

# Wärmo Exklusiv

## Monterings- och skötselanvisning



## Innehållsförteckning

### Förberedelser..... sid 3

- prestandadeklaration
- lokala Bestämmelser
- bygganmälan
- allmänt
- leveransinnehåll
- tillval
- skorsten
- eldstadsplan

*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.*

### 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

### Prestandadeklaration och Typskylt ..... sid 9-10

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

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

## Förberedelse

**Prestandadeklaration** Tillverkningen av denna produkt har skett i enlighet med produktens prestandadeklaration där monterings- och skötselanvisningen ingår som en tillhörande handling.

### Lokala bestämmelser

Alla lokala bestämmelser, inklusive de som hänvisar till nationella eller europeiska standarder skall uppfyllas då denna eldstad installeras.

### Bygganmälan

Innan du gör en nyinstallation av en eldstad och/eller skorsten måste du göra en Bygganmälan. Vänd dig till byggnadskontoret i din kommun för närmare anvisning.

### Besiktning

Efter installationen ska alltid Skorstensfejarmästaren besiktiga installationen innan du får börja elda. Detta gäller oavsett om du installerat till en befintlig eller ny skorsten.

### Allmänt

**Läs igenom monteringsanvisningen noggrant innan du påbörjar installationen.**

### Leveransinnehåll

Kontrollera att alla detaljer finns med i leveransen.

**Kontakta inköpsstället om något fattas!**

Standardleverans Wärmo Exklusiv hög modell: spiskassett, asklåda, roster, 6 eldfasta stenar, 2 baffelplåtar, 1 handtagsknopp med skruv, 8 kupade glas, glasfästen med skruv samt fläkt.

Standardleverans Wärmo Exklusiv låg modell: spiskassett, asklåda, roster, 6 eldfasta stenar, 2 baffelplåtar, 1 handtagsknopp med skruv, 4 plana glas, glasfästen med skruv samt fläkt.

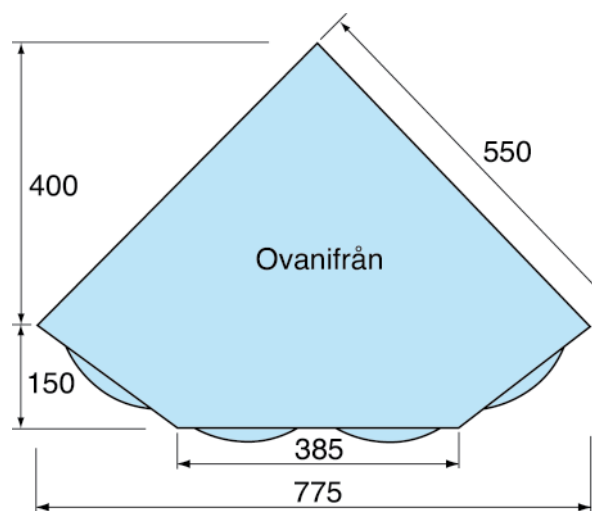
### Tillval

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  $\varnothing$  150 mm utvändigt. Oavsett hur du väljer att installera så bör du **låta skorstensfejarmästaren kontrollera den murade skorstenen innan monteringen.**

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



### Eldstadsplan

Eldstadsplanet skall täcka minst 300 mm framför luckan och 100mm på var sida om kassetten.

**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 placera den där den ska stå.
3. Det eventuella tomrum som finns mellan kassetten och spisen ska fyllas helt med isolering (se fig. 1B). Detta görs för att förhindra att sot samlas där. Lämplig isolering är Rockwool 441 eller Gullfiber Minwool (s.k. nätmatta).
4. Ovanpå isoleringen gjuts en sluttande kant med eldfast bruk (se fig. 2). Alternativt kan isoleringen täckas med plåt.
5. Om kassetten passar precis i spisen (se fig. 1A), vilket händer ibland i hörnspisar, behövs ingen fyllning. Istället placeras en remsa av isoleringen på höger rep. vänster sida enligt fig. Remsan ska inte vara tjockare än att den trycks ihop helt när kassetten skjuts in i hörnet.

