



CHOFU WOOD – PUUKAMIINA KUVAAUS

CHOFU WOOD – VEDKAMIN BESKRIVNING

Markkinointi/Marknadsföring:
SpaDealers



Korsnäs - FINLAND
+358-(0)10-239 5600

info@spadealers.fi
www.spadealers.eu

Valmistaja/Tillverkare
CHOFU SEISAKUSHO CO., LTD., JAPAN

VAROITUS

- Kamiina tulee olla käyttäjän valvonnan alaisena käytön aikana
- Lue tekniset ohjeet ennen kamiinan asentamista
- Lue käyttöohjeet ennen kamiinan käyttöä
- Ohjeiden vastainen käyttö voi olla vaarallista
- Kamiinan savuputki ja etummainen takorautaosa (luukku) saattavat olla erittäin kuumia käytön aikana. Älä laske lapsia kamiinan lähelle.

VARNING

- Kaminen skall vara under uppsikt då den är i användning
- Läs de tekniska beskrivningarna innan kaminen installeras
- Läs användarinstruktionerna innan kaminen tas i bruk
- Felaktig användning kan vara farligt
- Kaminens rökrör och främre gjutjärnsdelen kan bli mycket varmt vid användandet.
Håll barn borta från kaminen.

Chofu Wood (CHW)

Chofu Wood on puulämmitteinen kamiina, joka liitetään kylpytynnyriin ulkopuolelta. Savupiippu 900 mm ja hattu, joka tehokkaasti poistaa mahdolliset kipinät, on saatavana erikseen. Tarve vaihtelee riippuen kamiinan sijoituspaikasta.

