

Instruktionsbok

Kamin Tyr



INNEHÅLL

Viktigt!	3
Råd om pelletsbränsle	4
Översikt av brännare	5
Översikt av kamin	6
Allmänna installationsråd	7
Funktionsbeskrivning	13
Säkerhet	14
Underhåll & Skötsel & Drift	15
Kontrollpanel	18
Inkopplingsschema	20
Felsökning	21
Vedeldning	23
Upptändning - påfyllning	24
Driftsjournal	26

Spara denna instruktionsbok för framtida behov.

Läs igenom instruktionsboken noga före installation och användning av Ecotec Tyr.

Råd och anvisningar är utarbetade efter flera års erfarenhet av pelletseldning. För en säker och störningsfri drift beakta dessa noga.

Sotaren skall alltid godkänna kamininstallationen före eldning. Elektrisk anslutning skall alltid ske i jordat uttag. Vid demontering av kåpa över pelletsbrännaren, ska alltid den jordade stickkontakten lossas från uttaget.

Håll alltid glasluckan stängd när kaminen är oövervakad, oavsett om det är ved eller pelletseldning. Risk finns för utfallande gnistor.

Stoppa aldrig ner handen i pelletsförrådet utan att lossa den jordade stickkontakten, klämrisk finns vid matarskruven. Vidrör aldrig kaminens glaslucka eller skyddsplåtar under eller strax efter eldning då dessa kan vara mycket varma. Risk finns för brännskador.

Kuggringen kan vara varm när den tas bort vid konvertering från pellets till vedeldning.

RÅD OM PELLETSBRÄNSLE

Pelletsbränslen kan tillverkas av olika energiråvaror. Vanligast är träråvara, men redan idag finns flera alternativa råvaror såsom bark och papper på marknaden.

Olika råvaror har olika egenskaper som påverkar såväl förbränning som behov av skötsel och underhåll.

När Du köper pellets bör Du ta hänsyn till dessa faktorer.

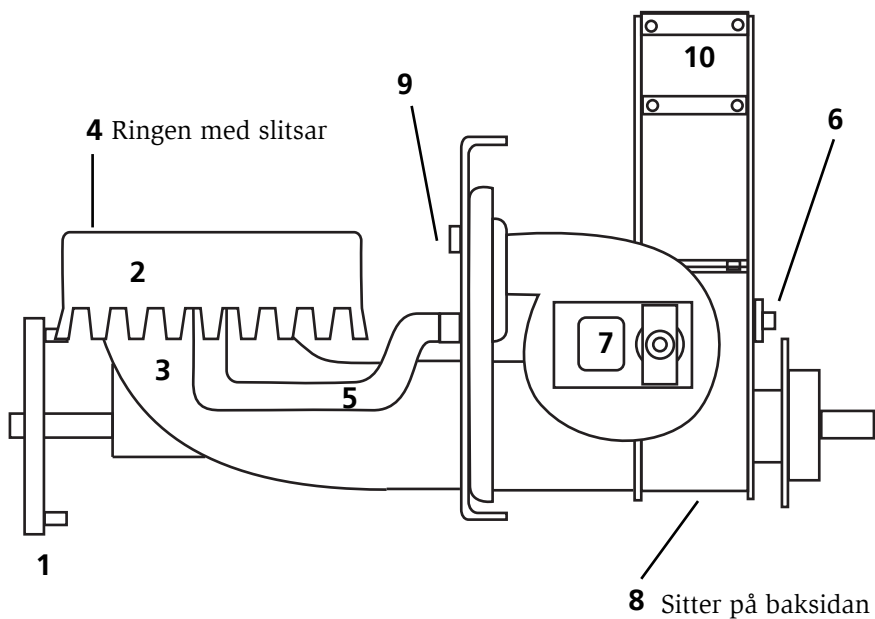
Ecotec Tyr är utformad för att kunna elda pellets, gjord av råmaterial med höga askhalter. Vi varnar dock för pellets med sådant innehåll att asksintringstemperaturen ligger under 1100 grader vilket medför sintring och därmed ett ökat underhållsbehov.

Bränslespecifikation

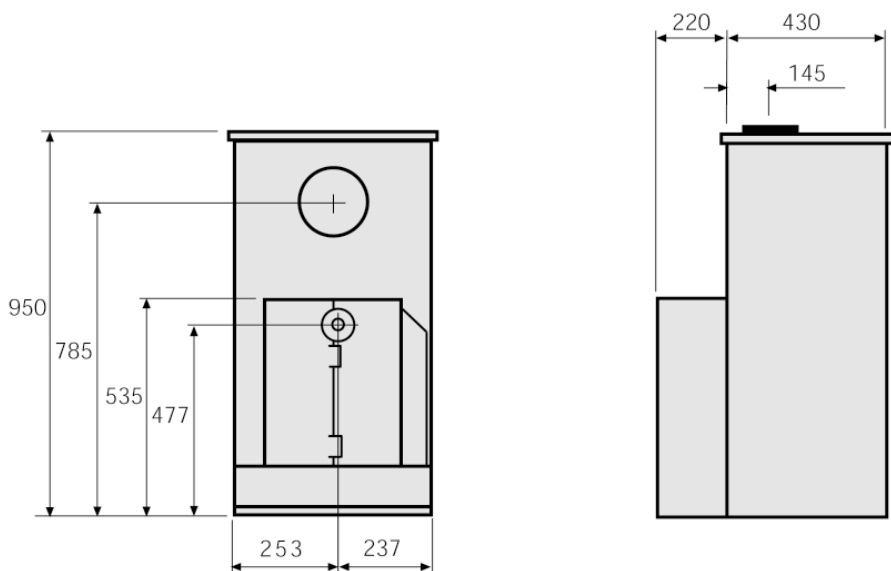
VIKT	600-700 kg/m ³
ENERGIINNEHÅLL	4,7-5,0 kWh/kg
STORLEK (diameter)	6-8 mm
STORLEK LÄNGD	OBS! Max 32 mm
FUKTHALT	Max 10 %
ASKHALT VIKT	Max 3%
FINANDELAR VIKT	Max 3%
ASKSINTRINGSTEMPERATUR	1100 grader

