

# NARVI

## Narvi Kuru 14 / 20 Narvi Kuru 20 VSO/ VSV/VSE



ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE	FI
INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING	SE
INSTALLATION AND INSTRUCTION MANUAL	EN
INSTALLATIONS- UND BETRIEBSANLEITUNG	DE



# FI Sisällysluettelo

<b>1. Johdanto</b>	<b>4</b>	3.5 Vesisäiliön asennus	8
1.1 Kiukaan asennustiedot	4	3.6 Kiuaskivet	8
<b>2. Huomioitavaa ennen kiukaan asentamista</b>	<b>5</b>	3.7. Kiukaan ilmanohjauslevyt	8
2.1 Saunatila	5	<b>4. Kiukaan käyttö</b>	<b>9</b>
2.2 Perustus	5	4.1 Polttoaine	9
2.3 Suojaetäisyydet	5	4.2 Lämmitys	9
2.3.1 Palava-aineinen rakenne	5	4.3 Löylyvesi	10
2.3.2 Palamaton rakenne	6	4.4 Tuhkanpoisto	10
2.4 Savuhormi	6	4.5 Kiukaan hoito	10
2.5 Ilmanvaihto	6	4.6 Käytöstä poistaminen	11
<b>3. Kiukaan asennus ja esilämmitys</b>	<b>7</b>	<b>5. Nokipalo</b>	<b>11</b>
3.1 Esilämmitys	7	<b>6. Yleisimmät kysymykset</b>	<b>12</b>
3.2 Korkeuden säätö	7	<b>7. Takuu</b>	<b>12</b>
3.3 Liittäminen savuhormiin	7	<b>8. CE</b>	<b>43</b>
3.4 Luukun asennus	7		

# SE Innehåll

<b>1. Inledning</b>	<b>14</b>	3.5 Montering av vattenbehållare	18
1.1 Installationsdata för aggregat	14	3.6 Bastustenar	18
<b>2. Innan montering av bastuugnen</b>	<b>15</b>	3.7 Bastuugnens luftriktarplattor	18
2.1 Basturummet	15	<b>4. Användning av bastuugnen</b>	<b>19</b>
2.2 Underlagsyta	15	4.1 Eldningsmaterial	19
2.3 Säkerhetsavstånd	15	4.2 Eldning	19
2.3.1 Konstruktion av antändligt material	15	4.3 Vatten för badkastning	20
2.3.2 Icke antändlig konstruktion	16	4.4 Uraskning	20
2.4 Skorsten	16	4.5 Underhåll av bastuugnen	21
2.5 Ventilation	16	4.6 Kassering	21
<b>3. Bastuugnens montering och föruppvärmning</b>	<b>17</b>	<b>5. Sotbrand</b>	<b>21</b>
3.1 Föruppvärmning	17	<b>6. Ofta förekommande frågor</b>	<b>21</b>
3.2 Höjdjustering	17	<b>7. Garanti</b>	<b>21</b>
3.3 Anslutning till skorstenen	17	<b>8. CE</b>	<b>43</b>
3.4 Montering av lucka	17		

<b>1. Introduction</b>	<b>22</b>		
1.1 Installation information for heater	22	3.4 Installation of the door	25
<b>2. Before you install the sauna heater</b>	<b>23</b>	3.5 Installation of a water tank	26
2.1 Steam room	23	3.6 Sauna heater stones	26
2.2 Substrate	23	3.7 Air flow direction adjusting plates of the sauna heater	26
2.3 Safety clearances	23	<b>4. Using the sauna heater</b>	<b>27</b>
2.3.1 Structure made of combustible materials	23	4.1 Firewood	27
2.3.2 Non-combustible structure	24	4.2 Heating	27
2.4 Smoke flue	24	4.3 Steam water	28
2.5 Ventilation	24	4.4 Removing the ashes	28
<b>3. Installation and preheating of the sauna heater</b>	<b>25</b>	4.5 Maintenance of the sauna heater	29
3.1 Preheating	25	4.6 Disposal	29
3.2 Regulation of the height	25	<b>5. Soot fire</b>	<b>29</b>
3.3 Connection with the stack	25	<b>6. Frequently Asked Questions</b>	<b>29</b>
		<b>7. Warranty</b>	<b>30</b>
		<b>8. CE</b>	<b>43</b>

# DE Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einführung</b>	<b>32</b>	3.6 Saunasteine	36
1.1 Informationen zum Aufbau von Öfen	32	3.7 Luftleitplatten des Hitzsteins	37
<b>2. Vor der Installation des Saunaofens</b>	<b>33</b>	<b>4. Betrieb des Saunaofens</b>	<b>38</b>
2.2 Unterlage	33	4.1 Heizmaterial	38
2.3 Schutzabstände	33	4.2 Heizen	38
2.3.1 Konstruktion aus entflammbarem Material	33	4.3 Aufgusswasser	40
2.3.2 Nicht entflammbare Konstruktion	34	4.4 Entfernung von Asche	40
2.4 Schornstein	34	4.5 Wartung des Saunaofens	40
2.5 Lüftung	34	4.6 Außerbetriebsetzung	40
<b>3. Installation und Vorheizen des Saunaofens</b>	<b>35</b>	<b>5. Aschebrand</b>	<b>40</b>
3.1 Vorheizen	35	<b>6. Häufig gestellte Fragen</b>	<b>41</b>
3.2 Regulierung der Höhe	35	<b>7. Garantie</b>	<b>41</b>
3.3 Anschließen an den Schornstein	35	<b>8. CE</b>	<b>43</b>
3.4 Installation der Tür	36		
3.5 Installation des Wassertanks	36		

# FI ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

**Lue opas huolellisesti ennen kiukaan asennusta ja käyttöä sekä säilytä se myöhempää tarvetta varten. Tuotetta saa käyttää vain saunan kiukaana ja saunan lämmittämiseen.**

Tekniset tiedot	Leveys Ø (mm)	Syvyys, ilman kahvaa (mm)	Korkeus (mm)	Säätövara ± (mm)	Paino ilman kiviä (kg)	Vesisäiliön tilavuus (l)	Kivimäärä Ø 10–15 cm (kg)
KURU 14	420	475	650/675	15	49	–	35
KURU 20	460	475	650/675	15	55	–	40
KURU 20 VSE	460	640	650/675	15	65	16	40
KURU 20 VSO/VSV	590	475	650/675	15	60	18	40

Taulukko 1.

## 1. JOHDANTO

Jotta voit nauttia kiukaastasi parhaalla mahdollisella tavalla, lue opas huolellisesti ennen kiukaan asennusta ja käyttöä sekä säilytä se myöhempää tarvetta varten. Tästä oppaasta löydät uuden kiukaasi tekniset tiedot, sekä asennus-, käyttö ja huolto-ohjeet.

Tuotetta saa käyttää vain saunan kiukaana ja saunan lämmittämiseen. Kiukaan rakennetta ei saa muuttaa ja siihen saa liittää vain valmistajan hyväksymiä varaosia ja lisävarusteita. Kiukaan mukana toimitettava tuotekilpi tulee liimata kiinni

kiukaaseen, suositeltu paikka on kiukaan vaipan alaosa.

Älä käytä kiuasta, jos epäilet kiukaankäyttötaitojasi, terveydentilasi sopivuutta saunomiseen tai jos olet huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena. Alaikäinen henkilö ei saa käyttää kiuasta, eikä lapsia tule jättää saunaan ilman valvontaa. Sauna ei ole vaatteiden kuivatuspaikka.

### Noudata käyttöohjeita!

## 1.1 KIUKAAN ASENNUSTIEDOT

Malli	Löylyhuone	Kiukaan minimisuojaetäisyydet palava-aineiseen rakenteeseen				Liitäntä			Tulipesän katto (mm)	Savukaasun massavirtaus (g/s)
	Tilavuus (m <sup>3</sup> )	Sivuille (mm)	Eteen (mm)	Ylös (mm)	Taakse (mm)	Liitinhormin halkaisija (mm)	Liitinhormin alareuna lattiasta / säätöjaloilla ± 15 (mm)	Päälliliitäntä, keskipiste kiukaan takareunasta (mm)		
KURU 14	8–14	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	4	11,9
KURU 20	10–20	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	6	13
KURU 20 VSE	10–20	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	6	13
KURU 20 VSO/VSV	10–20	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	6	13

\*) Kiukaan eteen suositellaan jätettävän 1 000 mm hoitotila.

Taulukko 2.

## 2. HUOMIOITAVAA ENNEN KIUKAAN ASENTAMISTA

Ennen kiukaan asentamista ja käyttöönottoa, kannattaa tutustua huolella kiukaan saunatilalle asettamiin vaatimuksiin. Epäselvissä tapauksissa kysy lisäohjeita paikalliselta palo- tai rakennusviranomaiselta. Kaikkia paikallisia määräyksiä, mukaan lukien niitä, jotka viittaavat paikallisiin ja eurooppalaisiin standardeihin, täytyy noudattaa tulisijaa asennettaessa.

### 2.1 SAUNATILA

Jos löylyhuoneessa on vuoraamatonta lasi-, betoni- tai tiiliseinää, on kiuaasta valitessa löylyhuoneen tilavuuteen lisättävä 0,8-1,5 m<sup>3</sup> kutakin ko. seinän neliometriä kohti ja kiuas valittava yhteenlasketun tilavuuden mukaan. Mikäli kiuas asennetaan saunaan, jossa ei ylläpidetä peruslämpöä tai saunan rakenne on massiivista hirsirakennetta, on saunan tilavuus kerrottava 1,5:llä ja kiuas valittava saadun tilavuuden mukaan. Löylyhuoneen suositeltu tilavuus löytyy taulukosta 2. Löylyhuoneen ilmoitettua minimitalavuutta ei saa alittaa.

Kiuas kannattaa mitoittaa reiluksi, jolloin saunan lämpeneminen on taattu, eikä kiuaasta tarvitse lämmittää ääriarajoillensa. Reilu mitoitus takaa pitkän käyttöiän.

### 2.2 PERUSTUS

Tulisija täytyy asentaa lattialle, jolla on riittävä kuormankantokyky. Varsinkin puulattian päälle asennettaessa tulee tarkistaa lattian kesto. Kiukaan paino löytyy taulukosta 1. Jos nykyinen rakenne ei täytä tätä välttämätöntä edellytystä, sopivia toimenpiteitä (esim. kuormaa jakava levy) on tehtävä sen saavuttamiseksi.

#### Betonilattia

Kiukaan voi asentaa suoraan betonilattialle, jonka paksuus on vähintään 50 mm. Jos kiukaan alla on lattialämmityskaapeleita tai -putkistoja, ovat ne suojattava kiukaan lämpösäteilyltä käyttämällä Narvi asennusalustaa.

#### Palava-aineinen- tai laatoitettu lattia, lattialämmitys

Kiukaan alla kuuluu käyttää Narvi asennusalustaa, joka suojaa lattiaa, vesieristemateriaaleja ja lattialämmityskaapeleita tai -putkistoja kiukaan lämpösäteilyltä.

### 2.3 SUOJAETÄISYYDET

Kiukaan sijoittamisessa on otettava suojaetäisyydet huomioon (taulukko 2). Suojaetäisyyksien laiminlyönti aiheuttaa palovaaran. Tarvittaessa lisätietoja saat paikallisilta paloviranomaisilta.

#### 2.3.1 PALAVA-AINEINEN RAKENNE

Suojaetäisyydet (katso taulukko 2) ilmoittavat pienimmän sallitun etäisyyden kiukaasta palava-aineiseen rakenteeseen. Huomioi siis seinät, lattia, katto, lauteet, muut kalusteet ym. sekä polttopuiden säilytys!

Suojaetäisyyttä sivuille ja taakse voidaan pienentää puoleen käyttämällä testattua Narvin suojaseinää. Lisätietoja kiukaaseen soveltuvasta suojaseinästä saat jälleenmyyjiltämme.

#### Palava-aineisen lattian suojaus

Jos kiuas asennetaan palava-aineisen lattian päälle, käytetään silloin Narvi asennusalustaa. Asennusalustan eteen asennetaan pelti, joka ulottuu vähintään 100 mm kiukaan suuluukun sivuille ja 400 mm kiukaan eteen. Pellin kiukaanpuoleinen reuna taitetaan ylös, ettei alustan alle pääse kekäleitä.

Huomioi eristämättömän hormin suojaetäisyys palava-aineiseen rakenteeseen 1 000 mm tai hormivalmistajan ohjeissa määrittelemä etäisyys.

## 2.3.2 PALAMATON RAKENNE

Jos seinä on muurattu tai muu palamattomaksi luokiteltu, riittää 50 mm tuuletusrako kiukaan pystypintojen ja seinän välille. Jos kiuas asennetaan seinäsyvennykseen jonka molemmat sivut ovat muurattu tai muuta palamattomaksi luokiteltua rakennetta, tulee kiukaan ja seinien väliin jättää tällöin 100 mm ilmarako riittävän ilmakierron takaamiseksi.

## 2.4 SAVUHORMI

Saunan kiukaan savuhormin vaatimus on T600-luokan täyttävä hormi, materiaalista riippumatta. Savuhormin vähimmäisvedoksi suositellaan 12Pa.

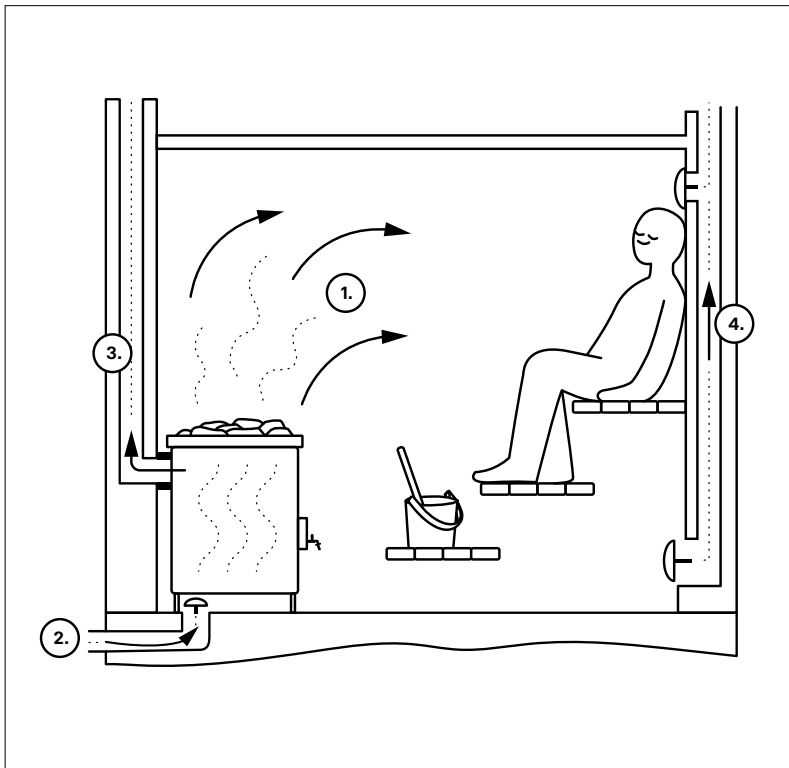
Elementtihormin tulee olla T600-luokan CE hyväksytty hormi. Elementtihormia asennettaessa on noudatettava hormin asennusohjeen mukaisia suojaetäisyyksiä. Elementtihormin min. hormihalkaisijaksi suositellaan 120 mm. Hormin paino ei saa rasittaa kiuasta. Kiuasta ei suositella asennettavaksi jaettuun hormiin. Muuratun hormin tulee olla vähintään ns. 1/2 kiven hormi.

## 2.5 ILMANVAIHTO

Löylyhuoneen ilmanvaihdon tulisi olla riittävän tehokas ja sellainen, että raitis tuloilma johdetaisiin mahdollisimman lähelle kiuasta. Varmista myös löylyhuoneen kunnollinen ilmankierto kylpemisen aikana siten, että ilma poistuu ulos lauteiden alta tai pesuhuoneen oven alta (reilu rako).

