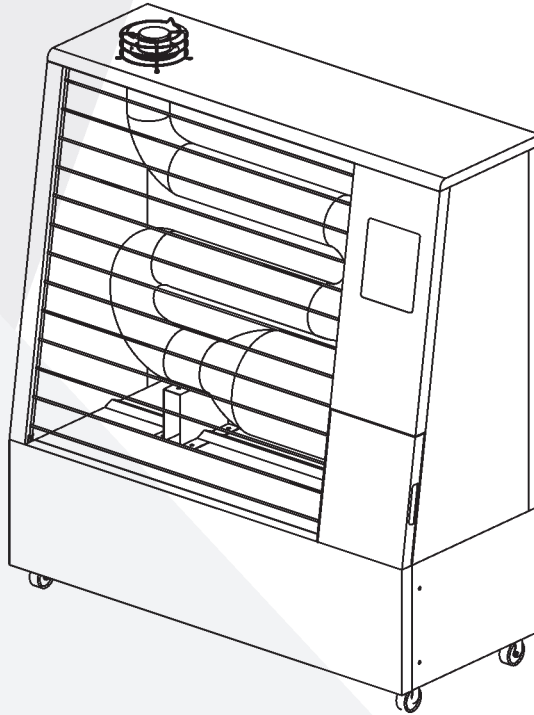


Tiger King™

Bruksanvisning för långvågig infraröd värmare

TKH-060SD • TKH-100SD • TKH-130SD • TKH-170SD • TKH-190SD











- Tack för att du valt att köpa en långvågig infraröd värmare tillverkad av Tiger King. Det är viktigt för säkerheten att du läser igenom användarhandboken noga och förstår varje funktion före användning så att värmaren används korrekt. Efter att ha läst handboken ska den inte slängas. Förvara den på en säker och väl synlig plats.
- Även om det inte uppstått några fel på produkten ska den inspekteras regelbundet en gång per år så att produkten kan användas säkert och under längre tid.

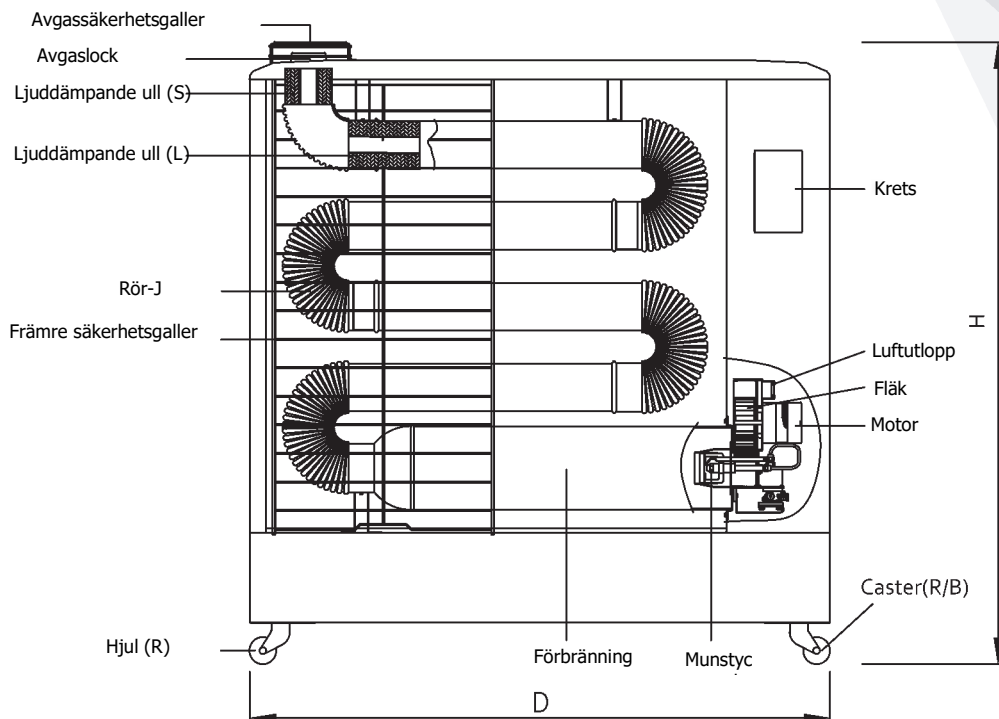
► Innehåll

•Namn på varje del och storlek-----	3,4,5
•Varningar gällande säkerhet-----	6, 7
•Varningar för användning-----	8,9,10
•Bränslepåfyllning -----	11
•Bränsleförbrukning -----	12
•Korrekt användning -----	13
•Metoden för avluftning-----	14
•Daglig kontroll -----	15
•Tips före installation-----	16
•Kopplingschema-----	17
•Specifikationer -----	18
•Checklista före inlämning till service-----	19

► Varningar gällande säkerhet

	 Warning	Varningsskyltar för faror som kan orsaka dödsfall eller personskador.
	 Caution	Varningsskylt för faror som kan orsaka skador på produkten och egendom eller personskador.
		Detta är en förbudsskylt. I mitten av skylten kommer det att finnas ett diagram över detaljerade aktiviteter som måste förbjudas. (Skylten längst till vänster betyder "Får ej demonteras")
		Detta är en skylt som anger påbud eller anvisningar. I mitten av skylten kommer det att finnas en beskrivning av detaljerade åtgärder som måste följas. (Skylten längst till vänster betyder "Dra ut kontakten ur...")

