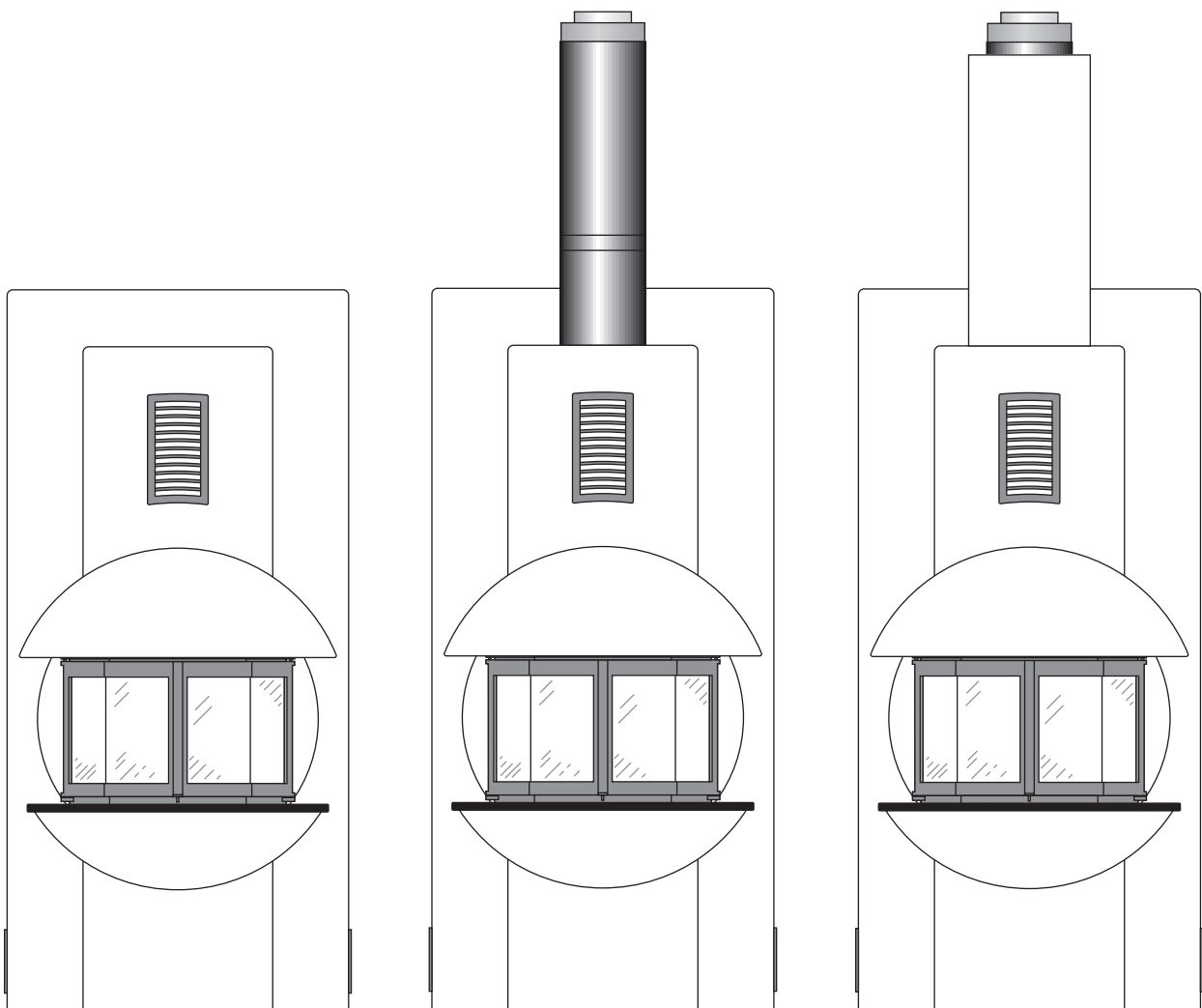


SPIS 16

Monteringsanvisning Skötsel- och eldningsinstruktion



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

ALLMÄNT	1
VIKTIGA PUNKTER	1
FÖRUTSÄTTNINGAR	2
Bygganmälan	
Avstånd till brännbar byggnadsdel	
Bärande underlag	
Eldstadsplan	
Tillförsel av uteluft	
Rökanal	
Skorstensanslutningar	
FÖRBEREDELSE	3
Rökanalsanslutning vid bakmontage respektive toppmontage	
Eldstadsplan och uteluftsanslutning	
MONTERINGSANVISNING	4 - 18
TEKNISK SPECIFIKATION	19
Dimensioner och prestanda	
Måttitningar	
SKÖTSEL & ELDNING SINSTRUKTION	20 - 21

ALLMÄNT

Tack för Ert val av lätt murspis!

Spis 16 har unika egenskaper, bl a:

- Enkel att montera, då spisen är uppdelad i prefabricerade moduler med mycket god passform.
- Färdiga ytor för målning, med t ex strukturfärg.
- Får placeras direkt mot brännbar vägg.
- Stora vinklade panoramaglas eller vikbara luckor med spröjs.
- Möjlighet att använda murspisen som "öppen spis".
- Låg vikt, ca 350 kg, vilket möjliggör placering direkt på träbjälklag.
- Värmelagrande magasin om hela 80 kg i högvärdigt ackumulerande eldfast material.

Till Spis 16 finns det följande tillbehör:

- Fläktpaket med dubbla fläktar som styrs med bifogad fjärrkontroll.
- Belysningspaket som innefattar dubbla halogenspotar som styrs med bifogad fjärrkontroll.
- Två modeller av svartlackerad golvplåt, rund eller fyrkantig (se under punkt 2 sidan 3), eller en rund golvsten.
- En dekorativ innertakstäckning (se punkt 33 sidan 18).

Spis 16 är säkerhets- och miljötestad vid Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut, varvid den bl a erhöll utmärkta värden avseende effekt, verkningsgrad och miljö.

För att Ni ska erhålla samma eldningsresultat är det viktigt att Ni noga följer skötsel- och eldningsinstruktionen. Denna återfinns i slutet av monteringsanvisningen.

VIKTIGA PUNKTER

- Tala med byggnadsnämnden i Er kommun beträffande byggnadslov/bygganmälan.
- Kontakta gärna skorstensfejarmästaren före installation.
- Läs igenom hela monteringsanvisningen innan montageet påbörjas.
- Tänk på att noga följa anvisningarna för avstånd till brännbar byggnadsdel, se sidan 2.
- Se till att Ni får rätt mått och längd på rökkanalen, se sidan 2.
- Installationen ska besiktigas av skorstensfejarmästaren innan eldning påbörjas.
- Eldning i Spis 16 får påbörjas tidigast en vecka efter montering, pga härdningstider.
- För att garantin ska gälla är det viktigt att noggrant följa skötsel- och eldningsinstruktionen, se sidorna 20-21.
- Det kan förekomma krackeleringar (ytsprickor) på gjutna delar till Spis 16. Dessa krackeleringar är normala torrsprickor som inte påverkar spisens funktion. Detsamma gäller för eldstadsplattorna inuti eldstaden.

FÖRUTSÄTTNINGAR

BYGGANMÄLAN

Vid installation av eldstad och uppförande av skorsten ska en bygganmälan inlämnas till byggnadsnämnden. Kontakta byggnadsnämnden i Er kommun för aktuell information.

AVSTÅND TILL BRÄNNBAR BYGGNADSDDEL

Innan murspisens placering bestäms måste bjälkar i inner- och yttertak lokaliseras, för att fastställa att en eventuell skorstensinstallation är genomförbar på önskad plats.

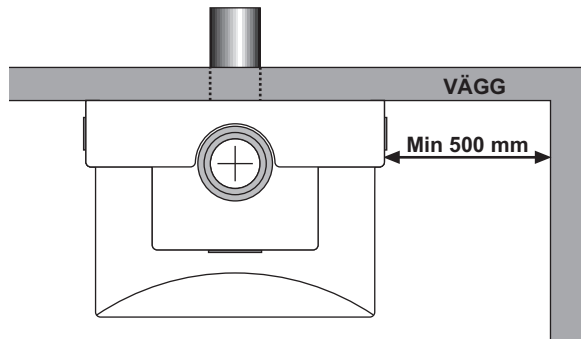
Spis 16 får placeras direkt emot en brännbar vägg.

Avståndet från murspisens sida till brännbar vägg ska vara minst 500 mm fritt luftat utrymme (från bakryggens utsida räknat), se illustration nedan.

Avståndet till brännbar vägg framför murspisen ska vara minst 1 m.

Avståndet från svepets utsida till brännbar byggnadsdel (efter innertaksgenomgång) ska vara minst 50 mm. Dock får t ex takpanel och listverk av trä gå emot svepets utsida då de endast täcker en obetydlig del av svepet.

Avståndet från murspisens varmluftsutsläpp till brännbar byggnadsdel uppåt ska vara minst 500 mm. Lägsta takhöjd är således 2200 mm.



BÄRANDE UNDERLAG

Spis 16 väger ca 350 kg och kan normalt placeras direkt på träbjälklag. Kontrollera bjälklagets bärrighet.

ELDSTADSPLAN

För att skydda golvet mot utsprättande glöd måste ett eldstadsplan anordnas. Eldstadsplanet ska vara minst 408 mm framför murspisen (från sockelns framsida räknat), se punkt 2 sidan 3.

Bredden på eldstadsplanet ska minst vara eldstadens bredd plus 100 mm på var sida. För Spis 16's del blir bredden på eldstadsplanet 850 mm.

Eldstadsplanet ska bestå av minst 50 mm klinker, natursten, betong, tegel eller liknande. Alternativt kan en stålplåt om minst 0,7 mm användas. Naturligtvis kan Keddys egna golvplåt eller golvsten användas. Dessa monteras efter att spisen är färdigmonterad.

TILLFÖRSEL AV UTELUFT

Till förbränning av ved krävs luft / tilluft. Spis 16 kan förses med tilluft utifrån, vilket rekommenderas i fastigheter med mekanisk ventilation, se även under rubriken Bra att veta på sidan 21.

För framdragning av uteluft används lämpligen en plåttrumma, ej av plastmaterial. Denna kan utgöras av ett ventilationsrör i standardutförande med en diameter på 80 mm. Tillförseln av uteluft kan ske underifrån eller bakifrån, se illustration vid punkt 2 sidan 3.

Tilluften får ej tas från kryputrymme. Vid så kallad torpargrund ska plåttrumman förlängas fram till ventil i grundmuren. Vid längre rördragning än 1 meter ska diametern på plåttrumman ökas till 100 mm.

Tilluftskanalen ska i uppvärmda utrymmen kondensiseras.

RÖKKANAL

Spis 16 får anslutas till rökkanal godkänd för min 350°C.

Spis 16 får endast belastas (gäller vid toppmontage) med en lätt stålskorsten.

Då rökkanalens area, längd och material har avgörande betydelse för vilket undertryck (drag) som bildas i rökkanalen, är det viktigt att inte underdimensionera rökkanalen. Rökkanalens area får ej understiga 177 cm² (Ø150 mm), se vidare monteringsanvisning för skorstenen.

Rökkanalens lägsta rekommenderade längd för Spis 16 är 3500 mm, räknat från centrum bakanslutningshöjd 1550 mm. För att erhålla fullgod funktion som "öppen spis" bör längden vara minst 4500 mm.

Spis 16 är också godkänd att anslutas till äldre murade skorstenar med endast 1/2-stens omslutningsväggar.

Givetvis kan Spis 16 även anslutas till prefabricerade elementskorstenar, t ex Heda Villaskorsten.

SKORSTENSANSLUTNINGAR

Illustrationen vid punkt 1 på sidan 3 visar Spis 16 ovanifrån och var rökkanalen hamnar i förhållande till väggen, beroende på val av placering och typ av anslutning. Se även punkt 23 - 26 sidan 13-15.

Läs igenom skorstenens monteringsanvisning innan förberedelserna för skorstenen och dess anslutning påbörjas.