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

6. Täckplåtarna monteras enligt fig. 3A, B och C. Plåtarna klipps av för att passa i den egna spisen. De klipps på den ovikta sidan.
7. Sidoplåtarna (2) monteras enligt fig. 3B eller 3C.
8. I varianten 3B fästes vikellisten (1) först på kassetten.

plåtarna (2) justerklippas till rätt bredd varefter de skjuts in mellan täcklist och vinkellist och kläms fast. Hål borras för att fästa vinkellist och täcklist med borr  $\varnothing$  2,5 mm. Skruv medföljer täckplåtspaketet.

9. I varianten 3C används inte vinkellisten (1). Sido-plåtarna (2) kläms fast bakom täcklisten (3) som skruvas i kassetten sedan hål borrats ( $\varnothing$  2,5 mm).
10. Övre täckplåt (4) justeras i höjd och skruvas i vinkel-listen som sitter upptill på kassetten. Bakom plåten tätas det med likadan nätmatta som på sidorna.
11. Ett alternativ till täckplåtar är att mura så att kassetten passar precis. Den får dock inte muras stumt fast. 4-5 mm rörelsemån ska finnas runt om. Dreva spalten med isolering eller glasfibergarn för att få tät.
12. En tilluftskanal utifrån kan dras in för att ersätta förbränningsluften som går till spisen. Kanalen ska vara utförd i obrännbart material och anordnas så att inte kondens uppstår.

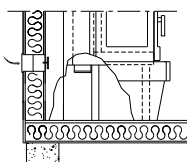
## Fläkt

**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 först lossa gallret som sitter framför fläkten och därefter dras den rakt ut. Matarström dras fram till kassetten framsida. Kabeln kan föras in i höger eller vänster sida genom gallret. På fläktens högra sida bakom täcklocket finns den elektriska utrustningen med kopplingsplint. Installationen ska vara fast och i jordat utförande. När fläkten är inkopplad och satt på plats i kassetten skruva tillbaka gallret och sätt fast vredet till hastighetsomkopplaren.

## 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 Ert rökgasspjäll enligt fig. 4 behöver ni inte göra något. Spjället används som tidigare. Är det däremot enligt fig. 5 har ni att välja på att antingen ta bort spjället eller låsa fast det i öppet läge.

## Renslucka

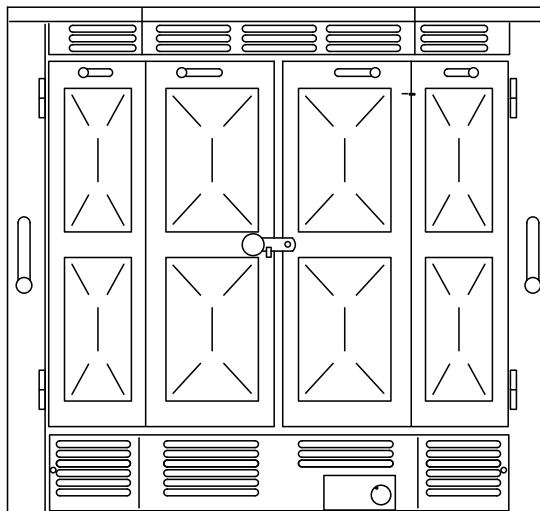
Finns det i Er spis krökar i rökkanalen, kallrashylla eller andra fickor som blir oåtkomliga för sotning efter installationen, ska renslucka (fig. 6) placeras så att detta ställe blir åtkomligt för sotning. Som alternativ kan en sluttande anslutning enligt fig. 7 utföras. Samma sak gäller om Ni har en 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. 8. Dra inte åt så att glaset sitter stumt. Skruva fast luckknoppen och häng tillbaka luckorna om Ni avlägsnat dessa.

## Baffelplåtar

Två stycken baffelplåtar medföljer kassette, en övre och en nedre. Den nedre triangelformade plåten ligger inne i eldstaden - upptill. Strax under de två värmekanalerna finns en list som plåten placeras på. Den övre placeras enligt fig. 1B.