ÖVERSIKT AV BRÄNNARE

1. Roterarm
2. Kuggring
3. Förbränningskopp
4. Primärring
5. Primärlufrör
6. Bakvärmevakt
7. Förbränningsfläkt
8. Skruvmotor
9. Optovakt/Flamvakt
10. Vinkelväxel vid förråd på sidan,
slusshus vid matning bakåt.



ÖVERSIKT AV KAMIN



Bilden visar en
bakåtmattad
kamin

Tekniska Data/Fakta

Värmeeffekt pellets/ved

Bränsleförråd

Vikt

Mått (bredd, djup, höjd)

Rökrörstos (anslutn. diam.utv.)

Anslutning spänning

6-7 kW

ca: 65 l

150 kg

490, 430, 950 mm

148 mm

230 V

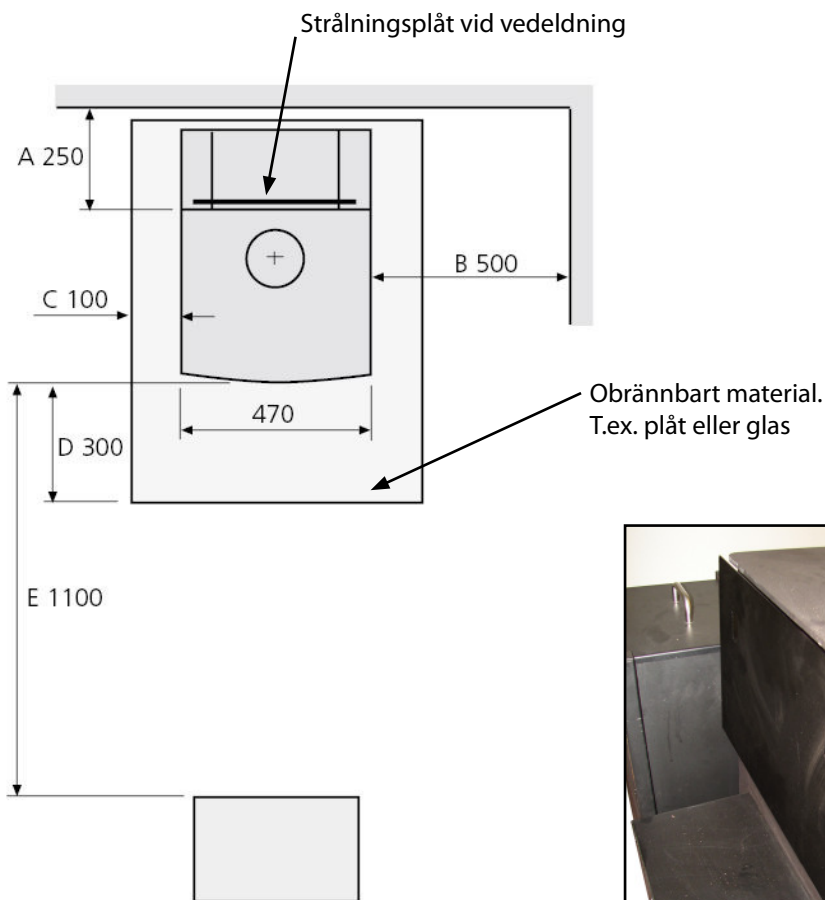
ALLMÄNNA INSTALLATIONSÅD

Din återförsäljare skall ge Dig goda råd eller förslag på hur just Din installation bör se ut för att passa förutsättningarna hemma hos Dig, samt vilka eventuella myndighetskrav som gäller på din ort. Återförsäljaren har/kan få adderande installationsinformation. Om inte myndighetskraven är kända, kontakta sotarmästaren på orten för uppgifter på vad som gäller för Din installation.

