa. Tämä siksi, etteivät muoviset putkiosat sulaa lämmetessään liikaa.

Kokonaan kuivana lämmitetty kamiina tuhoutuu!!

Asennus

Kamiina tulee olla mahdollisimman lähellä uima-allasta ja korkeussuunnassa sijaita niin, että altaan vedenpinta on aina kamiinan ylätasoa korkeammalla. Näin kamiina ei pääse vahingossa tyhjenemään mikäli pumppu sammuisi.

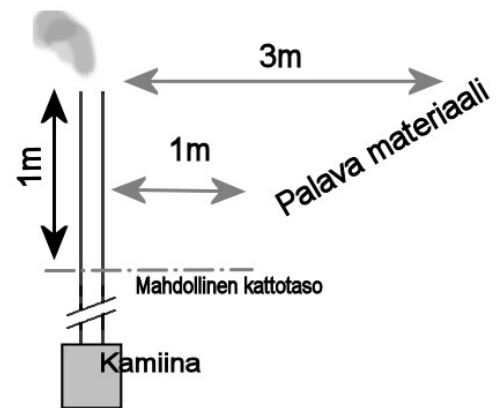
Kamiina tulee kiinnittää tassuistaan tukevaan alustaan, sillä tyhjänä kamiina on pitkällä piipulla varustettuna altis kaatumaan tuulella. Alustan on oltava siis niin tukeva, ettei se nouse pystyyn kamiinan mukana. Täytettynä kamiina painaa n. 150 kg. Pora tarvittavat reiät tassuihin alustaan kiinnitystä varten ja kiinnitä kamiina sopivilla ruuveilla alustaan.

Huomaa myös paloturvallisuus, mikäli kamiina sijoitetaan lähelle rakennuksia, esim. terrassin reunaan, on tarkistettava, että savupiippu on riittävän kaukana kaikista palavista rakenteista. Etäisyys on muistettava tarkistaa sekä sivu- että korkeussuunnassa, jotta syttymisvaaraa ei ole. Sivusuunnassa kolme (3) metriä piipun suusta on minimietäisyys palaviin materiaaleihin. Piipun muulta osalta riittää pienempikin etäisyys sivusuunnassa. Mikäli piippu on lähempänä, pitää käyttää erikseen hankittavaa eristettyä piippua.

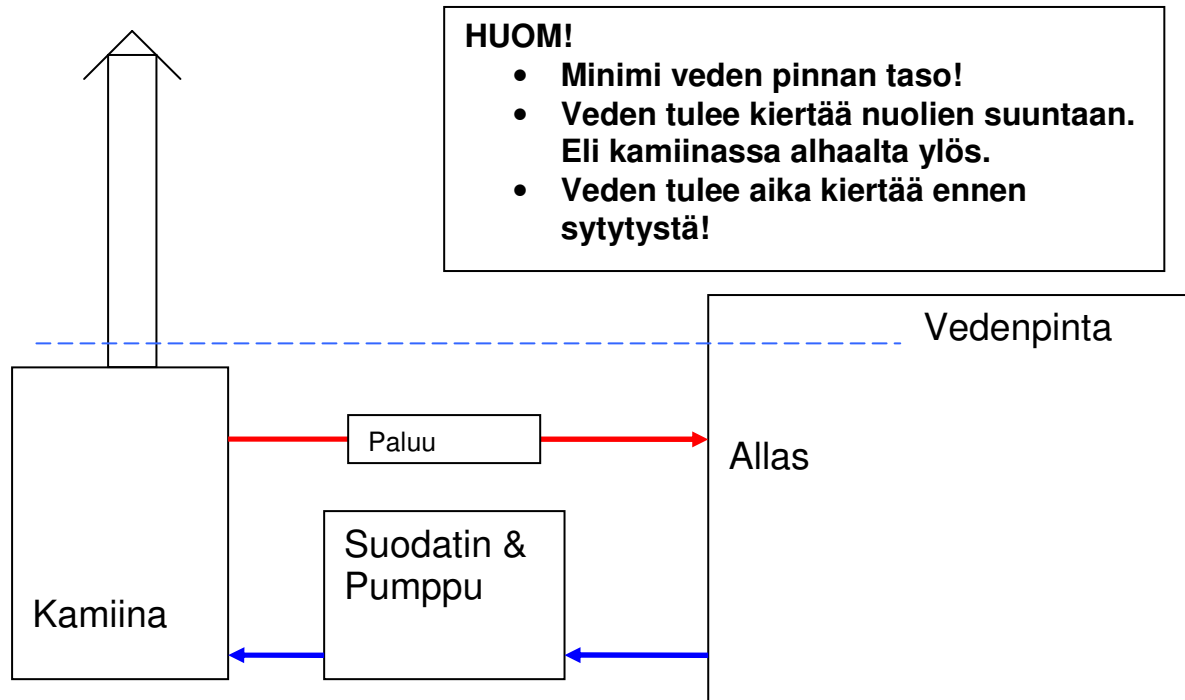
Katon läheisyydessä tai mahdollisesti sen läpi viettäessä tulee läpäisevän eristetyn piipun päälle olla vähintään yksi (1) metri yli katon. Paikalliselta paloviranomaiselta voi kysyä lisätietoja.