## 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         | vermeculite          |

Godkänd för att anslutas till skorsten godkänd för 450° C. Kaminen är konstruerad för ett skorstensdrag på minst - 12 pa. vilket normalt uppnås med en skorsten med längden min 3,5 meter och ett tvärsnitt på 150-200 cm<sup>2</sup> ( $\varnothing$  150 mm / halvsten).

## Data

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Verkningsgrad med konv.fläkt enl. EN 13240 | 65%                     |
| Vikt Wärmo Rakkassett med vermiculite      | 75 kg                   |
| Fläkt: 3 hastigheter                       | 40W, 230V.              |
| Luftmängd                                  | 90-200m <sup>3</sup> /h |

## Tillval/alternativ

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Eldstadsinklädning i täljsten vikt: |                           |
| Wärmo Exklusiv låg                  | 135 kg                    |
| Wärmo Exklusiv hög                  | 140 kg                    |
| Lock med stös för röranslutning     | utv. $\varnothing$ 149 mm |
| Täckplåtspaket med lister           |                           |

Mått med täckplåtar:

|                    |               |             |
|--------------------|---------------|-------------|
| Wärmo Exklusiv låg | bredd 1000 mm | höjd 805 mm |
| Wärmo Exklusiv hög | bredd 1000 mm | höjd 900 mm |

## Bruksanvisning och eldningsråd

De viktigaste faktorerna för Din Wärmo Exklusiv 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 kluven 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 ihopskrunklat tidnidspapper att tända med. Öppna primär och sekundärsluftsregalgen enligt fig. 3A. Låt dörren stå på glänt 10 till 15 minuter tills elden tagit sig ordentligt. Då förvärmer du även glasets 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 uppnådd.

- 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 primärsluftsreglagen helt (sidoreglagen). Reglera förbränningshastigheten med sekundärsluftsreglagen (reglagen i ovankant). Efterhand kan sekundärsluften minskas lite, sotbildning på glasets 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 överflödig färg kan finnas kvar på brännkammaren. Lukten försvinner efter några brasor.

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

- Var noga med att tömma den utdragbara asklådan innan den blivit för full. En överfylld asklåda kan hindra primärsluftsens 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.

Fig. 1A

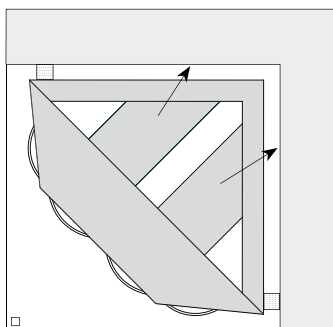


Fig. 1B

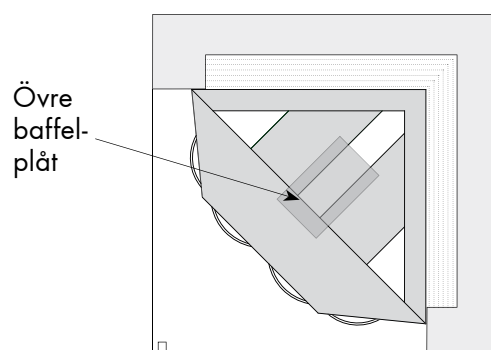
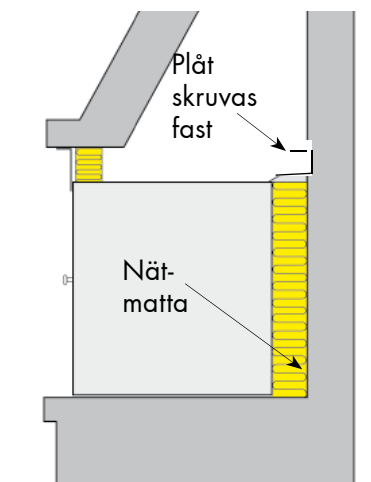
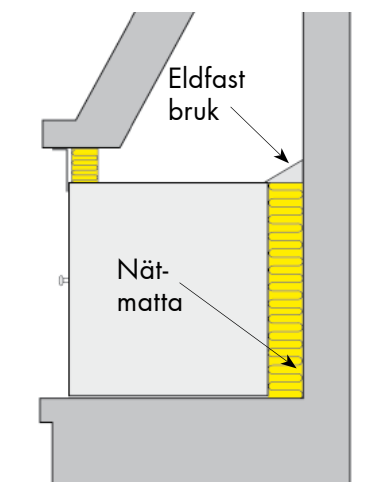