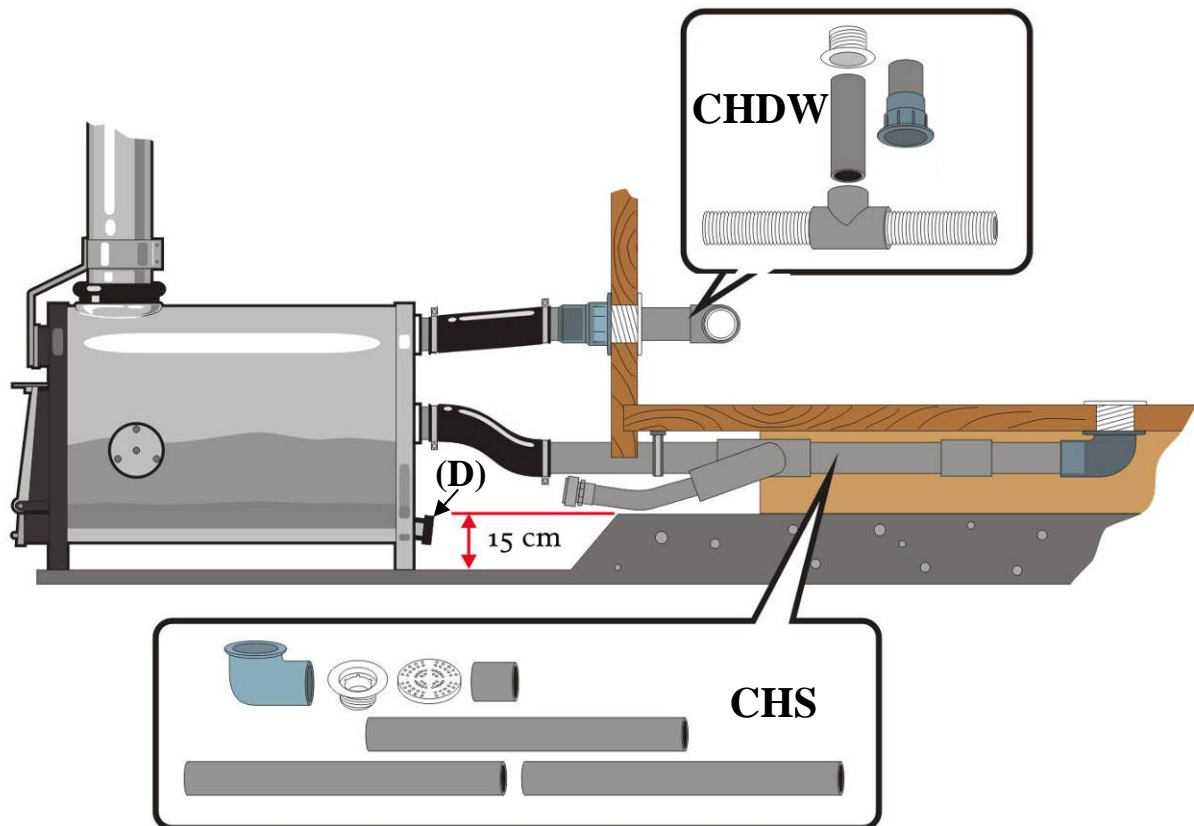
Puulämmitteinen

Tämä on erityisesti kylpytynnyriä varten rakennettu ja suunniteltu vedenlämmitin. Vesi kiertää itsestään luonnon lakien mukaan (kuuma vesi nousee ylös muodostaen alipaineen joka imee vettä alhaalta). Siksi ei tarvita kiertopumppua eikä sähköä. Tästä johtuen on mahdollista lämmittää vesi kylpytynnyrissä kamiinalla, joka on sen ulkopuolella. Tämän suurena etuna on se, että tällöin kylpytynnyrissä vapautuu enemmän istumatilaa ja näin ollen voidaan valita pienempi malli kuin perinteisesti.



Kamiinan uloin kuori on valmistettu ruostumattomasta teräspellistä. Tulipesä on myös valmistettu ruostumattomasta materiaalista. Runko, arina ja luukut ovat takoraudasta. Nämä takaavat ongelmattoman käytön vuosiksi. Kamiina on tyhjennettävä kokonaan vedestä juoksuputken kautta jokaisen käytön jälkeen (D)..

Tulen lämpö siirtyy tehokkaasti veteen ainutlaatuisen rakenteen johdosta, joka tekee koko lämmitysosasta lämpöä siirtävän pinnan. Lämpöteho on n. 15 kW.



Että saataisiin tarpeeksi hyvä vedenkierto aikaiseksi on kamiina sijoitettava vähintään 15 cm alemmalle kuin alusta jonka päällä kylpytynnyri seisoo. Tämä edellyttää alla olevien mittaohjeiden noudattamista.

ASENNUS PUUKAMIINA

VAROITUS! Lue viimeinen sivu ennen asennuksen alkamista.

Asennus

Chofu Wood liitetään kylpytynnyriin erityisillä liitinosilla (CHDW, CHS), jotka sisältyy täydelliseen kylpytynnyripakettiin. Liitinosat eivät ole kamiinan mukana jos ostaa ainoastaan kamiinan mutta voidaan tilata tarvikkeina. Nämä ovat 50 mm PVC putkea, 2 kpl joustavia kumiputkia sis. kiristimet, 1 kpl suora läpivienti seinään ja 1 kpl 90° taivutettu läpivienti pohjaan. Katso kuvat edelliseltä sivulta.

1. Lämmitin täytyy sijoittaa tasaiselle alustalle, joka on mielellään puuta, tiiltä tai sementtiä. Kamiina asennetaan vähintään 15 cm alemmalle tasolle kuin tynnyri niin että ylempi putki nousee yläviihstoon. Tämä on tärkeää siksi, että vesi kiertäisi hyvin.
2. Ylemmälle läpiviennille (päästö) porataan 60 mm:n reikä kylpytynnyrin seinään, 190 mm ylöspäin pohjasta. Vastakkaiselle puolelle pohjaan tehdään samanlainen reikä kamiinaan sisään menevälle vedelle.
3. Kalteva läpivienti ruuvataan kiinni seinään ja taivutettu pohjaan.
4. Mustat kumiputket liitetään lämmittimeen ja putkiin. Jos putkia voidellaan hieman ruokaöljyllä, on niiden liittäminen helpompaa. Kiristä mukana olevilla putkenkiristimillä.



Chofu Savupiipunpidike Paina kamiinan savuputki kunnolla mustan välikappaleen päälle. Asenna sen jälkeen kaulus jossa on pidikkeet jotka pitävät savuputken paikalla. HUOM! Kiinnitä kaulus kunnolla kiinni ruuvilla ja mutterilla. Käytä sopivaa ruuvimeisseliä sekä jotain jolla voit pitää mutterista kiinni. Kauluksen on oltava tukevasti kiinni ettei putki voi liikkua. Kiinnitä "hakaset" kamiinaan ja kaulukseen ja kiristä. Huom! Piipun sauman tulee osoittaa taaksepäin.