FÖRBEREDELSE

1. RÖKKANALSANSLUTNING

Här finns två olika alternativ för rökkansalslutning:

Alternativ 1: Bakmonterad

Alternativ 2: Toppmonterad (rakt upp)

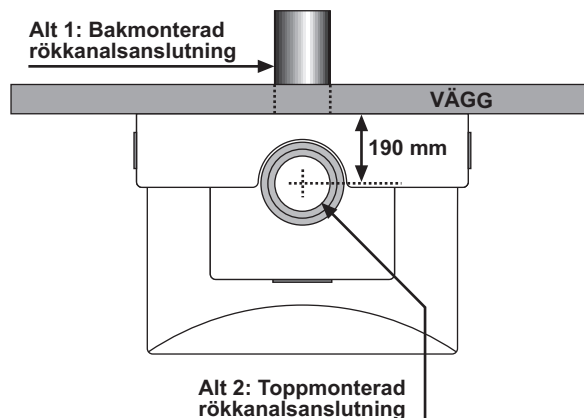
Höjd från golv till centrum röckkanal bakåt: 1550 mm

Höjd från golv till anslutningshöjd topp: 1750 mm

Utvändig dimension på rökkansalslutningsrör:

Bakmonterad: Ø151 mm

Toppmonterad: Ø146 mm



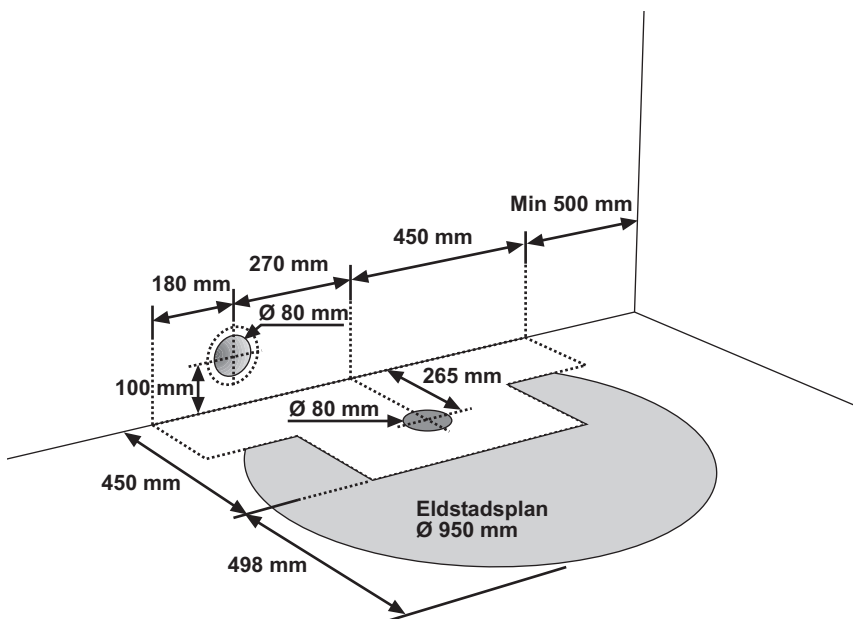
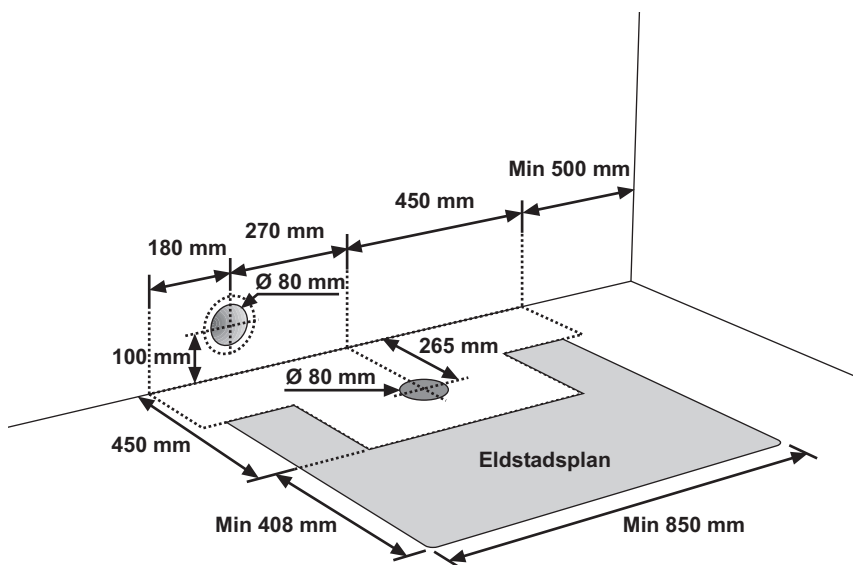
2. ELDSTADSPLAN OCH UTELUFTSANSLUTNING

Anordna eldstadsplanet enligt anvisningarna på sidan 2 under rubrik Eldstadsplan. Illustrationerna intill visar måtten för de färdiga eldstadsplan som finns som tillbehör.

Om ni väljer att göra ett eget eldstadsplan ska de aktuella bredd- och djupmåtten ändå följas.

Om uteluftsanslutning önskas, ska en plåtrumma dras fram enligt något av de illustrerade alternativen brevid, antingen underifrån eller genom bakväggen.

Vid anslutning underifrån räcker det att hålet kommer upp innanför innerkanterna på sockelns undersida.



MONTERINGSANVISNING

Innan monteringen av murspisen påbörjas bör följande moment vara helt avklarade:

- ✓ **Skorstenen:**
 - Alternativ 1. En befintlig skorsten förberedd för bakanslutning.
 - Alternativ 2. En ny uppmonterad skorsten förberedd för bakanslutning.
 - Alternativ 3. Förberedd för ny toppmonterad skorsten.
- ✓ **Tillförsel av uteluft** (om så önskas)
- ✓ **Eldstadsplan** (om inte golvplåt eller golvsten läggs efteråt)
- ✓ **Måla och färdigställ**, vid behov, väggar och golv vid platsen för murspisen.

Under monteringen av murspisen används två olika "silikoner" med olika egenskaper:

Akryrub (vit akrylfog):

Den är övermålningsbar och man stryker lätt till utvändiga fogar med fuktad pinne eller dylikt. Akryruben tål ej högre temperatur än ca 80°C och ska endast användas där så beskrivs.

Gasket seal (röd silikon):

Detta är en speciell silikon som tål hög temperatur, ca 285°C. Den är ej övermålningsbar, vilket innebär att man ska vara försiktig vid användning av den, så att silikonerna ej kommer på utsidan av murspisen i onödan. Om olyckan ändå är framme är det bäst att låta silikonerna härda, gäller betongytor, och därefter ta bort den mekaniskt. På gjutjärn däremot, bör silikonerna torkas bort medan den är färsk.

Det är viktigt att silikonerna får möjlighet att härda, vilket tar ca en vecka, innan den belastas och utsätts för höga temperaturer. Om inte, kommer silikonerna att pulvriskas och därmed mista sin funktion.

1. Skydda väggen bakom spisen med skyddsplast. Lägg även ut en byggplast på golvet där spisen ska monteras och tejpa fast den ordentligt, så att den ligger stilla och sträckt under hela montaget.

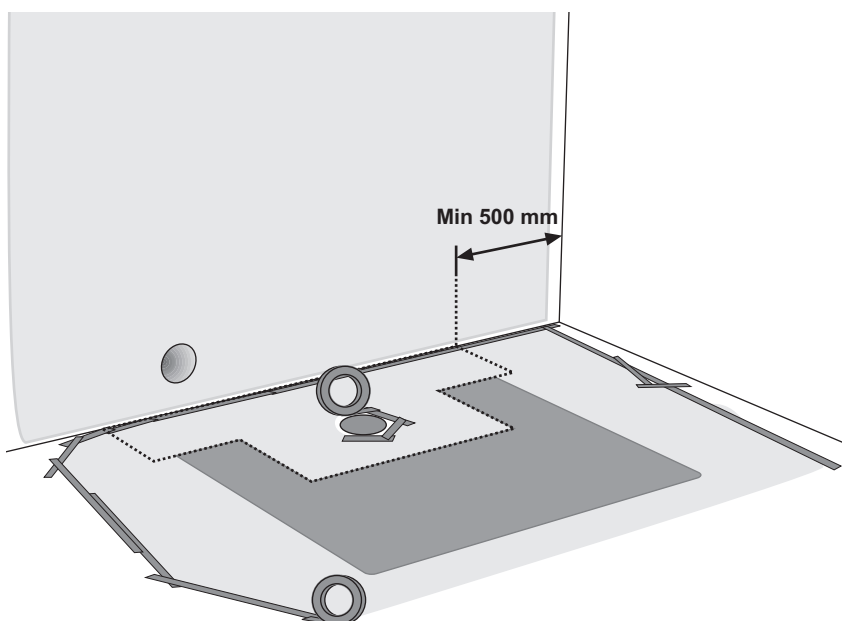
Skär ur i byggplasten för uteluftsanslutningen, om sådan finns i golvet. Tejpa tätt runt kanten. Vagg- och golvplasten får vara kvar under hela monteringen. Först när spisen är färdigmålad skär man plasten snyggt utmed sockelns och bakryggens utsidor.

Markera sockelns placering på golvplasten genom att tillfälligt lyfta sockeln på plats och passa in den mot väggen. Markera med en tuschpenna.

Kontrollera med hjälp av ett vattenpass att sockelns ovansida är i våg, i alla riktningar. Om inte, palla under med distanser så att den blir i våg.

Vid justering med distanser, ska Akryruben i punkt 3 sidan 5 bytas ut mot (en del av) den bifogade HusFixen.

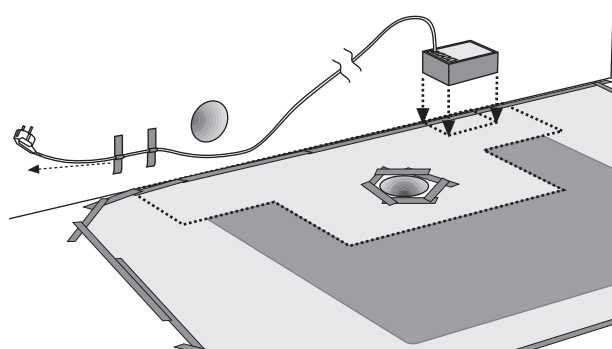
HusFixen ska fylla ut glipan mellan sockelns undersida och golvet, och därmed ge sockeln ett fullgott stöd och tätning.



2. Om fläktpaket och/eller belysningspaket ska monteras är det nu lämpligt att ställa in kopplingslådan och/eller belysningsstrafon på höger sida (sett framifrån) "inuti" sockeln. Dra ut erforderlig mängd strömförsörjningskabel åt höger, eller som i illustrationen, åt vänster, beroende på närmaste eluttag.

Fixera kabeln tillfälligt med tejp i rätt höjd där den kommer att gå ut genom sockelns gavel, se urfasningen i sockeln. Efter sockelmontaget kan man skjuta tillbaka överskottskabel in i sockeln.

Om både fläktpaket och belysningspaket ska monteras kopplas fläktstyrningspaketets kopplingslåda ihop med belysningsstrafon.



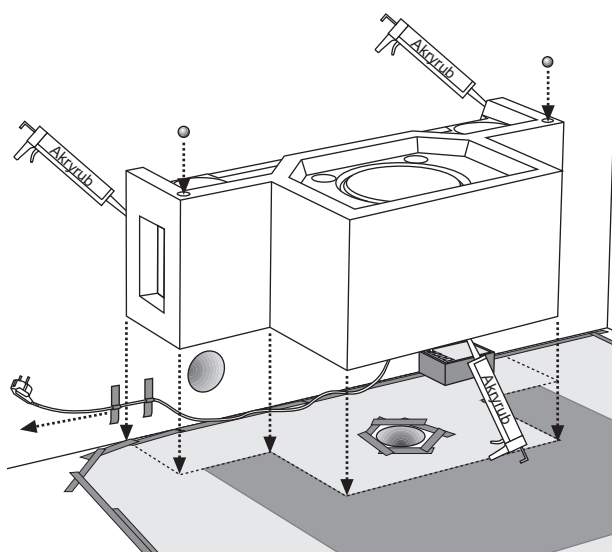
3. Vält sockeln försiktigt på högkant, så att den blir stående på dess framsida.

Applicera en ca 10 mm tjock sträng Akryrub på samtliga av de ytor på sockelns undersida som kommer att göra kontakt med golvet, eller ersätt Akryruben med en del av Hus-Fixen enligt punkt 1 på sidan 4.

Applicera även en ca 10 mm tjock sträng Akryrub på hela sockelns bakre anläggningsyta som ska ansluta mot väggen.

Ställ sockeln på plats. Pressa sockeln ned och emot väggen, ordentligt. Kontrollera att den står i våg.

Lägg de 2 stålkulorna på plats i sina fördjupningar. Stålkulor kommer att återkomma i monteringsanvisningen och fungerar som styrningar för kommande betongdelar. Skjut tillbaka överskottskabel in i sockeln.

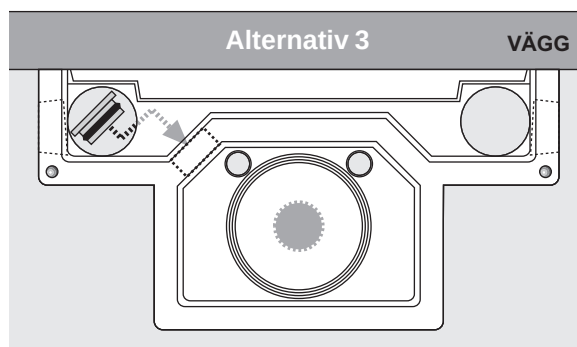
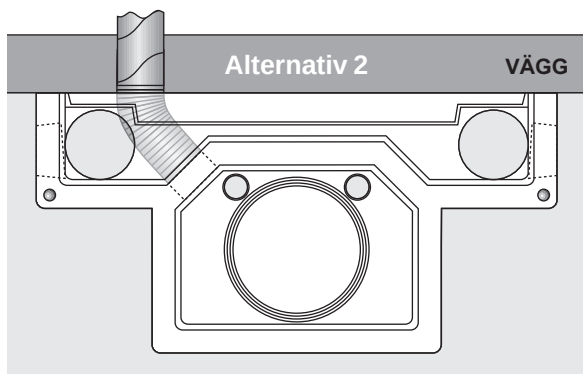
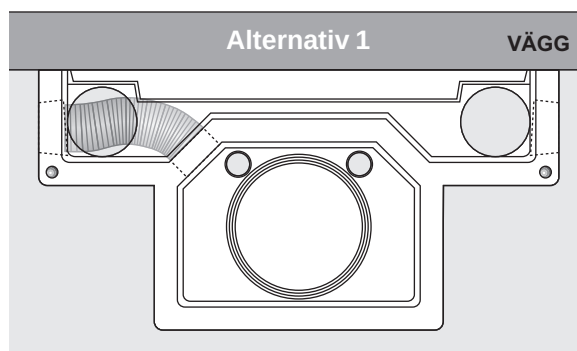


4. Tilluftsalternativ till förbränning:

Alternativ 1. I grundutförande förses Spis 16 med tilluft från rummet. Om förbränningsluften önskas tas från rummet görs ingen åtgärd.

