

# Wärmo Hörnkassett

## Monterings- och skötselanvisning



**Camina**

# Wärmo Hörnkassett

---

## Innehållsförteckning

Föberedelser.....	sid 3
-tillverkarförsäkran	
-allmänt	
-leveransinnehåll	
-tillval	
-skorsten	
-eldstadsplan	
Montering .....	sid 3-4
-kassetten	
-täckplåtspaket	
-fläkt	
-tilluftskanal	
-spjäll	
-renslucka	
-glas och handtag	
-baffelplåtar	
-konstruktionsdata	
-data	
-tillval/alternativ	
Bruksanvisning och eldningsråd .....	sid 5
-bränsle	
-upptändning	
-bränslepåfyllning	
-dagligt bruk	
-bra att veta	
Illustrationer och skisser .....	sid 6-8
Typ- och miljögodkännande .....	sid 9-10

*Ge akt på att vissa delar av kaminen blir mycket varma under eldning, vidtag nödvändiga åtgärder om barn befinner sig i närheten. Tänk även på att minsta avstånd till brännbar inredning är 1000 mm från kaminens front.*

# Wärmo Hörnkassett

För att få ut mesta möjliga av din Wärmokassett ska den vara;

1. Rätt monterad
2. Rätt eldad
3. Rätt skött

## Förberedelse

### Tillverkarförsäkring

Tillverkan av denna produkt har skett i enlighet med produktens typgodkännandehandling där monterings- och skötselanvisningen ingår som en tillhörande handling.

### Allmänt

Det krävs inget byggnadslov för att montera en Wärmo Hörnkassett i en befintlig öppen spis.

**Efter installationen** ska alltid skorstensfejarmästaren besöka installationen innan du får börja elda. Detta gäller oavsett om du installerat till en befintlig eller ny skorsten. **Läs igenom monteringsanvisningen noggrant innan du påbörjar installationen.**

### Leveransinnehåll

Kontrollera att alla detaljer finns med i leveransen.

**Kontakta inköpsstället om något fattas!**

Standardleverans Wärmo Hörnkasset med plana glas: spiskassett, asklåda, roster, 6 delar vermiculite, 2 baffelplåtar, 2 plana glas, glasfästen med skruv, 2 handtagsknoppar samt fläkt.

Standardleverans Wärmo Hörnkassett med kupade glas: spiskassett, asklåda, roster, 6 delar vermiculite, 2 baffelplåtar, 8 kupade glas, glasfästen med skruv, 2 handtagsknoppar samt fläkt.

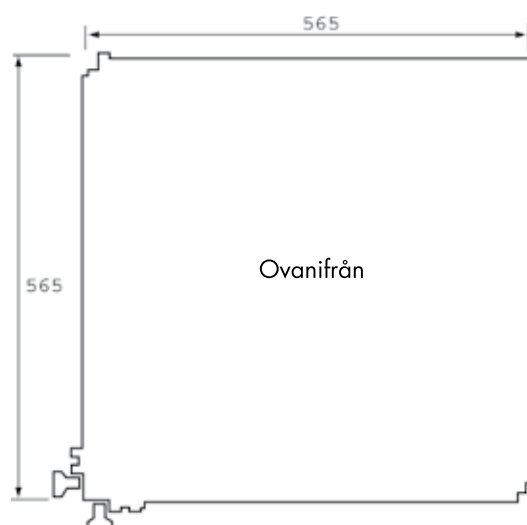
### Tillval

Täckplåtspaket med täcklister, täljsten till eldstad och lock för anslutning till rökrör.

### Skorsten

Wärmo kassetterna är konstruerade för att anslutas utan rör i befintlig öppen spis. Om du avser att installera din Wärmo med rör ska ett lock med rökstos beställas (tillval). Stosen har  $\varnothing 149$  mm utvändigt. Oavsett hur du väljer att installera så bör du **låta skorstensfejarmästaren kontrollera den murade skorstenen innan monteringen.**

**Eldstaden och rökkanalen ska vara åtkomliga för rensning och inspektion. Förbränningskammare, askrum, förbindelsekanaler, rökkanaler kan rensas med vanligt förekommande sotningsredskap.**



### Eldstadsplan

Eldstadsplanet skall täcka minst 300 mm framför luckan.

