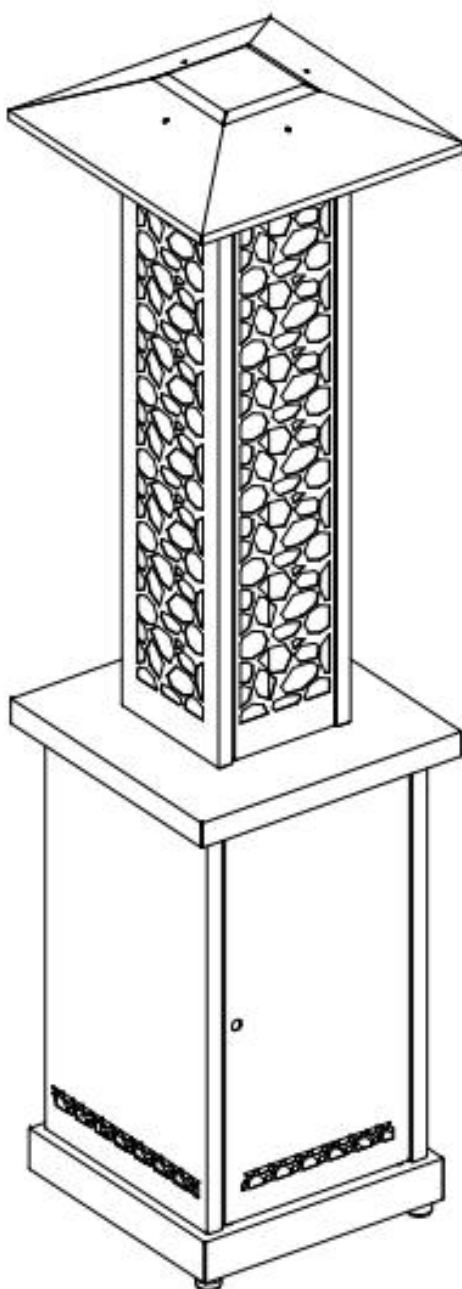




**PELETTILÄMMITIN TOWER
TORNPELETSVÄRMARE UTOMHUS TOWER
OUTDOOR WOOD PELLET HEATER TOWER**

Käyttö- ja kasausohje
Monterings- och bruksanvisning
Assembly and use



Art.nr. 40900900

VAROITUKSET

Tässä käyttöoppaassa on tietoja pyrolyyttisen lämmittimen kuljetuksesta, asennuksesta, oikeasta käytöstä ja huollosta. Se on tarkoitettu laitteiston asennukseen, käyttöön ja huoltoon osallistuville henkilöille.

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen kuin teet mitään toimenpiteitä. Jos olet epävarma näiden ohjeiden oikeasta tulkinnasta, ota yhteyttä valmistajaan tai jälleenmyyjään saadaksesi tarvitsemasi tiedot. Toimenpiteiden suorittaminen lukematta ja ymmärtämättä tämän käyttöoppaan sisältöä on kielletty.

Tämän oppaan suositusten osittainenkin noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vaaraa käyttäjälle ja mahdollisesti vahingoittaa laitteistoa. Valmistaja ei ole vastuussa vahingoista tai vammoista, jotka johtuvat tämän kiellon noudattamatta jättämisestä.

KÄYTTÖOPPAAN SÄILYTTÄMINEN

Tämä käyttöopas on olennainen osa tuotetta.

Käyttöoppaan tulee aina seurata tuotteen mukana - myös silloin, kun tuote siirtyy uudelle omistajalle tai käyttäjälle. Tämän asiakirjan on oltava aina lämmittimen asennukseen, käyttöön ja huoltoon valtuutettujen henkilöiden saatavilla.

Se on säilytettävä lämmittimen lähettyvillä.

Asiakirja on säilytettävä hyvässä ja helposti luettavassa kunnossa lämmittimen käyttöiän ajan.

Sen vuoksi:

- Säilytä tätä käyttöopasta kuumuudelta ja kosteudelta suojatussa paikassa, poissa nesteiden läheisyydestä.
- Älä vahingoita käyttöopasta.
- Älä revi käyttöoppaan sivuja äläkä muuta sen sisältöä.

Jos käyttöopas vahingoittuu ja sen luettavuus heikkenee tai jos käyttöopas katoaa, tilaa välittömästi uusi käyttöopas valmistajalta tai jälleenmyyjältä.

TURVALLISUUS

Lue koko käyttöopas huolellisesti.

1. Pyrolyttinen lämmitin on suunniteltu yksinomaan ulkotilojen lämmitykseen eikä sitä saa käyttää muihin tarkoituksiin.
2. Lämmitin on tarkoitettu ainoastaan ulkokäyttöön. Käyttäjän on ennen laitteen käyttöä luettava ja tunnettava kaikki tässä asiakirjassa esitetyt turvallisuusohjeet.
3. Laitetta asennettaessa ja käytettäessä on noudatettava kaikkia paikallisia määräyksiä, myös niitä, jotka viittaavat kansalliseen ja eurooppalaiseen lainsäädäntöön.
4. Lämmitin on sijoitettava lattialle tai alustalle, jonka kantavuus riittää kestämään valmistajan ilmoittaman laitteen painon.
5. Sijoita huonekalut yli 30 cm:n etäisyydelle lämmittimen seinämästä ja vähintään 50 cm:n etäisyydelle lasiputken säteilyalueesta.

6. Käsittele lämmitintä vain suojahansikkailla, jotka suojaavat riittävästi kuumuudelta.
7. Älä koske lämmittimeen normaalin käytön aikana ilman suojavarusteita.
8. VAROITUS: Kosketeltavissa olevat osat voivat kuumentua käytön aikana. Lapset on pidettävä etäällä laitteesta.
9. Lämmitintä saa käyttää ainoastaan puupelleteillä, muiden materiaalien polttaminen on ehdottomasti kielletty.
10. Lämmittimessä ei saa polttaa haketta tai (esimerkiksi) lastulevypaloja, maalattua puuta tai levynkappaleita, jotka saattavat sisältää hartsia, kalvoja tai muita puun viimeistelyaineita.
11. Muiden puulajien kuin pellettien käyttö voi muodostaa myrkyllisiä palamiskaasuja ja vahingoittaa lämmitintä. Mainittujen puulajien polttaminen on myös laissa kielletty.
12. Käyttäjän on valvottava lämmitintä jatkuvasti sen normaalin käytön aikana.
13. Lasiputken metallivaippa ja tulipesän luukku on aina suljettava lämmittimen käytön ajaksi ja luukun avain on vedettävä ulos. Käytä avainta vain täyttäessäsi tulipesän.
14. Pellettien suurin sallittu täyttömäärä on 8 kg. Suurempi määrä pellettejä voi heikentää lämmittimen toimintaa.
15. Älä käytä paperia, muovivaippa tai silikonimateriaaleja, sillä ne voivat aiheuttaa liekinmuodostusta.
16. Jos muodostuu savua, lisää toinen sytytyspala palamisen tukemiseksi. Puhdista lämmitin säännöllisesti ja poista kaikki palamistuotteet lasiputkesta ja tulipesästä.
17. Lämmittimen puhdistuksen laiminlyönti voi aiheuttaa pintojen huononemista, joka voi lyhentää laitteen käyttöikä ja johtaa vaaratilanteisiin. Tarkista lisäksi mahdolliset tukokset ennen lämmittimen käyttöä ja erityisesti, kun lämmitin on ollut pitkään käyttämättömänä.
18. Puhdista lämmitin noudattaen huolellisesti tämän käyttöoppaan ohjeita.
19. Jokaisen käytön jälkeen lämmittimen lämpötila pysyy pitkään korkeana. Varo koskemasta laitteeseen ilman suojakäsineitä ennen kuin se on jäähtynyt ympäristön lämpötilaan.
20. On suositeltavaa tyhjentää palamisjäännös jokaisen käytön jälkeen. Tarkista tyhjennyksen yhteydessä, ettei jäljellä ole palavaa tai kuumaa materiaalia. Käytä lämmittimen tuhkalatikkaa.
21. Korjaukset, vaihdot ja huollot saa suorittaa vain valmistajan valtuuttama ammattilainen.
22. Ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään tai valmistajaan mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi.
23. Kaikenlaiset järjestelmään kohdistuvat työt, jotka voivat olla tarpeen lämmittimen asentamiseksi ja käyttämiseksi, on annettava ammattilaisten tehtäväksi laitteen käyttömaan määräysten mukaisesti.
24. Tulipalon sattuessa käytä hiilidioksidisammuttimia (CO₂), älä käytä vesi- tai jauhesammuttimia.
25. Älä täytä tulipesää pienemmillä tai suuremmilla määrillä pellettejä kuin laitteelle on määritetty.
26. Älä avaa metallivaipan luukkuja lämmittimen käytön aikana.
27. Älä siirrä lämmitintä palamisprosessin aikana.

28. Ennen lämmittimen siirtämistä sisätiloihin tyhjennä tulipesä ja tuhkalaatikko.
29. Käytä lämmitintä vain ulkotiloissa, kuten terasseilla tai patioilla.
30. Lisäksi on kiellettyä

- asentaa laite eri tavalla kuin tässä käyttöoppaassa on kuvattu
 - asentaa laite syttymislähteiden läheisyydessä (avoliekki, savukkeet, kipinät jne.)
 - asentaa laitteisto paikkaan, jossa sen päälle voi suihkuta vettä
 - asentaa ja käyttää laitetta lähellä palavia materiaaleja tai syttyviä ja/tai räjähtäviä materiaaleja tai kaasuja
 - tupakoida käyttäessäsi laitetta tai lähestyä laitetta palavan savukkeen, sytyttimen tai avoliekin kanssa.
31. Älä tee laitteeseen muutoksia äläkä suorita mitään teknisiä toimenpiteitä, joita valmistaja ei ole hyväksynyt. Jokainen tekninen huolto tai korjaus on aina tehtävä valmistajan valtuuttamassa erikoisliikkeessä.
 32. Älä käytä muita kuin laitteen mukana toimitettuja varusteita.
 33. Älä käytä laitetta eri tavoin ja/tai muihin kuin tässä oppaassa määriteltyihin tarkoituksiin; erityisesti, älä käytä laitetta jätteenpolttouunina.
 34. Älä käytä muita kuin suositeltuja polttoaineita - tämä koskee myös nesteitä.
 35. Älä käytä laitetta ollessasi fyysisesti tai psyykkisesti heikentyneessä tilassa tai alkoholin tai narkoottisen tai psykotrooppisten aineen vaikutuksen alaisena.
 36. Älä peitä, vahingoita tai poista laitteeseen ja sen lisävarusteisiin kiinnitettyjä kilpiä.

