



# Montage- & Skötselanvisning

## WELL DONE SERIEN

Excellent 1

Excellent 3

**Kära kund**

Tisa Konstruktion vill erbjuda våra kunder kvalitativa och funktionella produkter med en tidlös design. Vi, på Tisa Konstruktion, mår om kunders säkerhet. För att uppnå en god säkerhet kring produktanvändningen, är det viktigt att Du noga läser igenom våra skötselansvisningar innan Du använder din braskamin. Potentiella faror och felkällor som olämpligt som omlämpligt bränsle, överbelastning under drift, bristande underhåll med mera kan orsaka stora skador som inte omfattas av vår garanti. Därför är det viktigt att vara särskilt noggrann och uppmärksam på råden i säkerhetsanvisningarna.

Bästa hälsning

**Tisa Konstruktion HB**



**Vissa delar av braskaminen blir mycket varma under eldningen. Vidta nödvändiga åtgärder för att säkerställa att barn eller husdjur inte kommer i närheten av den varma spisen. Inredningen skall hållas en meter bort, mätt från eldstadens lucka/front.**



**Läs noggrant bruksanvisningen innan du tar din eldstad i bruk och glöm inte att installationen skall besiktigas av Skorstensfejarmästaren innan du får börja elda.**



**Braskaminen och skorstenen skall anordnas så att de inte kan ge upphov till antändning av närbelägna byggnadsdelar och fast inredning. Rökkanalen ska utföras på sådant sätt att den går att sota i hela sin längd och med sotluckor lätt åtkomliga.**

# INNEHÅLL

## Allmänt..... sid 4-5

- tillverkar försäkran
- bygganmälan
- garanti
- skorsten
- avstånd till brännbar vägg
- bärande underlag
- eldstadsplan
- vad ingår
- miljögodkänd
- transportsäkring
- mottagning av gods
- kall hand
- uteluftsanslutning
- fläkt
- stenplatta

## Montering..... sid 6-7

- rätt uppställd
- monteringsföljd vid toppanslutning
- kulstopp
- montering till befintlig murad skorsten
- håltagning i murstock

## Konstruktionsdata, vikter..... sid 8-9

- konstruktionsdata
- data
- tillval/alternativ
- mått till brännbart
- effektlägen/reglage
- öppna luckan
- askhantering/rosterreglage

## Måtskisser & anslutningshöjder.....sid 10-11

- Excellent 1
- Excellent 3

## Eldningsinstruktion.....sida 12-13

## Tekniskt datablad.....sida 14,15

# ALLMÄNT

## **Tillverkarförsäkring**

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

## **Byggnämnan**

Innan du gör en nyinstallation av en eldstad och skorsten inom stadsplanlagt område måste du göra en Byggnämnan. Vänd dig till byggnadskontoret i din kommun för närmare anvisning.

## **Besiktning**

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

## **Garanti**

Innan du tar din kamin i bruk är det viktigt att du läser garantivillkoren. Du hittar dem på hemsidan. I garantivillkoren står vilka krav som måste uppfyllas för att våra garantiåtaganden skall gälla.

## **Skorsten**

Rökkanalens diameter skall vara minst 150 mm och vi rekommenderar en lägsta rökkanalshöjd på 3,5 m, räknat från kaminens anslutning. Vid toppanslutning är kaminen förberedd för strålskorsten. Följ noggrant skorstensleverantörens monteringsanvisning. Om du avser att installera din kamin till en murad befintlig skorsten bör du låta Skorstensfejarmästaren kontrollera den innan, om den skulle vara i behov av renovering. Kaminen får anslutas 45°, alt. 90° rakt bakåt med sotlucka till skorsten godkänd för max 350° rök-gastemperatur.

## **Avstånd till brännbar vägg**

Ett minsta avstånd från kaminen till brännbar vägg i sidled 500 mm och baksida 100 mm, se måttanvisningar på sidan 8. Minsta avståndet framför kaminen till inredning skall vara 1000 mm. Om kaminen är placerad mot en murstock eller uppförd brandvägg så kan avståndet bakåt minskas till 50 mm.

## **Bärande underlag**

En kamin med skorsten kräver normalt inte fundament utan kan placeras på vanligt träbjälklag. Är du osäker så kontakta Skorstensfejarmästaren för ytterligare råd och anvisningar.

## **Eldstadsplan**

Kaminen måste placeras på ett eldstadsplan som kan bestå av minst 50 mm betong, natursten, tegel, glas eller 0,7 mm plåt. Eldstadsplanet skall täcka hela ytan under kaminen, minst 300 mm framför kaminen och 100 mm på var sida. Som tillval finns eldstadsplan i plåt alternativt glas.

## **Vad ingår?**

I leveransen ingår kamin med stös för anslutningsmöjlighet uppåt eller bakåt. Tillval till kaminen är toppsten, eldstadsplan och anslutningssats till befintlig skorsten. Friskluftsanslutning och fläkt.