Muiden tulisijojen mahdollinen samanaikainen käyttö on huomioitava ja riittävän palamisilman/ korvausilman saanti varmistettava. Tulisijan kanssa samassa huoneessa tai tilassa toimivat poistoilmapuhaltimet saattavat aiheuttaa ongelmia. Tuloilma-aukot tulee sijoittaa siten, että ne ovat helposti huollettavissa eivätkä ole alttiina tukkeutumaan myöskään talvella lumen vaikutuksesta. Tulisija tarvitsee palamisilmaa 6–10 m<sup>3</sup> poltettua puukilogrammaa kohti. Oikean kokoinen ilmanvaihtoaukko on halkaisijaltaan vähintään 100 mm tai pinta-alaltaan vastaava. Koneellinen ilmanvaihto on hyvä toteuttaa LVI-suunnittelijan laatiman suunnitelman mukaisesti.

Kylpemisen jälkeen saunatilat pitää voida tuulettaa ja kuivattaa tehokkaasti siten, että ilma pääsee ulos löylyhuoneen yläosasta.



Kuva 1. Saunahuoneen painovoimainen ilmanvaihto

1. Happirikas löyly
2. Raitis ilma
3. Savuhormi
4. Poistoilma

Kuva 1.

### 3. KIUKAAN ASENNUS JA ESILÄMMITYS

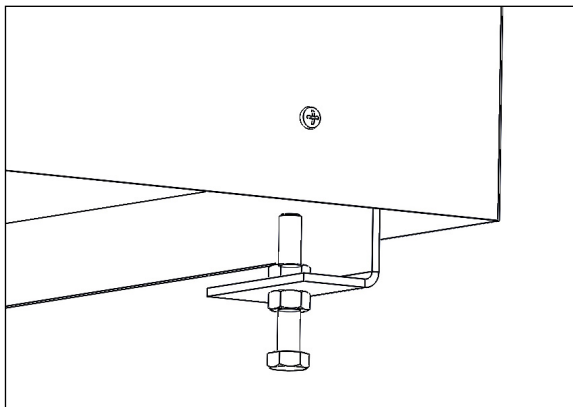
#### 3.1 ESILÄMMITYS

Ennen käyttöönottoa ja kivien asettamista, on kiuas lämmitettävä suoja-aineiden poistamiseksi. Mahdolliset suojamuovit ja tarrat poistetaan ennen esilämmitystä. **Esilämmitys tulee tehdä ulkona palamattomalla alustalla**, koska maalista vapautuu esilämmityksen aikana haitallisia liuotainaineita ja käryä. Kiukaan mukana tulevan liitosputken käyttö kiukaan yläliitännässä parantaa vetoa esilämmityksen aikana. Esilämmitykseen riittää 1-2 pesällistä puita. Lämmityksen jälkeen, ennen kivien asennusta, poistetaan irronnut aine kiukaan kivitilasta esim. teräsharjaa apuna käyttäen. Jos kiukaan ulkopinta on maalattu, sitä ei kannata hangata tai pyyhkiä ennen ensimmäistä lämmityskertaa. Kiukaan maali saa lujutensa vasta ensimmäisen lämmityskerran yhteydessä. Ensimmäisen lämmityksen yhteydessä ei heitetä löylyä.

**HUOM!** Jos kiukaassa on vesisäiliö, on ennen esilämmitystä varmistettava, että vesisäiliön hana ja suojatulppa on asennettu paikoilleen, ja että **vesisäiliö on täynnä puhdasta vettä**.

#### 3.2 KORKEUDEN SÄÄTÖ

Kiukaan säätöjaloilla kiuas säädetään suoraan ja haluttuun korkeuteen, jalkaa kiertämällä. Kiukaan ja lattian väliin tulee jäädä vähintään 25 mm ilmarako. Tarkista kiukaan suoruus vatupassilla.



Kuva 2. Säätöjalkojen asennus

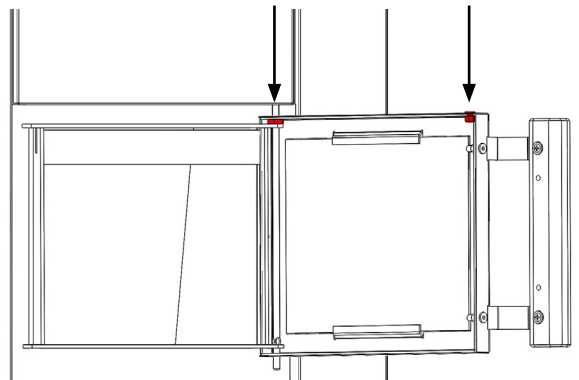
### 3.3 LIITTÄMINEN SAVUHORMIIN

Kiuas voidaan liittää savuhormiin joko kiukaan takaa tai päältä. Tarpeeton aukko kiukaassa suljetaan mukana tulevalla sulkukannella. Kiukaan mukana tulee myös lyhyt yhdyshormiputki, jolla kiuas voidaan liittää takaa savuhormiin. Hormiliitoksessa kiukaan takaa saa käyttää vain suoraa yhdyshormia ilman jatkoa. Jos liitos hormiin tehdään kiukaan päältä, käytetään Narvi yhdyshormia tai Narvi saunahormia. Päältä liitettäessä voi yhdyshormin ympärille asentaa myös Narvi piippusäiliö veden lämmitystä varten tai Narvi kivikori.

Yhdyshormia ei saa asentaa liian syväälle savuhormiin, koska se estää vedon. Myös vuodot hormissa heikentävät kiukaan vetoa, ja siksi hormiliitos pitää aina tiivistää tulenkestävällä tiivistysmateriaalilla. **Jos hormiliitos vuotaa, vaarana voi olla, että kiukaan tuottamat palokaasut syttyvät hormissa.** Hormin ja kiukaan liitoksen tulee olla 25 mm ristikkäin. Kiukaan liitinhormin halkaisija ja korkeus lattiasta löytyy kohdasta 1.1.

Huomioi elementtihormin suojaetäisyydet, katso valmistajan ohjeet.

### 3.4 LUUKUN ASENNUS JA AUKEAMISSUUNNAN VAIHTO



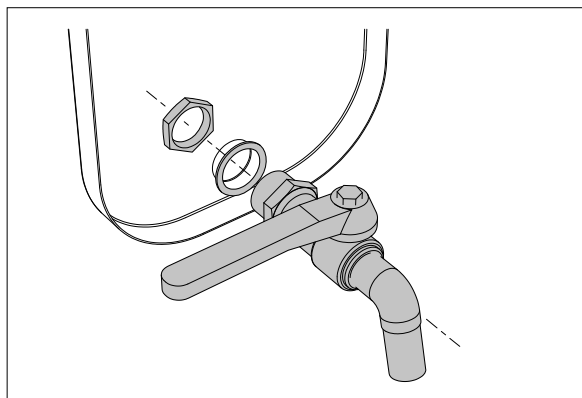
Kuva 3. Avaa luukku (kuten kuvassa) ja nosta saranatappia (kuvassa vasemmalla oleva nuoli) ylöspäin niin paljon, että se irtoaa alemmasta saranakorvakkeesta. Käännä luukku sekä tappia alhaalta ja vedä tappi alaspäin ohi saranakorvakkeen. Näin luukku ja tappi irtoavat. Luukun asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä: laita ensin luukku yläreunasta

paikoilleen, jonka jälkeen tappi ylänurkasta läpi. Käännä luukku ja tappi alanurkasta paikalleen ja laske tappi alas. Saranatappi on oikeinpäin, kun tapissa olevat korvakkeet/littaus on tapin alapäässä, tällöin tappi ei pääse tippumaan pois paikoiltaan.

Luukun asennus helpottuu, kun käytössä on pitkäkärkiset pihdit. Huomaa luukkuja irrottaessa ja asennettaessa saranakorvakkeen ja luukun välissä oleva korotuspala (prikka). Vaihda lopuksi myös kahvan puolella oleva ruuvi sekä mutteri luukun yläreunaan.

### 3.5 HANAN ASENNUS, VESISÄILIÖLLISET MALLIT

Vesisäiliön tilavuuden näet sivulta 4.



Kuva 4.

Laita hana halutulle puolelle siten, että sen kierrepää tulee näkyviin vesisäiliön sisäpuolelle.

Laita tiiviste säiliön ulkopuolelle, kierrä lukitusmutteri paikoilleen tasainen puoli tiivistettä vasten ja kiristä mutteri kääntämällä hanaa myötäpäivään ja pitämällä vastamutterista kiinni lenkkiavaimella.

### 3.6 KIUASKIVET

#### **Kiukaalle suositellun kivimäärän näet sivulta 4.**

Kiukaaskiviksi suosittelemme käytettäväksi Narvi oliiviniidiabaasikiviä 10–15 cm. Muut kuin edellä mainitut louhitut kivet eivät sovellu kiukaaskiviksi. Säännöllisen muotoisten (suorakaide tms.), keveiden tai keraamisten kivien käyttö on kielletty mahdollisen liian tiiviin ladonnan vuoksi.

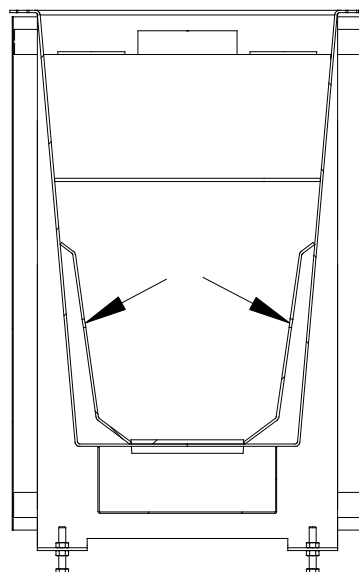
Kivet on syytä pestä ennen käyttöönottoa niissä mahdollisesti olevien epäpuhtauksien poistamiseksi.

**Suurimmat kivet ladotaan kivitilan pohjalle ja näiden päälle tulevat kerrokset riittävän harvaan, jotta ilma pääsee kiertämään kivien välistä.** Kiviä ei saa laittaa kiukaan kivitilan takaosassa olevaan ilma-aukkoon. Tukkeutunut ilmasola hidastaa kiukaan lämpenemistä. Litteät kivet ladotaan pystyasentoon.

Pienimmät kivet ladotaan pintaan. Kiviä ei saa latoa keoksi kiukaan yläpinnan yli.

### 3.7 KIUKAAN ILMANOHJAUSLEVYT

Levyjen asento ja kunto on hyvä tarkistaa sekä levyjen taakse mahdollisesti kertynyt tuhka poistaa säännöllisesti. Kiuasta ei saa käyttää ilman ilmanohjauslevyjä.





## 4. KIUKAAN KÄYTTÖ

### 4.1 POLTTOAINE

Käytä polttoaineena vain luonnollisia puuklajeja. Kiukaan polttoaineeksi sopii lehti- ja havupuu. Kiellettyä on käyttää lastulevyä, kuitulevyä, brikettiä, pellettiä, maalattua tai kyllästettyä puuta, jätteitä ja muoviva. Puun on syytä olla kuivaa palamisen puhtauden ja hyvän hyötysuhteen saavuttamiseksi. Puun kosteuspitoisuuden pitäisi olla alle 20 %. Hyvä polttopuu on normaali, halkaistu puu, jonka **halkaisija on n. 5 cm, pituus n. 33 cm ja paino n. 0,5 kg.**

Nestemäistä polttoainetta ei saa käyttää missään vaiheessa, ei edes sytytyksessä!

### 4.2 LÄMMITYS

Ennen lämmitystä täytyy varmistaa, ettei palavaa ainetta ole kiukaan suojaetäisyyksien sisällä. Pidä myös huoli, että tuhkalaatikko ja arina on puhdistettu sekä kiukaassa mahdollisesti oleva vesisäiliö on täynnä puhdasta vettä. Varmista myös hormin riittävä veto. Jos epäilet hormin riittävää vetoa, kannattaa se varmistaa vaikka polttamalla pieni määrä paperia tulipesässä.



Kuva 5. Kuva puiden oikeanlaisesta latomisesta.

### SAUNAN LÄMMITYS

	14	20
1. PANOS*		
polttopuun määrä (kg)	3,5	4,0
1. LISÄYS		
polttopuun määrä (kg)	2,0	3,0
2. LISÄYS		
polttopuun määrä (kg)	2,0	3,0
MAX KG/H	6	7

\*) Halkaistu polttopuu paksuudeltaan n. 5 cm ja pituudeltaan n. 33 cm, painaa n. 0,5 kg.

Lämmityksen aikana tulipesän luukku on pidettävä kiinni ja vesisäiliö pitää olla täynnä. Kiuasta ei saa peittää millään tavalla. Kiukaan mukana tulevaa metallikoukkuja käytetään luukun ja/tai tuhkalaatikon sulkemiseen ja avaamiseen tarvittaessa.

Lämmittäminen aloitetaan latomalla polttopuut tulipesään väljästi ja sytyttämällä ne päältä. Sytykkeenä voi käyttää tuolta tai palaa sanomalehteä. Sytytke kannattaa laittaa ylimpien puiden väliin ja päälle voi vielä lisätä muutaman puutikun tai pienen polttopuun (kuva 5.) Päättä sytyttäminen pienentää päästöjä ja palaminen on puhtaampaa.

Kiukaan tehoa säädetään tuhkalaatikon avulla. Tuhkalaatikon ollessa kiinni on kiukaan teho pienimmillään ja palamisaika vastaavasti pitkä. Jos kiuas pitää kovaa huminaa on vetoa vähennettävä asettamalla tuhkalaatikkoa pienemmälle tai jopa sulkemalla se. Näin lämpö ehtii tarttua paremmin kiukaaseen ja kiviin eikä lämmitä ainoastaan hormia. Rauhallinen liekki on merkki sopivasta vedosta. Kiuasta ei saa lämmittää siten että kivitilassa olevat kanavat ovat pitkään punahehkuisia, tällöin tulipesä kuormittuu liikaa ja kiukaan käyttöikä lyhenee. Ylilämmitys voi myös kuumentaa liikaa hormia ja aiheuttaa palovaaran. Hormiputki ei saa olla hehkuva.

Alla olevassa taulukossa näkyy eri kiuasmalleille suositellut polttopuiden määrät ja tuhkalaatikon asennot. Taulukon arvot vastaavat standardin EN15821 mukaisen nimellistehotestin arvoja. Testissä testisaunan koko on asetettu ko. kiukaalle määritettyyn maksimikokoon ja saunan lämpötila on saavuttanut 90°C. **Ensimmäisillä kerroilla saunan lämmitys on hyvä tehdä taulukossa annettuja arvoja pienemmällä puumäärillä oikean saunomislämpötilan löytämiseksi. Taulukossa ilmoitettua poltetun puun maksimimäärää tunnissa (max kg/h) ei saa ylittää.**

Älä koskaan täytä tulipesää yli 2/3 sen korkeudesta. Polttopuun koko on määritelty kohdassa 4.1.

Kiukaissa, joissa on vesisäiliö tai ne ovat läpiseinän lämmitettäviä malleja, ei puita saa polttaa tulipesän etuosassa/jatkeessa, vaan puiden on oltava kokonaan arinan päällä.

**Ota huomioon, että kiuas ja sen osat kuumenevat, kun kiuasta lämmitetään. Käytä aina suojakäsineitä tai erillistä työkalua koskettaessasi kiukaan osia. Liiku saunassa varovasti, koska saunan lattia ja lauteet saattavat olla liukkaita.**

**Ole varovainen, sillä vesisäiliöllisten kiukaiden vesi saattaa olla kiehuvaa.**

Yksi pesällinen/lisäys puita palaa noin puoli tuntia. Puita on sopiva aika lisätä silloin, kun tulipesässä on hyvä hiillos ja vielä hieman sinisiä liekkejä. Hiillosta voi hieman tasoittaa arinalle ennen puiden lisäämistä. Jos puut lisätään liekeihin liian aikaisin, savukaasujen lämpö nousee. Puita ei saa työntää luukulla kiukaan sisään.

Jos saunomista tai kiukaan lämmitämistä jatketaan vielä taulukon lisäysten jälkeen, ei puita saa lisätä enää yhtä suurina määrinä kuin taulukon tiedoissa. Oikea määrä lämmön ylläpitämiseksi on lisätä kerrallaan 1–2 puuta, yhteensä noin 1 kg, puolen tunnin välein. Tuhkalaatikkoa voi myös hieman sulkea. Lisäämällä suuria määriä puita kohotetaan savukaasujen lämpötilaa ja syntyy riski kiukaan tai hormin vaurioitumisesta sekä palovaara. Lämmitystä ei saa yhtäjaksoisesti jatkaa enempää kuin 3 tuntia. Tämän jälkeen kiukaan on jäähdyttävä ennen seuraavaa lämmitystä.