Allmänt skall följande beaktas:

- Kaminen skall anslutas till rökkanal $\varnothing 150$ inv. dimensionerad och godkänd för 350° C rökgastemperatur.
- Spjäll mellan kamin o skorsten skall alltid monteras!
- För att få en god funktion skall skorstensdraget vara minst 1 mm VP. Normalt uppnår man detta med 3,5-4m skorsten
- Placera kaminen så långt ner och så centralt i huset som det går.
- Följ de säkerhetsavstånd som gäller till omgivande brännbara föremål.
- Beakta de angivna min. måtten från väggar o.dyl.. (se bild).
- Se, om möjligt, till att man kan vrida kaminen så att brännaren går att ta ut vid behov.
- Om kaminens förbränningsluft tas från rummet måste tilluften till rummet vara rätt dimensionerad via ventil eller motsvarande.
- Vi rekommenderar, om möjligt, att förbränningsluften tas in utifrån, från källare eller liknande utrymme
- Kaminen ansluts med jordad stickpropp 230 V eller med fast installation via 2-polig brytare.
- Var noga med att placera termostaten lätt åtkomlig och skyddad från påverkan av kaminens eller annat luftflöde.
- Pelletsförrådet går att placera på såväl höger som vänster sida. Din återförsäljare har detaljerade anvisningar på hur sidbyte går till. Till den bakåtmåttade kaminen bygger man ett förråd bakom kaminen.

ALLMÄNNA INSTALLATIONSÅD



Strålningsplåt

- Avstånd bakomliggande vägg: A. 250 mm
Avstånd sidoliggande vägg: B. 500 mm
Avstånd brännbart golv: C. 100 mm
Avstånd brännbart golv: D. 300 mm
Möbleringsavstånd: E. 1100 mm

ALLMÄNNA INSTALLATIONSÅD

Montering av kamin / föråd

Din kamin är beställd och levererad för bakåt, höger eller vänstermonterat föråd. Kaminen levereras med matarröret omonterat, på grund av transport skäl. Om man önskar ändra på höger eller vänster matning är det fullt möjligt att göra detta. Kontakta din återförsäljare. Alla monteringar och eventuella ändringar är lättast att utföra innan kaminen ansluts till skorstenen.

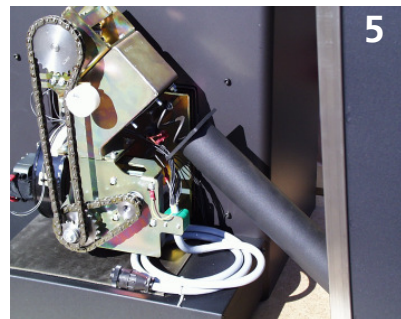
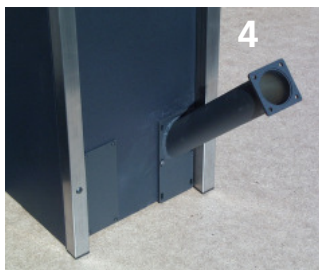
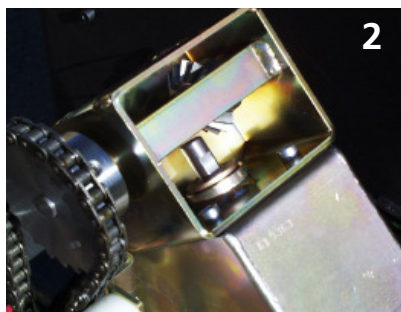
Styrskåp med meny och knapp-panel monterad på kåpan över brännaren



ALLMÄNNA INSTALLATIONSÅD

Montering av matarskruv med sidmatat f6rråd

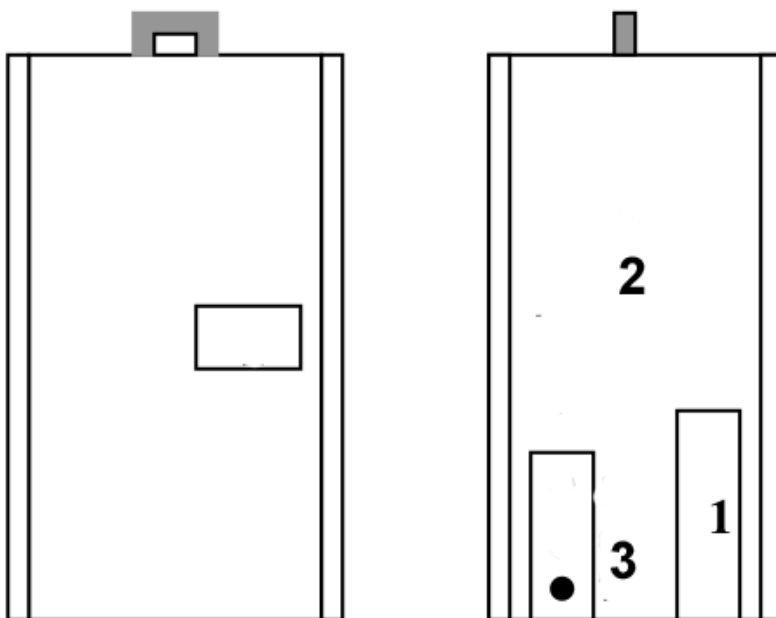
1. Lossa skyddskåpan 6ver brännaren.
2. Montera skruvspiralen med axeltapp i vinkelvæxeln's bussning.
3. Lås fast insexskruven i vinkeldrevet mot axeltappens avplanade yta.
4. Montera fast det flænsade matarr6ret i anslutningen till f6rrådet.
5. Montera ihop kamin och f6rråd genom att trå på matarr6ret på spiralen, och fäst det med dom fyra muttrarna.
6. Anslut kontakten från f6rrådet till anslutningen under styrlådan



ALLMÄNNA INSTALLATIONSÅD

BRÄNSLEFÖRRÅD

Med EcoTec Tyr Sidmatad medföljer som standard ett separat förråd på ca 65 l. Detta placeras i direkt närhet till kaminen



1. Förrådsskruv
2. Bränsleförråd
3. Kabel från mikrobrytare i förråd till styrlåda. Gäller endast sidomonterat förråd, Inte bakmonterat

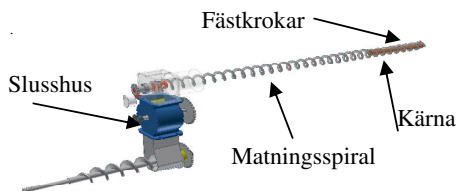
Förrådets mått:	Bredd	410 mm
	Djup	330 mm
	Höjd	760 mm

Avst. mellan kamin och förråd: 80 mm.