**Läs noggrant bruksanvisningen innan du tar din kamin i bruk och glöm inte att installationen ska godkännas av skorstensfejaren först!!**

## Montering

### Kassett

1. För att göra kassetten mer lätthanterlig vid monteringen, plocka ur alla lösa delar och ta av luckorna.
2. Lyft in kassetten i spisen och skjut in den i hörnet. Placera en remsa isolering på höger och vänster sida (se fig. 1A) innan spisen skjuts in den sista biten. Remsan skall inte vara tjockare än att den trycks ihop helt när kassetten skjuts in i hörnet.
3. Om kassetten av någon anledning inte går in i hörnet på ena eller andra sidan (se fig. 1B) så måste tomrummet mellan kassetten och spisen fyllas ut. Detta är för att förhindra att sot samlas där. Tomrummet fylls med isolering (Rockwools gröna nätmatta nr 441 eller Gullfiber Minwool) till strax under kassetten ovankant.
4. Ovanpå isoleringen gjuts en sluttande kant med eldfast bruk (se fig. 2). Alternativt kan isoleringen täckas med plåt.

**Om du beställt täckplåtar, gå då vidare med anvisningarna på sidan 4.**

# Wärmo Hörnkassett

## Täckplåtspaket

5. Montera täckplåtarna enligt fig. 3. Om de 2 stående plåtarna träffar spiskupans underkant behövs inte de 3 liggande plåtarna (se fig. 5A och B).
6. Mät upp avståndet H i fig. 3. Justera därefter de 2 stående plåtarna till önskad höjd (H).
7. Lägg in den isolering som skall sitta bakom de övre plåtarna *innan* plåtarna monteras (se fig. 4). Vik upp de två plåttlikarna som sitter uppe på värmerören som stöd för isoleringen. Passa till lämplig mängd isolering och kontrollera att det blir lagom innan plåtarna monteras.
8. Plåtarna sätts fast genom att de träs in mellan de dubbla listerna ovanpå kassetten.

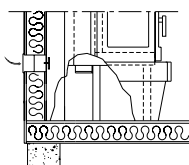
## Fläkt

**Fläkten är vid leveransen monterad i kassetten och ska alltid vara igång vid eldning. Om eldning sker utan att fläkten är påslagen kan skador uppstå på fläkthjulen. Vid strömavbrott är det viktigt att fläkten demonteras om eldning ska ske.**

Den demonteras genom att dras ut på kassetten högra sida. Vrid den så att fläktens högra sida kommer ut först och omvänt när den sätts tillbaka. Fläkten kan vid inmontering "ta i" lite i vinkeljärnet på kassetten främre hörn. Med en skruvmejsel kan man enkelt "bända" den förbi järnet. Matarström 230 V dras fram till kassetten framsida. Kabeln kan införas på 2 olika ställen i de 2 nedre gallren. På fläktens högra sida, bakom täcklocket, finns den elektriska utrustningen med kopplingsplint. Installationen skall vara fast och i jordat utförande.

## Tilluftskanal

Luften kan tillföras rummet där spisen är placerad via en ytterväggsventil. Ventilen placeras så nära spisen som möjligt. Den ska kunna stängas när du inte eldar.



## Spjäll

Är Er rökgasspjäll enligt fig. 6 behöver ni inte göra något. Spjället används som tidigare. Är det däremot enligt fig. 7 har ni att välja på att antingen ta bort spjället eller låsa fast det i öppet läge.

## Renslucka

Finns det i Er spis krökar i rökkanalen, kallrashylla eller andra fickor som blir oåtkomliga för sotning efter installationen, ska renslucka (fig. 8) placeras så att detta ställe blir åtkomligt för sotning. Som alternativ kan en sluttande anslutning enligt fig. 9 utföras. Samma sak gäller om Ni har en kallrashylla i Er spis, istället för en renslucka kanske hyllan kan avlägsnas. I dessa fall, kontakta Skorstensfejarmästaren och be om råd för bästa lösningen.

## Glas och handtag

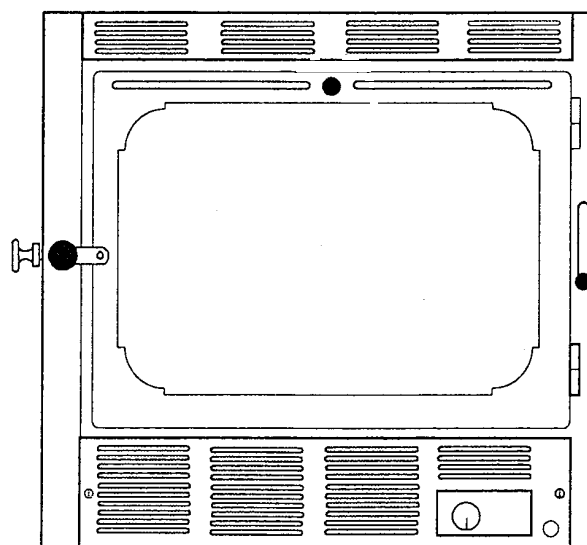
Skruva fast glaset enligt fig. 10. Dra *inte* åt så att glaset sitter stumt. Skruva fast luckknoppen och häng tillbaka luckorna om Ni avlägsnat dessa.