Fig. 2



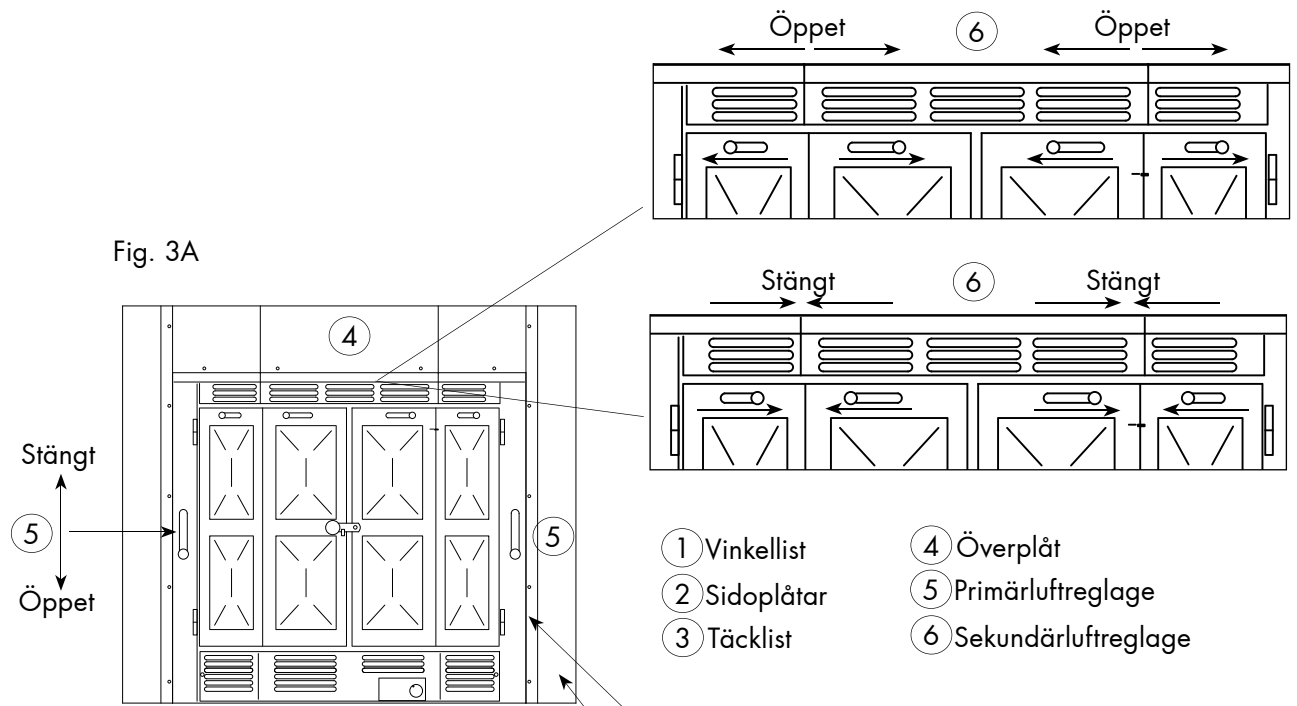


Fig. 3B

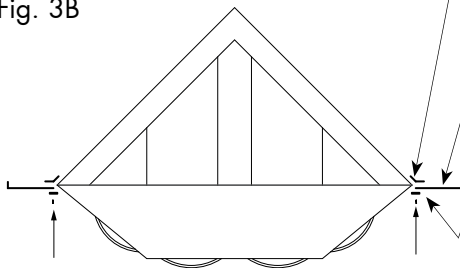


Fig. 3C

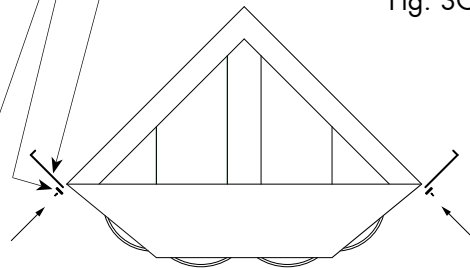


Fig. 4

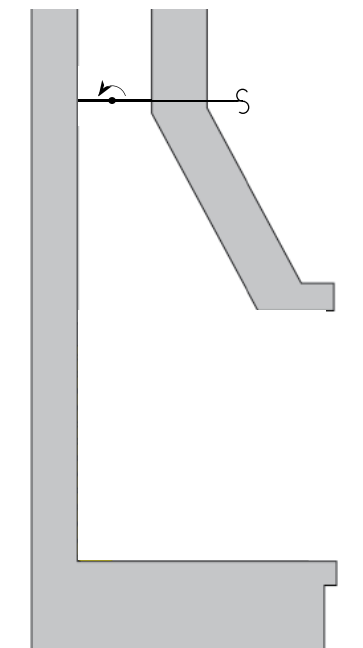


Fig. 5

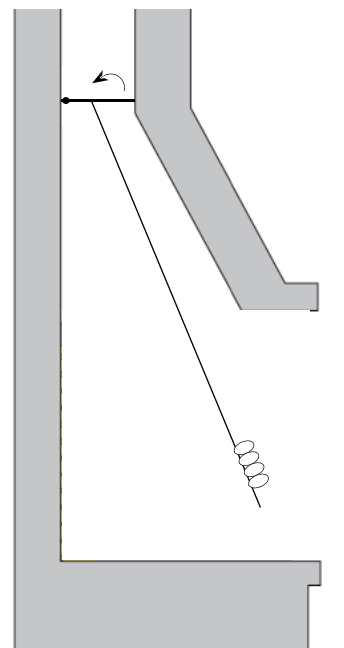


Fig. 6

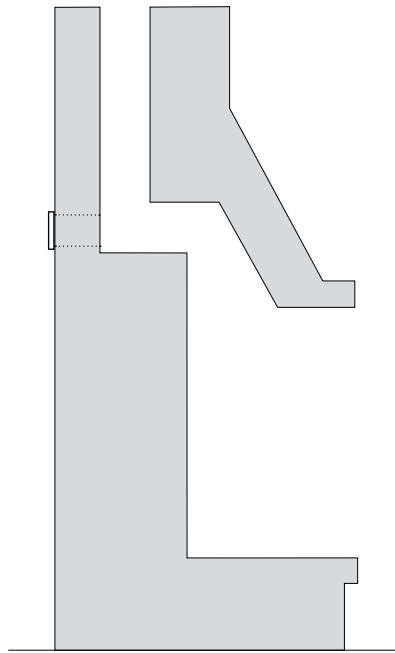


Fig. 7

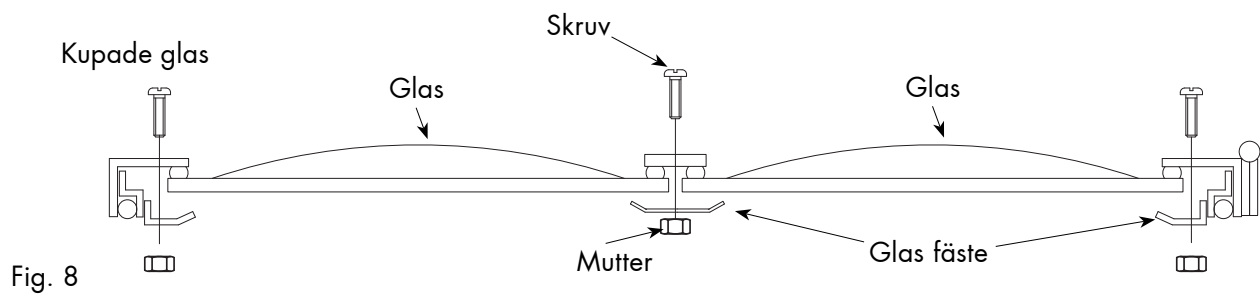
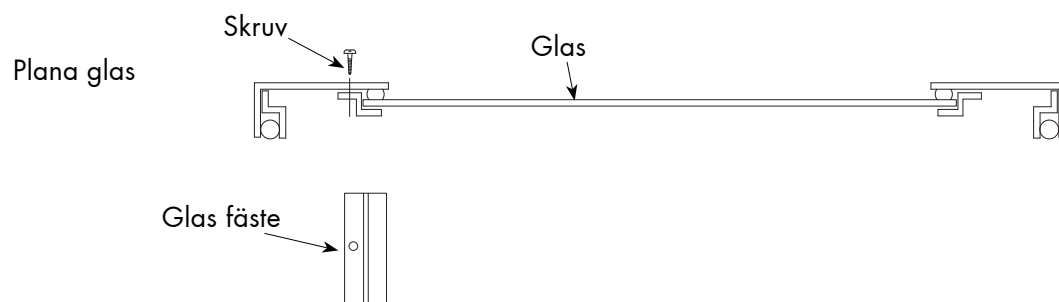
