

# TURVALLINEN KÄYTTÖ

- Älä polta talousjätteitä tai roskia kakkalassa.
- Älä asenna kakkalaa tilaan jossa on räjähdysvaara kuten palavia nesteitä tai muita ympäristön paloherkäksi tekeviä materiaaleja.
- Aikuisten vahdittava ja opastettava lapsia kakkalan käytössä.
- Älä koskaan paina jalkapohjinta tai avaa luukkuja istuessasi kakkalan päällä.
- Kaikkien kakkalan sähkölaitteiden sekä sähköosien korjaus ja testaus on jätettävä sähköasentajan tehtäväksi.
- Älä koske tai poista polttokammiota kakkalan ollessa käynnissä. Poista polttokammio paikaltaan vain silloin kun se on jäähtynyt viileäksi ja PUHALLIN EI ENÄÄ HURISE.
- Älä koskaan peitä kakkalaa millään vaatteella tai matolla.
- Älä aseta kakkalan eteen tai sivuille mitään irtomattoja sillä ne saattavat luisua kakkalan alle ja tukkivat ilmanottoaot.
- INCINOLET on suunniteltu vain ihmisen tuottamien, uloste ja virtsa, sekä kuukautissuojien ja WC-paperin polttoon.
- INCINOLETin käyttäminen muiden jätteiden kuten talousroskien ja ruuantähteiden polttoon on EHDOTTOMASTI KIELLETTY. Jos näin on toimittu, kakkalan takuu raukeaa.

## **HUOM!**

**TUHKA-ASTIA TYHJENNETTÄVÄ VÄLITTÖMÄSTI KUN TUHKAA ON KERTYNYT POLTTOKAMMIOON ENINTÄÄN 15 MILLIMETRIÄ!**

**TÄSSÄ TYÖKALU PUHALLINMOOTTORIN IRROITUSTA VARTEN**

# ASENNUS

INCINOLETin mukana tulee perusasennuspaketti sisältäen poistoilmaputken liitosmuhveineen, muovisen läppäventtiilin, yhden 90 asteen kulman sekä 200 kpl jätepusseja.

1. Aseta kakkala valitsemaasi paikkaan ja asenna poistoilmaputki seinän tai katon läpi.
2. Poistoilmaputken yläpään on noustava vähintään 50 cm katon reunan yläpuolelle. Syynä tuulen aiheuttama patopaine jos putken yläpää jää räystäään alapuolelle. Toinen vaihtoehto on että vie putki suoraan toiletin takaa ulos ja asenna putken päähän muovinen jousikuormitteeton (toimituksen mukana) läppäventtiili joka estää ulkoilman tulon sisäänpäin.
3. **POISTOILMAPUTKEN YLÄPÄÄHÄN ei saa laittaa mitään ilmanvirtausta estävää ”hattua” koska silloin ilmankierto hidastuu ja seurauksena epätäydellinen palaminen.**
4. Kytke pistotulppa normaaliin maadoitettuun pistorasiaan. 1800W malli 10 ampeerin ja 3500W 16 ampeerin sulakkeelle.
5. HUOM! Kakkalalle oltava oma sulake ja vikavirtasuojaja, min 30 Ma. Johtolinjassa ei saa olla mitään muita laitteita.
6. Kiinnitä jätepussiteline seinään.
7. **Kakkala puhaltaa ilmaa ulos poistoilmaputkensa kautta n. 100m<sup>3</sup> / tunnissa joten on huolehdittava siitä että kakkalan asennustilaan saadaan riittävästi korvausilmaa.**
8. Korvausilma-aukon minimi koko on 125 mm ja aukko on parasta varustaa suljettavalla tuuletusventtiilillä jolla estetään kylmän ilman tulo huoneeseen silloin kun kakkala ei ole käynnissä.
9. Korvausilma-aukon tulee sijaita lattianrajassa mahdollisimman lähellä kakkalaa.
10. **HUOM! Jos kakkalan poistoilma johdetaan vanhaan tiilihormiin niin hormin sisään sujutettava joko 110mm muoviputki tai ruostumaton teräsputki koska kakkalan poistoilmassa on runsaasti kosteutta josta johtuen tiilipiippu rapautuu nopeasti pilalle.**

**HUOM! älä asenna kakkalaa esim. maton tai muun herkästi syttyvän materiaalin päälle.**

**Vene-, auto-, työmaakoppimallissa kiinnitä kakkala kiinnityslevyllä lattiaan (kuva 3).**

Models WB and RV are supplied with a mounting plate to secure the toilet against movement and protect it from vibration.