Alternativ 2. Om tilluft utifrån önskas, genom vägg, ska det flexibla metallröret lossas från sitt fäste och monteras på inlufts-röret som kommer utifrån, genom väggen.

Alternativ 3. Om tilluft utifrån önskas, genom golv, ska det flexibla metallröret tas bort helt och hållet. Därefter ska hålet i sockeln (där slangen satt) tätas med den bifogade betongpluggen och dess gummipackning. Det är mycket viktigt att denna plugg monteras!



5. Nu ska den stora reflektorplåten och dess isolering monteras.

Ställ det stora väggisoleringsblocket på dess försänkta plats på sockeln.

Ställ därefter dit reflektorplåten på dess försänkta plats. Se till att reflektorplåten verkligen står på botten i sin fördjupning.

Skruva fast reflektorplåten i väggen med de bifogade 6 st skruvarna.



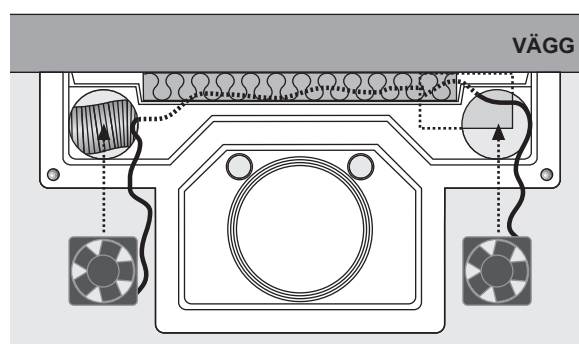
6. Om fläktpaket ska monteras är det nu ett bra tillfälle att lägga de två fläktarna på plats. Fläkten med den längsta kabeln placeras längst till vänster (sett framifrån).

Kontrollera att fläktarna läggs med rätt sida nedåt. Det finns pilar på fläktarna som visar åt vilket håll de blåser. Pilarna ska peka uppåt när de ligger på plats.

Kabeln ska smita förbi fläktarna i den för kabeln avsedda urfasningen.

Anslut kablagen till respektive utgång på fläktstyrningspaketets kopplingslåda.

Provkör fläktarna med hjälp av bifogad fjärrkontroll, på både halv- respektive helfart och kontrollera att de verkligen blåser luften uppåt.



7. För att sammanfoga spisdelarna i pimpstensbetong ska Demondlim användas (sånär som på innerhyllan och delvis bakryggen, som ska sättas i Gasket seal). Demondlimmet blir mycket hårt efter att det har härdat så se till att hålla utsidan ren. Limfogen ska efter montage vara ca 1 mm tjock.

Applicera en ca 12 mm tjock sträng Demondlim runt hela sockelns ovansida.

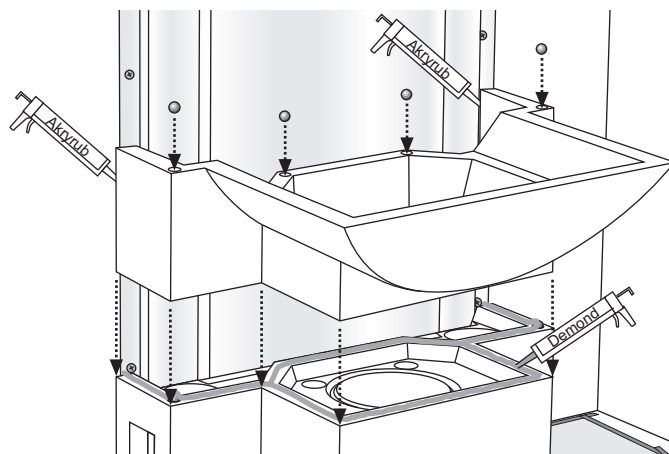
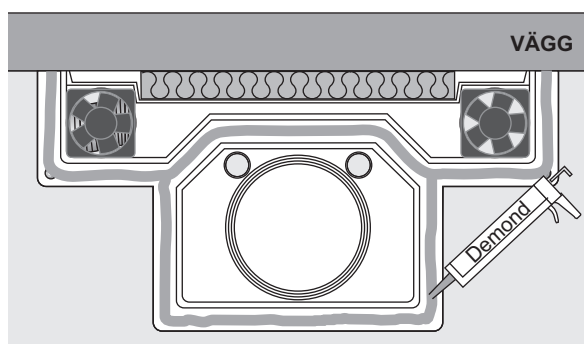
Applicera 2 st ca 10 mm tjocka strängar med Akryrub på hyllans bakre gavlar, som ska ansluta mot väggen.

Montera hyllan på sockeln. Pressa ned hyllan ordentligt så att Demondlimmet tätar runt om. Se till att hyllan linjerar med sockeln, ligger i våg, och att den ansluter ordentligt mot väggen. Skrapa bort ev Demondlim som pressats ut på utsidan.

Lägg de 4 st stålkulorna på plats i sina fördjupningar.

Kontrollera att det inte kommit Demondlim eller något annat skräp på fläktarna, om sådana ligger på plats.

Notera: I efterföljande illustrationer kommer inte fläktarna att vara illustrerade, för att visa hur det ser ut utan fläktar.



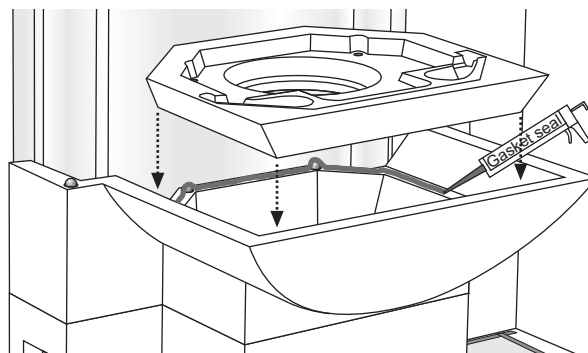
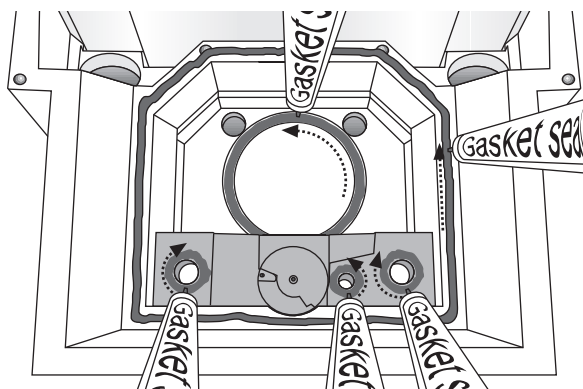
8. Applicera en ca 10 mm tjock sträng Gasket seal runt om på hela anläggningsytan för innerhyllan, inuti ytterhyllan.

Applicera även strängar med Gasket seal om ca 10 mm's tjocklek runt om respektive fläns på de 3 st lufttillförselhålen i spjällsätet.

Fyll även, den för plåt cylindern avsedda fördjupningen i sockelns botten, med Gasket seal. När så är gjort, är det naturligtvis så att även punkt 9 i monteringsanvisningen måste göras, innan den aktuella silikonerna börjat härdas.

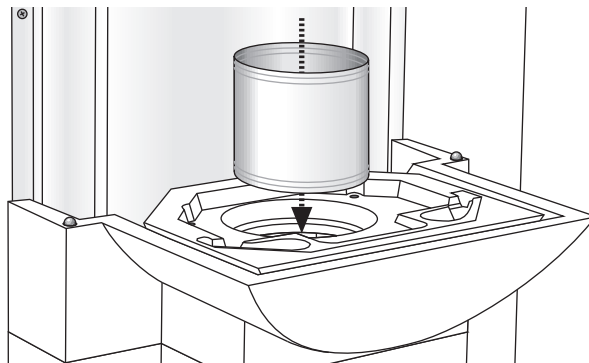
Montera innerhyllan. Pressa ned innerhyllan ordentligt så att silikonerna tätar runt om samt i de 3 lufttillförselhålen. Skrapa bort ev silikonöverskott som pressats in i respektive av de 3 hålen.

Kontrollera spjällets funktion. (Se under rubrik Spjällägen på sidan 20.)



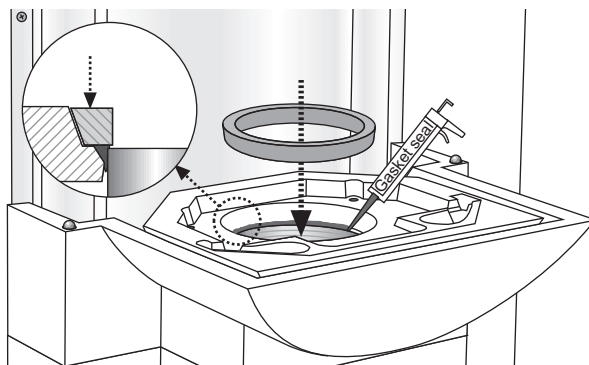
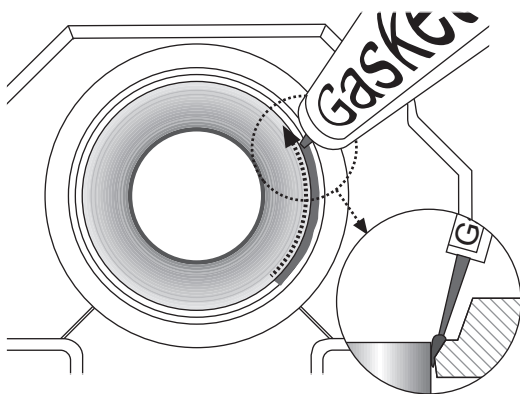
9. Montera därefter plåtcylindern. Pressa ned den ordentligt i den för cylindern avsedda fördjupningen som är fylld med Gasket seal.

Se till att plåtcylindern bottenar och att det blir tätt.



10. Fyll spåret mellan plåtcylinderns överkant och hyllans urfasning genom att pressa ned en sträng med Gasket seal. Det är viktigt att det blir tätt och att silikonerna ligger några millimeter högt. Denna förhöjning kommer i nästa moment att pressas ned och ytterligare bidra till tätning och fastsättning av den eldfasta betongringen.

Montera därefter den eldfasta betongringen. Pressa den nedåt och ta bort ev överskott av silikon som pressats fram.

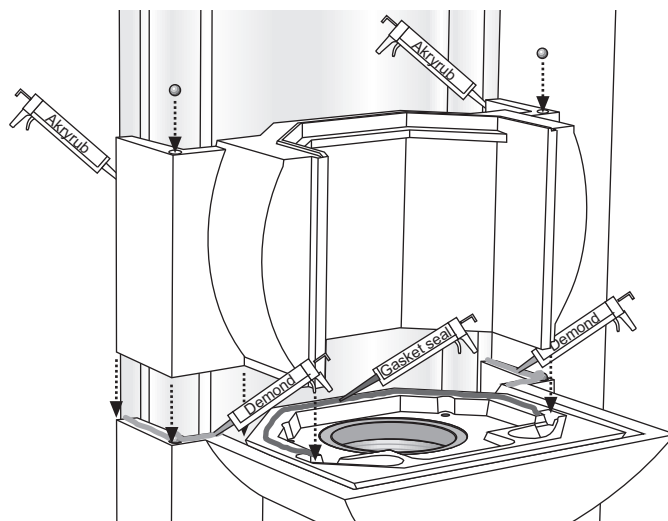
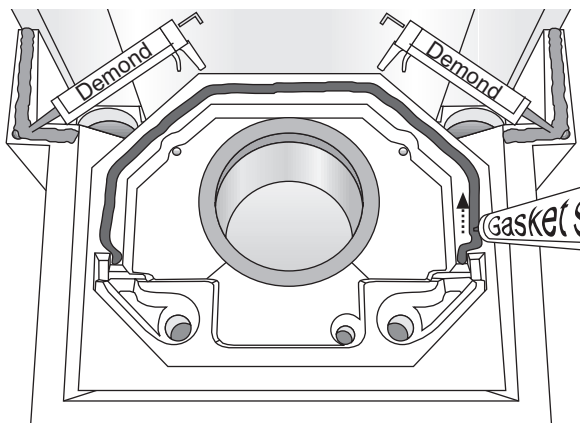


11. Applicera en ca 10 mm tjock sträng Gasket seal på innerhyllan där bakryggen ska stå. Lägg strängen ungefär i mitten på anläggningsytan.

Applicera 2 st ca 12 mm tjocka strängar med Demondlim på var sida om innerhyllan, på ytterhyllans anläggningsyta. Applicera 2 st ca 10 mm tjocka strängar med Akryrub på bakryggens bakre gavlar, som ska ansluta mot väggen.

Montera bakryggen. Pressa ned bakryggen ordentligt så att silikonerna och Demondlimmet tätar helt. Skjut bakryggen bakåt mot väggen och se till att den är linjerad i förhållande till hyllan, ligger i våg, och att den ansluter ordentligt mot väggen. Ta bort ev överskott av silikon som pressats fram på insidan av eldstaden och överskott av Demondlim på utsidan.

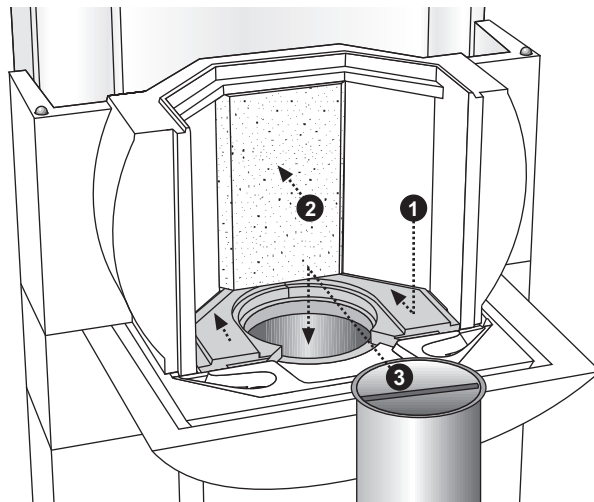
Lägg de 2 st stålkulorna på plats i sina fördjupningar. Kontrollera att det inte kommit Demondlim eller något annat skräp på fläktarna, om sådana ligger på plats.