## **Miljögodkänd**

Svea Flames brännkaminserie har genomgått en miljöprövning hos TSU, certifikat Reg. no: 009/P-018

## **Transportsäkring**

När kaminen levereras så är rökhyllan transportsäkrad för att inte ramla ner och skadas. Transportsäkringen består av ett lim som försvinner vid första eldningen. Om man vill ta bort rökhyllan innan, exempelvis vid sotarens besiktning, så kan man använda en tapetkniv. Hyllan är fäst med två limpunkter ungefär i mitten på varje sida.



*Kaminen levereras så här*

### Mottagning av gods

Transportskador på produkten kan förekomma även om detta inte syns på emballaget. **Därför är det viktigt att du inspekterar din kamin ordentligt och anmäler eventuell skada inom en vecka till transportbolaget. Synliga skador på godset anmärker du direkt på fraktsedeln vid mottagandet.**

Kaminen levereras inplastad och fastskruvad på pall i en träbur. Var aktsam vid uppackning och montering så att du undviker skador.

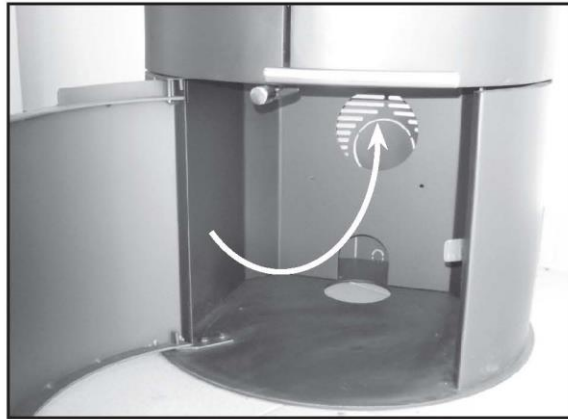


*Kaminvante så kallad kall hand*

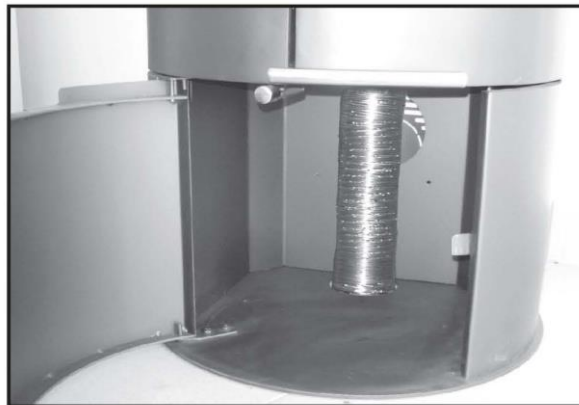
### Kall hand

Den medföljande kaminvanten är försedd med ett praktiskt magnetfäste. **Förvara inte vanten på spisen när kaminen är varm eller eldas!**

Vanten är endast till för att användas vid öppning av luckan, då handtaget blir varmt. **Vanten får aldrig användas inne i eldstaden.**



*Uteluftstosen sitter inne i vedfackets tak.*



*Uteluftsslagen bör kondensisoleras*

### Uteluftsanslutning

Den luft som går åt vid förbränningen måste i välisolerade hus ersättas. Förbränningsluft till eldstaden kan tillföras kaminen direkt via en uteluftskoppling eller indirekt via en ytterväggsventil.

Stosens diameter på kaminen för uteluftsanslutningen är 66 mm. I varmt utrymme skall luftkanalen kondensisoleras med minimum 30 mm mineralull som utvändigt skall förses med en plastfolie, alternativt används sk. Kondensstrumpa.

Uteluftsflödet från kaminen kan dras rakt neråt genom golvet eller ner och ut på kaminens baksida genom det nedersta hålet i kaminens rygg. Se övre bilden.

### Fläkt (tillval)

Se separat anvisning för montage av fläkt.

### Stenplatta (tillval)

Sockel i täljstenen eller gjutjärn är tillval och ökar anslutningshöjden med 40 mm. Se illustrationer för respektive eldstad på sidan 10-12.

# MONTERING

## Rätt uppställd

När du väljer var du skall placera din kamin är det viktigt att den får en så central placering som möjligt i huset. Då får du en bra spridning av varmluften. Om du även skall installera en skorsten är det en fördel om den mynnar ut på taket så näranocken som möjligt. Detta av både estetiska och kostnadsmissiga skäl. Tänk också på hur skorstenen kommer upp i en eventuell övervåning, utnyttja gärna en garderob eller ett hörn för eventuell skorstensschakt. På uppställningsplatsen skall underlaget vara jämnt och vågrät.

