

Effecta Woody

25
35
60

- INSTALLATION
- SKÖTSEL
- SERVICE
- MONTERING



■ Innehållsförteckning

Innehåll	2
Garanti	3
Allmänt	4
Symboler i dokumentet	4
Till installatören	5
Systemets delar	6
Systemets delar	7
Miljö	8
Komponentplacering	9
Teknisk data	10
Muffplacering Ackumulator BBS	11
Funktion Laddomat	12
Första eldning	13
Eldningscykeln	14
Draglucka	14
Menyer	15
Elschema	16
Sotning och service	17
Sotning och service	18
Spaksotning	19
Justering av luckor	20
Ändra luckans hängning	21
Principskiss	22
Principskiss kulvert	23
Montering av pelletsbrännare	24
Keramiksatsen	25
Keramikbyte	26
Felsökning	27
CE	28

■ Garanti

Mellan dig som privatperson och företaget du köpt gällande produkt av gäller konsumentlagarna. För fullständiga villkor se www.konsumentverket.se. Mellan Effecta och det företag som sålt produkten gäller AA VVS 09. I enlighet med denna lämnar Effecta två års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Nedan är ett utdrag ur våra garantibestämmelser. För fullständiga garantivillkor se AA VVS 09. Om anvisningar i detta dokument inte följs är dessa åtaganden ej bindande för Effecta. På grund av löpande utveckling förbehåller sig Effecta rätten att ändra i specifikationer och detaljer kring produkten. Reklamation skall göras utan dröjsmål.

1. Produkter som levereras och marknadsförs av Effecta garanteras fria från materialfel under 24 mån. från det att produkten installerats. Dock ej längre än 36 månader från leveransdatum. Detta förutsatt att produkten är installerad i Sverige. Effecta lämnar 5 års garanti på svetsade tryckkärl.
2. Effecta åtar sig att under denna period avhjälpa eventuella fel, antingen genom reparation eller byte av trasig del, trasig del kan bytas mot begagnad likvärdig vara. I dessa fall står Effecta för kostnader enligt AA VVS 09.
3. Fel på produkt bedöms av fackman. Fel eller avvikelser som uppkommit genom slitage såväl mekaniskt som miljömässig är ej att anse som garantisak.
4. Effecta ansvarar heller inte för varierande vattenkvalitet såsom kalkhaltigt eller aggressivt vatten.
5. Effecta ansvarar heller inte för varierande spänningsförhållanden till produkten eller andra störningar.
6. Effecta ansvarar heller ej för sk. indirekta skador, dvs. skada som skett på annan egendom än produkten, personskada eller förmögenhetsskada, såsom affärsförlust eller förlust pga. driftstopp eller dylikt.
7. Effectas ansvar omfattar ej heller ersättning för eventuell ökat energikostnad orsakad av fel i produkten. Det är därför viktigt att köparen själv är vaksam på eventuella produktfel som kan öka kostnader. Vid tveksamhet skall installatör kontaktas.
8. Alla reparationer som förväntas bekostas av Effecta måste godkännas av denne innan sådan påbörjas.
9. Detta dokument måste följas för att garantin skall gälla. Om så ej är fallet faller garantin.
10. Vid leverans skall produkten synas, om fel hittas skall detta meddelas omgående och innan produkten installeras.
11. Effecta tar ej ansvar för fel som inte reklamerats inom 24 mån. från installationsdagen.
12. Felanmälan skall ske genom installatör/återförsäljare. Denne kontaktar Effecta för att återge felets art.
13. Garantitid 2 år gäller för: Keramik, packningar, elektronik.

Anläggningsdata:

I fyller när anläggningen är installerade / tillverkningsnummer finns på skyltarna ovan panna och framsida tankar.

Datum	
Installatör	
Tillv. nummer	
El- installatör	

■ Allmänt

Effecta Woody är en vedpanna med sugande rökgasfläkt. Pannan skall dockas mot en eller flera ackumulatortankar, som laddas med en laddningsutrustning innehållande en termisk ventil som säkerställer att returvattnets temperatur. Varmvatten tas från pannans topp och leds till ackumulatortanken. Returvattnet från ackumulatortankarna leds via laddningspaketet till pannans botten. Från ackumulatortanken leds vatten till radiatorkretsen via en shuntventil som blandar vattnet till önskad temperatur.

Varmvattenberedning

För varmvattenberedning krävs att ackumulatortanken har en inbyggd varmvattenslinga eller likvärdigt. Varmvattnets temperatur ställs med hjälp av en blandningsventil. Den mängd varmvatten som kan tappas beror på ackumulatorns temperatur, storlek och det inkommande kallvattnets flöde.