Toiminta - Chofu Wood toimii kuten tavanomainen puukiuas. Uunipesä on 46 cm pitkä ja 36 cm halkaisijaltaan. Paras teho saavutetaan käyttämällä kuivaa puuta, joka on 40-43 cm pitkä ja halottu n. 4x4 cm kokoon. Yksi täyttökerrallinen palaa silloin n. 30 minuuttia. Vedon ja lämpötehon valvonta tapahtuu säätämällä alemmaa vetoluukkua sekä hapensaantia säätämällä lämmitysluukussa olevaa ritilää. Nopeassa lämmityksessä tämä tulee avata maksimaalisesti ja sen tulee olla suljettu, kun lämpötila halutaan säilyttää eli kun oikea lämpötila on saavutettu.

Rakenne Kamiinan rakenne on tehty niin että sen kuuluu olla hiukan kallella eteenpäin kun se seisoo tukevalla ja suoralla alustalla. Älä ikinä laita kamiinaa suoraan hiekan tai jonku pehmeän alustan päälle koska se voi aiheuttaa sen että kamiinaan tulee ilmatasku joka estää vedenkierron ja aiheuttaa vaurion kamiinalle.

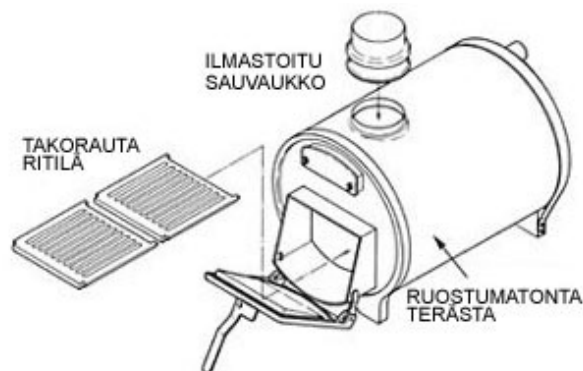
Jos kamiinaan asennetaan pumppu (esim. allaspumppu) on "imupuolen" liitäntä oltava varustettuna säädettävällä hanalla joka mahdollistaa veden painen ja virtauksen säätämisen. Liian suuri virtaus voi vaurioittaa kamiinaa. Säädä hana niin että lämmittäessä lämpimän veden lämpötila pysyy 60-70 asteen paikkeilla.

Tunnusmerkit

- Säänkestävä rakenne
- Kaminan kuori ruostumatonta teräspeltiä
- Runko, arina ja luukut ovat takoraudasta
- Liitinosat kylpytynnyrille
- Iso tulipesä
- ventiloitu savukaasuputki sekundaariseen palamiseen
- Tyhjennysventtiili vedelle pakkasvaurioiden estämiseksi

Erittely

- Mitat 46 cm (korkeus) x 58 cm (pituus) x 41 cm (leveys)
- Paino: 26 kg
- Tulipesä: 46 x 36 x 36 cm
- Lämmönjohdinpinta: 0,85 m²



Lämmitys Lämpöteho vaihtelee puunlaadun mukaan ja kuinka usein uunipesää täytetään. Chofu Woodin likimääräinen lämpöteho on 15 kW. Lämmitysnopeus 1000 litralle vettä on n. 12 C°/h.

Hot Tub malli	Vesimäärä	Alkulämpötila	Likimääräinen lämmitysaika 37 °C:seen
HT150	1200 L	10 °C	n. 3 tuntia

TALVIKÄYTTÖ Jos jäätymisriski on olemassa, täytyy lämmitin tyhjentää vedestä käytön jälkeen. Veden luonnollinen kierto loppuu, kun puut on palanut loppuun. Avaa kamiinan tyhjennysproppu kokonaan koska se pieni vesimäärä joka jää kamiinaan voi jäätyä helposti ja aiheuttaa sen rikkoutumisen. Jos haluaa jättää kylpyveden tynnyriin (lyhyeksi aikaa) on olemassa kumiproppu (katso kuva alhaalla) ja siihen kuuluva kiinnitys sekä nauha joka voidaan laittaa roikkumaan kylpytynnyrin reunan yli. Alempana voit lukea enemmän tästä. Putket voidaan myös varustaa venttiilillä jonka voi avata ja sulkea. Riippuen siitä miten tämä järjestetään voi olla tarpeellista eristää kamiinan liitosputket ja sulkuventtiilit kylpytynnyrille.



