



PELLET HEATING AB

Ekerum och Neptuni Pelletskaminer



Installations- och
driftsanvisning

Innehållsförteckning

	Produktbeskrivning	
1.1	Allmänt	4
1.2	Funktion	4
1.3	Tekniska data	5
1.4	Kontrollpanel.....	5 - 6
1.5	Säkerhetssystem.....	6
1.6	Styrsystem inställningar.....	6 - 8
2.1	Placering	9
2.2	Skorsten.....	9
2.3	Ventilation.....	9
2.4	Drag.....	9
2.5	Elektrisk anslutning och kopplingsschema.....	11
3.1	Bränsle.....	10
3.2	Uraskning	11
3.3	Glasrutan.....	11
3.4	Sotning.....	11
3.5	Varmluftsfläkten.....	11
3.6	Avhjälpande underhåll.....	12
3.6.1	Felsökning och åtgärder	12
3.6.2	Felkoder	13
4.1	Demontering av Brännare	14
4.2	Demontering av Förbränningsfläkt.....	14
4.3	Demontering av Tändelement.....	14
4.4	Demontering av flamdetektor.....	14
4.5	Demontering av varmluftsfläkt	14
4.6	Demontering av styrkort.....	14
4.7	Byte av säkringar	14
4.8	Sidoplåtar	15
5	Garanti.....	15
	CE-försäkran om överensstämmelse.....	16

Sammanfattning av skötselråd

För att få ut mesta möjliga effekt av kaminen rekommenderar vi att man följer nedanstående skötselråd.

- Kaminen behöver luft för att fungera, stäng aldrig tilluftsventiler till huset. (Detta är inte lika stort problem för dig som valt en lösning med KMP Drag, den säkrar att kaminen har tilluft till förbränningen).
- Din installatör har justerat bränslemängden i kaminens startdos. Om du vill ändra startdos och effekt gör du detta i menysystemet enl. avsnitt 1.6 i manualen.
- Vi rekommenderar uraskning en gång om dygnet under eldningssäsong, eller varje gång påfyllning av pellets sker. Uraskning sker genom att dörren öppnas med hjälp av det medföljande handtaget. Lyft ur brännaren ur brännarhuset och töm askan i asklådan (oförbrända pellets ska inte tömmas ned i asklådan, det finns då en risk att de börjar pyra).
- Glasrutan i dörren beläggs efter en tids drift med flygaska och blir så småningom ogenomskinlig. Den bör därför torkas av från insidan med hjälp av hushållspapper fuktat med vanligt kranvatten. Vi rekommenderar att detta görs varje gång pelletsförrådet fylls på. Vänta tills rutan svalnat innan rengöringen!
- Dammsug askan ur sotlådan en gång mellan varje sotarbesök, normalt två gånger per år. Sotluckan sitter bakom påfyllningsluckan och kan lyftas rakt upp sedan plastratten gängats loss.
- Sota din kamin en gång per vecka under eldningssäsongen. Sotning görs genom att lossa och dra sotrakorna bakom dörren fram och tillbaka några gånger. Skjut sedan in dem och fäst dem igen.
- Dammsug kaminens inre en gång per år för att undvika att kaminens fläktar slutligen stannar av det damm som letar sig in i kaminen. För att komma åt fläkten drar man först ur kontakten och gör kaminen strömlös sedan plockar du bort en av kaminens sidor.
- Om du installerat din kamin med KMP Drag skall den askas ur minst en gång per eldningssäsong.

OBS! När du startar upp din kamin första gången kan viss färglukt förekomma p.g.a. av att lacken på kaminkroppen måste härda innan man får en luktfri drift.

Kaminen får inte övertäckas!

Efter misslyckat startförsök måste alltid brännarkoppen tömmas!

Aska och oförbränd pellets måste alltid tömmas i eldfast kärl.

1 Produktbeskrivning

1.1 Allmänt

Kaminerna är utvecklade för att fungera som en primär värmekälla.

Kaminens höga verkningsgrad i kombination med den automatiska driften gör att kaminen kna ersätta upp till 80 % av elvärmen i en normal villa med direktverkande el. Kaminen är avsedd för eldning med träpellets och behöver strömförsörjning. Vid strömavbrott behöver kaminen reservkraft från ett nödströmspaket eller ett reservkraftsaggregat för att fungera.

Den inbyggda konvektionsfläkten fördelar effektivt varmluften i huset, för bästa effekt bör kaminen placeras på en central plats i husets undervåning. Rumstemperaturen ställs enkelt in på kontrollpanelen. Vid termostatdrift tänder och släcker sig sedan kaminen automatiskt när inställd temperatur nåtts.

Påfyllning av pellets sker genom att lossa hakarna i toppens bakkant och dra toppen framåt. Det rymliga förrådet gör att kaminen bara behöver fyllas på någon gång per dygn. Toppen och dörren är försedda med säkerhetsbrytare. Tre stycken termostater sitter tillsammans med strömbrytarna i en säkerhetsslinga för att förhindra överhettning och bakbrand.

Har du ingen skorsten kan du välja att installera kaminen helt utan en traditionell skorsten. Lösningen kallas KMP Drag och är en patenterad fläktstyrd rökgaskanal som går rakt ut genom väggen.

Kaminen skall endast eldas med träpellets enl. EN 14961.

OBSERVERA! Kaminens ytor på och runt glasat blir mycket varma.

1.2 Funktion (Fig. 1)

Toppen (1) ligger löst ovanpå kaminen, styrd på 4 st kullager. Toppen lyfts för att komma åt rensluckan (2) som öppnas genom att lossa fyra stycken skruvar, därefter kan man sota rökröret (3) och röktuberna (4). Rökröret kan vinklas 90° vilket möjliggör anslutning mot skorsten bakåt eller uppåt.

Innanför den öppningsbara dörren (5) finns sotskraporna (6). Dessa (fyra par handtag) kan skjutas fram och tillbaka, och skrapar då av sotet mellan röktuberna. Dörren (5) öppnas med det medföljande handtaget och kan svängas upp på sina två justerbara gångjärn. Brännarhuset (8) är monterat inne i eldstaden med två skruvar i kaminkroppens baksida. Brännaren (9) ligger löst i brännarhuset. Tändelementet (10) är placerat i brännarhuset bakom brännaren och avger den värme som behövs för att antända pelletsen. Flamvakten (11) sitter bredvid tändenheten och indikerar om det brinner i brännaren eller inte. Asklådan (12) under brännarhuset kan dras ut efter att dörren öppnats.

Förbränningsfläkten (13) är placerad på brännarhusets baksida och tillför luft till förbränningen. Styrkortet (15) sitter placerat inne i kaminen. Varmluftsfläkten (16) är placerad inne i kaminen och suger luft från kaminens baksida som sedan värms upp i röktuberna och trycks ut genom hålen i fronten.