Förbränning

På pannans framsida sitter två luftinsläpp, spjällen ställs manuellt för bästa miljövärde och därmed bästa verkningsgrad. Normalt behöver förändringar göras mellan olika vedsorter och fukthalter.

Demontering och skrotning

Det är många år kvar tills din värmepanna från Effecta är förbrukad, men vi ber dig att följa gällande regler vilka finns vid den aktuella tidpunkten för demontering och skrotning av Er värmepanna.

Bränslet

Det är viktigt att du använder rätt typ av ved i din vedpanna. Mer information om olika sorters ved och dess energiinnehåll finner du på (sid.8.)

■ Symboler i dokumentet



Information

Symbolen visas vid tips till installatören vilka kan vara viktiga att följa eller veta. Underlåtenhet att följa anvisningar kan försämra prestandan på produkten.



Livsfarlig spänning

När denna symbol visas krävs stor försiktighet annars kan allvarlig personskada uppkomma. Vid service där denna symbol finns måste spänningen till produkten brytas innan service påbörjas. All elinkoppling skall ske av behörig installatör.



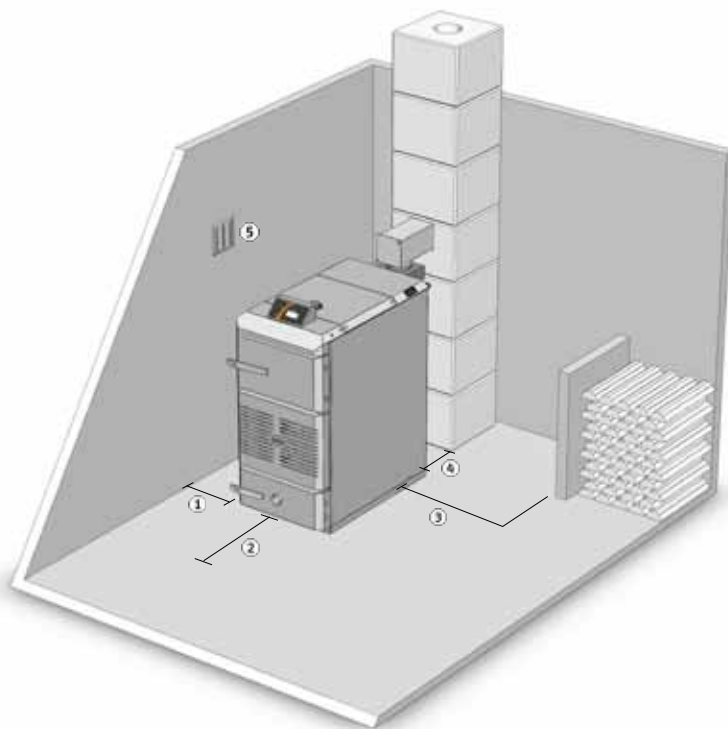
Produktens manual är ett levande dokument. Du hittar alltid den senaste på vår hemsida www.effecta.se

■ Till installatören

Det är dags för installation av Effecta Woody vedpanna. Försök att följa de exempel vi föreskriver för en säker installation. Var noga med att efter installationen instruera kunden om hur värmesystemet och pannan fungerar, detta för att undvika onödiga komplikationer i framtiden.

Uppställning

Pannan placeras så att ytemperaturen på brännbar byggnadsdel eller fast inredning ej överstiger 80°C. Pannan skall placeras minst 15 cm (1.) från vägg. Avståndet från rökstosen till brännbar vägg försedd med tändskyddande beklädnad skall vara minst 30 cm (4.). För att kunna sota pannan krävs ett fritt avstånd på minst 1 meter (2.) framför pannan. En minst 0,5 (3.) m bred passage krävs längs en av pannans långsidor.



Pannrummet

Pannan skall installeras i ett pannrum eller pannhus. Tak och väggar skall vara försedda med tändskyddandebeklädnad och golvet skall vara utfört av obrännbart material. Lägsta takhöjd vid panna är 2 meter. Pannrum eller pannhus skall förses med uteluftsintag på minst 150 x 150 (5.) mm eller med så stor fri genomskärningsarea att det inte kan uppstå undertryck i pannrummet. Luftintaget får ej vara stängbart.

Akkumulatortanken

Var noga med att ackumulatortankarna är väl isolerade, för att Effecta Woody skall få en så bra funktion som möjligt skall en ackumulatorvolym om minst 10 liter per liter eldstads liter.