ALLMÄNNA INSTALLATIONSÅD

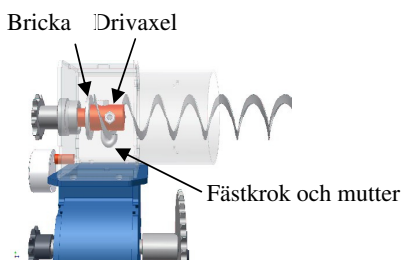
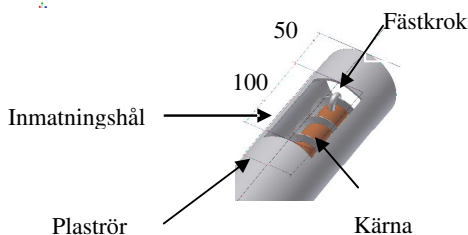
Montering av matarskruv med bakåtmatat förråd

Läs igenom denna anvisning och identifiera detaljerna innan du börjar.



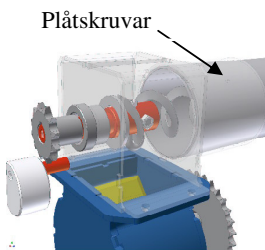
Detta behövs:

- 1 st Plaströr 1000 mm
- 1 st Matningsspiral
- 1 st Kärna
- 3 st Fästkrok
- 3 st M6 mutter
- 4 st Plåtskruv
- 1 st Bricka



Gör så här!

1. Lossa kedjan genom att öppna kedjelåset.
2. Frilägg drev från axel genom att lossa M6 skruven samt brickan i centrum på drevet.
3. Fäst matningsspiralen ovanför slushhuset på brännaren (se fig 2.) Brickan skall vara över drivaxeln för att hindra spiralen från att skada axelns lagring.
4. Anpassa spiralens längd efter matarröret samt fäst kärnan med medföljande fäst krok (se fig. 3)
5. Öppna upp matarröret för inmatningshål enligt angivna mått (se fig. 3)
6. Montera röret samt fäst med plåtskruv (se fig. 4). Obs att inmatningshålet för pellets skall vara uppåt.



FUNKTIONSBESKRIVNING

Kaminen har ensam kapacitet att värma upp en normalstor villa under eldnings-säsongen. Värmebehovet och önskad rumstemperatur regleras helt automatiskt via styrningens elektroniska termostat.

Ecotec Tyr är inställbar för fastbränslen med varierande energiinnehåll, så att effekt och miljökrav kan bibehållas även med bränsle av skiftande kvalitet. Detta sker genom att såväl bränslematning som luftflöden på elektronisk väg kan förinställas på styrenheten. Eventuella efterjusteringar får endast göras av behörig installatör.

Genom en riktig syresättning med primär och sekundärluft sker en fullständig förbränning på ett kostnadseffektivt och miljövänligt riktigt sätt oavsett val av driftalternativ.

Asktömning och rengöring sker genom kaminens frontlucka allt efter behov.

Ecotec Tyr är den första pelletskaminen som konstruerats med ett separat pelletsförråd avskilt från kaminen. Med detta förråd har en normalt daglig pelletsfyllning kunnat reduceras betydligt. Det separata pelletsförrådet är förbundet med kaminen genom ett skruvmatningsrör.

EcoTec Tyr är också den första kaminen där helautomatisk pelletseldning kan förenas med traditonell vedeldning.



SÄKERHET

Ecotec Tyr är utrustad med tre utav varandra oberoende säkerhetsfunktioner mot bakvärme.

Det första säkerhetssystemet på kamin med förråd på sidan är en microbrytare som sitter under locket i förrådet. Om locket är på är risken minimal att brännaren syresätts från förråd till brännare. Brännaren fungerar inte utan att locket är på. På kamin med matning bakåt sitter det en sluss monterad på brännaren för att förhindra luft att syresätta brännare från förrådet. Om värmen ändå går bakåt sitter det en termokontakt (80 grader) som stoppar motorn för frammatning av pellets till brännaren. Kaminens sista säkerhetssystem för att förhindra bakglödning, bygger på sk. "fritt fall ". Matarskruven går in i brännarens övre del där pelletsen faller ner till internskraven i brännarens undre del. Internskruven går dessutom tre gånger så fort som matarskruven vilket gör att pellets inte kan bli liggande i den interna skruven. Brännarens internskruv är sammankopplad med matarskruven genom en växel. Stannar internskraven stannar också matarskruven och bränslematningen upphör helt. Konvektionsfläkten styrs så att den inte startar förrän temperaturen är uppe i ca 50°C och stängs av vid ca 35°C, detta sker även efter att kaminen är avstängd. Om elströmmen återkommer efter ett strömavbrott återstartar kaminen. Om upptändning ej sker på gammal glöd stoppar kaminen för att förhindra överfyllning av pellets i förbränningsutrymmet.