Pelletsförrådet (17) öppnas för påfyllning genom att toppen dras framåt. Det finns en öppning på var sida, så att man kan placera kaminen i ett hörn om man så önskar. Pelletsmataren (19) sitter under pelletsförrådet

och består av en roterande cylinder med en spiralfjäder som sakta vispar runt längst nere i förrådet och förhindrar valvbildning. Den patenterade konstruktionen gör att pellets inte kan fastna i mataren. Säkerhetstermostater (20) sitter monterade på fallröret från pelletsmataren, pelletsförrådets främre vägg, samt på rökröret mellan påfyllningsluckorna.

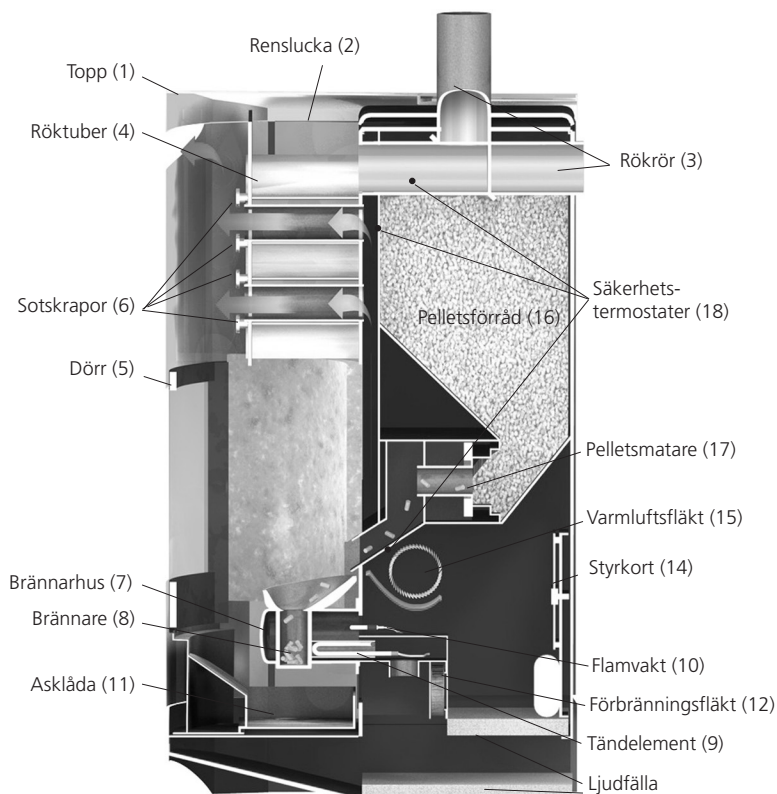


Fig. 1

1.3 Tekniska data

Värmeeffekt HI/LO	c:a 6 / 3,5 kW
Pelletsförråd	38 liter (c:a 25 kg)
Verkningsgrad HI / LO	c:a 91 / 92%
CO HI / LO	0,012 / 0,014% @ 13% O ₂
Rökgastemperatur HI / LO	<180 / 120°C
Rökgasflöde HI / LO	4,8 / 2,8 g/s
Rekommenderat undertryck skorsten...	10 Pa
Temperaturområde termostat	c:a 10 - 30°C
Vikt	100 kg
Elektrisk anslutning	230 V 50 Hz
Elektrisk effekt (tändning)	250 W
Elektrisk effekt (drift)	20 W
Bränsle ..	träpellets Ø6 eller 8 mm, EN 14961

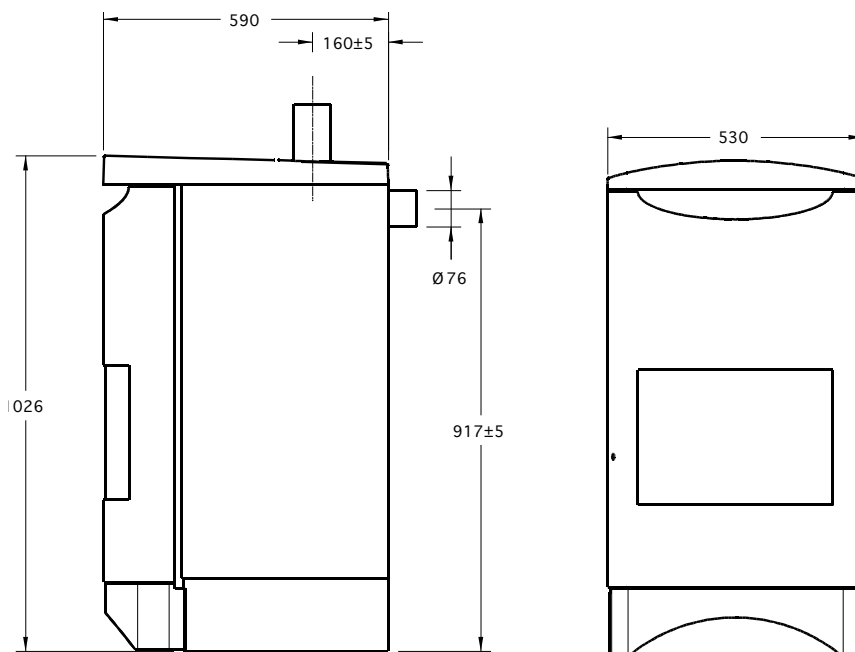


Fig.2

1.4 Kontrollpanel (Fig 3)

Kontrollpanelen har en display och en justeringsratt:

- Displayen visar driftläge och aktuell temperatur. Förklarande text rullar i displayen var 5:e sekund.
- Justeringsratten används genom att vrida eller trycka.
- Man vrider för att växla i menyn eller ändra värde vid en justering.
- Ett tryck väljer i menyn.
- Om man vill ångra en justering väntar man 4 sekunder och värdet återställs.

Exempel:

Spänningsätt kaminen. Ett tryck gör att panelen frågar "Start?".

Ännu ett tryck gör att du bekräftar frågan och kaminen startar.

Om du vrider ett steg medurs istället hoppar du i huvudmenyn och kommer till "Stop T", "Usermenu" och "Back".

Stop T: Här justerar du in önskad stopptemperatur.

Usermenu: Här justerar man övriga tids- och temperaturinställningar. För att göra mer avancerade inställningar måste man ha koden "SetCode".

Start av kaminen sker genom att trycka på kontrollpanelens ratt och bekräfta. "Start?" med ännu ett tryck. Var noga med att inte starta kaminen med brännbara föremål ovanpå eller omedelbart i närheten!

Avstängning sker genom att trycka på kontrollpanelens ratt och bekräfta "Stop?" med ett tryck.

Övriga menysteg visas på sidan 7.