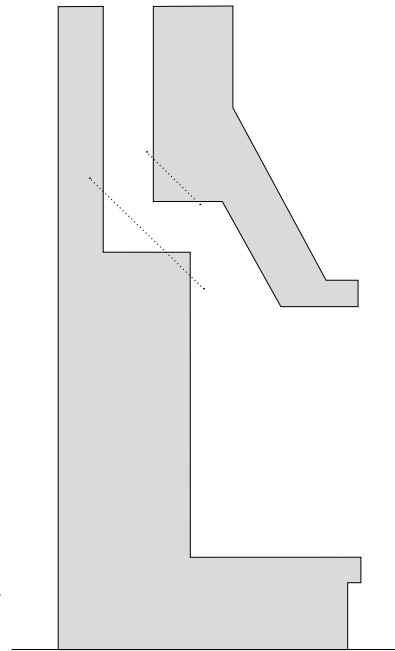


Fig. 8



Camina

CaminaEcoTec Sweden AB · Box 2103 511 02 Skene · Sweden

[www.camina.se](http://www.camina.se)

-13

**Standard: EN 13229:2001/A4.9, A4.7+**

Kamin för ved

Typ: Camina Värmo

Camina Värmo Rak, Värmo Hörn, Värmo Exklusiv Låg/Hög

Minsta avstånd till brännbar inredning : 1000 mm  
från eldstadens front

Utsläpp av CO från bränslet : 0,23% (vid 13% O<sub>2</sub>),  
utsläppsklass 1

Rökgastemperatur vid nominell effekt : 425°

Effekt, nominellt avgiven : 7kW utan konv.fläkt  
8kW med konv.fläkt läge II

Verkningsgrad, nominell : 58%, utan konv.fläkt  
(Klass 2); 65% med konv.  
fläkt läge II (Klass 2)

Typ av bränsle : Kluven ved (<20% fukt)

Anslutes till egen rökkanal min. ø150mm för min 450°

Se skorstensleverantörens anvisningar och vid avvikelse kontakta skor-  
stensfejarmästaren.