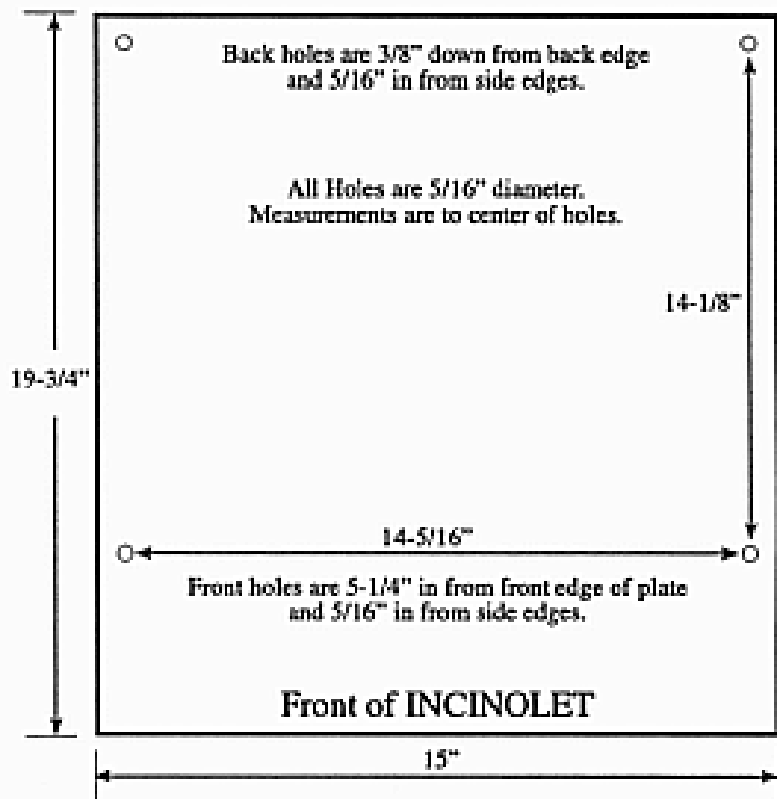
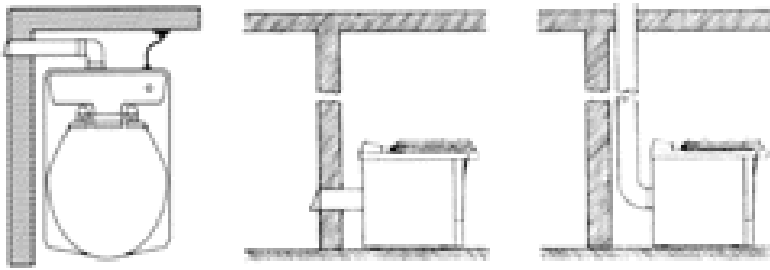