Kun saunominen lopetetaan ja hiillosta on jäljellä ilman liekkejä, voidaan sammumista nopeuttaa ja ilmankiertoa lisätä vetämällä tuhkalaatikkoa auki 10 mm. Kiukaan kivissä on sitoutuneena reilusti lämpöä kuivattamaan saunatila.

Sytytysvaiheessa savupellin tulee olla täysin auki. Jos suljet savupellin lämmityksen jälkeen, varmista, että kiukaassa ei ole enää hiillosta jäljellä. Tällöin estät häikävaaran. Häikä on mauton, väritön ja myrkyllinen kaasu.

Jos kiuas ja hormi ovat olleet pitkään pois käytöstä, tai olosuhteet ovat kylmät, täytyy ennen

käyttöä tarkistaa kiuas korroosiovaurioiden varalta, ja että hormi on ehjä. Aloita lämmittäminen hyvin varovasti ja hitaasti pienellä määrällä puita ettei hormi vaurioidu.

Häiriötilanteessa lopeta lämmittäminen ja sulje kiukaan tuhka- ja tulipesän luukut.

### 4.3 LÖYLYVESI

Käytettävä löylyvetenä puhdasta talousvettä.

#### Talousveden laatuvaatimukset;

humuspitoisuus < 12 mg/l

rautapitoisuus < 0.2 mg/l

kalsiumpitoisuus < 100 mg/l

mangaanipitoisuus < 0,05 mg/l

Merivettä tai muuta suolapitoista vettä ei saa käyttää. Klooripitoista vettä ei saa käyttää. Kiukaan takuu ei korvaa vääränlaisen löylyveden aiheuttamia vahinkoja. Älä heitä löylyä ollessasi itse, tai jonkun muun ollessa, kiukaan vieressä. Kuuma vesihöyry voi aiheuttaa vammoja.

### 4.4 TUHKANPOISTO

Tuhkalaatikko kannattaa tyhjentää aina ennen kiukaan lämmitämistä. Mikäli tuhkaa on yli puolet tuhkalaatikosta, on se silloin viimeistään tyhjennettävä. Muutoin ilmanvirtaus arinan läpi kärsii, ja arinan käyttöikä lyhenee.

Tuhkanpoisto tehdään tuhkan kylmennettyä palamattomaan astiaan, esim. metalliämpäriin. Tuhkaämpäriä ei saa jättää seinän läheisyyteen esim. kuistille. Jos savuhormi on varustettu savupellillä, kannattaa se avata tuhkanpoiston ajaksi. Veto vie pölyn pois.

### 4.5 KIUUKAAN HOITO

Tulisija, liitosputki ja savuhormi on puhdistettava ja nuohottava säännöllisesti. Nuohous ja puhdistus on tehtävä varsinkin, jos tulisijaa ei ole käytetty pitkään aikaan. Tuhkanpoiston ja nuohoojan suorittaman vuosittaisen nuohouksen lisäksi, kiuas ei vaadi varsinaista hoitoa. Kiukaan kuntoa ja toimintaa on kuitenkin seurattava ja käyttö on lopetettava, jos havaitaan poikkeama. Nuohooja on pätevä arvioimaan kiukaan kuntoa, kivet on hyvä poistaa valmiiksi kunnan tarkistamisen helpottamiseksi. Kiukaiden nuohousluukku löytyy, kun ylimmät kivet poistetaan kiukaasta.

Kiuaskivet tulee latoa uudestaan vuoden välein ja vaihtaa parin vuoden välein. Rapautuessaan kiuaskivet kiilautuvat tiukkaan ja laskeutuvat alemmas, osa kivistä murenee. Poista muruset ja rikkoutuneet kivet. Hoidon puutteen takia kiuas vaatii enemmän lämmitystä, joka taas puolstaan rasittaa kiukaan rakenteita. Kiukaan pinta kannattaa pyyhkiä säännöllisesti kostealla kankaalla.

Kiukaan vesisäiliö puhdistetaan säännöllisesti ja siinä käytetään ainoastaan puhdasta vettä. Säiliö on tyhjennettävä silloin kun on vaarana, että vesi pääsee jäätymään.

#### **4.6 KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN**

Kiuas voidaan hävittää yleisten kierrätysohjeiden mukaisesti.

### **5. NOKIPALO**



**NOKIPALOSTA (SAMMUNEESTAKIN)  
ON AINA ILMOITETTAVA  
HÄTÄKESKUKSEEN!**

Jos havaitset nokipalon hormissa, sulje kiukaan tuhka- ja tulipesän luukut. Nokipalon jälkeen ennen seuraavaa käyttöä, on nuohoojan tarkistettava hormin sekä kiukaan kunto.

## 6. YLEISIMMÄT KYSYMYKSET

### Kiuas ”vetää” huonosti?

- kiuasta ei ole käytetty pitkään aikaan, hormi ja kiuas ovat kosteita
- kiuas ei saa riittävästi ilmaa, saunassa on ilmastoinnista johtuva alipaine
- kiuasta ei ole nuohottu pitkään aikaan
- tuhkalaatikko on kiinni tai se on täynnä tuhkaa
- hormiliitettä vuotaa

### Sauna ei lämpene kunnolla?

- polttopuut ovat kosteita
- kiuas voi olla liian pienitehoinen
- kiuas tai hormi vetää huonosti
- kiuaskivet ovat likaiset ja rapautuneet tai ne ovat ladottu liian tiiviisti
- kivimäärä on liian suuri tai pieniä kiviä on liikaa

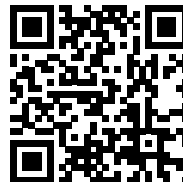
### Kiuas tuottaa hajua?

- kiuasta ei ole esilämmitetty kunnolla
- kiuaskiviä ei ole pesty
- kiville on pudonnut rasvaa tai muuta likaa
- löylyvesi on likaista

## 7. TAKUU

Takuuehdot löydät nettisivuiltamme:

<https://narvi.fi/takuuehdot/>





# SE INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING

Läs noggrant igenom dessa anvisningar innan du monterar och använder bastuugnen för första gången och spara de för senare bruk. Produkten är avsedd för användning endast som en bastuugn och för uppvärmning av bastun.

Tekniska data	Bredd Ø (mm)	Djup, utan handtag (mm)	Höjd (mm)	Justeringsmarginal ± (mm)	Vikt utan stenar (kg)	Vattenbehållarens volym (l)	Stenarnas vikt Ø 10–15 cm (kg)
KURU 14	420	475	650/675	15	49	–	35
KURU 20	460	475	650/675	15	55	–	40
KURU 20 VT	460	640	650/675	15	65	16	40
KURU 20 VTH/VTV	590	475	650/675	15	60	18	40

Tabell 1.

## 1. INLEDNING

Tack för att du har valt en Narvi bastuugn. Läs noggrant igenom dessa anvisningar innan du monterar och använder bastuugnen för första gången och spara de för senare bruk, det hjälper dig att få ut mer av din bastuugn. Bruksanvisningen innehåller tekniska data om bastuugnen och anvisningar för dess montering, användning och underhåll.

Produkten är avsedd för användning endast som en bastuugn och för uppvärmning av bastun. Bastuugnens konstruktion får inte ändras och endast sådana detaljer och tillbehör som har

godkänts av tillverkaren får anslutas till bastuugnen. Typskylten som medföljer leveransen måste fästas på bastuugnen, helst längst ner på bastuugnens mantel.

Elda inte i bastuugnen om du inte har tillräcklig kunskap för det, om ditt hälsotillstånd inte tillåter bastubad eller om du är påverkad av berusningsmedel. Bastuugnen får inte användas av minderåriga och barn i bastun får inte lämnas utan uppsikt. Bastun är inte avsedd för torkning av kläder.

### Följ instruktionerna!

## 1.1 INSTALLATIONSDATA FÖR AGGREGAT

Aggregatsmodell	Basturum	Minimisäkerhetsavstånd till aggregatet (antändligt material)				Anslutning			Eldstadens vägg-tjocklek (mm)	Rökgasens massflöde (g/s)
	Till sidorna (m <sup>2</sup> )	Till sidorna (mm)	Framåt (mm)	Uppåt (mm)	Bakåt (mm)	Anslutningskanalens diameter (mm)	Anslutningskanalens avstånd från golvet, mätt från kanalens nedre kant (mm)	Toppanslutningens mittpunkt från bastuugnens bakkant (mm)		
KURU 14	8–14	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	4	11,9
KURU 20	10–20	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	6	13
KURU 20 VT	10–20	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	6	13
KURU 20 VTH/VTV	10–20	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	6	13

\*) Lämnna gärna 1000 mm fritt utrymme framför bastuugnen för underhåll.

Tabell 2.

## 2. INNAN MONTERING AV BASTUUGNEN

Innan montering av bastuugnen och ibruktagnig, gå noggrant igenom kraven som ställs för basturummet. Vid tveksamheter rådgör med lokal räddningstjänst eller tillsynsmyndighet för byggarbeten. Vid montering av eldstäder måste alla gällande föreskrifter följas, både de lokala och de som gäller enligt Europastandarder.

### 2.1 BASTURUMMET

Om basturummet har oklädda tegel- eller betongväggar bör man vid val av bastuugn lägga till 0,8–1,5 m<sup>3</sup> för varje kvadratmeter av sådan vägg och välja bastuugn efter den sammanlagda volymen. Om bastuugnen ska stå i en bastu som inte värms upp kontinuerligt eller i en bastu byggd av timmerstockar, måste bastuns volym multipliceras med 1,5 vid val av bastuugn efter bastuns volym. Basturummets rekommenderade minsta volym framgår av tabell 1. Kravet på basturummets minsta volym måste följas.

Bastuugnen måste väljas med något större effekt, för att garantera en bra uppvärmning av bastun utan att behöva elda till sin yttersta gräns. En lite större effekt ökar bastuugnens livslängd.

### 2.2 UNDERLAGSYTA

Eldstaden måste stå på ett golv med tillräcklig hållfasthet. Golvets hållfasthet måste kontrolleras i synnerhet om bastuugnen ska stå på ett trägolv. Bastuugnens vikt framgår av avsnitt 1.1. Om den nuvarande konstruktionen inte uppfyller detta nödvändiga krav måste lämpliga åtgärder (t.ex. skivor som fördelar belastningen) vidtas för att uppnå det.

#### **Betonggolv**

Bastuugnen kan placeras direkt på ett betonggolv vars tjocklek är minst 50 mm. Eventuella kablar eller rör för golvvärme måste under bastuugnen skyddas mot värmestrålning med hjälp av en Narvi monteringsplatta.

#### **Golv av antändligt material eller klinkergolv med golvvärme**

Använd Narvi monteringsplatta som skyddar golvet, fuktspärren och golvvärmens kablar eller rör mot värmestrålning från bastuugnen.

## 2.3 SÄKERHETSAVSTÅND

Vid montering av bastuugnen måste vissa säkerhetsavstånd följas (1.1). Underlåtenhet att följa säkerhetsavstånden kan medföra brandrisk. Vid behov kontakta ditt lokala räddningsverk för närmare information.

### 2.3.1 KONSTRUKTION AV ANTÄNDLIGT MATERIAL

Säkerhetsavstånd (tabell 2) anger minsta tillåtna avstånd från bastuugnen till konstruktionen av antändligt material. Därför måste avstånd från bl.a. väggar, golv, takbeläggning, övriga inventarier och vedförvaring beaktas!

Skyddsavståndet mot sidorna och bakåt kan minskas genom att använda Narvis skyddsvägg. Mer info om passande skyddsväggar med bastuugnen fås av våra återförsäljare.

#### **Att skydda golv av antändligt material**

Om bastuugnen ska stå på ett golv av antändligt material måste man använda Narvi monteringsplatta. Framför monteringsplattan läggs en plåt som sträcker sig minst 100 mm utanför bastuugnens lucka på båda sidorna och 400 mm framför bastuugnen. Plåtkanten närmast bastuugnen viks upp så att glödande kol inte kan hamna under monteringsplattan.

En oisolerad rökkanal måste ha ett säkerhetsavstånd från antändligt material på 1000 mm till sidorna och 1200 mm uppåt.

### 2.3.2 ICKE ANTÄNDLIG KONSTRUKTION

Om väggen är murad eller av annat icke antändligt material, räcker det med att ha en 50 mm ventilationspringa mellan bastuugns vertikala ytor och väggen. Om bastuugnen monteras i en fördjupning vars väggar är av obrännbar material, bör det lämnas ett 100 mm luftutrymme mellan bastuugnen och väggarna.

### 2.4 SKORSTEN

Bastuugns skorsten måste tillhöra temperaturklass T600, oavsett skorstenens material. Skorstenen rekommenderas ha ett drag på minst 12 Pa.

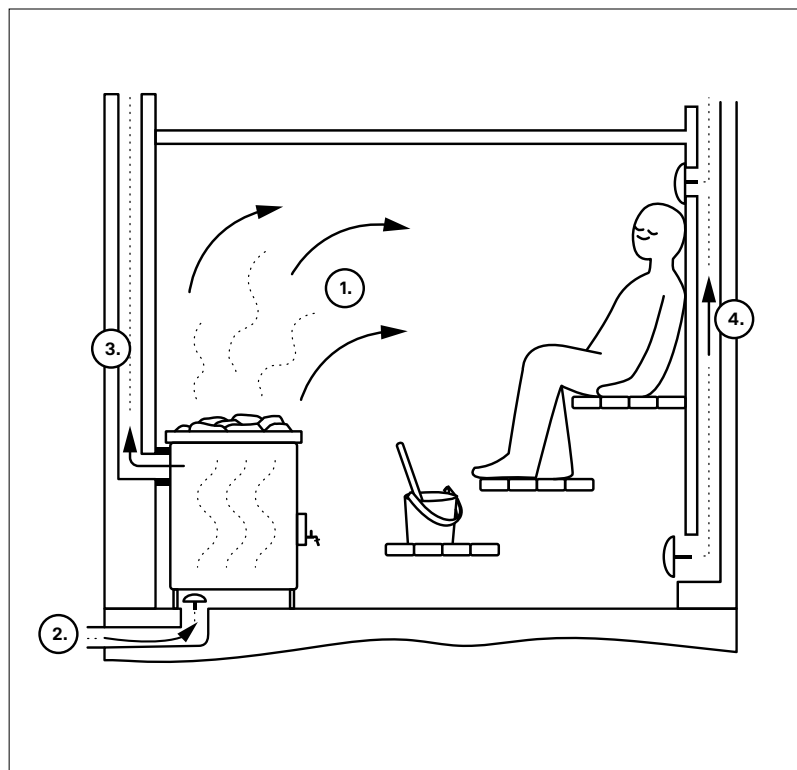
En modulskorsten måste tillhöra temperaturklass T600 och ha CE-märkning. Vid montering av en modulskorsten måste säkerhetsavstånd angivna i skorstenens monteringsanvisning följas. Modulskorstenens röckanal rekommenderas ha en diameter på minst 120 mm. Skorstenens vikt får inte vila på bastuugnen. Bastuugnen bör helst anslutas till en egen rökgång. En murad skorsten måste vara minst en s.k. halvstenskorsten.

### 2.5 VENTILATION

Basturummet måste ha tillräcklig ventilation som leder den friska tilluften så nära bastuugnen som möjligt. Fullgod luftcirkulation i basturummet måste garanteras även under tiden när man badar bastu, så att frånluften leds ut under bastulaven eller under dörren (genom tillräckliga ventilationsöppningar).

Andra eventuella eldstäder som används samtidigt bör beaktas, och se till att tillräckligt med luft/tilluft mottagas. Frånluftsfläkt som körs i samma rum med en eldstad kan orsaka problem. Ventilationsöppningar för tilluft bör placeras så att de inte blir igensatta (t.ex. p.g.a. snö). Eldstaden behöver förbränningsluft 6–10 m<sup>3</sup> per kilo ved. Ventilationsöppningar måste ha en diameter på minst 100 mm. Tvångsventilation bör helst anläggas efter ett projekt från en VVS-konstruktör.

Efter att man har badat bastu måste det vara möjligt att vädra ut basturummet och låta det torka så att luften leds ut från rummets övre del.



