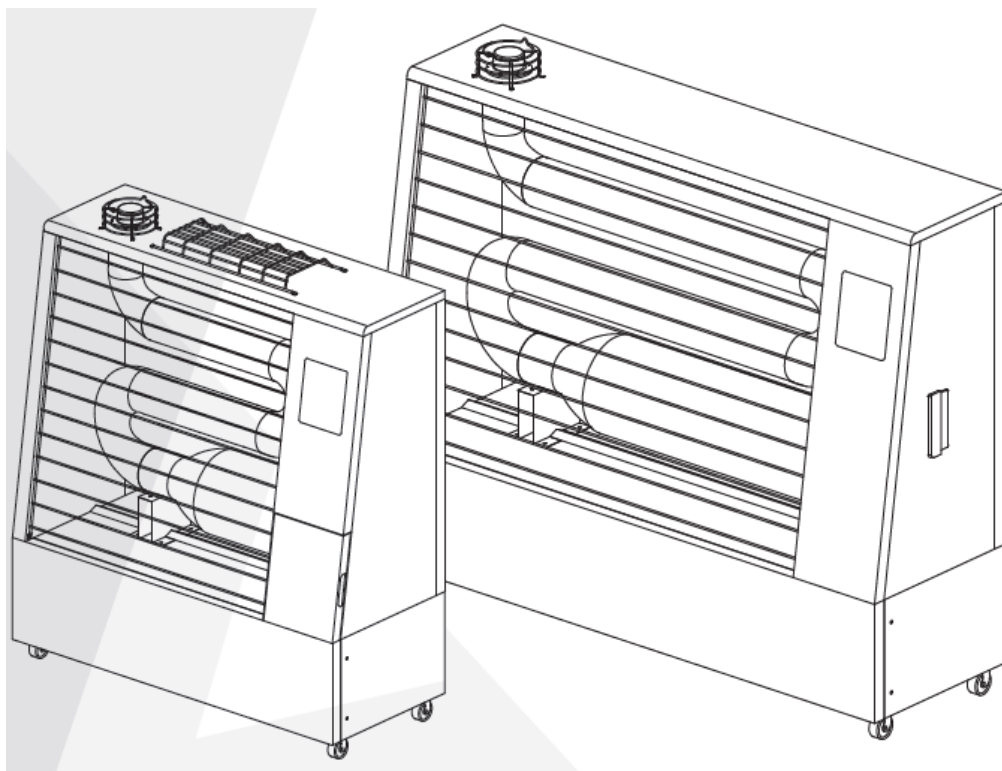


Infrapunalämmitin käyttöohje

TKH-100 TKH-170



- Turvallisuuden takaamiseksi lue tämä käyttöohje kokonaisuudessaan ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.
- Vaikka tuotteeseen ei tulisi huomattavia vikoja, tulee se huoltaa vuosittain, jotta tuotetta voidaan käyttää turvallisesti ja sen käyttöikä pitenee.

LUE KAIKKI OHJEET HUOLELLISESTI, HÄKÄMYRKYTYKSEN VAARA. HUOLEHDI TUULETUKSESTA.

Turvallisuusvaroitukset

Merkkien tarkoitukset



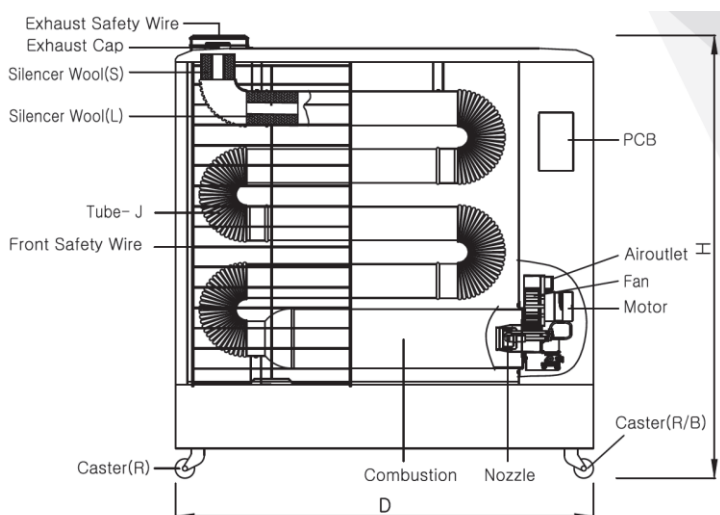
Varoitusmerkki vaaroille, jotka voivat aiheuttaa vamman tai kuoleman.

Varoitusmerkki vaaroille, jotka voivat aiheuttaa esine- tai omaisuusvahinkoja.

Tämä on kielletty -merkki. Tämä merkki ilmaisee, millaiset toiminnot ovat kiellettyjä. Merkin sisään tulee kiellettyä asiaa ilmaiseva merkki (vasen kuva esimerkkinä).

Tämä ilmaisee pakkoa noudattaa ohjetta. Merkin sisään tulee kaavio toiminnasta, jota tulee noudattaa (vasen kuva esimerkkinä).