Kontroll av säkerhetssystemet.

Detta görs vid service av återförsäljare, eller av kund en gång per år. Kontrollera funktionen på förrådets microbrytare genom att se till att brännaren stannar då locket lyfts av. Kontrollera att brännaren inte går att starta då man tagit bort ett av stiften på brännarens termokontakt (nr:6 sid 5). Vid denna kontroll måste stickproppen vara ansluten till väggutaget.

OBS: Glöm inte att ta ur stickproppen innan återmontering av kåpan.

UNDERHÅLL OCH SKÖTSEL OCH DRIFT

Kom ihåg att en stor del av det underhåll som krävs är direkt föranledd av kvaliteten på det bränsle som används!

Underhåll

Stäng av strömmatningen till kontrollenheten genom att dra ut väggkontakten och låt den vara avstängd minst en timma. Borsta eller sug rent i brännkammarens konvektionsdelar. Vid borstning föres askan ner i asklådan under brännkoppen. Töm asklådan.

Brandrisk!

OBS. Förvara askan i ett eldfast kärl tills den svalnat. Använd aldrig dammsugare utan mellanburk avsedd för aska.

Håll rent under konvektionsfläktens kåpa så att dammsamlingar ej bildas, vilket annars kan medföra att tilluften blockeras till fläkten.

Uppstart av brännare.

Före start kontrolleras att ström finns till kontrollenheten genom att displayen visar "Tillstånd Stoppad", samt att pellets kommer fram från extern-skruvmatningen.

Ställ önskad rumstemperatur högre än aktuell rumstemperatur så att kaminen startar när du trycker på "ON"

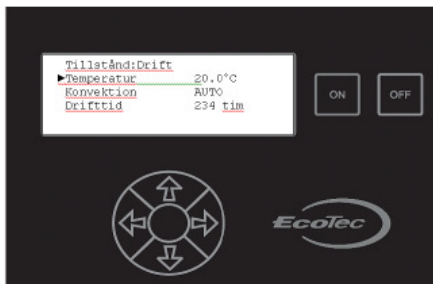
För att starta brännaren tryck på "ON". Nu startar brännarens skruvmotor, som får bränslet att matas in från internförrådet till brännkoppen via brännarens skruvrör. Detta kan ta lite tid och efter en stund kan brännaren stanna. Starta om för ny inmatning. När bränslets nivå är i höjd med underkant luftslitsarna, tryck på OFF. Slå på lite tändvätska och tänd manuellt. Vänta ca 2 minuter, tryck sedan på ON. Drag ut luftspjället för rutspolning ca. 10 - 15 mm. Om spjället dras ut längre hålls rutan renare med följd att verkningsgraden sänks något



Brännarens optiska vakt indikerar när bränslet antänts. Kontrollpanelen/Menyn visar "Tillstånd: Uppstart". Brännaren försöker tända under 15 min. Om optovakten då ser låga går brännaren över i "Drift", annars stannar brännaren och "Larm Ingen Låga" syns på Kontrollpanelen/Menyn.

Brännaren går i "Drift" tills rumstermostaten känner att önskat rumstemperatur har uppnåtts.

Kaminen övergår då i "Tillstånd: Vila". Under "Vila-perioden" startar brännaren under någon minut ca 4ggr/timme för att hålla glöd inför nästa uppstart.



Stoppa brännaren

Tryck på "Off" på Kontrollpanelen/Menyn

Brännkoppen

Brännkoppen består av tre delar: rörkrök, primärring och kuggring.

Vi rekommenderar att man varannan månad under eldningssäsongen i samband med att man avlägsnar askan, kontrollerar att luftspringorna i primärringen ej är igensatta och att rörkröken är ren från koksbildning.

Vid behov

Tag ett smalt bågfilmsblad och dra några gånger i varje luftsprunga på primärringen. Skrapa rent översidan av primärringen så att kuggringen har full anliggning. Avlägsna koks och slaggbildning ur rörkröken med en kniv eller skruvmejsel.

OBS! Vid användning av orent bränsle kan så kallad sintring uppträda i form av små grusliknande partiklar i brännkoppen. Dessa kan lägga sig som ett tätande lock över pelletsen i brännkoppen och störa förbränningen. Det kan då bli nödvändigt att avlägsna dessa med tex. en matsked.

Vinkelväxeln under skyddsskåpan skall smörjas med konsistensfett 1 gång per år eller vid behov.

Skorsten

Om kondens uppstår kontakta din återförsäljare för råd.

Skorstensanslutning kan placeras både som topp och bakanslutning.

Spjäll mellan kamin o skorsten skall alltid monteras!

Askhantering / Rengöring

Stäng av strömmatningen till kontrollenheten genom att dra ut väggkontakten och låt den vara avstängd minst en timma. Borsta eller sug rent i brännkammarens konvektionsdelar. Vid borstning föres askan ner i asklådan under brännkoppen. Töm asklådan.

Brandrisk!