12. Det är nu dags att montera eldstaden. Lägg in de två bottenstenarna och skjut dem bakåt (Pil 1).

Ställ in den bakre (största) eldstadsplattan. Pressa den bakåt och centrera den (Pil 2).

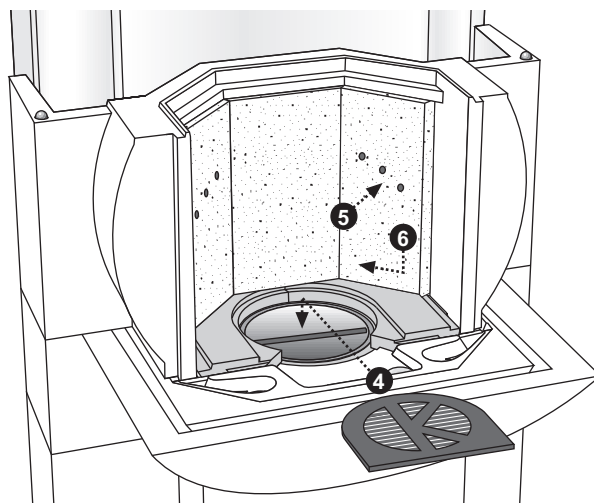
Släpp försiktigt ned askhinken. Kontrollera också att den går lätt att få i och ur (Pil 3).



13. Lägg in gjutjärnsrostret på dess plats (Pil 4) och kontrollera att det glappar någon millimeter i sidled.

Ställ in den vänstra och högra bakre sidoplattan (Pil 5). Kontrollera att de 3 sekundärtilluftshålen i respektive sidoplatte hamnar enligt illustrationen bredvid.

Placera sidoplattorna i bottenstenarnas försänkningar och skjut dem sedan bakåt mot den bakre eldstadsplattan så att det blir tätt (Pil 6).



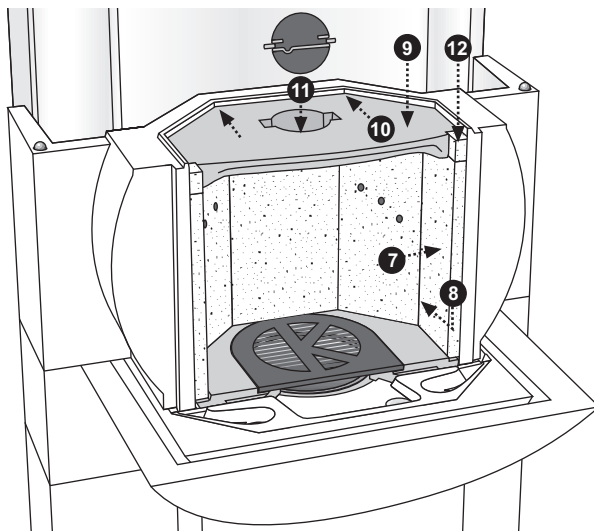
14. Ställ in de två främre sidoplattorna (Pil 7 och 8) på samma sätt som vid punkt 13.

Lägg därefter försiktigt ned eldstadsbaffeln (Pil 9) på dess stöd i bakryggen. Skjut eldstadsbaffeln bakåt (Pil 10) och kontrollera inuti eldstaden att alla eldstadsplattorna står tätt och snyggt.

Lägg försiktigt i by-passventilen av gjutjärn (Pil 11) från ovasidan i baffeln. Se till att ögla hamnar på samma sida som på illustrationen.

Kontrollera att by-passventilen stänger lätt när ögla pressas bakåt.

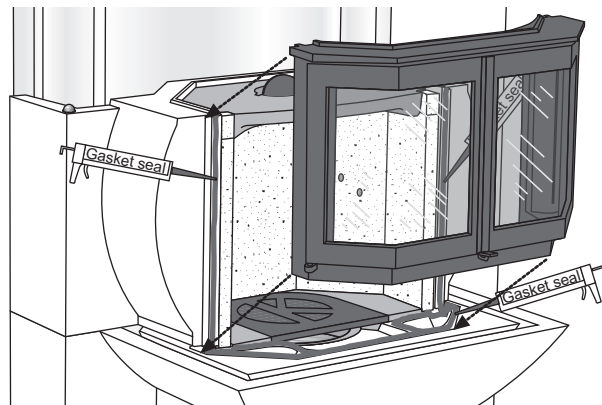
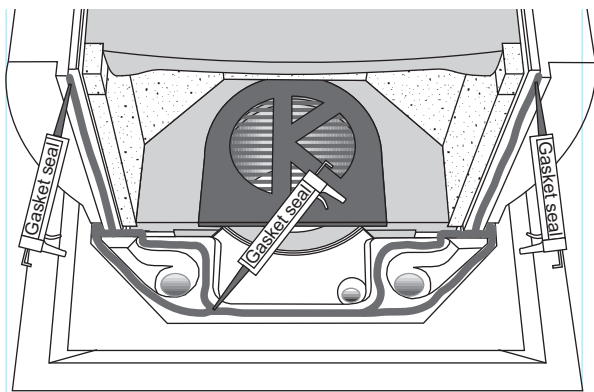
Ställ in de två passbitarna (Pil 12) på respektive sida om eldstadsbaffeln.



15. Applicera därefter en ca 10 mm tjock sträng Gasket seal i innerhyllans försänkning (för gjutjärnsfronten) enligt illustration nedan. Lägg extra Gasket seal i de bågge fördjupningarna närmast bakryggen, så att gjutjärnsfronten tätar även emot de fördjupningarna. Applicera även en ca 10 mm tjock sträng Gasket seal på bakryggens båda lodräta anläggningsytor, som ska täta mot gjutjärnsfronten.

Gjutjärnsfronten ska nu monteras i hyllans försänkning. För att förhindra att Gasket seal skavs bort vid detta montage bör fronten ställas på plats i en 45-gradig vinkel, se illustration.

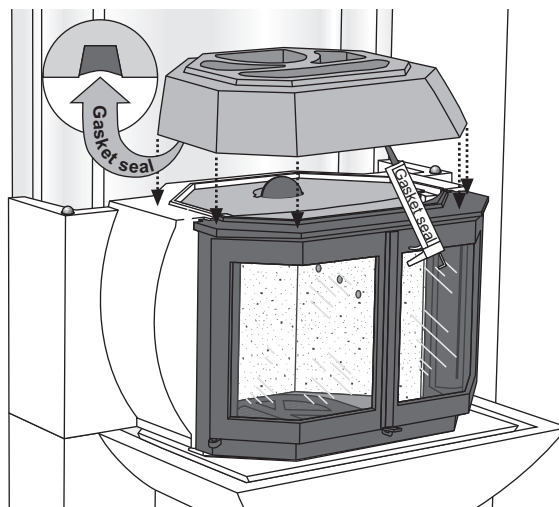
Pressa ihop gjutjärnsfronten med bakryggen. Pressa den även nedåt så att silikonerna tätar helt. Se till att gjutjärnsfronten är centrerad i sidled i förhållande till bakryggen, samt att de utvändiga lodräta sidoskarvarna är likvärdiga på båda sidorna.



16. Fyll värmeväxlare 1:s undre spår med Gasket seal så att nästan hela spåret är fyllt, se illustration.

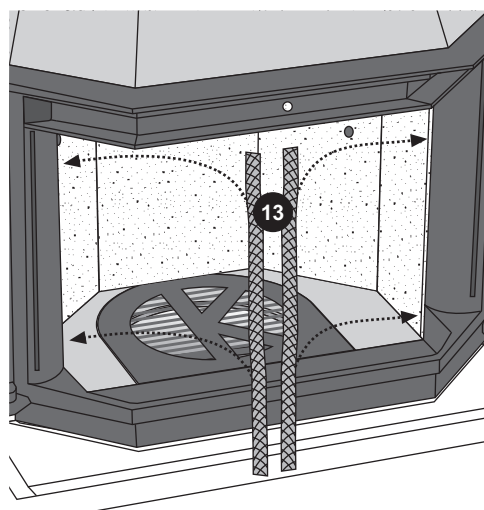
Montera värmeväxlare 1. Pressa ned den ordentligt.

Kontrollera att den gått ned över styrningarna på bakryggen och gjutjärnsfronten, samt att den ligger centrerad och rakt.



17. Öppna dörrarna och pressa försiktigt in de två eldfasta reptätningarna nedifrån och upp, på respektive sida, mellan de främre sidoplattorna och gjutjärnet, så att det blir tätt och snyggt (Pil 13).

Använd, vid behov, en skruvmejsel eller liknande för att pressa reptätningarna på plats.



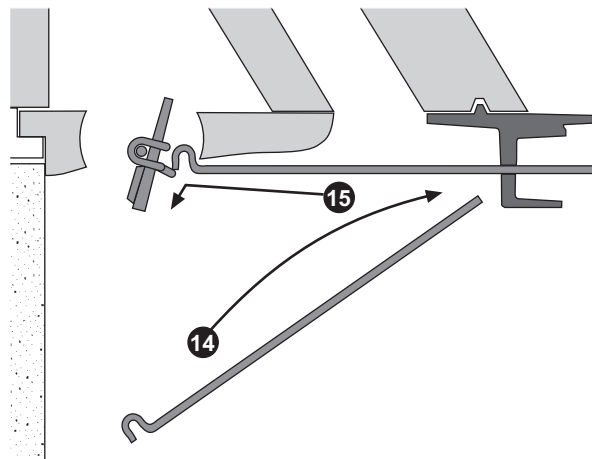
18. Montera axeln till by-passventilen genom att trä den genom hålet i gjutjärnsramens överkant, inifrån och ut (Pil 14).

Lyft upp den i vågrätt läge, dra den bakåt och trä "klon" över öglan, uppifrån och ned, när by-passventilen står i öppet läge (Pil 15).

Kontrollera nu funktionen på by-passventilen genom att öppna högerdörr och stänga vänsterdörr (framifrån sett). Man kan på så vis se om by-passen fungerar som den ska:

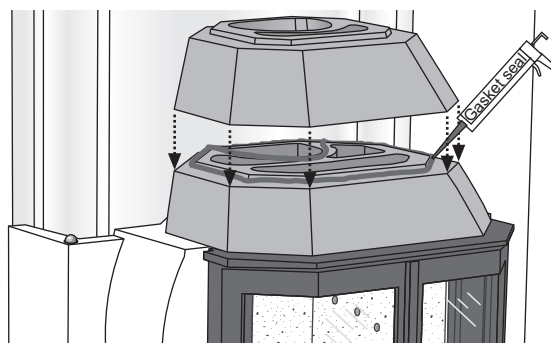
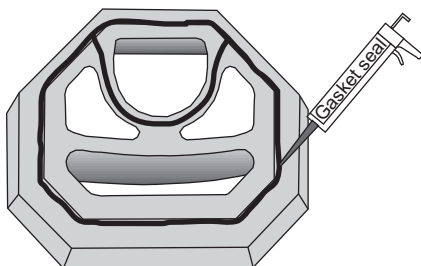
När vänsterdörren öppnas ska axeln åka ut ca 20 mm och by-passventilen ska vara öppen.

När vänsterdörren är stängd ska även by-passventilen vara stängd och axeln ska glappa något.

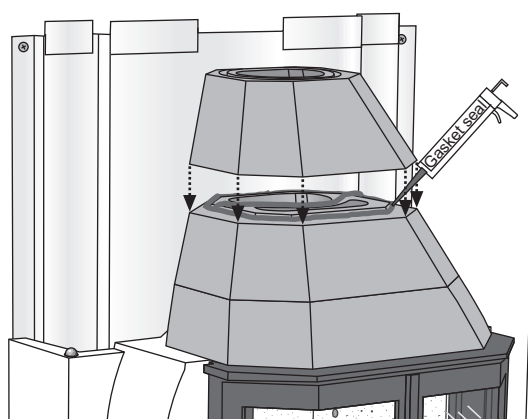
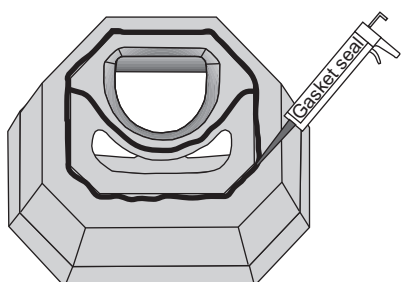


19. Applicera en ca 10 mm tjock sträng Gasket seal på värmeväxlare 1:s ovansida enligt illustration.

Montera värmeväxlare 2 och pressa ned den ordentligt så att silikonerna tätar bra. Kontrollera att värmeväxlare 2 centrerar med värmeväxlare 1.



20. Montera värmeväxlare 3 på samma sätt som värmeväxlare 2.

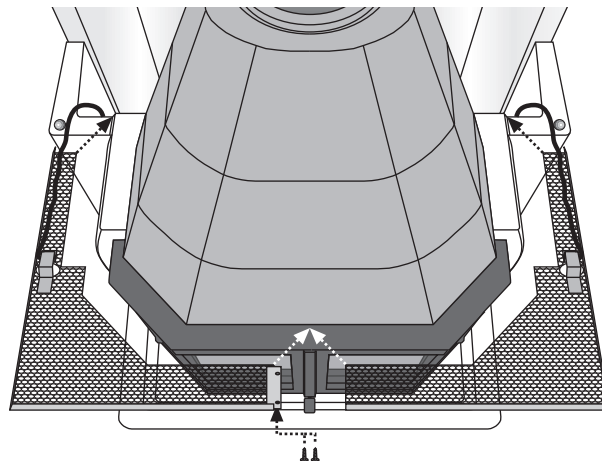


21. Skruva ihop de 2 luftgallren med de 2 bifogade skruvarna. Skruvas underifrån. Gallret läggs därefter på plats så att det vilar på gjutjärnsbrättet respektive bakryggen.