## Baffelplåtar

Två stycken baffelplåtar medföljer kassetten, en övre och en nedre. Den nedre triangelformade plåten ligger inne i eldstaden, ovanpå vinkellisterna som håller stenarna, se fig 13. Den övre placeras enligt fig. 14.

## Vermeclite eller täljsten

Vermecliteplattorna träs försiktigt in bakom vinklarna på kassettväggarna, se fig. 11. Om täljsten är beställd, monteras de 6 stenarna på samma sätt. Därefter läggs bottenstenarna ut och rostret placeras i ursparingen. Den nedre löstagbara vermeclitehållaren används ej till stenarna.



## Konstruktions data

Kassett utvändigt material	kallvalsad plåt 2 mm
Brännkammare material	varmvalsad plåt 5mm
Plant glas	keramiskt
Kupat glas	borosilikat
Lucka	Kallvalsad plåt 2 mm
Roster	gjutjärn
Eldstadsinklädning	vermeclite

Godkänd för att anslutas till skorstens med 1/2-stens omslutning (350° C). Kaminen är konstruerad för ett skorstensdrag på minst - 12 pa. Vilket uppnås med en skorsten med längden min 3,5 meter och ett tvärsnitt på 150-200 cm<sup>2</sup> (ø 150 mm).

## Data

Verkningsgrad enl. EN 13240	70%
Vikt Wärmo Hörnkassett med vermeclite	95 kg
Typ- och miljögodkänd	6636/85
Fläkt: 3 hastigheter	40W, 230V.
Luftmängd	90-200m <sup>3</sup> /h

## Tillval/alternativ

Eldstadsinklädning i täljsten vikt:	120 kg
Lock med stös för röranslutning:	utv. ø149 mm
Täckplåtspaket med lister	

Mått med täckplåtar: höjd 760 mm

# Wärmo Hörnkassett

## Bruksanvisning och eldningsråd

De viktigaste faktorerna för Din Wärmo Hörnkassett är att installationen är rätt gjord och att du följer bruksanvisningen. Använd eldstaden på rätt sätt och den kommer att hålla i många år.

### Bränsle

Bästa värmevärdet får du från klaven björkved (generellt lövträd) som brinner lugnare än barrved. Om du eldar ek, bok eller annat träslag med högt värmevärde skall du alltid blanda med andra träslag, annars riskerar du att skada din eldstad.

Veden måste vara torr, ca 20% fukthalt, och av rätt storlek ca 300-350 mm långa och 50-80 mm i diameter. Vid normal eldning är 2 - 2,5kg ved/timme en lämplig vedmängd.

**Observera att den här eldstaden endast är avsedd för ved.** Det är ej lämpligt att elda med alternativa bränslen såsom exempelvis pellets.

**Det är förbjudet** att elda tryckimpregnerat, målat eller limmat trä, spånskivor, plast eller behandlat papper typ färgbroschyrer. Dessa material utvecklar under förbränning ämnen som är skadliga för kaminen och hälsan. Dessa ämnen kan även angripa stålet i skorstenen och murningen i en murad skorsten.

### Upptändning:

- Öppna dörren och lägg upp veden horisontellt korsvis. Börja med mindre riktigt torr upptändningsved och använd tändpapper eller ihopskrynklad tidningspapper att tända med. Öppna primär och sekundärluftsregalgen enligt fig. 3A. Låt dörren stå på glänt 10 till 15 minuter tills elden tagit sig ordentligt. Då förvärmer du även glaset och förebygger sotbeläggning.

- När elden har tagit sig stänger du luckorna. Fortsätt att lägga på större upptändningsved tills att en glödbädd (på ca 25-50mm) är uppnädd.

- Därefter kan grövre ved läggas in, 50 till 80mm i tvärsnitt.

- Efter en stund, när elden tagit sig ordentligt, kan det vara nödvändigt att reducera värmen. Stäng då primärluftsreglagen helt (sidoreglagen). Reglera förbränningshastigheten med sekundärluftsreglagen (reglaget i ovankant). Efterhand kan sekundärluften minskas lite, sotbildning på glaset kan dock öka om de stängs helt.

- Mängden av förbränningsluft och värmeavgivning är beroende av vilken typ av ved du använder, fukthalt, typ av skorsten och hur bra drag du har i den (längden i förhållande till husets undertryck). Du lär dig snart hur din Wärmo kassett fungerar för att du ska få ut mesta möjliga nytta och värme av den.

### Bränslepåfyllning

- När du ska lägga på mer ved ska du öppna dörren långsamt för att undvika rökinslag.

- Jämna till glöden innan du lägger på ny ved. Då antänds det nya bränslet lättare.

- Lägg på 2-3 vedträd och stryp inte lufttillförseln förrän veden tagit sig. **Fyll aldrig på ved så länge det brinner bra i kaminen.**

### Dagligt bruk

- Tänd upp som första gången och reglera lufttillförseln till önskad effekt.