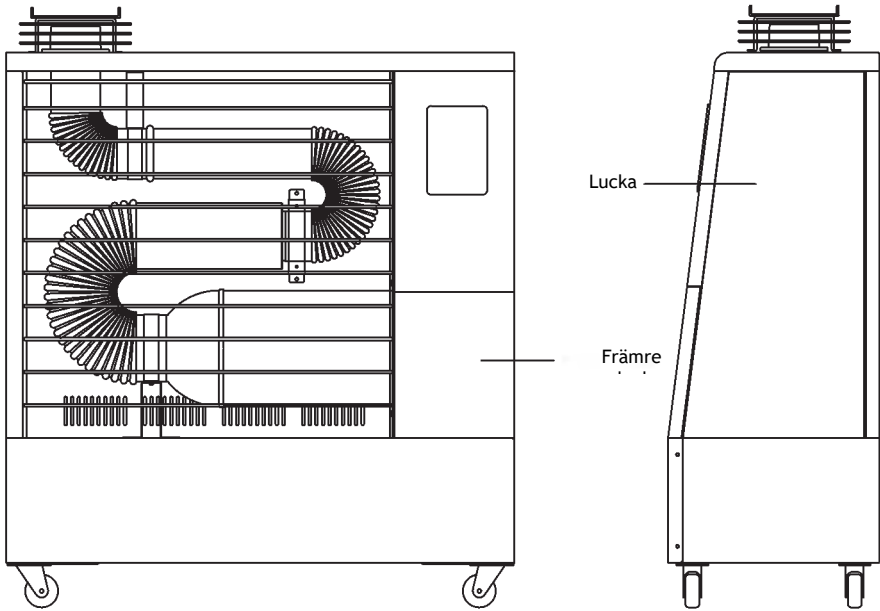
► Namn på varje del och storlek



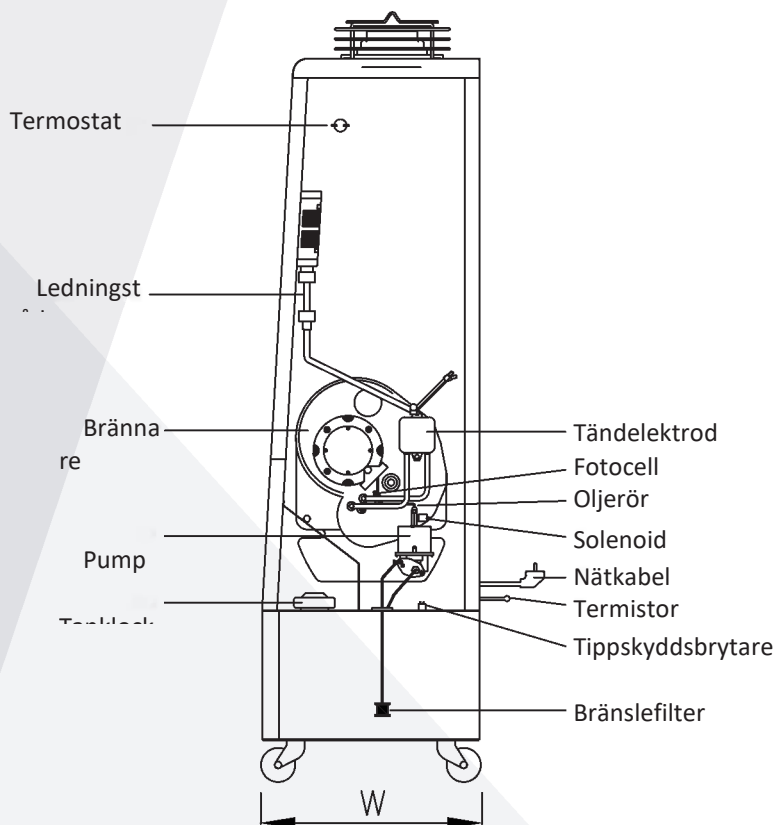
<SIZE>

Modell	D	B	H
TKH-060SD	770	320	910
TKH-100SD	710	320	1 130
TKH-130SD	920	320	1 130
TKH-170SD	1,235	320	1 130
TKH-190SD	1,235	320	1 300

► Namn på varje del och storlek



► Namn på varje del och storlek



► Varningar gällande säkerhet



warning

Ström-/installationsplats

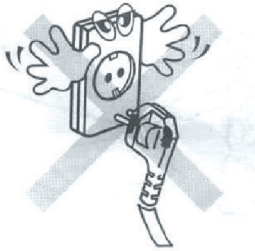
★ Följande information har upprättats för användarens säkerhet och för att
★ förhindra förlust av egendom.

• Eftersom värmaren kommer att vara extremt varm när den används får barn inte tillåtas komma i närheten av värmaren och vidröra den eller hänga något på värmaren.