Figur 1. Basturummets ventilation

1. Syrerik ånga
2. Inkommande luft
3. Skorstenen
4. Utgående luft

Figur 1.



### 3. BASTUUGNENS MONTERING OCH FÖRUPPVÄRMNING

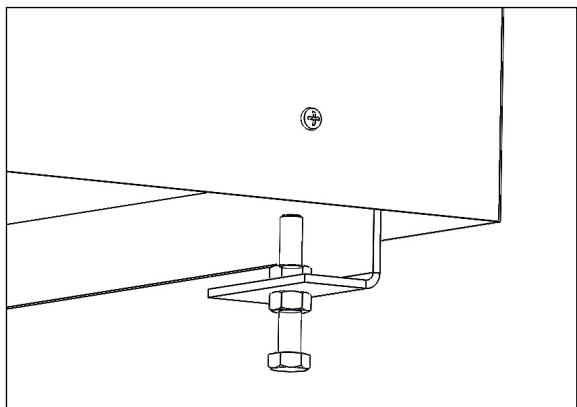
#### 3.1 FÖRUPPVÄRMNING

Innan du börjar använda bastuugnen och lägger ut stenarna måste bastuugnen värmas för att få bort resterna av använda skyddsmedel. Allra först måste all eventuell skyddsplast och dekaler avlägsnas. **Föruppvärmning måste utföras på ett icke antändligt underlag utomhus**, eftersom färgen avger skadlig ånga av lösningsmedel och rök under föruppvärmningen. Användning av medföljande anslutningsrör i bastuugnens övre anslutningskoppling ger bättre drag under föruppvärmning. 1-2 omgångar vedfyllningar brukar räcka för föruppvärmning. Efter föruppvärmning och innan stenarna läggs på plats måste stenutrymmet rengöras från lossnade beläggningarrester med hjälp av t.ex. en stålborste. Om bastuugnen är lackad utvändigt, bör den inte putsas eller borstas innan första uppvärmning. Lacken på bastuugnen uppnår full styrka först efter första uppvärmning. Kasta inte bad under ugnens första uppvärmning.

OBS! Om bastuugnen är försedd med en vattenbehållare, måste man innan föruppvärmning kontrollera att vattenbehållarens kran och plugg är monterade och att **behållaren är fylld med rent vatten**.

#### 3.2 HÖJDJUSTERING

Bastuugnen har ställbara fötter som hjälper att få bastuugnen i rätt höjd och i våg. Minst 25 mm luftspalt måste lämnas mellan bastuugnen och golvet. Kontrollera med hjälp av vattenpass att bastuugnen står i lod.



Figur 2. Montering av ställbara fötter

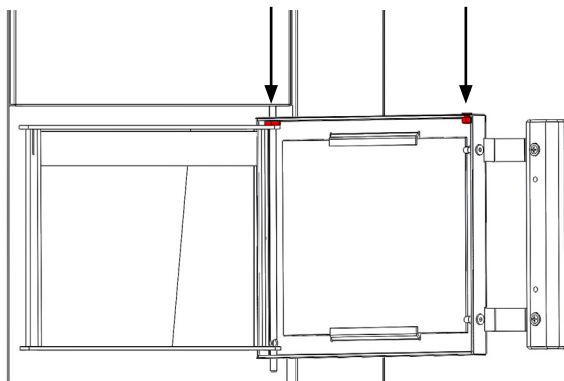
### 3.3 ANSLUTNING TILL SKORSTENEN

Bastuugnen kan anslutas till skorstenen genom antingen bakanslutning eller toppanslutning. Den anslutningsöppning på bastuugnen som inte används täcks med medföljande täcklock. Bastuugnen levereras med ett kort anslutningsrör som kan användas för bastuugnens bakanslutning till skorstenen. Endast rak anslutningskanal utan förlängningar får användas då kanalen kopplas bakom bastuugnen. Om toppanslutning används, måste antingen Narvi anslutningskanal eller Narvi skorsten användas. Vid toppanslutning kan även en vattenvärmare eller en stenkorg i Narvis skorstensmodell monteras runt anslutningskanalen.

Anslutningskanalen får inte skjutas för djupt in i skorstenen, det försämrar draget. Även läckande rökrörsanslutningar försämrar draget, därför måste alla anslutningar alltid tätas med ett eldfast tätningsmaterial. **Läckande rökrörsanslutningar medför risk att förbränningsgaserna som uppstår i eldstaden självantänds i rökröret.** Anslutningen mellan rökgången och bastuugnen måste vara 25 mm. Anslutningskanalens diameter och höjd från golvet framgår av avsnitt 1.1.

Beakta skyddsavstånden för en modulskorsten, se tillverkarens anvisningar.

#### 3.4 MONTERING AV LUCKAN OCH ÄNDRING AV LUCKHÄNGNING



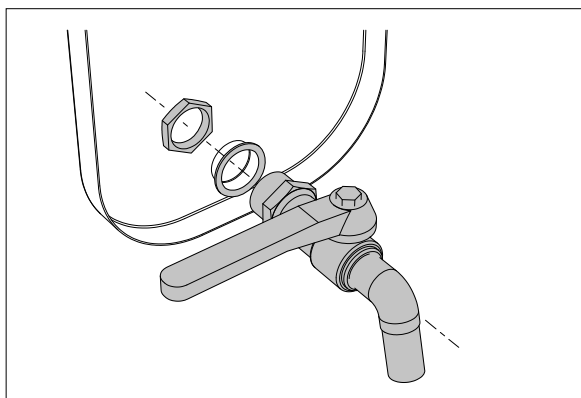
Figur 3. Öppna luckan och lyft upp gångjärnets stag (3) tills det lossnar från nedre gångjärnshålet. Håll i luckan och vrid ner den tillsammans med staget så att du kan dra förbi staget från gångjärnshålet, vilket lossar både luckan och staget. Återmontering sker i omvänd ordning. Justera först in luckan på sin plats i översta läget och för staget genom det översta gångjärnshålet.

Därefter justera in luckan och staget på sin plats i nedersta läget och trä staget genom det nedersta gångjärnshålet. Staget är åt rätt håll när dess tillplattade delar hamnar underst, det hjälper att hålla staget på sin plats.

En lång klämtång är ett bra redskap för montering av luckan. Vid borttagning och montering av luckan tänk på höjningsdetaljen (brickan) mellan gångjärnshålet och luckan. Montera slutligen även bulten och muttern på handtagssidan i luckans överkant.

### 3.5 MONTERING AV TAPPKRANEN PÅ MODELLER MED VATTENBEHÅLLARE

Vattenbehållarens volym framgår av sidan 14.



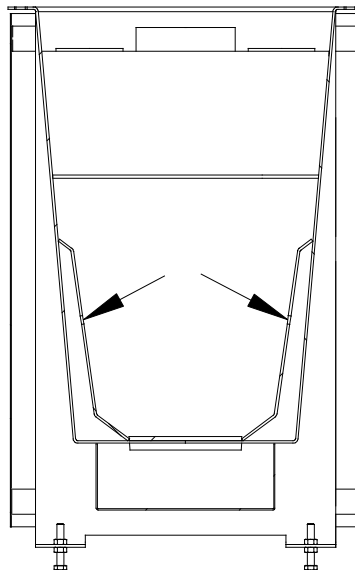
Figur 4. Montera kranen på önskad sida så att dess gängade ände syns inuti i vattenbehållaren. Placera en tätning mot behållarens insida och fixera kranen med låsmuttern, slät sida mot tätningen, med hjälp av en ringnyckel, samtidigt som du håller kranen i rätt position.

### 3.6 BASTUSTENAR

**Vi rekommenderar att använda Narvi stenar av olivindiabas som bastustenar.** Naturstenar passar inte som bastustenar. Stenarna bör sköljas rena från eventuell smuts innan de börjar användas. **Större stenar läggs längst ner i stenutrymmet, med övriga stenar ovanpå så att det finns tillräckligt med luftutrymme mellan stenarna.** Stenarna får inte täppa till lufthålen och stenhögen får inte överstiga bastuugnens ovanyta. Rekommenderad stenmängd per bastuugn framgår av sidan 4. Det är förbjudet att använda lätta stenar.

### 3.7 BASTUUGNENS LUFTRIKTARPLATTOR

Kontrollera luftriktarnas läge och skick regelbundet. Bastuugnen får inte användas utan luftriktare.



## 4. ANVÄNDNING AV BASTUUGNEN

### 4.1 ELDNINGSMATERIAL

Använd endast naturlig trä som bränsle. Ved av både löv- och barrträd kan användas för uppvärmning av bastuugnen. Spån- och fiberplattor, briketter, pellets, målat eller impregnerat trä, avfall och plast får inte användas för uppvärmning av bastuugnen. För en ren förbränningsprocess och bästa verkningsgrad använd bara torr ved. Vedens fukthalt bör understiga 20 %. **Den bästa veden är normalt vanlig kliven ved med en diameter på ca 5 cm, längd på ca 33 cm och vikt på ca 0,5 kg.**

Det är strängt förbjudet att använda flytande bränsle, även för tändning!

### 4.2 ELDNING

Innan eldning försäkra dig om att inga antändliga material ligger inom säkerhetsavstånden från bastuugnen. Kontrollera även att asklådan och gallret är rena och att vattenbehållaren är



Figur 5. Rätt fyllning med ved.

fyllt med rent vatten, om bastuugnen har en vattenbehållare. Kontrollera även skorstenens drag. Kontrollera draget genom att först tända en bit papper i eldstaden och låta den brinna ut. Under eldningen måste eldstadens lucka vara stängd och vattenbehållaren måste vara fylld med vatten. Bastuugnen får inte övertäckas. Den medföljande metallkroken används för att stänga och öppna luckan och/eller asklådan vid behov.

Börja eldningen med att fylla eldstaden gles med ved som tänds uppifrån. För lättare tändning använd björknäver eller papper. Stoppa tändningsmaterialet mellan de översta vedbitarna och lägg på några tunnare vedbitar (figur 5). Tändning uppifrån minskar avgaser och ger en renare förbränning.

Draget i eldstaden kan regleras med hjälp av asklådan. Med asklådan stängd är draget som minst och förbränningstiden som längst. Om det hörs ett kraftigt brus från eldstaden, måste draget minskas genom att asklådan stängs till hälften eller även helt. Så värms bastuugnen och dess stenar mer effektivt, eftersom inte all värme leds direkt till skorstenen. En lugnt brinnande låga är ett tecken på rätt drag. Undvik att värma upp bastuugnen så mycket att kanalerna i stenutrymmet blir rödglödande för en längre tid, det överbelastar eldstaden och förkortar bastuugnens livstid. För kraftig eldning kan värma upp skorstenen för mycket och medföra brandrisk. Anslutningsröret till rökkanalen får inte bli glödande rött.

Av tabellen nedan framgår rekommenderade vedmängder för olika bastuugnsmodeller och rekommenderade lägen för asklådan. Tabellvärden motsvarar provningsvärden för provning vid nominell effekt enligt standarden EN 15821. Vid provning valdes basturummets

### ELDNING

	14	20
1. OMGÅNG VED I ELDSTADEN*		
vedmängd (kg)	3,5	4,0
1:A PÅFYLLNING		
vedmängd (kg)	2,0	3,0
2:A PÅFYLLNING		
vedmängd (kg)	2,0	3,0
MAX KG/H	6	7

\*) Kluvna vedbitar med en diameter på ca 5 cm, längd på ca 33 cm och vikt på ca 0,5 kg.

storlek utifrån max volymen för den aktuella bastuugnen och bastuns temperatur uppnådde 90 °C. **Vid första eldningstillfällena rekommenderas att använda en mindre mängd ved än de värden som anges i tabellen för att uppnå önskad temperatur. Vedens max mängd per timme (max kg/h) som anges i tabellen får inte överskridas.**

Fyll aldrig eldstaden mer än till 2/3 av dess totala höjd. Vedmängd framgår av avsnitt 4.1.

Vid bastuugnar som är försedda med en vattenbehållare eller som eldas från ett annat rum får veden inte eldas i eldstadens främre/förlängda del, utan hela brasan ska brinna ovanpå gallret till eldstaden.

**Tänk på att bastuugnen och dess delar blir varma under eldning. Använd alltid handskar eller annan skydd för händerna, då bastuugnens delar behandlas. Rör dig försiktigt i bastun, eftersom bastugolvet och laven kan vara hala.**

**Se även upp för vattnet i vattenbehållaren som kan bli mycket varmt.**

En omgång ved brinner ungefär i en halv timme. Det är dags att fylla på med mer ved när det finns lite blå låga kvar på glöden i eldstaden. Glöden får gärna jämnas ut något innan påfyllning med mer ved. Om man fyller på med mer ved för tidigt, höjs temperaturen i rökgaserna. Veden får inte tryckas in i eldstaden med hjälp av luckan.

Om bastun fortsätter att badas eller eldas efter det antal påfyllningar som anges i tabellen, får ved inte längre påfyllas i de mängder som anges i tabellen. För att hålla bastun vid önskad temperatur bör man fylla på med 1–2 vedbitar, d.v.s. ca 1 kg ved varje halvtimme. Även asklådan ska stängas lite mer. När man fyller på med en större mängd ved, höjs rökgasernas temperatur, vilket kan skada bastuugnen eller skorstenen och även medföra brandrisk. Bastun får dock inte eldas längre än i 3 timmar. Efter det bör bastuugnen få svalna innan nästa eldningstillfälle.

När man har bastat klart och det finns glödande kol kvar i eldstaden utan någon låga, kan man påskynda slocknandet och öka draget genom att öppna asklådan 10 mm. Bastustenar har ackumulerat tillräckligt med värme för att torka

upp basturummet.

I tändningsskedet måste spjället vara helt öppet. Innan du stänger spjället efter eldning kontrollera alltid att inget glödande kol finns kvar i eldstaden. Det kan orsaka spridning av kolos i bastun. Kolos är en luktfri och färglös giftig gas.

Om bastuugnen och skorstenen inte har använts på länge eller vid kallt väder bör man alltid kontrollera innan eldning att skorstenen är hel och bastuugnen fri från rostskador. Börja elda mycket försiktigt, med liten mängd ved, för att inte skada skorstenen.

Vid störningar, sluta uppvärmningen omedelbart och stäng ugnens asklåda och eldstadens lucka.

### 4.3 VATTEN FÖR BADKASTNING

Kanvänd vanligt rent hushållsvatten för badkastning.

#### **Kvalitetskrav på hushållsvattnet:**

humushalt < 12 mg/l

järnhalt < 0,2 mg/l

kalciumpalt < 100 mg/l

manganhalt < 0,05 mg/l

Havsvatten eller annat salt vatten får inte användas. Inte heller vatten som innehåller klor får användas. Bastuugnens garanti omfattar inte skador som har orsakats av användning av olämpligt vatten för badkastning. Kasta aldrig bad när du själv eller någon annan vistas direkt intill bastuugnen. Varm vattenånga kan orsaka brännskador.

### 4.4 URASKNING

Asklådan bör alltid tömmas innan bastun börjar eldas. Asklådan måste definitivt tömmas när den är fylld med aska mer än till hälften. Annars förhindras det fria luftflödet genom askgallret, vilket förkortar dess livslängd.

Askan måste tömmas i ett icke antändligt kärl (t.ex. en metallhink) efter att askan har svalnat. Hinken med askan får inte ställas nära väggen (t.ex. på terrassen). Om skorstenen har ett spjäll, måste det öppnas under tiden när man askar ur. Draget blåser bort dammen.

## 4.5 UNDERHÅLL AV BASUUGNEN

Eldstaden, anslutningskanalen och skorstenen måste rengöras av sot regelbundet. Detta är speciellt viktigt, ifall eldstaden inte använts för en längre period. Bastuugnen kräver inga särskilda underhållsåtgärder förutom sedvanlig uraskning och årlig sotning. Bastuugnens skick bör följas och användningen avslutas om avvikelser märks. Sot mästare är kvalificerade att bedöma ugnens skick, och det underlättar granskningen om stenarna plockas bort i förhand. För att komma åt bastuugnens rengöringslucka måste man ta bort de översta bastustenarna.

Bastustenarna måste flyttas om en gång om året och bytas vart annat år. När stenarna spricker, sjunker de ihop och ner, en del av stenarna vittrar sönder. Söndervittrade och trasiga stenar måste plockas bort. Vid otillräckligt underhåll behöver bastuugnen eldas mer, vilket i sin tur belastar bastuugnens konstruktion. Bastuugnens ytor bör regelbundet torkas med en fuktig trasa.