### Bra att veta

- När du eldar första gången kan det uppstå en lätt obehaglig lukt som beror på att en viss oljebeläggning eller överflödigt färg kan finnas kvar på brännkammaren. Lukten försvinner efter några brasor.

- Kontrollera med jämna mellanrum så att inte packningen till dörarna är skadad och byt den vid behov.

- Dåligt drag kan orsakas av kall eller fuktig skorsten och spis. Lågtryck och fuktig väderlek kan vara en annan orsak. Omgivande byggnader och/eller träd kan också inverka negativt på draget. Kuperad terräng är också en faktor som kan påverka.

- Håll eldstad och rökrör rena och eldar du mycket bör du sota skorstenen någon extra gång mellan besöken av sotaren.

- Sotbeläggning på glaset, beror ofta på att rätt temperatur inte har erhållits i brännkammaren. En anledning till detta kan vara fuktig ved. För att rengöra glaset kan det i vissa fall räcka med lite torrt papper. Om soten funnits en längre tid på glaset tas det lämpligast bort med ett rengöringsmedel eller ett speciellt sotborttagningsmedel. Det går även att använda samma ugnrent som till din elektriska spis. Använd aldrig rengöringsmedel som innehåller något slipmedel, då kan glaset skadas.

- Var noga med att tömma den utdragbara asklådan innan den blivit för full. En överfylld asklåda kan hindra primärluftens väg till brasan. När askan i asklådan ska tömmas, se då till att det inte finns någon glöd kvar. Askan ska förvaras i obrännbar behållare i minst ett dygn innan den kastas.

- Vi sotning av skorstenen, avlägsna de 2 baffelplåtarna i kassetten för att bättre komma åt sot som ligger upptill på kassetten. Sota och rengör de två värmekanalerna med jämna mellanrum. Sot isolerar och sänker effekten.

- Om en skorstensbrand uppstår eller befaras, skall förbränningsluftsspjället och luckan stängas. Kontakta om nödvändigt brandkåren för släckning. Efter en skorstensbrand skall **alltid** skorstenen besiktigas av skorstensfejarmästaren.

