

ARITERM

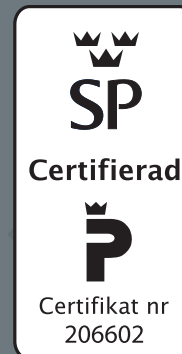
Varmt och skönt.



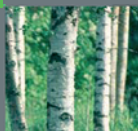
INSTALLATIONS- och DRIFTSANVISNING

PELLETSKAMIN K6

SOLBERGA / MYSINGE



kmp



■ Sammanfattning skötselråd

För att få ut mesta möjliga effekt av kaminen rekommenderar vi att Du 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).
- Din installatör har justerat bränslemängden i kaminens startdos. Om du vill ändra startdos och effekt vrider du ratten på kaminens baksida, se avsnitt 1.5 i manualen.
- Periodvis bör man tömma förrådet och med hjälp av dammsugare avlägsna sågspånet i botten. Passa även på att testa säkerhetsbrytarna genom att låsa upp någon av påfyllningsluckorna eller dörren under drift eller uppstart. Pelletsmataren ska då stanna.
- 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).
- Glasrutorna i dörren beläggs efter en tids drift med flygaska och blir så småningom ogenomskinliga. De 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. (Vänta till rutan svalnat).
- Dammsug under topplåtens sotlucka en gång mellan varje sotarbesök, sotaren kommer normalt två gånger per år.
- Sota din kamin en gång per vecka under eldningssäsongen. Sotning görs enkelt genom att lossa och dra sotrakorna 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.





■ Innehållsförteckning

Produktbeskrivning

1.1	Allmänt	6
1.2	Komponenter	7
1.3	Tekniska data	8
1.4	Kontrollpanel	8
1.5	Säkerhetssystem	9
1.6	Styrsystem, inställningar	9
1.6.1	Styrningens förlopp	10

Installation

2.1	Placering	11
2.2	Skorsten	11
2.3	KMP Drag	11
2.4	Elektrisk anslutning	12
2.5	Dokumentation	12

Drift och underhåll

3.1	Bränsle	13
3.2	Uraskning	13
3.3	Glaset	13
3.4	Sotning	14
3.5	Varmluftsfälkten	14
3.6	Driftstopp	14
3.6.1	Felsökning och åtgärder	15

Demontering

4.1	Brännare	16
4.2	Tändelement	16
4.3	Förbränningsfläkt	16
4.4	Flamdetektor	16
4.5	Triacstyrning	16
4.6	Varmluftfläkt	17
4.7	Styrkort	17
4.8	Säkringar	17
4.9	Temperaturgivare och säkerhetsbrytare	17

Garanti

Garantidelar	18
Garanti- / Installationsbevis	19-21

■ 1 Produktbeskrivning

■ 1.1 Allmänt

K6-kaminen är utvecklad för att fungera som en primär värmekälla. Kaminens höga verkningsgrad i kombination med den automatiska driften gör att kaminen ersätter 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 bensindrivet aggregat 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 tänds och släcker sig sedan kaminen automatiskt när inställd temperatur nåtts.

Påfyllning av pellets sker genom två luckor på toppen av kaminen. Det rymliga förrådet gör att kaminen bara behöver fyllas på max två gånger per dygn. Påfyllningsluckorna och dörren är försedda med säkerhetsbrytare. Tre stycken termostater sitter tillsammans med brytarna i en säkerhetsslinga för att förhindra överhettning och bakbrand.

Har du ingen skorsten kan du välja att installera K6-kaminerna helt utan en traditionell skorsten. Lösningen kallas KMP Drag och är en patentsökt fläktstyrd rökgaskanal som går rakt ut genom väggen. Även anslutningen till en traditionell skorsten, ny eller gammal, är mycket smidig då endast ett handgrepp skiljer anslutning uppåt från bakåt.

■ 1.2 Komponenter

Toppen (1) ligger löst ovanpå kaminen, styrd på två tappar eller fastlåst med snabbblås. Toppen lyfts för att komma åt rensluckan (2). Då lucka finns öppnas denna genom att lossa fyra stycken skruvar, därefter kan man sota rökröret (3) och röktuberna (4). Rökröret kan enkelt vinklas 90° vilket möjliggör anslutning mot skorsten bakåt alternativt uppåt.

Fronten (5) går att öppna. På så sätt kommer man åt sotskraporna (6). Dessa (fyra par handtag) kan skjutas fram och tillbaka, och skrapar då av sotet mellan röktuberna. Dörren (7) öppnas med det medföljande handtaget och kan svängas upp på sina två justerbara gångjärn. Brännarhuset (8) är placerat inne i själva eldstaden och är åtkomlig efter att dörren öppnats. Det sitter monterat med fyra stycken skruvar i kaminkroppens baksida. Brännaren (9) ligger löst i brännarhuset. Tändelementet (10) är placerat i brännarhuset bakom brännaren. Det är tändelementet som 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) är inskjuten i eldstadens botten under brännarhuset. Den kan dras ut efter att dörren öppnats.