Merkkien nimet ja koot

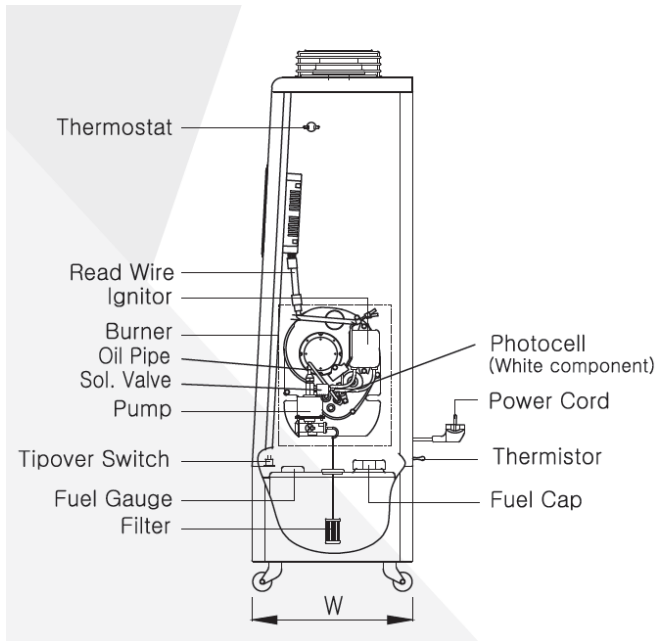


Exhaust Safety Wire	Pakokaasun suojajohto
Exhaust Cap	Pakoputki
Silencer Wool (S)	Äänenvaimentimen villa (S)
Silencer Wool (L)	Äänenvaimentimen villa (L)
Tube	Putki
Front Safety Wire	Etuosan suojajohto
Caster	Pyörä
Combustion	Poltto
Nozzle	Suutin
PCB	PCB
Airoutlet	Ilmanulostuloaukko
Fan	Tuuletin
Motor	Moottori
Caster (R/B)	Pyörä (R/B)

MALLI	SYVYYS	LEVEYS	KORKEUS
TKH-100	710	320	1,130
TKH-130	920	320	1,130
TKH-170	1,235	320	1,130

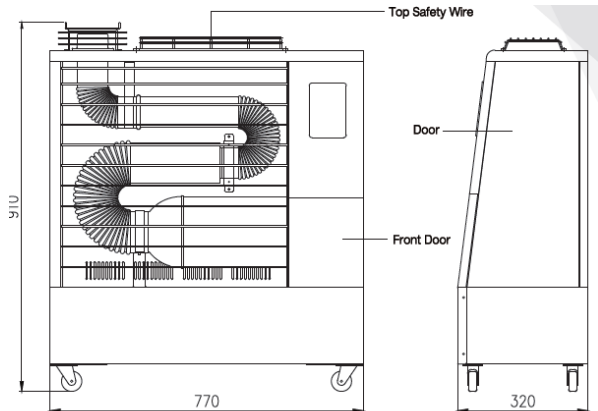
TKH-190	1,235	320	1,300
---------	-------	-----	-------

Merkkien nimet ja koot



Thermostat	Termostaatti
Read Wire Ignitor	Johdonlukija
Burner Oil Pipe	Polttoöljyputki
Sol. Valve Pump	Venttiilipumppu
Tipover Switch	Tulipalon ja sähköiskun estävä kytkin
Fuel Gauge	Polttoainemittari
Filter	Suodatin
Photocell (white component)	Valokenno (valkoinen komponentti)
Power Cord	Virtajohto
Thermistor	Termistori
Fuel Cap	Polttoainesäiliön korkki

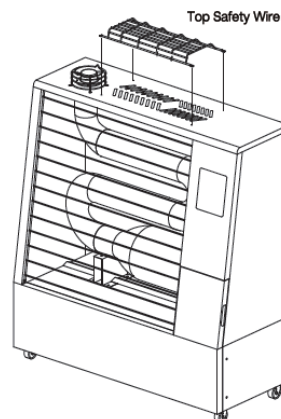
Merkkien nimet ja koot



Top Safety Wire	Ylin turvakaapeli
Front door	Etuosan ovi
Door	Ovi

Miten ylin turvakaapeli asennetaan

- Käytössä ainoastaan mallissa TKH-060
- Asenna käyttäen mukaan pakattuja ruuveja (4kpl)

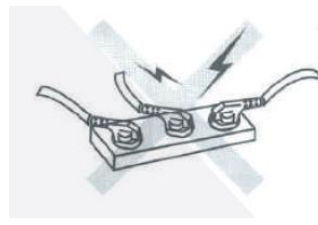


TURVALLISUUS



Virta/asennuspaikka

- Seuraavat ohjeet on koottu käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi ja niiden laiminlyönti voi johtaa turvallisuuden vaarantumiseen ja omaisuusvahinkoihin.
- Lue ohjeet huolella laitteen oikeanmukaisen käytön takaamiseksi.
- Lämmitin kuumenee erittäin kuumaksi käytön aikana. Älä jätä lapsia valvomatta laitteen läheisyydessä. Älä myöskään kosketa laitetta tai ripusta sitä mihinkään.

 Älä käytä vaurioitunutta pistorasiaa tai virtajohtoa • Voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon 	 Älä irrota virtajohtoa pistorasiasta vetämällä virtajohdon johdosta tai koske rasiaan märillä käsillä • Voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon 
 Käytä rasiaa, joka on 220V ja oikeaoppisesti maadoitettu • Virheellinen toiminta voi johtaa vaurioihin tai sähköiskuun 	 Älä kytke montaa virtajohtoa yhtäaikaaisesti • Voi johtaa ylikuumentumiseen ja tulipaloon 

TURVALLISUUS



Virta/Asennuspaikka

- Seuraavat ohjeet on koottu käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi ja niiden laiminlyönti voi johtaa turvallisuuden vaarantumiseen ja omaisuusvahinkoihin.
- Lue ohjeet huolella laitteen oikeanmukaisen käytön takaamiseksi.
- Lämmitin kuumenee erittäin kuumaksi käytön aikana. Älä jätä lapsia valvomatta laitteen läheisyydessä. Älä myöskään kosketa laitetta tai ripusta sitä mihinkään.