## Monteringsföljd vid toppanslutning

Var noga med att följa skorstensleverantörens anvisningar. Du monterar i följande ordning:

1. Eventuell tilluft till förbränningen förbereds.
2. Håltagning i innetak.
3. Placeringen av eldstadsplan.
4. Kaminen lyfts på plats
5. Montera ditt kulstopp (se bild nedan), ev. toppsten och eventuellt toppgaller.
6. Skorsten monteras (se bild till höger)



Steg 5. Kulstopp vid toppanslutning

## Kulstopp

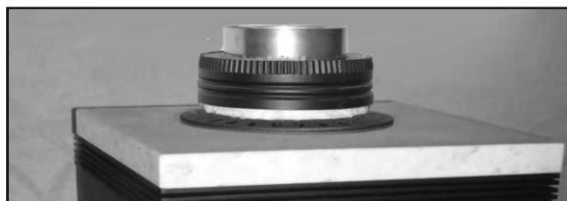
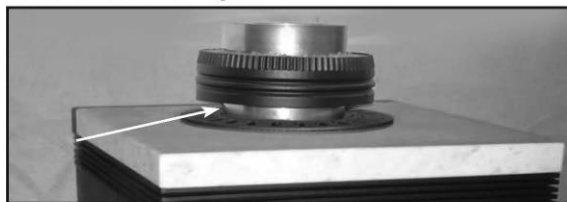
Det är viktigt att kulstoppen monteras i stosen vid toppanslutning. Kulstoppen hindrar rökhyllan att skadas vid sotning.



Placera dit toppen på kaminen innan montering av toppanslutningen.



Montera först dit adaptorröret enligt bilden ovan. Täta med pannkitt. Placera sedan dit kopplingsstycket, var noggrann med att följa skorstensleverantörens anvisningar.



Om du får ett mellanrum mellan spisen och kopplingsstycket, isolera då med carbowool eller isoleringsmatta. Skjut sedan ner svepet från skorstensröret så att de nästan ligger emot spisen.



### EXCELLENT 3

#### Montering till befintlig murad skorsten

Kaminen är godkänd för att anslutas rakt bakåt till skorsten med halvstens omslutnin, godkänd för 350° rökgastemperatur.

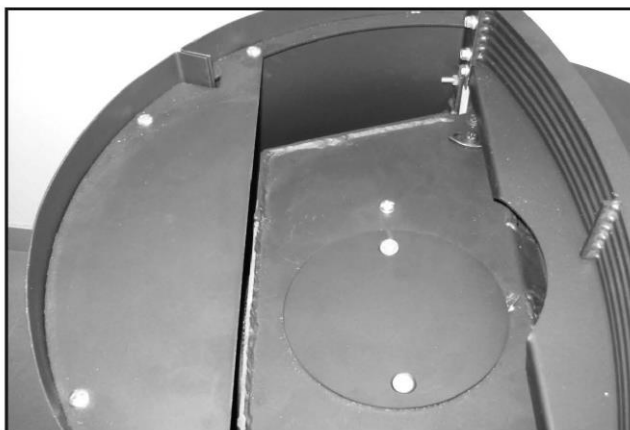
1. Mät ut var i murstocken hålet skall vara. Märk ut hålet nogga och hugg upp det antingen större än diametern på inmurningsstosen för att få plats att mura fast stosen. Mura fast inmurningsstosen i hålet.
2. Förbered kaminen. Kaminen levereras normalt för toppanslutning. Vid bakanslutning måste stosen från toppen flyttas och monteras fast på baksidan istället. Se bildserien till höger.
3. Lägg dit eldstadsplåt/skydd på golvet.
4. Lägg ett tunt lager pannkitt på stosen innan du trär rökröret över anslutningsstosen på kaminens baksida. Häng dit rökrörsrosetten.
5. Placera kaminen på golvskyddet och skjut försiktigt kaminen med rökröret mot murstocken. Se till att golvplåten inte blir repig. Rökröret ska träs in i inmurningsstosen. Dreva mellan rökrör och inmurningsstos. Täck med rosetten.



*Avlägsna locket på baksidan.*



*Fäst stosen från toppen på baksidan av kaminen.*



*Täta locken noggrant med pannkitt på toppen.*



# MÅTT & DATA

## Konstruktionsdata

Färg	vit, svart, grå
Glas, keramiskt	tål 750°C
Lucka	Stål plåt
Skakroster	gjutjärn
Eldstadsbotten	vermeculite
Eldstadsinklädning	vermeculite

Eldstaden är godkänd för att anslutas till en skorsten med ½-stens omslutning (350°C). Kaminen är konstruerad för ett skorstensdrag på minst 12 pa. Vilket uppnås med en skorsten med längden minimum 3,5 meter och ett tvärsnitt på 150-200 cm<sup>2</sup> (ø 150 mm).