Förbränningsfläkten (13) är placerad på brännarhusets baksida och tillför brännaren luft till förbränningen. Doseringsratten (14) på kaminens baksida används för att justera bränslemängden. Styrkortet (15) sitter placerat inne i kaminen och innehåller en transformator för 12V-spänningen till elektronik samt styrning och övervakning. 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) rymmer 38 liter pellets, som fylls på genom påfyllningsluckorna (18). Det finns en lucka 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:

1. fallröret från pelletsmataren (85°C),
2. pelletsförrådets främre vägg (85°C), och
3. rökröret (204°C)

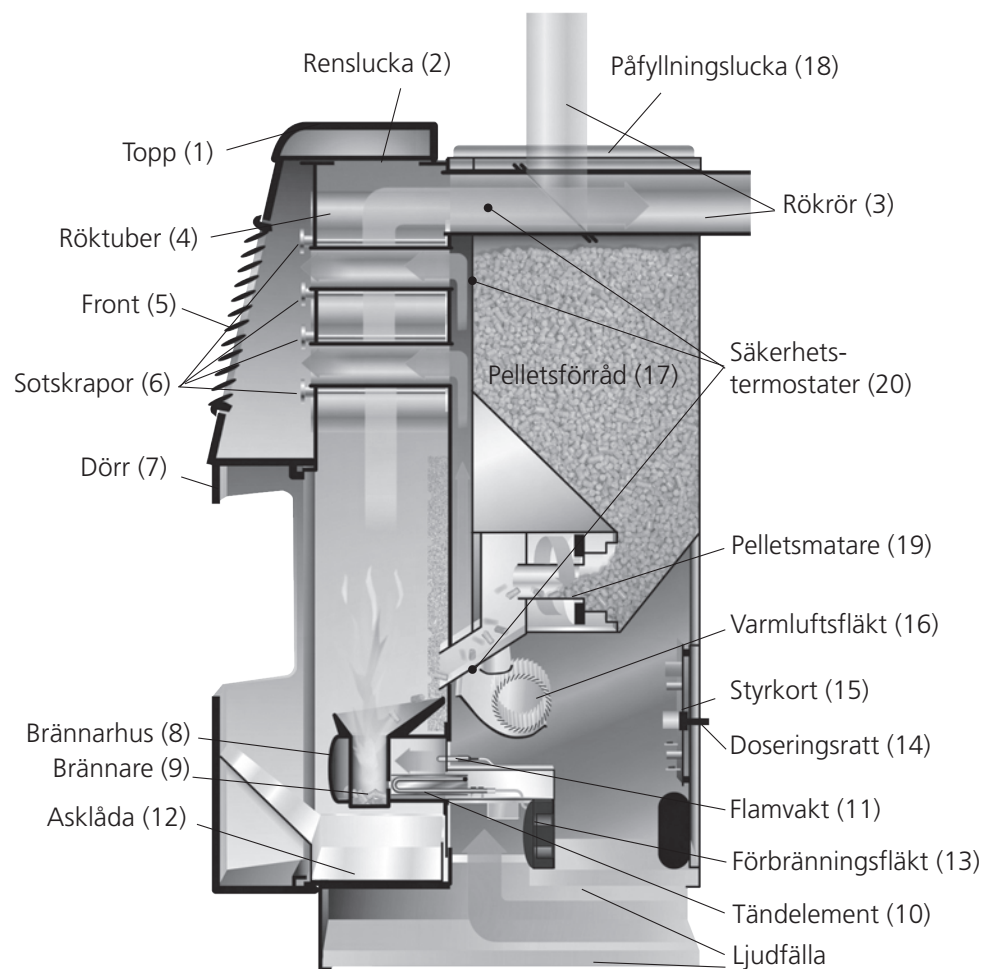


Fig. 1

■ 1.3 Tekniska data

Värmeeffekt max	c:a 6 kW
Värmeeffekt min	c:a 3,5 kW
Pelletsförråd	38 liter (c:a 20 - 25 kg*)
Verkningsgrad	c:a 87%
Rökgastemperatur	<200°C
Temperaturområde termostat	c:a 10 - 28°C
Vikt	100 - 138 kg
Elektrisk anslutning	230 V 50 Hz
Elektrisk effekt (tändning)	450 W
Elektrisk effekt (drift)	20 W
Bränsle träpellets Ø6 eller 8 mm, klass 1 gällande svensk standard.	

* Beroende på bränslets densitet.

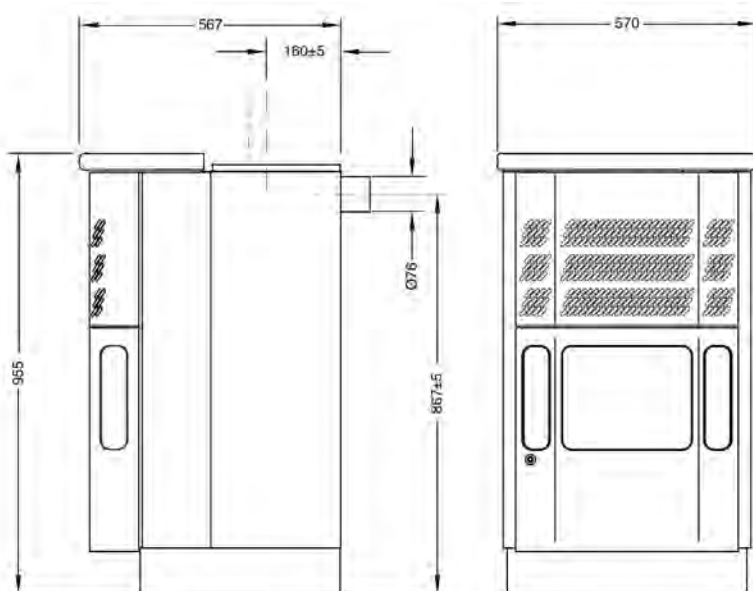


Fig. 2

■ 1.4 Kontrollpanel

Kontrollpanelens strömbrytare har tre lägen (se fig. 3):

- Läge "ON"
Kaminen tändes och går med full effekt ända tills brytaren ställs i läge "OFF" eller tills bränslet är slut.
- Läge "OFF"
Kaminen är avstängd. När brytaren ställs till OFF upphör pelletsmatningen och kaminen går in i en 6 minuter lång avkylningsfas.
- Läge "THERMOSTAT"
Automatiken tändes, släcker, och skiftar mellan max och min effekt beroende på termostatrattens inställning och temperaturen i rummet.