Även bastuugnens vattenbehållare måste rengöras regelbundet, samtidigt som det är viktigt att alltid använda rent vatten i behållaren. Vid frostrisk måste behållaren tömmas på vatten.

## 4.6 KASSERING

Bastuugnen får lämnas på allmän soptipp när den kasseras.

## 5. SOTBRAND



SOTBRAND (ÄVEN SÅDAN SOM REDAN HAR SLÄCKTS) MÅSTE ALLTID ANMÄLAS TILL LARMCENTRAL!

När du upptäcker sotbrand i skorstenen, stäng omedelbart asklådan och eldstadsluckan. Efter sotbrand, innan bastun eldas på nytt, måste en skorstensfejare kontrollera skorstenens och bastuugnens tillstånd.

## 6. OFTA FÖREKOMMANDE FRÅGOR

### Dåligt drag i bastuugnen

- Bastuugnen har inte använts på länge, skorstenen och bastuugnen är fuktiga.
- Bastuugnen får inte tillräckligt med luft, det är undertryck i bastun p.g.a. ventilationen.
- Bastuugnen har inte sotats på länge.
- Asklådan är stängd eller fylld med aska.
- Rökgångsanslutningen läcker.

### Bastun värms inte upp ordentligt

- Veden är fuktig.
- Bastuugnen kan ha för liten effekt.
- Dåligt drag i bastuugnen eller skorstenen.
- Bastustenar är smutsiga eller spruckna eller ligger för tätt
- Det finns för många bastustenar eller för många små stenar.

### Bastuugnen avger konstig lukt

- Bastuugnen har inte föruppvärmts ordentligt.
- Bastustenar har inte sköljts innan användning.
- Det har stänkt fett eller annan smuts på bastustenar
- Vattnet som används för badkastning är inte rent.

## 7. GARANTI

Villkoren för garantin hittar du på vår hemsida:

<https://narvi.fi/sv/garanti/>



# EN INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

Please read the manual carefully before you start installing and using it and keep the manual for future reference. The products are meant only to be used as a sauna heater and for heating the sauna.

Technical data	Width Ø (mm)	Depth, without a handle (mm)	Height (mm)	Adjustment range ± (mm)	Weight without stones (kg)	Volume of the water tank (l)	Weight of the stones Ø 10–15 cm (kg)
KURU 14	420	475	650/675	15	49	–	35
KURU 20	460	475	650/675	15	55	–	40
KURU 20 WT	460	640	650/675	15	65	16	40
KURU 20 WTR/WTL	590	475	650/675	15	60	18	40

Table 1.

## 1. INTRODUCTION

Thank you for having chosen a Narvi sauna heater. To make the most of your sauna heater please read the manual carefully before you start installing and using it and keep the manual for future reference. This user manual contains the technical data of your sauna heater and installation, use and maintenance instructions.

The products are meant only to be used as a sauna heater and for heating the sauna. Do not modify the design of the sauna heater and use only spare parts and accessories recommended by the manufacturer. The data plate included in the delivery of the sauna heater must be glued on the sauna heater, preferably on the lower part of the cover of the sauna heater.

Do not heat the sauna heater if you lack sufficient knowledge, if you are not allowed to use a sauna because of your health condition or you are under the influence of substances causing intoxication. Sauna heaters must not be used by underage people. Do not leave children in the sauna without supervision. A sauna is not meant for drying clothes.

**Follow the instructions!**

### 1.1 INSTALLATION INFORMATION FOR HEATER

Heater model	Sauna room	Minimal safety clearances to the heater (to combustible materials)				Connection			Thickness of the cover of the furnace (mm)	Flue gas mass flow (g/s)
	Volume (m <sup>3</sup> )	Sides (mm)	Front (mm)	Top (mm)	Back (mm)	Diameter of the connective flue (mm)	Distance of the bottom edge of the connective flue from the floor ± 15 (mm)	Central point of the connection from the above from the rear edge of the sauna heater (mm)		
KURU 14	8–14	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	4	11,9
KURU 20	10–20	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	6	13
KURU 20 WT	10–20	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	6	13
KURU 20 WTR/WTL	10–20	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	6	13

\*) We recommend leaving 1000 mm maintenance area in front of the sauna heater.

## 2. BEFORE YOU INSTALL THE SAUNA HEATER

Before installing and using the sauna heater, make sure you are thoroughly familiar with the requirements for installing the sauna heater in the steam room. In case of questions and for additional information do not hesitate to contact the Rescue Board or a construction supervision authority. When installing fireboxes all local laws have to be followed, including those referring to local and European standards.

### 2.1 STEAM ROOM

If the walls of a steam room are made of uncovered glass, brick or concrete add 0.8–1.5 m<sup>3</sup> per square meter of such wall and the final choice of the heater shall be made based on the sum of the area. If the heater is installed in a sauna that is normally not heated or the sauna is made of massive logs, multiply the sauna area by 1.5 and choose the heater based on this. The recommended minimum area of a steam room is indicated in table 1. Please follow the values for the minimum area stipulated for a steam room.

We recommend choosing a sauna heater with slightly more power to ensure proper heating of the sauna and to avoid heating the sauna heater to its upper limit. Slightly stronger power ensures a longer lifetime of the sauna heater.

### 2.2 SUBSTRATE

A firebox must be installed on the floor with sufficient load-bearing capacity. The durability of the floor must be checked especially carefully, when the sauna heater is installed on a wooden floor. The weight of the sauna heater is shown in clause 1.1. If the existing floor does not meet this prerequisite, suitable measures (e.g. load distributing plate) shall be installed to achieve it.

#### Concrete floor

The sauna heater may be installed directly on a concrete floor, which is at least 50 mm thick. If underfloor heating cables or pipes are located under the sauna heater, a Narvi installation base must be used to protect them from the sauna heater's thermal radiation.

#### Floor made of combustible material or a tiled floor, underfloor heating

A Narvi installation base must be installed under the sauna heater, which will protect the floor, moisture barrier and underfloor heating pipes or cables from the thermal radiation of the sauna heater.

### 2.3 SAFETY CLEARANCES

When installing the sauna heater, safety clearances must be taken into account (1.1). Ignorance of safety clearances causes a fire hazard. If required, additional information can be obtained from the regional branch of the rescue board.

#### 2.3.1 STRUCTURE MADE OF COMBUSTIBLE MATERIALS

The safety clearances (table 2) are the minimum allowable distances between the sauna heater and structures made of combustible materials. Please observe the stipulated requirements regarding walls, floors, sauna benches, other inventories and storage areas of firewood!

Rear and side safety distances can be shortened by using Narvi protective wall shields. Our dealers can provide more info regarding suitable safety walls for sauna heaters.

#### Protecting a wall made of combustible material

If the sauna heater is installed on a floor made of combustible materials, Narvi installation base must be used. A piece of sheet metal must be installed in front of the installation base, which extends at least 100 mm over the sides of the heater hatch and at least 400 mm in front of the sauna heater. The sheet metal edges facing the sauna heater must be turned up, so that coal cannot get under the installation base.

Please observe that the safety clearance of an uninsulated smoke flue from structures made of combustible materials is 1000 mm or any other distance stipulated in the manufacturer's instructions.

### 2.3.2 NON-COMBUSTIBLE STRUCTURE

If the wall is masonry or other structure classified as noncombustible, it is sufficient to have a 50 mm air gap between the upright surfaces and the wall. If the sauna heater is installed inside a wall recess of non-combustible material, a 100 mm air gap is required to ensure proper air circulation.

### 2.4 SMOKE FLUE

A smoke flue of the sauna heater must meet the requirements of class T600 irrelevant of the material of the smoke flue. The minimum recommended draft of the smoke flue is 12 Pa.

A modular smoke flue must meet the requirements of class T600 and provided with CE-marking. When installing a modular smoke flue safety clearances stipulated in the installation manual of the smoke flue shall be followed. The minimum recommended diameter of a modular smoke flue is 120 mm. The weight of the smoke flue must not cause load on the sauna heater. The sauna heater should be connected to a separate smoke flue. A smoke flue made of bricks must be at least the so-called half-brick smoke flue.

### 2.5 VENTILATION

Ventilation of the steam room should be sufficiently efficient and should function so that fresh incoming air is routed as close to the sauna heater as possible. Also proper air circulation has to be provided in the steam room during using the sauna so that air can exit from under the sauna bench or from under the door of the washing room (sufficient gap).

Other possible fireplaces that are used simultaneously must be considered, and make sure there is enough replacement air. Extraction fans working in the same room as the firebox may cause problems. Incoming air inlets should be located so that they do not get blocked (for instance because of snow). A firebox needs combustion air in a volume of 6–10 m<sup>3</sup> per kilo of fired wood. The diameter of the ventilation opening must be at least 100 mm. Forced air system should be built according to the design prepared by the designer of the heating, water and ventilation systems.

After using the sauna there shall be a possibility to ventilate and dry the sauna rooms so that air exits via the upper part of the steam room.

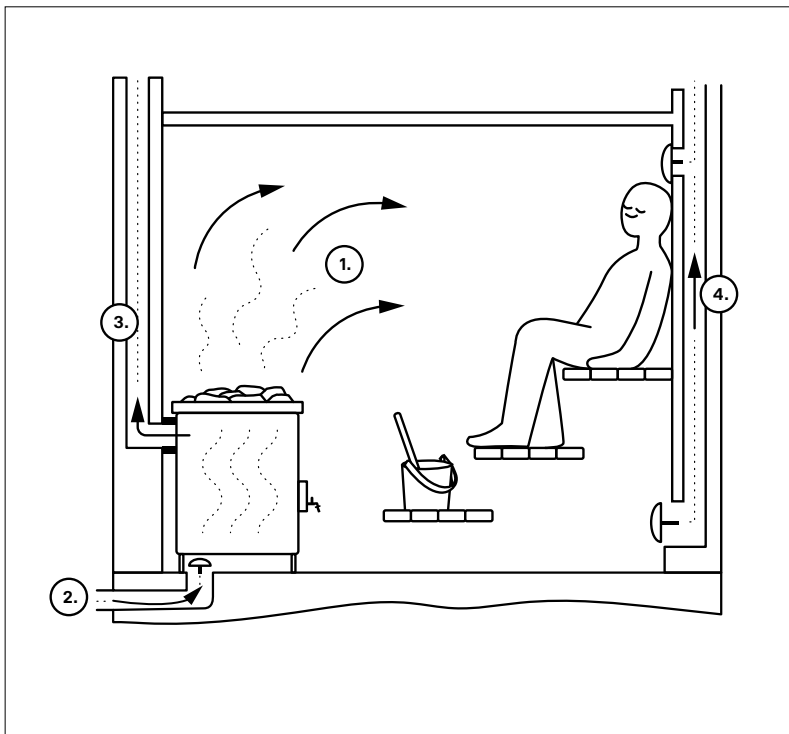


Figure 1. Ventilation in sauna room

1. Oxygen rich steam
2. Incoming fresh air
3. Chimney outlet
4. Outgoing air

Figure 1.



### 3. INSTALLATION AND PREHEATING OF THE SAUNA HEATER

#### 3.1 PREHEATING

Before use and arranging the stones, the sauna heater must be heated to remove the protective agents. Any protective films and stickers must have been removed before. **Preheating shall be carried out on a non-combustible surface and outside**, since paint emits harmful solvents and smoke during heating. Use of a connection pipe included in the delivery of the sauna heater in the upper joint improves draft during preheating. 1–2 fireboxes of wood are sufficient for preheating. After preheating and before arranging the stones loose cover material should be removed from the stone compartment of the sauna heater with a steel brush. In case the external surface of the sauna heater is painted, it should not be rubbed or wiped before the first heating. The paint of the sauna heater will achieve sufficient strength only after the first heating. Do not create steam during the first heating.

NB! If the sauna heater is equipped with a water tank please check before preheating that the water tank faucet and safety plug are installed and that **the tank is filled with clean water**.

#### 3.2 REGULATION OF THE HEIGHT

The legs of the sauna heater are adjustable and can be used for levelling the sauna heater and for adjusting the height. There must be an air gap of at least 25 mm between the sauna heater and the floor. Use a spirit level to check if the sauna heater is level.

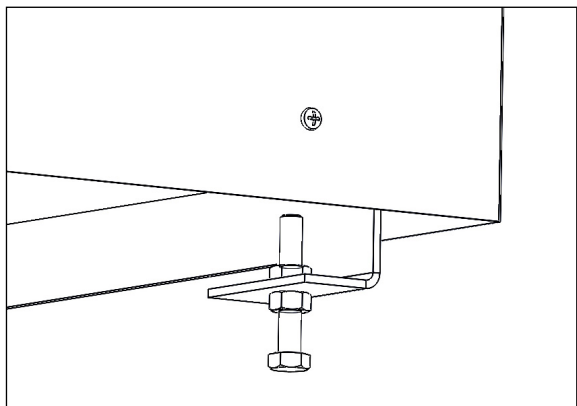


Figure 2. Installation of adjustable legs

#### 3.3 CONNECTION WITH THE STACK

The sauna heater can be connected to the smoke flue from the top or back of the sauna heater. Seal the unused opening with the supplied cover. The sauna heater comes with a short smoke flue connection pipe, which can be used to connect the sauna heater's smoke flue from the back. Only a straight connective flue without extra parts can be used, when the flue is connected from rear. If the connection with the smoke flue is done from the above, a Narvi connective flue or Narvi smoke flue must be used. In case of connection from the above, a Narvi smoke flue tank for heating water or a Narvi stone basket can be installed around the connective flue.

Do not push the connective flue too deep in the smoke flue, because this would hinder the draft. Any leaks in the connective flue also reduce the draft; therefore the connections must be sealed with fireproof sealing material. **Leakage in the connective flue causes combustion gases formed in the sauna heater to ignite in the flue.** The connection joint of the flue and the sauna heater must be 25 mm. The diameter of the connective flue of the sauna heater and the height from the floor are shown in clause 1.1.

Please take into account the clearance distance of the modular smoke flue, see the manufacturer's instructions.

#### 3.4 INSTALLATION OF A DOOR AND CHANGING OF THE OPENING DIRECTION OF THE DOOR

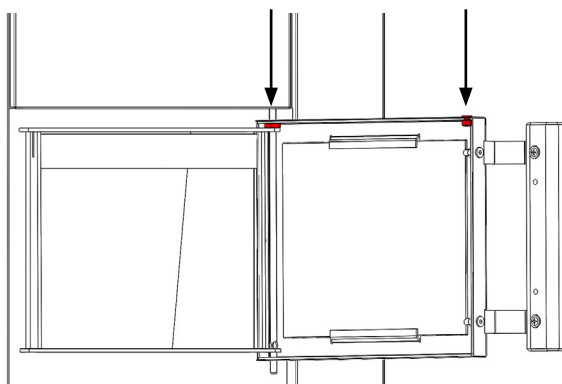


Figure 3. Open the door and raise the hinge pin up so it comes out of the bottom hinge barrel. Hold onto the door securely and turn the bottom part of the pin and turn the bottom end of the pin up enough (2) that you can pull the pin down (3)

and the pin and door come apart. For installation proceed in reverse order. First push the upper edge of the door in its place and thereafter push the pin through the upper eyelet. Thereafter turn the door and pin in their places from below and let the pin into the bottom eyelet. The pin is correctly installed when the wider areas of the pin are facing down. In this case the pin cannot move away from its place.

Door installation is easier when you use long flatnose pliers. When removing and installing the door please take into account the higher element (washer) between the hinge barrel and the door. Finally also install the bolt located on the side of the handle and nut on the upper edge of the hatch.

### 3.5 INSTALLATION OF THE FAUCET, MODELS WITH A WATER TANK

For the water volume, see page 23.