## Vikter

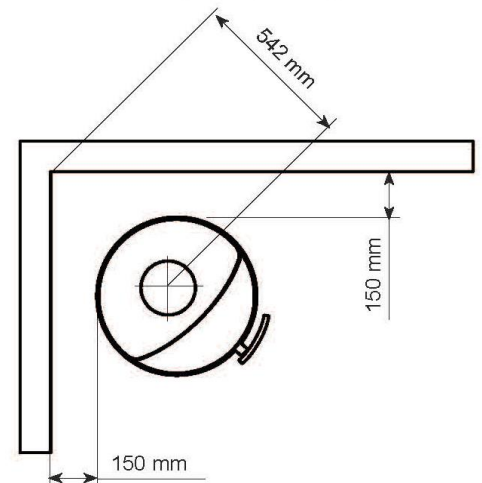
Excellent 1	120 kg
Excellent 3	140 kg
Värmemagasin	60 kg

Rökrörsdiameter	ø150 mm
Vedlängd	35 cm
Typ- och miljögodkänd enligt	EN 1240

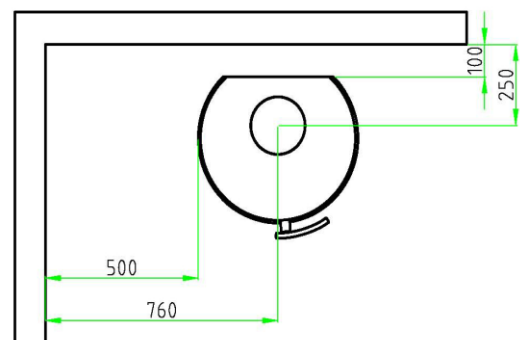
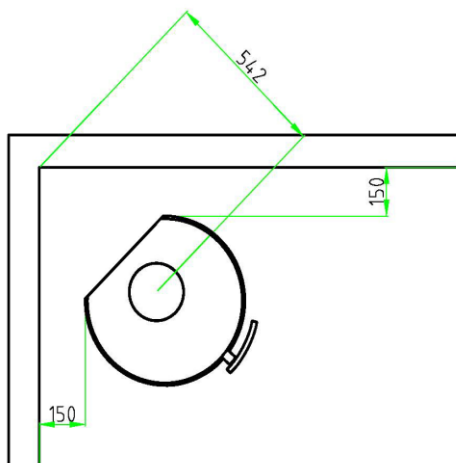
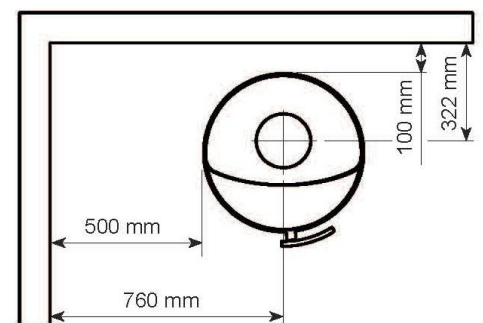
## Tillval

Uteluftanslutning	ø60 mm
Fläkt	12 V
Toppsten	30 kg
Sockelsten	30 kg
Golvskydd rak eller droppe	härdat glas
Golvskydd rak eller droppe	grå/svart plåt

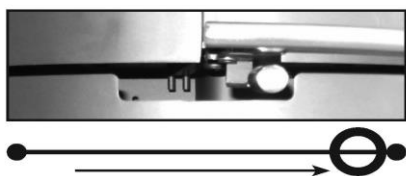
Mått till brännbart, hörnplacering



Mått till brännbart, placering mot vägg

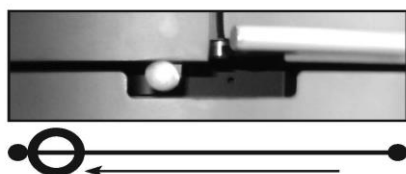


## EFFEKTLÄGEN



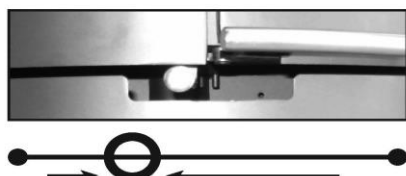
### ÖPPET

När reglaget står till höger är primärluftsreglaget helt öppet.



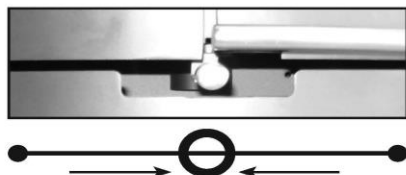
### STÄNGT

När reglaget står till vänster är primärluftsreglaget helt stängt.



### SPARLÄGE

När reglaget är i detta läge uppnås normalt ett sparläge på 3-4 kW.

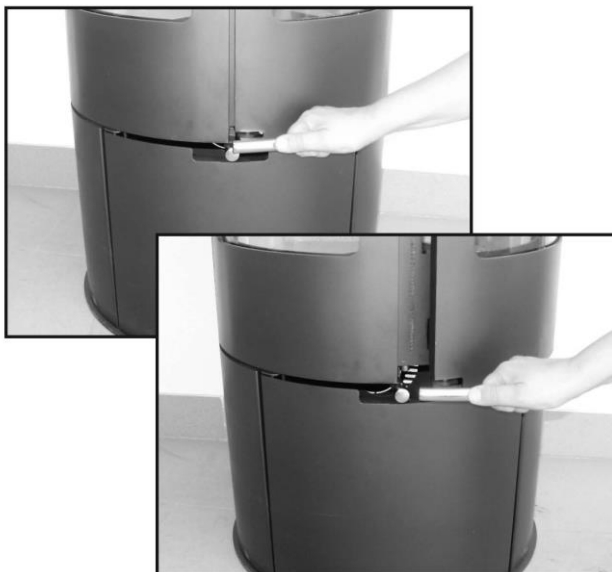


### NOMINELLT LÄGE

Om reglaget är i detta läge nås normalt en nominell effekt på 5 kW. (1,5 kg björkved fördelat på 3 stycken vedträ).