Fig. 3

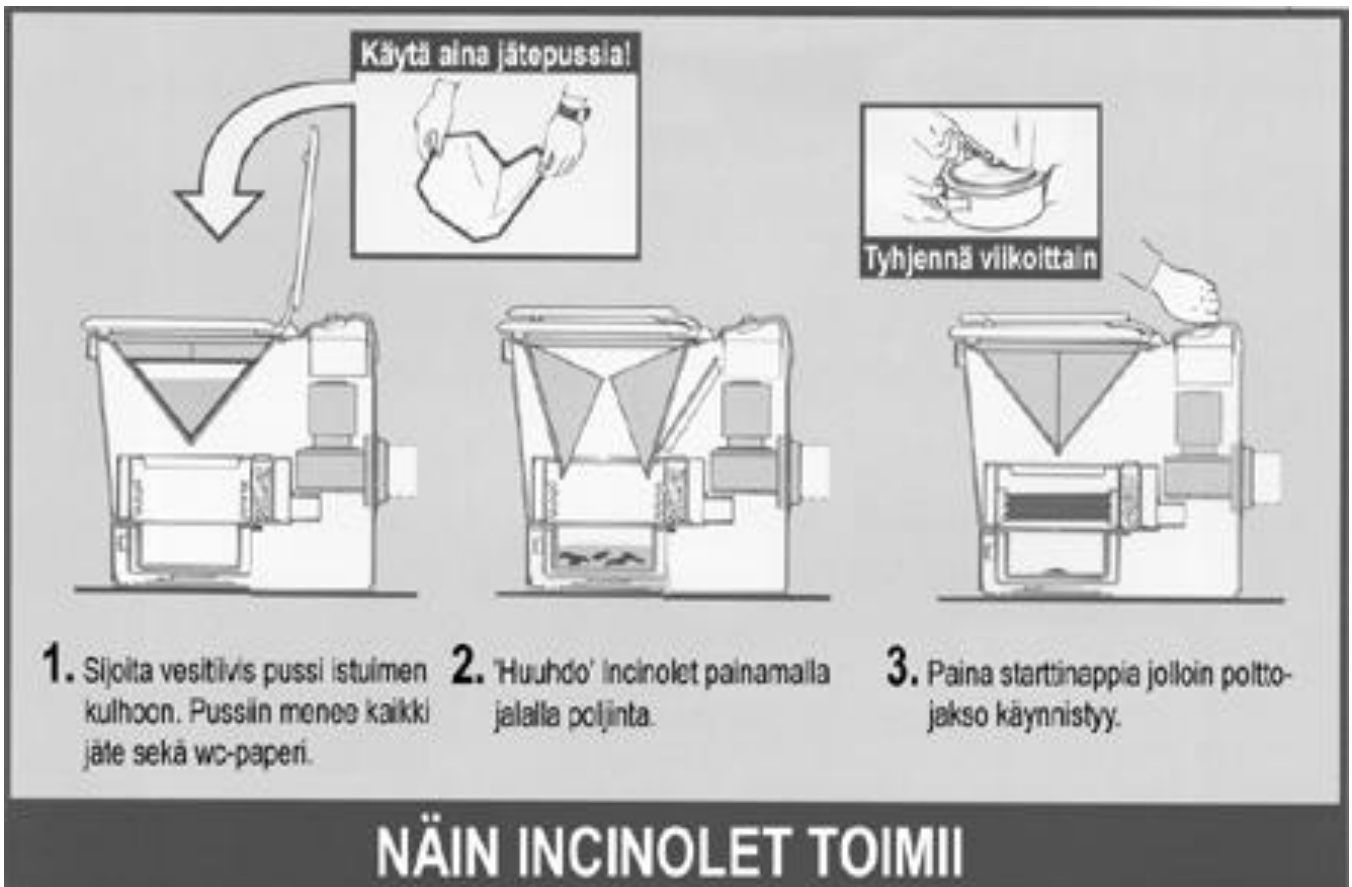
## POISTOILMAPUTKEN ASENNUSVAIHTOEHDOT



- Jätä kakkala oikealta sivulta 15–20 cm päähän seinästä jotta poljinta on helppo käyttää.
- Poistoilmaputken voi vetää joko katon reunan yläpuolelle tai sitten suoraan seinästä läpi jos putki on tuulen suhteen suojaisassa paikassa. Toilettin mukana tulee puhaltimen voimasta aukeava muovinen läppäventtiili joka on asennettava vaakana seinästä tulevan putken päähän. Tämä venttiili estää esim. talvella kylmän ilman valumisen lattialle kun toiletti ei ole toiminnassa.
- Kakkalan poistoilmaputken maksimi pituus 110mm viemäriputkella on 5 metriä + kaksi 90 asteen mutkaa tai yksi 90 ast. ja kaksi 45 ast. mutkaa. Jos joudutaan tekemään enemmän mutkia tai pituutta niin silloin on käytettävä halkaisijaltaan suurempaa putkea.
- Lisäputkena voi käyttää esim. Uponorin 110mm muovista viemäriputkea.
- Jos ensimmäinen 90 asteen mutka on rakennuksen ulkopuolella niin silloin kannattaa porata n. 8mm reikä kulmaputken alimpaan kohtaan jotta mahdollinen sadevesi tai kondenssivesi pääsee valumaan ulos.