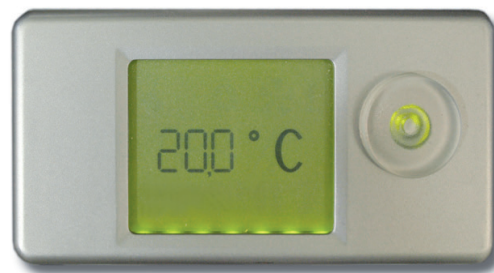


Fig. 3

■ Montera kontrollpanel (Fig. 4)

1. Montera väggfästet med 2 st skruv.
2. Haka fast panelens ena kant i väggfästet.
3. Tryck fast panelens andra kant i väggfästet.

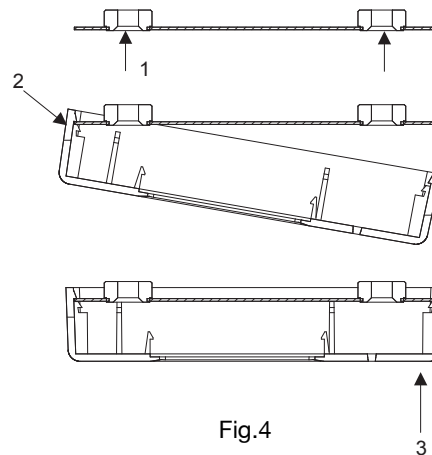


Fig.4

■ Demontera kontrollpanel (Fig. 5)

1. Skjut panelen rakt upp.
2. Lyft panelen rakt ut från väggen.

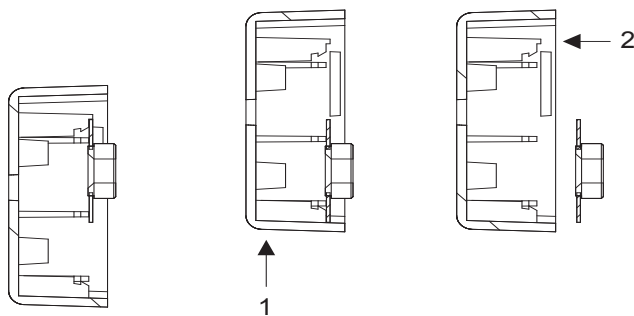


Fig.5

■ 1.5 Säkerhetssystem

Kaminen är försedd med fem av varandra oberoende säkerhetssystem.

1. Mataren släpper ut pellets i ett fallschakt, som gör att bränslet inte kan börja brinna bakåt och elden sprida sig till förrådet.
 2. Pelletsförrådet är försett med tätslutande påfyllningslucka. Luckan måste vara stängd och låst under drift, så snart den öppnas avbryts bränslematningen och varningstext visas på displayen.
 3. Två stycken termostater sitter placerade enligt avsnittet 1.2 Komponenter (fig 1).
Om den maximalt tillåtna temperaturen överskrids stannar mataren, kaminen stänger av sig och displayen visar "Driftstopp".
Larmet måste bekräftas med en knapptryckning. Glöm inte att åtgärda anledningen till driftstoppet.
 4. En flamvakt sitter i brännaren (fig 1). Om lågan skulle slockna eller pellets matas in fortare än den hinner förbrännas och ingen låga indikeras under ca 3,5 minuter så stänger kaminen av sig och utropstecknet tänds samtidigt som "driftstopp" rullar i displayen.
 5. Dörren är försedd med en säkerhetsbrytare. Dörren ska vara stängd under drift, skulle den öppnas avbryts bränslematningen.
- Test av säkerhetsbrytarna görs genom att låsa upp påfyllningsluckan under drift eller uppstart. Pelletsmataren ska då stanna.

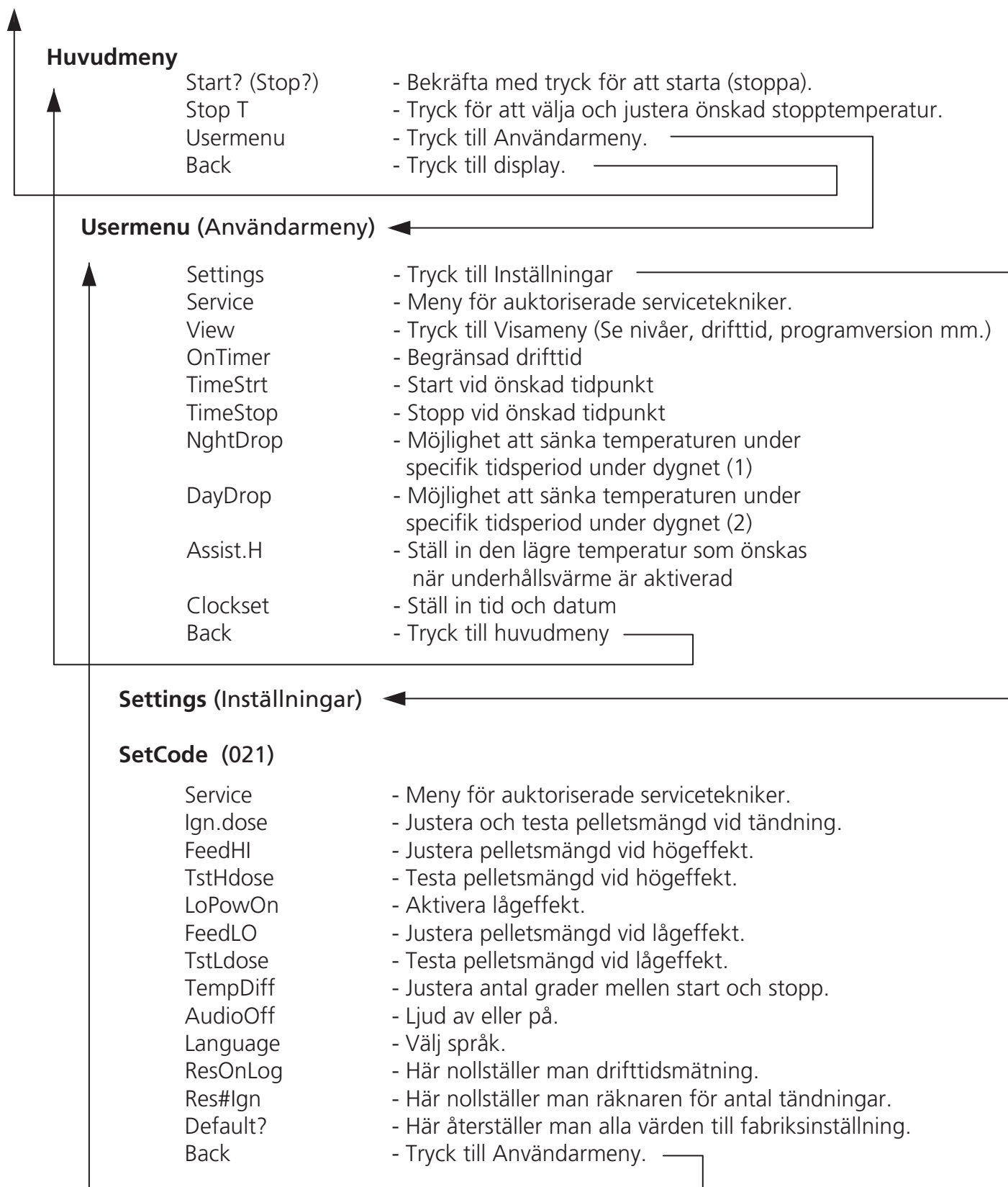
■ 1.6 Styrsystem inställningar

Inställningarna görs på kontrollpanelen i ett menysystem. Innan man går in i menyn är panelen i displayläge. Man kommer in i menyn genom att trycka på ratten en gång.