Myöskään tulipesän edessä ei saa olla helposti syttyvää materiaalia, käytännössä edessä tulee olla kuvan mukainen alue palamatonta materiaalia, kuten betonia, hiekkaa tai metallilevyä.

Kamiina tulee kytkeä vettä kierrättävän suodatinjärjestelmän ja altaan paluun väliin, näin kamiinassa kiertää suodatettua vettä, eikä sinne joudu roskia. Selvitä tarvitsemiesi letkujen koot ja määrät sekä muut tarvittavat liittimet, meiltä saat hankittua nämä tarvittavat kytkentäosat.



Kamiinan vesikierron periaatekuva.



Kamiinan kytkentä

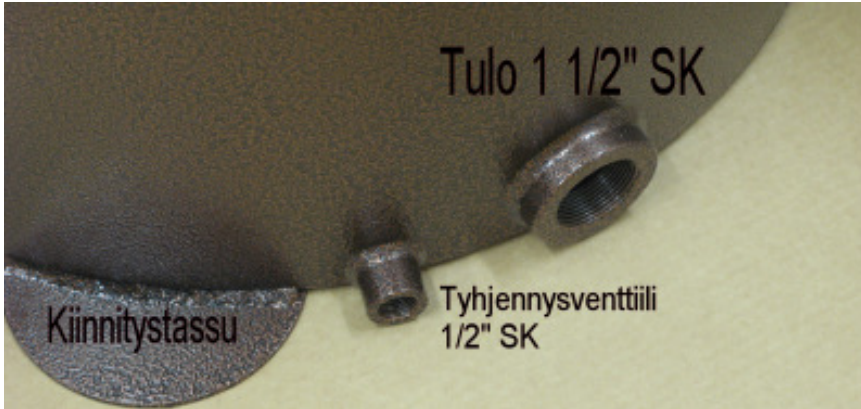
Kamiinassa on 2 kappaletta 1 1/2" sisäkierteistä liittintä, joilla kamiina liitetään vesikiertoon. Mukana toimitetaan sopivat letkuliittimet, joihin voi liittää 38 mm letkun. Yläpuolelle kiinnitetään 90 asteen kulma, johon lämpö/painemittari saadaan kiinni ja siitä jatketaan sitten letkuliittimellä. Alareunassa on lisäksi 1/2" sisäkierre tyhjennysventtiilille. Nämä toimitetaan kamiinan mukana. Käytä kaikissa kierrelitoksissa putkiteippiä.



Kamiinan yläosan liittännät

Vasemmalla 90 asteen liitin paikallaan ja paine/lämpömittari kiinnitettynä.

Kytkenässä on otettava huomioon veden kiertosuunta, joka kamiinassa pitää olla alhaalta sisään ja ylhäältä ulos, jolloin vesi kiertää lämmitessään luonnollisesti samaan suuntaan pumppausvirran kanssa. **KAMINAN paluuliittimen ja altaan väliin ei milloinkaan saa kytkeä venttiiliä, jolla paluu voitaisiin sulkea!!**