# Wärmo Hörnkassett

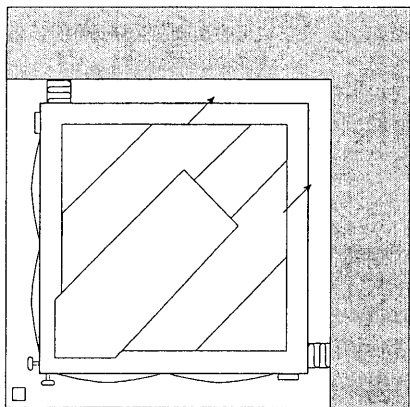


Fig 1A

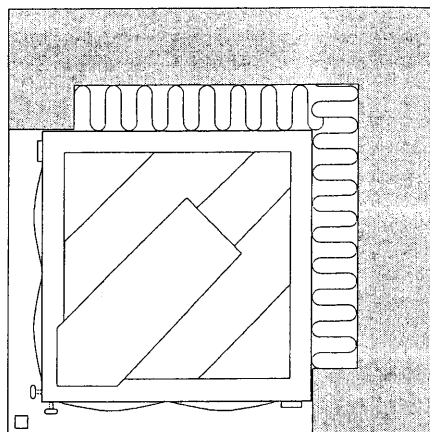


Fig 1B

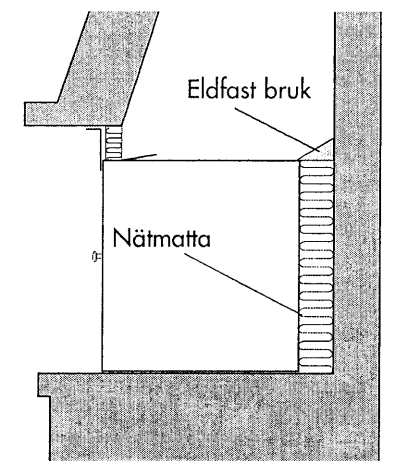


Fig 2

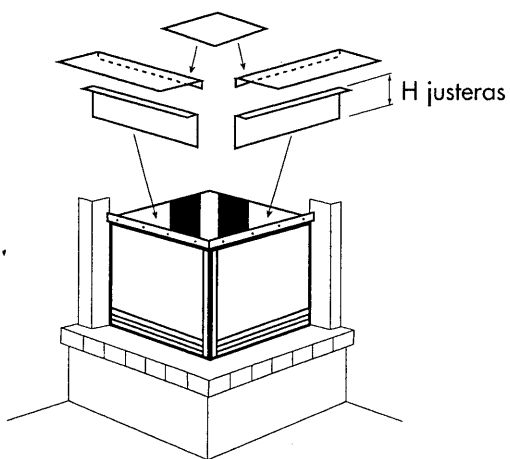
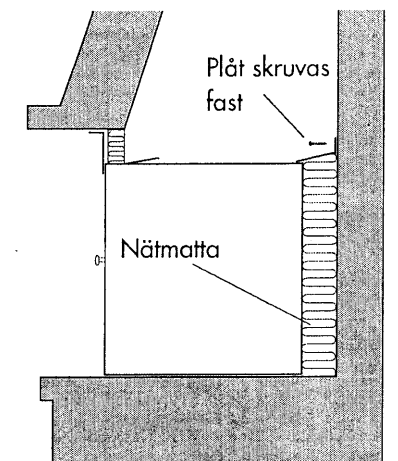