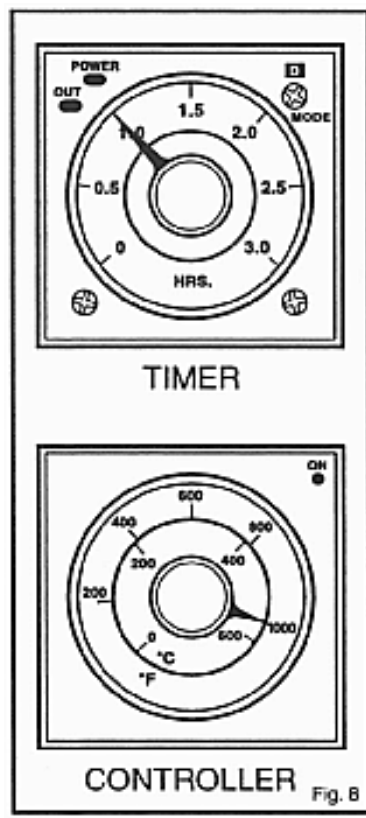
# KÄYTTÖOHJE

- Vesitiivis pussi laitetaan aina ennen käyttöä istuinkulhoon, jotta kulho pysyy puhtaana eikä esim. virtsa valu kulhonpuolikkaiden välistä polttokammion kannen päälle ja lattialle.
- Käytön jälkeen painetaan istuimen oikealla sivulla olevaa poljinta, jolloin istuinkulhon pohja sekä polttokammion kansi avautuvat ja pussi jätteenen putoaa polttokammioon. Vapauta poljin yläasentoon jotta polttokammion kansi asettuu paikoilleen.
- Polttojakso aloitetaan painamalla starttinappia, jolloin sähköpoltin ja palokaasuimuri käynnistyvät.
- Useampi henkilö voi käyttää käymälää peräjälkeen polttojakson aikana, kunhan jokaisen käytön jälkeen pudotetaan jäte polttokammioon ja painetaan starttinappia.
- Mikäli aamuruuhkassa laitetta käytetään peräjälkeen esim. 4-5 kertaa, niin polton päätyttyä on hyvä tarkistaa että jäte on palanut harmaaksi tuhkaksi.
- Jos näin ei ole käynyt, niin suorita jälkipoltto painamalla starttinappia.
- Jos tämä käytäntö on jokapäiväistä, niin säädä ajastimesta lisää aikaa esim. 15 min..
- On hyvä tapa asettaa uusi jätepussi valmiiksi seuraavaa käyttäjää varten.