Om menyn är inaktiv en längre tid återgår panelen till displayläge.

Menysystemet består av en huvudmeny och undermenyerna Användarmeny och Inställningar. Vrid ratten åt höger eller vänster för att gå framåt eller bakåt i menyn. För att hoppa från undermenyerna till huvudmenyn, håll knappen intryckt i 4 sekunder. För att komma till menyn Inställningar skall koden 021 användas.

Menyn Service är avsedd för auktoriserad installatör och kräver en speciell kod.



Flamma
indikerad



Tändelement
aktiverat



Matarmotor
aktiverad



Förbränningsfläkt
aktiverad



Felfunktion
indikerad



Kamin
i drift

■ 1.6.1 Styrningens funktion

Efter start sköter elektroniken om alla förlopp enligt följande:

- Start -

Tid	Händelse	Kommentar
0 s	• Tändelementet slås på	
120 s	• Pelletsmataren startar	
220 - 330 s	• Pelletsmataren stoppar • Förbränningsfläkten startar och stoppar 2 gånger	Tid beror på inställd pellets mängd vid tändning. När mataren stoppar skall tändhålet vara nått och jämnt täckt av pellets.
c:a 6 min	• Varmluftsläkten startar • Om låga indikeras stängs tändelementet av	Symbolen för flamma visas i displayen så länge flamvakten indikerar låga
c:a 8 min	• Mataren går på lågeffekt • Maxtidsgräns för tändelementet	
c:a 10 min	• Driftfas	Termostaten reglerar effekten efter inställda värden

- Drift i Högeffekt -

Tid	Händelse	Kommentar
Efter Start	• Text "Högeffekt" i displayen • Mataren går 3 - 10 s • Förbränningsfläkten går på inställt högeffektläge	Tiden beror på inställd bränslemängd vid Högeffekt
Var 10:e s	• Inställd temperatur jämförs med rumstemperaturen • Flamvakten kontrolleras	Om rumstemperaturen överstiger inställd temperatur växlar kaminen till Lågeffekt. OBS: om Stopptemperatur är satt till "On" går kaminen kontinuerligt.

- Drift i Lågeffekt* -

Tid	Händelse	Kommentar
Efter Start	• Text "Lågeffekt" i displayen • Mataren går 1,8 - 6 s • Förbränningsfläkten går på inställt lågeffektläge (FanLO)	Tiden beror på inställd bränslemängd vid Lågeffekt
Var 10:e s	• Inställd temperatur jämförs med rumstemperaturen • Flamvakten kontrolleras	Om rumstemperaturen överstiger inställd temperatur med mer än 2°C växlar kaminen till Stopp. OBS: om Stopptemperatur är satt till "On" går kaminen kontinuerligt.

* Lågeffektläget måste aktiveras i Inställningsmenyn (Settings) genom att välja "LoPowOn" till ON.

- Stopp -

Tid	Händelse	Kommentar
0 s	• Pelletsmataren stannar • Förbränningsfläkten går max	Max fläkt för att blåsa aska ur brännarkoppen
4 min	• Förbränningsfläkten stannar • Varmluftsläkten stannar	

2 Installation

2.1 Placering (Fig 6)

Installationen måste uppfylla alla gällande Europastandarder, lokala och nationella krav. Kaminen bör placeras på en central plats i husets undervåning för att underlätta värmespridningen. Hänsyn måste tas till hur skorsten kan arrangeras, kontakta återförsäljaren. Minsta mått till vägg måste iakttas enligt figuren.

I Boverkets normer för eldstäder finns ett antal regler uppställda för att förhindra brand. Viktigt:

- Kaminen måste placeras minst 100 mm från vägg (50 mm i hörn).
- Underlaget ska vara utfört av obrännbart material, och sträcka sig minst 300 mm framför och minst 100 mm vid sidan om kaminen.
- Om eldstadsplanet är gjort av plåt måste tjockleken vara minst 0,7 mm.
- Brännbart material får ej utsättas för temperatur överstigande 80°C.

I övrigt måste kaminen ha minst 1 m fritt utrymme på valfri sida för att tillåta service. Kaminens vikt är så låg att inga extra krav ställs på husets bjälklag.

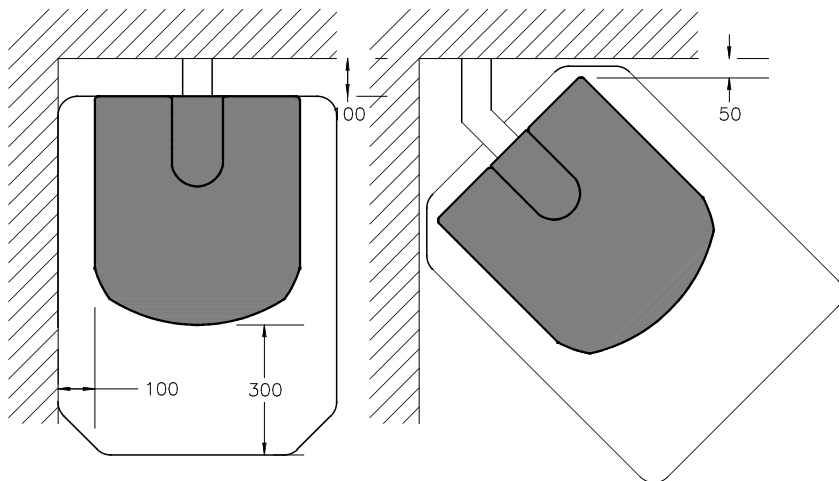


Fig.6

2.2 Skorsten

Bestämmelserna för skorstenens utformning återfinns i Boverkets skriftsamlingar.