Fig 3

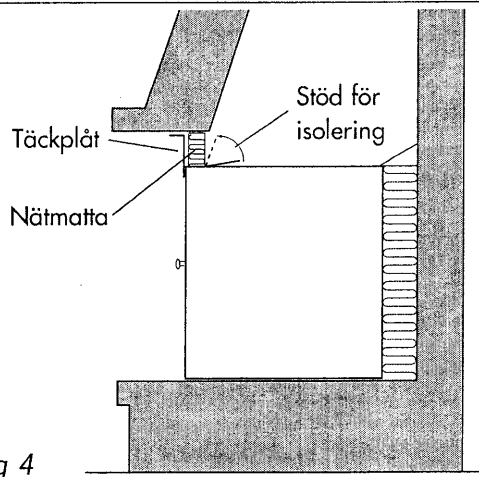


Fig 4

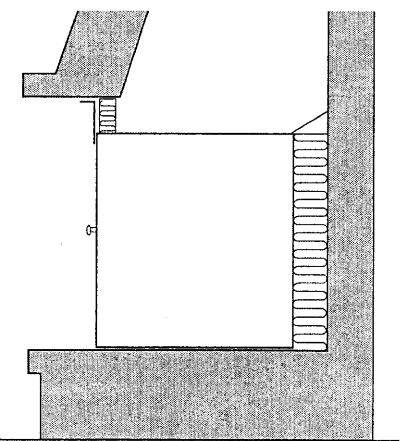


Fig 5A

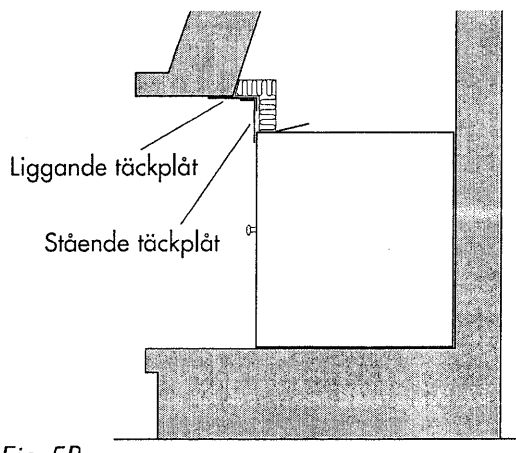


Fig 5B

# Wärmo Hörnkassett

Eldfast sten

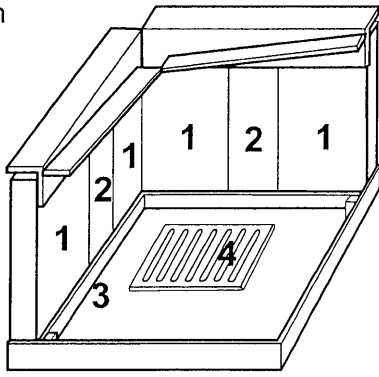


Fig 11

1= 300x150x25 3= Stenhällare  
2= 300x72x25 4= Roster

Täljsten

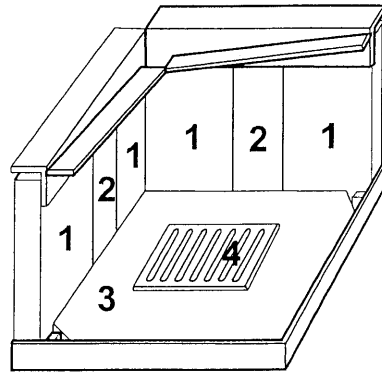


Fig 12

1= 300x150x25 3= Bottensten  
2= 300x72x25 4= Roster

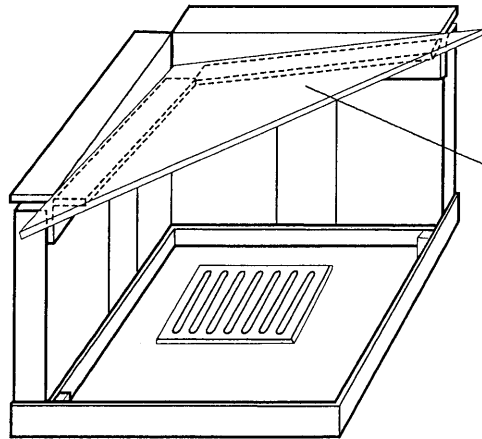


Fig 13

Undre baffel

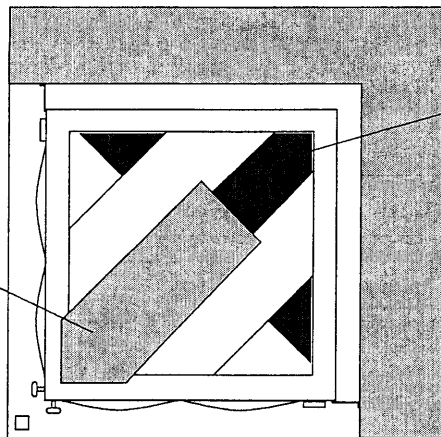
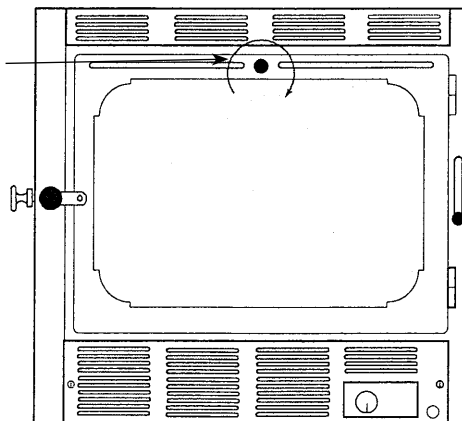