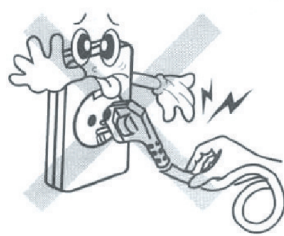
Använd inte en stickkontakt eller ett uttag som är skadat eller löst.

► Det finns risk för elektriska stötar och



Dra inte i kontakten i sladden och vidrör den inte med våta händer.

► Det finns risk för elektriska stötar och brand.



kablar



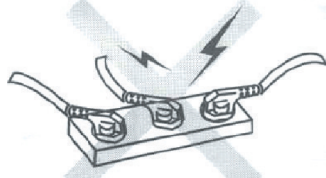
Använd i uttag med 220 V som är ordentligt jordade.

► Det finns risk för skador och elektriska stötar.



Anslut inte många nätsladdar till samma uttag samtidigt.

► Det kan orsaka överhettning och brand.



► Varningar gällande säkerhet



Ström-/installationsplats

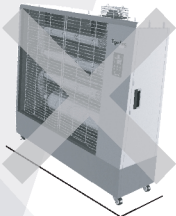
★ Följande information har upprättats för användarens säkerhet och för att
★ förhindra förlust av egendom.

• Eftersom värmaren kommer att vara extremt varm när den används får barn inte tillåtas komma i närheten av värmaren och vidröra den eller hänga något på värmaren.



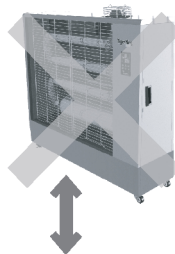
Placera inte värmaren på en instabil markyta, som till exempel lutar eller är ojämn.

► Värmaren kanske inte fungerar korrekt eller orsakar brand eller haveri om den används på en



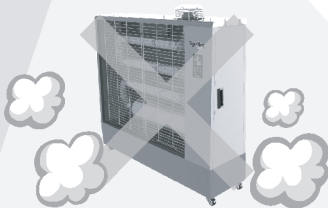
Installera inte på höga platser eller där det finns risk för att värmaren faller.

► Värmaren orsakar brand eller haveri om den faller.



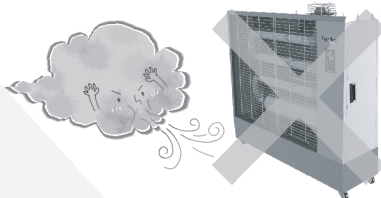
Använd inte värmaren på en plats där den kan bli våt av fuktighet, till exempel i ett badrum.

(Det kan orsaka en olycka på grund av elektriska stötar.) ► Det orsakar brand eller haveri.



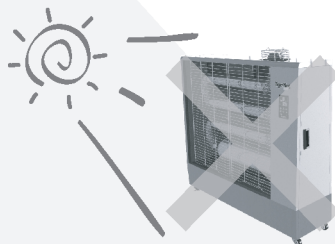
Installera inte värmaren där det finns risk för fall.

► Värmaren orsakar brand eller haveri om den faller.



Förvara inte under en längre tid utomhus i starkt solljus eller på en fuktig plats. (Produkten kommer att skadas)

► Det orsakar brand eller haveri.



► Varningar gällande användning



warning

Speciella varningar

*När värmaren används inne i en byggnad ska kaminröret anslutas till utsidan av byggnaden och luftventilationsöppningen installeras före användning.

*Spisrör ska tillverkas i rostfritt stål och med en totallängd som är högst 4 m och som innehåller högst 2 böjningar

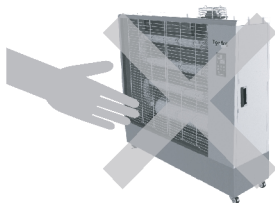
★Följande information har upprättats för användarens säkerhet och för att
★förhindra förlust av egendom.

Läs följande noggrant för att kunna använda produkten korrekt.



Vidrör inte värmaren under förbränning eller omedelbart efter att värmaren har stängts av.

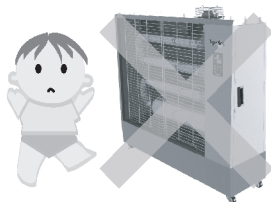
► Det kan orsaka brännskador.



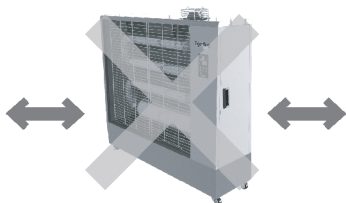
Håll spädbarn och småbarn på säkert avstånd från värmaren.

Installera ett skyddsnet om barn ska finnas i närheten.

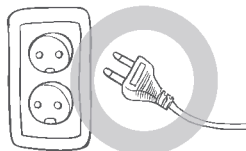
► Barn kan ramla och bränna sig



Flytta aldrig värmaren under pågående förbränning. Vänta tills värmaren har svalnat helt. ► Det kan orsaka brand eller brännskador.