De viktigaste reglerna är

- Högsta ytemperatur på rökkanalen inklusive isolering och omgivande schakt får vara 100°C när kaminen går med full effekt. Ytemperaturen på närliggande byggnadsdelar får inte överstiga 80°C.
- Minsta diameter (rund kanal) eller sida (rektangulär kanal) bör vara 80 mm.
- Rökkanalens väggar skall utgöras av obrännbart material med tillräcklig hållfasthet och tillräckligt motstånd mot temperaturvariationer, klimatpåverkan, korrosiva rökgaser samt mot slag och användning av sotredskap och dylikt.
- Rökkanalen måste kunna rensas. Om nedfallen aska inte kan tas bort via kaminens renslucka måste en renslucka anordnas. Rensluckan får inte placeras i annat rum än det där kaminen är placerad.
- Anslutning till skorstenen skall ske med ett stålrör med minst 2 mm godstjocklek, alternativt 1 mm om rostfritt stål används. Skarvar ska tätas med hårt packat glasfiberdrev eller elastisk tätningsmassa som klarar minst 250°C.
- Alla delar av skorstenen belägna utomhus skall isoleras.
- Kaminen skall EJ anslutas till delad skorsten eller rökgaskanal.

Kaminens rökgaser innehåller vattenånga som kan kondensera till vatten om temperaturen blir tillräckligt låg (c:a 55°C) vilket kan orsaka skador både på skorstenen och kaminen.

Om temperaturen c:a 1 m ner från skorstensmynningen är under 60°C bör man installera ett insatsrör, tala med din installatör eller skorstensfejarmästare.

Vid händelse av soteld i skorstenen, dra ur kontakten och tillkalla räddningstjänst.

2.3 Ventilation

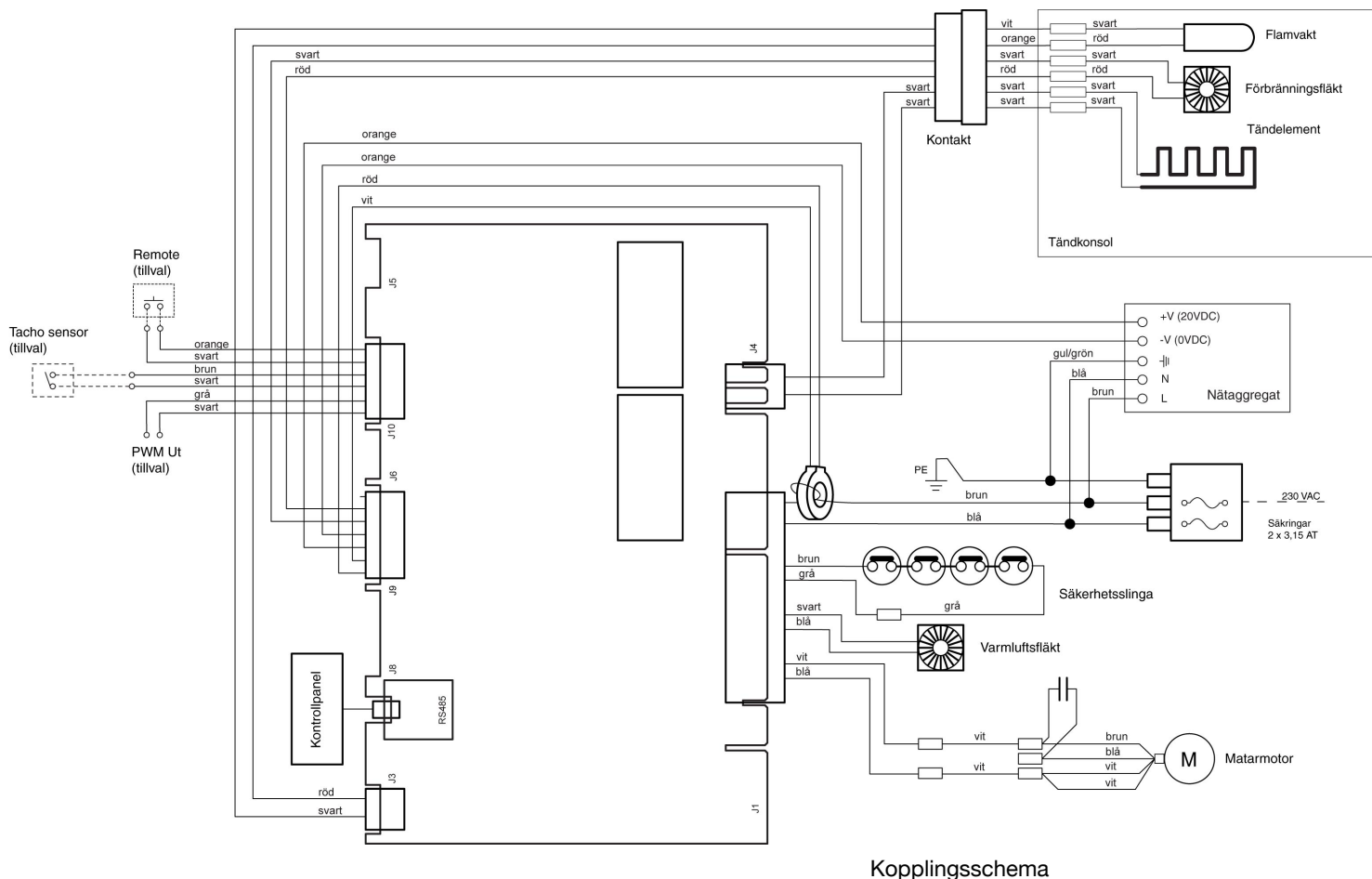
Det måste finnas minst en tilluftsventil i det rum där kaminen är placerad. Om man har andra frånluftsfläktar skall man öka antalet tilluftsventiler tills fläktarna ej påverkar tryckförhållandet. Om draget inte räcker till (minst 10 Pa undertryck vid varm skorsten) skall en skorstensfläkt monteras.

2.4 KMP Drag

Information om installation med KMP Drag istället för traditionell skorsten återfinns i separat manual. Se Installations- och Driftsanvisning Drag Vägghäkt.

2.5 Elektrisk anslutning

Kaminen är på baksidan försedd med en 1,5 m lång stickproppsförsedd apparatsladd, som skall anslutas till ett nätuttag, 230V 50 Hz.



3 Drift och underhåll

Kaminen är konstruerad för en lång livslängd, motorer och andra rörliga delar har mycket hög kvalitet. Samtliga lager är livstidssmorda och det enda förebyggande underhåll som normalt erfordras är därför sotning och rengöring.

3.1 Bränsle

Kaminen fungerar bäst med träpellets Ø6 eller 8 mm, maxlängd 40 mm.

Pellets levereras i plastsäckar som med fördel kan staplas på pall eller annat

lämpligt underlag. Undvik att utsätta säckarna för väta eller mekaniska påkänningar (vibrationer eller slag). Vid ovarsam hantering av pellets bryts bränslet lätt sönder till sågspån. Spånet matas in i brännaren tillsammans med den hela pelletsen, men den ger upphov till dålig förbränning. Fyll på pellets i förrådet långsamt och utan onödigt stor fallhöjd. Mataren tömmer förrådet helt och behöver därför normalt aldrig rengöras.