OBS! Om rumstemperaturen är högre än den temperatur som ställts in med termostatratten, kommer kaminen inte att starta i "THERMOSTAT"-läget.

Det finns tre stycken lysdioder (lampor) på kontrollpanelen, som indikerar olika drifttillstånd:

- Grönt sken: kaminen är i startläge eller brinner i max-effektläge.
- Grönt blinkande sken: kaminen brinner i min-effektläge.
- Gult sken: kaminen slutar brinna och väntar på att rumstemperaturen ska sjunka, eller att termostatratten vrids upp.
- Gult blinkande sken: kaminens tändelement är spänningsatt.
- Rött sken: kaminens låga har slocknat pga ett driftavbrott, bränslet slut, ngn säkerhetsbrytare har löst ut etc.



Fig. 3

■ 1.5 Säkerhetssystem

K6-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 påfyllningsluckor. Luckorna måste vara stängda och låsta under drift, så snart någon av luckorna öppnas avbryts bränslematningen genom att säkerhetsbrytaren indikerar att en lucka öppnats.
3. Tre stycken termostater sitter placerade enligt avsnittet 1.2 Komponenter (fig 1). Om den maximalt tillåtna temperaturen överskrids stannar mataren, kaminen stänger av sig och den röda lysdioden tänds. Lysdioden slocknar inte förr än knappen har ställts i läge "OFF".
4. En flamvakt sitter i brännaren (fig 1). Om lågan skulle slockna eller pellets matas in fortare än den hinner förbrännas, börjar den röda lysdioden att blinka. Om ingen låga indikeras under ca 3,5 minuter så stänger kaminen av sig, och den röda dioden lyser med fast sken.
5. Dörren är försedd med en säkerhetsbrytare. Dörren ska vara stängd under drift, skulle den öppnas avbryts bränslematningen.
6. Kaminer installerade med KMP Drag har även en tryckvakt. Om tryckfallet understiger c:a 10 Pa under drift tänds alla lysdioder på interfacekortet efter 2 minuter och 30 sekunder, fläkten går upp till fullt varvtal och reläet till säkerhetsslingan öppnas, vilket innebär att mataren stannar och kaminens ordinarie säkerhetssystem stoppar driften.

Test av säkerhetsbrytarna görs genom att låsa upp ena påfyllningsluckan under drift eller uppstart. Pelletsmataren ska då stanna. Upprepa med den andra luckan.

■ 1.6 Styrsystem inställningar

Styrkortet har en ratt (fig 4) som sticker ut på kaminens baksida. Genom att vrida på den kan man variera bränslemängden. Vridning medurs ökar bränslemängden och vice versa. Både startdos och effekt justeras samtidigt. Detta är den enda inställning av effekten som behöver göras på K6-kaminen.

I programversion 3.1 eller senare kan startdosen ändras i förhållande till effekten. Startdosen kan ökas (+10% och +20%) eller minskas (-10%). Gör enligt följande:

Till vänster om och i höjd med processorn sitter en rad med tre stycken stift. Dessa byglas enligt figur 6 för önskad startdos. Då båda byglas används också mineffektsbygeln.

I de fall där det finns risk för kondens i rökångarna skall man välja bort mineffektsläget. Skjut på bygeln på de två lediga stiften på styrkortet. Mineffektsbygeln finns tejpad på styrkortets trafo.



Fig. 4

Ratt för bränslejustering

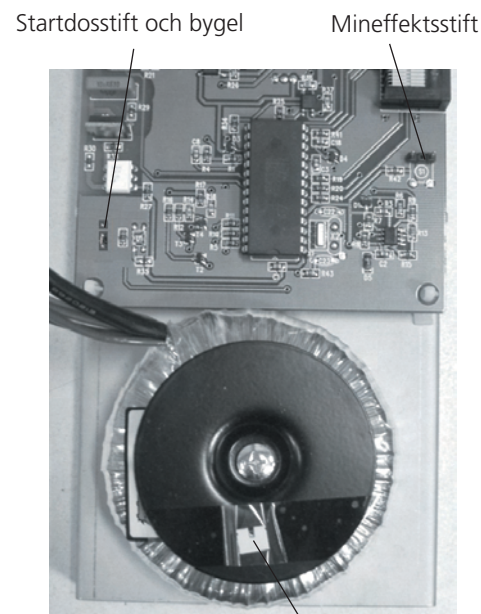


Fig. 5

Mineffektsbygeln

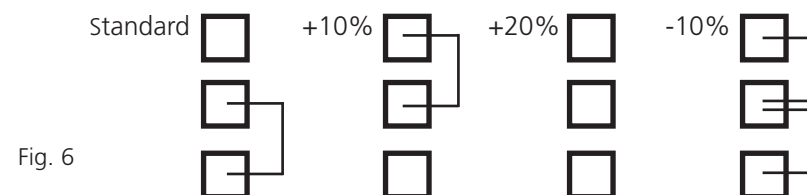


Fig. 6

■ 1.6.1 Styrningens förlopp

I övrigt sköter elektroniken om alla förlopp enligt följande:

