HANDLEIDING

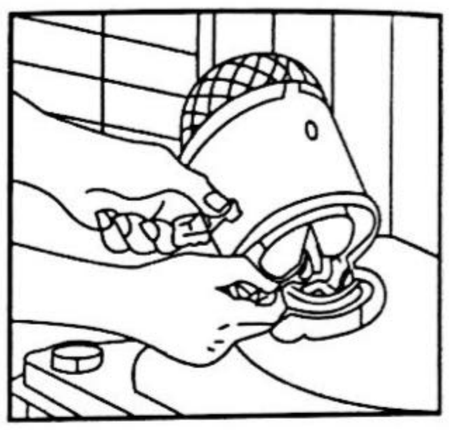
TONYSUN®

AANSTEKEN MET EEN LUCIFER

* Verplaats het verwarmingsapparaat niet terwijl het in werking is.

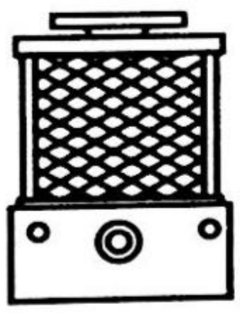
1. Als het verwarmingsapparaat voor de eerste keer gebruikt wordt, dient u 15 minuten te wachten, tot de pit voldoende kerosine heeft opgezogen. Als het verwarmingsapparaat al 5 minuten nadat het met brandstof werd gevuld, wordt aangestoken, kan het niet correct functioneren en zal het een geur afgeven.
2. Draai de pitregelaar met de klok mee tot de aanslag, om de pit op de maximale hoogte te brengen.
3. Til de pit op en open het draadrooster. Neem de rookafvoerkap weg, zoals getoond in afb. 2. Steek vervolgens de pit op 2-3 plaatsen met een lucifer aan.
4. Houd de handgreep van de rookafvoerkap vast en laat de rookafvoerkap 2-3 keer heen en weer slingeren, om te garanderen dat hij zich na het aansteken van het verwarmingsapparaat in de juiste positie bevindt.
   * Als de rookafvoerkap zich niet in de juiste positie bevindt, slaan zowel de vlam als de rook uit.
5. Als het verwarmingsapparaat net werd uitgeschakeld, mag u het niet onmiddellijk weer aansteken, want dan zou een dichte rook ontsnappen. Laat de rookafvoerkap ca. 5 minuten afkoelen, voor u het verwarmingsapparaat weer aansteekt.
6. Het model Tonysun™ 449 steekt u aan met behulp van de aansteekknop. Na het aansteken, dient u de aansteekknop langzaam terug te draaien, want anders wordt de gloeidraad van de aansteker beschadigd.

(Afb. 2)

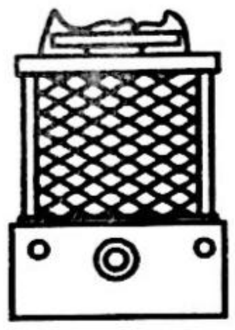


DE VLAM INSTELLEN

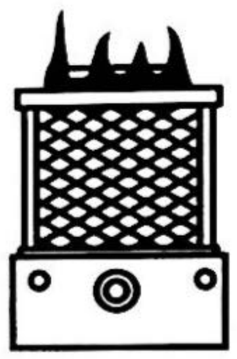
Het duurt 5 minuten om de vlam te stabiliseren en ze na het aansteken op de juiste grootte in te stellen (afb. 3, 4, 5).