Älä aseta tätä lämmitintä epätasaiselle tai kallistuvalla pinnalla



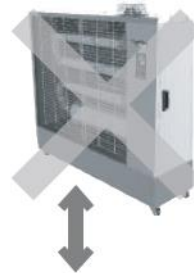
Laite ei välttämättä toimi huonolla pinnalla oikein ja voi aiheuttaa tulipalon



Älä aseta lämmitintä korkeaan paikkaan tai sellaiseen paikkaan, josta se voi pudota vaarallisesti



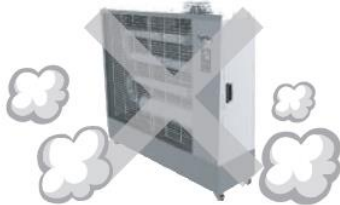
Voi aiheuttaa tulipalon tai rikkoutua pudotessaan



Älä käytä lämmitintä tilassa, jossa on suuri ilmankosteus kuten kylpyhuoneessa



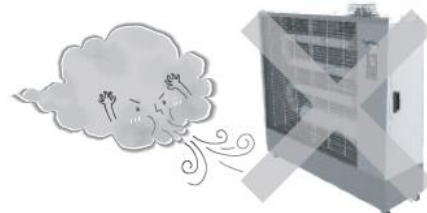
Kosteus voi aiheuttaa rikkoutumisen tai tulipalon



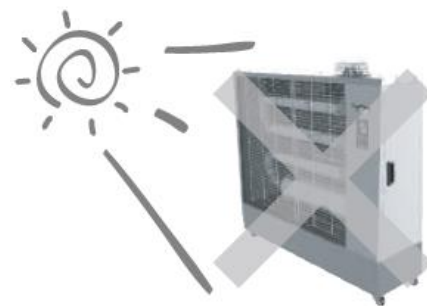
Älä aseta lämmitintä tuuliseen paikkaan tai sisäänkäyntien läheisyyteen



Tällainen sijoittelu voi aiheuttaa rikkoutumisen tai tulipalon



Laite tulee varastoida kuivassa sisätilassa. Laitetta ei saa säilyttää kuumassa ja kosteassa ympäristössä (kuuma ja kostea ympäristö voi aiheuttaa ruostumista ja muuta kulumista).

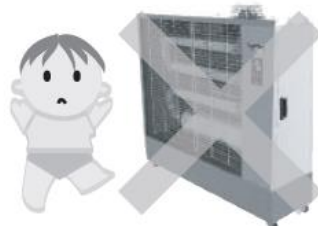
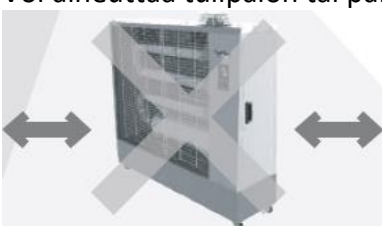
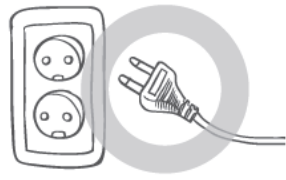
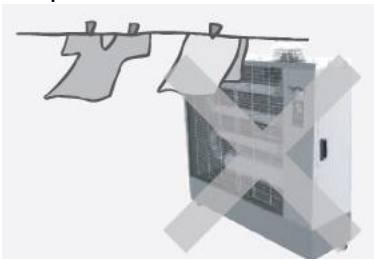
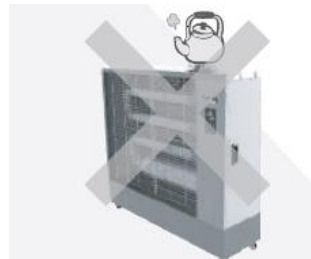


TURVALLISUUS



Erityiset varoitukset

- Seuraavat ohjeet on koottu käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi ja niiden laiminlyönti voi johtaa turvallisuuden vaarantumiseen ja omaisuusvahinkoihin.
- Lue ohjeet huolella laitteen oikeanmukaisen käytön takaamiseksi.
- Kun lämmitintä käytetään sisätiloissa, huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta ennen laitteen käyttöönottoa.

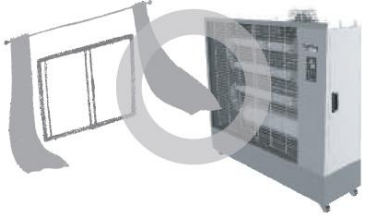
 Älä koske laitteeseen sen palaessa tai välittömästi sen sammuttamisen jälkeen → Voi aiheuttaa palovamman 	 Älä anna lasten leikkiä laitteen lähellä. Asenna ylimääräinen turvaverkko laitteen ympärille, kun haluat estää lapsia pääsemästä laitteen lähelle. → Lapsi voi kaatua tai polttaa itsensä 
 Älä koskaan yritä liikuttaa lämmitintä sen ollessa päällä. Liikuta laitetta ainoastaan, kun se on kunnolla jäähtynyt. → Voi aiheuttaa tulipalon tai palovamman 	 Jos laite pitää outoa ääntä tai siitä tulee savua, irrota laite välittömästi pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon → Sähköiskun tai tulipalon vaara 
 Älä peitä lämmitintä vaatteilla tai kankailla → Tulipalon riski 	 Älä aseta esineitä laitteen päälle. → Voi aiheuttaa tulipalon tai rikkoutumisen 

TURVALLISUUS



Käyttöön liittyvät varoitukset

- Seuraavat ohjeet on koottu käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi ja niiden laiminlyönti voi johtaa turvallisuuden vaarantumiseen ja omaisuusvahinkoihin.
- Lue ohjeet huolella laitteen oikeanmukaisen käytön takaamiseksi.
- Infrapunälämmitin on tarkoitettu ainoastaan lämmitykseen. Mikäli laitetta käytetään esimerkiksi ruoanlaittoon tai kuivaamiseen, valmistaja ei kannu vastuuta rikkoutumisesta tai toiminnasta aiheutuneista vaurioista.