Om lamppaketet ska monteras så är det lämpligt att göra det nu. Låt kablarna från lampsocklarna hänga ned på respektive insida och passera förbi den ev fläkten (om sådan är monterad) i samma urfasning som är gjord för fläktkabeln.

Anslut kablagen till respektive utgång på belysningstransformatorns kontakter.

Montera halogenlamporna och prova belysningen med hjälp av bifogad fjärrkontroll.



22. Applicera 4 st ca 12 mm tjocka strängar med Demondlim på var sida om värmväxelpaketet, på bakryggens anläggningsytor.

Applicera 2 st ca 10 mm tjocka strängar med Akryrub på kupans bakre gavlar, som ska ansluta mot väggen.

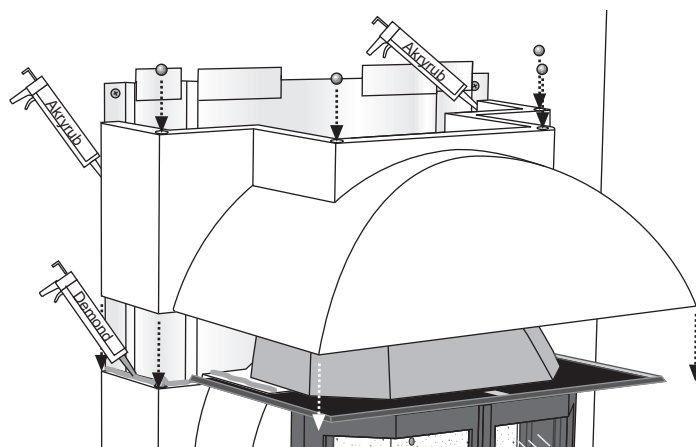
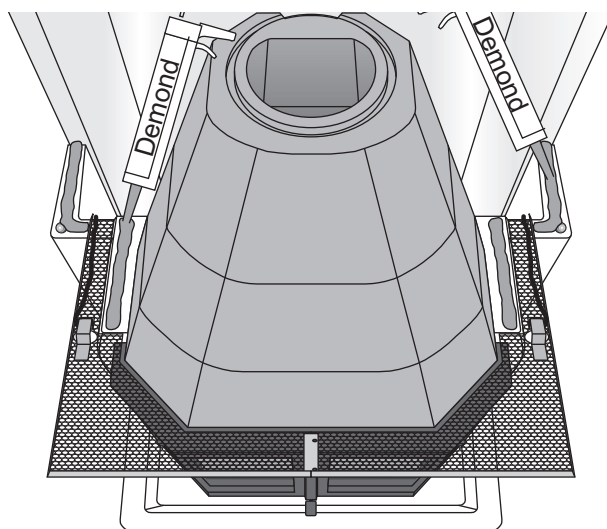
Montera kupan. Pressa ned kupan ordentligt så att Demondlimmet tätar helt. Skjut kupan bakåt mot väggen och se till att den är linjerad i förhållande till bakryggen och att den är i våg.

Kupan kan behöva stöttas i framkant, tills dess att nästa svepdelar blivit monterade. Använd förslagsvis en bräda om minst 932 mm's längd.

Ta bort eventuellt överskott av Demondlim på utsidan. Kontrollera att det inte kommit Demondlim eller något annat skräp på fläktarna, om sådana ligger på plats.

Lägg de 4 st stålkulorna på plats i sina fördjupningar.

Kontrollera att luftgallret ligger snyggt och prydligt på undersidan kupan och att det inte ligger fastklämt någonstans.



ANSLUTNING AV RÖKRÖR

23. Nu ska rökröret monteras, oavsett om det är bakanslutning eller toppanslutning. Om spisen ska toppmonteras hoppar ni över bakanslutningsavsnittet nedan och går direkt till toppanslutningsavsnittet på sidan 15.

BAKANSLUTNING

24. Det finns många olika förutsättningar och varianter vid bakanslutning av murspisar. Vi har här valt att visa 2 olika exempel: A och B. Oavsett vilket alternativ som är aktuellt, så visas montageordningen på sidan 14, punkt 25.

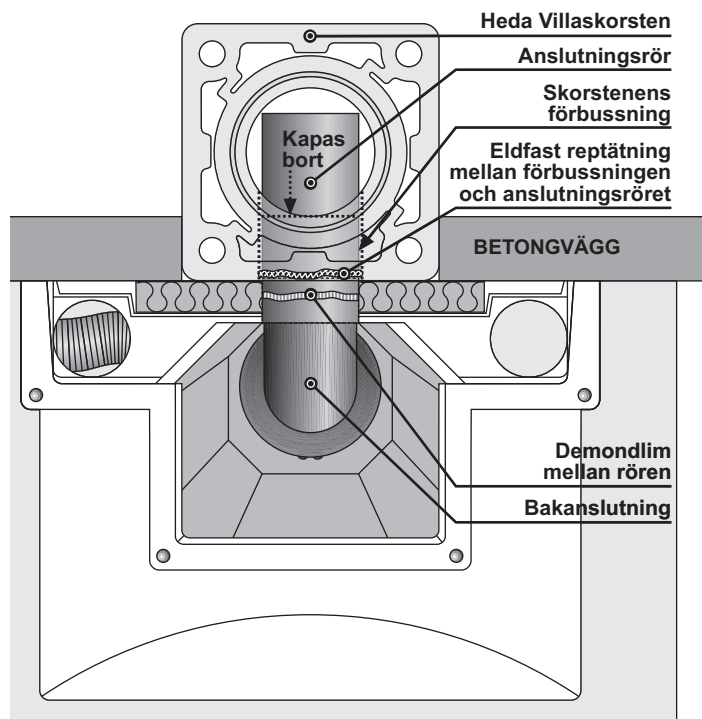
EXEMPEL A

Bakanslutning rakt bakåt, direkt in i murstock eller murad skorsten, t ex Heda Villaskorsten

Heda Villaskorsten är vid det här tillfället förberedd för murspismontaget och har en anslutning klar i rätt höjd, så kallad förbussning.

Det raka anslutningsröret mäts upp och kapas av, så att änden på röret slutar jäms med skorstenens rökkanal efter att det är monterat. Mellan anslutningsröret och förbussningen drevas tätt med eldfast reptätning eller likvärdigt.

Anslutningsröret monteras ihop med murspisens bakanslutningsrör med Demondlim mellan rören så att det blir tätt.



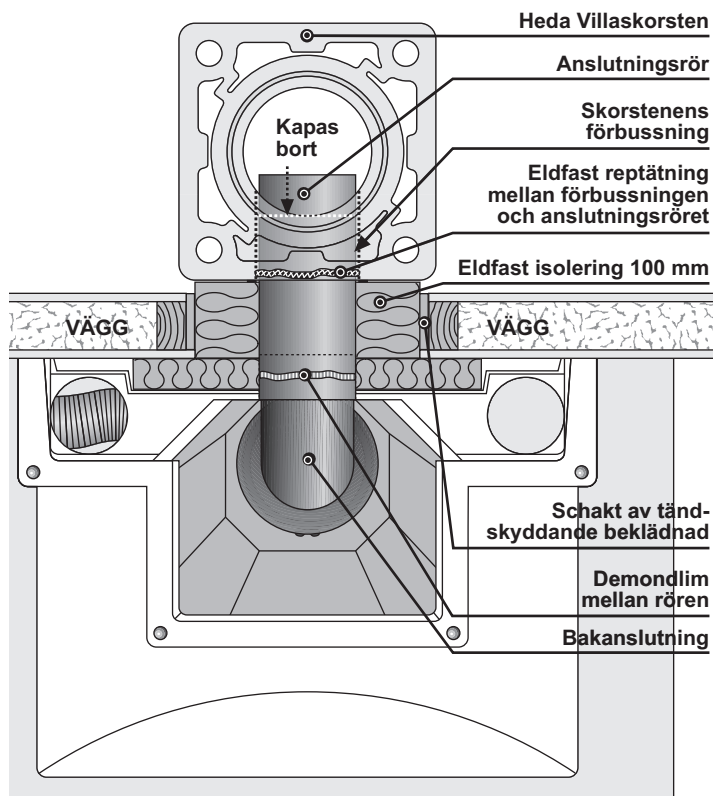
EXEMPEL B

Bakanslutning rakt bakåt, genom brännbar vägg

Anslutningen görs på samma sätt som vid exempel A, så när som att anslutningsröret går genom en brännbar vägg.

Den brännbara väggen ska därför schaktas med tändskyddande beklädnad (typ Masterboard eller likvärdigt) och isoleras med minst 100 mm bred eldfast isolering runt anslutningsröret. Det får därmed inte finnas något brännbart material närmare än 100 mm från rökröret.

Då rökröret är Ø151 mm ska således schaktet vara minst 351 mm x 351 mm.



BAKANSLUTNING - både för exempel A och B

25. Anpassa längden på anslutningsröret enligt något av de två tidigare beskrivna anslutningsexemplen A eller B.

Skjut in anslutningsröret i skorstenens förbussning så att det mynnar i höjd med spisens baksida.

Fyll värmeväxlarens övre spår med Gasket seal, se illustration bredvid.

Demontera den nedre isoleringsbiten ur det resterande väggisoleringsblocket. Ställ kilen på plats under det snart monterade anslutningsröret (Pil 16).

Tryck försiktigt ned bakanslutningsröret i spåret med Gasket seal (Pil 17). Se till att det bottnar ordentligt och att det blir tätt.

Applicera en sträng Demondlim runt änden på bakanslutningsröret och skjut ihop anslutningsröret med bakanslutningsröret (Pil 18). Se till att det blir tätt.

Anslutningsröret ska nu sluta jäms med rökkanalens insida. Dreva tätt mellan anslutningsröret och förbussningen i skorstenen med eldfast reptätning eller likvärdigt.

OBS! Anslutningsröret får under inga omständigheter muras fast i skorstenen.

Ställ därefter ned det resterande väggisoleringsblocket (Pil 19). Se till att det ansluter ordentligt mot det undre väggisoleringsblocket.

Bryt loss den förstansade plåtbiten ur den övre reflektorplåten (Pil 20).

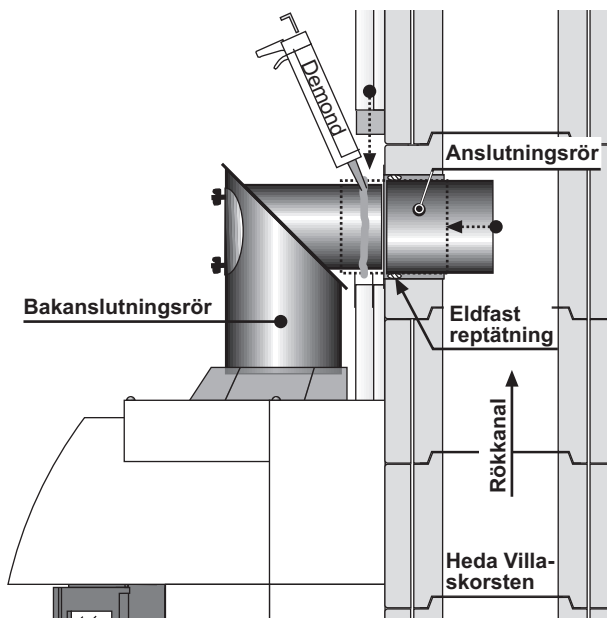
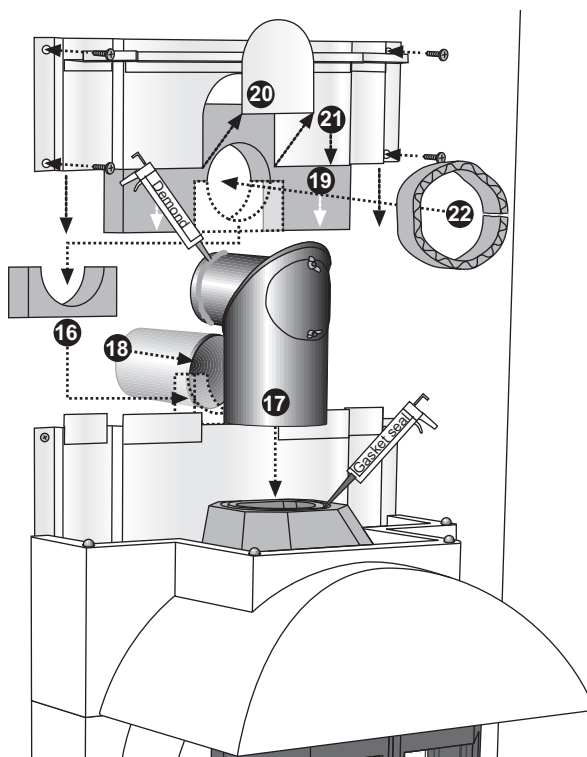
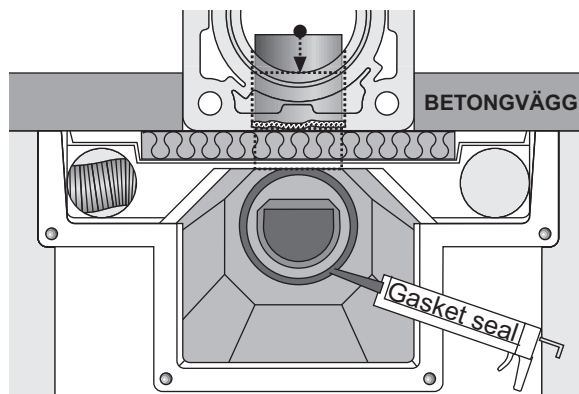
Ställ därefter dit reflektorplåten på dess plats (Pil 21).