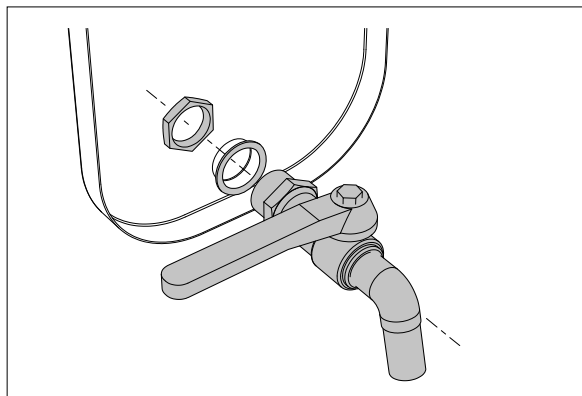


Figure 4. Place the faucet on the desired side, so that the threads are visible on the inside of the tank. Place the washer on the outside of the tank, turn the locking nut into place with the smooth side against the washer and tighten, turning the faucet clockwise and holding the keeper in place with a wrench.

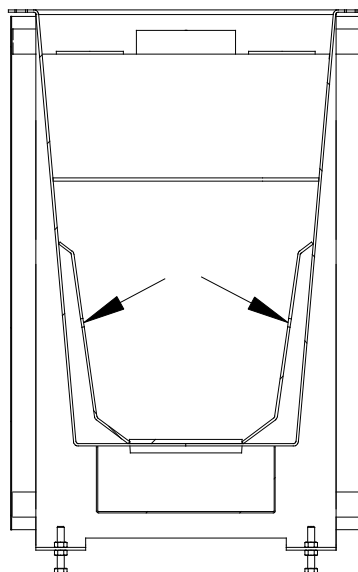
### 3.6 SAUNA HEATER STONES

**We recommend that you use Narvi olivine diabase stones.** Natural stones are not suitable to be used as sauna heater stones 10–15 cm. Before using the stones, they must be washed to eliminate any impurities. **Bigger stones are placed in the bottom of the stone compartment and the rest are piled sparsely so that air can move freely between the stones.** Flat

stones shall be stacked in upright position. The stones must not block air openings and stones must not be stacked over the top surface of the sauna heater. The recommended quantity of stones in the sauna heater is shown in page 23. The use of stones with a regular shape (rectangular, etc.) and light or ceramic stones is forbidden because of a risk of too tight stacking.

### 3.7 AIR FLOW DIRECTION ADJUSTING PLATES OF THE SAUNA HEATER

The position and condition of the plates must be regularly inspected. A sauna heater must not be used without air flow adjusting plates.



## 4. USING THE SAUNA HEATER

### 4.1 FIREWOOD

Only use natural wood logs as fuel. Both hardwood and softwood can be used to heat the sauna heater. The use of chipboard, fibreboard, briquet, pellet, painted or impregnated wood, waste or plastic is prohibited. To ensure clean burning and the largest possible efficiency, the wood must be dry. The moisture content of the wood must be less than 20%. **Usually good firewood is sticks of wood the diameter of which is around 5 cm, length around 33 cm and weight around 0.5 kg.**

Use of liquid fuel is strongly forbidden, also during firing!

### 4.2 HEATING

Before heating, make sure that there is no combustible material within the safety clearances. Also make sure that the ash drawer and fire grate are clean and if the sauna heater is provided with a water tank, that it is filled with clean water. Check if there is sufficient draft in the smoke flue. If you hesitate regarding the draft, check it by burning a small quantity of water in the firebox first. During heating the door of the firebox must be closed and the water tank must be filled with water. The sauna heater must not be covered with anything. The included metal hook is used to close and open the door and/or ash drawer as needed.

To start heating pile firewood over a sufficiently wide area and ignite it from above. For ignition you may use birch bark or paper. Ignition aid should be placed between the upper firewood and it can be topped with some thinner wood sticks or firewood (see figure 5). Igniting from



Figure 5. Properly stacked firewood.

above reduces pollution and ensures cleaner burning.

The power of the sauna heater can be regulated by the ash drawer. If the ash drawer is closed, the power of the sauna heater is at its lowest and the burning time is longer. If it soughs too much in the sauna heater, reduce the draft. To do this close the ash drawer halfway or completely. This way heat reaches better in the sauna heater, stones can store heat and you do not just heat up the flue. A calm flame is a sign of a correct draft. Avoid heating the sauna heater so that the channels of the stone compartment glow red for a long time because this will overload the firebox and the service life of the sauna heater will be reduced. Overheating may also cause excessive heating of the smoke flue and cause a fire hazard. The connective flue pipe must not be glowing red.

The following table shows the recommended quantities of firewood for different types of sauna heaters and positions of the ash drawer. The values shown in the table meet the values of the nominal power pursuant to standard EN15821. In the test the size of the sauna was determined based on the maximum area for the given sauna heater and temperature of

### HEATING OF THE SAUNA:

	14	20
1. FIREBOX OF FIREWOOD*		
quantity of firewood (kg)	3,5	4,0
1. ADDITION		
quantity of firewood (kg)	2,0	3,0
2. ADDITION		
quantity of firewood (kg)	2,0	3,0
MAX KG/H	6	7

\*) Sticks of firewood with a diameter around 5 cm, length around 33 cm and weight around 0.5 kg.

90 °C was achieved in the sauna. **During first times we recommend using less firewood for achieving the desired temperature than values presented in the table. Maximum quantity of firewood per hour (max kg/h) indicated in the table must not be exceeded.**

Do not stack firewood in the firebox over 2/3 of its height. Quantities of firewood are shown in clause 4.1.

In a sauna heater equipped with a water tank or in a sauna heater that is heated from another room firewood should not be burnt in the front part of the firebox / in the extension, but the firewood must be placed entirely on the grate of the firebox.

**Do not forget that the sauna heater and its part become very hot during heating. Always use gloves or other hand protection when being in touch with the parts of the heater. When moving around in the sauna be careful, because the floor and the ceiling of the sauna may be slippery.**

**Be careful – water in the water tank of the sauna heater may be very hot.**

One firebox of firewood burns approximately half an hour. A good time for adding firewood is when there are still some blue flames on the coal in the firebox. Before adding firewood you may even slightly smooth coal on the grate. If firewood is added in the flames too early, the temperature of fume gases increases. Do not use the door to push firewood in the firebox.

In case the sauna is used or the sauna heater is heated also after the recommended number of times firewood should be added as shown in the table, firewood should not be added according to the quantities mentioned in the table. A proper quantity for keeping heat is 1-2 logs (approximately 1 kg of firewood) every half an hour. The ash drawer may be closed a bit. If you add a big quantity of firewood, the temperature of flue gases rises and this can damage the smoke flue and cause a fire hazard. But do not heat continuously over 3 hours. Thereafter, the sauna heater must be allowed to cool down before the next heating.

In case the sauna will not be used any longer and coal is still glowing without flame, extinguishing

can be speeded up by increasing the draft. For this open the ash drawer by 10 mm. There is enough heat accommodated in the stones of the sauna heater to dry the sauna room.

In the ignition phase the closing pan must be fully open. Before you close the closing pan after heating, check that there is no glowing coal in the firebox. Otherwise fumes may be released in the sauna. Carbon monoxide is an odourless and colourless toxic gas.

If you have not used the sauna heater and smoke flue for a longer period or it is cold, please check before use that the smoke flue is in proper order and that there are no corrosion damages on the sauna heater. Start heating very slowly and with small quantity of firewood so that not to damage the smoke flue.

In case of malfunction, stop the heating immediately and close the fireplace and ash box doors.

### 4.3 STEAM WATER

Use normal domestic water for steam water.

#### Quality requirements for domestic water:

humus content < 12 mg/l

iron content < 0.2 mg/l

calcium content < 100 mg/l

manganese content < 0.05 mg/l

Do not use sea water or other salty water. Also do not use water containing chlorine. The warranty of the sauna heater does not cover damages caused by the use of unsuitable steam water. Do not throw water on the stones, if you yourself or somebody else is right next to the sauna heater. Hot water steam may cause burns.

### 4.4 REMOVING THE ASHES

The ash drawer must be emptied every time before heating the sauna heater. The ash drawer must be emptied immediately, if ashes fill more than half of the drawer. Otherwise, the airflow through the firebox grate will be hindered, which will shorten the life of the grate.

The ash drawer must be emptied in a non-combustible container (for instance metal bucket) after ash has cooled down. Do not leave the ash bucket standing by the wall (for instance on the terrace). If the smoke flue is equipped with a

closing pan, it should be opened for the time the ash is removed. Dust will escape with the draft.

#### 4.5 MAINTENANCE OF THE SAUNA HEATER

The fireplace, the connective flue and the chimney must be swept regularly. Cleaning and sweeping of the chimney is important especially if the fireplace has not been used for a longer period. Besides removing the ashes and having the chimney annually cleaned by a chimney sweep, the sauna heater requires no other maintenance. The condition of the heater should be monitored, and usage must be terminated immediately if deviation is recognized. chimney sweepers are qualified to estimate the condition, and it helps the inspection if the stones are removed before. To open the cleaning hatch of the sauna heater, the upper stones have to be removed from the sauna heater.

The stones of the sauna heater have to be re-arranged once per year and replaced every other year. Cracking stones collapse and fall lower, some stones will erode. Remove eroded and broken stones. Due to insufficient maintenance the sauna heater needs more time for heating, which in its turn causes load on the structure of the sauna heater. The surface of the sauna heater should be cleaned regularly with a damp cloth.

Also the water tank of the sauna heater should be regularly cleaned. Use only clean water to fill the tank. If there is a danger that water can freeze, the water tank should be emptied.

#### 4.6 DISPOSAL

For disposal take the the sauna heater to a public waste recycling centre.

#### 5. SOOT FIRE



IN CASE OF SOOT FIRE  
(ALSO IF IT HAS ALREADY BEEN  
EXTINGUISHED) ALWAYS INFORM  
THE EMERGENCY CENTRE!

If you detect soot fire in the smoke flue, close the ash drawer and the door of the firebox immediately. After soot fire and before the next use of the sauna let a chimneysweeper check the condition of the smoke flue and the sauna heater.

#### 6. FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

##### The sauna heater is drafting poorly

- The sauna heater has not been used in a long time; the smoke flue and sauna heater are damp.
- The sauna heater is not receiving sufficient air; there is a downdraft in the sauna caused by ventilation.
- The sauna heater has not been cleaned in a long time.
- The ash drawer is closed or full of ashes.
- Leakage in the connective flue.

##### The sauna does not heat up properly

- The firewood is damp.
- The sauna heater has insufficient power.
- The sauna heater or smoke flue is drafting poorly.
- The stones of the sauna heater are dirty or crumbling or stacked too tightly.
- There are too many stones or there are too many small stones.

##### The sauna heater smells

- The sauna heater has not been properly heated the first time it was done.
- The stones of the sauna heater were not washed before loading.
- Fat or other dirt has accumulated on the stones.
- Steam water is not clean.

## 7. WARRANTY

You can find the terms and conditions on our  
website:

<https://narvi.fi/en/warranty/>





# DE INSTALLATIONS- UND BETRIEBSANLEITUNG

**Zur besten Ausnutzung der Möglichkeiten des Saunaofens lesen Sie die Anleitung vor der Installation. Der Artikel ist nur zur Verwendung als Saunaofen und zum Heizen der Sauna vorgesehen.**

Technische Daten	Breite Ø (mm)	Tiefe, ohne Griff (mm)	Höhe (mm)	Regulierungsraum ± (mm)	Gewicht ohne Steine (kg)	Volumen des Wassertanks (l)	Gewicht der Steine Ø 10–15 cm (kg)
KURU 14	420	475	650/675	15	49	–	35
KURU 20	460	475	650/675	15	55	–	40
KURU 20 WT	460	640	650/675	15	65	16	40
KURU 20 WTR/WTL	590	475	650/675	15	60	18	40

Tabelle 1.

## 1. EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den Saunaofen Narvi entschieden haben. Zur besten Ausnutzung der Möglichkeiten des Saunaofens lesen Sie die Anleitung vor der Installation und dem Betrieb des Saunaofens sorgfältig durch und bewahren Sie diese zur späteren Verwendung auf. Die Betriebsanleitung beinhaltet die technischen Daten sowie die Installations-, Betriebs- und Wartungshinweise des Saunaofens.

Der Artikel ist nur zur Verwendung als Saunaofen und zum Heizen der Sauna vorgesehen. Die Konstruktion des Saunaofens darf nicht verändert werden und daran dürfen nur die vom Hersteller erlaubten Ersatz- und Anbauteile

angeschlossen werden. Das im Lieferumfang des Saunaofens enthaltene Typenschild muss an den Saunaofen geklebt werden, vorzugsweise an den unteren Teil der Abdeckung des Saunaofens.

Verwenden Sie den Saunaofen nicht, wenn Sie keine ausreichenden Fertigkeiten dazu besitzen, Ihr Gesundheitszustand das Saunieren nicht ermöglicht oder falls Sie unter Einfluss von berauschenden Substanzen stehen. Der Saunaofen darf nicht von Minderjährigen benutzt und Kinder dürfen in der Sauna nicht unbeaufsichtigt gelassen werden. Die Sauna ist nicht zum Trocknen von Kleidung vorgesehen.

**Folgen Sie den Anweisungen!**

### 1.1 INFORMATIONEN ZUM AUFBAU VON ÖFEN

Ofenmodell	Saunaraum	Mindestsicherheitsabstände für den Ofen (zu entflammbarem Material)				Anschluss			Dicke der Abdeckung der Brennkammer (mm)	Rauchgasmassenstrom (g/s)
	Volumen (m³)	Seitenfläche (mm)	Frontfläche (mm)	Oberfläche (mm)	Rückfläche (mm)	Durchmesser des Verbindungskanals (mm)	Abstand der Unterkante des Verbindungskanals vom Fußboden ± 15 (mm)	Mittelpunkt der oberen Verbindung vom hinteren Rand des Hitzsteins (mm)		
KURU 14	8–14	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	4	11,9
KURU 20	10–20	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	6	13
KURU 20 WT	10–20	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	6	13
KURU 20 WTR/WTL	10–20	250	500 *)	1350	250	119	473/500	120	6	13

\*) Es wird empfohlen, vor dem Saunaofen 1000 mm Wartungsraum frei zu lassen.

Tabelle 2.



## **2. VOR DER INSTALLATION DES SAUNAOFENS**

Vor der Installation und Inbetriebnahme des Saunaofens lohnt es sich, die Anforderungen, die der Saunaofen an den Saunaraum stellt, sorgfältig kennenzulernen. Bei Fragen erkundigen Sie sich bei der lokalen Rettungsbehörde oder Bauaufsicht nach zusätzlichen Angaben. Bei der Installation von Feuerherden sind alle lokalen Rechtsvorschriften einzuhalten, auch solche, die auf lokale und europäische Standards hinweisen.

### **2.1 SAUNARAUM**

Wenn es im Aufgussraum eine Glas-, Ziegel- oder Betonwand ohne Beschichtung gibt, müssen dem Rauminhalt des Aufgussraums bei Auswahl des Saunaofens 0,8–1,5 m<sup>3</sup> pro Quadratmeter einer derartigen Wand hinzugefügt und die endgültige Auswahl des Saunaofens aufgrund des addierten Rauminhalts getroffen werden. Wenn der Saunaofen in einer Sauna installiert wird, die nicht ständig warm gehalten wird oder wenn die Sauna aus massiven Balken besteht, wird der Rauminhalt der Sauna mit 1,5 multipliziert und der Saunaofen entsprechend dem erhaltenen Rauminhalt gewählt. Der empfohlene minimale Rauminhalt des Aufgussraums ist in Tabelle 1. angeführt. Der festgelegte minimale Rauminhalt des Aufgussraums muss eingehalten werden.

Der Saunaofen sollte mit etwas größerer Leistung gewählt werden, damit eine ausreichende Aufwärmung der Sauna gewährleistet ist, ohne den Saunaofen bis zur maximalen Leistung heizen zu müssen. Eine etwas größere Leistungsfähigkeit sichert eine längere Nutzungsdauer des Saunaofens.

### **2.2 UNTERLAGE**

Der Feuerherd muss auf einem Fußboden mit ausreichender Tragfähigkeit installiert werden. Die Robustheit des Fußbodens muss insbesondere vor Installation des Saunaofens auf einem Holzfußboden überprüft werden. Das Gewicht des Saunaofens ist in Punkt 1.1 angeführt. Wenn der vorhandene Boden diese unverzichtbare Bedingung nicht erfüllt, müssen geeignete Maßnahmen (z. B. Lastverteilungsplatte) installiert werden, um dies zu erreichen.