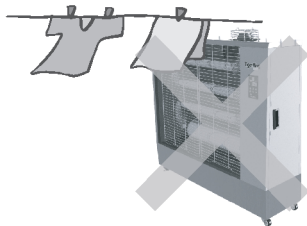


Om det förekommer något konstigt ljud eller kommer rök från värmaren ska du omedelbart dra ur kontakten och kontakta servicecentret. ► Det finns risk för elektriska stötter och brand.



Täck inte över värmaren med kläder eller handdukar.

► Det finns risk för brand.



Placera inte vattenkokare eller dryckesburkar på värmaren. ► Det orsakar brand eller haveri.



► Varningar gällande användning



Varningar gällande användning

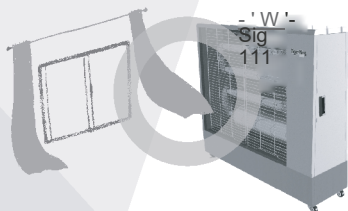
Följande information har upprättats för användarens säkerhet och för att undvika förlust av egendom.

*Denna produkt är endast avsedd för uppvärmning. Vi tar inget ansvar om värmaren går sönder och börjar brinna på grund av felaktig användning av värmaren för andra ändamål, som till exempel matlagning och torkning av kläder.



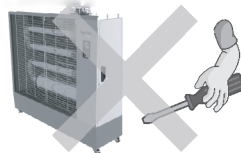
Ventilera rummet en eller två gånger i timmen medan värmaren är på.

► Den kan orsaka luftföroreningar inomhus



Reparera, demontera och modifiera endast värmaren hos ett servicecenter som företaget har föreslagit.

► Det finns risk för brand, elektriska stötar och personskador vid felaktig användning, och om värmaren har ändrats manuellt tar företaget inget ansvar för olyckor eller haverier som uppstår

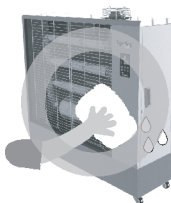


Placera inte andra lättantändliga föremål, som till exempel kemikalier och brännbara material, i närheten av värmaren.

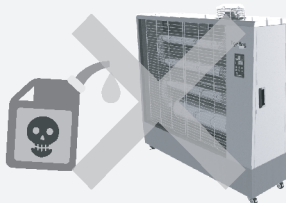
(använd inte i närheten av brandfarliga ämnen, som till exempel hårspray, bensen och propangas, eller brännbara föremål, som till exempel soffor, stolar eller gardiner) ► Det finns risk för explosion och



Var försiktig vid påfyllning av bränsle. Om spill inträffar ska överflödigt bränsle rengöras och tanklocket sedan stängas.

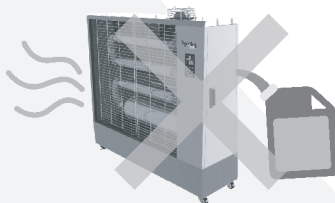


Använd inte bränslen med hög flyktighet, som till exempel bensen, bensen och thinner. Använd ett högkvalitativt och rent bränsle



Fyll aldrig på bränsle till värmaren under användning. Fyll på bränsle när värmaren är avstängd.

► Det finns risk för brand.



► Varningar gällande användning



Speciella varningar

warning

*När värmaren används utomhus ska värmaren installeras på en plats som inte kan nås av regn och vind. Slå även till bromsen på hjulet så värmaren inte kan röra sig lätt.

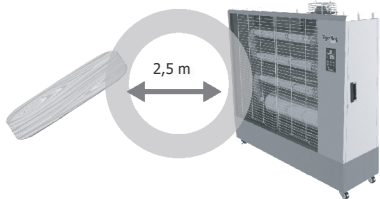
★ Följande information har upprättats för användarens säkerhet och för att
★ förhindra förlust av egendom.

Läs följande noggrant för att kunna använda produkten korrekt



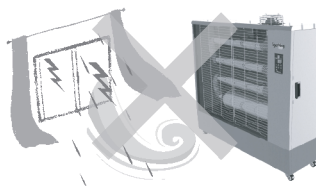
Följ det angivna säkerhetsavståndet.

- Installera värmaren 2,5 m från material som lätt kan börja brinna, som till exempel gardiner, trä eller plywood och det gäller 2,5 m ovanför också



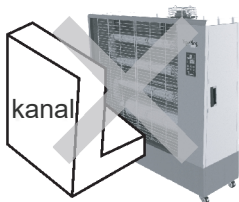
Använd inte på platser som utsätts för regn eller starka vindar.

- Det kan orsaka onormal förbränning
- Det finns risk för elektriska stötar och brand



Installera inte kanalen vid värmarens luftutlopp

- Det finns risk för onormal förbränning, brand och explosion på grund av överhettning.

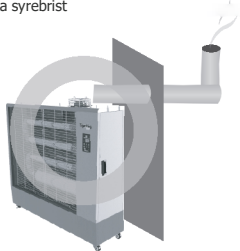


Förvara inte värmaren med bränsle inuti om den inte kommer att användas under en längre tid

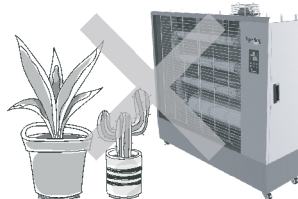
- Töm bränslet helt när värmaren ska förvaras under en längre tid.