(Afb. 3)
De pit (kousje) is te laag



(Afb. 4)
Juiste instelling

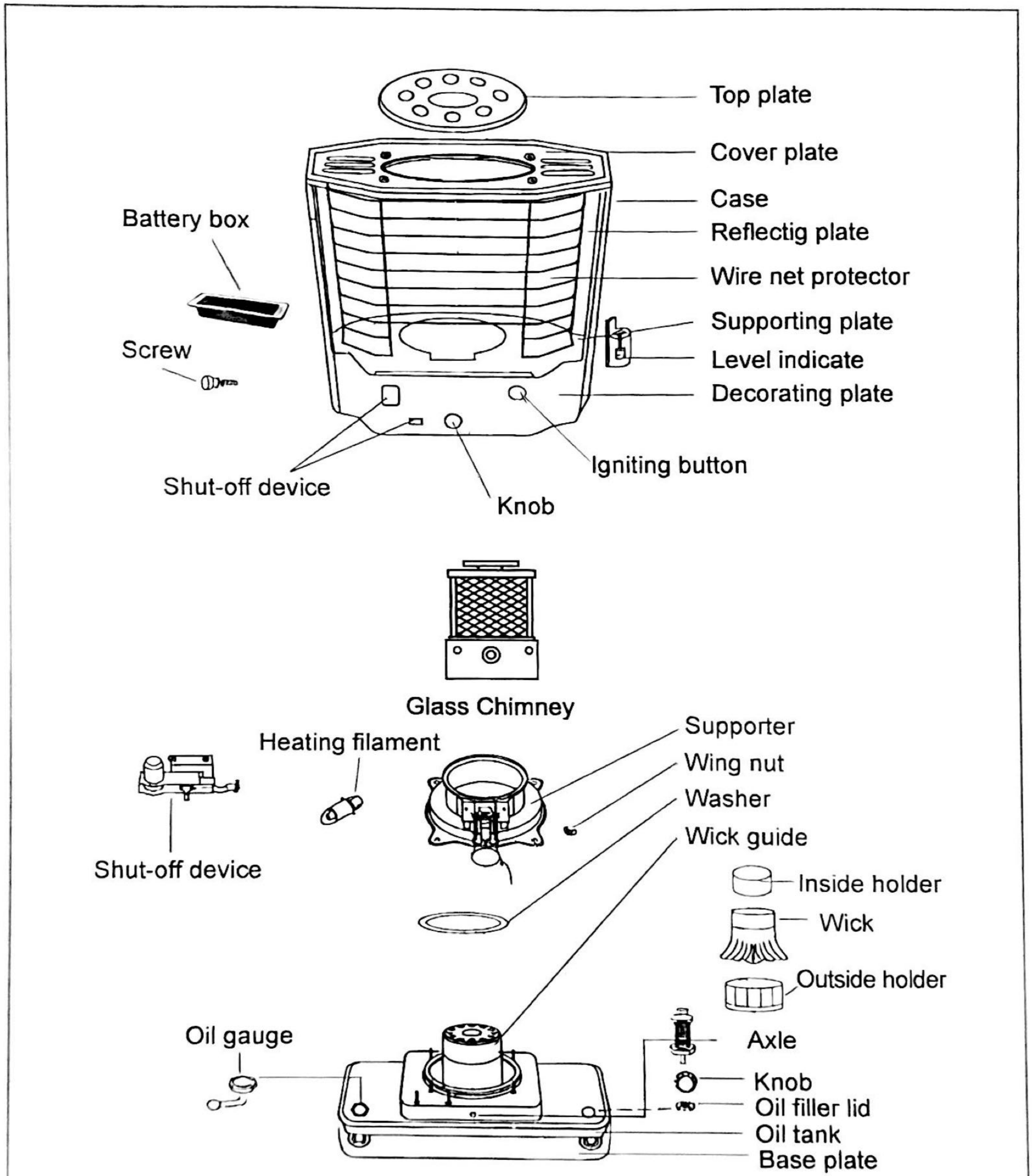


(Afb. 5)
De pit is te hoog of de rookafvoerkap bevindt zich niet in de juiste positie

1. Als de vlam zo hoog is, dat ze boven het draadrooster uitsteekt, dient u te controleren of de rookafvoerkap zich in de juiste positie bevindt. Houd de handgreep vast en laat de rookafvoerkap 2-3 keer heen en weer slingeren. Controleer de vlam vervolgens opnieuw. Indien de vlam nog altijd te hoog uitsteekt, kan deze worden ingesteld door de pitregelaar licht in de andere richting te draaien.
2. In het algemeen moet de vlam zo laag worden gehouden, dat de pitregelaar in het bereik tussen de beide markeringen "High" (hoog) en "Low" (laag) is ingesteld. Een te laag ingestelde pit heeft als gevolg dat er zich meer zwarte rook op de pit afzet en dat er geen volledige verbranding wordt bereikt. Als de kamertemperatuur te hoog wordt, kan men beter het verwarmingsapparaat uitschakelen of een raam openen dan de pit lager in te stellen.