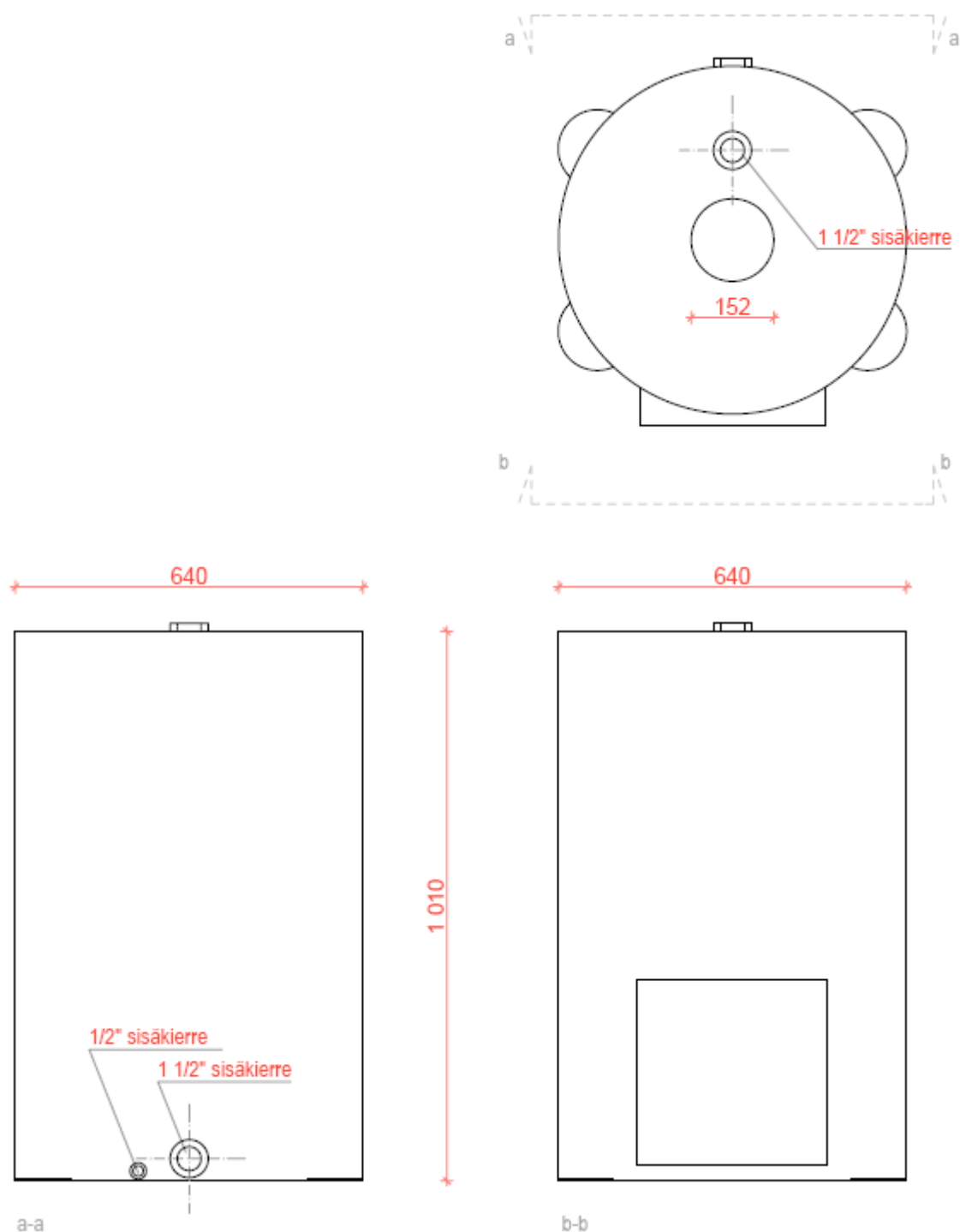
Kaminan alaosan liitännät

HUOM! Kamiina on suunniteltu kestävänsä maksimissaan 0,5 bar paineen! Kamiinaa ei saa koskaan kytkeä niin, että sen paluu on suljettuna.

HUOM! Kamiinaan ei koskaan saa sytyttää tulta ennen kuin on varmistettu että se on täynnä vettä ja pumppu kierrättää vettä kamiinassa.

HUOM! Altaan veden pH arvoa tulee seurata, ettei se laske happamaksi. Myöskin kloorin ja muiden kemikaalien annostukset tulee olla ohjeiden mukaisella tasolla.

Kirami TUBE XL tekniset kuvat



Savupiippu

Soveltuva savuhormi

Happoteräksisten savupiippujen halkaisija on 150 mm. Piipun supistettu pää sopii kamiinaan sisään. Piippuja myydään erikseen ja niitä löytyy 20, 50 ja 100cm osissa. Lisäksi on saatavilla säädettäviä mutkakappaleita ja piipun alaosaan kosketussuoja joka on pituudeltaan 100cm.

Suosittellemme kamiinaan piippupakettia, jossa on 200cm piippu + lämpösuoja ja hattu. Lisäksi on saatavilla kipinäsuojallisia piippuhattuja.



Savupiippu toimitetaan erillisessä laatikossa ja se koostuu neljästä osasta (kuva alla), ja se pitää koota. Hattu koostuu rungosta ja hatusta, joka kiinnitetään siipimuttereilla runkoon, kuvassa hattu on jo koottu. Hattua on kahta mallia, kipinäverkollinen (C) tai avonainen (D), joista paketissa on tilauksen mukaan toinen.



Verkollinen hattu (C) pujotetaan sisään toisen kappaleen (B) tasaiseen päähän, niin että se jää paikalleen kannatinlevikkeiden varaan.

Avonainen hattu (D) taas tulee kappaleen (B) tasaisen pään ulkopuolelle ja se kiristetään siihen sisään rakennetulla kiristimellä.