Pelletsförrådet fylls på genom att luckan ovanför pelletsmagasinet öppnas.

Lås upp genom att vrida låsvredet 1/4 varv medurs. Man kan också fylla på förrådet medan kaminen går, men eftersom mataren stannar när luckan öppnas har man inte mer än någon minut på sig innan luckan måste låsas igen. Är luckan öppen längre tid än så hinner troligen lågan avta så mycket att kaminen stänger av sig, varefter den måste återstartas igen efter att strömbrytaren ställs i läge "OFF".

Start av kaminen sker från den väggmonterade panelen. Ett tryck på ratten resulterar i meddelandet "Starta?", en ny tryckning bekräftar och kaminen går in i sin startfas. Avstängning sker genom att trycka på panelens ratt och bekräfta avstängning med ytterligare ett tryck när meddelandet "Stoppa?" kommer upp i teckenfönstret.

■ 3.2 Uraskning

Mängden aska som bildas i brännaren varierar dels beroende på hur kaminen eldas (antal start och stopp, fördelning mellan hel- och halvfart), dels på pelletskvaliteten. Askinnehållet varierar mellan olika pellets, men kan även skilja mellan olika sändningar av ett och samma fabrikat. Här måste man prova sig fram, men generellt kan sägas att asklagret i botten bör vara maximalt en centimeter som mest. Vi rekommenderar uraskning en gång om dygnet under eldningssäsong, eller varje gång påfyllning av pellets sker.

Uraskning sker genom att dörren öppnas med hjälp av den medföljande låsarmen. Lyft ur brännaren ur brännarhuset och töm askan i asklådan (oförbrända pellets ska inte tömmas ned i asklådan, det finns då en risk att de börjar pyra). Vissa pellets genererar en hård kaka av sintrad aska, denna kan i förekommande fall behöva hackas sönder med t.ex. en skruvmejsel, alternativt tas ur med hjälp av fingrarna.

Aska från kaminen skall förvaras i ett kärl av obrännbart material, t.ex. en plåthink, tills den har svalnat så att man kan hålla askan i handen. Därefter kan den slängas, tänk dock på att askan innehåller näringsämnen som med fördel kan spridas i trädgården.

■ 3.3 Glasrutan

Under eldning blir framförallt kamindörren så varm att man kan få brännskador vid beröring.

Glasrutan i dörren beläggs efter en tids drift med flygaska och blir så småningom ogenomskinlig. Den bör därför torkas av från insidan med hjälp av lite hushållspapper fuktat med vanligt kranvatten, vi rekommenderar att detta görs varje gång pelletsförrådet fylls på. Normalt ska inga rengöringsmedel behövas.

Vid rengöring av de svarta och rostfria ytterplåtarna skall endast vatten och eventuellt diskmedel användas.

■ 3.4 Sotning (Fig. 7)

Sotning av skorstenen skall göras 1 - 2 gånger per år. Rengöring under rensluckan, i rökröret och dess anslutning skall göras minst en gång mellan varje skorstenssotning. Sotning av kaminen görs en gång per vecka med hjälp av de inbyggda sotrakorna.

1. Öppna dörren.
2. Lossa rattarna ett par varv.
3. Lyft sotrakan så att den släpper från hålet.
4. Drag sotrakorna parvis rakt ut.
5. Skjut tillbaka sotrakorna, haka fast i hålen och drag åt rattarna.

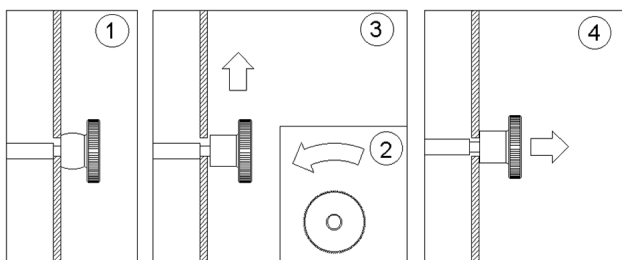
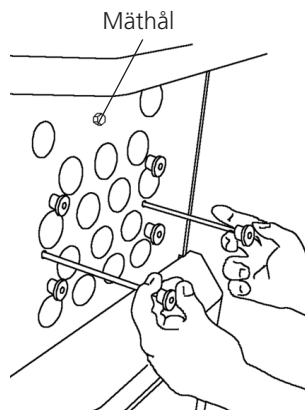


Fig.7



■ 3.5 Varmluftsfläkten

Dammsugning av fläktarna med borstmunstycke bör ske någon gång årligen efter att ena sidoluckan avlägsnats.

Glöm inte att dra ur kontakten innan sidoluckan lossas.

1. Öppna påfyllningsluckan.
2. Lossa skruvarna på sidoplåtens översida.
3. Haka av plåten utåt.

OBS! Vid dammsugning av varmluftsfläkten, var försiktig så att de långa och ömtåliga fläktvingarna inte skadas. Fläktens lager kan börja gnissla efter en tids drift i dammig miljö. Åtgärda genom att droppa olja på båda lagren.

■ 3.6.1 Felsökning och åtgärder

Om kaminen inte startar, kontrollera först var felet ligger med hjälp av felsökningsschemat. Om Du anser att Du har nödvändiga kunskaper, avhjälプ felet enligt förslag. Om inte, eller om felet inte kan lokaliseras, kontakta din återförsäljare.

Fel	Orsak	Åtgärd
Kaminen startar inte, displayen lyser inte	Sladden är inte ansluten	Anslut till 230-voltuttag
	Ingen spänning i uttaget	Kontrollera säkringen
	Kaminens säkring trasig	Byt kaminens säkring
	Sladden mellan kontrollpanel och kamin ej rätt ansluten	Ta bort ena sidoplåten och kontrollera anslutningen
	Kaminen befinner sig i avkylningsfas	Vänta tills fläktarna har stannat
Kaminen startar ej, "Standby" i displayen	Rumstemperaturen överstiger den inställda med mer än 2°C	Ställ upp önskad rumstemperaturer enligt avsnitt 1.6
Det kommer inte pellets ur mataren	Förrådet är tomt	Fyll på pellets
	En av mikrobrytarna är inte tillslagen	Tillse att påfyllningsluckan är stängd
	En av säkerhetstermostat-erna har löst ut	Kontrollera att varmluftsfläkten fungerar. Vänta tills kaminen har svalnat. Återstarta med kontroll-panelen.
	Stopp i matarkanalen	Kontrollera med ett långt smalt föremål så att pellets inte har fastnat i fallschaktet.
	Mataren roterar inte	Öppna påfyllningsluckan, tryck ner säkerhetsbrytarens knapp till höger om påfyllningshålet. Om matarskruven inte rör sig (1 varv/min), kontrollera om det finns spänning till motorns kopplingsplint på förrådets högra sida under isoleringen.