OBS. Förvara askan i ett eldfast kärl tills den svalnat. Använd aldrig dammsugare utan mellanburk avsedd för aska. Håll rent under konvektionsfläktens kåpa så att dammsamlingar ej bildas, vilket annars kan medföra att tilluften blockeras till fläkten.

Bra pellets innehåller mellan 0,5-1% aska. En hög askhalt kräver mer underhåll i form av rengöring och asktömning. För att uppnå störningsfri drift vid kontinuerlig användning rekommenderar vi inledningsvis att man tömmer ut aska och borstar rent i kaminen var 14: e dag , eller till dess att man skaffat sig nödvändig kunskap om erforderlig underhållsfrekvens.

Vid sotning av konvektionsdelar, avlägsna topplattan genom att lyfta övre stenens ena kant och vinkla ner den andra kanten.



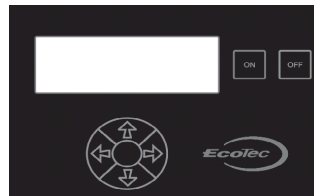
Gör samma sak med plåten ovanför stenplattan, rengör konvektionsdelar och montera tillbaks plåt och sten i omvänd ordning.



KONTROLLPANEL

Introduktion till styrsystem

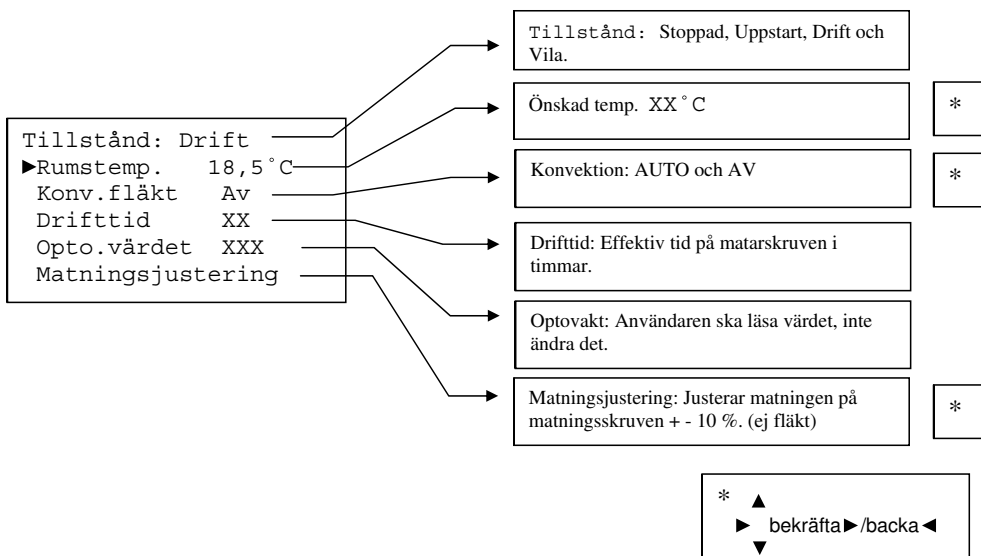
I menyerna används markören ► för att markera vilken kommandorad som är markerad. När en parameter är markerad och änderingsbar växlar markören från ► till ▷.



Knapp	Beskrivning
ON	Knappen används för att starta brännaren
OFF	Knappen används för att stoppa brännaren
▲ (Pil upp)	Används för att gå uppåt i en meny och för att ändra en parameter till ett högre värde. Tar även bort informationstexter och larm-meddelanden.
◀ (Pil vänster)	Används för att backa till tidigare meny. Vid ändring av parametervärde används den för att backa utan att ändra värdet
▼ (Pil ner)	Används för att gå nedåt i en meny och för att ändra en parameter till ett lägre värde.
► (Pil höger)	Används för val av undermeny, Välja parameter och bekräfta ett ändrat värde