Montera anslutningskanalen om värmaren ska användas inomhus så att avgaser kan ventileras ► Det kan orsaka syrebrist



Använd inte för torkning eller uppvärmning av plantor



► Tankning

1) Bränslepåfyllningssteg

- ① Öppna bränsletankens påfyllningslock.
- ② Fyll på bränsle försiktigt, försök att inte spilla bränsle.
– Fyll på bränsle tills mätaren når "F".
- ③ Stäng påfyllningslocket ordentligt.
- ④ Kontrollera om något bränsle har läckt omkring bränsletanken eller någon annan del av värmaren.



Om bränsle har läckt ska det torkas upp.

2) Varningar vid antändning för första gången

När värmaren ska användas för första gången kan bränsle som använts under tillverkningsprocessen och andra ämnen börja brinna, så tänd utomhus.

När värmaren används för första gången kan den avge en viss lukt på grund av ovanstående skäl. Denna lukt försvinner efter 1–2 timmar.

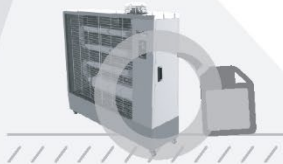
Det är inte ett fel och ska inte orsaka någon oro. Fortsätt använda värmaren.



Varningar gällande bränslepåfyllning



Fyll på bränsle på en plan yta



Fyll aldrig på bränsle för värmaren medan den används. Fyll på bränsle medan strömmen är avstängd och elden är helt släckt.



Fyll inte på bränsle tills det svämmar över. Fyll på bränsle tills mätaren når "F". ► Det kan orsaka brand.



Fyll inte på bränsle av låg kvalitet. Använd alltid högkvalitativt och rent bränsle.
► Det kan orsaka haveri.



► Bränsleförbrukning



Förbud

Använd aldrig fotogen av låg kvalitet

Eventuella haverier på grund av användning av fotogen av låg kvalitet kan

►► *Dessa är exempel på fotogen av*

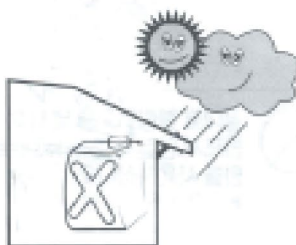
- Om den har en sur lukt eller ändrat färg och blivit gul.
- Fotogen från förra året eller som utsatts för direkt solljus under en längre tid.
- Andra bränslen än fotogen (som till exempel bensin och diesel) eller om det är blandat med förbränningsförbättrande medel eller luktbottagare.
- När locket på förvaringsenheten är öppet för främmande ämnen som till exempel vatten eller damm.

►► *Hur man upptäcker fotogen av låg kvalitet*



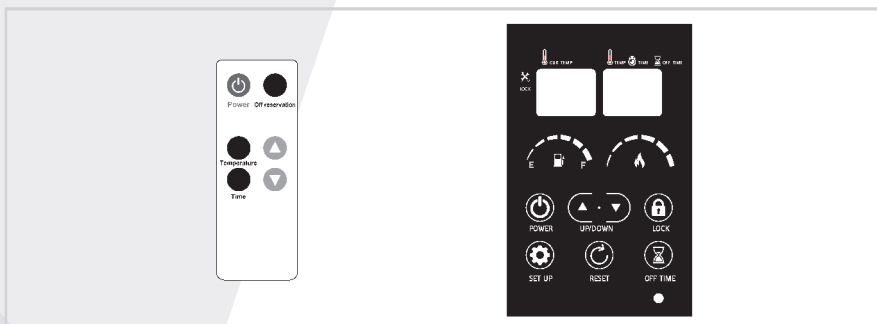
- ① I ett genomskinligt glas fyller du på fotogen upp till mitten och sätter sedan ett vitt papper bakom.
- ② Om fotogenen i glaset uppvisar olika lager eller har ändrat färg till gul betyder det att det är "fotogen av låg kvalitet" och om det inte uppvisar några lager eller är klart som vatten så är






►► *Hur fotogen ska förvaras*



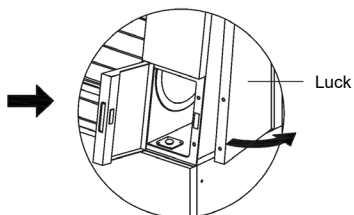
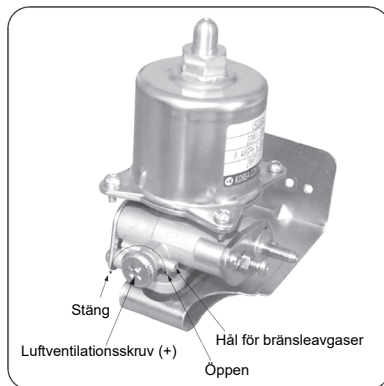
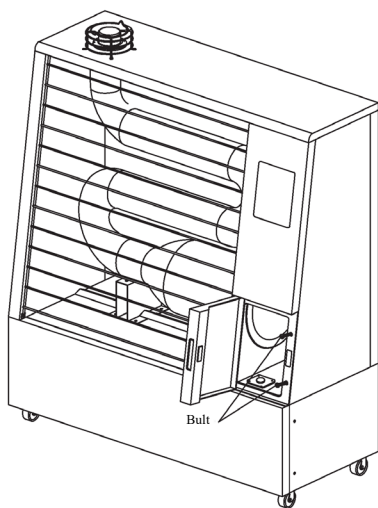
- ① Stäng locket ordentligt och förvara på en plats utan hög temperatur, brandfarliga ämnen eller damm.
- ② Förvara på en plats där det inte kan nås av regn eller direkt solljus.