• Start

Tid	Händelse	Kommentar
0 sek	- Tändelement till. - Gul lysdiod blinkar.	
120 sek	- Grön lysdiod tänds. - Mataren startar.	
220 - 330 sek	- Mataren stannar (Startdos). - Förbränningsfläkten startar pulsande och stoppas 2 ggr.	Tiden beror på inställd bränslemängd. Pelletsnivån skall vara ca 5 mm över tändelementshålet.
Ca 6 min	- Varmluftfläkten till. - Om flamvakten indikerar låga, stängs tändelementet av och den gula lysdioden släcks.	
Ca 8 min	- Mataren till på halvfart. - Maxtid för tändelementet.	Går 1,8 - 6 s var 10:e sekund.
Ca 10min	Driftfas.	Termostaten reglerar effekten om knappen är i läge "THERMOSTAT".

• Drift i maxeffektläge

Efter "Start".	- Grön lysdiod lyser. - Mataren går 3-10 s var 10:e s. - Förbränningsfläkten går på 60%	Tiden beror på inställd bränslemängd.
Var 10:e sek.	- Inställd temperatur på termostatratten och rumstemperaturen jämförs. - Flamvakten kontrolleras	Endast i läge "THERMOSTAT". Om rumstemperaturen överstiger den inställda går kaminen till halvfartsläge. Om ingen låga kan detekteras tänds den röda lysdioden och kaminen går till läge "Stopp".

• Drift i minieffektläge (endast i läge "THERMOSTAT")

Tid	Händelse	Kommentar
Efter "Start".	- Grön lysdiod blinkar. - Mataren går 1,8-6 s var 10:e s. - Förbränningsfläkten går på 60%	Tiden beror på inställd bränslemängd.
Var 10:e sek.	- Inställd temperatur på termostatratten och rumstemperaturen jämförs. - Flamvakten kontrolleras	Endast i läge "THERMOSTAT". Om rumstemperaturen överstiger den inställda med mer än 2°C går kaminen till stopp och sedan vänteläge. Den gula lysdioden tänds. Om ingen låga kan detekteras tänds den röda lysdioden och kaminen går till läge "Stopp".

• Stopp

0 sek	- Grön lysdiod släcks. - Mataren stannar - Förbränningsfläkten går max. - Varmluftfläkten går	För att blåsa aska ur brännarkoppen
4 min	- Förbränningsfläkten stannar - Varmluftfläkten stannar	

■ 2 Installation

■ 2.1 Placering

Kaminen bör placeras på en central plats i husets undervåning för att underlätta värmespridningen. Hänsyn måste tas till hur skorsten kan arrangeras, kontakta återförsäljaren. Placering i ett hörn bör undvikas, men om det ändå är nödvändigt måste minsta mått till vägg iakttagas enligt fig. 7.

I Boverkets normer för eldstäder finns ett antal regler uppställda för att förhindra brand. Generellt kan sägas att man håller sig till gällande regler om följande iakttas:

- Kaminen måste placeras minst 100 mm från vägg.
- 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.

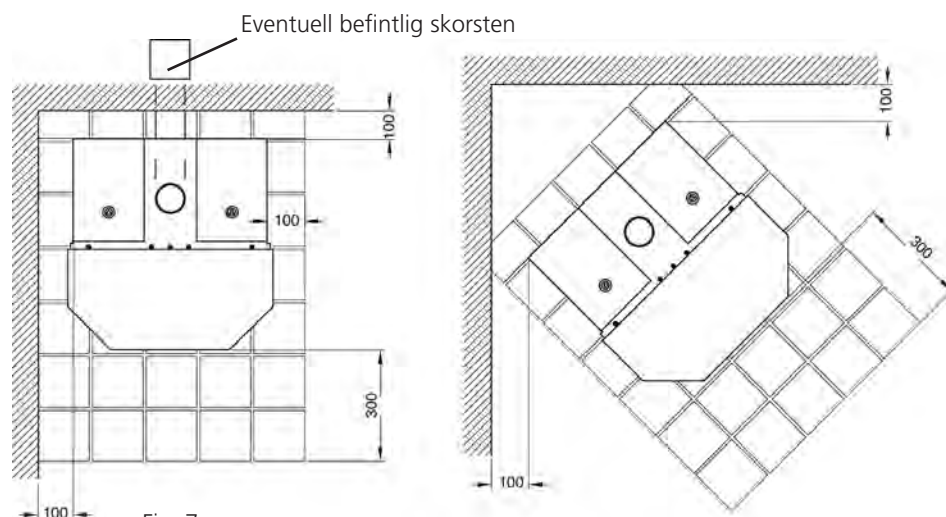


Fig. 7

■ 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.

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.

■ 2.3 KMP Drag

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

■ 2.4 Elektrisk anslutning

Kaminen är på baksidan försedd med en 1,5 m lång stickproppsförsedd sladd, som skall anslutas till ett skyddsjordat nätuttag, 230 V 50 Hz. Det interna kopplingsschemat framgår av fig. 8.

OBS! Om anslutningssladden skadas måste den bytas mot en ny av samma typ, kontakta återförsäljaren.