⊘ Tuuleta huone kerran tai kahdesti jokaista tuntia kohden minkä laite on päällä → Laiminlyönti huonontaa sisäilmanlaatua ja vähentää ilman happipitoisuutta 	⊘ Älä yritä korjata tai muuttaa lämmitintä itse → Valmistaja ei korvaa vahinkoja, jotka johtuvat epäammattimaisista muutos- ja korjaustöistä. Tällainen toiminta aiheuttaa myös sähköiskun tai tulipalon vaaran 
⚠ Älä aseta helposti syttyviä tai palavia materiaaleja lämmittimen lähelle. (Älä myöskään käytä hiuslakkaa, bensaata tms. tuotteita laitteen lähellä ja varmista, että laitteen lähellä sijaitsevilla huonekaluilla ei ole jäämiä ko. tuotteista) → Tulipalon ja räjähdysvaara 	⚠ Varmista täyttäessäsi laitetta dieselillä, että polttoainetta ei valu ympäri lämmitintä. Mikäli niin pääsee käymään, sulje täyttökorkki ja puhdista laite. 
⊘ Käytä vain puhtaita polttoaineita. → Tulipalon ja hajoamisen vaara 	⊘ Älä koskaan täytä laitetta sen ollessa päällä. Täytä laite vain, kun se on pois päältä ja jäähtynyt → Tulipalon riski 

TURVALLISUUS



Käyttöön liittyvät varoitukset

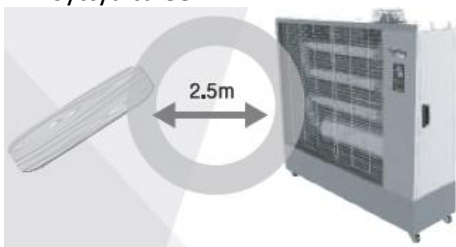
- Seuraavat ohjeet on koottu käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi ja niiden laiminlyönti voi johtaa turvallisuuden vaarantumiseen ja omaisuusvahinkoihin.
- Lue ohjeet huolella laitteen oikeanmukaisen käytön takaamiseksi.
- Kun lämmitintä käytetään ulkona, sijoita laite paikkaan, jossa se ei altistu tuulelle tai sateelle. Lukitse laitteen alla olevat pyörät, jotta lämmitin pysyy paikoillaan.



Säilytä turvaväli



Asenna laite väh. 2,5metrin päähän muista esineistä. Esimerkiksi verhot voivat liian lähellä sijaitessaan syttyä tuleen

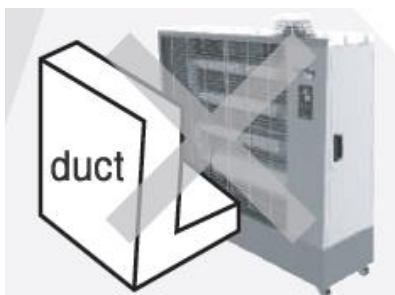


Älä käytä laitetta paikoissa, joissa se altistuu sateelle, kovalle tuulelle tai sadepisaraille.

- Voi aiheuttaa epänormaalia palamista tai sähkövian
- Sähköiskun ja tulipalon vaara



Älä estä ilman tuloa ilman ulostuloaukosta
→ Voi aiheuttaa epänormaalia palamista, tulipalon tai ylikuumentumisen



Älä varastoi laitetta niin, että sen sisällä on polttoainetta. Varastointia varten polttoainetankki tulee tyhjentää kokonaan.
→ Räjähdyksvaara



Asenna ilman poistonputki, mikäli laitetta käytetään sisätiloissa. Näin syntyvät kaasut pääsevät ulos.
→ Väärin toimittuna voi johtaa hapenpuutteeseen ilmassa ja ilmanlaadun huononemiseen



Älä käytä lämmitintä puutarhanhoitoon tai kuivaamiseen
→ Voi aiheuttaa tulipalon tai rikkoontumisen



POLTTOAINEEN LISÄYS

LISÄYS

1. Avaa tankin korkki
2. Täytä polttoainetta tankkausaukosta varovasti. Vältä roiskumista.
3. Sulje korkki tiiviisti.
4. Tarkasta ympäristö ja laite mahdollisten polttoaine roiskeiden varalta. Siivoa pois tarvittaessa.



VAROITUKSET

1. Kun lämmitintä käytetään ensimmäistä kertaa, valmistuksessa käytettyjä aineita voi palaa tai vapautua lämmittimestä. Tämän vuoksi ensikäyttö suositellaan suoritettavaksi ulkona.
- Laitteesta saattaa ensimmäisen käytön aikana ilmetä outoa hajua, mutta hajun pitäisi haihtua hetken käytön jälkeen (noin 1-2h). **Käytön alussa ilmenevä haju ei ole laitevika.**



Varoitukset polttoaineen lisäyksestä



Suorita lisäys laitteen ollessa tasaisella ja varmalla pinnalla



Älä koskaan täytä laitetta sen ollessa päällä. Täytä sen ollessa pois päältä ja kokonaan jäähtynyt



Älä ylitäytä. Täytä, kunnes mittari osoittaa "F".