► Korrekt användning



- ◆ Sätt i kontakten i ett eluttag
 - Aktuell temperatur och inställningstemperaturen visas under användning.
 - Inställningstemperaturen måste vara högre än den aktuella temperaturen för att värmaren ska fungera
- ◆ Tryck på strömbrytaren
 - Vid första användning efter installationen ska systemet avluftas enligt metoden som anges på sidan 14
- ◆ Välj temperatur- eller tidsstyrningsläge genom att trycka på inställningsknappen
 - När temperaturregleringsikonen  tänds:
 - Ställ in önskad temperatur mellan 0–40 °C genom att trycka på upp-/nedknappen
 - Värmaren slutar fungera när den önskade temperaturen är lägre än den aktuella temperaturen.
 - När tidsregleringsikonen  tänds:
 - Värmaren kommer att arbeta och stoppa var 30:e minut.
 - Repeteringscykeln kan ställas in från 5–25 minuter i steg om 5 minuter.
 - Till exempel när cykeln är inställd på 15 minuter kommer värmaren att fungera i 15 minuter och vara stoppad i 15 minuter.
- *Tiden minskar i steg om 1 minut (15→14→13 ... 1)
- ◆ Tryck på knappen för avstängningstimer för att aktivera läget för avstängningstimer
 - När avstängningstimerikonen  tänds:
 - Tryck på upp-/nedknappen för att ändra den inställda tiden i steg om 1 timme steg (upp till 24 timmar)
 - Inställd temperatur eller inställd tid kommer att visas 2 sekunder efter inställningen.
 - Återstående tid kommer att blinka 10 gånger var 5:e minut.
 - Till exempel när avstängningstimeren är inställd på 5 timmar kommer återstående tid att anges enligt följande: 5 timmar→4 timmar→3 timmar ... 55 min→50 min ... 5 min)
 - Om du vill avbryta avstängningstimerfunktionen trycker du en gång till på avstängningstimerknappen
- ◆ När bränsleikonen tänds:
 - När bränslenivån är låg spelas en melodi under 1 minut och värmaren stängs av. Fyll på bränsle i bränsletanken.
- ◆ När kontrollikonen  tänds:
 - Se sidan 19
- ◆ Barnsäkerhetslås 
 - Tryck på och håll in låsknappen under 5 sekunder för att aktivera barnsäkerhetslåsfunktionen.
 - Medan funktionen är aktiverad kommer kontroll av värmaren, som till exempel temperaturreglering, att vara begränsad.
 - Säkerhetslåset stängs av genom att trycka på och hålla in låsknappen under 5 sekunder.
- ◆ Återställningsfunktion (Gäller endast Wi-Fi-modeller)
 - Modeller MED Wi-Fi-kontrollfunktion: används för att uppdatera Wi-Fi-programvaran
 - Modeller utan Wi-Fi-kontrollfunktion: ingen funktionsförändring när knappen trycks in

► Metoden för avluftning



•TKH-060 med öppen lucka visas

- Om den elektriska pumpen är bullrig och brännaren inte tänds är huvudorsaken till problemet luftflöde i den elektriska pumpen, vilket hindrar distribution av fotogen.

Om all fotogen förbrukas utan att något finns kvar i tanken kan luft strömma in i

[Metoden för avluftning]

- 1) Vrid luftventilationsskruven (+) moturs 2–3 gånger.
- 2) Tryck på strömbrytaren en gång.
- 3) Bubblor(bränsle) kommer ut ur lufthålet. (Efter 10 sekunder)
- 4) När tändningen är på, vrider du skruven (+) medurs. Om det inte fungerar, ska du försöka igen. (Om det inte fungerar efter fyra försök ska du kontakta servicecentret)
- 5) Om det inte fungerar första gången ska du prova ovanstående steg från 1–3 ungefär 3 gånger. (Om det inte fungerar efter tre försök ska du kontakta servicecentret)

► Daglig kontroll

Varning

- Kontroll och rengöring måste utföras efter att "förbränningen" av värmaren har stoppat .
- Kontrollera om något bränsle läcker från någon plats i närheten av bränsletanken.
- Kontrollera om förbränningsugnen eller värmeröret är korroderat eller skadat.
- Om värmereflektorn är dammig ska den rengöras ordentligt.
- Kontrollera om värmaren orsakar sot från avgasröret.
- Brännaren är justerad för att vara lämplig för värmarens funktion. Användaren ska inte reglera den manuellt. Om den reglerats för hand ska du kontakta butiken där du köpte värmaren eller servicecentret på huvudkontoret.