TONYSUN®

COMPONENT PARTS



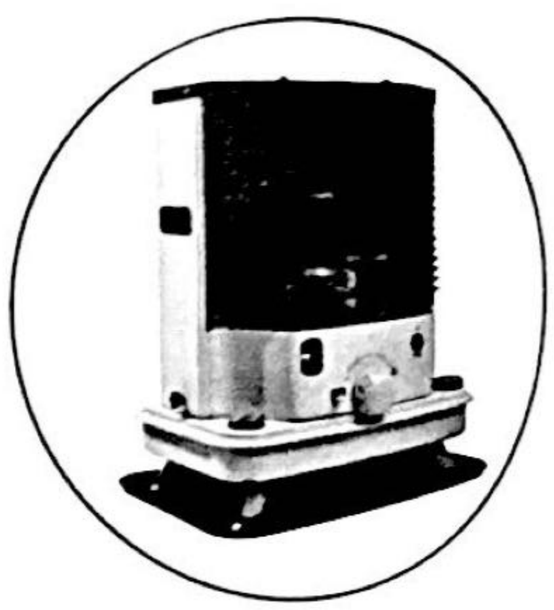
TONYSUN®

PROBLEMEN OPLOSSEN

Probleem / Oorzaak	Roet op draadrooster	Verwarmings-apparaat kan niet worden uitgeschakeld	Het doof-mechanisme werkt niet	Er ontsnapt rook	Geen homo-gene vlam	Geen gloeiend hete rookaf-voerkap	Pit kan niet naar wens wor-den ingesteld	Probleem / Oplossing
Pit is te laag						X		Stel de pit hoger in
Brandstof met water vermengd				X		X		Vervang de brandstof en pit
Vervuilde brandstof gebruikt				X		X		Vervang de brandstof en pit
Verkoolde pit			X			X	X	Verwijder het roet
Pit is te hoog	X	X		X				Stel de pit lager in
Foutieve pitinstelling		X	X				X	Repareren of vervangen
Rookafvoerkap niet in juiste positie	X			X	X			Stel de rookafvoerkap opnieuw in met de hand-grepen links en rechts
Vervormd draadrooster	X					X		Trek het draadrooster recht of ver-vang het
Verwarmingsapparaat staat niet in evenwicht			X					Stel het ver-warmingsap-paraat recht op
Pit niet in juiste positie	X	X			X	X		Stel de pit opnieuw in







WAARSCHUWING

- Het is gevaarlijk de pit na het aansteken te hoog in te stellen, want de vlam zou dan tot een extreme hoogte oplaaien.
- Zorg voor voldoende ventilatie, als het verwarmingsapparaat in werking is.

HET VERWARMINGSAPPARAAT UITSCHAKELEN

Om het verwarmingsapparaat uit te schakelen, draait u de pitregelaar in de stand "OFF" (uit). Vergewis u ervan dat de vlam werkelijk gedoofd is, voor u de kamer verlaat. Bij de modellen Tonysun™- 449 gebruikt u het uitschakelmechanisme om het apparaat uit te schakelen.

Let op!

- Schakel het verwarmingsapparaat in elk geval uit, voor u het huis verlaat of naar bed gaat.
- Schakel het verwarmingsapparaat niet uit door ertegen te trappen, slaan of het te schudden.
- Gebruik de nooduitschakeling niet zonder reden.
- Onnodig vaak gebruik kan tot beschadiging leiden.

DAGELIJKSE CONTROLE EN ONDERHOUD

Houd het verwarmingsapparaat altijd schoon. Overgelopen kerosine op de onderplaat kan gemakkelijk tot ongelukken leiden. Een gebrekkig onderhoud verkort de levensduur van het verwarmingsapparaat.

1. Controleren van het oliereservoir
   Controleer het oliereservoir op lekken. Let erop dat het vuldeksel goed vastzit.
2. Controleren van de pit en pithouder
   Verwijder de rookafvoerkap en stel de pit hoger in. Controleer of zich op de pitondersteuning en houder zwart roet bevindt. Stel vervolgens de pit weer lager in en verwijder eventueel aanwezig zwart roet met een schroevendraaier.
3. De pit bestaat uit glasvezel en is zeer lang houdbaar.
   Om de pit in een goede toestand te houden, moet het zwarte roet dat zich erop heeft afgezet ten minste eenmaal per maand worden verwijderd. Als de roetlaag op de pit te dik wordt, kan de pit niet meer gemakkelijk op en neer worden bewogen; bovendien geeft het draadrooster dan geen warmte meer af en kan het verwarmingsapparaat nog slechts moeilijk worden aangestoken. In dergelijke gevallen dient u de pit met kerosine te wassen en aansluitend te laten drogen. Als de pit gereinigd werd, dient u het zwarte roet te verwijderen, om de pit weer zacht te maken. Vul het reservoir met olie en wacht 15 minuten, tot de pit voldoende brandstof heeft opgezogen. Steek de pit pas daarna weer aan.

Let op!