Se till att reflektorplåten verkligen ansluter mot den undre reflektorplåten.

Skruva fast reflektorplåten i väggen med de bifogade 4 st skruvarna.

Dreva slutligen tätt i glipan mellan anslutningsröret och det övre väggisoleringsblocket (Pil 22).

Gå nu vidare till punkt 27 i monteringsanvisningen.



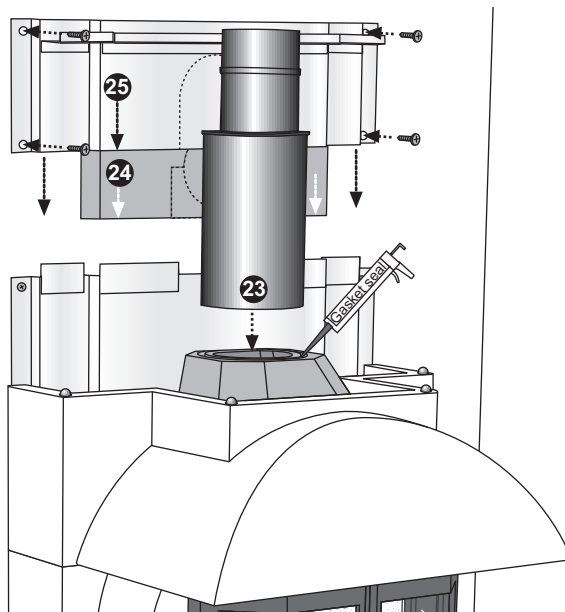
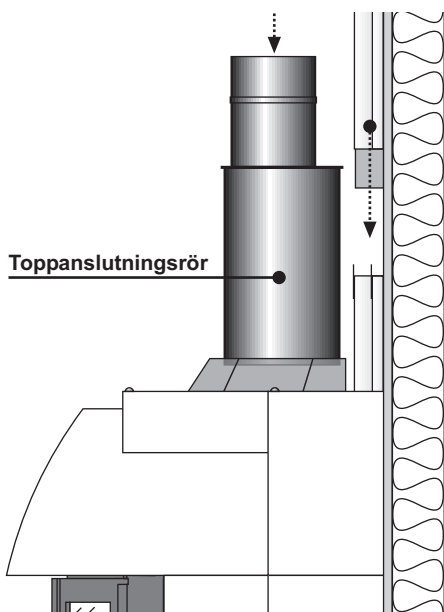
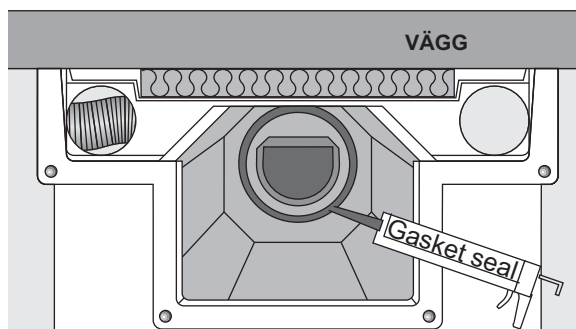
TOPPANSLUTNING

26. Fyll värmväxlarens övre spår med Gasket seal, se illustration. Notera: Det smalare övre röret på toppanslutningen sitter förskjutet gentemot den undre delen av rökröret. Rökröret ska roteras så att det smalare övre rökröret hamnar så nära spisfronten som möjligt, se sidovyillustration nedan.

Tryck därefter försiktigt ned toppanslutningsröret i spåret med Gasket seal (Pil 23). Se till att rökröret bottenar ordentligt och att det blir tätt.

Ställ sedan ned det resterande väggisoleringsblocket (Pil 24). Se till att den ansluter ordentligt mot det undre väggisoleringsblocket.

Ställ därefter dit reflektorplåten på dess plats (Pil 25). Se till att reflektorplåten verkligen ansluter mot den undre reflektorplåten. Skruva fast reflektorplåten i väggen med de bifogade 4 st skruvarna.

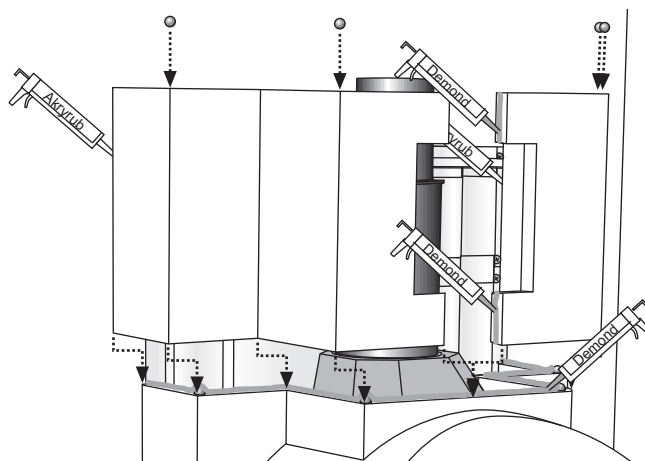
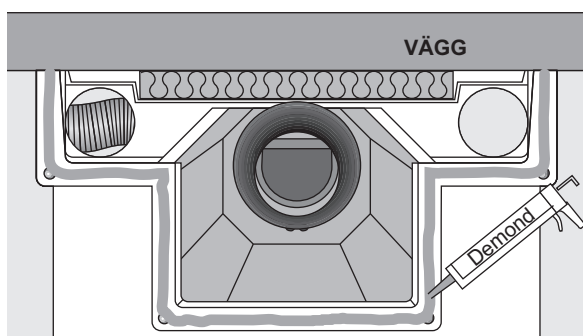


27. De 2 svepdelarna som nu ska monteras är identiska och vändbara. Det har således ingen betydelse vilken av dem som blir höger eller vänster.

Applicera en ca 12 mm tjock sträng med Demondlim på kupans anläggningsyta, samt 2 st strängar med Demondlim om ca 12 mm's tjocklek på den ena svepdelens anläggningsytor som ska ansluta mot den andra svepdelen. Applicera även 2 st ca 10 mm tjocka strängar med Akryrub på de båda svepdelarnas bakre gavlar, som ska ansluta mot väggen.

Montera de båda svepdelarna. Pressa ned och ihop dem ordentligt så att Demondlimmet tätar helt. Skjut svepdelarna bakåt mot väggen och se till att de är linjerade i förhållande till kupan. Ta bort ev överskott av Demondlim på utsidan.

Kontrollera att det inte kommit Demondlim eller något annat skräp på fläktarna, om sådana ligger på plats. Lägga de 4 st stålkulorna på plats i sina fördjupningar.

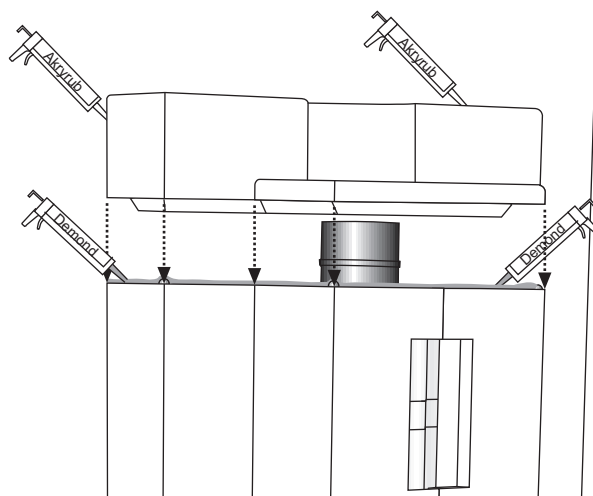
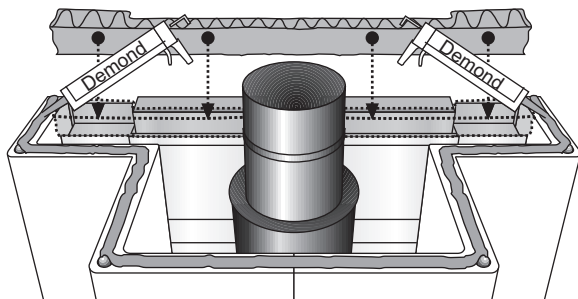


28. Lägg nu den medföljande isoleringsremsan på dess hylla, vilken är monterad på den övre reflektorplåten. Det är viktigt att denna isolering fyller ut ordentligt, och i nästa moment gör tätt mot kommande spisdel, nämligen topplocket.

Applicera därefter en ca 12 mm tjock sträng med Demondlim på svepens anläggningsyta. Applicera även en ca 10 mm tjock sträng med Akryrub på hela topplockets bakre anläggningsyta, som ska ansluta mot väggen.

Montera topplocket. Pressa ned det ordentligt så att Demondlimmet tätar helt. Pressa topplocket bakåt mot väggen och se till att det är linjerat i förhållande till svepen.

Ta bort ev överskott av Demondlim på utsidan.

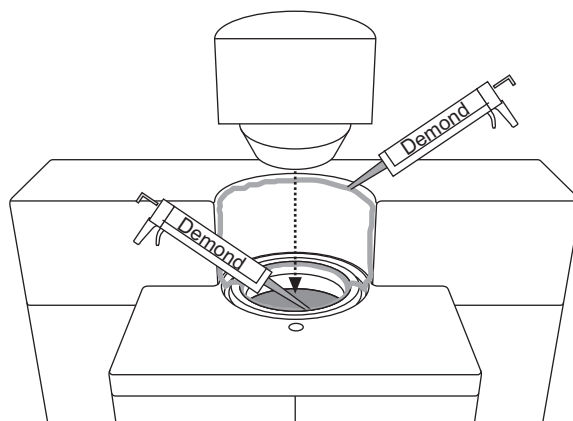


29. Om spisen ska toppanslutas kan ni hoppa över denna punkt och gå direkt till punkt 30.

Om spisen är bakansluten ska nu topplockspluggen monteras. Applicera en ca 12 mm tjock sträng med Demondlim på topplockets anläggningsytor, enligt illustration.

Montera topplockspluggen. Pressa ned och ihop den ordentligt med topplocket så att Demondlimmet tätar helt. Ta bort ev överskott av Demondlim på utsidan. Kontrollera att topplockspluggen linjerar med topplocket.

I och med att topplockspluggen nu är på plats är själva spismontaget färdigt gällande bakanslutningsmonterad spis och endast slutfinish kvarstår. Gå direkt vidare till punkt 33 på sidan 18 och slutför spisen enligt anvisningarna.



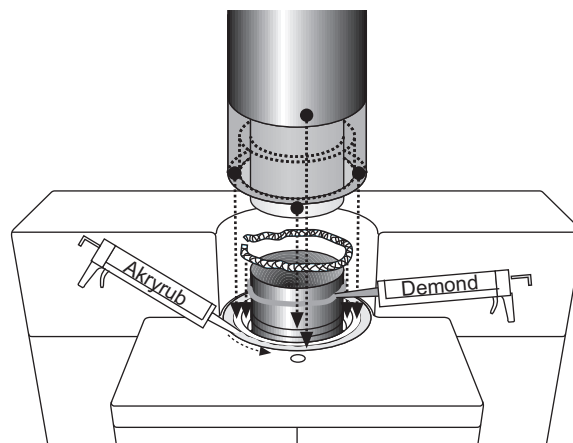
30. Om spisen ska toppanslutas är det nu dags att montera den första skorstensmodulen. I kommande exempel, kommer skorstenen NVI 2000 att illustreras. Om något annat fabrikat ska användas får hänsyn tagas till det. Det är viktigt att den halvisolerade stålmanteln, oavsett fabrikat på skorsten, går ned och tätar ordentligt i den för manteln avsedda fördjupningen, vilket kommer att förklaras nedan. Börja med att pressa ned det bifogade vita eldfasta repet i springan runt om mellan toppanslutningsröret och topplocksgenomgången. Fyll därefter spåret för skorstensmodulens ytermantel med Akryrub.

Applicera en ca 10 mm tjock sträng Demondlim runt om utsidan på toppanslutningens överdel.

Montera nu den korta skorstensmodulen (250 mm) genom att först släppa ned den rostfria innermanteln över toppanslutningens överdel. Se till att den bottnar ordentligt mot dess säte och att det blir tätt.

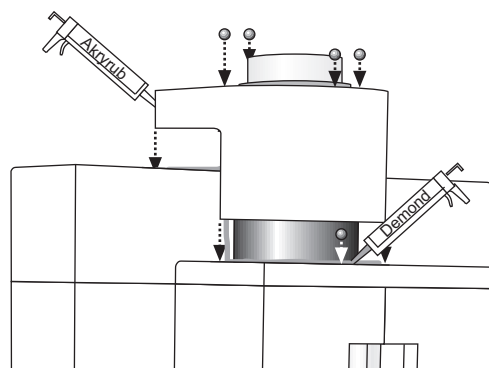
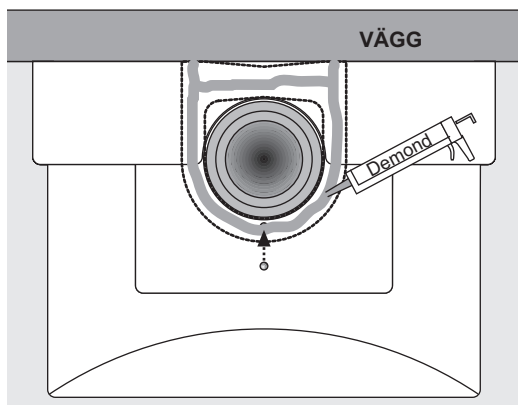
Släpp sedan ned tubisoleringen så att den står stadigt på topplocket. Släpp slutligen ned ytermanteln i sitt avsedda spår och stryk Akryruben snyggt runt om.