Varning

- Underhåll av värmarens utsida bör utföras efter att nätsladden dragits ur och när värmaren har svalnat helt. Den bör rengöras med trasor indränkta i ett neutralt rengöringsmedel eller med torra trasor.
- Att hälla vatten på värmaren för rengöring kan orsaka elektriska olyckor eller skada värmaren.

► Regelbunden inspektion och brandsläckarens placering

■ **Regelbunden inspektion**

- Förbränningskammaren och värmeröret (värmeväxlaren): en gång om året, kontrollera ansamling av sot och rengör (när föroreningar förekommer).
- Förbränningskammaren och reflektorn: en gång om året, kontrollera eventuell korrosion och föroreningar och rengör (byt ut om korrosion upptäcks).
- Bränslefilter (inuti tanken): en gång om året, kontrollera visuellt för föroreningar och byt ut.

■ **Placering av brandsläckare**



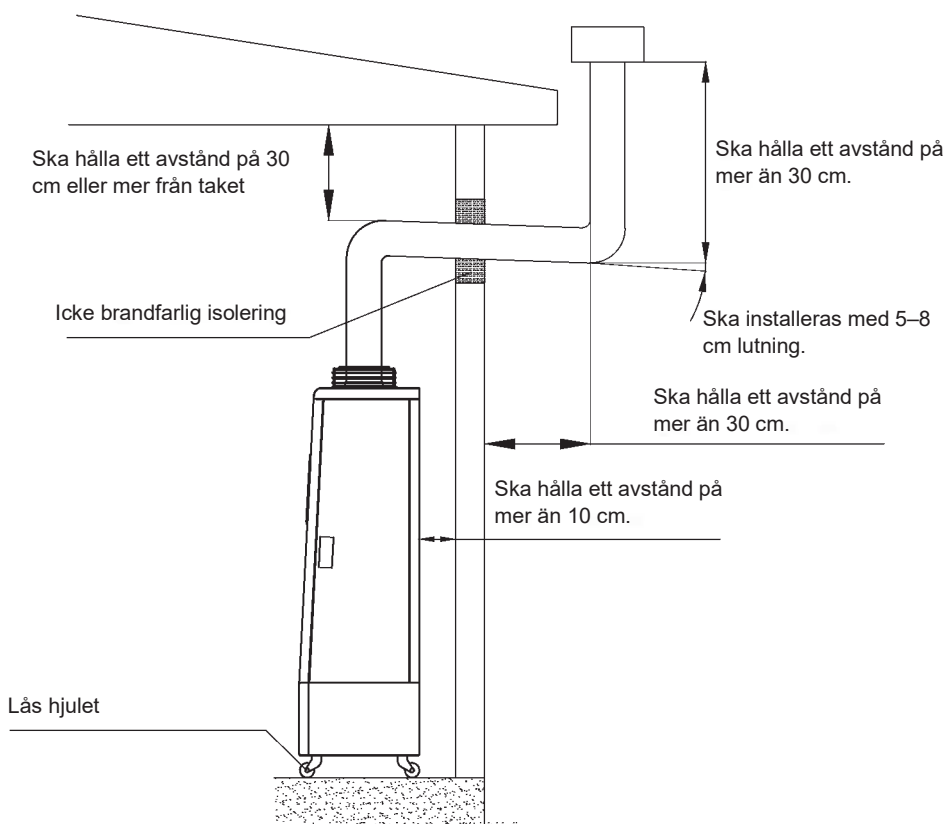
Varning

- Ha en brandsläckare till hands bredvid värmaren och kontrollera brandsläckarens utgångsdatum ofta.

► Tips före installation

- Installationsplatsen ska vara plan och jämn. Användning av värmaren på en ojämn yta kan orsaka fel på grund av ofullständig förbränning.
- Det måste finnas tillräckligt med utrymme omkring värmaren. Minst 1,5 m från väggen och på vänster och höger sida, minst 1,5 m avstånd från taket och framsidan utan något hinder.
- När installationen är klar ska du låsa hjulet för att undvika oväntad rörelse.
- Det är nödvändigt att installera ett avgasrör vid användning inomhus. Speciellt krävs mer än 3 cm isolerat material som material för avgasröret.
- Använd rostfria rör.

(Rekommenderad rörspecifikation: för TKH100: 75 mm Φ (diameter) x max. 4 meter långt rostfritt rör, för TKH-130,170,190: 100 mm Φ (diameter) x max. 4 meter långt rostfritt rör. Max. längd 4 m/max. 2 böjar.