## AJASTIMEN SÄÄTÖ

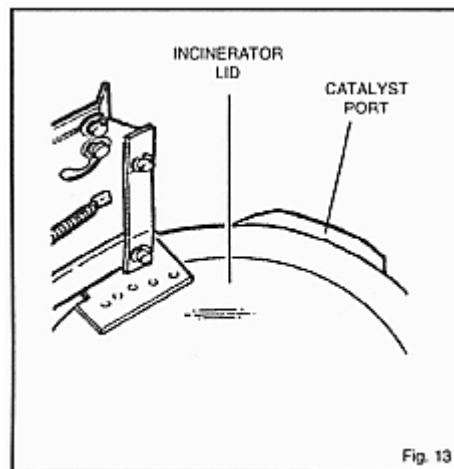
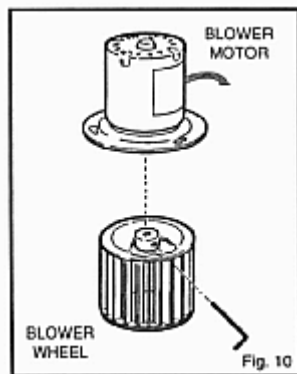
- Irrota pistotulppa seinästä.
- Teippaa esim. ilmastointi- tai maalarinteipillä istuinkulhon puolikkaat vastakkain. tämä helpottaa kannen paikalleen asennusta.
- Avaa kakkalan kannen ruuvit jotka sijaitsevat sivuilla sekä kierrä starttinappulan suojakumi irti vastapäivään.
- Nosta kansi pois paikaltaan ja irrota suojapelti ajastimen päältä. Ajastin sijaitsee starttinapin vasemmalla puolella, lämpötilasäätimen yläpuolella (kuva 8).
- Käännä sormin keskinupista lisää aikaa. **ÄLÄ KOSKE MILLÄÄN TYÖKALULLA AJASTINRELEESSÄ OLEVIIN PIKKUREIKKIIN!** Niiden tehdassäätöjen muuttaminen sekoittaa kakkalan toiminnan.



Ajastinrele on säädetty tehtaalla 90 min. polttoajalle 1800W mallissa ja 3500W mallissa 75 min. jonka jälkeen pelkkä puhallin jää päälle n. 30-50 min. riippuen huoneen lämpötilasta ja pysähtyy automaattisesti sen jälkeen kun polttokammion lämpötila on saavuttanut n. +40 cels.

## HUOLTO

- Aina huoltaessasi INCINOLETia irrota sähköpistotulppa seinästä.
- Pyyhi kakkalan ulkopinnat kostealla rievulla esim. normaalin viikkosiivouksen yhteydessä.
- Kerran vuodessa, jokapäiväisessä käytössä 3 kk välein, avaa kakkalan kansi.
- Teippaa esim. ilmastointi- tai maalarinteipillä istuinkulhon puolikkaat vastakkain. Tämä helpottaa kannen paikalleen asennusta.
- Avaa kakkalan kannen ruuvit jotka sijaitsevat sivuilla sekä kierrä starttinappulan suojakumi irti vastapäivään.
- Nosta kansi pois paikaltaan ja puhdista sisäpinnat esim. suihkepulloon laimennetulla Fairylla ja rievulla. Löysää puhaltimen moottorin 3 kiinnitysruuvia ja käännä moottoria vastapäivään niin että ruuvien kannat osuvat reikiin ja nosta puhallin paikaltaan. Katso kuva 10.
- Puhdista puhallinrummun siivet esim. jäykkäharjaisella hammasharjalla tai vastaavalla. Apuna on hyvä olla pölynimuri jotta siivistä irtoavat pölypallerot eivät tipu kakkalan pohjalle.
- Katalysaattorin pellettien määrä on tarkistettava n. kerran vuodessa avaamalla kaksi mutteria suojapellin päistä ja nostamalla pelti pois paikaltaan (katso kuva 13) ja tarkistat että pellettejä on lähes yläreunaan asti. Jos vajaa, niin lisää pellettejä.
- Tyhjennä tuhka-astia vähintään kerran viikossa, useammin kovassa käytössä. Tuhkat tyhjennettävä siinä vaiheessa kun tuhkaa kertynyt n. 15 mm paksu kerros. **MITÄ VÄHEMMÄN TUHKAA SITÄ TEHOKKAAMPI POLTTO!**



## **TUHKA-ASTIAN POISTO / ASENNUS**

- Poista ensin kakkalan etuluukku istuimen alalaidasta ottamalla siitä kiinni sormenpäillä molemmilta sivuilta.
- Paina luukku lattiaa kohden ja samalla vedä sitä itseesi päin.
- Seuraavaksi aukaise polttokammion lukitussalpa nostamalla salpa ylös.
- Sen jälkeen kohota polttokammiota ylöspäin ja irrota lukituskoukku kammion kahvasta ja vedä polttokammio ulos.
- Polttokammion sisällä on tuhka-astia jonka nostat ylös hansikoiduin sormin.
- Kaada tuhka peltiseen tuhka-astiaan.
- Virtsan haihtuessa kammiossa siitä jää suoloja ja mineraaleja tuhka-astian ulkokehälle ja se saattaa olla tosi tiukassa.