### **Betonfußboden**

Der Saunaofen kann direkt auf einen Betonfußboden installiert werden, dessen Stärke mindestens 50 mm beträgt. Wenn unter dem Saunaofen Fußbodenheizungskabel oder -rohre verlegt wurden, müssen diese mit Hilfe der Narvi-Installationsunterlage vor der Wärmestrahlung des Saunaofens geschützt werden.

### **Fußboden aus entflammbarem Material oder Fliesenfußboden und Fußbodenheizung.**

In diesem Fall muss die Narvi-Installationsunterlage verwendet werden, die den Fußboden, das feuchtigkeitsabweisende Material sowie die Fußbodenheizungsrohre oder -kabel vor der Wärmestrahlung des Saunaofens schützt.

### **2.3 SCHUTZABSTÄNDE**

Bei der Installation des Saunaofens müssen Schutzabstände berücksichtigt werden (1.1). Die Nichtberücksichtigung der Schutzabstände verursacht Brandgefahr. Gegebenenfalls erhalten Sie von der lokalen Rettungsbehörde zusätzliche Auskunft.

#### **2.3.1 KONSTRUKTION AUS ENTFLAMMBAREM MATERIAL**

Schutzabstände (Tabelle 2) geben den zulässigen Mindestabstand vom Saunaofen bis zu der Konstruktion aus entflammbarem Material an. Berücksichtigen Sie die in Bezug auf Wände, Boden, Saunabank, sonstiges Inventar und Lagerort des Brennholzes geltenden Vorschriften!

Die Sicherheitsabstände nach hinten und seitlich können durch die Verwendung von Narvi-Schutzwänden verkürzt werden. Weitere Informationen zu geeigneten Schutzwänden für Saunaöfen erhalten Sie bei unseren Händlern.

Schützen eines Fußbodens aus entflammbarem Material: Falls der Saunaofen auf einen Fußboden aus entflammbarem Material installiert wird, muss eine Installationsunterlage benutzt werden. Vor der Installationsunterlage wird ein Blech befestigt, welches die Seiten der Tür Luke des Saunaofens um mindestens 100 mm überschreitet und sich 400 mm vor dem Saunaofen erstreckt. Die Blechseite am Saunaofen wird nach oben gebogen, damit keine glühenden Kohlen unter die Installationsunterlage geraten.

Berücksichtigen Sie, dass der Sicherheitsabstand eines nicht isolierten Schornsteins von entzündlichem Material 1000 mm oder die vom Hersteller des Schornsteins gesondert festgelegte Entfernung beträgt.

### 2.3.2 NICHT ENTFLAMMBARE KONSTRUKTION

Wenn als Wand eine gemauerte oder sonstige als nicht entflammbar eingestufte Konstruktion dient, reicht zwischen den senkrechten Flächen des Saunaofens und der Wand ein Lüftungsabstand von 50 mm aus. Wird der Saunaofen in einer Wandnische aus nicht brennbarem Material eingebaut, ist ein Luftspalt von 100 mm erforderlich, um eine ordnungsgemäße Luftzirkulation zu gewährleisten.

### 2.4 SCHORNSTEIN

Der Schornstein des Saunaofens muss unabhängig vom Material des Schornsteins der Klasse T600 angehören. Der empfohlene Mindestabzug des Schornsteins ist 12 Pa.

Ein Elementschornstein muss ein der Klasse T600 entsprechender Schornstein mit

CE-Kennzeichnung sein. Bei Installation des Elementschornsteins müssen die der Installationsanleitung des Schornsteins entsprechenden Sicherheitsabstände eingehalten werden. Der empfohlene Mindestdurchmesser des Elementschornsteins beträgt 120 mm. Das Gewicht des Schornsteins darf den Saunaofen nicht belasten. Es wird empfohlen, den Saunaofen an einen gesonderten Rauchkanal anzuschließen. Ein aus Steinen gesetzter Schornstein muss mindestens ein sog. Halbstein-Schornstein sein.

### 2.5 LÜFTUNG

Die Lüftung des Aufgussraums sollte ausreichend effizient sein und so funktionieren, dass frische einströmende Luft möglichst nah an den Saunaofen geleitet wird. Sichern Sie auch eine ordentliche Luftzirkulation des Aufgussraums während des Saunabesuchs derart, dass die Luft unter der Saunabank oder unter der Tür des Waschrums austritt (ausreichende Spalte).

Andere mögliche Kamine, die gleichzeitig verwendet werden, müssen berücksichtigt werden und sicherstellen, dass genügend Luft und Ersatzluft vorhanden ist. Ausblasventilatoren,

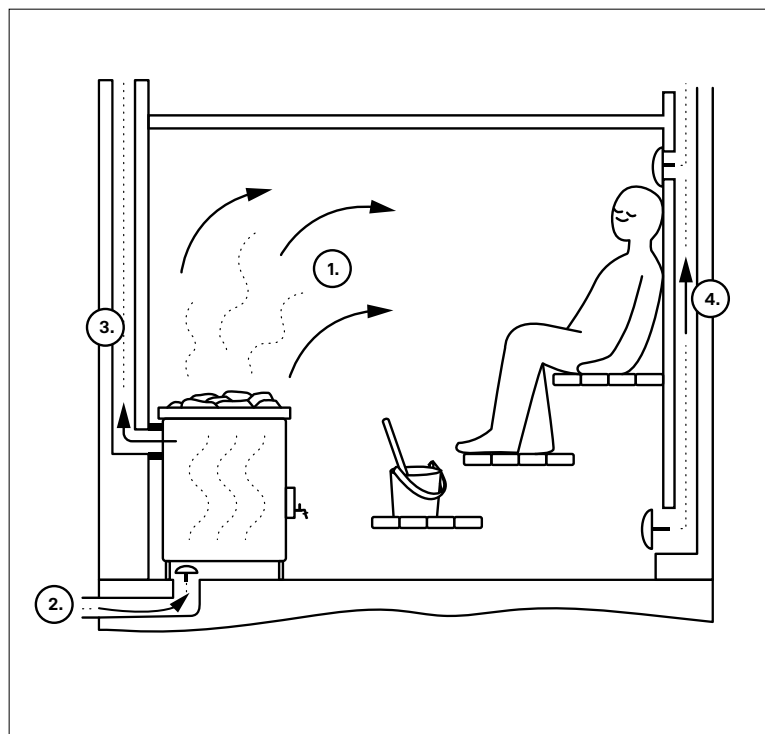


Abbildung 1. Belüftung im Saunaraum

1. Sauerstoffreicher Dampf
2. Einströmende Frischluft
3. Kaminauslass
4. Abluft

die im selben Raum mit dem Feuerherd arbeiten, können Probleme verursachen. Die Öffnungen für einströmende Luft sollten so angeordnet werden, dass sie nicht verstopfen (z.B. durch Schnee). Der Feuerherd benötigt 6–10 m<sup>3</sup> Brennluft pro Kilogramm verbranntem Holz. Der Durchmesser der Lüftungsöffnung muss mindestens 100 mm betragen. Es wird empfohlen, eine Zwangslüftung auf der Basis eines vom Planer für Heiz-, Wasser- und Lüftungssysteme geschaffenen Projekts herzustellen.

Nach dem Saunabesuch muss die Möglichkeit vorhanden sein, die Saunaräume so zu lüften und zu trocknen, dass die Luft vom oberen Teil des Aufgussraums austritt.

### 3. INSTALLATION UND VORHEIZEN DES SAUNAOFENS

#### 3.1 VORHEIZEN

Vor Inbetriebnahme und dem Anbringen der Steine muss der Saunaofen erhitzt werden, um die Schutzmittel zu entfernen, die an dessen Flächen verwendet wurden. Vorher sind eventuelle Schutzfolien und Aufkleber zu entfernen. **Das Vorheizen muss auf einer nicht entflammaren Unterlage und im Freien vorgenommen werden**, weil die Farbe im Laufe des Erhitzens schädliche Lösungsmittel und Rauch abscheidet. Die Verwendung des mit dem Saunaofen mitgelieferten Verbindungsrohrs am oberen Anschluss des Saunaofens verbessert den Zug während des Vorheizens. Zum Vorheizen reichen 1–2 mit Holzscheiten befüllte Öfen aus. Nach dem Erhitzen und vor der Anbringung der Steine muss zum Beispiel mit Hilfe einer Stahlbürste das sich gelöste Schutzmaterial aus dem Steinraum des Saunaofens entfernt werden. Wenn die Außenfläche des Saunaofens gestrichen ist, lohnt es sich nicht, diese vor dem ersten Heizen abzureiben oder abzuwischen. Der Anstrich des Saunaofens erreicht erst nach dem ersten Heizen eine ausreichende Festigkeit. Beim ersten Heizen wird nicht aufgegosen.

NB! Wenn der Saunaofen einen Wassertank hat, muss vor dem Vorheizen sichergestellt werden, dass der Hahn und der Schutzstopfen des Wassertanks an ihrer Stelle sind und **der Tank mit sauberem Wasser gefüllt ist**.

#### 3.2 REGULIERUNG DER HÖHE

Mit Hilfe der einstellbaren Füße des Saunaofens kann der Saunaofen ins Lot gebracht und auf die richtige Höhe eingestellt werden. Zwischen dem Saunaofen und dem Fußboden muss ein Luftspalt von mindestens 25 mm bleiben. Überprüfen Sie die lotrechte Position des Saunaofens mit Hilfe einer Wasserwaage.

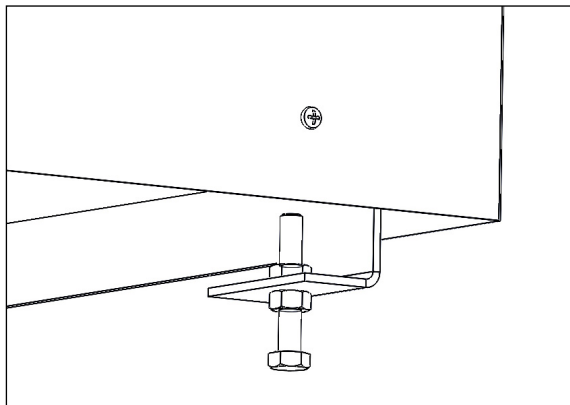


Abbildung 2. Installation der verstellbaren Füße

#### 3.3 ANSCHLIESSEN AN DEN SCHORNSTEIN

Der Hitzstein kann hinter oder über dem Hitzstein mit dem Schornstein verbunden werden. Die nicht verwendete Öffnung im Saunaofen wird mit der mitgelieferten Abdeckkappe verschlossen. Mit dem Saunaofen wird auch ein kurzes Zugverbindungsrohr geliefert, mit dem der Saunaofen hinter dem Schornstein an den Schornstein angeschlossen werden kann. Nur ein gerader Verbindungszug ohne zusätzliche Teile kann verwendet werden, wenn der Rauchfang von hinten angeschlossen wird. Wenn der Anschluss zum Schornstein über dem Saunaofen angebracht wird, muss ein Narvi-Verbindungskanal oder Narvi-Schornstein benutzt werden. Beim Anschluss oberhalb kann um den Verbindungskanal auch ein Narvi-Schornsteintank zur Wassererwärmung oder ein Narvi-Steinkorb angebracht werden.

Der Verbindungskanal darf nicht zu tief in den Schornstein geschoben werden, weil dies den Zug verhindert. Auch Lecks der Zugverbindungen verringern den Zug des Saunaofens, deshalb müssen die Verbindungsstellen immer mit feuerfestem

Dichtungsmaterial abgedichtet werden. **Wenn die Zugverbindung leckt, kann es vorkommen, dass sich die im Saunaofen entstehenden Verbrennungsgase im Feuerkanal entflammen.** Die Anschlussstelle des Feuerkanals und des Saunaofens muss 25 mm betragen. Der Durchmesser des Verbindungskanals des Saunaofens und die Höhe vom Fußboden sind in Punkt 1.1. angeführt.

Berücksichtigen Sie die Schutzabstände des Element-schornsteins, s. Anleitungen des Herstellers.

### 3.4 INSTALLATION DER TÜR

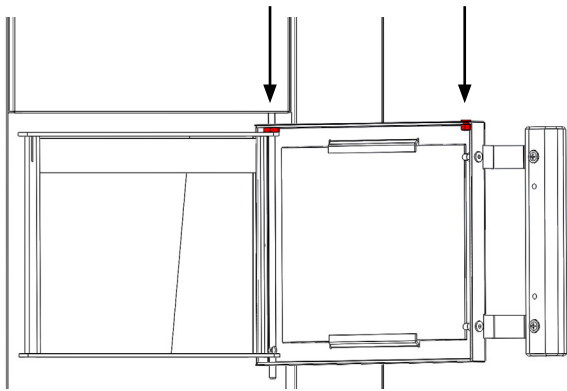


Abbildung 3. Öffnen Sie die Tür, heben Sie den Stift der Angel so weit an, dass er aus der unteren Halterung der Angel herauskommt. Halten Sie die Tür fest und drehen Sie die Tür zusammen mit dem Stift nach unten, so dass Sie den Stift nach unten, an der Halterung vorbei ziehen können, so entfernen Sie sowohl die Tür als auch den Stift. Die Installation erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Zunächst schieben Sie die Tür am oberen Rand an ihren Platz und danach den Stift durch die obere Halterung. Anschließend drehen Sie die Tür und den Stift von unten an ihren Platz und lassen den Stift in die untere Halterung sinken. Der Stift liegt richtig, wenn die breiteren Stellen am Stift unten sind, in diesem Fall kann der Stift sich nicht von seinem Platz bewegen.

Bei der Installation der Tür leistet eine Spitzzange gute Hilfe. Beim Ausbauen und Installation der Tür berücksichtigen Sie den Erhöhungsteil (Scheibe) zwischen der Halterung der Angel und der Tür. Installieren Sie zum Schluss auch den handgriffsseitigen Bolzen und die Schraubenmutter am oberen Rand der Luke.

### 3.5 INSTALLATION DES HAHNS, MODELLE MIT WASSERTANK

Das Volumen des Wassertanks ist in Seite 32 angeführt.

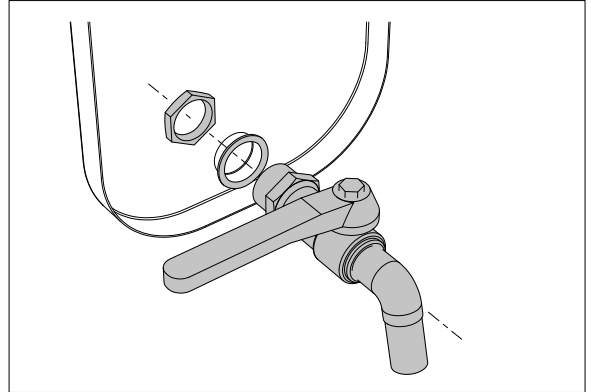


Abbildung 4. Bringen Sie den Hahn an der erforderlichen Seite so an, dass dessen mit Gewinde versehenes Ende im Wassertank zu sehen ist. Legen Sie die Dichtung an die Innenseite des Tanks, setzen Sie die Verschlussmutter an ihre Stelle, die glatte Seite in Richtung Dichtung, und ziehen Sie die Mutter fest, indem Sie den Hahn gleichzeitig in der richtigen Position halten.

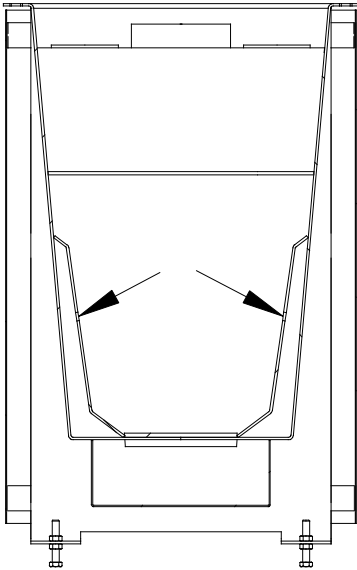
### 3.6 SAUNASTEINE

**Als Saunasteine empfehlen wir Narvi-Saunasteine aus Olivindiabas 10–15 cm.**

Natürliche Steine sind als Saunasteine nicht geeignet. Die Steine sollten vor der Inbetriebnahme zum Entfernen von eventuellem Schmutz gewaschen werden. **Größere Steine werden auf den Boden des Steinraums gesetzt und auf diese die übrigen Steine, ausreichend locker, so dass sich Luft durch die Steine bewegen kann.** Die flachen Steine werden hoch kant gestellt. Die Steine dürfen die Luftöffnungen nicht verstopfen und nicht über der Oberfläche des Saunaofens angehäuft werden. Die empfohlene Steinmenge des Saunaofens ist in Seite 32 angeführt. Die Verwendung von gleichmäßig geformten (Rechteck u.ä.), leichten oder keramischen Steinen ist nicht zulässig, da diese zu dicht geschichtet werden können.