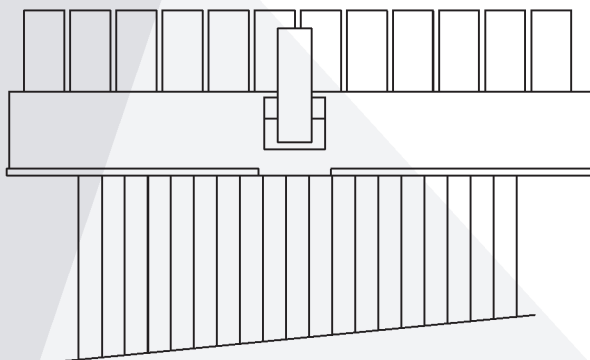
[Exempel på standardinstallation av kaminrör]

► Kopplingsschema

24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2



23 21 19 17 15 13 11 9 7 5 3 1



1	3	TERMOSTAT
4		JORD
2	6	STICKKONTAKT
8		N
5	7	MOTOR
5	11	PUMP
5	13	TÄNDELEKTROD
9	10	SOL. VENTIL
12	14	FLÄKT
15	16	TIPPSKYDDSBRYTARE
17	18	N
19	20	OLJEMÄTARE
21	22	FOTOCCELL
23	24	TERMISTOR

► Specifikationer

Modell Artikel	TKH-060SD	TKH-100SD	TKH-130SD	TKH-170SD	TKH-190SD	
Bränsle	Fotogen					
Bränsleförbrukning (l/h)	0,7	0,9	1,2	1,7	1,9	
Värmevärde (kal/h)	6 000–7 000	8 000–10 000	11 000–13 000	14 000–17 000	17 000–20 000	
Uppvärmningsareal	40 m ²	66 m ²	85 m ²	110 m ²	132 m ²	
Användning	Uppvärmning					
Ström	AC 230 V/50 HZ					
Energiförbrukning	Vid antändning	80 W	60 W	70 W	70 W	60 W
	Vid förbränning	65 W	40 W	50 W	50 W	40 W
Storlek (BxDxH)	770x320x910	710x320x1120	920x320x1120	1235x320x1120	1235x320x1290	
Bränsletankens storlek	25 L	25 L	30 L	45 L	45 L	
Kaminrörets diameter (om anslutet)	75 mm					
Bränslets varaktighet i timmar	30–32 timmar	26–28 timmar	24–26 timmar	25–27 timmar	22–24 timmar	
Säkerhetsutrustning	Flamdetekteringsutrustning, utrustning för förebyggande av överhettning, utrustning för överströmskortsutslutningsskydd, utrustning för förebyggande av motoröverhettning, säkerhetsutrustning mot vältnig, utrustning för detektering av inomhustemperatur, utrustning för detektering av motorrotation.					

► Checklista före inlämning till service

När den främre kontrollpanelen visar enligt följande:

Visade signaler	Skäl till fel	Kontroller och åtgärder som ska vidtas
E1: Tändningsfel	Brännaren tänds inte.	<ul style="list-style-type: none"> – Slut på bränsle – Bränsleledningen är fylld med luft (→ avlufta) – fotocellen är förorenad (→ rengör den)
E3: Temperatursensorn	Temperatursensorn defekt	– Temperatursensorns anslutningsstift är frånkopplat. (Anslut stiftet)
E4: Överhettningssensorn	Överhettningssensorn defekt	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrollera förbränningsspår orsakade av lågan inuti brännaren (→ boka service) - Kontrollera om överhettningssensorns kablar är frånkopplade. (→ Återanslut och starta om)
E5: Obalanserad	Värmaren är obalanserad	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrollera om värmaren kan röra sig (det kan hända om värmaren skakats om, →starta om) - Ledningsbrytaren är frånkopplad (→ Slå till brytaren och starta om)
Bränsle	Inget bränsle	– Fyll på i tanken (→ omstart)
Hi	Temperaturen är över än 50 °C	– Kontrollera om temperatursensorns detektor är placerad inuti (→ Placera sensorn utanför)

☞ När felen E1–E5/Bränsle inträffar ska felorsaken åtgärdas före omstart. Tryck på strömknappen två gånger för att starta om värmaren. Luftventilationsproceduren förklaras tydligt på sidan 10. Hänvisa till den beskrivningen.

Om följande fel inträffar och åtgärder vidtas men värmaren inte fungerar ska den lämnas in för service.

Fel	Kontrollista	Åtgärder:
Alla ikoner på den främre kontrollpanelen är avstängda.	<ul style="list-style-type: none"> – Ingen ström – Nätkabeln är urkopplad – Säkring är frånkopplad 	– Anslut till elnätet – Byt ut säringen
Värmaren slås på och av med jämna mellanrum.	– Driftinställningen är vald som "Tid"	– Välj "Temperatur"
Flödesmätaren fungerar inte men värmaren fungerar	– Flödesmätaren är frånkopplad.	– Anslut ledningen.
Rökig lukt uppstår under den första användningen	– Packningens inre yta brinner och luktar.	– Denna lukt försvinner inom 1–2 timmar.
Bränslelukt är för stark	<ul style="list-style-type: none"> – När värmaren stängs av efter användning kan den avge en viss lukt – Bränsle har spillts under påfyllning 	<ul style="list-style-type: none"> – Kör under mer än 15 minuter. – Rengör bränsleläckaget
Innertemperaturen visar högre än normalt	– Kontrollera placeringen av temperatursensorn på baksidan av värmaren (om sensorn är placerad inuti värmaren)	– Fäst sensorn på korrekt plats.