Älä täytä huonolaatuisella aineella. Käytä aina korkealaatuista ja puhdasta polttoainetta
→ Voi aiheuttaa rikkoutumisen



POLTTOAINEEN KÄYTTÖ



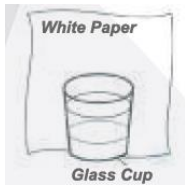
KIELLETTY! ÄLÄ KÄYTÄ HUONOLAATUISTA KEROSIINIA.

Takuu ei kata huonolaatuisen polttoaineen käytöstä aiheutuvaa rikkoutumista.

→ Huonolaatuisen kerosiinin tunnistat seuraavista:

- Hapan haju, väri muuttuu kellertäväksi
- Käytetty aine, tai se on altistunut suoralle auringonvalolle pitkän aikaa
- Muita polttoaineita kuin kerosiini (kuten bensa tai diesel) tai aine on yhdistetty palamista parantaviin aineisiin
- Polttoainesäiliö sisältää muita aineita, kuten vettä tai likaa

→ Miten erottaa huonolaatuinen kerosiini:

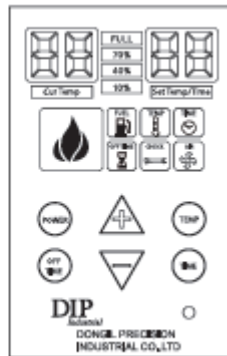


- Täytä läpinäkyvä lasi puoleenväliin kerosiinilla ja aseta sitten valkoinen paperi lasin taakse.
- Mikäli kerosiiniin muodostuu kerroksia tai sen väri muuttuu keltaiseksi, se tarkoittaa huonolaatuista kerosiinia. Mikäli lasiin ei ilmesty kerroksia ja se pysyy kirkkaana, kerosiini on puhdasta.

→ Miten kerosiinia säilytetään:

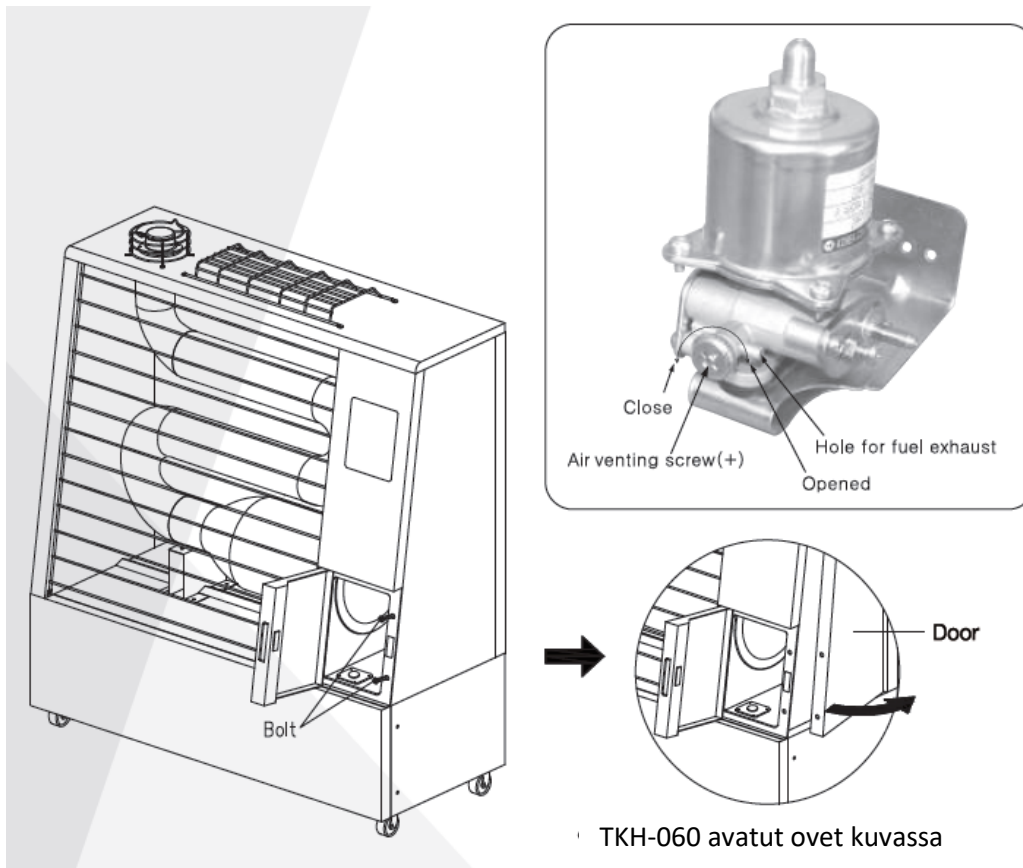
- Sulje korkki tiiviisti ja säilytä paikassa, jonka lämpötila ei ole korkea ja missä ei ole helposti syttyviä aineita tai likaa.
- Säilytä paikassa, johon sade tai suora auringonvalo ei pääse.
- Säilytä varjossa ja viileässä.