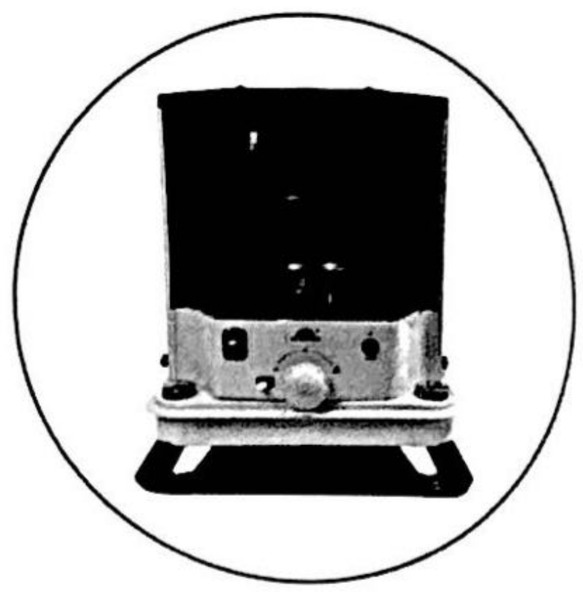
Na een langere gebruiksduur zet zich geleidelijk zwart roet op de pit af, zodat de pit na 2-3 gebruiksperioden niet meer functioneert, ook niet als hij op de bovenstaande manier wordt gereinigd. De pit moet dan door een nieuwe pit van dezelfde grootte worden vervangen.

4. Controle en onderhoud van het draadrooster
   Borstel het lampenroet en het zwarte roet van het draadrooster en controleer of het draadrooster nog de vorm van een halve cirkel heeft. In het geval van een vervorming, dient u de vorm met de hand te corrigeren.



SPECIFICATIONS

Model:	Tonysun™- 449
Type:	Heat radiating
Igniting:	By batteries
Fuel :	Pure kerosene
Output:	7800-8300 BTU
Fuel consumption:	0.23-0.26 l/h
Tank capacity:	4.3 l
Weight:	5.9 kg
Volume (w ×D×H) :	43.5 x 32,5 x 53.5 cm
The wick :	Cylindrical glass fiber
Power source:	#1 battery
Automatic shut-off device:	The wick drops down automatically.



WAARSCHUWINGSSTICKERS

Waarschuwing

Vóór het gebruik de handleiding lezen.
Zorg altijd voor voldoende toevoer van verse lucht.

Buiten het bereik van kinderen houden.
Alleen zuivere kerosine gebruiken.
Het apparaat wordt heet tijdens het gebruik.
Verplaats of onderhoud het apparaat niet terwijl het heet of in werking is.

Tonysun™ Distributed by Vip Products BV
Harlingen The Netherlands.

OPERATING INSTRUCTIONS

TONYSUN®



CAUTIONS

A. To prevent explosion

1. Never use any fuel oil other than paraffin. Do not use low grade paraffin (yellow kerosene) or paraffin mixed with water, dirty oil or petrol etc.
2. Avoid filling with fuel oil when the heater is ignited. Fuel oil should not be filled until the flame is completely gone out and the heater gets cool. Please notice that it should take two minutes for the flame to go out completely. Be sure to wipe away the overflowing paraffin and tighten the tank lid after fuel filling.
3. Avoid filling with fuel oil in an inflammable place. It is preferable to go outdoors for oil filling.
4. Never use the heater in a place where there may be inflammable vapour or petrol.
5. Keep the paraffin in a well secure and closely tightened container placed in a cool place with good ventilation and out of the sun.
6. Do not cover the heater with cloth or other materials, otherwise it will overheat or even catch fire.
7. Don't move the heater when it is burning.

B. Keep children away from the heater and avoid putting anything such as cloth, curtains, furniture, near its surface whilst warm or hot.

C. Be sure to install the heater firmly on its base plate because it is dangerous to use the heater without a base plate.

D. Placement

1. The heater should be placed on a table which is horizontally.
2. Avoid facing the doorway, passageway or the vent.
3. The radiator should not be placed directly in the sun or under high temperature circumstances.
4. Keep a safe distance of about one metre between the heater and the wall or any furniture.

E. Be careful not to turn over the heater when moving it, otherwise the fuel oil would leak out.

F. Daily inspection and maintenance according to the instructions in the ensuing paragraphs should be maintained.

G. If the heater is out of order, shut it off immediately and refer to the section on Troubleshooting.

H. To prevent suffocation

When the heater is ignited, please pay full attention to ventilation. It is preferable to open the door or the windows a little before igniting the heater whenever the heater is used in a closed space (such as in a bathroom), good ventilation must be provided.