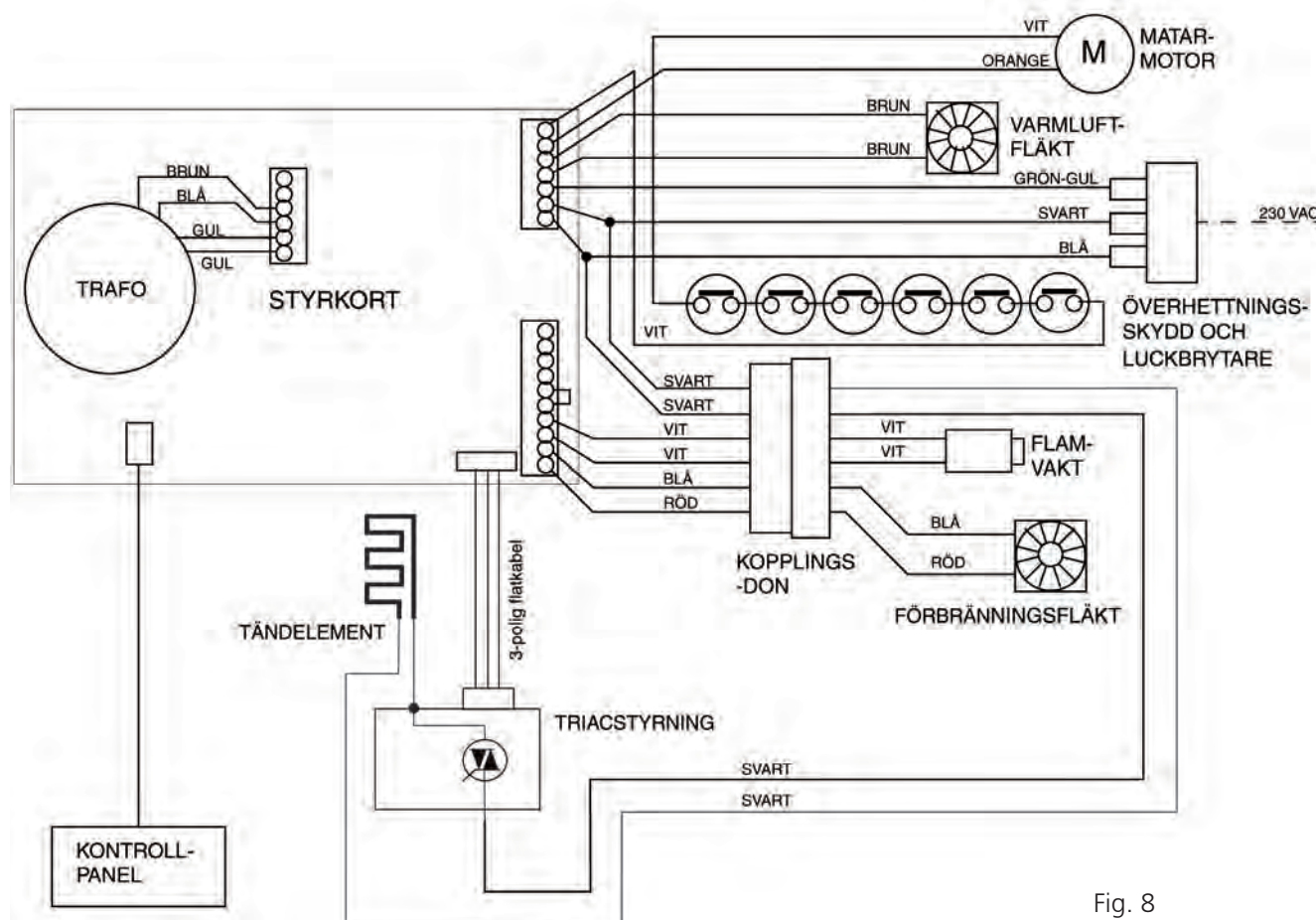


Fig. 8

■ 2.5 Dokumentation

Kaminen ska installeras, besiktigas och driftsättas av en auktoriserad installatör. Vid installationen ska följande data samlas in och sammanställas under avsnittet Garanti och Installationsbevis.

- Tillverkningsnummer
- Installationsdatum
- Undertryck i skorsten (kall)
- Undertryck i skorsten (varm)
- Utetemperatur
- Rökgastremperatur i maxdrift
- Koldioxidhalt (CO₂)
- Avstånd till brännbart material

■ 3 Drift och underhåll

K6-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

K6-kaminen fungerar bäst med träpellets Ø6 eller 8 mm, maxlängd 25 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 och för sig 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. Periodvis bör man tömma förrådet och med hjälp av dammsugare avlägsna sågspånet i botten.

Pelletsförrådet fylls på genom att luckorna ovanför pelletsmagasinet öppnas. De olika kaminmodellerna har olika typer av luckor. Då vred finns öppnas luckorna genom att vredet vrids 1/4 varv moturs. För att fylla magasinet fullt måste man antingen öppna även den andra luckan, eller med händerna skyffla över pellets till andra sidan. 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 genom att strömbrytaren ställs i läge "ON" eller "THERMOSTAT". Var noga med att inte starta kaminen med brännbara föremål ovanpå eller omedelbart i närheten! Avstängning sker genom att strömbrytaren ställs i läge "OFF". Kaminen får inte övertäckas.

■ 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 pellets-kvaliteten. 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 max en dryg 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 Glaset

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

Glasrutorna i dörren beläggs efter en tids drift med flygaska och blir så småningom ogenomskinliga. De 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 svartlackade plåt detaljerna skall endast vatten och i vissa fall diskmedel användas.