VIRHEELLINEN KÄYTTÖ

Virheellisen käytön tapauksessa kaikki takuut raukeavat eikä valmistaja ei ole vastuussa henkilö- tai esinevahingoista. Virheellisellä käytöllä tarkoitetaan

- muuta kuin tässä käyttöoppaassa määriteltyä käyttöä ja muuta kuin tässä käyttöoppaassa sallittua käyttötapaa tai -tekniikkaa
- laitteeseen kohdistuvaa työtä, joka poikkeaa tässä käyttöoppaassa annetuista ohjeista
- osien luvattoman muuttamisen ja/tai turvalaitteiden muuttamisen jälkeistä käyttöä
- muilla kuin valmistajan hyväksymillä vaihto-osilla tehtyjen korjausten jälkeistä käyttöä.

RAKENNE

Lämmittimessä on alaosa, jossa on kahden ohjauskiskon varaan asennettu poltin, sekä borosilikaattilasista valmistettu putki, jonka ympärillä on metallikehikko.

Polttimen yläpuolella rungon sisällä on kivivillalevy, joka helpottaa laitteen käsittelyä ja suojaa lasiputken kanssa kosketuksissa olevaa pintaa.

Laitteen yläosassa on lasiputkea ympäröivä metallikehikko, jonka ruostumattomasta teräksestä valmistettu runko edes-

auttaa lämmön leviämistä.

Kaikki materiaalit, jotka joutuvat allttiiksi sään vaikutuksille, on käsitelty korroosionsuoja-aineilla niiden kestoian pidentämiseksi. Lämmitin on varustettu tulipesän alla sijaitsevalla tuhkalaatikolla.

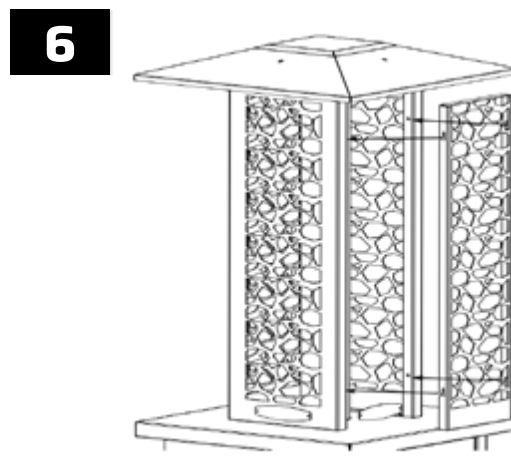
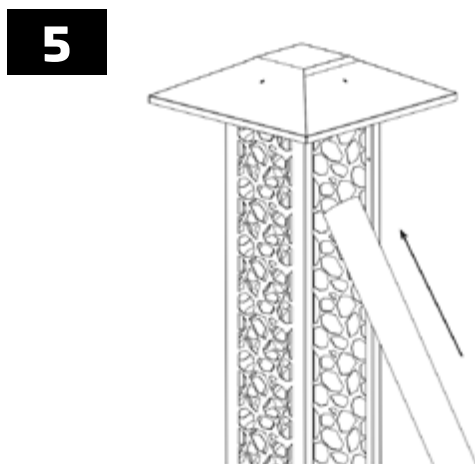
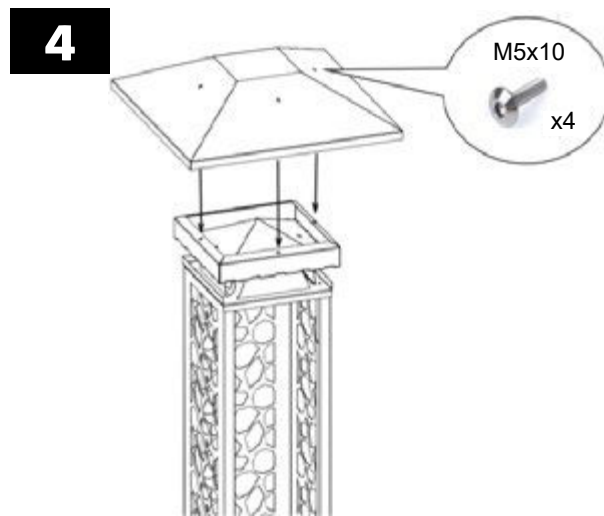
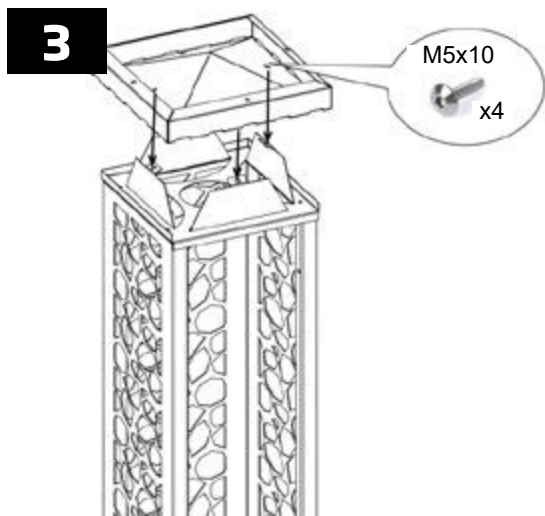
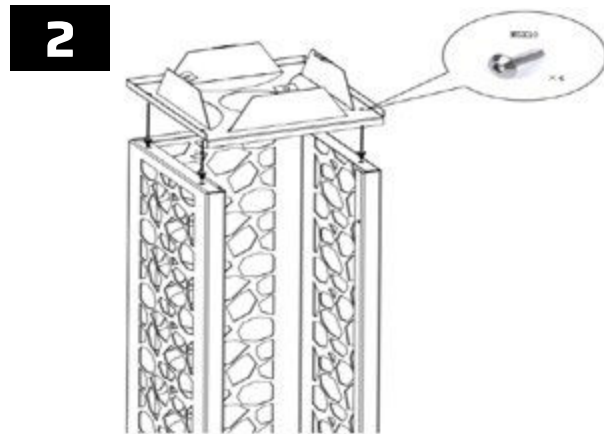
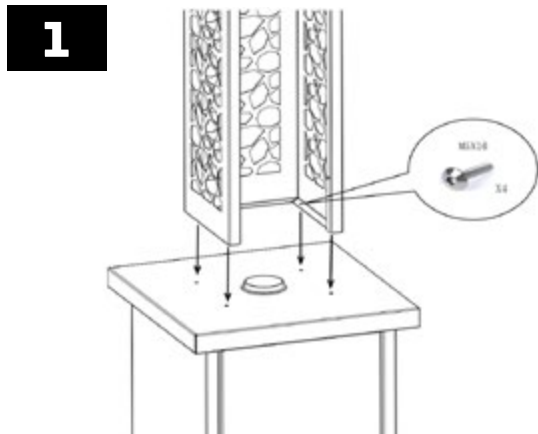
ASENNUSPAIKKA JA KULJETUS

Käytä lämmittimen nostamiseen ja siirtämiseen asianmukaista laitetta, joka kestää sen painon. Älä siirrä laitetta trukilla enää sen jälkeen, kun se on purettu kuljetuspakkauksesta. Älä asenna lämmitintä epätasaiselle tai kaltevalle alustalle. Älä koskaan siirrä lämmitintä sen käytön aikana.

KOKOONPANO JA ASENNUS

Tower-mallin kokoonpano-ohjeet:

Numero	Nimi	Määrä	Kuva	Numero	Nimi	Määrä	Kuva
1	sadesuoja	1		6	tulisijan runko	1	
2	yläeristys-kappale	1		7	5 x 10 suuri kuusiokolo-ruuvi	12	
3	yläasennus-kappale	1		8	5 x 16 suuri kuusiokolo-ruuvi	4	
4	koristelevyt	1		9	lasiputki	1	
5	koristelista	1					



Varmista kokoonpanon jälkeen, että olet noudattanut kaikkia lämmittimen sijoittamiseen ja käyttöön liittyviä käyttöoppaan ohjeita.

Pellettien poltto tapahtuu pyrolyttisesti, jolloin palaminen etenee ylhäältä alaspäin. Siksi pellettejä ei saa koskaan lisätä ennen kuin edellinen täyttö on palanut kokonaan. Tyhjennä

tulipesä ja lisää vasta sen jälkeen uusi polttomateriaali.

Tulipesän lämpötilaa ei voi säädellä eikä palamista estää, sillä palaminen tapahtuu luonnollisesti.

ENSIMMÄINEN KÄYTTÖKERTA

Ensimmäinen käyttö on suoritettava ulkoilmassa ja ilman ylimääräisten henkilöiden läsnäoloa, jotta seuraavat vaiheet voidaan suorittaa häiriöttä.

Varmistu, että olet ottanut huomioon tämän käyttöoppaan kaikki ohjeet ja että sinulla on käytettävissäsi luonnollisia sytykkeitä.

Ensimmäistä kertaa varten käytä 3–4 kg pellettejä.

Täyttö ja sytyttäminen:

1. Avaa pohjaosan etuluukku.
2. Vedä poltin ulos.
3. Lisää 3–4 kg pellettejä.
4. Aseta 2–3 luonnollista sytytyspalaa pellettien päälle ja sytytä ne. (Muista, että vääränlaisten sytykkeiden käyttö voi johtaa lämmittimen vikaantumiseen.)
5. Varmistuttuasi, että palaminen käynnistyi normaalisti, peitä poltin liekinvaimentimella.
6. Työnnä poltin takaisin lämmittimen pohjaosaan, lukitse luukku, irrota avain ja säilytä se turvallisessa paikassa.