Observera att det rostfria rökrörets muff ska vara uppåt. Se även i manualen för respektive skorstensmodell.



31. Om toppsvep inte ska monteras, hoppa över detta moment och gå direkt till punkt 32. Ställ startsvepet tillfälligt på plats. Markera med tuschpenna dess plats på topplocket. Lyft bort startsvepet. Tuschmarkeringarna visar var Demondlimmet ska appliceras. Lagg stålkulan på plats i sin fördjupning. Applicera en ca 12 mm tjock sträng Demondlim på topplockets anläggningsyta enligt illustration. Applicera även 2 st ca 10 mm tjocka strängar med Akryrub på startsvepets bakre gavlar, som ska ansluta mot väggen. Montera startsvepet. Pressa ned det ordentligt så att Demondlimmet tätar helt. Pressa startsvepet bakåt och se till att det ansluter ordentligt mot väggen.

Ta bort ev överskott av Demondlim på utsidan och lägg slutligen de 4 st stålkulorna på plats i sina fördjupningar. Taket ska nu vara förberett för skorstensmontaget enligt dess monteringsanvisning för bjälklagsgenombång. Loda även upp svepets anslutning i taket och se till att hålet i taket är ca 10 mm större än svepen, så att svepen i nästa punkt kan passera med viss mariginal.



32. Om toppsvep inte ska monteras, hoppa ni helt enkelt över dess information i denna punkt. Skorstensmontaget är ju ändå det samma.

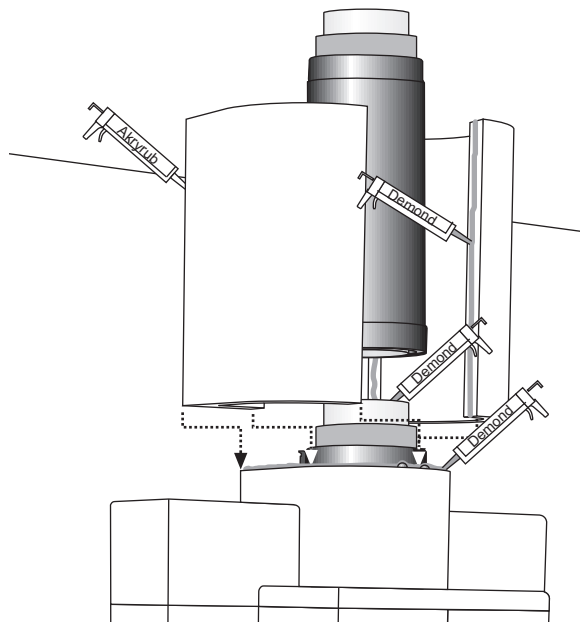
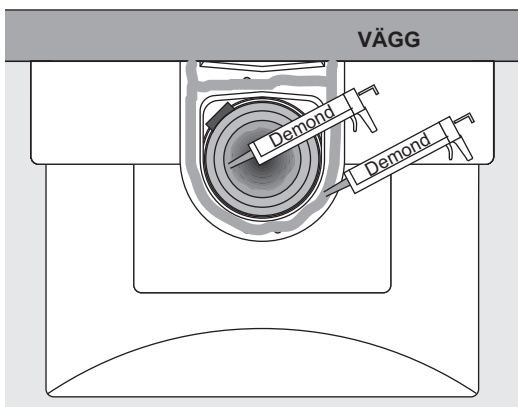
Applicera en ca 10 mm tjock sträng Demondlim inuti muffen på rökröret. Montera skorstensmodulen (längd 550 mm) på samma sätt som i punkt 30. Runt skarven mellan de två yttermantlarna snäpps ett spännband. Se även monteringsanvisningen för skorstenen.

Om toppsvep ska monteras läggs det nu även en sträng Demondlim om ca 12 mm's tjocklek på anläggningsytan på startsvepets ovansida, enligt illustration, samt 2 st strängar med Demondlim om ca 12 mm's tjocklek på det ena svepets anläggningsytor som ska ansluta mot det andra svepet. Applicera även 2 st ca 10 mm tjocka strängar med Akryrub på toppsvepens bakre gavlar, som ska ansluta mot väggen.

Montera de båda toppsvepen genom att föra upp dom i taket och därefter sätta ned dom på plats. Pressa ned och ihop dom ordentligt så att Demondlimmet tätar helt. Skjut svepen bakåt mot väggen och se till att de är linjerade i förhållande till startsvepet. Ta bort ev överskott av Demondlim på utsidan. Fixera svepdelarna tillfälligt med maskeringstejp.

Skorstensanslutningen är nu på ca 2550 mm's höjd och bör nu vara uppe i bjälklaget. Nu ska den halvisolerade skorstensmodulen övergå till helisolerad skorstensmodul (halvisolerad skorsten får bara användas i samma rum som spisen) via en övergångsmodul. Bjälklaget tilläggsisolerats och eventuellt schaktas. Se anvisningar i skorstenens monteringsanvisning!

Om man har ännu högre takhöjd kan man upprepa punkt 32. Man kan alltså upprepa montaget med ytterligare två toppsvep inklusive skorstensmodul. Dessa bygger då ytterligare 550 mm i höjd, per sats.



33. Nu är själva murspisen färdigmonterad och endast slutfinishen kvarstår.

Fäst den självklistrande målarremsan av glasfiber över alla **försänkta** skarvar. På (de eventuella) toppsvepen ska endast den horisontella remsan runt om svepen appliceras.

Blanda till HusFix (fabrikat Casco bifogad) och bredspackla fogarna. Passa även på att spackla i eventuella håligheter eller blesstyrer.

Låt sedan spisen vila i ca en vecka. Detta är nödvändigt för att silikon och cementbaserade produkter ska hinna härda.

Därefter bör tioalet brasor, fördelade på flera dagar, genomföras innan slutspackling kan ske.

Notera: Innan eldning kan ske, ska spis och skorsten besiktas av skorstensfejarmästaren. Dessutom ska skötsel- och eldningsinstruktionen på sidan 20 - 21 ha lästs igenom!

När brasorna väl har genomförts har spisen torkat och det är dags att spackla och slipa spisen ytterligare en eller flera gånger, tills dess att fullgott resultat erhållits.

Montera innertakstäckningen (tillbehör) om sådan ska användas. Täta mellan toppsvep och tak, eller mellan toppsvep och innertakstäckning, med en sträng Akryrub.

När spacklet härdat är det dags att måla spisen. Om struktur önskas på spisens ytor, rullas eller penslas murspisens synliga betongutsida först med strukturfärg, eller med t ex Paint'nTex blandad med vit färg (rek. Jotun, glans 07).

Måla därefter hela murspisens synliga betongutsida med vattenbaserad vit färg (rek. Jotun, glans 07).

När färgen torkat ställs varmluftsgallret och de två inluftsgallren på plats.

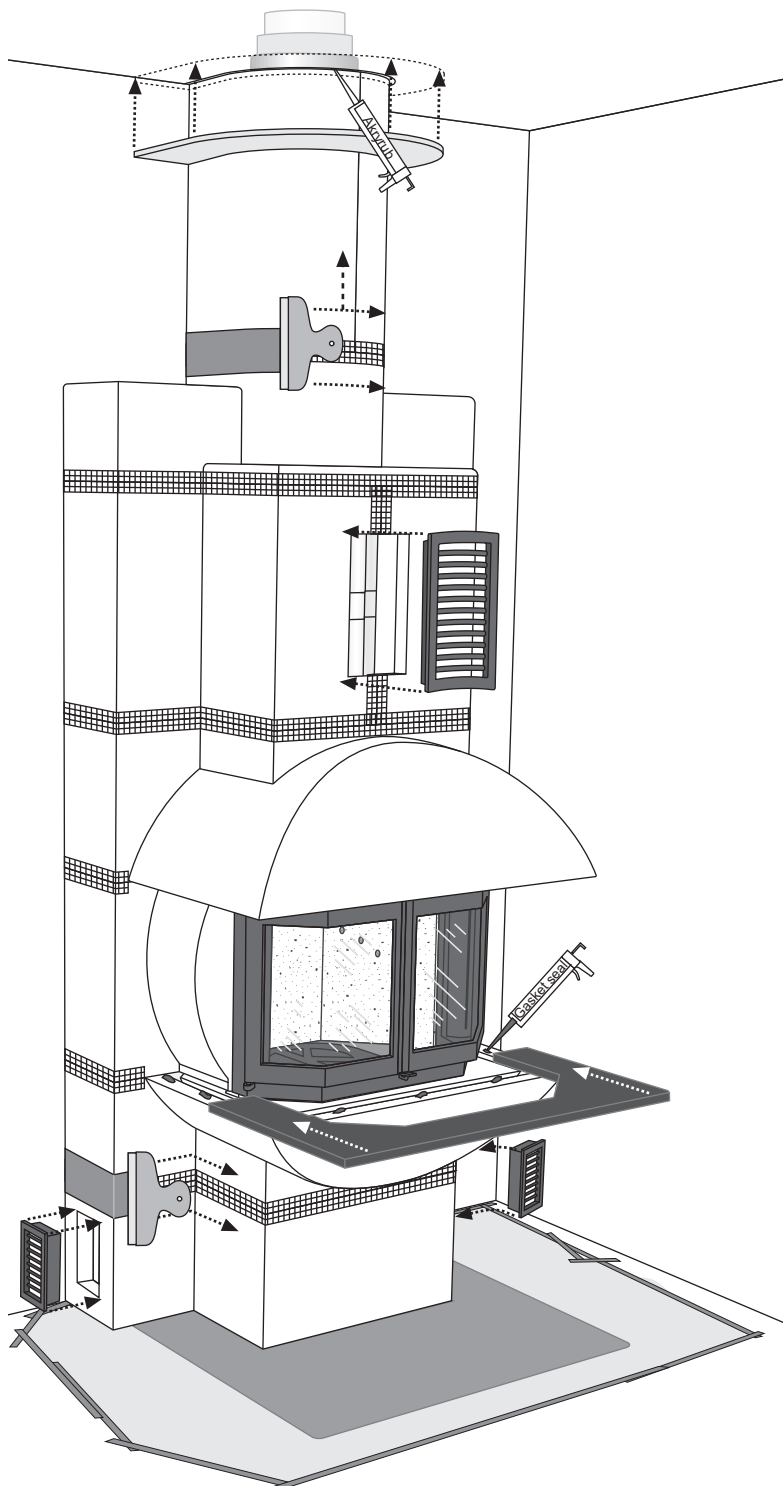
Lägg några punkter Gasket seal på det yttre hyllplanet, innan stenhyllan läggs på plats.

Ta bort skyddsplasten från väggarna och golvet, genom att skära den snyggt jäms med spisens ytterkanter.

Om golvplåt eller golvsten ska användas som eldstadsplan (tillbehör) läggs den nu på plats. Lämpligtvis fäster man plåten i golvet med en sträng Akryrub runt om golvplåtens undre ytterkant.

Murspisen är nu helt färdig. Bra jobbat!

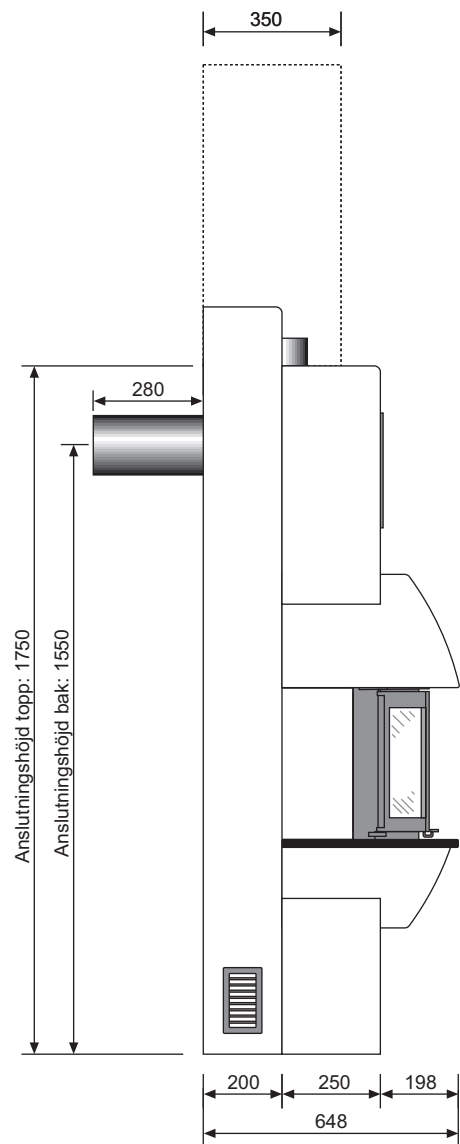
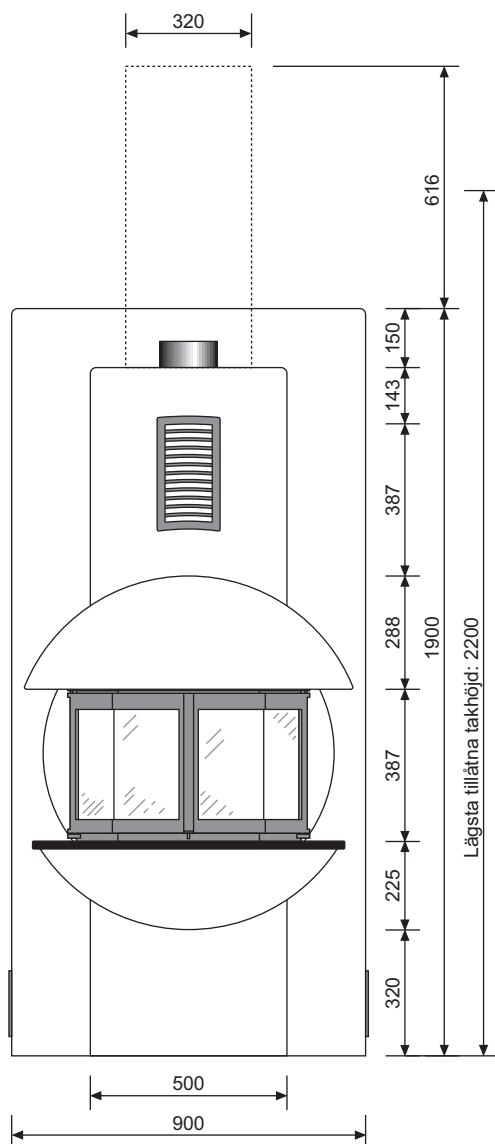
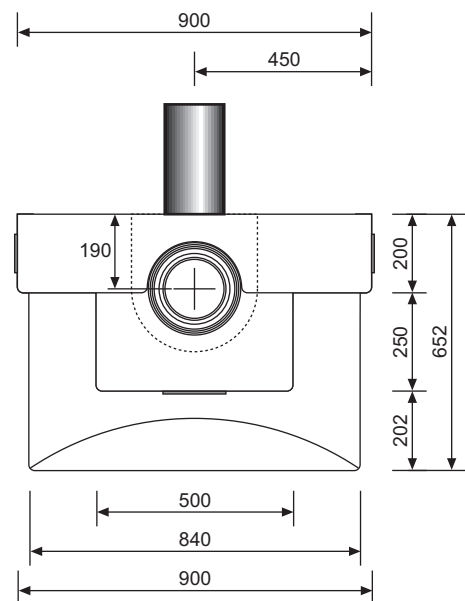
Vi tillönskar er många angenäma och givande år med er nya murspis - en investering som förenar nytta med nöje.