Drag/undertryck: min 12Pa

Lokala avvikande krav kan förekomma

Följ Montage- Skötsel och Eldningsanvisning

Använd endast rekommenderade bränslen

Använd som intermittent, sekundär värmekälla

Använd med stängd/a lucka/or

Serienummer: \_\_\_\_\_

# PRESTANDEDEKLARATION



Produkt: Camina Wärmo-serien (Camina Wärmo Rak, Wärmo Hörn, Wärmo Exklusiv Låg/Hög)

Produktens Typ-och/eller Serienummer: Enligt följesedel och faktura

Avsedd användning: Som intermittent, sekundär värmekälla

Tillverkare: CaminaEcotec Sweden AB  
Box 2103  
511 02 Skene  
Sweden

Anmält organ: SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut  
Energiteknik  
Box 857  
SE-501 15 Borås  
Sweden

Anmält organ nr. 0402

| Väsentliga egenskaper                                                                                                         | Prestanda                                                                                                                                                     | Harmoniserad teknisk specifikation                    | Anm.                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Brandsäkerhet</b><br>4.2, 4.3, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.15, 5.2, 5.5, 5.6, 5.9, 5.10, 6.11                             | NPD, Ingen anmärkning<br>NPD, Ingen anmärkning<br>Se anm.<br>NPD, Ingen anmärkning<br>N/A<br>N/A<br>NPD, Ingen anmärkning<br>NPD, Ingen anmärkning            | EN 13229:2001/<br>A1:2003/A2:2004/<br>A2:2006/AC:2006 | 5.2 Eldstaden placeras alltid mot av skorstensfejaren godkänd brandvägg/öppen spis. Avstånd till brännbart material med 50mm rockwool runt kassetten är 350mm |
| <b>Utsläpp av förbränningsprodukter</b><br>4.2, 4.3, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.12, 4.14, 4.15, 5.1, 5.4, 5.5, 6.2, 6.3 | CO: 0,23% (vid 13% O <sub>2</sub> )<br>NPD, Ingen anmärkning<br>N/A<br>NPD, Ingen anmärkning<br>N/A<br>NPD, Ingen anmärkning<br>N/A<br>425°<br>0,23%, Klass 1 | EN 13229:2001/<br>A1:2003/A2:2004/<br>A2:2006/AC:2006 |                                                                                                                                                               |
| <b>Utsläpp av farliga ämnen</b><br>ZA.1                                                                                       | NPD, Godkänd                                                                                                                                                  | EN 13229:2001/<br>A1:2003/A2:2004/<br>A2:2006/AC:2006 | SP nr P6 01439-02C                                                                                                                                            |
| <b>Ytttemperaturer</b><br>4.2, 4.13, 5.2, 5.3, 5.6, 5.10                                                                      | NPD, Ingen anmärkning<br>N/A<br>NPD, Ingen anmärkning<br>Se anm.<br>N/A<br>NPD, Ingen anmärkning                                                              | EN 13229:2001/<br>A1:2003/A2:2004/<br>A2:2006/AC:2006 | 5.3 Handske/verktyg skall användas vid kontakt med reglage/handtag                                                                                            |
| <b>Elektrisk säkerhet</b><br>5.9                                                                                              | NPD, Ingen anmärkning                                                                                                                                         | EN 13229                                              |                                                                                                                                                               |
| <b>Max arbetstryck vattenmantlad</b><br>4.2, 5.7, 5.8                                                                         | N/A                                                                                                                                                           | EN 13229                                              |                                                                                                                                                               |
| <b>Mekanisk hållfasthet</b><br>4.2, 4.3                                                                                       | NPD, Ingen anmärkning                                                                                                                                         | EN 13229:2001/<br>A1:2003/A2:2004/<br>A2:2006/AC:2006 |                                                                                                                                                               |
| <b>Effekt/Verkningsgrad</b><br>6.1, 6.4 till 6.6, 6.7 till 6.10, 6.12                                                         | 7kW / 58% utan konv.fläkt<br>8kW / 65% med konv.fläkt läge 2                                                                                                  | EN 13229:2001/<br>A1:2003/A2:2004/<br>A2:2006/AC:2006 |                                                                                                                                                               |

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den prestanda som anges i tabellen ovan.

Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av CaminaEcotec Sweden AB

Undertecknat för tillverkaren av:

Thomas Nuorimaa, VD  
Skene 2013-07-01



**Camina**

Den mänskliga värmen

CaminaEcoTec Sweden AB · Box 2103 · 511 02 Skene

[www.camina.se](http://www.camina.se)