MITEN KÄYTTÄÄ LAITETTA OIKEAOPPISESTI



- Aseta pistoke pistorasiaan.
 - Lämpötila ja asetettu lämpötila näkyvät koko käytön ajan.
 - Jotta laite olisi käytössä, tulee asetetun lämpötilan olla korkeampi kuin vallitseva lämpötila
- Virta päällä
 - Asennuksen jälkeen laitteen ollessa käytössä ensimmäistä kertaa suorita tämän sivun lopussa mainitut ilmanvirtaukseen liittyvät toimet.
- Valitse lämpötila tai aikaohjaustila
 - Aikaohjaustilan merkkivalo syttyy valitessasi sen. Aikaohjaustilassa laite toimii esimerkiksi 30 min ja pitää sitten 30 min tauon. Toistoajaksi voi valita myös esimerkiksi 15 min toiminto ja 15 min tauko. Toisto aika lyhenee koko ajan minuutilla. Esim. Asetettu aika on 20 min (20-19-18.....1)
 - Lämpötilan säädön merkkivalo syttyy valitessasi sen
Voit asettaa halutun lämpötilan 0-40°C välille painamalla ”+/-” näppäintä. Kun asetettu lämpötila on korkeampi kuin vallitseva lämpötila infrapunalämmitin alkaa lämmittää. Kun lämpötila on korkeampi kuin asetettu se lopettaa lämmittämisen.
- Ajastimen valinta (ajastimen merkkivalo syttyy)
 - Aseta lämpötila / Aika osoittaa lämpötilan saavuttamiseen varatun ajan
 - Painamalla +/- näppäintä aika muuttuu tunnilla. Sen voi asettaa 24 tunniksi.
 - Aseta lämpötila / Aikanäyttö näkyy kahden sekunnin jälkeen taas
 - Jäljellä oleva aika vilkkuu viiden minuutin välein 10 kertaa
 - Aikatoiminto peruuntuu, mikäli sen aikana painaa Off timer näppäintä.
- Mikäli FUEL merkkivalo palaa
 - Lämmitin sammuu minuutin kuluttua merkkiäänäen kera. Täytä polttoaineella jatkaaksesi käyttöä.
- Mikäli CHECK merkkivalo palaa
 - Katso ohjeet tästä käyttöohjeesta, mitä kannattaa tarkastaa ennen yhteydenottamista huoltoon.
- Ilmanvirtauksen suorittaminen (malleissa, joissa on ilmanvirtaustoiminto)
 - Laitteessa, jossa on ilmanvirtatoiminto, syttyy merkkivalo
 - Tuuletin käynnistyy minuutin kuluttua lämmittimen käynnistymisestä
 - Tuuletinta ei voi pysäyttää satunnaisesti

MENETELMÄ ILMAN ULOSVIRTAUKSEN SUORITTAMISEKSI



TKH-060 avatut ovet kuvassa

- Mikäli sähköpumppu on äänekäs ja poltin ei syty, syy on yleisimmin siinä, että ilma virtaa suoraan sähköpumppuun eikä se jaa öljyä. Mikäli öljy on kulunut loppuun, ilma pääsee virtaamaan suoraan pumpun sisään.

[Menetelmä ilman ulosvirtauksen suorittamiseksi]

- 1) Käännä ilmanpoiston ruuvia vastapäivään 2-3 kertaa.
- 2) Paina virtanäppäintä kerran.
- 3) Kupla (polttoaine) tulee ulos ilma-aukosta (10 sekunnissa).
- 4) Kun palaminen on päällä, käännä ruuvia (+) myötäpäivään. Mikäli se ei toimi, yritä uudelleen. Mikäli 4 yrityksen jälkeen ei vielä toimi, ota yhteyttä huoltoon.
- 5) Mikäli et onnistu ensimmäisellä kerralla, toista kohdat 1-3 noin kolme kertaa. Mikäli toiminto siltikin epäonnistuu, ota yhteyttä huoltoon.

PÄIVITTÄINEN TARKASTUS



Varoitus

- Tarkastus ja puhdistus tulee suorittaa aina käytön jälkeen.
- Tarkasta, ettei polttoainetta vuoda mistään kohtaa laitetta.
- Tarkasta, että polttouuni tai lämpöputki eivät ole vaurioituneet tai kuluneet.
- Mikäli lämpöä heijastava levy on likainen, puhdista se.
- Tarkasta tekeekö lämmitin poistoputkeen nokea.
- Huomaa, että laitteen poltin on säädetty toimimaan vain lämmittimessä.



Varoitus

- Laitteen ulkokuoren tarkastus ja puhdistus tulee suorittaa laitteen ollessa irti kytketty pistorasiasta, ja kun se on täysin jäähtynyt. Puhdistus tulee tehdä pehmeillä puhdistusliinoilla ja neutraalilla pesuaineella.
- Veden kaataminen tai runsaan vedenkäyttö puhdistuksessa voi aiheuttaa sähköiskun tai laitteen elektronisten osien rikkoutumisen.

SÄÄNNÖLLINEN TARKASTUS JA PALOSAMMUTTIMEN SIJAINTI

- Säännöllinen tarkastus
 - Polttouuni ja lämpöputki: kerran vuodessa, tarkista noen määrä ja puhdista tarvittaessa
 - Polttouuni ja lämpöä heijastava levy: kerran vuodessa, tarkasta kulumisen ja puhtaus, vaihda osia tarvittaessa ja puhdista
 - Polttoainesuodatin (tankin sisällä): kerran vuodessa, tarkasta kunto silmämääräisesti ja vaihda uuteen tarvittaessa.