Asiaa helpottaa kun tuhkiksen ulkokehälle sirottelee harmaata paakkuuntuvaa kissanhiekkaa tai liottaa karstan kuumalla vedellä tai pudottaa tuhkiksen esim. betonilaatalle niin karsta irtoaa tärähdyksestä.

**ÄLÄ KOSKAAN AVAA ETULUUKKUA / POISTA POLTTOKAMMIOTA  
PAIKALTAAN KUN KAKKALA ON TOIMINNASSA . ODOTA NIIN KAUAN  
ETTÄ PUHALLIN ON POIS PÄÄLTÄ ELI POLTTOKAMMIO JÄÄHTYNYT.**

## **JUHLASTRESSI**

- Kun tiedät vieraita olevan tulossa, niin tyhjennä polttokammion tuhka-astia jo valmiiksi niin ei tule liiasta tuhkasta johtuvaa ylikuormitusta vieraiden aikana.
- Jos esim. lasten kevyet jätteet eivät putoa riittävän alas ja jätepussin ylälaita on vaarassa jäädä palokammion kannen väliin niin on hyvä olla käsillä esim. katuharjan varresta katkaistu n. 60-100 cm keppi jolla jätepussin voi tuupata alas.

## **HUOM!**

**TUHKA-ASTIA TYHJENNETTÄVÄ VÄLITTÖMÄSTI KUN TUHKAA ON  
KERTYNYT POLTTOKAMMIOON ENINTÄÄN 15 MILLIMETRIÄ!**



## VINKKEJÄ KAKKALAN MENESTYKSELLISEEN KÄYTTÖÖN

- POLTTOVASTUSKIERUKKA KESTÄÄ KAUEMMIN kun poltat jätteet jokaisen käyttökerran jälkeen.
- Tyhjennä tuhka-astia säännöllisesti. Ei enempää kuin 15mm tuhkaa astiassa.
- Katso että jätepussi on pudonnut polttokammion yläreunojen alapuolelle ennen kuin vapautat polkimen. Jos ei, niin paina em. kepillä pussin reunat alas.
- Jos kakkala tärisee tai on äänekas: puhallinrummun siivet ovat likaiset. Puhdista puhallinrummun siivet tai korvaa uudella.
- Pidä kakkala puhtaana. Kerran vuodessa, jokapäiväisessä käytössä 3 kk välein, irrota pistotulppa seinästä ja irrota kakkalan kansi ja imuroi ja pyyhi pölyt sisäpuolelta esim. Fairy/vesiseoksella suihkupullosta sumuttaen ja rätillä tai talouspaperilla pyyhkien. Muista myös puhdistaa puhallinrummun siivet.
- Jos omat tuoksut haittaavat kakkalalla istuessa niin voit käynnistää kakkalan starttinapista jo istuntovaiheessa ja näin ollen toimitus on hajuton. Muista painaa starttinappia uudestaan pudotettuasi jätteet polttokammioon jotta polttojakso on riittävän pitkä.

## TEKNISET TIEDOT

Kapasiteetti	TR/WB1800: 2 henkilöä TR/WB3500: 7-8 henkilöä
Käyttöjännite	230 V~
Teho	TR/WB1800: 1550W TR/WB3500: 2870W
Kuormitus	TR/WB1800: 8A TR/WB3500: 16A
Takuu	1800W/12kk - 3500W/24 kk
Energiankulutus	~1,5 – 2,0 kWh/käyttökerta
Leveys	38 cm
Korkeus	53 cm
Syvyys	61 cm
Paino	34 kg