Tämän jälkeen liitetään mukaan toinen kappale (B), jolloin alimmaksi pääksi jää putken supistettu pää. Seuraavaksi pujotetaan koottu piippu suojaritilän (A) sisään niin, että piipun supistettu osa jää näkyviin. Lopuksi koottu piippu laitetaan kamiinan sisään supistuksen kaulukseen asti ja vedetään

lämpösuoja alas kamiinan kanteen asti. Huomaa että lämpösuojasta tulee poistaa suojamuovi ennen käyttöä.

Arinat

Kamiinaan tulee kaksi kappaletta ritiläarinoita ja yksi umpinainen L-rauta. Ne asetetaan kamiinaan kannattamille kuvan osoittamalla tavalla. L-rauta on tarkoitettu pesässä etummaisiksi taitettu reuna ylöspäin, näin se toimii ilmanohjaimena ja samalla pitää polttopuut paremmin pesässä.



Kamiinan käyttö

Kamiinaa on tarkoitus käyttää uima-altaan suodatinjärjestelmän yhteydessä altaan veden lämmittämiseen. Kun kamiina on kytketty vesikiertoon ja vesi kiertää, voidaan kamiinaan sytyttää tuli. Polttoaineeksi tulee käyttää kuivia polttopuita. **Lämmityksen aikana järjestelmää tulee tarkkailla 10 minuutin välein, jotta veden kierto kamiinassa voidaan varmistaa.**

Lämmitystä voidaan jatkaa tarpeen mukaan veden kiertäessä. Tulee kuitenkin huomioida, että altaan vettä ei kannata koskaan lämmittää yli 37 °C. Uintikäytössä huomattavasti viileämpikin vesi riittää. Huomaa myös että vesikierron muoviosat saattavat alkaa pehmenemään viimeistään 50 °C, joten vältä liiallista lämmitystä.

Suodattimen takahuuhdeltu tulee suorittaa vähintään kerran viikossa, jotta vesikierto pysyy riittävänä. Isommilla suodattimilla on yleensä mahdollisuus pelkästään kierrättää vettä ilman suodatusta. Tämän on suositeltava tapa kierrättää vettä lämmittimen läpi lämmityksen aikana. Seuraa tähän liittyen paluuveden lämpötilaa, se ei saisi ylittää 50 °C.

Kylmä vesi ja lämmin ilma (lämpötilaero/ilmankosteus) aiheuttavat kondenssivettä tuhkatalaan, joten kamiina ei todennäköisesti ole vuotava vaikka pesään tulisi hieman vettä.

HUOM!!!!

Pumppukiertoon liitettyä kamiinaa ei saa koskaan sytyttää altaan ollessa tyhjä tai vajaasti täytetty tai niin, ettei pumppu ole käynnissä! Vajaan altaan tai kiertämättömän veden lämmittäminen johtaa kamiinan sulamiseen! Varmista että vesi kiertää kamiinassa ennen sytytystä!

HUOM!!!

Allasta ei saa alkaa tyhjentää eikä pumppua sammuttaa ennen kuin tuli on kokonaan sammunut kamiinasta ja hiillos hiipunut.

HUOM!!!

Täytettyä allasta, kamiinaa ja pumppua ei saa päästää jäätymään talvella. Tyhjennä allas ja muut osat tai huolehdi riittävästä lämmityksestä.

Käytettäessä sytytysnestettä, toimi nesteen käyttöohjeiden mukaan. Älä koskaan käytä sytytykseen muita kuin siihen tarkoitettuja nesteitä. Suosittelemme sytytykseen sytytyspaloja esim. Burner-parafiinipusseja.

Älä lämmitä vettä liian kuumaksi, suurin suositeltava veden lämpö on max. +37 °C.

Tyhjennä tuhkat kamiinasta jokaisen lämmityskerran jälkeen, jotta rostit eivät pala ennenaikaisesti ja veto säilyy hyvänä.

Kamiinan polttoaineeksi tulee käyttää ainoastaan pieneksi pilkottuja kuivia polttopuita. Isojen ja kosteiden puiden käyttö saattaa helposti kaksinkertaistaa lämmitysajan. Emme suosittele tervalepän käyttöä polttopuuna, sillä se aiheuttaa normaalia enemmän ja tarttuvampaa nokeutumista.

Jotta kamiinasta saadaan luvattu teho, tulee pesässä pitää kunnollista isoa tulta ja lisätä puita riittävän usein, jotta tuli pysyy jatkuvasti yllä. Liian pienellä tulella lämmitysaika venyy huomattavasti.

Tuotteen hävittäminen

Tuotteen metalliset osat tulee viedä metallinkierrätykseen ja puuosat voidaan hävittää polttamalla. Muut osat kuuluvat sekajätteeseen.

Nautinnollisia uintihetkiä toivottaa Kirami Oy!

Pidätämme oikeudet muutoksiin tuotteessa ilman erillistä ilmoitusta.