Liekki alkaa näkyä lasiputkesta noin 10 minuutin kuluttua.

Älä avaa pohjaosan luukkuja palamisen aikana.

Anna lämmittimen toimia, kunnes polttimessa olevat pelletit ovat palaneet kokonaan. Ota huomioon, että liekin hiipumisen jälkeen lämmitin luovuttaa lämpöä vähintään kaksi tuntia riippuen käyttämästäsi pellettimäärästä.

Varsinkin ensimmäisellä käyttökerralla tai välittömästi sen jälkeen on normaalia, että lämmittimestä lähtee näkyvää huu-rua ja hieman hajua. Tämä ilmiö heikkenee käytön myötä, mutta on siis normaalia uuden laitteen ensimmäisessä kuumennuksessa.

Tyhjennys polton jälkeen:

7. Avaa pohjaosan etuluukku.
8. Poista tulisijan alla olevan tuhkalaatikon kansi. Käytä kuumuden kestäviä suojakäsineitä.
9. Suojakäsineitä yhä käyttäen avaa tulipesän pohja, jotta palamisjäännös putoaa tuhkalaatikkoon.
10. Puhdista tulisijan sisäpuoli tarvittaessa hiilikolan avulla ja poista mahdolliset pellettijäämät, vaikka ne vielä palaisivat.
11. Tarkista, että reunat ja alaluukku ovat puhtaat, jotta ne sulkeutuvat täydellisesti.
12. Pane tuhkalaatikon kansi paikalleen.

Tyhjennä tuhkalaatikko vasta kun siinä ei enää varmasti ole palavaa tai hehkuvaa materiaalia. Noudata asianmukaisia paikallisia määräyksiä tuhkan hävittämisessä.

Lämmitin on nyt ensimmäisen polton ja tyhjennyksen jälkeen valmis normaaliin käyttöön.

PELLETTIEN TÄYTTÖ, SYTYTTÄMINEN, LISÄÄMINEN JA TYHJENNYS

Lue koko käyttöopas huolellisesti.

Pellettien täyttö ja sytytys:

1. Avaa pohjaosan etuluukku.
2. Vedä poltin ulos.
3. Täytä poltin halutulla ja sallitulla pellettimäärällä. Seuraava kaavio auttaa oikean pellettimäärän määrityksessä:

PELLETTIMÄÄRÄ	LIEKIN KESTO
3 kg	noin 1,5 tuntia
4 kg	noin 2 tuntia
5 kg	noin 2,5 tuntia
6 kg	noin 3,5 tuntia
7 kg	noin 4,5 tuntia
8 kg	noin 6 tuntia

4. Sytytä pelletit 2–3 ekologisen sytytyspalan avulla (sopimattoman sytykkeen käyttö voi haitata lämmittimen toimintaa).
5. Kun olet varmistanut, että palaminen on lähtenyt käyntiin, aseta liekinvaimennin polttimen päälle. Tarkista sytytyksen aikana, että kaikki varusteet ovat paikallaan ja laite toimii oikein.
6. Työnnä poltin takaisin lämmittimeen ja lukitse etuluukku. Säilytä avainta turvallisessa paikassa.

Liekki alkaa näkyä lasiputkesta noin 10 minuutin kuluttua.

Älä avaa luukkuja palamisen aikana. On suositeltavaa antaa lämmittimen toimia niin kauan kuin pelletit palavat.

Ehdotettu pellettimäärä on vain arvio, sillä vähäisellä pellettimäärällä täytetty lämmitin tuottaa suuremman liekin, koska polttimen sisällä on enemmän ilmaa. Liekin kesto on tällöin lyhyempi. Suurella määrällä pellettä liekin kesto on pidempi, mutta liekki on pienempi, koska polttimen sisällä on vähemmän ilmaa.

Liekin sammuttua lämmitin luovuttaa lämpöä vähintään kaksi tuntia alkuperäisestä pellettimäärästä riippuen. Kuumeneminen jatkuu, vaikka avotulta ei enää ole.

Lämmitin voidaan täyttää uudelleen avaamalla laatikko polttimen alla seuraavien kohtien 7–12 ohjeiden mukaisesti (tyhjennys ja puhdistus) ja noudattaen edellisten kohtien 3–6 ohjeita (täyttö ja sytytys) pellettien lisäämiseksi.

Lämmitin toimii pyrolyttisesti, eli pellettien palaminen etenee ylhäältä alaspäin. Tässä aerobisessa palamisprosessissa pelletti muuttuu täysin luonnolliseksi yhdisteeksi, joka on helppo hävittää. Noudata kuitenkin oman maasi voimassa olevia määräyksiä jätteiden lajittelusta ja hävittämisestä.

Tyhjennys:

7. Avaa pohjaosan luukku ja vedä poltin ulos.
8. Käytä sopivia kuumuden kestäviä suojakäsineitä ja poista tuhkalaatikon kansi.

9. Yhä suojakäsineitä käyttäen avaa polttimen alla oleva luukku, jotta palamisjäännökset pääsevät putoamaan tuhkalaatikkoon.
 10. Puhdista tulisijan sisäpuoli tarvittaessa hiilikolan avulla ja poista mahdolliset pellettijäämät, vaikka ne vielä palaisivat.
 11. Tarkista, että reunat ja alaluukku ovat puhtaat, jotta ne sulkeutuvat täydellisesti, ja sulje ne sitten.
 12. Pane tuhkalaatikon kansi paikalleen.
3. Nosta lasia ylöspäin ja irrota se alustastaan.
 4. Suihkuta lasin sisäpinnoille puhdistusainetta.
 5. Työnnä putkeen suuri määrä keittiöpyyhettä tai muuta kuivaa liinaa.
 6. Käytä apuna putkea tai keppiä, jonka halkaisija on pienempi kuin lasiputken, ja työnnä pyyhettä, kunnes se tulee ulos putken toisesta päästä.
 7. Jos putken pinnalla on kosteuspisaroita tai niiden jälkiä, poista ne käyttämällä tavallista lasinpesuainetta. Suihkuta sitä putkelle ja kuivaa huolellisesti; putken sisäosan osalta noudata kohdan 4 ohjeita.
 8. Putken puhdistuksen jälkeen aseta lasiputki takaisin paikalleen kallistaen sitä ja viemällä se ylöspäin suuntautuvalla liikkeellä kehikon sisään. Sen jälkeen laske se varovasti paikalleen lämmittimen pohjaosaan.
 9. Sulje lämpöhajottimen luukku.

Varoitus: tuhkalaatikko on tyhjennettävä vasta, kun siinä olevat palamisjäännökset ovat täysin jäähtyneet. Noudata oman maasi voimassa olevia määräyksiä jätteen lajittelusta ja hävittämisestä.

Uudelleen täyttö:

Kun olet suorittanut yllä esitetyt toimet kohtaan 12 asti, lämmitin on taas käyttövalmis. Toistat vain "Täyttö ja sytytys" -ohjeiden mukaiset toimenpiteet kohdasta 3 alkaen.

Muista:

- Kun lämmitin on kuuma, sen toimintaa ja tilaa on valvottava jatkuvasti.
- Kun käsittelet lämmitintä, käytä aina asianmukaisia suojavarusteita ja toimi huolellisesti palovammojen välttämiseksi.
- Tämän käyttöohjeen yllä esitetystä taulukossa ja lämmittimen esitteessä ilmoitettu lämpötila ja liekin kesto ovat vain suuntaa-antavia. Todelliset arvot riippuvat käyttöolosuhteista ja käytetystä pelletistä.
- On suositeltavaa puhdistaa lämmitin hyvin jokaisen polttokerran jälkeen ja tyhjentää tuhkalaatikko polttimen alla olevasta aukosta varovaisuutta ja huolellisuutta noudattaen. Polttimen puhdistus voidaan tehdä jättämällä poltin pohjaosan sisälle ja avaamalla tuhkalaatikon kansi tai poistamalla poltin ja tuhkalaatikko lämmittimestä.

Noudata aina edellä mainittuja varoitoimia. Puhdistuksen ja siinä käytettävien tuotteiden osalta noudata seuraavan luvun ohjeita.

PUHDISTUS JA HUOLTO

Voit puhdistaa laitteen käyttäen lasinpesuainetta ja liinaa. Poista aina pellettijäämät polttimen sisältä, jotta pyrolyysi tapahtuu oikein seuraavalla lämmityskerralla.

Aina 2–3 lämmityskerran jälkeen on suositeltavaa voidella polttimen liukukiskot järjestelmän toimintahäiriöiden ehkäisemiseksi.

Lasiputken puhdistus:

1. Varmista, että poltin on sammunut ja täysin jäähtynyt.
2. Avaa lämpöhajottimen luukku.

Jotta polttojämmät eivät muodostaisi lasiputken pintaan kerrosta, joka tekee lasiputken puhdistamisen mahdottomaksi, suorita puhdistus jokaisen polttokerran jälkeen tai viimeistään aina kahden polttokerran jälkeen.

Rungon puhdistaminen:

10. Puhdista pintakäsittellyt osat pehmeällä liinalla, vedellä ja miedolla saippualliuoksella.
11. Nuohoa lämmitin huolellisesti edellä esitettyjen ohjeiden mukaisesti.

Älä käytä hankaavia tai syövyttäviä puhdistusaineita tai -välineitä.