TEKNISK SPECIFIKATION SPIS 16

DIMENSIONER OCH PRESTANDA

Höjd utan toppsvep (bakanslutning)	1900 mm
Höjd med toppsvep (toppanslutning)	2516 mm
Bredd	900 mm
Djup	652 mm
Vikt	ca 350 kg
Röckanal	Godkänd för min 350°C
Höjd till centrum bakanslutning:	1550 mm
Höjd till centrum toppanslutning:	1750 mm
Utvändig mått på röckanalsanslutning:	
• bakanslutning	Ø151 mm
• toppanslutning	Ø146 mm
Avstånd till brännbar vägg:	
• bakåt	0 mm
• i sidled	500 mm
Nyttoverkningsgrad	78%
Effekt	Över 10 kW
Avsvalningstid murspis	Upp till 11 timmar



SKÖTSEL & ELDNINGSinSTRUKTION

Spis 16 är provad av Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut. Den är miljögodkänd och har en nyttoverkningsgrad på hela 78%. För att Spis 16 ska fungera optimalt och ge Er maximal utdelning, är det av största vikt att Ni följer nedanstående skötsel- och eldningsinstruktioner - endast då gäller garantin.

BRÄNSLE

Spis 16 ska eldas med ved. De flesta sorters ved kan användas. Mest lämpliga är björk, bok, ask och alm, men även barrträd och ek går bra om de till hälften blandas med annan lövved. Eken innehåller syror som vid förbränning kan påverka materialet i murspisen.

Kol och briketter är olämpliga bränslen. De utvecklar höga temperaturer som kan skada eldstaden.

Veden ska vara torr, dvs med en fukthalt på maximalt 15-20%. Om veden är fuktig går det åt onödig energi för att torka den innan den brinner normalt. Dessutom bildas stora mängder sot och tjära som avsätter sig på eldstadens och skorstenens väggar, varvid risken för skorstensbrand ökar markant.

Fuktig ved ger också en dålig förbränning, vilket leder till en ökad rökutveckling med sotiga glas och en försämring av närmiljön som följd.

För att förvissa sig om att man har torr ved när eldnings-säsongen startar, bör den avverkas under vintern. Veden lagras sedan luftigt under tak och torkar under våren och sommaren. Innan veden används bör den lagras inomhus några dagar så att ytfukten kan dunsta bort.

WARNING! Det är absolut förbjudet att elda med målat, limmat (t ex spånskiva och masonit) eller tryckimpregnerat trä. Det är också förbjudet att elda med plast och annat avfall i murspisen. Vid förbränning av sådana bränslen och ämnen utvecklas syror och tungmetaller som är mycket skadliga för miljön.

ELDNING

Det är viktigt att man eldar med rätt vedmängd i murspisen, annars finns det risk för överhettnings med skador på murspis och skorsten som följd.

Vid maximal eldning under längre perioder förkortas murspisens livslängd, och om högsta tillåtna vedmängd överskrids kan murspisen och skorstenen skadas.

Lämplig vedstorlek och vedmängd för Spis 16 är enligt nedan:

Finkluven tändved:

Längd	ca 30 cm
Diameter	2 - 5 cm
Mängd	ca 1,9 kg

Kluven ved:

Längd	ca 30 cm
Diameter	6 - 10 cm
Normal mängd	ca 1,9 kg per inlägg
Maximal mängd	2,9 kg per timma

För att se hur stor plats 1,9 kg tändved respektive 1,9 kg kluven ved tar, är det lämpligt att väga veden inför de första eldningarna. Så småningom blir detta rutin och vägningen onödig.

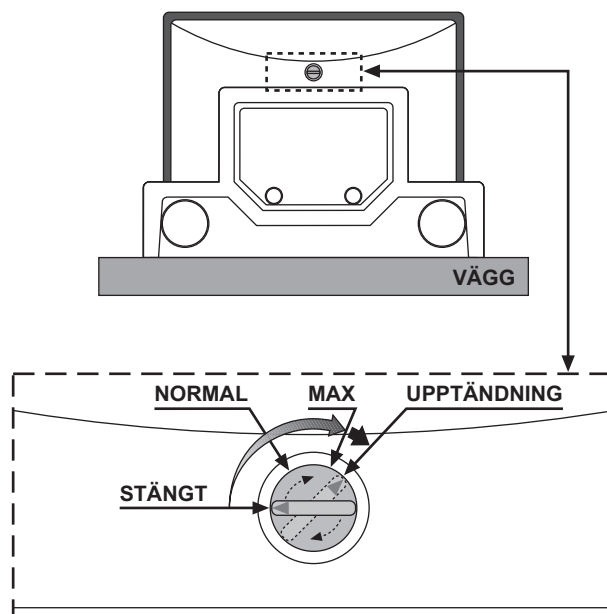
Observera dock om veden plötsligt känns onormalt tung. Detta kan bero på alltför hög fukthalt, varvid ytterligare torkning är nödvändig.

SPJÄLLÄGEN

Spis 16 är utrustad med en fördelaktig spjällfunktion, som möjliggör att steglöst kunna optimera förbränningen. Spjällvredet sitter centrerat på hyllans undersida.

- Om spjällvredet vrids moturs, stängs spjället.
- Om spjällvredet vrids medurs ökar luftmängden och förbränningen blir mer intensiv.
- När spjällvredet når sitt stoppläge medurs har man nått det så kallade Maxläget.
- Om spjällvredet skjuts uppåt i detta läge så går det att vrida spjällvredet ytterligare något medurs - man når då det så kallade Upptändningsläget. Vid Upptändningsläget släpps extra rosterluft in, vilket påskyndar upptändningen. Därefter ställs spjället i Normalläge eller Maxläge, beroende på önskat effekttuttag.

Se illustration nedan som visar Spis 16 underifrån:



UPPTÄNDNING OCH VEDPÅFYLNING

Observera att de ca 10 första eldningarna, när murspisen är ny, kan upplevas något "tröga". Detta beror på murspisens fukthinnehåll som initialt kan påverka förbränningen.

Öppna ett fönster i närheten av murspisen om undertryck råder i huset. Låt fönstret stå öppet tills brasan tagit sig. Tänd brasan på följande sätt:

1. Öppna glasluckorna. Lägg in lite ihopknycklat tidningspapper.
2. Lägg in ca 1,9 kg finkluven ved. Trava veden korsvis.

3. Öppna reglaget för lufttillförseln helt, dvs till Upptändningsläget.
4. Tänd brasan och ställ glasluckorna på glänt.
5. Stäng glasluckorna helt när brasan tagit sig.
6. När brasan tagit sig ordentligt ändras reglaget för lufttillförseln till Maxläge.
7. När veden brunnit ner och en glödbädd bildats är det dags att lägga på ved - använd det bifogade kallhandtaget för att öppna glasluckorna. Öppna försiktigt för att undvika inrykning. Lägg korsvis in ca 3 vedträn, motsvarande ca 1,9 kg kluven ved. Ställ glasluckorna på glänt. Stäng glasluckorna helt när brasan tagit sig.
8. Ändra reglaget för lufttillförseln till Normalläge eller, om mer effekt önskas, till Maxläge.

BRA ATT VETA

Då en kall skorsten kan vara trög att få igång, dvs att få röken att gå åt rätt håll, kan man med fördel tända ett par sidor tidningspapper och hålla upp dem intill by-pass-ventilen inuti spisen. Man eldar då bort kallraset och slipper på så vis olägenheten med inrykning i initialskedet.

Om fastigheten är utrustad med mekanisk ventilation, dvs att det är en eller flera fläktar som evakuerar ventilationsluften ut ur huset, bildas ofta ett så stort undertryck i huset, att eldning med öppna luckor (som öppen spis) omöjliggörs. Även upptändning kan då vara besvärligt. Förslagsvis stänger man av ventilationen tillfälligt under upptändningen eller öppnar ett fönster intill så att undertrycket försvinner.

Ju bättre drag man har i skorstenen ju mer brinner det på t ex Maxläget. Ju torrare ved man har desto mer brinner det på t ex Maxläget. Dåligt drag och fuktig ved ger således motsatt effekt.

Man måste därför anpassa förbränningen efter det förhållande som råder. Med spjället ställer man förbränningen så att den blir lagom. Brinner det för häftigt belastar man spisen, man sotar glas och utnyttjar veden dåligt.

VÄRMEVÄXLING

Spis 16 är försedd med både en "snabb" och en värmelagrande "långsam" värmeväxlare.

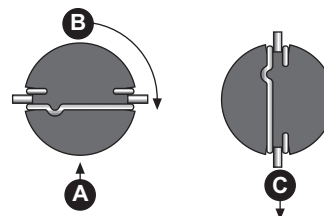
Den snabba plåtvärmväxlaren i kombination med konvektionsfläktarna ger möjlighet att snabbt få cirkulation på mycket luft, uppvärmd i ett tidigt skede, t ex när man börjar elda och värmen behövs omedelbart.

Den långsamma värmväxlaren lagrar däremot värmen effektivt och avger värme långsamt under många timmar. Detta gör att man får en "mjuk" värmeförsel utsträckt under många timmar, till skillnad från t ex plåtspisar som avger all värme på en gång.

SOTNING OCH UNDERHÅLL

Sotning ska utföras minst en gång per säsong. Sotning av skorstenen med anslutningar bör utföras av sotare. Vid bakanslutning lyfter man bort varmluftsgallret för att komma åt sotluckan.

Sotet från skorstenen tas ut genom by-passhålet. För att komma åt sotet demonteras by-passen enligt följande: Lyft av axeln. Lyft upp by-passen (Pil A), vrid den 1/4 varv medsols (Pil B), och trä sedan försiktigt ner den genom hålet (Pil C).



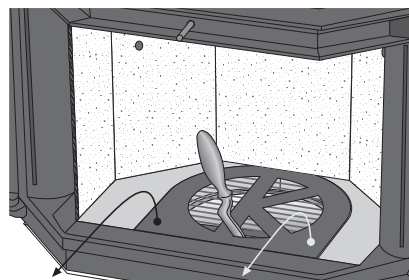
(Se gärna punkt 14 sidan 9 samt punkt 18 sidan 11 i monteringsanvisningen för Spis 16, gällande montering av by-passventilen.)

Om glaset blir sotiga används lämpligen ett ugnsgrengöringsmedel eller ett speciellt sotborttagningsmedel som finns att köpa hos den lokala spisåterförsäljaren. Använd aldrig rengöringsmedel som innehåller slipmedel. Det skadar glaset.

TIPS! Sotfläckar på glas tas lätt bort enligt nedan:

1. Fukta ett mjukt hushållspapper med vatten.
2. Gnid hushållspappret mot lite aska i eldstaden.
3. Gnugga bort sotfläcken med hushållspappret.

Vid tömning av askhinken lyfts rostret bort med det bifogade kallhandtaget, se illustration nedan. Lyft därefter försiktigt ur askhinken. Beakta brandrisken när askan slängs, då askan kan innehålla glöd mycket länge!



Låt alltid ett lager med aska (10-20 mm) ligga kvar i botten av eldstaden. Det ger en effektivare förbränning och därmed renare rökgaser.

VIKTIGT! Vid eventuell soteld i skorstenen ska eldstadsluckorna och reglaget för lufttillförseln stängas. Tillkalla vid behov brandkåren. Efter en soteld måste skorstenen besiktigas och godkännas av skorstensfejarmästaren innan murspisen åter får tas i bruk.

Läs också igenom våra garantivillkor som medföljde leveransen. Vid frågor är ni välkomna att kontakta oss.



Eld är inredning.

www.keddy.se