Fel	Orsak	Åtgärd
Ingen tändning (ingen rök)	Tändelementet fungerar inte	Byt tändelement
	För liten startdos	Öka tiden för "Ign.dose"
	Brännarkoppen felvänd eller ej ordentligt monterad	Kontrollera passningen. Brännarkoppens låga kant ska vara vänd framåt mot kamindörren.
Kaminen stannar kort efter tändning	För liten startdos	Se ovan
	Flamvakten smutsig eller ur läge	Demontera brännaren och kontrollera att flamvakten sitter i rätt läge och att linsen är ren.
	En säkerhetstermostat har löst ut	Rengör rökrör, konvektionstuberna och fläktarna.
Vatten tränger ut i skorstens-skarvarna	För låg effekt	Öka bränslemängden
	För låg rök-gastemperatur för skorstenen	Rök-gastemperaturen 1 m innan skorstensmynningen bör inte understiga 60°C. Konsultera skorstensfejarmästaren.
Rutan blir svart av sot	För hög drift-dos eller för lite förbränningsluft	Minska drift-dosen eller öka tilluften.

3.6.2 Felkoder

Felkod	Orsak	Åtgärd
PowFail	Strömavbrott	Kontrollera elanslutningen till kaminen
	Kommunikation mellan panel och kontrollkort bruten	Byt sladden mellan panelen och kaminen
ErrIgn: Tändelementet drar ej ström	Dålig kontakt till elementet	Kontrollera kablage och kontakter
	Tändelementet trasigt	Byt tändelement
ErrSafe: Flamvakten har inte detekterat flamma när säkerhetsslingan varit bruten	En säkerhetstermostat har löst ut	Kontrollera bränslemängden och att varmluftsfläkten fungerar. Rengör konvektionstuberna. Återställ genom att trycka på panelen.
	En av luckbrytarna är inte tillslagen	Se till att lucka och dörr är ordentligt stängd. Ett svagt klickande ljud ska höras när denna stängs.
ErrStart: Flamvakt har ej detekterat flamma under uppstartfasen	Förrådet är tomt	Fyll på pellets
	Pellets har stockat sig i mataren	Avlägsna pellets ur fallschakt. Tillse att inget främmande föremål finns i schaktet
	Matarskruv roterar inte	Kontrollera att inget främmande föremål fastnat i matarskruv. Kontrollera kontakter och kablage till motorn. Byt motor eller motorkondensator.
	Felaktigt justerad startdos ("Ign.dose")	Öka tiden för "Ign.dose". Startdosen skall täcka det stora hålet i brännarkoppen.
	Flamvakten smutsig	Tag ur brännarkoppen, lokalisera flamvakten till vänster om tändelementet, rengör.

Felkod	Orsak	Åtgärd
ErrorHI: Flamvakt har ej detekterat flamma under högeffekt.	Felaktigt justerad, bränsle- och/eller luftmängd.	Öka "FeedHI" eller minska FanHI
	Förrådet är tomt	Fyll på pellets
	Pellets har stockat sig i mataren	Avlägsna pellets ur fallschakt. Kontrollera att inget främmande föremål finns i schaktet
	Matarskruv roterar inte	Kontrollera att inget främmande föremål fastnat i matarskruv. Kontrollera kontakter och kablage till motorn. Byt motor
ErrorLO: Flamvakt har ej detekterat flamma under lågeffekt	Felaktigt justerad, bränsle- och/eller luftmängd.	Öka "FeedLO" eller minska FanLO
	Förrådet är tomt	Fyll på pellets
	Pellets har stockat sig i mataren	Avlägsna pellets ur fallschakt. Tillse att inget främmande föremål finns i schaktet
	Matarskruv roterar inte	Kontrollera att inget främmande föremål fastnat i matarskruv. Kontrollera kontakter och kablage till motorn. Byt motor eller motorkondensator.

4 Demontering

4.1 Brännare

1. Öppna dörren och tag ur asklådan.
2. Lossa skruvarna som håller brännarens fläns mot kaminväggen (fig 8).
3. Dra brännaren rakt ut framåt tills sladdarna som förbinder brännaren med styrkortet blir åtkomliga. Kläm ihop låsklackarna och drag isär de två kopplingsdonen. Brännaren kan nu tas bort.
4. Återmontering sker i omvänd ordning.

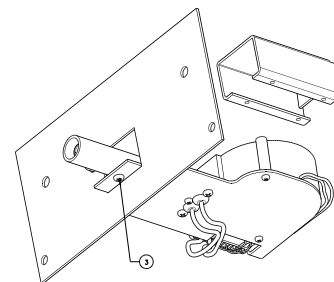


Fig.8a

4.2 Tändelement

1. Tag loss brännaren enligt ovan.
2. Lossa de fyra skruvarna (1) som håller den övre delen av tändkonsolen. Tändelementet är nu fritt.
3. Koppla ur tändelementets kablar från kopplingsplinten.
4. Lossa skruven (3) som håller tändhylsan. Tag bort tändhylsan från elementet. Drag ur kablarna ur genomföringarna.
5. Återmontera i omvänd ordning.

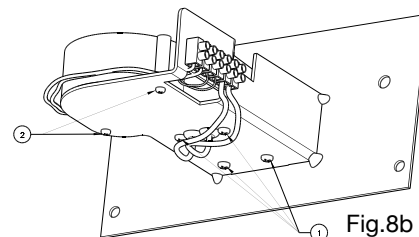


Fig.8b

4.3 Förbränningsfläkt

1. Tag loss brännaren och tändkonsolen enligt avsnittet Tändelement.
2. Lossa den röda och blå sladden från kopplingsplinten på konsolens sida.
3. Lossa skruvarna (2) som håller fläkten mot konsolen.
4. Återmontera i omvänd ordning.

4.4 Flamdetektor

1. Tag loss brännaren och tändkonsolen enligt avsnittet Tändelement.
2. Lossa sladdarna från kopplingsplinten på konsolens sida.
3. Tag bort flamvakten, men notera först hur den sitter vid sidan av konsolen.
4. Återmontering sker i omvänd ordning. Flamvakten ska sticka in ca 5 - 10 mm genom brännarflänsen.

4.5 Varmluftsfläkt (Fig. 9)

Arbetet utförs med båda sidoluckorna borttagna.

1. Dra kontakten ur vägguttaget.
2. Öppna påfyllningsluckorna.
3. Lossa skruvarna på sidoplåtarnas översidor.
4. Haka av plåtarna utåt.
5. Dra försiktigt kontakthylsorna från fläktmotorn. Vicka på kontakterna fram och tillbaka så lossnar de lättare. Om för stor kraft används kan flatstiften på fläktmotorn lossna.
6. Lossa de två skruvarna som håller fläktkonsolerna till kaminkroppen, lirka ut fläkten.