VIANMÄÄRITYS

ONGELMA	MAHDOLLINEN SYY	RATKAISU
Lämmitin ei käynnisty.	Palaminen ei ole lähtenyt käyntiin.	Tarkista, että käyttämäsi ekologinen sytyke ei ole sammunut, ja jos on, lisää sitä niin, että sen määrä on riittävä, ja sytytä se uudelleen. Varmista, että sytyke palaa kunnolla ennen kuin suljet luukun.
	Kosteat pelletit.	Vaihda pelletit, varsinkin jos pakkausta on säilytetty avattuna pitkähkön ajan. Voit käyttää pelletit uudelleen kun ne ovat kuivuneet. Sytytä kuivat pelletit uudelleen luonnonmukaisen sytykkeen avulla.
	Lämmittimen asennusta ja käyttöä koskevien ohjeiden noudattamatta jättäminen.	Lue tämä opas huolellisesti ja korjaa mahdolliset asennusvirheet. Noudata tarkoin kaikkia ohjeita.
Liekki puuttuu.	Liekinvaimennin ei ole paikallaan.	Aseta mukana toimitettu liekinvaimennin polttimeen päälle oikein.
Savua sytytyksen aikana.	Sopimaton sytyke.	Käytä vain laadukkaita sytytyspaloja.
Liekki on liian voimakas.	Polttimessa ei ole tarpeeksi pellettejä.	Älä koske lämmittimeen äläkä keskeytä sen toimintaa palamisprosessin aikana. Lämmitin voi olla erittäin kuuma. Lisää seuraavalla kerralla suositeltu määrä puupellettejä.
Polttimeen ulos vetäminen ei onnistu.	Liukukiskoja ei ole voideltu.	Voitele liukukiskot. Suorita voitelu aina 2–3 polttokerran jälkeen.
	Palamistuotteet tai vierasesineet estävät liukumisen.	Puhdista liukukiskot ja poista mahdolliset vierasesineet.

TEKNISET TIEDOT

YLEISTIEDOT	KUVAUS
Valmistaja	Pisla Oy Teollisuustie 6-8, 44500 Viitasaari +358 10 843 210 www.pisla.fi
Valmistajan tuotemerkki	Pisla
Malli	Pisla "Tower"
LÄMMITTIMEN MITAT JA PAINO Pituus x leveys x korkeus ja paino	
Pyrolyyttinen terassilämmitin	500x500x1960 mm; 55 kg
KÄYTTÖOLOSUHTEET	
Lämpötila:	0 – 30 °C
Ilman suhteellinen kosteus	10 – 90%
KÄYTTÖARVOJA	
Täyttömäärä käyttökertaa kohti	3–8 kg
CO-päästöt	48,3 mg/m ³
NOx-päästöt	171,0 mg/m ³
FYYSISET PARAMETRIT	
Lämmittimen maksimilämpötila	499 °C
Vesihöyrypitoisuus	2,6 %V
Happipitoisuus	16,0 %V
Hiilidioksidipitoisuus	4,7 %V
Pitoisuus	0,45 kg/em ³
VARUSTEET	
Tuhkalaatikko, liekinvaimennin, hiilikola, suojakäsine, käyttöopas.	

VARNINGAR

Denna bruksanvisning innehåller information om transport, installation, korrekt användning och underhåll av värmaren. Den är avsedd för personer som är involverade i installation, användning och underhåll av utrustningen.

Läs noggrant dessa anvisningar innan du utför någon åtgärd. Vid frågor om den korrekta tolkningen av dessa anvisningar, kontakta tillverkaren eller återförsäljaren för att få de förtydliganden som krävs. Det är förbjudet att utföra någon åtgärd utan att ha läst och förstått innehållet i denna bruksanvisning.

Bristande efterlevnad, även delvis, av rekommendationerna i denna bruksanvisning kan leda till fara för användaren och eventuell skada på utrustningen. Tillverkaren tar inget ansvar för skador eller personskador till följd av underlåtenhet att efterfölja detta förbud.

FÖRVARING AV BRUKSANVISNING

Denna bruksanvisning är en integrerad del av produkten. Den måste alltid åtfölja värmaren, även vid överlåtelse till andra personer. Detta dokument ska alltid vara tillgängligt för personer som kan behöva installera, använda och utföra underhåll av värmaren.

Den måste förvaras i värmarens närhet. Dokumentet måste förvaras under bra förhållanden och vara lätt att läsa under värmarens hela livslängd.

Följaktligen:

- Förvara denna bruksanvisning på en plats skyddad mot värme, fukt och vätskor
- Använd dokumentet utan att skada det
- Riv inte sidorna och ändra inte innehållet i bruksanvisningen

I händelse av att denna bruksanvisning har skador som kan försämra läsbarheten, eller tappas bort, begär omedelbart en ersättningskopia från tillverkaren eller återförsäljaren.

SÄKERHET

Läs noga igenom hela bruksanvisningen.

1. Den pyrolytiska värmaren är uteslutande avsedd för uppvärmning utomhus och ska inte användas för några andra ändamål;
2. Värmaren är endast avsedd för utomhusbruk. Operatören måste läsa och känna till alla säkerhetsåtgärder som beskrivs i detta dokument innan utrustningen används.
3. Alla lokala bestämmelser, inklusive sådana som hänvisar till nationell och europeisk lag, måste respekteras vid installation eller användning av enheten.
4. Värmaren måste placeras på ett golv eller en plattform med bärförmåga som är lämplig för att hålla för den vikt på utrustning som anges av tillverkaren.
5. Placera alla möbler på ett avstånd av mer än 30 cm från

värmaren och minst 50 cm från glasrörets strålningsområde.

6. Hantera endast värmaren utrustad med skyddshandskar som kan ge ett lämpligt skydd mot hetta.
7. Vidrör inte värmaren under normal drift utan skyddshandskar.
8. VARNING: Värmarens delar kan bli heta under användning. Barn ska hållas på avstånd.
9. Värmaren ska endast drivas med träpellets, det är strängt förbjudet att bränna något annat material.
10. Det är förbjudet att bränna träflis eller (till exempel) delar av spånskivor, delar av målat trä, trästycken som kan innehålla hartser, folier eller annan träbehandling.
11. Användning av andra typer av trä förutom pellets kan generera giftig förbränningsgas och orsaka skador på värmarens konstruktion. Förbränning av de ovan nämnda typerna av trä är också förbjuden enligt lag.
12. Värmaren måste ständigt övervakas av användaren under normal användning.
13. Glasrörets metallhölje samt dörren till den inre brännaren måste alltid stängas under värmarens användning, nyckeln till dörren måste avlägsnas. Använd endast nyckeln vid påfyllning av den inre brännaren.
14. Överskrid aldrig den maximala mängden pellets på 8 kg. Användning av mer pellets kan försämra värmarens funktion.
15. Undvik flammor genom att aldrig använda plastat papper eller silikonmaterial.
16. Om rök bildas, använd ytterligare en braständare för att stödja förbränningen. Rengör värmaren regelbundet och avlägsna eventuella förbränningsrester från glasröret, liksom från den inre brännaren.
17. Försummad rengöring kan orsaka ytförsämringar vilket negativt kan påverka enhetens livslängd och leda till farliga situationer. Kontrollera även eventuella hinder föremål innan värmaren används, särskilt efter en längre period av stillastående.
18. Rengör värmaren enligt instruktionerna i denna bruksanvisning;
19. Efter varje användning förblir värmarens temperatur hög under lång tid. Var försiktig, vidrör inte utrustningen utan skyddshandskar innan den har uppnått omgivande temperatur.
20. Det rekommenderas att tömma ut förbränningsresterna efter varje användning. För att undvika brännskador vid tömning, kontrollera att det inte finns brinnande eller hett förbränningsmaterial kvar. Använd den underliggande interna uppsamlingslådan.
21. Eventuella reparationer, byten eller underhåll måste utföras av en kvalificerad tekniker som är auktoriserad av tillverkaren.
22. Kontakta din auktoriserade återförsäljare eller tillverkaren själv för att lösa eventuella problem.
23. Alla arbeten på systemet som kan vara nödvändiga måste utföras av kvalificerade tekniker och i enlighet med gällande lagar i det land där utrustningen används.
24. Vid brand, använd koldioxidsläckare (CO₂), använd inte vatten- eller pulversläckare.

25. Fyll inte brännaren med pellets mängder som är mindre eller större än dem som anges.
26. Öppna inte dörren till metallhöljet när värmaren används.
27. Flytta inte runt värmaren under förbränningsprocessen.
28. Innan värmaren ställs åt sidan i någon typ av byggnad, töm den interna brännaren och den interna uppsamlingslådan.
29. Använd endast värmaren utomhus eller i delvis utomhussomgivning.
30. Det är även förbjudet:
 - att montera enheten på annat sätt än det som beskrivs i denna bruksanvisning,
 - att installera enheten i närvaro av källor som kan orsaka eventuell antändning (lågor, cigaretter, gnistor osv.),
 - att installera utrustningen i områden där bevattning kan förekomma,
 - att installera och använda enheten nära brännbara material, brandfarliga och/eller explosiva material och på platser med brandfarliga ångor,
 - att röka i närheten av enheten eller att i närheten ha föremål som kan generera förbränning, såsom cigaretter eller tändare, flammor av olika slag,
31. Modifiera inte utrustningen eller utför tekniska åtgärder på den som inte är godkända av tillverkaren. Allt tekniskt underhåll eller reparationer ska alltid utföras på specialiserade center som godkänts av tillverkaren.
32. Använd inte några andra tillbehör än de som medföljer.
33. Använd inte enheten på andra sätt och/eller för andra ändamål än de som anges i denna bruksanvisning, i synnerhet ska enheten inte användas som förbränningsugn.
34. Använd inte annat bränsle än det som rekommenderas, inklusive vätskor.
35. Använd inte enheten vid försämrat fysiskt eller psykiskt tillstånd eller under påverkan av alkohol eller narkotika.
36. Övertäck, skada eller avlägsna inte licensen och/eller märkskyltarna som är fastsatta på ugnen och dess tillbehör.

FELAKTIG ANVÄNDNING

Vid felaktig användning upphör alla garantier att gälla och tillverkaren påtar sig inget ansvar för skador på personer och/eller föremål. Med felaktig användning avses:

- all annan användning än den som anges i denna bruksanvisning och all användning som utförs på andra sätt eller med annan teknik än de som är tillåtna enligt denna bruksanvisning,
- allt arbete på enheten i strid mot instruktionerna i denna bruksanvisning,
- all användning efter manipulering av komponenter och/eller efter förändringar av säkerhetsanordningar,
- all användning efter reparationer som utförts med ej godkända komponenter.

KONSTRUKTIONSBESKRIVNING

Värmaren består av ett baselement med en invändig bränna-

re installerad på två styrskenor och ett rör av borosilikatglas med ett omgivande metallhölje.