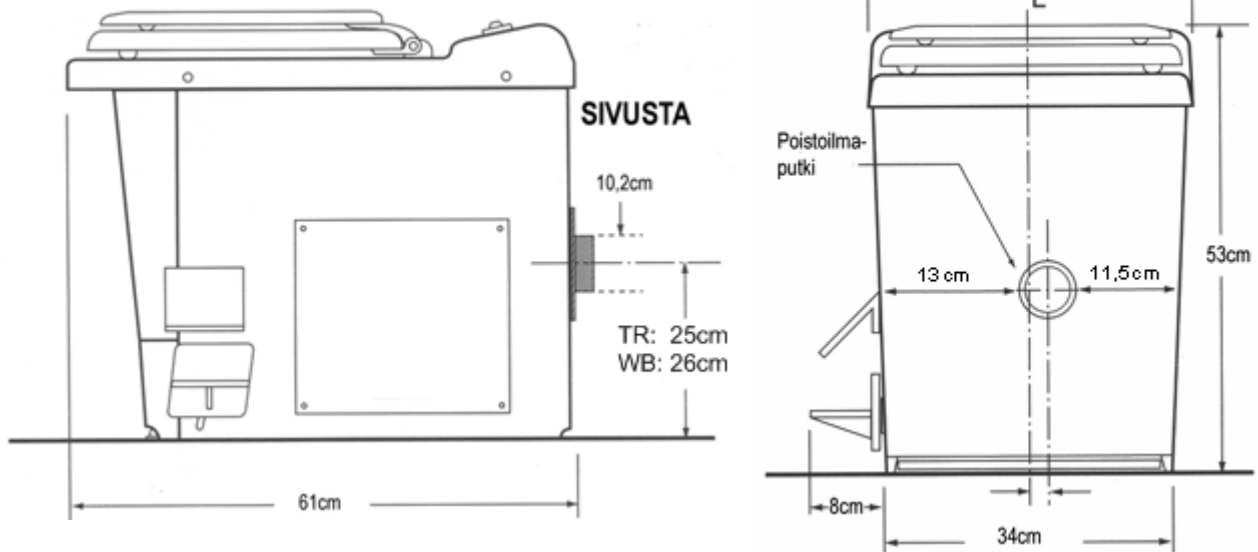
### HYVÄKSYNNÄT

NEMKO	A85101
UL	MH7761
CSA	LR22785
USCG (WB)	159.015/2701/0
NSF	P157
CE	

Malli TR on tarkoitettu kiinteisiin  
asuin- ja työtiloihin.

Malli WB on värinäsuojustu ja  
soveltuu mm. matkailuauto ja veneily  
käyttöön.

## TEKNISET MITAT



- Jos jostain syystä haluat keskeyttää polton niin katkaise virta kakkalasta pariksi sekunniksi ja kytke virta jälleen päälle jolloin polttojakso sammuu ja puhallin jää pyörimään jos polttokammio on yli 40C lämpimämpi.
- Jos haluat jatkaa polttoa niin paina starttinappulaa.

## **KORVAUSILMAN SAANTI HUONO = TUKKEUTUNUT KATALYSAATTORI**

- Tukkeutuneen katalyzaattorin havaitsee siitä että sekä sisällä että ulkona voimakas palaneen kakan haju ja kakkalan avattavassa etupaneelissa ruskea höyryn aikaansaama "puhallusjälki" joka johtuu siitä että palokammiossa on ylipaine. ja se purkautuu palokammion etureunassa olevasta ilmanottoraosta etupaneelin kylkeen ja kakkalan sisään.
- Katalyzaattori saattaa tukkeutua muutaman käyttövuoden jälkeen myös senkin takia että platinarakeet ovat kuluneet niin pieniksi että ne puhaltimen moottorin aiheuttamasta värinästä johtuen puristuvat tiiviiksi massaksi ja näin ollen puhallin ei jaksa imeä ilmaa polttokammioista katalyzaattorin läpi.