■ 3.4 Sotning

Sotning av skorstenen görs av den lokale sotarmästaren, normalt 2 gånger per år. Lossa toppens snabbblås med en skruvmejsel och lyft toppen rakt upp. Vid plåt- eller stentutförande skall rensluckan, under topplåten/ stenen, lossas (4 st insexskruvar).

Rengöring under rensluckan och i rökröret skall göras minst en gång mellan varje sotarmästarbesök.

Sotning av kaminen görs en gång per vecka under eldningssäsongen med hjälp av de inbyggda sotrakorna. De sitter under frontplåten (se fig. 9), och ska dras fram och tillbaka ett par gånger vardera, med början uppfifrån.

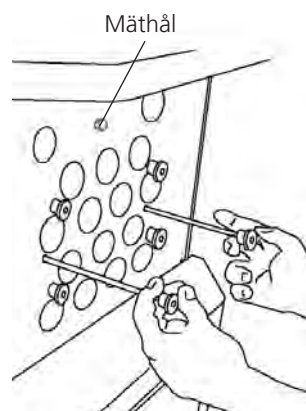
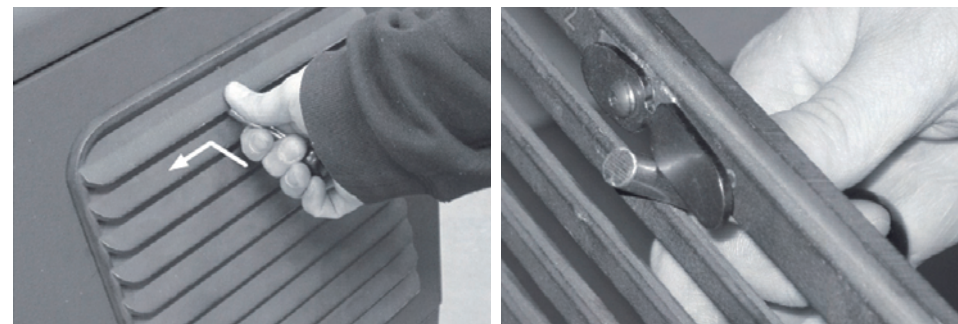
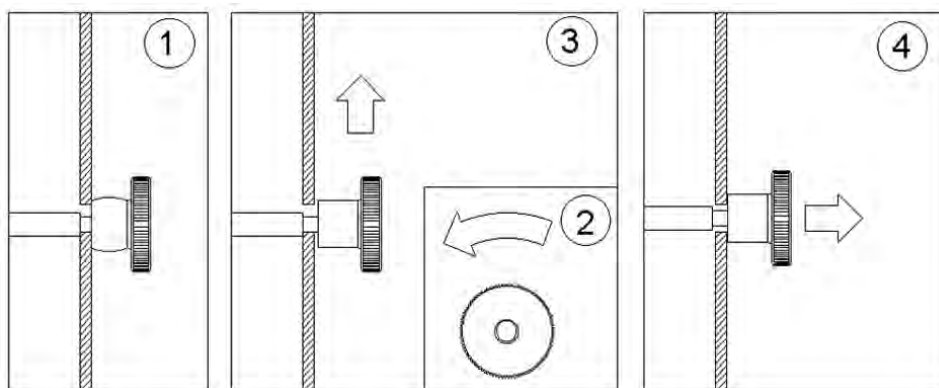


Fig. 9

För att lossa sotrakorna, gör enligt följande:

1. Silicontätningen tätar mot kaminkroppen.
2. Lossa muttern c:a två varv.
3. Tryck sotrakan uppåt alt. nedåt.
4. Drag sotrakorna (parvis) rakt ut.
5. Sotrakorna tätas i omvänd ordning.



För att öppna fronten på KMP Mysinge skall handtaget till dörren användas. Skjut in handtaget snett uppåt och sedan åt sidan (se ovan).

■ 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.

Sidoluckan sitter fäst med två plåtskruvar som blir synliga när påfyllningsluckan öppnats. Efter att skruvarna lossats dras övre delen av sidoluckan rakt ut och hakas av sidobalken.

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 Driftstopp

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

Efter misslyckat startförsök eller efter driftstopp, måste alltid brännarkoppen tömmas! Om det finns oförbränd pellets i koppen får den inte tömmas ned i asklådan.

■ 3.6.1 Felsökning och åtgärder

Fel	Orsak	Åtgärd
Kaminen startar inte, grön diod lyser inte.	- Sladden är inte ansluten. - Ingen spänning i uttaget. - Styrkortets säkring trasig. - Sladden mellan kontrollpanelen och styrkortet är inte rätt ansluten. - Kaminen befinner sig i avkylningsfas.	Anslut till jordat 230 V-uttag. Kontrollera säkringen. Byt säkringen Ta bort ena sidoluckan och kontrollera att sladden är ansluten i kortdonet. Kontrollera samma sak på baksidan av kontrollpanelen. Vänta tills fläktarna har stannat.
Kaminen startar inte, gul diod lyser.	Rumstemperaturen överstiger den inställda med mer än 2°C.	Vrid upp termostatratten eller slå över strömbrytaren till läge "ON".
Det kommer inte pellets ur mataren.	- Förrådet är tomt. - En av mikrobrytarna är inte tillslagen. - En av säkerhetstermostaterna har löst ut. - Pellets har stockat sig i mataren. - Mataren roterar inte.	Fyll på pellets. Se till att påfyllningsluckorna är ordentligt låsta. Ett svagt klickande ljud ska höras när luckan stängs. Kontrollera bränslemängden, och att varmluftfläkten fungerar. Vänta tills kaminen svalnat. Återterställ genom att ställa strömbrytaren i läge "OFF". Töm pelletsförrådet från pellets. Kontrollera så att fjädern i mataren inte har vikt sig inåt. Känn efter så att pellets inte ligger i fallschaktet eller matarröret. Ta bort höger sidolucka och kontrollera om kugghjulet roterar. Om inte: kontrollera att det finns spänning fram till motorns kopplingsplint.