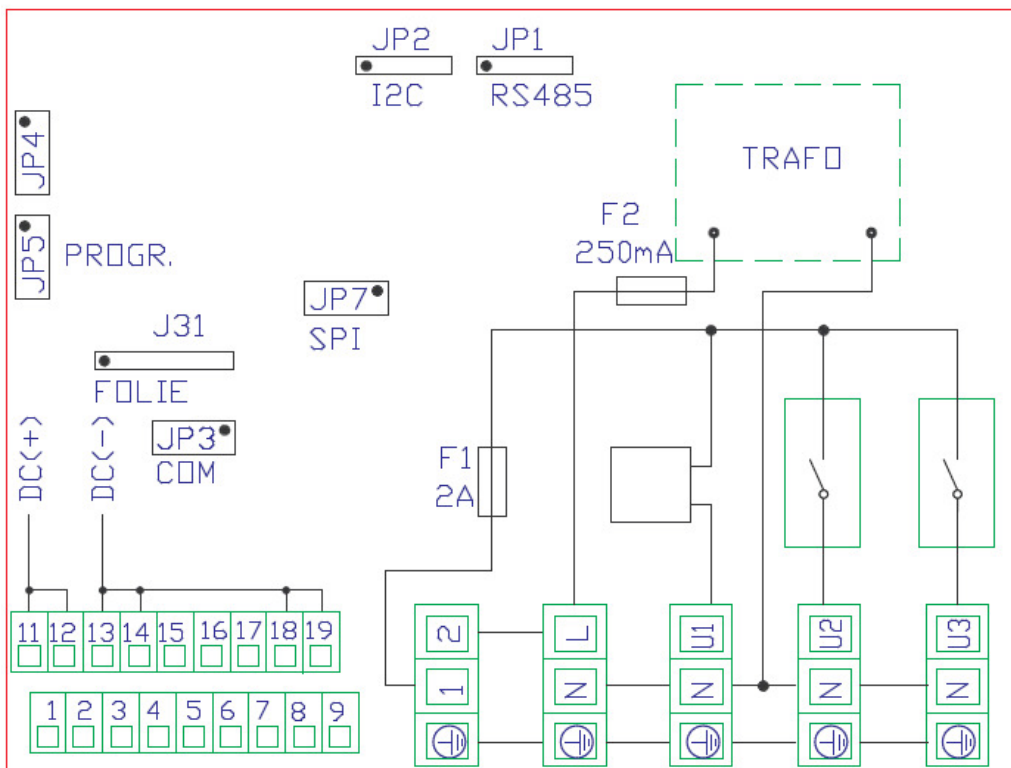
Användarinställningar

Användarmenyerna i 3002 ser ut så här:



Inkopplingstabell för TM3002

Kabel nummer	Plint nummer
1. Förbränningsfläkt	N och U2
2. Förbränningsfläkt	N och U2
3. Termo kontakt (konv. fläkt)	1
4. Termo kontakt (konv. fläkt)	11
5. Termo kontakt (bakvärme)	2
6. Termo kontakt (bakvärme)	12
Microbrytare (brun kabel)	3 (från förrådet)
Microbrytare (brun kabel)	13 (från förrådet)
Rumstermostat (vit kabel)	5
Rumstermostat (vit kabel)	15
7. Optovakt	7
8. Optovakt	17
9. Skruvmotor	N och U1
10. Skruvmotor	N och U1
11. Konvektionsfläkt	N och U3
12. Konvektionsfläkt	N och U3
13. Används ej	
14. Skyddsjord	



Ingångar

Benämning	kabelnr	plintnr
Termo kontakt (konv. fläkt)	3 o 4	1 o 11
Termo kontakt (bakvärme)	5 o 6	2 o 12
Microbrytare (förråd)	brun	3 o 13
Rumstermostat	vit	5 o 15
Optovakt	7 o 8	7 o 17

Utgångar

Benämning	kabelnr	plintnr
Skruvmotor	9 o 10	N o U1
Förbrännings fläkt	1 o 2	N o U2
Konvektions fläkt	11 o 12	N o U3

**Jordad stickpropp
230 VAC**

FELSÖKNING

Fel: Kontrollpanelen / menyn är släckt

Kontroll: Att elkontakten sitter i ett jordat uttag och att säkringarna i brännarens styrenhet är hela

Åtgärd: Sätt i elkontakten eller byt trasig säkring i styrenheten. Säkringen till styrströmmen är 250 mA. och starkströmmen är 2 A.
OBS! Drag alltid ur elkontakten vid säkringsbyte.

Larm "Bakvärme"

Bakvärmeskyddet som är monterat bak på brännaren (pos. 6 sid 5) har löst ut, när kamin kallnat återställer sig skyddet automatiskt.

Kontroll: Kontrollera att locket på förrådet (sidoförråd) sitter på ordentligt och att tätningarna i locket är hela och sluter tätt. Kontrollera att rökgasspjället är rätt justerat.

Åtgärd: Gör rent packningen i locket eller byt det om det inte sluter tätt. Om felet inte kan lösas eller att det återkommer, kontakta din återförsäljare.

Kontroll: Att rökgasspjället är rätt justerat, kamin som har förrådet på baksidan är utrustad med en slussmatare vars slussvingar kan vara slitna och otäta.

Åtgärd: Om felet inte går att lösa eller återkommer, kontakta din återförsäljare.

Larm "Förråd öppet" (gäller endast sidomonterat förråd, inte bakmonterat)

Åtgärd: Kontrollera att locket på förrådet sitter på ordentligt och att tätningarna i locket är hela och sluter tätt. När man lägger på locket på förrådet ska det höras ett "klick" när microbrytaren sluter.

FELSÖKNING

Larm "Ingen låga"

Kontroll: Att det finns pellets i förrådet.

Åtgärd: Fyll på pellets i förrådet

Kontroll: Att optovakten ej är sotig eller trasig vilket innebär att den indikerar att kaminen inte brinner och därför stänger av efter 15 min.

Åtgärd: Är optovakten sotig, rengör den.

Kontroll: Att aska inte har översvämmat brännarens optovakt och brännkopp.

Åtgärd: Aska ur kaminen

Kontroll: Att matarskruven i bränsleförrådets botten roterar. Detta kan lätt kontrolleras i förrådet om skruvspiralen frilägges från pellets.

Åtgärd: Bryt huvudströmmen och ta av skyddskåpan på kaminens baksida så att motor och växel blir åtkomlig. Kontrollera att utgående axel till förrådsskruven går runt. Vid behov dra åt drevets insexskruv mot axelns avfasade del. Om axeln går runt men ej skruven, har denna gått av i matarröret. Serviceman bör då tillkallas.

Kontroll: Att motorn driver vinkelväxeln/slusshuset.