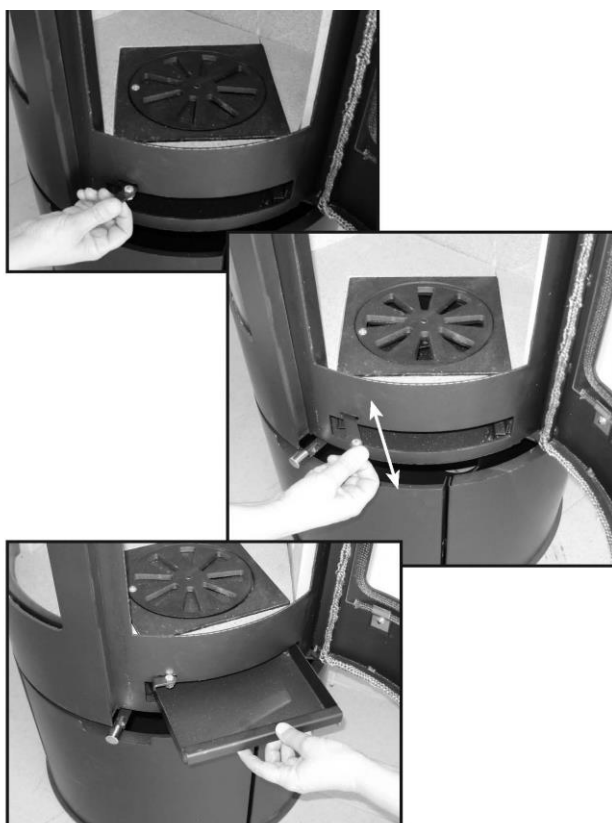
## Öppna luckan

För handtaget emot dig för att öppna luckan.



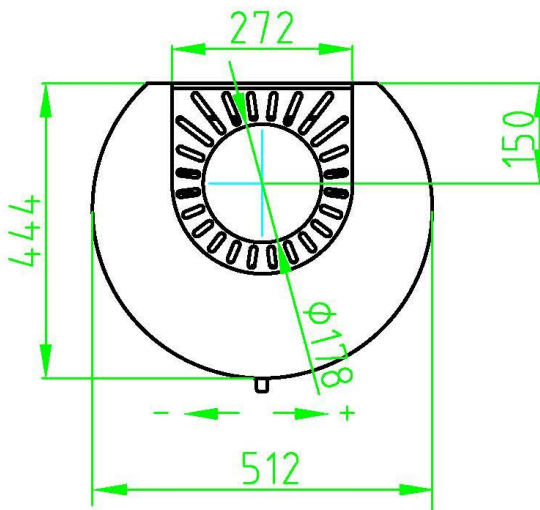
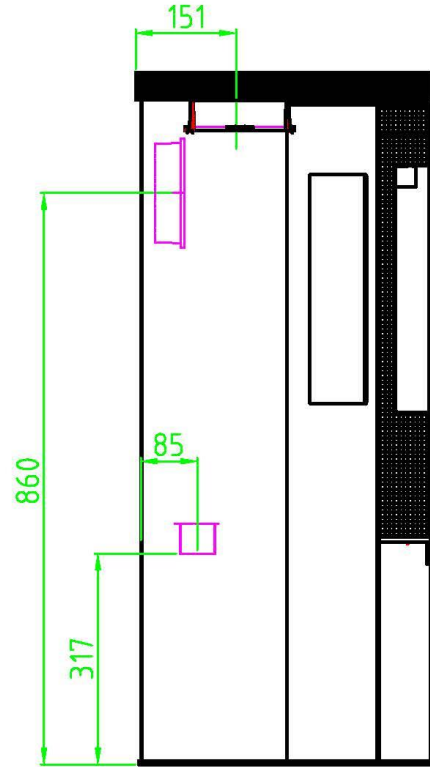
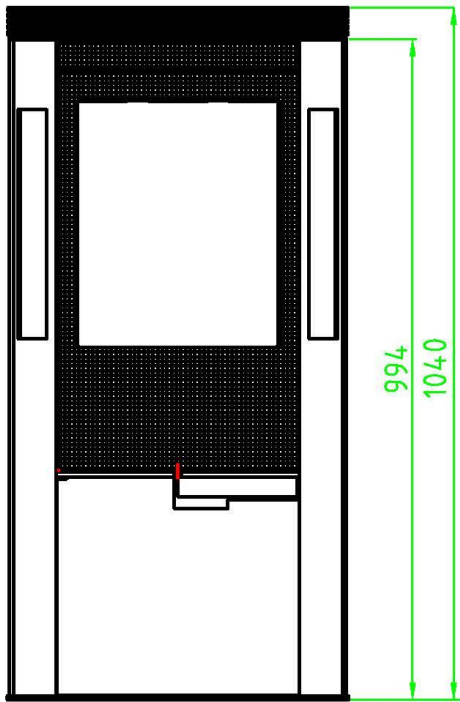
## Askhantering & rosterreglage

Kaminen är utrustad med skakroster och asklåda. När askan skall tömmas ur eldstaden drag upprepade gånger i rosterreglaget så faller askan ned i asklådan.