Fel	Orsak	Åtgärd
Pellets antänds inte (ingen rök)	- Tändelementet fungerar inte. - Triacstyrningen ger ingen spänning. - Triacstyrningen ger ingen spänning. - För liten startdos.	Byt tändelementet. Kontrollera den 3-poliga flatkabeln. Byt triacstyrningen. Justera bränslemängden.
Kaminen stannar kort efter start (röd diod lyser).	- För liten startdos. - För liten startdos. - En av säkerhetstermostaterna har löst ut.	Justera bränslemängden. Demontera brännaren och kontrollera att flammvaken sitter i rätt läge och att linsen är ren.
Vatten tränger ut i skorstensskarvarna eller syns i form av gråvit rök.	- Blött bränsle. - För låg effekt. - För låg rökgastemperatur för skorstenen.	Använd endast torr träpellets. Öka bränslemängden. Rökgastemperaturen i skorstenen 1 m ner från toppen bör vara lägst 60°C.
Efter misslyckat startförsök eller efter driftstopp, måste <u>alltid</u> brännarkoppen tömmas!		

■ 4 Demontering

■ 4.1 Brännare

1. Öppna dörren och tag ur asklådan.
2. Lossa de fyra skruvarna som håller brännarens fläns mot kaminväggen (fig 10).
3. Dra brännaren rakt ut framåt tills sladdarna som förbinder brännaren med styrkortet blir synliga. Drag isär de två kopplingsdonen. Brännaren kan nu tas bort.
4. Återmontering sker i omvänd ordning.

■ 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 triacstyrningen och kopplingsplinten.
4. Lossa skruven som i hållaren till tändelementet. Tag bort tändhylsan från elementet. Drag ur kablarna ur genomföringarna.
5. Återmontera i omvänd ordning.

■ 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 de vita 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 vinklad in mot brännarens centrum.

■ 4.5 Triacstyrning

1. Tag loss brännaren och tändkonsolen enligt avsnittet Tändelement.
2. Lossa kablarna på triacstyrningen.
3. Lossa skruven som håller triacstyrningen mot tändkonsolen.
4. Återmontera i omvänd ordning.

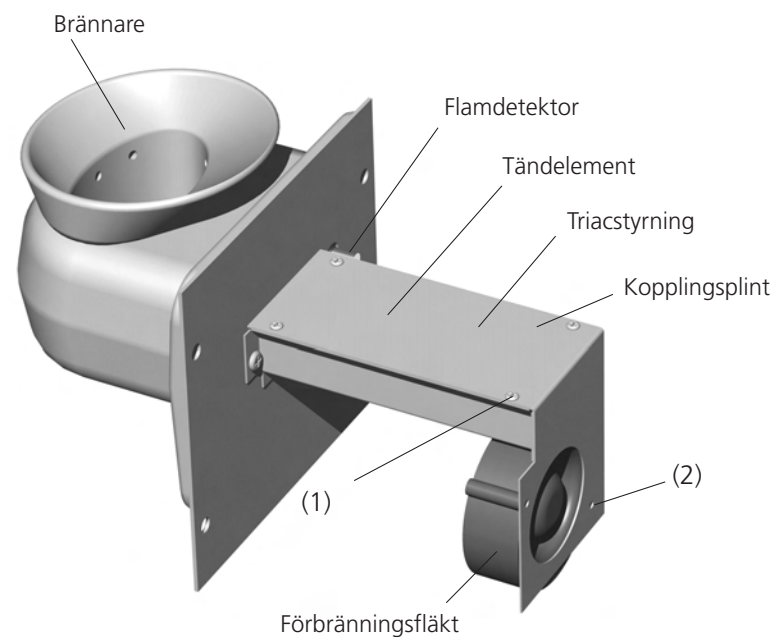


Fig. 10

■ 4.6 Varmluftsfläkt

Arbetet utförs bäst med båda sidoluckorna borttagna, men det går också att komma åt från endera sidan.

1. Dra kontakten ur vägguttaget.
2. Öppna påfyllningsluckan och lossa de två plåtskruvarna på sidoluckans ovkant.
3. Dra luckans överdel rakt ut och lyft sedan upp plåten så att den går fri.
4. Lossa sladdarna från fläkten genom att dra de plastskodda flatstifthylsorna ut från motorn.
5. Lossa skruvarna som håller fläktens konsoler mot kaminkroppen (2 st).
6. Återmontering sker i omvänd ordning.