### 3.7 LUFTLEITPLATTEN DES HITZSTEINS

Position und Zustand der Platten sind regelmäßig zu kontrollieren. Der Hitzstein darf nicht ohne Luftleitungsplatten verwendet werden.



## 4. BETRIEB DES SAUNAOFENS

### 4.1 HEIZMATERIAL

Verwenden Sie nur natürliche Holzstämme als Brennstoff. Zum Heizen des Saunaofens eignet sich sowohl Laub- als auch Nadelholz. Die Verwendung von Holzspan- und -faserplatten, Brikett, Pellet, gestrichenem oder imprägniertem Holz, Abfällen und Plastik zum Heizen ist verboten. Zum Erreichen eines sauberen Verbrennens und eines guten Wirkungsgrades müssen die Holzscheite trocken sein. Der Feuchtigkeitsgehalt der Holzscheite sollte unter 20% liegen. **Gutes Brennholz sind gewöhnliche gespaltene Holzscheite mit einem Durchmesser von etwa 5 cm und mit einer Länge von ca. 33 cm, die etwa 0,5 kg schwer sind.**

Der Einsatz von Flüssigbrennstoff ist streng verboten, auch beim Anzünden des Feuers!

### 4.2 HEIZEN

Bevor Sie mit dem Heizen beginnen, überprüfen Sie, dass es innerhalb des Schutzabstands des Saunaofens keine entflammaren Materialien gibt. Beachten Sie auch, dass die Ascheschublade und der Rost gereinigt sind und falls der Saunaofen einen Tank hat, dass dieser mit sauberem Wasser gefüllt ist. Überprüfen Sie auch, dass der Schornstein einen ausreichenden Zug hat. Falls es Zweifel am Zug des Schornsteins gibt, überprüfen Sie dies, indem Sie im Herd zunächst in geringer Menge Papier verbrennen. Während des Heizens muss die Luke des Feuerherds zu und der Wassertank muss mit Wasser gefüllt sein. Der Saunaofen darf mit nichts abgedeckt werden. Der

mitgelieferte Metallhaken wird verwendet, um die Tür und/oder die Ascheschublade bei Bedarf zu schließen und zu öffnen.



Abbildung 5.

Mit dem Heizen wird begonnen, indem Holzscheite lose im Herd geschichtet und diese von oben angezündet werden. Beim Anzünden kann als Hilfe Birkenrinde oder Papier verwendet werden. Zündmaterial sollte zwischen die oberen Scheite gelegt werden und darauf können zusätzlich noch einige Splitter oder ein dünnerer Holzstamm gelegt werden (Abbildung 5). Das Anzünden von oben verringert die Verschmutzung und das Verbrennen ist sauberer.

Der Zug des Herdes des Saunaofens kann mit Hilfe der Ascheschublade reguliert werden. Bei diesem Saunaofen wurde die Öffnungsweite der Ascheschublade beschränkt. Bei geschlossener Tür öffnet sich die Ascheschublade um etwa 10 mm, was eine geeignete Position zum Anzünden des Feuers und zum Heizen ist. Wenn

### HEIZEN DER SAUNA

	14	20
1. VOLLER HERD*		
Menge an Holzscheiten (kg)	3,5	4,0
1. NACHLEGEN		
Menge an Holzscheiten (kg)	2,0	3,0
2. NACHLEGEN		
Menge an Holzscheiten (kg)	2,0	3,0
MAX KG/H	6	7

\*) Gespaltene Holzscheite mit einem Durchmesser von etwa 5 cm und mit einer Länge von ca. 33 cm, Gewicht etwa 0,5 kg.

der Saunaofen sehr laut rauscht, muss der Zug verringert werden, indem die Aschenschublade etwas mehr zugeschoben oder vollständig geschlossen wird. Auf diese Weise kann die Wärme besser in den Saunaofen und auf die Steine übertragen werden und man heizt nicht nur den Schornstein. Eine ruhige Flamme ist ein Zeichen von richtigem Zug. Vermeiden Sie ein solches Heizen des Saunaofens, bei dem die im Steinraum befindlichen Kanäle für eine lange Zeit rot glühen, weil dies eine Überbelastung des Herdes nach sich zieht und sich die Nutzungsdauer des Saunaofens verkürzt. Das Überheizen kann auch den Schornstein übermäßig erhitzen und Brandgefahr verursachen. Das Verbindungsrohr des Feuerkanals darf nicht rotglühend sein.

In der nachstehenden Tabelle sind empfohlene Mengen an Holzscheiten und Positionen der Aschenschublade für unterschiedliche Modelle des Saunaofens angeführt. Die in der Tabelle angeführten Werte entsprechen den Werten des Tests über Nominalleistung in Übereinstimmung mit dem Standard EN15821. Beim Testen wurde die Größe der Sauna aufgrund des für den jeweiligen Saunaofen vorgesehenen maximalen Rauminhalts festgelegt, die Temperatur der Sauna erreichte 90 °C. **Während der ersten Male wird empfohlen, zur Erreichung der richtigen Temperatur mit einer kleineren Menge an Holzscheiten zu heizen als die in der Tabelle angeführten Werte. Die Höchstmenge der in der Tabelle genannten Holzscheite pro Stunde (max kg/h) darf nicht überschritten werden.**

Legen Sie nie mehr Holzscheite in den Herd als 2/3 dessen Höhe. Die Mengen an Holzscheiten sind in Punkt 4.1 angeführt.

**Beachten Sie, dass sich der Saunaofen und dessen Teile während des Heizens erhitzen. Verwenden Sie immer Handschuhe oder andere Schutzhandschuhe, wenn Sie mit den Teilen des Ofens in Berührung kommen. Bewegen Sie sich in der Sauna vorsichtig, weil der Fußboden und die Saunabank rutschig sein können.**

**Seien Sie vorsichtig, weil das Wasser im Wassertank des Saunaofens sehr heiß sein kann.**

Ein Herd voll Holzscheite brennt etwa eine halbe Stunde. Es ist angebracht, Holzscheite nachzulegen, wenn im Feuerherd noch ein wenig blaue

Flammen zu sehen sind. Die Kohlen können vor dem Nachlegen des Holzes auf dem Rost etwas geebnet werden. Wenn Holzscheite zu früh in die Flamme gelegt werden, steigt die Temperatur der Rauchgase. Holzscheite dürfen nicht mit Hilfe der Tür in den Herd geschoben werden.

Wenn das Saunabesuchen oder Heizen des Saunaofens auch nach den in der Tabelle angeführten Malen des Nachlegens der Holzscheite fortgesetzt wird, dürfen Holzscheite nicht mehr in den in der Tabelle angeführten Mengen nachgelegt werden. Die richtige Menge zur Erhaltung der Wärme ist, auf einmal 1–2 Holzscheite nachzulegen bzw. insgesamt etwa 1 kg Holzscheite in jeder halben Stunde. Die Aschenschublade kann auch etwas mehr zugeschoben werden. Wenn man Holzscheite in großer Menge nachlegt, steigt die Temperatur der Rauchgase und es entsteht die Gefahr von Beschädigungen des Saunaofens oder des Schornsteins und Brandgefahr. Man darf jedoch nicht länger als 3 Stunden ununterbrochen heizen. Danach muss der Saunaofen vor dem nächsten Heizen abgekühlt werden.

Wenn der Saunabesuch beendet wird und noch Kohlen ohne Flamme glühen, kann man das Erlöschen beschleunigen und den Zug verstärken, indem man die Aschenschublade 10 mm weit öffnet. In den Steinen des Saunaofens hat sich ausreichend Wärme angesammelt, um den Saunaraum zu trocknen.

In der Anzündphase muss der Schieber vollständig geöffnet sein. Vor dem Zumachen des Schiebers nach dem Heizen überprüfen Sie, dass es im Herd keine glühenden Kohlen mehr gibt. Ansonsten kann sich in der Sauna Kohlengas ausbreiten. Kohlengas ist ein geruch- und farbloses giftiges Gas.

Wenn der Saunaofen und der Schornstein für eine lange Zeit nicht gebraucht worden sind oder die Verhältnisse kalt sind, muss vor dem Einsatz überprüft werden, ob der Schornstein intakt ist und der Saunaofen keine Korrosionsschäden aufweist. Beginnen Sie sehr vorsichtig mit dem Heizen und mit einer kleinen Menge Holzscheite, damit der Schornstein nicht beschädigt wird.

Im Falle einer Fehlfunktion sofort die Heizung stoppen und die Türen des Kamins und des Aschekastens schließen.

### 4.3 AUFGUSSWASSER

Verwenden Sie als Aufgusswasser gewöhnliches sauberes Nutzwasser.

#### Qualitätsanforderungen an Nutzwasser:

Humusgehalt < 12 mg/l  
Eisengehalt < 0,2 mg/l  
Calciumgehalt < 100 mg/l  
Mangangehalt < 0,05 mg/l

Meereswasser oder sonstiges salziges Wasser darf nicht verwendet werden. Auch Wasser mit Chlorgehalt darf nicht verwendet werden. Die Garantie des Saunaofens umfasst keine Beschädigungen infolge der Verwendung von falschem Aufgusswasser. Giessen Sie kein Wasser auf, wenn Sie sich selbst oder jemand anders direkt am Saunaofen aufhält. Heißer Wasserdampf kann Verbrennungen verursachen.

### 4.4 ENTFERNUNG VON ASCHE

Die Aschenschublade sollte immer vor dem Heizen des Saunaofens entleert werden. Die Aschenschublade muss auf jeden Fall entleert werden, wenn sie mehr als um die Hälfte mit Asche gefüllt ist. Andernfalls wird das Strömen der Luft durch den Herdrost behindert und die Nutzungsdauer des Rosts verkürzt sich.

Die Aschenschublade muss nach der Abkühlung der Asche in einen nicht entflammaren Behälter entleert werden (z.B. Metalleimer). Der Ascheneimer darf nicht an einer Wand (z.B. Terrasse) stehen gelassen werden. Wenn der Schornstein einen Schieber hat, sollte dies für die Zeit der Aschenentfernung geöffnet werden. Der Zug nimmt den Staub mit.

### 4.5 WARTUNG DES SAUNAOFENS

Der Kamin, der Verbindungszug und der Schornstein müssen regelmäßig gefegt werden. Das Reinigen und Kehren des Schornsteins ist besonders wichtig, wenn der Kamin längere Zeit nicht benutzt wurde. Neben der gewöhnlichen Aschenentfernung und der jährlichen Reinigung durch den Schornsteinfeger benötigt der Saunaofen keine gesonderte Wartung. Der Zustand des Heizgerätes sollte überwacht werden, und die Benutzung muss sofort beendet werden, wenn eine Abweichung erkannt wird. Schornsteinfeger sind qualifiziert, um den

Zustand zu schätzen, und es hilft der Inspektion, wenn die Steine vorher entfernt werden. Zum Öffnen der Reinigungsluke des Saunaofens müssen die oberen Steine vom Saunaofen entnommen werden.

Die Saunasteine müssen einmal jährlich umgesetzt und alle paar Jahre ausgetauscht werden. Während sie rissig werden, sinken die Steine zusammen und fallen nach unten, teilweise bröckeln die Steine. Entfernen Sie die zerbröckelten und gebrochenen Steine. Bei ungenügender Wartung muss der Saunaofen mehr geheizt werden, was wiederum die Konstruktionen des Saunaofens belastet. Die Emaillfläche des Saunaofens sollte regelmäßig mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Auch der Wassertank des Saunaofens muss regelmäßig gereinigt und im Tank immer sauberes Wasser benutzt werden. Bei Frostgefahr ist der Tank zu entleeren.

### 4.6 AUSSERBETRIEBSETZUNG

Der Saunaofen kann außer Betrieb gesetzt werden, indem er auf eine öffentliche Deponie gebracht wird.

## 5. ASCHEBRAND



EIN ASCHEBRAND  
(AUCH DER SCHON ERLOSCHENE)  
IST IMMER DER ALARMZENTRALE  
ZU MELDEN!

Wenn Sie im Schornstein einen Aschebrand entdecken, schließen Sie sofort die Aschenschublade und die Herdtür. Nach dem Aschebrand und vor dem erneuten Einsatz muss ein Schornsteinfeger den Zustand des Schornsteins und des Saunaofens überprüfen.



## 6. HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

### Der Saunaofen zieht schlecht

- Der Saunaofen ist lange nicht eingesetzt worden, im Schornstein und im Saunaofen gibt es Feuchtigkeit.
- Der Saunaofen erhält nicht ausreichend Luft, in der Sauna herrscht ein sich aus der Lüftung ergebender Unterdruck. Unter Druck kann beispielsweise verursacht werden, wenn die Dunstabzugshaube gleichzeitig benutzt wird.
- Der Saunaofen ist lange nicht gefegt worden.
- Die Aschenschublade ist zu oder mit Asche gefüllt.
- Die Feuerkanalverbindung ist undicht.

### Die Sauna wird nicht richtig warm

- Die Holzscheite sind feucht.
- Die Leistung des Saunaofens kann zu gering sein.
- Der Saunaofen oder der Schornstein zieht schlecht.
- Die Saunasteine sind schmutzig oder rissig oder zu dicht gesetzt.
- Es gibt zuviel Steine oder zuviel kleine Steine.

### Der Saunaofen riecht

- Der Saunaofen wurde nicht ordentlich vorgeheizt.
- Die Saunasteine wurden vor dem Einsatz nicht gewaschen.
- Auf die Steine ist Fett oder sonstiger Schmutz geraten.
- Das Aufgusswasser ist nicht sauber.

## 7. GARANTIE

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden

Sie auf unserer Website:

<https://narvi.fi/de/garantiebedingungen/>





<b>CE</b>		
Narvi Oy 13		
<b>EN 15821:2010</b> Multi-firing sauna stoves fired by natural wood logs for space heating in residential buildings Kuru 14		
<b>Fire safety</b> (initiation, risk to adjacent elements)		<b>Pass</b>
- including declared safety distances to combustible materials:	Back Side Ceiling	250 mm 250 mm 1 350 mm
<b>Emission of combustible products</b>		Pass
<b>Surface temperature</b>		Pass
<b>Release of dangerous substances</b>		NPD
<b>Cleanability</b>		Pass
<b>Flue gas temperature</b>		370 °C
<b>Mechanical resistance</b>		Pass
<b>Thermal output and Energy efficiency, as:</b>		
- carbon monoxide emission at 13 % O <sub>2</sub>	Pass (0,57 %)	
- total efficiency	Pass (69 %)	
- flue draught	12 Pa	
- thermal output (i.e. nominal space heating output)	13 kW	
- refuelling loads	7,5 kg	
<b>Durability</b>		Pass

<b>CE</b>		
Narvi Oy 13		
<b>EN 15821:2010</b> Multi-firing sauna stoves fired by natural wood logs for space heating in residential buildings Kuru 20		
<b>Fire safety</b> (initiation, risk to adjacent elements)		<b>Pass</b>
- including declared safety distances to combustible materials:	Back Side Ceiling	250 mm 250 mm 1 350 mm
<b>Emission of combustible products</b>		Pass
<b>Surface temperature</b>		Pass
<b>Release of dangerous substances</b>		NPD
<b>Cleanability</b>		Pass
<b>Flue gas temperature</b>		430 °C
<b>Mechanical resistance</b>		Pass
<b>Thermal output and Energy efficiency, as:</b>		
- carbon monoxide emission at 13 % O <sub>2</sub>	Pass (0,81 %)	
- total efficiency	Pass (67 %)	
- flue draught	12 Pa	
- thermal output (i.e. nominal space heating output)	16 kW	
- refuelling loads	10 kg	
<b>Durability</b>		Pass

# NARVI

MAXIMUM  
RELAXATION

Narvi Oy

Yrittäjätie 1

27230 Lappi, Finland

Tel. +358 207 416 740

[www.narvi.fi](http://www.narvi.fi)