● OPENING OF THE PACKAGE

1. Open the packing-box and remove the paraffin heater from the box. Take off the material for fixing the wire net protector.
2. Remove the padding paper from the chimney.
3. Keep the packing-box from being damaged so that the heater may be put into the box again for storage when it is not in use.

● COMBUSTION

1. Never use gasolene (petrol) as Fuel oil.
2. Pure paraffin should be used.
3. If dirty paraffin or paraffin mixed with any other oil such as vegetable oil, animal oil or machine oil is used, black soot will deposit on the wick and will result in:

- No blazing flame is obtained during combustion.
- A mass of smoke puffs out and poisons one's eyes.
- Wire net could not be heated to a cherry red - hot condition even after 30 minutes.
- Result in a lower temperature and a lower flame.
- The wick becomes too hard to be moved up and down.

However, the dirty paraffin and the containipated wick should be replaced.

4. When purchasing paraffin, please take notice of the following items:

- The paraffin must be of high quality.
- Do not use containers made of translucent and soft material to hold paraffin because ultraviolet would deteriorate the paraffin and raise some problems in combustion.

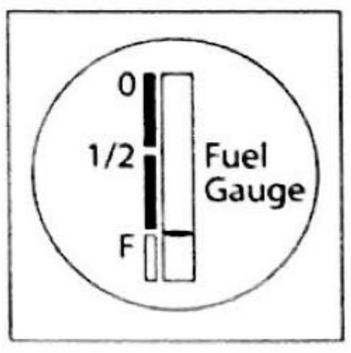
● FUEL FILLING

1. Don't fill with fuel oil while the heater is on.
2. Open the oil filler lid and fill with the fuel oil.
3. Use a tube or a funnel for fuel oil filling.
4. Observe the fuel gauge during filling.
5. Stop filling as soon as the hand in the fuel gauge points to the mark "F" indicating "full" (Fig.1).
6. Carefully tighten the oil filler lid.
7. Wipe away the overflowing oil.

● GET READY FOR IGNITION

1. **Inspection**
   Observe the fuel gauge and check the oil level. For model 449, insert the two batteries into battery box.
2. **Levelling**
   Check the level meter attached to one side of the heater to make sure that the heater is used only horizontally.

(Fig. 1)

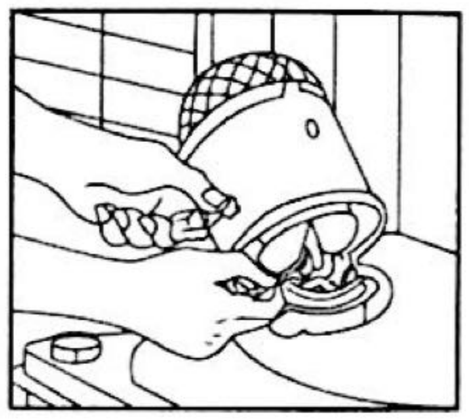


● LIGHT UP WITH A MATCH

* Don't move the heater when it is on.

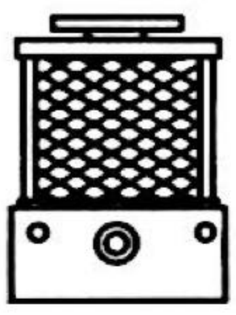
1. When the heater is used for first time, wait 15 minutes for the wick to absorb enough paraffin. If the heater is ignited in 5 minutes immediately after fuel oil is filled, it will not function properly and a smell will come out of it.
2. Turn the wick regulator clockwise fully to raise the wick to its maximum heigh.
3. Raise the wick and open the wire net protector. Remove the chimney in a manner as shown in the Fig.2. And then, light up the wick in 2-3 points with a match.
4. Hold the chimney handle and swing the chimney for 2-3 times to make sure that the chimney is in proper place after the heater is ignited.
   * If the chimney is not in proper place, flame and smoke will puff out.
5. Do not ignite the heater again immediately after it has shut off or else a thick smoke would puff out. Let the chimney cool for about 5 minutes before the next ignition.
6. For model 449, ignite by igniting button. After ignition, replace the igniting button slowly. Otherwise the heating filament of the ignitor would be damaged.