Fig 14

Övre baffel

Undre baffel

Sekundärluftsreglage  
Öppet= inskruvat läge



Primärluftsreglage  
Öppet

Fig 15

# Wärmo Hörnkassett

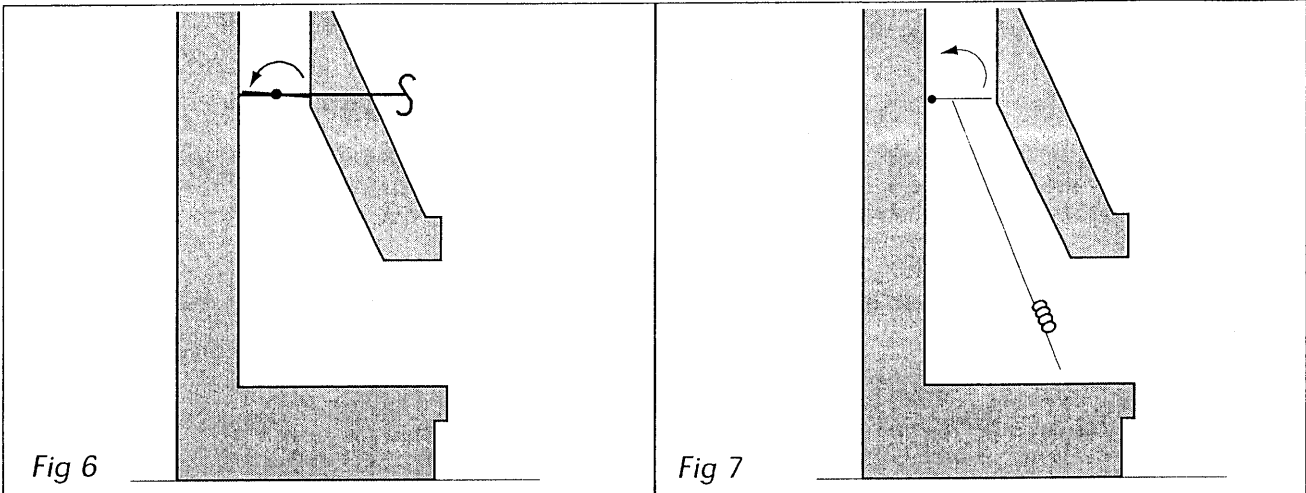


Fig 6

Fig 7

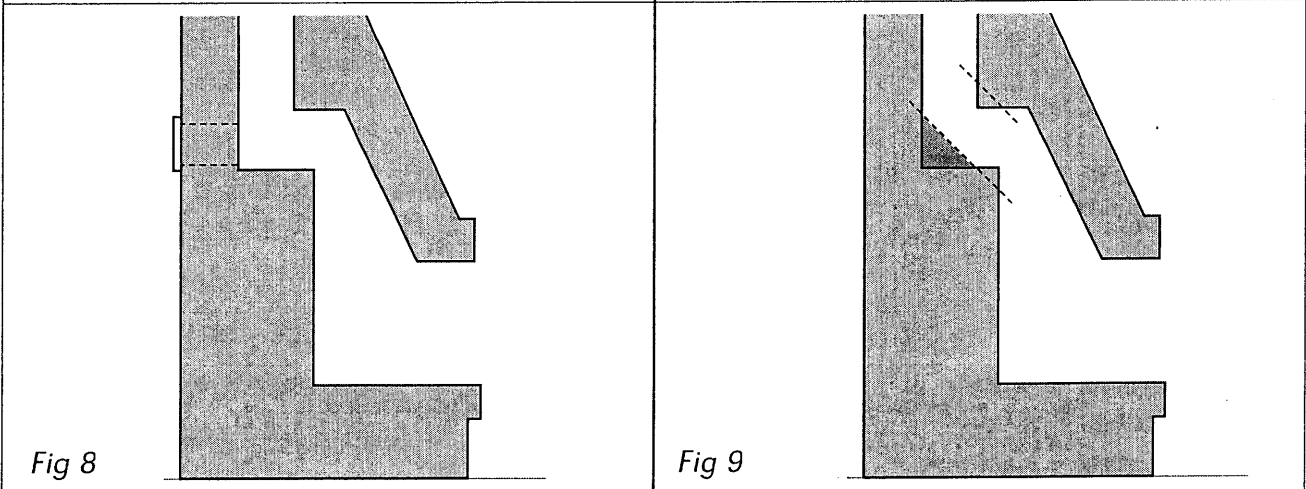
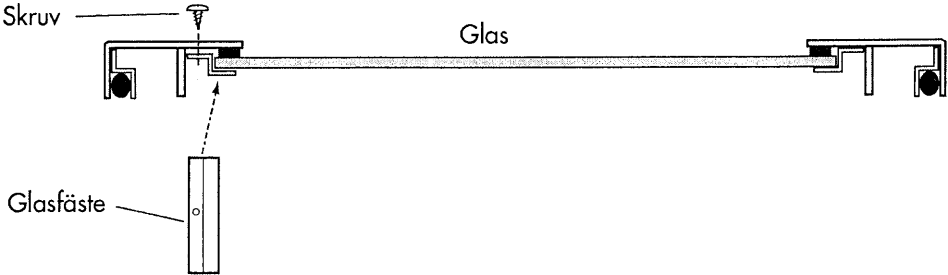


Fig 8

Fig 9

## Planglas



## Kupade glas

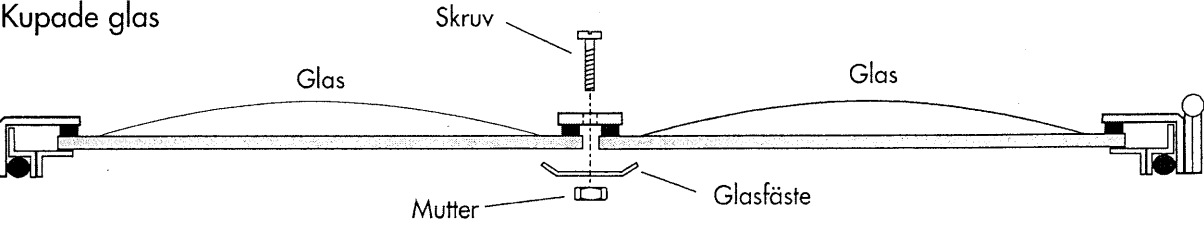


Fig 10

# GODKÄNNANDEBEVIS 6636/85

Nedanstående produkt och tillverkningskontroll har bedömts uppfylla Boverkets Byggregler (BBR) i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta bevis.