VIHJE! Puukamiinalla on suuri ulkoinen pinta-ala, joka on suoraan kosketuksessa ulkoilman kanssa ja myös se on hyvä eristää esim. taivutettavilla eristyslevyillä tai sijoittamalla se laatikkoon. Lämmitysaikaa voidaan näin lyhentää huomattavasti.

VAROITUS!

- Valkoiset "vedensekoitusputket" on oltava paikalla silloin kun kamiinaa käytetään.
- Älä laita sormia tai varpaita "vedensekoitusputkeen"
- Kamiinaa ei saa käyttää ennenkuin vedenpinta ylittää ylimmän putken.
- Ota tavaksi että tyhjennät kamiinan aina silloin kuin sitä ei käytetä. Erytisen tärkeätä tämä on silloin kun lämpötila laskee alle nolla-astetta
- Merivettä käytettäessä tulee kamiina huuhdella puhtaalla vedellä käytön jälkeen.
- Sama pätee vedelle johon on lisätty klooria tai muita kemikaaleja.

Chofu Wood (CHW)

Chofu Wood eldas med ved och ansluts till en badtunna på utsidan. Till kaminen finns skorstensrör 900 mm och topp för effektiv borttagning av gnistor separat. Behov varierar beroende på eldningsplats.

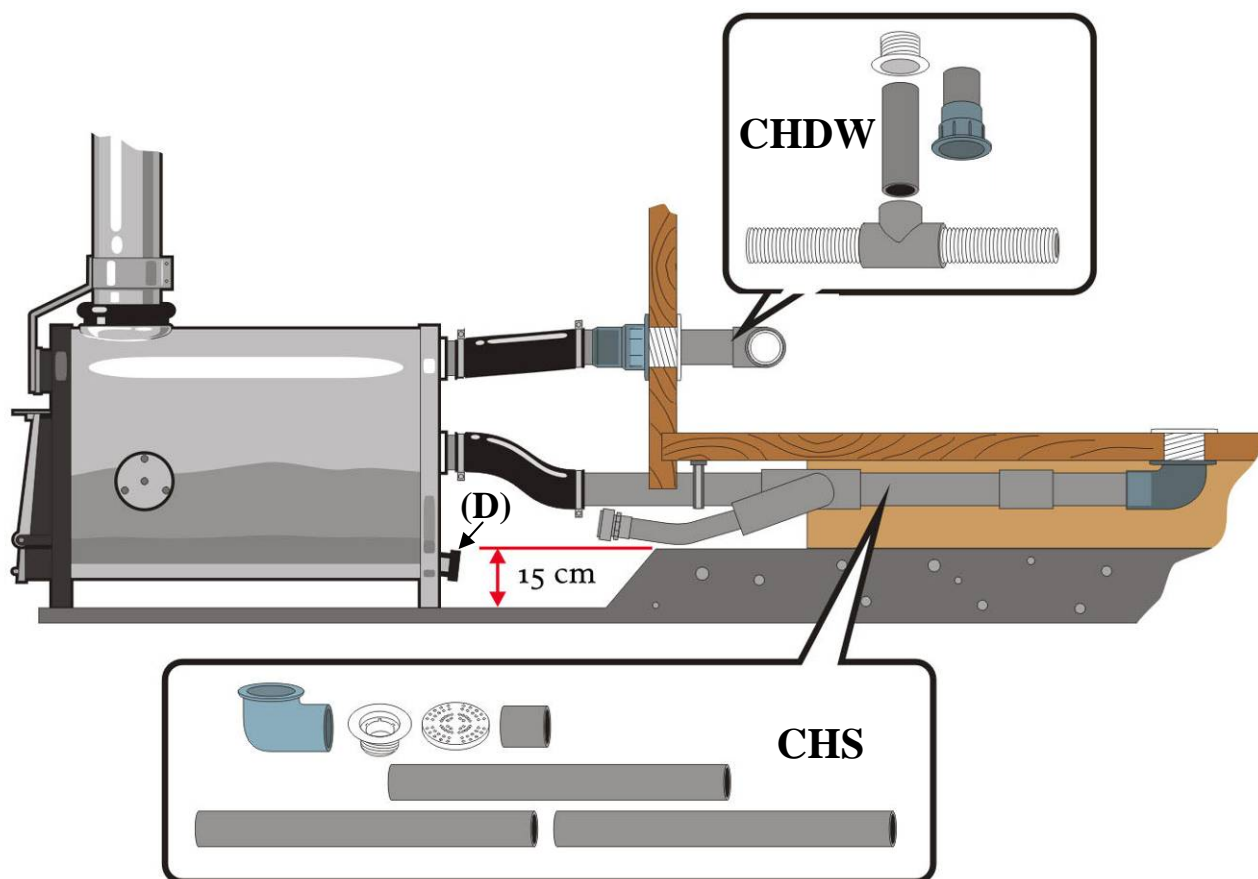
Vedeldad vattenvärmare

Detta är en precisionsbyggd vattenvärmare, speciellt designad för badtunnor. Vattnet är självcirkulerande genom "thermosiphon principen" (hett vatten stiger uppåt och skapar ett undertryck som suger vatten underifrån). Det eliminerar behovet av en cirkulationspump eller elektricitet och gör det möjligt att värma upp vattnet i en badtunna med kamin placerad på utsidan. En stor fördel är att det ger mera plats i badet som i sin tur gör att en mindre modell kan väljas.



Det yttre kaminhöljet är gjord i rostfri stålplåt. Eldningsdelen är också tillverkad i rostfritt material. Stommen, rost och luckor i gjutjärn. Det garanterar åratals problemfri användning. Kaminen skall tömmas helt på vatten efter varje användning via avtappningshålet (D).

Värmen från elden överförs effektivt till vattnet genom en unik och sofistikerad konstruktion som gör hela eldningsdelen till en värmeöverförande yta. Värmeeffekten är ca. 15 kW.



För att få en tillräcklig och bra vattencirkulation måste kaminen placeras minst 15 cm lägre än det underlag som badtunnan står på. Detta gäller under förutsättning att nedanstående måttangivelser uppfylls.