(Fig. 2)



● FLAME ADJUSTMENT

It takes 5 minutes to make the flame stable and adjust it to the suitable size after ignition. (Fig.3,4,5)



(Fig. 3)
The wick (kousje) is to low

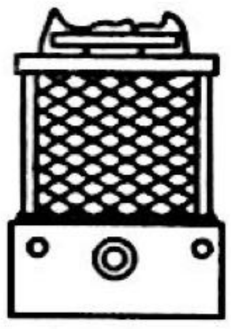
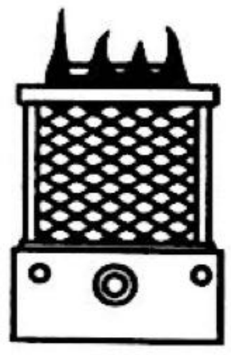


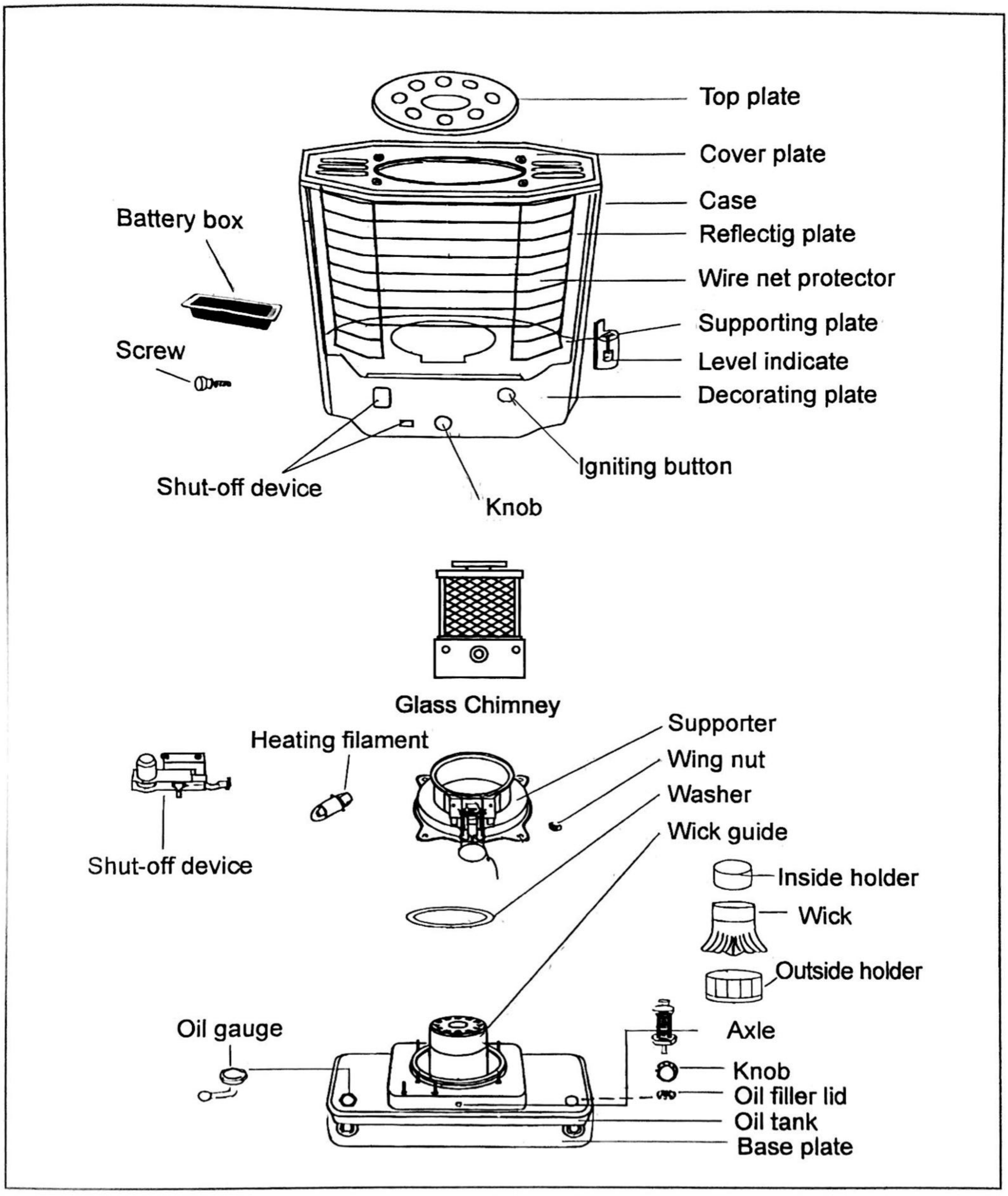
Fig. 4)
Correct setting



(Fig. 5)
The wick is too high or the smoke deflector cap is not positioned correctly.