När askan i asklådan ska tömmas är det viktigt att det inte finns någon glöd kvar. Askan ska förvaras i obrännbar behållare i minst ett dygn innan den kastas.

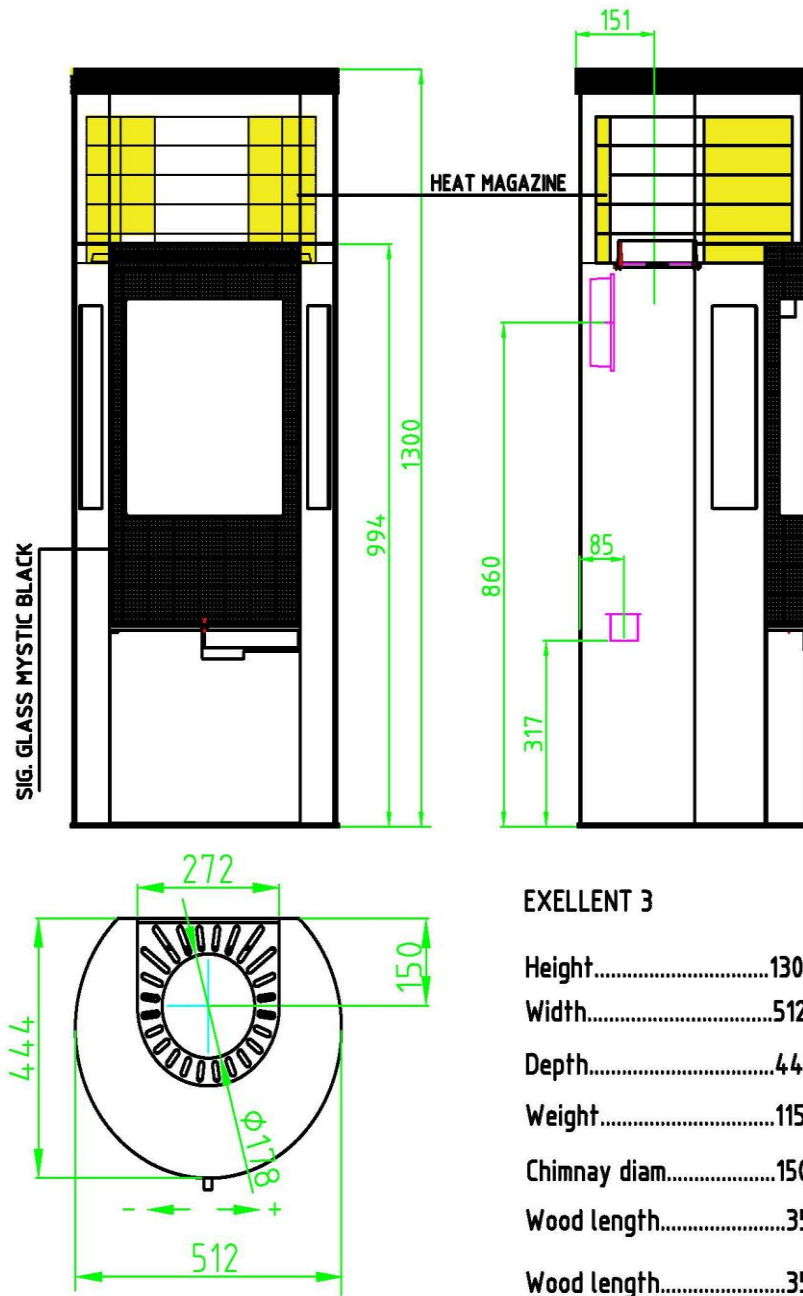
Askkan kan med fördel återföras till naturen. Kan strös på gräsmatta och i rabatter (ej på matjord). Det är dock viktigt att askan ej sprids på sådant sätt att den är störande!