INSTALLATION AV VEDKAMIN

VARNING! Läs sista sidan före installation påbörjas.

Installation

Chofu Wood ansluts till en badtunna med speciellt anpassade anslutningsdelar (CHDW, CHS), ingår i komplett badtunnepaket. De medföljer inte vid köp av enbart kaminen men kan beställas som tillbehör och består av 50 mm PVC rör, flexibla gummirör inkl. klämmor, 1 st rak genomföring för vägg, 1 st 90° för botten. Se bilder på föregående sida.

1. Värmaren placeras på ett plant underlag av trä, tegel eller cement. Kaminen skall placeras minst 15 cm lägre än badtunnan så att det översta röret har en uppåt lutande stigning. Detta är viktigt för cirkulationen.
2. För det övre anslutningsröret (utlopp) borrar ett 60 mm:s hål i badtunnans sida, 190 mm upp från underlaget. I botten på motsatta sidan görs ett liknande hål för inloppsvattnet till kaminen. Se principskiss på föregående sida.
3. Den vinklade genomföringen skruvas fast i sidan och den vinklade i botten.
4. De svarta gummirören ansluts till värmaren och rören. Om rören smörjs in med lite matolja är det lättare att ansluta dessa. Spänn fast med bifogade slangklämmor.



Chofu Rökrörshållare Tryck fast kaminröret ordentligt på det svarta mellanstycket. Montera sedan kransen med byglar som skall hålla rökröret på plats. OBS! Spänn fast kransen ordentligt med skruv och mutter. Använd passande mejsel och något att hålla fast muttern med. Kranen måste sitta stadigt så att röret inte skall kunna röra sig. Spänn sedan fast medföljande "hakar" i kamin och krans. OBS! Vänd skarvet på röret bakåt.

Funktion

Chofu Wood fungerar som en konventionell vedkamin. Eldningsdelen är 46 cm lång och 36 cm i genomskärning. Den bästa effekten uppnås genom att använda torr ved, 40-43 cm lång och kluven i ca. 4x4 cm tjocklek. En fyllning brinner då i ca. 30 minuter. Kontroll av draget och värmeeffekten sker genom att reglera nedre dragluckan och öppningen av lufttillförsel genom eldningsluckan. För snabb uppvärmning skall den öppnas maximalt och vara stängd för att bara hålla temperaturen då vattnet uppnått rätt temperatur.