1. If the flame is so high that it flare up over the wire net, check if the chimney is properly in place. Hold the handle and swing the chimney 2-3 times, and then check the flame again. If the flame keeps on bursting out, an adjustment could be made by slightly turning the wick regulator counterwise.
2. Generally, the flame should be kept down to size, that is the wick regulator should be adjusted to the range between the marks "High" and "Low". Too low a wick would cause more black soot to deposit on the wick and no complete combustion would be obtained. If the room temperature becomes too high, it is preferable to turn off the heater or open the windows, instead of lowering the wick.

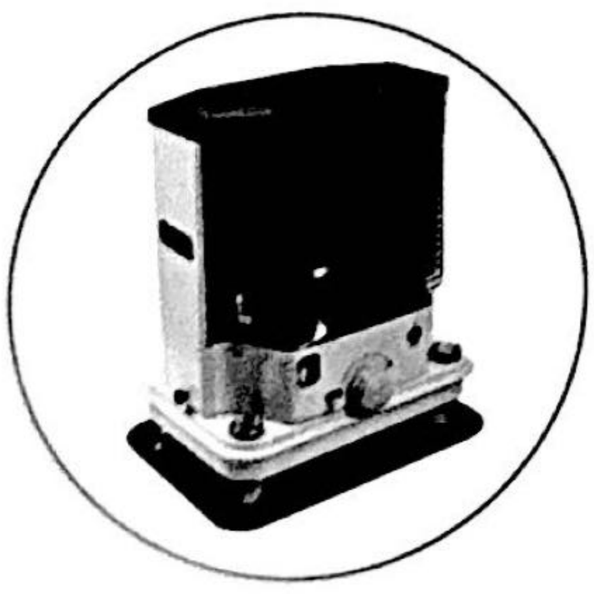
COMPONENT PARTS

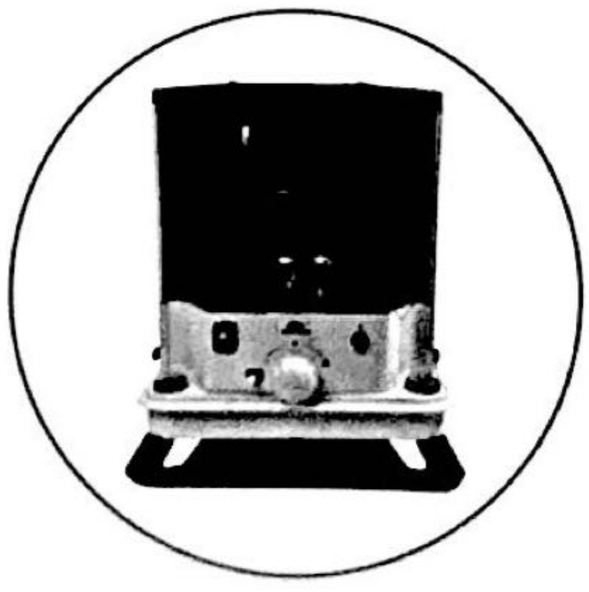


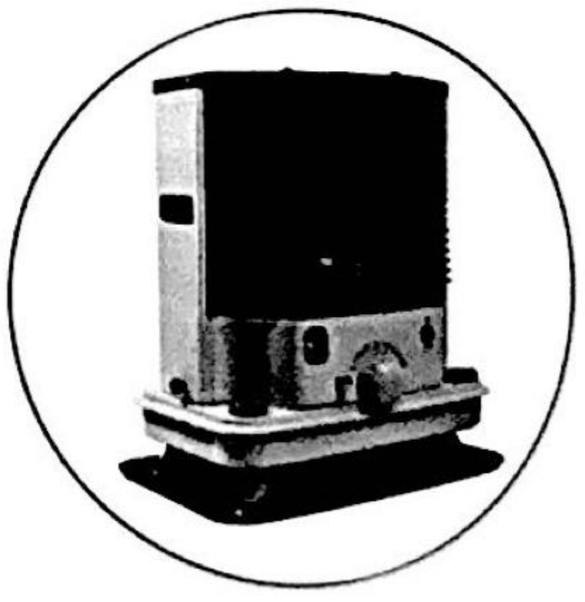
TONYSUN®

TROUBLESHOOTING

Problem / Cause	Soot on wire net	Heater cannot be switched off	The extinguis-her does not work	Smoke escapes	No uniform flame	No glowing hot chimney	Wick cannot be adjusted as desired	Problem / Solution
Wick is too low						X		Raise the wick
Fuel mixed with water				X		X		Replace fuel and wick
Contaminated fuel used				X		X		Replace fuel and wick
Carbonised wick			X			X	X	Remove the soot
Wick is too high	X	X		X				Lower the wick
Faulty wick adjustment		X	X				X	Repair or replace
Chimney not in correct position	X			X	X			Reset the chimney with the handles on left and right
Deformed wire net	X					X		Straighten the wire net or replace it
Heater not balanced		X						Set the heater up straight
Wick not in correct position	X	X			X	X		Reset the wick