Åtgärd: Vid motorfel kan detta bero på att motorn är överhettad. Låt kaminen stå still 30 min. och återstarta. Om felet upprepas eller motorhaveri uppstått kontakta återförsäljare eller serviceman.

Kontroll: Att motorn driver vinkelväxeln/slusshuset.

Åtgärd: Om brännarens motor måste "hjälpas" igång eller vänder och går baklänges under kortare perioder kan det vara motorns kondensator som är ur funktion. Om felet upprepas eller motorhaveri uppstått kontakta återförsäljare eller serviceman.

RÅD VID VEDELNING

Som vanligt vid vedeldning skall veden vara ordentligt torr.

Förberedelser inför vedeldning i Ecotec Tyr:

- Häng upp strålningsplåten bakom kaminen med stiften i de befintliga hålen
- Sätt strömbrytaren på OFF.
OBS! stäng ej av huvudströmmen.
- Plocka bort kuggringen (kan vara varm) och placera keramikstenen ovanpå brännkoppen.
- Drag ut spjället för tilluften helt. (Första steget på reglaget ger endast luft från rutans överkant och andra steget ger dessutom sekundärluft från rutans underkant.)
- Lägg i veden (ca 2 kg) och tänd på lämpligt sätt.
- Låt luckan stå öppen med en springa på ca 10-15 mm tills dess att bränslet tagit sig ordentligt (ca 5-10 min). Därefter stängs luckan helt.
OBS! Håll kaminen under uppsikt medan luckan är öppen.
- Efter ca 10-20 min kan ytterligare 1-2 vedstycken läggas in.
- Reglera tilluften genom att skjuta in spjället. Luften kan även justeras med rosettventilen som sitter ovanför asklådan. (Lågornas toppar skall vara ljusgula och ej för röda)
- När kaminen kommit upp i temperatur (50 grader) startar konvektionsfläkten automatiskt och går till dess att temperaturen gått ner till ca: 35 grader.
- OBS! Kaminen är konstruerad för max. 7 kW

UPPTÄNDNING OCH PÅFYLLNING VID VEDELNING

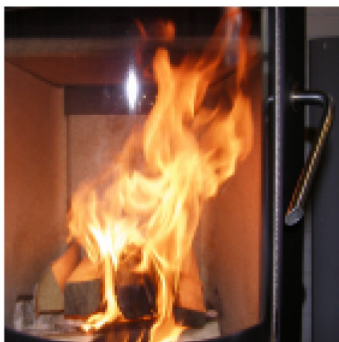


Använd sprittabletter eller liknande till upptändningen ca. 2 kg ved, kluven till tändspånor. Öppna spjället helt.



TIPS innan du tänder: Öppna en dörr eller ett fönster i närheten av kaminen. Om det "blåser" i kaminen från skorstenen, kan du med fördel lägga en hoprullad tidningssida mellan den översta

rökvändplattan och skorstenen, tänd eld på tidningen, vänta tills det "bullrar" i skorstenen – då är du säker på att det är drag i skorstenen och att du slipper få rök ut i rummet.



Tänd på bålet och sätt luckan på glänt med en springa på ca 10–15 mm.

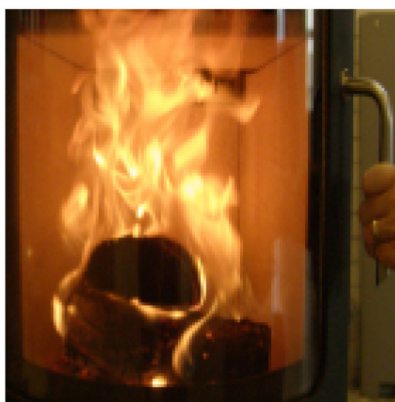


När lågorna är klara, efter ca 5–10 minuter, stänger du luckan.

Efter ca 10–20 minuter, eller tills det har bildats en ordentlig glödbädd, fyller du på med 2–3 vedträn.
Låt luckan stå på glänt tills elden tagit god fart.



Efter ca 5 minuter, eller när lågorna är klara och gula, stänger du återigen luckan gradvis. Det är fördelaktigt att ha ett asklager på ca 20 mm.



OBS!!
Under drift ska luckan alltid vara stängd.

DRIFTSJOURNAL

[illegible]

DRIFTSJOURNAL

[illegible]



Vår patenterade pelletsbrännare med tusentals tillverkade exemplar har under många år varit marknadsledande. Ni har nu tillgång till tekniken i en modern, nordiskt designad braskamin. Vår företagsidé är enkel: Närhet, nöjda kunder och miljöhänsyn. Vi arbetar med auktoriserade återförsäljare som erbjuder full service. Vårt kvalitetstänkande bygger på hög teknisk kompetens och ett ständigt utvecklingsarbete. Vi ser inte pellets som morgondagens energi, utan som dagens. Jordens resurser är inte outömliga och vår miljö tål inte hur mycket som helst. Därför är det viktigt att satsa på förnyelsebara, miljövänliga och billiga energikällor. Har du några synpunkter på våra produkter skriv eller skicka ett E-mail till oss. Vi är här för din skull.

Återförsäljare

Ecotec Sweden AB
Box 13, 518 21 Sandared
e-post: info@ecotec.net
www.ecotec.net