Inuti baselementet, placerat ovanför brännaren, finns en skiva stenull för att underlätta hanteringen och för att skydda ytan som är i kontakt med glasröret.

I enhetens övre ände finns en kantfläns för glasrörets metallhölje samt en stomme av rostfritt stål som bidrar till värmspridningen.

Allt material som är utsatt för väderlek är behandlat för att undvika korrosion och öka hållbarheten. Värmaren utrustad med en intern uppsamlingslåda under brännaren.

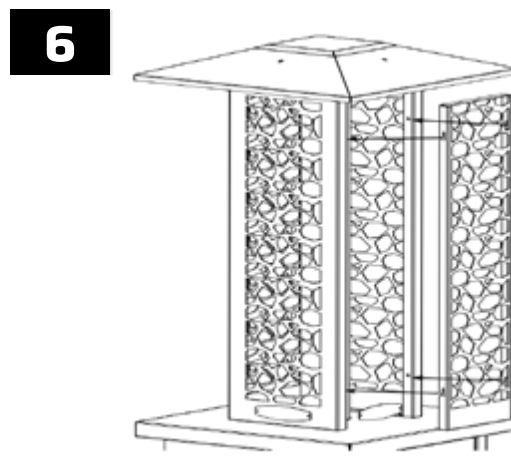
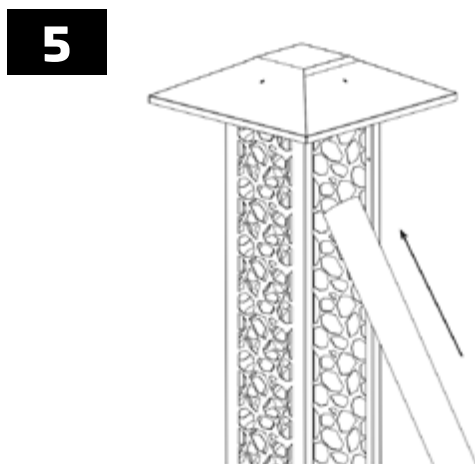
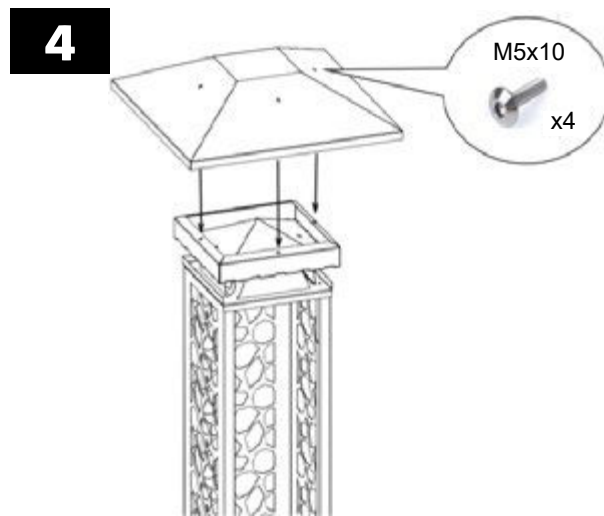
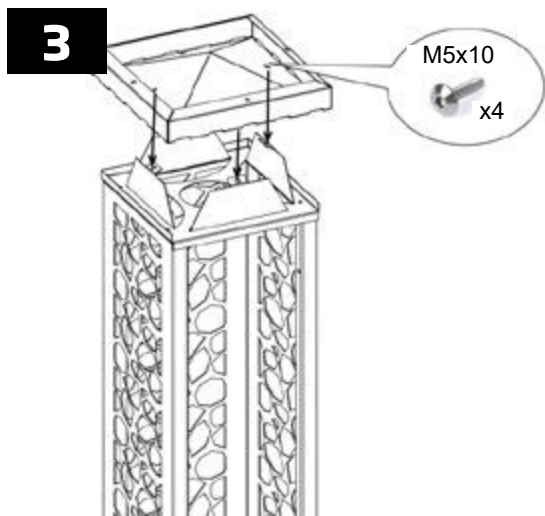
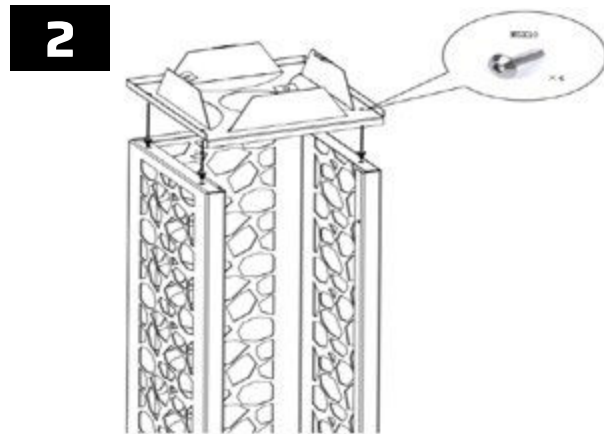
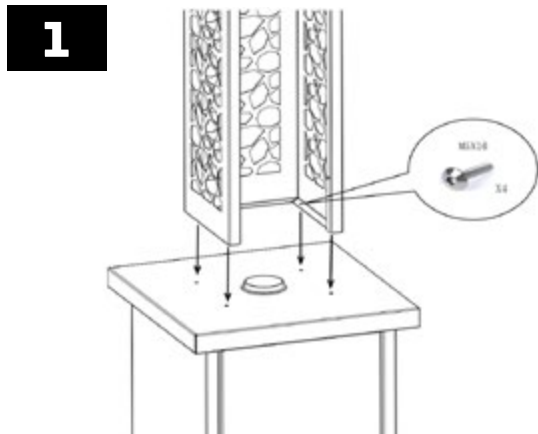
PLACERING OCH TRANSPORT

För att lyfta och flytta värmaren, använd lämplig utrustning som håller för dess vikt. Efter upppackning, använd inte gaffeltruck för att flytta på enheten. Undvik att placera värmaren på ojämna och lutande underlag. Flytta aldrig på värmaren under användning.

MONTERING OCH INSTALLATION

Följ dessa anvisningar för monteringen av tornmodellen

Antal	Namn	Antal	Bild	Antal	Namn	Antal	Bild
1	regnskydd	1		6	eldstadshölje	1	
2	övre isole-ringsblock	1		7	5 x 10 stora insexskruvar	12	
3	toppfäste	1		8	5 x 16 stora insexskruvar	4	
4	dekorplåt	1		9	glasrör	1	
5	dekorlucka	1					



Efter monteringen, säkerställ att du har följt alla steg och anvisningar om placering och användning av värmaren med hjälp av denna bruksanvisning.

Förbränningen av pellets sker genom pyrolys, förbränningsmaterialen brinner uppifrån och ner. Därför ska pellets aldrig fyllas på innan den tidigare omgången helt har förbrukats.

Töm brännaren efteråt och fyll först därefter på nytt förbränningsmaterial.

Temperaturen i brännaren kan varken kontrolleras eller stoppas eftersom en naturlig förbränningsprocess äger rum.

FÖRSTA ANVÄNDNING

Första användningen ska ske utomhus och i frånvaro av obehöriga personer för att undvika störningar under utförandet av följande steg.

Försäkra dig om att alla anvisningar i denna bruksanvisning har beaktats och att du har naturliga braständare till ditt förfogande.

Vid den första användningen räcker det med 3–4 kg pellets.

Påfyllning och första tändning:

1. Öppna baselementets ytterlucka
2. Dra ut brännaren
3. Fyll på med 3–4 kg pellets
4. Placera 2–3 bitar naturliga braständare på pelletsen och tänd dem. (Kom ihåg att användning av felaktiga braständare kan leda till att värmaren inte fungerar)
5. Täck brännaren med den avsedda flamdämparen efter att du säkerställt att förbränningen startat ordentligt.
6. Sätt i brännaren i baselementet på värmaren igen, lås luckan, ta bort nyckeln och förvara den på ett säkert ställe.

Det kommer att dröja 10 minuter innan lågan börjar synas i glasröret.

Öppna inte baselementets lucka under förbränningen.

Låt värmaren arbeta tills pelletsen i brännaren helt har förbränts, tänk på att efter att lågan försvunnit så avges värme i minst 2 timmar, beroende på den mängd pellets som har använts.

Särskilt i samband med den första användningen eller de omedelbart efterföljande är det normalt med utsläpp av viktiga ångor och dofter, detta kan upprepas men försvinner gradvis.

Tömning efter avslutad förbränning:

7. Öppna baselementets ytterlucka
8. Använd lämpliga brandsäkra skyddshandskar, ta bort locket på uppsamlingslådan som är placerad under brännaren
9. Fortsätt använda skyddshandskar och öppna brännarens botten för att tömma ut förbränningsresterna i lådan
10. Rengör insidan av brännaren, använd eldgaffel vid behov, avlägsna eventuella kvarvarande pellets även om de fortfarande brinner
11. kontrollera att kanterna och den nedre luckan är rena för att kunna stänga tätt och ordentligt
12. stäng lådan med dess lock

Töm endast ask lådan om du är säker på att förbränningsmaterialen inte glöder eller brinner. Vid bortskaffande av förbränningsrester måste alla lokala lagar och bestämmelser respekteras.

Efter den första tändningen och efterföljande rengöringen är värmaren nu redo för normal användning.

HUR MAN FYLLER PÅ, TÄNDER, TÖMMER OCH FYLLER PÅ VÄRMAREN IGEN

Läs noga igenom hela bruksanvisningen.

Påfyllning och tändning:

1. öppna baselementets ytterlucka
2. dra ut brännaren
3. fyll på brännaren med önskad (tillåten) mängd pellets. I följande schema finns hjälp för rätt mängd pellets:

KG PELLETS	FÖRBRÄNNINGENS LÄNGD
3 kg	cirka 1,5 timmar
4 kg	ca 2 timmar
5 kg	ca 2,5 timmar
6 kg	ca 3,5 timmar
7 kg	ca 4,5 timmar
8 kg	ca 6 timmar

4. Använd två eller tre bitar ekologiska braständare för att tända värmaren (användning av olämplig braständare kan orsaka systemfel)
5. Se till att förbränningen har startat och sätt på flamdämparen på brännaren. Kontrollera efter tändningen att allt fungerar korrekt.
6. Sätt tillbaka brännaren i värmaren och lås dörren. Placera nyckeln på ett säkert ställe.