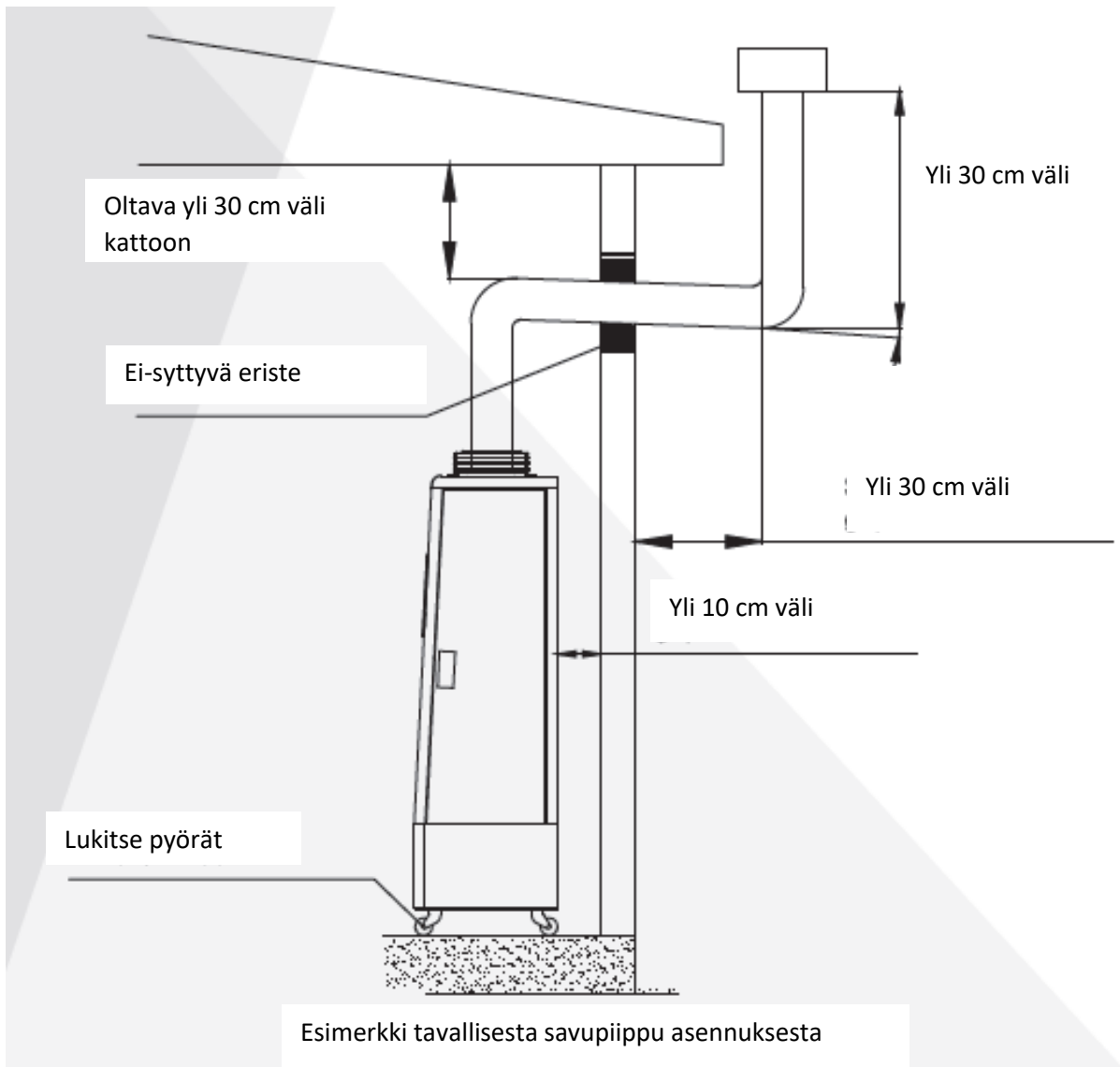
- Palosammuttimen sijainti



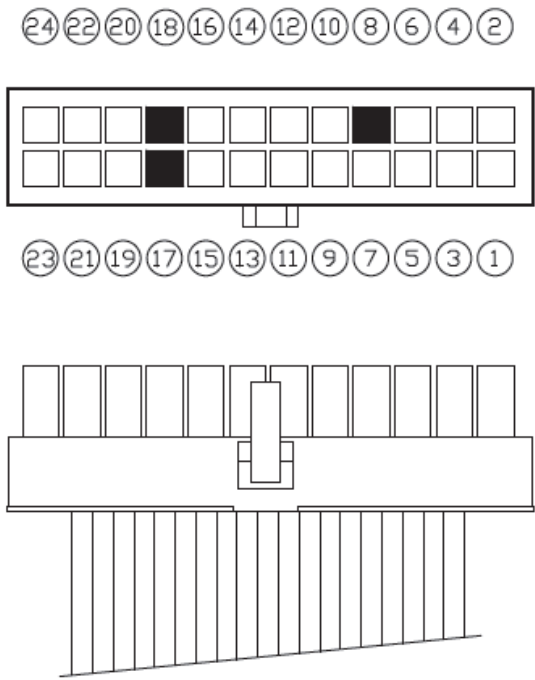
- Sijoita palosammutin missä on palonvaara ja tarkasta sen kunto säännöllisesti
- Aseta paikkaan, josta se on palon sattuessa helppo saada
- Jauhe- tai vaahtosammutin on paras tulensammutusväline tulipalon ensisijaiseen sammutukseen

VINKKEJÄ ENNEN ASENNUSTA

- Maanpinnan ja ympäristön tulee olla tasaista ja ei-helposti syttyvää. Laite voi rikkoontua johtuen epätasaisesta palamisesta, mikäli se asetetaan kallistuneelle pinnalle.
- Lämmittimen ympärillä tulee olla vähintään 1,5 metriä tyhjää tilaa.
- Kun olet valinnut paikan lämmittimelle, lukitse laitteen pyörät, jotta laite ei pääse yllättäen liikkumaan.
- Sisäkäyttöön tulevaan lämmittimeen on pakollista asentaa ilmanpoistoputki.
- Käytä ruostumatonta putkea.