● WARNING

- It is dangerous to adjust the wick to too high a range after ignition since the flame would burst out to an extreme height.
- Pay full attention to ventilation when the heater is at work.

● HOW TO TURN OFF THE HEATER

To turn off the heater, turn the wick regulator to "OFF", and make sure that the flame has been gone out before leaving. For model 449, use shut-off device to turn off the heater.

Notice!

- Be sure to turn off the heater before going out or going to bed.
- Do not turn off the heater by kicking, patting, or jolting it.
- Do not use the emergency shut - off indiscriminately.
- Unnecessary overuse could cause damage.

DAILY INSPECTION AND MAINTENANCE

Always keep the heater and its appearance clean. The overflowing paraffin on the base plate tends to cause accidents. Lack of maintenance would shorten the life of the heater.

1. Inspection of the oil tank.
   Inspect the tank for leaking. And make sure that the oil filler lid is tightened.
2. Inspection of the wick and its holder.
   Remove the chimney and raise the wick. Inspect the top of the wick supporter and the holder for black soot. Then lower the wick and remove the black soot, if any, with a screw driver.
3. The wick is made of glass fibre and is very durable.
   In order to keep the wick in a good condition, the black soot deposited on it should be moved at least once a month. If the black soot layer on the wick becomes too thick, the wick could not move up and down smoothly, the wire net would not give out heat, and the heater would be difficult to be ignited. Under the circumstances, wash the wick with paraffin and dry it. After the wick is cleaned and tidied up, remove the black soot to make the wick soft, fill the tank with oil again, and wait 15 minutes for the wick to absorb fuel oil before igniting the wick again.

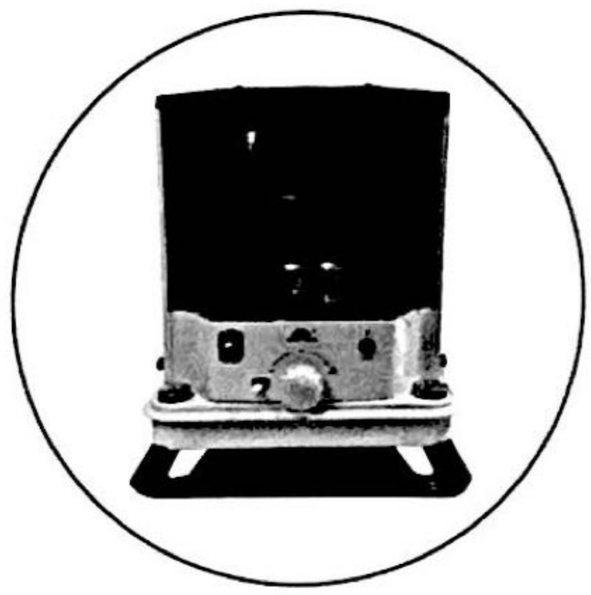
Note!

After a long period of use, black soot would gradually deposit onto the wick. So the wick could not work again although it has been cleaned in the way mentioned above if it has been used for 2-3 seasons. It should be replaced with a new one which is the same size.



SPECIFICATIONS

Model:	Tonysun®- 449
Type:	Heat radiating
Igniting:	By batteries
Fuel :	Pure kerosene
Output:	7800-8300 BTU
Fuel consumption:	0.23-0.26 l/h
Tank capacity:	4.3 l
Weight:	5.9 kg
Volume (w ×D×H) :	43.5 x 32,5 x 53.5 cm
The wick :	Cylindrical glass fiber
Power source:	#1 battery
Automatic shut-off device:	The wick drops down automatically.



WARNING STICKERS

Warning

Read the manual before use.
Always ensure a sufficient supply of fresh air.

Keep out of reach of children
Use only pure kerosene.
The device becomes hot during operation.
Don't move, refuel, or service the device while it is operating or still hot.

Tonysun™ Distributed by Vip Products BV
Harlingen The Netherlands.