Det kommer att dröja 10 minuter innan lågan börjar synas i glasröret.

Öppna inte luckan till basen under förbränningen. Värmaren är het under hela pelletsförbränningen.

Den föreslagna pelletsmängden är grovt beräknad, en värmare fylld med en liten mängd pellets producerar en högre låga eftersom det finns mer luft i brännaren, men varaktigheten blir kortare. Om värmaren däremot är fylld med en stor mängd pellets blir varaktigheten längre men lågan blir lägre, på grund av den mindre mängden luft som finns i brännaren. När lågan försvinner fortsätter värmaren att värma i minst 2 timmar, den ursprungliga mängden pellets fortsätter att hetas upp även om det inte finns någon öppen låga.

Värmaren kan fyllas igen genom att öppna lådan under brännaren, enligt instruktionerna vid punkterna 7 till 12 nedan (tömning och rengöring), följ därefter instruktionerna vid punkterna 3 till 6 ovan (påfyllning och tändning) för att fylla brännaren med ytterligare pellets.

När värmaren är på kommer den att arbeta med en pyrolysisprocess som består av syrefri förbränning av pellets. Denna process kommer att omvandla förbrända pellets i en helt naturlig förening som är lätt att avyttra. Var dock uppmärksam på gällande regler i ditt land om separat insamling.

Tömning:

7. Öppna baselementets ytterlucka och dra ut brännaren.
8. Använd lämpliga brandsäkra skyddshandskar och ta bort locket på asklådan.
9. Fortsätt att använda brandsäkra skyddshandskar och öppna brännarens underdel för att släppa ner förbränningsresterna i asklådan.
10. Rengör insidan av brännaren, använd eldgaffel vid behov, avlägsna eventuella kvarvarande pellets även om de fortfarande brinner.
11. Kontrollera att kanterna och den nedre luckan är rena för att kunna stänga tätt och ordentligt.
12. Stäng lådan med locket.

Varning: asklådan får endast tömmas ur när förbränningsresterna i den är helt kalla. Var uppmärksam på gällande regler i ditt land om separat insamling.

Påfyllning:

När du utfört åtgärderna fram till punkt 12 är värmaren redo att användas igen. Du behöver bara upprepa påfyllningsproceduren från punkt 3 i instruktionerna "PÅFYLLNING OCH TÄNDNING".

Påminnelser:

- När värmaren är het måste dess funktion och status ständigt kontrolleras.
- Arbete med värmaren måste alltid utföras med standardskydd och nödvändiga försiktighetsåtgärder för att undvika brännskador.
- Temperaturen och lågans varaktighet som anges i det tidigare schemat i denna bruksanvisning och broschyren till värmaren är vägledande och avgörs av de specifika förhållanden där värmaren placeras och av den typ av pellets som används.
- Efter varje användning rekommenderas att rengöra värmaren ordentligt och att tömma asklådan via öppningen under brännaren med den uppmärksamhet som tidigare rekommenderats. Rengöringen av brännaren kan utföras när brännaren är kvar inne i basen eller genom att dra ut brännaren och asklådan ur värmaren.

Tillse alltid lämpliga försiktighetsåtgärder. För rengöringsanvisningar och produkter som ska användas hänvisas till nästa kapitel.

RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

För rengöring rekommenderas att använda rengöringsmedel för glas och en trasa. Avlägsna alltid eventuella pelletsrester inuti brännaren för att säkerställa att pyrolyprocessen fungerar korrekt vid nästa användning.

Vid varannan/var tredje användning av värmaren rekommenderas

deras en smörjning av brännarens glidstyrningar för att undvika fel.

Rengöring av glasrör:

1. Säkerställ att brännaren är helt släckt och har svalnat ordentligt.
2. Öppna värmespridarens lucka.
3. Lyft upp glaset för att ta ut det från basen och dra ut det från gallret.
4. Spraya inuti med rengöringsmedel.
5. Torka röret inuti med en stor kökshandduk eller en torr trasa.
6. Använd en pinne som är mindre än röret och tryck igenom kökshandduken eller den torra trasan tills den kommer ut på andra sidan röret.
7. I händelse av att röret har märken efter fuktresten efter att ha varit utomhus, avlägsna dem med hjälp av en vanlig glasrengöringsprodukt. Spraya på röret och torka det försiktigt; för rörets insida följer du instruktionerna enligt punkt 4.
8. Efter rengöringen måste glasröret hållas lutande och sättas på plats med en uppåtgående rörelse och därefter nedåt tills det sitter på rätt plats på värmarens bas.
9. Stäng värmespridarens lucka igen.

För att undvika att damm från förbränningen bildar avlagringar på glasröret som är omöjliga att avlägsna måste rengöringen utföras efter varje användning eller senast efter två användningar.

Rengöring av konstruktionen:

10. Rengör även lackerade delar med en mjuk trasa, vatten och ett mildt rengöringsmedel.
11. Avlägsna noggrant askan från värmaren enligt tidigare beskrivning i dessa instruktioner.

Det rekommenderas att inte använda slipande eller frätande produkter för någon rengöring.

FELSÖKNING

PROBLEM	MÖJLIG ORSAK	LÖSNING
Värmaren aktiveras inte	Pyrolysen har inte startat korrekt	Kontrollera att den använda ekologiska braständaren inte har släckts, om detta har hänt så tillför fler och tänd igen och se till att förbränningen är väl påbörjad innan du stänger luckan.
	Fuktiga pellets	Byt träpellets, särskilt om förpackningen har varit öppen under en tid. Kasta den inte utan återanvänd den när innehållet har torkat väl. Placera ut braständare igen som säkerställer korrekt antändning.
	Underlåtenhet att följa instruktionerna om installation och användning av värmaren	Läs noga denna bruksanvisning och korrigera eventuella fel i installationen. Följ noggrant alla instruktioner.
Flamman tänds inte	Flamdämparen saknas	Placera den medföljande flamdämparen ovanpå brännaren på rätt sätt.
Rök under tändning	Olämpliga braständare	Var noga med att använda braständare av god kvalitet
Flamman är för intensiv	Det finns inte tillräckligt med pellets i brännaren	Ingrip inte och avbryt inte värmarens aktivitet under förbränningsprocessen, var uppmärksam på de höga temperaturerna. Vid nästa tändning, fyll på den rekommenderade mängden träpellets.
Det går inte att dra ut brännaren	Lådans glidstyrningar har inte smörjts.	Smörj brännarlådans styrningar. Utför denna procedur efter varje varannan/ var tredje användning.
	Förbränningsrester eller främmande föremål gör att den inte kan dras ut	Avlägsna eventuella rester eller främmande föremål.

TEKNISKA DATA

ALLMÄN INFORMATION	BESKRIVNING
Tillverkare	Pisla Oy Teollisuustie 6-8, 44500 Viitasaari FINLAND +358 10 843 210 www.pisla.fi
Tillverkarens varumärke	Pisla
Modell	Pisla "Tower"
VÄRMARENS MÅTT OCH VIKT Längd x Bredd x Höjd och Vikt	
Pyrolitisk utomhusvärmare	500x500x1960 mm; 55 kg
KLIMATFÖRHÅLLANDEN FÖR ANVÄNDNING	
Temperatur	0–30 °C
Relativ luftfuktighet	10–90 %
ANALYTISKA PARAMETRAR	
Påfyllning per användning	3–8 kg max.
Utsläpp CO	48,3 mg/m§
Utsläpp NOx	171,0 mg/m§
FYSISKA PARAMETRAR	
Maximal temperatur på värmare	499 °C
Vattenånga innehåll	2,6 %V
Syrehalt	16,0 %V
Koldioxidhalt	4,7 %V
Koncentration	0,45 kg/Em§
TILLBEHÖR	
Uppsamlingslåda, flamdämpare, eldgaffel, skyddshandske, bruksanvisning.	

WARNINGS

This manual provides information on transport, installation, correct use and maintenance of the pyrolytic heater. It is aimed at persons involved in the installation, use and maintenance of the equipment.

Before carrying out any operation, please read carefully these instructions. In case of doubts about the correct interpretation of these instructions, contact the manufacturer or the reseller to obtain the clarifications needed. It is forbidden to carry out any operation without having read and understood the content of this manual.

Non-compliance, even partially, of the recommendations contained in this handbook may lead to dangers for the user and possible damage to the equipment. The manufacturer is not liable for damages or injury resulting from failure to observe this prohibition.

MANUAL KEEPING

This manual is an integral part of the product. It must always accompany the heater even in case of transfer to other persons. This document should always be available for staff enabled to install, use and perform the maintenance of the heater.

It must be kept within reach of the heater. The document must be preserved in good conditions and easily readable during the lifetime of the heater.

Consequently:

- keep this manual in a place protected from heat and moisture, away from liquids
- Use the document without damaging it
- Do not tear the pages and do not modify the contents of this manual

In the event that this handbook has damages that may impair its legibility, or is lost, you will immediately request a replacement copy from the manufacturer or from the reseller.

SAFETY

Read carefully the entire manual.