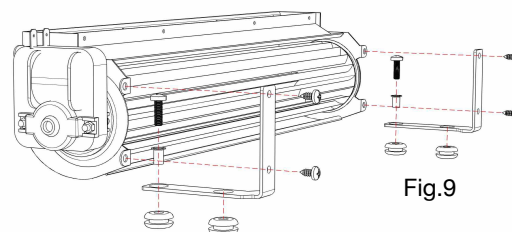


Fig.9

4.6 Styrkort

1. Drag kontakten ur vägguttaget.
2. Tag bort ena sidoluckan enligt avsnittet Varmluftsfläkt.
3. Lossa kantkontakterna på styrkortets långsidor genom att dra dem rakt ut.
4. Lossa sladden till kontrollpanelen som sitter i ett kontaktdon på styrkortets högra kant. Tryck in haken på donets undersida och drag sladden rakt ut åt sidan.
5. Lossa de tre plåtskruvarna på kaminens baksida och tag ur styrkortet.

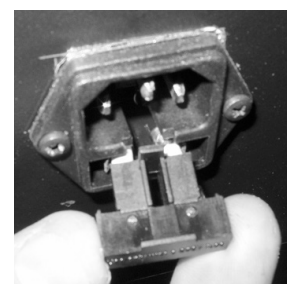


Fig.10

4.7 Säkringar (Fig. 10)

Det finns två säkringar 3,15A trög i kaminens intagskontaktdon. Drag donets lock rakt ut för att byta säkringarna.

■ 4.8 Sidoplåtar

1. Dra kontakten ur vägguttaget.
2. Öppna påfyllningsluckorna.
3. Lossa skruvarna på sidoplåtarnas översidor.
4. Haka av plåtarna utåt.

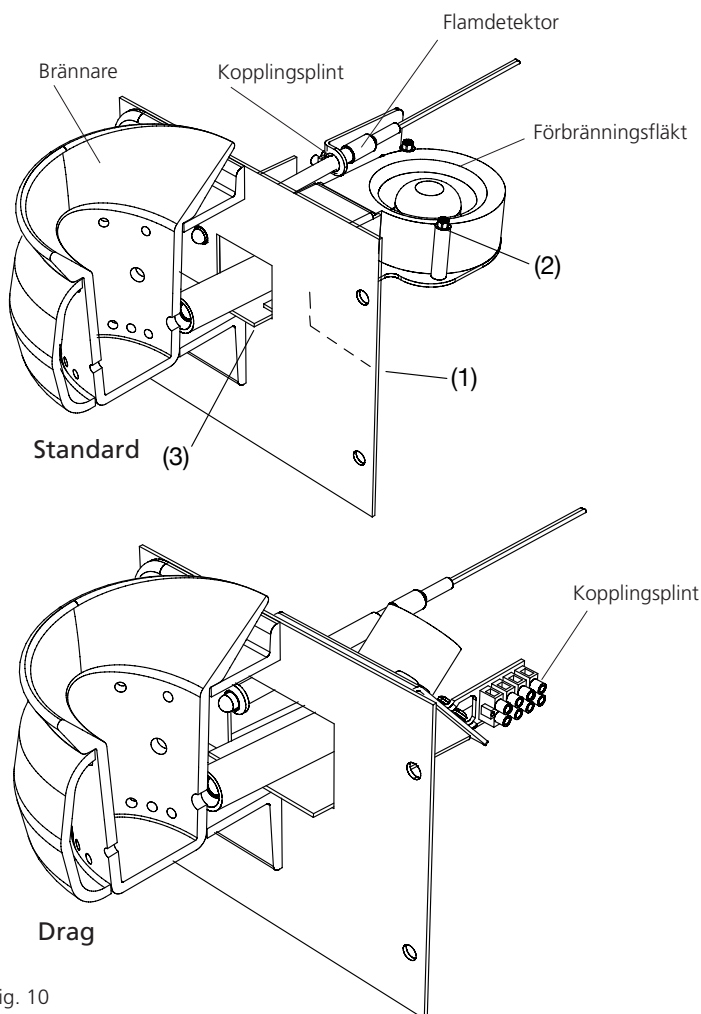


Fig. 10

■ 5 Garanti

KMP:s kaminer har 2 års garanti. Om kaminen är installerad och driftsatt av en av KMP Pellet Heating AB auktoriserad installatör utökas garantin till 4 år undantaget packningar och tätningar samt tändelement.

Transportskador omfattas ej av garanti, och skall anmälas till speditören direkt efter avemballering.

Arbete för byte av garantidel ersätts under de 2 första åren av tillverkaren, förutsatt att arbetet utförs av auktoriserad installatör. Installatören skall till KMP Pellet Heating rapportera in följande uppgifter omedelbart efter installation och driftsättning av kaminen:

- Installatör
- Installationsdatum
- Produktens benämning (Ekerum/Neptuni eller Ekerum/Neptuni med Drag)
- Serienummer
- Kundens namn och adress

Uppgifterna skickas via fax, brev eller email till KMP Pellet Heating AB.

**Declaration of conformity / Försäkran om överensstämmelse
Konformitätserklärung / Vaatimuksenmukaisuusvakuutus**

**KMP Pellet Heating AB
Stora Rörs Hamnplan 3
S-38695 FÄRJESTADEN**

declare under our sole responsibility that the product / försäkrar under eget ansvar att produkten
erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt / vakuuttaa omalla vastuulla että tuote

Pellet stoves K6, K6C, Mysinge/Neptuni/Ekerum

to which this declaration relates is in conformity with requirements of the following directives:
som omfattas av denna försäkran är i överensstämmelse med följande direktiv:
auf das sich diese Erklärung bezieht, konform ist mit den Anforderung der Richtlinien:
jota tämä vakuutus koskee on yhteensopiva seuraaviin määräyksiin

**EMC Directive 89/336/EEC
Low Voltage Directive 73/23/EEC,
including amendments by the CE marking Directive 93/68/EEC**

The conformity was checked in accordance with the following EN-standards
Överensstämmelsen är kontrollerad i enlighet med följande EN-standarder
Die Konformität wurde überprüft anhand der EN-Normen
Yhdenmukaisuus on tarkastettu seuraavien EN-standardien mukaan

- EN 55014, EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6 Level 2, Emission and immunity by electromagnetic disturbances.
- EN 60335-1:1994, Safety of household and similar appliances - Part 1: General requirements.
- EN 14785:2006 Residential space heating appliance fired by wood pellets - Requirements and test methods.

Stora Rör 2015-12-01



Ulf Wikström, General Manager

- KMP Pellet Heating AB -

Fabrikgatan 1, 387 36 Borgholm
Tel 0485-650 480, Fax 0485-650 488
email@kmp-ab.se www.kmp-ab.se