**SAKORD: VÄRMEPRODUKTION**  
**Eldstäder och eldningsapparater**  
**vedeldade kaminer, spisar, öppna spisar**

## WÄRMO, SPISINSATS

Innehavare	Camina AB, Box 2103, 511 02 SKENE, tel: +46 (0)320 209340, fax: +46 (0)320 41620, e-post: info@camina.se, hemsida: www.camina.se, organisationsnr: 556615-1568.								
Produkt	Wärmo spisinsats tillverkas i två modeller som rak kassett och hörnkassett av stålplåt för montering i befintlig öppen spis. Brännkammaren är försedd med utbytbar eldfast sten. Insatsen får anslutas till en rökkanal vilken är dimensionerad och godkänd för 350 °C rökgastemperatur. Spisinsatsen är försedd med fläkt.								
Avsedd användning	Kaminen är avsedd att användas som sekundär, vedeldad värmekälla.								
Handelsnamn	Wärmo spiskassetter, rak kassett och hörnkassett.								
Bedömning	Produkten har verifierats mot nedanstående avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR). <table><tr><td>Skydd mot uppkomst av brand, allmänt</td><td>5:41, 1:a och 2:a meningen</td></tr><tr><td>Eldstad, allmänt</td><td>5:421</td></tr><tr><td>Rensning och inspektion</td><td>5:437, 1:a stycket och rådstext</td></tr><tr><td>Sekundära fastbränsleanordningar</td><td>6:7411</td></tr></table>	Skydd mot uppkomst av brand, allmänt	5:41, 1:a och 2:a meningen	Eldstad, allmänt	5:421	Rensning och inspektion	5:437, 1:a stycket och rådstext	Sekundära fastbränsleanordningar	6:7411
Skydd mot uppkomst av brand, allmänt	5:41, 1:a och 2:a meningen								
Eldstad, allmänt	5:421								
Rensning och inspektion	5:437, 1:a stycket och rådstext								
Sekundära fastbränsleanordningar	6:7411								
Tillhörande handlingar	Monteringsanvisnings och skötselinstruktion "Rak kassett" daterad 2000-09-05. Monteringsanvisnings och skötselinstruktion "Hörnkassett" daterad 2000-09-05.								
Kontroll	Tillverkningskontrollen skall utföras enligt kontrollanvisningar daterade 2001-12-28 och diarienummer 210-99-0175 och övervakas av ett oberoende tredjepartsorgan, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.  Vid byggherrens kontroll på byggplatsen skall, genom identifiering med hjälp av märkningen, tillses att rätt produkter levererats och att montering överensstämmer med tillhörande handlingar.								

2008-01-17

Bevis nr 6636/85

Importör	Camina AB, MOTALA																
Tillverkare	Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställen: Camina AB, Motala och NS Radijatori, Serbien.																
Märkning	Produkten skall vid fabrik förses med märkning. Märkningen utgörs av etikett på varje levererad produkt och omfattar:  <table><tr><td>Importörens namn och ort</td><td><b>Camina AB, Motala</b></td></tr><tr><td>Tillverkarens namn och tillverkningsort</td><td><b>NS Radijatori, Serbien</b></td></tr><tr><td>Certifieringsorgan</td><td><b>SITAC</b></td></tr><tr><td>Produktens typbeteckning</td><td><b>Wärmo</b></td></tr><tr><td>Godkännandebevisets nummer</td><td><b>6636/85</b></td></tr><tr><td>Löpande tillverkningsnummer eller -datum</td><td><b>nr/datum</b></td></tr><tr><td>Besiktningens organ</td><td><b>SP</b></td></tr><tr><td>Krav på anslutande rökkanal</td><td><b>Min. 350°C</b></td></tr></table> <b>Varningsskylt för hög ytemperatur</b>	Importörens namn och ort	<b>Camina AB, Motala</b>	Tillverkarens namn och tillverkningsort	<b>NS Radijatori, Serbien</b>	Certifieringsorgan	<b>SITAC</b>	Produktens typbeteckning	<b>Wärmo</b>	Godkännandebevisets nummer	<b>6636/85</b>	Löpande tillverkningsnummer eller -datum	<b>nr/datum</b>	Besiktningens organ	<b>SP</b>	Krav på anslutande rökkanal	<b>Min. 350°C</b>
Importörens namn och ort	<b>Camina AB, Motala</b>																
Tillverkarens namn och tillverkningsort	<b>NS Radijatori, Serbien</b>																
Certifieringsorgan	<b>SITAC</b>																
Produktens typbeteckning	<b>Wärmo</b>																
Godkännandebevisets nummer	<b>6636/85</b>																
Löpande tillverkningsnummer eller -datum	<b>nr/datum</b>																
Besiktningens organ	<b>SP</b>																
Krav på anslutande rökkanal	<b>Min. 350°C</b>																
Bedömningsunderlag	Rapport nr 8412.324, 88E1 0059, P0 0977 och brev daterat 1996-09-11 från Sveriges Provnings och Forskningsinstitut. Ritningar enligt ritningsförteckning upprättad av SITAC, dat. 2000-11-22. Kontrollrapport nr. P7 04741 från övervakande tillverkningskontroll utförd av SP.																
Kommentarer	Insatsen är godkänd enligt BBR och valda delar ur Boverkets Allmänna Råd 1991:1 "Typgodkännande av vedeldade kaminer, öppna spisar, kakelugnar och köksspisar".  CO-halten överstiger inte 0,3 volymprocent vid 13% O <sub>2</sub> vid en verkningsgrad över 60%.  Detta bevis ersätter tidigare godkännandebevis med samma nummer daterat 2004-10-28 och projektnummer T000079-01.																
Giltighetstid	Godkännandet gäller t o m 2013-01-16.																



Ronald Green



Johan Smeds



***Camina***

Box 225, 591 23 Motala  
**[www.camina.se](http://www.camina.se)**