1. The pyrolytic heater is designed exclusively for outdoor heating and should not be used for any other purposes;
2. The heater is intended for outdoor use only. The operator before using the equipment must read and know all the safety precautions outlined in this document.
3. All local regulations, including those that refer to national and European law must be respected when installing or using the unit.
4. The heater must be placed on a floor or platform with load-bearing capacity appropriated to sustain the weight of the equipment declared by the manufacturer;
5. Place any furniture at a distance of more than 30 cm away from the wall so the heater and at least 50 cm away from the radiation area of the glass tube.
6. Use the heater only when equipped with mitts able to provide an adequate protection against heat;
7. Do not touch the heater during normal operation without these protections;
8. **WARNING:** Accessible parts maybe come hot during use. Children should be kept away;
9. The heater should be fuelled only with wood pellets it is strictly forbidden to burn any other material.
10. It is forbidden to burn woodchips or (for example) pieces of chipboard, "medium density", pieces of painted wood, panel pieces that may contain resins, foils and other media finishing of wood;
11. The use of other types of wood different from pellets could generate toxic combustion gas and cause damages to the structure of the heater. The combustion of the mentioned types of wood is also prohibited by law;
12. The heater must be steadily controlled by the user during its normal operation;
13. The metallic sheating of the glass tube as well as the door of the internal brazier must be always closed during the use of the heater, so that the key of the door has to be pulled out. Please, make only use of the key in moments of re-filling the internal brazier;
14. Never exceed a maximum pellet load of 8kg. An usage of more pellets could impair the functioning of the heater;
15. Never introduce paper plastics or silconic materials in order to avoid possible generations off lames.
16. If you see smoke introduce another piece of fire lighter in order to support the combustion; clean the heater regularly and remove any combustion residual from the glass tube, as well as from the internal brazier.
17. Neglecting to clean the heater could cause a deterioration of the surface that adversely could affect the life of the device and lead to dangerous situations. Furthermore, check for eventual obstructions before using the heater, but in particular after a longer period of inactivity.
18. Clean the heater following with attention the instructions given in this manual;
19. After each use the temperature of the heater remains at high values for along er time. Take care, not to touch the equipment without mitts before it has reached ambient temperature;
20. It is recommended to discharge the combustion residual after each use. Discharging, please check for burning or hot combustion material in order to avoid any burn. Make usage of the underlying internal collecting drawer;
21. Any repair, replace ment or maintenance must be performed by a qualified technician authorized by the manufacturer;
22. Please contact your authorized retailer or the manufacturer itself for the resolution of eventual problems;
23. Every type of work on the system that may be necessary to install and use the heater, should be performed by qualified technicians and in accordance with the laws in force in the country within which you intend to use the equipment;
24. In case of fire, use carbon dioxide (CO₂) extinguishers; do not use water or powder extinguishers;

25. Do not fill the brazier with quantities of pellets lower or higher than those indicated;
26. Do not open the door of the metallic sheating during the use of the heater;
27. Do not move around the heater during the combustion process;
28. Before setting aside the heater in any kind of building, discharge the internal brazier and the internal collecting drawer;
29. Use the heater only outdoors or in surroundings partially outdoors;
30. It is further more prohibited:
 - to install the unit in a different manner than the one described in this handbook;
 - to install the unit in presence of sources that could cause possible ignition (flames, cigarettes, sparks etc.);
 - to install the equipment in areas with a possibility of waterjets;
 - to install and use the unit close to combustible materials, flammable and/or explosive materials and in places with hazardous atmospheres of fire;
 - to smoke while using the device or approach with devices that can generate combustion such as cigarettes or lighted lighters, flames of various kinds, scintillators;
31. Do not modify the equipment or perform technical operations that are not authorized by the manufacturer. Each technical maintenance or repair should always be carried out at specialized centers authorized by the manufacturer;
32. Do not use any accessories other than those supplied;
33. Do not use the device in different ways and/or for purposes other than those specified in this manual; in particular the appliance should not be used as an incinerator;
34. Do not use fuel other than those recommended, including liquids;
35. Do not use the unit in physical, and mental conditions impaired or under the influence of alcohol, narcotics or psychotropic drugs;
36. Do not cover, damage or remove the license and/or technical plates fixed on the oven and on its accessories.

IMPROPER USAGE

In case of improper use any form of guarantee is void and the manufacturer declines any responsibility for damages to persons and/or things. By improper usage it is meant:

- any use other than the one specified in this manual and any use made in ways or with techniques other than those permitted within this manual;
- any work on the device contrasting the instructions provided in this manual;
- any use after tampering of components and/or after alteration of safety devices;
- any use after repairs performed with unauthorized components.

DESIGN DESCRIPTION

The heater consists of a base element with an internal brazier installed on two guiding rails and furthermore, a tube made of borosilicate glass with an metallic sheating around.

Within the base element, situated above the brazier, a slice of rock wool is introduced in order to facilitate the handling and to protect the surface that is in contact with the glass tube.

At the top end of the device one could find a bordering for the metallic sheating of the glass tube as well as body made of stain less steels upporting the diffusion of heat.



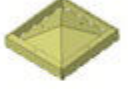






All materials that get in contact with weather effects were treated with additional protections in order to avoid corrosion and to extent the durability. Finally, the heater is fitted with an internal collecting drawer underlying the brazier.

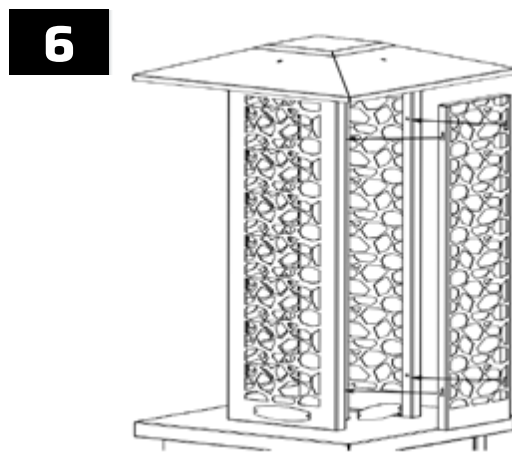
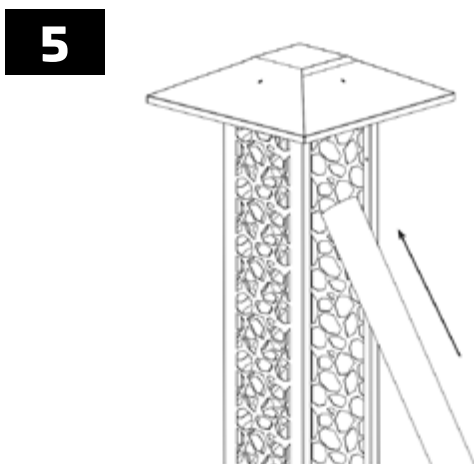
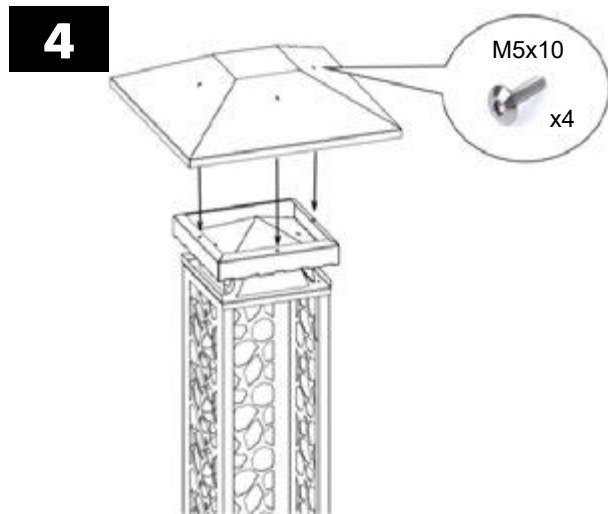
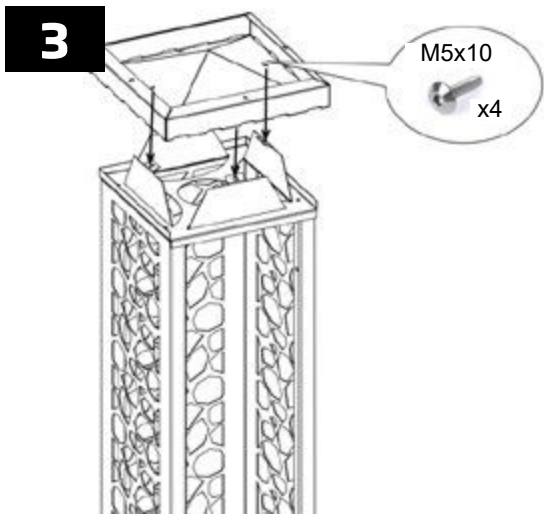
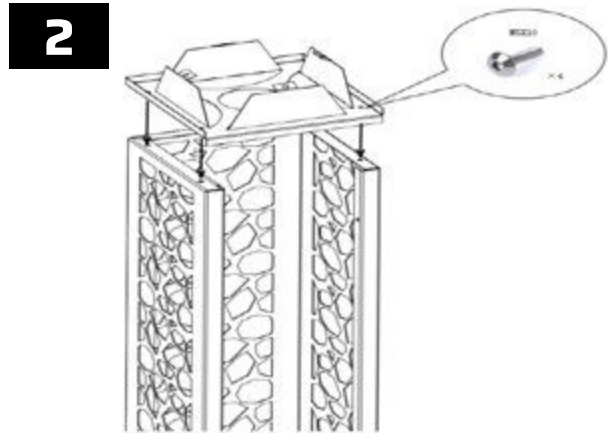
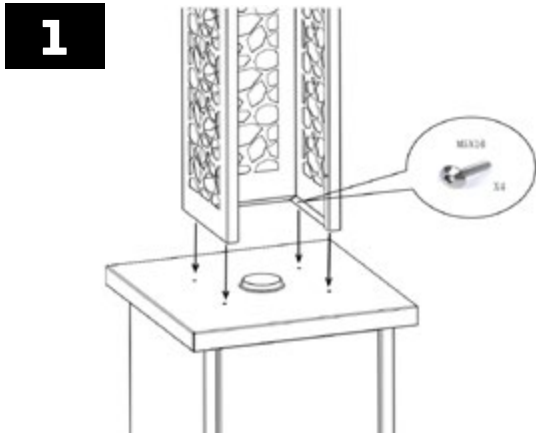
POSITIONING AND TRANSPORT

For lifting and moving the heater, please use an appropriate equipment able to sustain its weight. After unpacking, do not use a fork lift for moving around the device. Please avoid a positioning of the heater on uneven and skewed grounds. Never move the heater during its use.

ASSEMBLY AND INSTALLATION

For the assembly the model of Tower, please attend the following instructions

Number	Name	Quantity	Picture	Number	Name	Quantity	Picture
1	rain cover	1		6	fireplace body	1	
2	top insulation block	1		7	5 x 10 inner hexagon large flat head screw	12	
3	top mount	1		8	5 x 16 inner hexagon large flat head screw	4	
4	decorative plates	1		9	glass tube	1	
5	decorative cover	1					



After the assembly make sure that you have followed all of these steps and catch upon positioning and use of the heater using this manual.