Konstruktion

Kaminens konstruktion är gjord så att den skall luta lite neråt i främre kanten då den står på ett stabilt och plant underlag. Ställ den aldrig i sand eller på mjukt underlag då det orsakar luftficka som förhindrar cirkulation och skadar på kaminen.

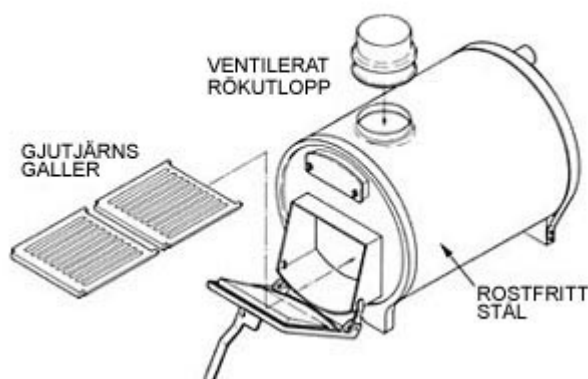
Om kaminen installeras med pump (t.ex. för pool) måste anslutningen vara försedd med ställbar kran på "sugsidan" som gör det möjligt att reglera vattenflöde och tryck. För högt flöde och tryck kan skada kaminen. Ställ in kranen så att det varma vattnet ut från kamin vid eldning håller sig mellan 60-70 grader.

Kännetecken

- Väderbeständig konstruktion
- Kaminhölje i rostfri stålplåt
- Stomme, rost och luckor i gjutjärn
- Anslutningsdelar till badtunna
- Stor eldningsdel
- Ventilerat rökgasrör för en andra förbränning
- Utsläppsventil av vattnet för skydd mot frost

Specifikation

- Mått: 46 cm (höjd) x 58 cm (längd) x 41 cm (bredd)
- Vikt: 26 kg
- Eldstad: 46 x 36 x 36 cm
- Värmeväxlaryta: 0,85 m²



Uppvärmning

Värmeeffekten varierar beroende på vedkvaliteten och hur ofta den fylls på. Den ungefärliga värmeeffekten för Chofu Wood är 15 kW. Uppvärmningshastigheten av 1000 liter vatten är ca. 12 °C per timme.

Modell	Vattenmängd	Starttemperatur	Ungefärlig uppvärmningstid till 35 °C
HT150	1200 L	10 °C	ca. 3 timmar

VINTERBRUK

Om det finns frysrisk så skall värmaren tömmas på vatten efter användning. Själv-cirkulationen upphör då veden brinner ut och den lilla mängd vatten som finns i kaminen kan lätt frysa och orsaka att den går sönder. För att hålla vattnet kvar i tunnan (för en kortare tid) finns det en gummipropp med tillhörande fastsättning och band att hänga över kanten på tunnan. Se bilder nedanför. Det går också att förse rören med ventil som kan öppnas och stängas. Beroende på hur detta ordnas kan det bli nödvändigt att isolera anslutningsrören och ventilerna till badtunnan.



TIPS! Vedkaminen har en stor utvändigt yta som står i direkt kontakt med luften och det är också bra att isolera utsidan med t.ex. "böjbart isoleringsmaterial" eller placera den i en låda. Uppvärmningstiden på vintern kan då förkortas väsentligt.

VARNING!

- De vita "fördelarrören" skall vara på plats då kaminen används.
- Stoppa inte fingrar eller tår in i "fördelarröret".
- Kaminen får inte börja användas innan vattennivån överstiger det översta röret.
- Ta till vana att alltid tömma kaminen på vatten då den inte används. Speciellt viktigt är detta om temperaturen går under noll grader.
- Om sjövattnet används skall kaminen sköljas ur med friskt vatten efter användning!
- Samma gäller för klorerat vatten eller motsvarande där kemikalier används.

ASENNA OIKEIN tai muuten kamiinasta voi tulla tämännäköinen. Jos kamiina on sijoitettu samalle tasolle kuin kylpytynnyri johtaa tämä siihen että vedenkierto ei ole toiminut ja kamiina on tuhoutunut. Katso sivu 2 lisäinformaatiota.

MONTERA RÄTT eller så kan kaminen börja se ut så här. Här har den placerats i samma höjd som tunnan vilket resulterat i att vattencirkulationen inte fungerat och kaminen har förstörts. Se sida 5 för mera information.