### **Tukkeutunut katalyzaattori on helppo saattaa toimintakuntoon seuraavasti:**

- Avaa yläkannen 4 kiinnitysruuvia sekä kierrä starttinapin suojakumi irti vastapäivään.
- Ennen kuin nostat kannen pois paikaltaan, kannattaa kannen kulhonpuolikkaat lukita toisiinsa esim. ilmastointi - tai maalarinteipillä, niin takaisin asennus helpottuu huomattavasti.
- Seuraavaksi avaa katalyzaattorin huoltoluukku joka sijaitsee polttokammion takalaidalla, kaksi pientä umpikantamutteria, jotka pitävät paikallaan kaarevaa pellinpalasta.
- Avaa luukku ja joko imaise platinapallerot pölynimurilla puhtaaseen pölynimurin pussiin tai hämmennä palleroita esim. puisella grillivarrastikulla.
- Erottele pöly pois platinapalleroiden seasta.
- Kaada platinapallerot takasin lokeroonsa ja kakkalan kannet paikalleen ja sitten yksi tyhjöpoltto n. 3 dl veden kera niin homma on hoidettu.
- Tarvittaessa platinarakeita lisätään / vaihdetaan uusiin.
- Paras paikka korvausilman otolle on lattianrajassa / lattiassa oleva min. 125 mm tuuletusaukko niin lähellä kakkalaa kuin mahdollista niin silloin ulkoa tuleva kylmä korvausilma ei jäähdytä huonetilaa vaan kakkala saa korvausilman "suoraan" ulkoa.
- Talvea ajatellen tuuletusaukkoon voi asentaa jonkin mallisen suljettavan venttiilin sitä varten, ettei huonetilaan virtaa kylmää ulkoilmaa silloin kun kakkala ei ole käytössä.

**TURVALLISUUS:**

INCINOLET kakkala on varustettu kaikkiaan neljällä turvatermostaatilla jotka valvovat polttokammion sisälämpötilaa, polttokammion ulkopinnan maksimi ja minimi lämpöä ja kakkalan yläosan sisäilman lämpötilaa. Kaikki sähköreleet, ajastinkytkinrele, lämpötilan säätörele ja kuusinapainen puhaltimen ja vastuksenohjausrele ovat OMRONin valmistamia laadukkaita tuotteita jotka takaavat kakkalallesi pitkän käyttöiän.

**JOS JOTAIN KYSYTTÄVÄÄ, SOITA 046-8104533** KLO 12.00 – 16.00

tai lähetä sähköpostia: [info@kakkala.fi](mailto:info@kakkala.fi)

Nettisivut: [www.kakkala.fi](http://www.kakkala.fi) tai [www.incinolet.fi](http://www.incinolet.fi)

Valmistaja:  
Research produkts/Blankenship  
Dallas, Texas, USA

Maahantuoja:  
Antti Salo Ky  
Kuopio

**HUOM!**

**TUHKA-ASTIA TYHJENNETTÄVÄ VÄLITTÖMÄSTI KUN TUHKAA ON KERTYNYT POLTTOKAMMIOON ENINTÄÄN 15 MILLIMETRIÄ!**

**TAKUU:**

**Kaikki mallit 24 kk, paitsi lämpövastus ja tuhka-astia, jotka ovat kuluvia vaihto-osia, niillä takuu on 12 kk.**

KIRJOITA TÄHÄN KAKKALAN VALMISTUSNUMERO \_\_\_\_\_

Numero sijaitsee kakkalan takapellissä, takaa katsottuna oikeassa yläkulmassa.

SUORITETUT INCINOLET HUOLTOTOIMENPITEET

PUHALTIMEN SIIPIRUMMUN PUHDISTUS N. 3 KK VÄLEIN Tai kun esiintyy ylim.  
ääntä tai värinää.

PUHDISTUS PVM.

KATALYSAATTORIN PLATINA PELLETTIEN TARKISTUS KERRAN  
VUODESSA. jos käyttö jokapäiväistä niin silloin puolen vuoden välein.

TARKISTUS PVM.

MUISTIIN MERKINTÖJÄ:

Esim. tilatut varaosat jne.

---

---

---

---

---