The combustion of pellets takes place through pyrolysis, so that the combustion material burns top down. Therefore, pellets should never be filled before the prior load has burned

down completely. Discharge the brazier afterwards and only then refill new combustion material.

The temperature within the brazier could neither be controlled nor blocked as a natural process of combustion is taking place.

INITIAL OPERATION

The initial operation should be performed completely outdoors and in the absence of notauthorized persons in order to avoid any disturbances during the execution of the following steps.

Assure yourself that all advises in this manual have been considered and that you have natural firefighters at your disposal.

For the initial operation a usage of 3-4 kg of pellets is sufficient.

Loading and first firing up:

1. Open the front door of the base element
2. Draw out the brazier
3. Fill in 3-4 kg of pellets
4. Place 2-3 pieces of a natural firelighter on to the pellets and light them. (Remember that the use of improper firelighters could lead to a disfunctioning of the heater)
5. Cover the brazier with the dedicated flame reducer after being sure that their combustion started well
6. Insert the brazier in the base element of the heater again, lock the door, end remove the key storing it in a safe place.

It will be necessary to wait for 10 minutes before that the flame starts to come out from the glass tube.

Do not open the door of the base element during the combustion.

Let the heater to operate until the pellets in the burner have completely burned, bearing in mind that after the diminishing of the flame the heater emits heat for at least 2 hours respectively corresponding to the quantity of pellets you have used.

Especially on the occasion of the first ignition or of those immediately following it is considered normal the emission of whitish fumes and odors; this can be also repeated, but gradually less intense, for some times, but it is normal in the first heating of a new product.

Discharge at end combustion:

7. Open the front door of the base element
8. Wearing the appropriated fireproof mitts remove the cover of the collecting drawer underlying the brazier
9. Keep wearing the fireproof mitts and open the brazier at its bottom end in order to discharge the combustion residual in the drawer
10. Clean the inside of the brazier, using the poker if necessary, removing any residual pellets even if still burning
11. please check that the edges and the lower door are clean so to have a perfect closing
12. close the drawer with its cover

Empty out the drawer only if you are sure that the combustion material does not glow or burn anymore. For the disposal of

combustion residuals all local legislative regulations have to be respected.

Now, after the first ignition and subsequent cleaning, the heater is ready for normal use.

HOW TO LOAD, FIRE UP, UNLOAD AND RELOAD THE HEATER

Please, read carefully the entire instruction manual.

Loading and firing up:

1. open the front door of the base
2. extract the burner
3. load the burner with the desired and allowed quantity of pellet. In the following schedule there is the help for the correct quantity of pellet:

KG PELLETT	FLAME DURATION
3 kg	about 1,5 hours
4 kg	about 2 hours
5 kg	about 2,5 hours
6 kg	about 3,5 hours
7 kg	about 4,5 hours
8 kg	about 6 hours

4. to fire up the Heater you have to use 2/3 pieces of an ecological fire lighter and fire them up (the use of inappropriate firelighter can provoke the malfunction of the system)
5. You make sure that the combustion has started so put the flame-reducer on the burner. During the ignition you should be ensured that everything is equipped properly for the correct functioning;
6. Reinsert the burner inside the base of the Heater and lock the door. Put the key in a safe place.

It will be necessary to wait for 10 minutes before that the flame starts to come out from the glass tube.

Throughout the combustion do not open the door of the base. It is recommended to make the heater works for the entire duration of the pellet combustion.

The suggested pellet quantity is roughly calculated because the Heater filled with a few quantity of pellet produces an higher flame because there is more air inside the burner, but the duration will be shorter. On the contrary if the Heater is filled with a big quantity of pellet the duration will be longer but the flame will be lower because of the minor quantity of air inside the burner.

When the flame finishes the Heater keep on heating for at least 2 hours depending on the initial quantity of pellet which continues to heat also there isn't open flame.

The Heater can be filled again opening the drawer under the burner, according to the instructions at the following points from 7 to 12 (unload and cleaning operations) and then following the instructions at the previous points from 3 to 6 (loading and firing up) for refueling the burner with additional pellet.

Once the Heater is on, it will work with a pyrolysis process which consists in the topdown an aerobic combustion of the pellet. This process will transform the combusted pellet in a completely natural compound, that will be easy to dispose of. Anyway, pay attention to the rules in force in your country about the separate collection.

Unloading:

7. open the door of the base and extract the burner;
8. Wearing the appropriated fireproof mitts, remove the top of the ash drawer;
9. Keep wearing the fireproof mitts you have to operate the opening of the part underneath the burner so you can drop the combustion residues inside the ash drawer;
10. Clean the inside of the brazier, using the poker if necessary, removing any residual pellets even if still burning.;
11. please check that the edges and the lower door are clean so to have a perfect closing; then close it;
12. close the drawer with its cover.

Warning: the ash drawer has to be emptied only when the combustion residues inside will be completely cold and off. For the disposal you have to respect the rules in force in your country about the separate collection.

Reload:

When you executed the operations until the previous point 12, the Heater is ready to be used again. You have only to repeat the load procedure restarted from the point 3 of the "LOADING AND FIRING UP" instructions.

It is reiterated that:

- When the Heater is hot, its functioning and status has to be constantly controlled;
- The operations on the Heater has to be done always with the standard issue protections and taking the necessary precautions to avoid burns.
- The temperature and the duration of the flame indicated on the previous schedule of this manual and on the Heater's brochure are purely indicative and they are directly evaluated and regulated according to common sense and specific conditions of the Heater's user and what kind of pellet used.
- After every ignitions it is recommended to clean well the Heater, to empty the ash drawer with the opening under the burner using the attention and care commended previously. The cleaning of the burner can be done both leaving inside the base the burner, opening the top of the ash drawer, and extracting the burner and the ash drawer from the Heater.

Always with the previous precautions. For the cleaning opera-

tions and products to use make reference to the indications in the following specific chapter.

CLEANING AND MAINTENANCE

To clean it is recommended to use cleaning products for glass and cloth. Removing every time any pellet residuals inside the burner to avoid that the pyrolysis doesn't occur correctly in the next ignition.

Every 2/3 usage of the Heater, it is recommended a lubrication of the burner' sliding guides, to avoid the malfunction of the system.

Glass tube cleaning :

1. Makes sure the fireplaces stalls without flame and cool down thoroughly;
2. open the heat diffuser door;
3. lift upwards the glass to bring it out from the base and extract it from the grate;
4. spray inside with cleaning products;
5. in the tube inserts a big quantity of kitchen towel or a dry cloth;
6. help yourself with a tube or a stick with a smaller diameter than the tube's one and push the kitchen towel or the dry cloth until bring them out on the other side of the tube;
7. in the event that the tube would have droplets of humidity or their residues, having been outdoor, eliminate them with the use of common glass cleaning product. Spray it on the tube and dry it carefully; for the inner part of the tube you follow the instructions on the point 4.
8. after tube cleaning, you have to reposition the glass tube inclining and reinserting it before with an upward movement and then with a downward one until our insert it correctly in its place on the base of the Heater;
9. close again the heat diffuser door.

To avoid that the dust of the combustion will form a crust and it makes the tube or the glasses impossible to be clean, you have to perform the cleaning after every combustion or at the latest two combustion.

Structure cleaning:

10. cleaning also the varnished parts with a soft cloth, water and mildsoap;
11. cleaning carefully the ash of the Heater as previously described in these instructions.

For any operations of cleaning, it is recommended to not use abrasive or corrosive products.

TROUBLE SHOOTING

TROUBLE	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The heater does not turn on	Pyrolysis has not started correctly	Check that the used ecological igniter has not been switched off, if it is so to add more of it so that its quantity is adequate and turn it on again making sure that its combustion is well started before closing everything.
	Wet pellet	Change the wood pellets especially if the package was open for some time, without throwing it, but maybe reusing it once it has dried well; place again some ecological fire ignites ensuring their correct ignition.
	Failure to comply with the indications concerning the installation and use of the heater	Read carefully this manual and correct possible errors in installation. Meticulously follow all instructions.
The flame don't start up	The flame reducer is missing	Place the supplied flame reducer on top of the burner correctly.
Smoke during ignition	Unsuitable igniters	Be sure to use quality igniters
The flame is too intense	There is not enough pellets in the burner	Do not intervene and do not interrupt the activity of the heater in its combustion process, paying close attention to the high temperatures it could reach. At the next ignition, load the recommended quantity of wood pellets.
It is not possible to extract the burner	The drawer slide guides have not been lubricated.	Lubricate the burner drawer guides; perform this procedure after every 2/3 use.
	Combustion residues or foreign bodies prevent it from flowing	Check for any residues or foreign bodies and remove them.

TECHNICAL DATA

GENERAL INFORMATION	DESCRIPTION
Manufacturer	Pisla Oy Teollisuustie 6-8, 44500 Viitasaari FINLAND +358 10 843 210 www.pisla.fi
Manufacturer's Brand	Pisla
Model	Pisla "Tower"
DIMENSIONS AND WEIGHT OF THE HEATERS Length x Width x Height and Weight	
Pyrolitic outdoor heater	500x500x1960 mm; 55 kg
CLIMATIC CONDITIONS OF USE	
Temperature:	0 – 30 °C
Relative Humidity	10 – 90 %
ANALYTICAL PARAMETERS	
Filling per usage	3-8 kg max.
Emissions CO	48.3 mg/m ³
Emissions NOx	171.0 mg/m ³
PHYSICAL PARAMETERS	
Maximal temperature of Heaters	499 °C
Water vapour content	2.6 %V
Oxygen content	16.0 %V
Carbon dioxide content	4.7 %V
Concentration	0.45 Kg/Em ³
ADDITIONAL EQUIPMENT	
Collecting drawer, flame reducer, poker, protective glove, manual.	



Pisla Oy
Teollisuustie 6-8,
44500 Viitasaari FINLAND
+358 10 843 210
www.pisla.fi