■ 4.7 Styrkort

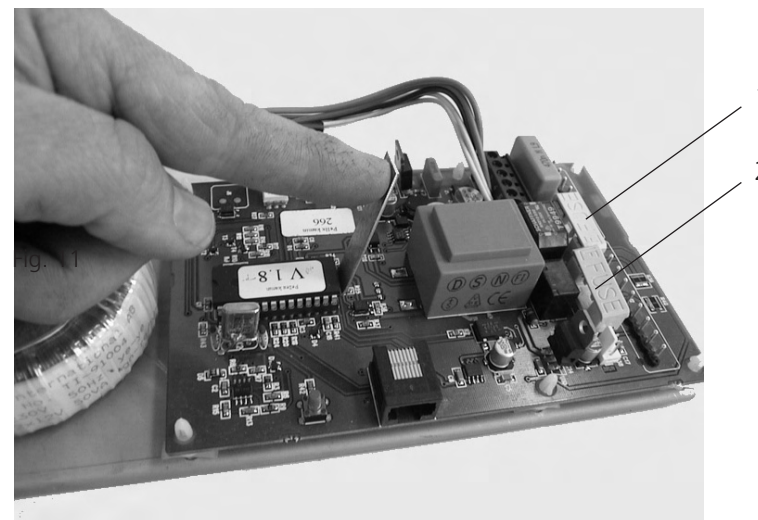
1. Dra kontakten ur vägguttaget.
2. Tag bort ena sidoluckan enligt avsnittet Varmluftsfläkt.
3. Lossa de två övre donen från styrkortet genom att dra dem rakt ut från kortet.
4. Lossa sladden till kontrollpanelen som sitter i ett kontaktdon på styrkortets högra kant. Tryck in haken på donets undersida och dra sladden rakt ut åt sidan.
5. Lossa de två sexkanskruvarna på kaminens baksida och ta ur styrkortet.

■ 4.8 Säkringar

1. Det finns två säkringar på styrkortet. Primärsäkring 1,6A (1) och vakant säkring 16A (2) (Fig 11).
2. Vid byte av säkringar lyfts den övre plasthuven av och säkringen byts sedan ut.

■ 4.9 Temperaturgivare och säkringsbrytare

Dessa arbeten skall utföras av auktoriserad montör.



■ 5 Garantidelar

K6-kaminen har differentierad garantitid. Detta innebär att alla delar inte innefattas av den i övrigt gällande garantin. Delarnas olika tider är:

Benämning	Garantitid	Kommentar
Packningar	Ej garanti	Förslitningsdetalj
Tändelement	1 år	Förbrukning
Brännare	2 år	.
Arbetskostnad	2 år	Vid byte av garantidel
Övriga delar	4 år	Förutsatt att auktoriserad installatör monterat eller besiktigat och driftsatt kaminen.

Garantin omfattar endast konstaterade fel på delar som ej orsakats av användaren. Exempel på situationer som EJ omfattas av garanti från fabriken:

- Felfunktion beroende på feljusterad kamin.
- Felfunktion beroende på undermåligt bränsle (avviker från Svensk Standard).
- Felaktiga dragförhållanden.
- Oaktsamhet
- Transportskador (regleras med speditören).

■ **Garanti / Installationsbevis** (Denna sida skall behållas av ägaren)

Tillverkningsnummer:..... Installationsdatum: Installerad produkt: Pelletskamin K6 KMP

Undertryck i skorsten (kall): Pa. Utetemperatur: °C Röktemp i maxdrift: °C Koldioxidhalt (CO₂): %.

Undertryck i skorsten (varm): Pa Avstånd till brännbart material.....

Installerad hos:

Namn Telefon:.....

Adress Postadress.....

Försäljning:

Säljare..... Företag.....

Adress

Postadress.....

Telefon..... Mobil.....

Installation:

Montör..... Företag.....

Adress

Postadress.....

Telefon..... Mobil.....

Tillverkaren lämnar 4 års produktgaranti räknat från installationsdagen förutsatt att auktoriserad installatör monterat eller besiktigt och driftsatt kaminen. I annat fall lämnas 2 års garanti enligt gällande konsumentlag. Garantins omfattning enl. avsnittet "Garantidelar".

Observera! Ett ex av detta bevis måste skickas till ARITERM SWEDEN AB för att den förlängda garantin skall träda i kraft.

Tillverkaren garanterar att reservdelar tillhandahålles minst 10 år från inköpsdatum.

■ **Garanti / Installationsbevis** (Denna sida skall skickas till Ariterm Sweden AB)

Tillverkningsnummer:..... Installationsdatum: Installerad produkt: Pelletskamin K6 KMP

Undertryck i skorsten (kall): Pa. Utetemperatur: °C Rökgastemp i maxdrift: °C Koldioxidhalt (CO₂): %.

Undertryck i skorsten (varm): Pa Avstånd till brännbart material.....

Installerad hos:

Namn Telefon:.....

Adress Postadress.....

Försäljning:

Säljare..... Företag.....

Adress

Postadress.....

Telefon..... Mobil.....

Installation:

Montör..... Företag.....

Adress

Postadress.....

Telefon..... Mobil.....

Tillverkaren lämnar 4 års produktgaranti räknat från installationsdagen förutsatt att auktoriserad installatör monterat eller besiktigt och driftsatt kaminen. I annat fall lämnas 2 års garanti enligt gällande konsumentlag. Garantins omfattning enl. avsnittet "Garantidelar".

Observera! Ett ex av detta bevis måste skickas till ARITERM SWEDEN AB för att den förlängda garantin skall träda i kraft.

Tillverkaren garanterar att reservdelar tillhandahålles minst 10 år från inköpsdatum.

Om denna anvisning ej följs vid installation, drift och skötsel är
Ariterm Sweden ABs åtagande enligt gällande garantibestämmelser ej bindande.
Ariterm förbehåller sig rätten till ändringar i detaljer och specifikationer
utan föregående meddelande.



Ariterm Sweden AB
Flottiljvägen 15, SE-392 41 Kalmar
www.ariterm.se