KYTKENTÄKAAVIO



1, 3	Termostaatti
4	F.G
2, 6	Virtajohto
8	N
5, 7	Moottori
5, 11	Pumppu
5, 13	Sytytin
9, 10	Sol. venttiili
12, 14	Tuuletin
15, 16	Ylivuoto S/W
17, 18	N
19, 20	Öljymittari
21, 22	Valokenno
23, 24	Termostaatti

TEKNISET TIEDOT

Malli	TKH-060	TKH-100	TKH-130	TKH-170	TKH-190
Polttoaine	Kerosiini				
Polttoaineen kulutus	0,7	0,9	1,2	1,7	1,9
Lämpöarvo	6,000-7,000	8,000-10,000	11,000-13,000	14,000-17,000	17,000-20,000
Käyttö	Lämmitys				
Virta	AC230V/50Hz				
Virran kulutus /sytytys	80W	60W	70W	70W	60W
Virran kulutus /palaminen	65W	40W	50W	50W	40W
Koko (LxSxK)	770x320x910	710x320x1120	920x320x1120	1235x320x1120	1235x320x1290
Polttoainetankin koko	25L	25L	30L	45L	45L
Putken halkaisija	75mm				
Polttoaineen kesto	30-32 h	26-28 h	24-26 h	25-27 h	22-24 h
Turvallisuus	Liekkien havaitseminen, ylikuumenemisen esto, moottorin ylikuumenemisen esto, sisälämpötilan havaitsemisvarusteet, moottorin pyörimisen havainnointi				

TARKASTA SEURAAVAT KOHDAT ENNEN HUOLTOON VIEMISTÄ

Kun etupaneeli näyttää seuraavaa:

Näytetty merkki	Vian syy	Tarkastettavat asiat
E1: Syttymisen vika	Poltin ei syty	- Polttoaine loppu - Öljyputkessa ilmaa - Valokenno likainen
E3: Lämpötilasensori	Lämpötilasensori on rikki	- Lämpötilasensori yhdistämättä terminaaliin (yhdistä)
E4: Ylikuumenemissensori	Ylikuumenemissensori rikki	- Tarkasta palamisjälki, joka tulee liekistä uunin sisällä - Tarkasta, että ylikuumenemisen esto johto on yhdistetty (yhdistä ja uudelleenkäynnistä)
E5: Epätasapaino	Lämmitin on epätasapainossa	- Tarkasta, ettei lämmitin pääse liikkumaan - Johtokytkintä ei ole yhdistetty
E6: Ei polttoainetta	Ei polttoainetta	- Täytä polttoaineella (uudelleenkäynnistä)
Hi	Lämpötila on yli 50	- Tarkasta, että onko lämpötilamittari sijoitettu sisään (sijoita ulkopuolelle)



Kun E1-E5 viat tapahtuvat, tulee ongelma korjata ennen uudelleenkäynnistystä. Paina "power" näppäintä kahdesti käynnistääksesi laitteen uudelleen. Ilmanpoisto putkesta on esitetty aiemmin käyttöohjeessa, palaa siihen tarvittaessa.

Mikäli seuraavaksi mainitut ongelmat yritetään ratkaista alla mainituilla ohjeilla, mutta lämmitin ei siltikään toimi, ota yhteyttä huoltoon.

Vika	Tarkasta	Toimenpide
Kaikki etupaneelin valot pois päältä	- Virtavika - Virtajohto irti - Sulake on palanut	- Yhdistä virtaan - Vaihda sulake
Lämmitin sammuu ja käynnistyy säännöllisesti	- Toimintatilaksi on valittu "time"	- Valitse toimintatilaksi "temperature" (lämpötila)
Virtausmittari ei toimi, mutta lämmitin toimii	- Virtausmittaria ei ole yhdistetty	- Yhdistä
Savunhajua ilmenee käytön alussa	- Vieraita aineita palaa laitteen sisällä	- Hajun pitäisi hävitä itsestään 1-2 tunnin kuluessa
Polttoaineen haju liian voimakas	- Käytön jälkeen hajua voi ilmetä - Polttoainetta on vuotanut laitteeseen täytön aikana	- Pidä käynnissä yli 15min - Puhdista vuotanut aine
Sisäinen lämpötila näyttää korkeammalta kuin normaalisti	- Tarkasta mittarin sijainti lämmittimen takaa	- Sijoita mittari oikein

Tuotteen takuu-aika on 12 kuukautta. Takuehdot noudattavat vallitsevan lainsäädännön mukaisia yleisiä ehtoja. Ostokuitti on säilytettävä takuutodistuksena, takuun alkaminen määritetään ostopäivän mukaan. Takuu myönnetään yksityisessä kotitalouskäytössä oleville laitteille. Yritys- ja yhteisöikäytössä olevien laitteiden takuu-aika on 3 kk. Tuotteen tai osan vaihtaminen uuteen ei pidennä takuu-aikaa.

Takuu ei korvaa normaalista kulumisesta, huollon laiminlyömisestä, virheellisestä asennuksesta tai käytöstä, suosituksen vastaisesta käytöstä tai väärästä säilytyksestä johtuvia vikoja.

Korvaus huollosta voidaan periä myös takuu-aikana:

- aiheettomasta huoltokäynnistä
- välillisistä kustannuksista.

Ota takuu-asioissa yhteyttä suoraan myyjäliikkeeseen.