**EXELLENT 1**

Height.....	1040 mm
Width.....	512 mm
Depth.....	444 mm
Weight.....	115 kg
Chimney diam.....	150 mm
Wood length.....	35 cm

# aRound – On Top – Well Done Natstone – Favorite Natstone



## EXELLENT 3

- Height.....1300 mm
- Width.....512 mm
- Depth.....444 mm
- Weight.....115 kg
- Chimney diam.....150 mm
- Wood length.....35 cm
- Wood length.....35 cm
- Heat setting stone.....60 kg accessories

# ELDA

**Följ Insallationsanvisningen och använd eldstaden på rätt sätt och den kommer att hålla i många år.**

Bästa värmevärdet får du från kluven björkved (generellt lovträd) 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 320 mm långa och 50-80 mm i diameter. Vid normal eldning är 1,5 kg ved/timme en lämplig vedmängd och max tillåten mängd är 1,8 kg/timme. Vid test hos SP erhöles bästa värdena vid 1,3 kg ved/45 minuter. Vid sparläge uppnås normalt en effektavgivning på 3-4 kW när kaminen eldas med 1,5 kg ved fördelat på 3 bitar. 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 strålet i skorstenen och murningen i en murad skorsten.**

#### **Att starta upp en eld**

- Öppna dörren och lägg upp veden horisontellt korsvis. Börja med mindre riktigt torr upptändningsved och använd tändpapper eller ihopskrynklad tidningspapper att tända med. Rostret skall vara stängt. Låt dörren stå på glänt 5 till 10 minuter eller tills elden tagit sig ordentligt. Då förvärmer du även glaset och förebygger sotbeläggning.

- När elden har tagit sig stänger du dörren och öppnar reglaget fullt åt höger (se sidan 8).

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

- Efter en stund, när elden tagit sig ordentligt, kan det vara nödvändigt att reducera värmen. Regiera förbränningshastigheten med reglaget enligt sidan 9, effektlägen.

- 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 kamin fungerar för att du skall få ut mesta möjliga nytta och värme av den.

#### **Bränslepåfyllning**

- När du skall lägga på mer ved skall du öppna dörren långsamt så undviks rökinslag.

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

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

#### **Allmän information om eldstäder**

- När du eldar första gången kan det uppstå 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 dörren är skadad och byt den vid behov.

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

- Om det är kallt ute när du skall tända upp, hjälper det att tända på lite papper och hålla upp i skorstenen. Då värms luften upp i skorstenen och draget ökar.

- Sotbeläggningen 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 speciellt sotbortagningsmedel. Det går även att använda samma ugnsgrent som till din elektriska spis. Använd aldrig rengöringsmedel som innehåller något slipmedel, då kan glaset skadas.

- När askan i asklådan skall tömmas, se då till att det inte finns någon glöd kvar. Askkan skall förvaras i obrännbar behållare i minst ett dygn innan den kastas.

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

## **Val av bränsle**

Alla typer av trä, såsom björk, bok, ek, alm, ask, barrträd kan användas som bränsle i eldstaden. Olika typer av trä har olika densitet, ju högre densitet veden har, desto högre energivärde. Bok, ek och björk har högst densitet.

## **Fint huggen ved**

Längd: ca 25-33 cm

Diameter: ca 3-4 cm

Mängd per tändved: ca 1,5-2 kg  
(ca 10 finhackade bitar)

## **Tändning**

Observera att om för lite ved används för tändning eller om veden är för grovhakad, kommer inte rätt driftstemperatur att uppnås i förbränningskammaren. Felaktig tändning leder till dålig förbränning med kraftig sotbildning eller att elden slocknar när luckan stängs.

## **Första eldningen**

Det är viktigt att rätt mängd ved används, särskilt vid tändning. Vid första tändningen bör därför en våg användas för att se och avläsa hur mycket cirka 1,5-2 kg tändved är.

Eldstaden är endast avsedd att eldas med stängd lucka.

Öppna alltid luckan långsamt och försiktigt för att undvika drag på grund av tryckförändringen i eldstaden.

Förbränningen påverkas av draget i skorstenen och vedens kvalitet.

## **Du bör INTE använda denna för att tända en eld!!!**

Du får aldrig använda fossila bränslen, tryckimpregnerat trä, målat eller limmat trä, spånskivor, plast eller färgbroschyrer som bränsle. Det dessa material har gemensamt är att de vid förbränning producerar ämnen som är skadliga för miljön och eldstaden. Apparaten är inte avsedd för avfallsförbränning;

## **Ljus**


Använd inte överblivna ljus som bränsle. Smält stearin rinner ner i eldstadens spjällsystem och gör spjället oanvändbart. Flytande bränsle rekommenderas inte för tändning och användning vid uppvärmning.

## TECHNICAL DATA SHEET

for appliance Well Done

according to Table 22 of the standard EN 16510-1:2022

№	Parameter	Unit	Explanation	Data for fuel wood
1*	$P_{nom}$	kW	The nominal heat output or a range of outputs (dependent on fuel types)	6,54
2*	$P_{SHnom}$	kW	The nominal space heat output or a range of outputs (dependent on fuel types)	
3*	$P_{Wnom}$	kW	The nominal water output (if an integral boiler is fitted) or a range of outputs (dependent on fuel types)	
4*	$P_{part}$	kW	The part load heat output or a range of outputs (dependent on fuel types)	
5*	$P_{SHpart}$	kW	The part load space heat output or a range of outputs (dependent on fuel types)	
6*	$P_{Wpart}$	kW	The part load water output (if an integral boiler is fitted) or a range of outputs (dependent on fuel types)	
7*	$P_{slow}$	kW	The heat output at slow combustion or a range of outputs (dependent on fuel types)	
8*	$P_{SHslow}$	kW	The space heat output at slow combustion or a range of outputs (dependent on fuel types)	
9*	$P_{Wslow}$	kW	The water heat output at slow combustion (if an integral boiler is fitted) or a range of outputs (dependent on fuel types)	
10*	$\eta_{nom}$	%	The appliance efficiency at nominal heat output	80,5
11*	$\eta_{part}$	%	The appliance efficiency at part load heat output	
12	$\eta_s$	%	The appliance seasonal space heating efficiency at nominal heat output	70,5
13	EEI	-	The energy efficiency index	104
14*	$CO_{nom}$ (13%O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	CO emission at 13 % oxygen content at nominal heat output	872
15*	$CO_{part}$ (13%O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	CO emission at 13 % oxygen content at part load heat output if specified	
16*	$CO_{slow}$ (13%O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	CO emission at 13 % oxygen content at heat output at slow combustion if specified	
17*	$NOx_{nom}$ (13%O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	NOx emission at 13 % oxygen content at nominal heat output	105
18*	$NOx_{part}$ (13%O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	NOx emission at 13 % oxygen content at part load heat output if specified	
19*	$NOx_{slow}$ (13%O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	NOx emission at 13 % oxygen content at heat output at slow combustion if specified	
20*	$OGC_{nom}$ (13%O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	OGC emission at 13 % oxygen content at nominal heat output	69
21*	$OGC_{part}$ (13%O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	OGC emission at 13 % oxygen content at part load heat output if specified	
22*	$OGC_{slow}$ (13%O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	OGC emission at 13 % oxygen content at heat output at slow combustion if specified	
23*	$PM_{nom}$ (13%O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	Particulate matter emission at 13 % oxygen content at nominal heat output	23,7
24*	$PM_{part}$ (13%O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	Particulate matter emission at 13 % oxygen content at part load heat output if specified	
25*	$PM_{slow}$ (13%O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	Particulate matter emission at 13 % oxygen content at heat output at slow combustion if specified	
26*	$p_{nom}$	Pa	Minimum flue draught at nominal heat output	12 +- 2

<b>Nº</b>	<b>Parameter</b>	<b>Unit</b>	<b>Explanation</b>	<b>Data for fuel wood</b>
27*	$p_{part}$	Pa	Minimum flue draught at part load heat output if specified	
28*	$p_{slow}$	Pa	Minimum flue draught at heat output at slow combustion if specified	
29*	$p_w$	bar	The permissible maximum water operating pressure	
30*	$d_R$	mm	The minimum distances from the rear to combustion material	
31*	$d_S$	mm	The minimum distances from the sides to combustion material	600
32*	$d_C$	mm	The minimum distances from the top to combustion material in the ceiling	700
33*	$d_P$	mm	The minimum distances from the front to combustion material	1200
34*	$d_F$	mm	The minimum distances from the front to combustion material in bottom front radiation area	700
35*	$d_L$	mm	The minimum distances from the front to combustion material in side front radiation area	900
36*	$d_B$	mm	The minimum distances below the bottom (not regarding feet) to combustible material	0
37	$d_{non}$	mm	The minimum distance to non-combustible walls	
38	s	mm	Protective insulation according to manufacturers instructions	
39	$e_{lsB}$	kW	The consumption of electrical auxiliary energy at standbay	
40	$e_{lmax}$	kW	The consumption of electrical auxiliary energy at nominal heat output	
41	$e_{lmin}$	kW	The consumption of electrical auxiliary energy at part load heat output	
42	E, f	V, Hz	Power supply voltage, frequency	
43	$W_{max}$	W	Maximum electric power input	
44	$T_{snom}$	°C	The flue gas outlet temperature at nominal heat output	177
45	$T_{spart}$	°C	The flue gas outlet temperature at part load heat output	
46	$T_{class}$	-	Chimney designation according to the appropriate chimney standard	
47	$\Phi_{r,g nom}$	g/s	The flue gas mass flow at nominal heat output	7,1
48	$\Phi_{r,g part}$	g/s	The flue gas mass flow at part heat output	
49	$V_h$	m <sup>3</sup> N/h	The standing air loss	
50	CON or INT	-	Indication whether the appliance is capable of continuous operation (CON); Indication whether the appliance is capable of intermittent operation (INT)	
51	$d_{out}$	mm	The diameter of the flue gas outlet	150
52	L, H, W	cm	The overall dimensions of the appliance (length, height, width)	51,2; 104; 44,4
53	m	kg	Mass of the appliance	120
54	$m_{chim}$	kg	The maximum load of a chimney the appliance may carry, to be rounded to the nearest integer	
55		-	“Read and follow the user operating instructions”	

\* - the parameters are also indicated on the CE marking label