Skorsten

Skorstenen bör ha en diameter av minst 120 / 150 / 180 mm, beroende på modell. Har Ni en skorsten med mindre yta bör Effecta rådfrågas före installation. Draget i skorstenen bör vid låg temperatur vara ca 15 pa. Det är viktigt att skorstenen är provad och godkänd av skorstensfejarmästaren innan en ny panna installeras. Om skorstenen har ett kraftigt drag kan en dragregulator (se sid 14.) behöva installeras för en bra funktion av pannan. Om Ni har lång skorsten och en utgående rökgastemperatur under 160°C finns det risk för kondens i skorstenen, vilket på lång sikt kan förstöra skorstenen. Lämplig temperatur är 70-80°C en meter ner i skorstenspipan, be din lokala sotare för hjälp att mäta temperaturen. Om skorsten är lång och har grov area kan ett för bra drag i skorstenen innebära att man får höga rökgaser och att man får en övertändning i eldstaden. Om så är fallet måste en motdragslucka installeras.

Systemets delar

Laddomat

Laddomat eller likvärdig skall alltid monteras mellan panna och ackumulatortank. Laddomaten beskrivs närmare på sidan 10.



Shuntautomatik

Det är alltid att rekommendera att man monterar en shuntautomatik på radiatorkretsen. Automatiken känner temperaturen på lämplig plats i huset och justerar därefter framledningstemperaturen på radiatorkretsen. Denna åtgärd kan minska din vedförbrukning med så mycket som 25% och din värmekomfort kommer även att förbättras.



Expansionskärlet

Expansionskärlet tål normalt trycket 6 bar. Högsta arbetstemperatur är 99°C. Volymen på ett tryckkärl 10-12 % liter beroende på systemets totala volym. Ett öppet kärl skall innehålla 5% av systemets totala volym, tänk på radiatorvolym och att pannans volym vid dimensionering. Ett tryckkärl skall ha ett förtryck på 0,2 bar över högsta elementet.



Säkerhetsventilen

Säkerhetsventilen, öppnar om trycket kommer upp till 1,5 bar. När ventilen öppnas droppar överflödigt vatten ut och trycket sänks i systemet trycket får under inga omständigheter överstiga 1,5 bar.



Shuntventilen

Shuntventilen monteras på radiatorkretsen dess uppgift är att blanda ackumulatortankens vatten med returvattnet från radiatorerna för att få rätt temperatur på radiatorvattnet. Vid montage av shuntautomatik följ medföljande beskrivning.



■ Systemets delar

Ventilsatsen

Ventilsatsen monteras på varmvattenkretsen, denna monteras för att förblanda vattnet innan det når tappstället. Detta undviker brännskador och man får en enkel justering av temperatur. Om denna ej monteras kommer blandare vid tappställen att försämrans och gå sönder.



Rörledning

Normalt används kopparrör för inkoppling av systemet, koppling mellan tankar skall ej understiga 22/28/35mm, om rörlängd är över 6 meter till första tanken rekommenderas att öka en dimension i rörstorlek. Tänk på att isolera rören mellan tankar då det annars kommer att bli stora förluster från systemet.



Tänk på att alltid isolera rörledningar i systemet.

Akkumulatortanken

Effecta Woody måste alltid jobba mot någon sorts värmelager vanligtvis är det en ackumulatortank där man får sitt tappvarmvatten och radiatorvärme. Tanken beskrivs mer ingående på (sid 11.)



Dragbegränsare

Vi rekommenderar att man alltid installerar en sk. draglucka i skorstenen. Dragluckan kommer att ge pannan ett jämnare drag och förbättra funktionen. Dessutom stänger Effecta Woody sina luftspjäll efter avslutad eldning vilket förhindrar kallras genom pannan. Detta kan i vissa fall leda till att det blir högt mottryck vid ny eldning eftersom skorstenen är kall. Detta förhindras med en draglucka.

(Läs sid 14.)



■ Miljö

Omgivningen

När du eldar med ved skall du elda på ett sätt som är skonsamt för miljön och din omgivning. Det är viktigt att du tänker på de människor som bor i din omgivning. Försök att tänka på följande saker nedan.

Bränslet

Effecta Woody är utprovad för att eldas med styckeved. Valet av träslag har ingen större betydelse för pannans funktion, förutom att bok, björk och ek har ett högre energivärde än barrved. Detta innebär att ackumulatorm värms snabbare med lövved än barrved. Bok, björk och ek är något tyngre än barrved vilket gör att veden pressas samman bättre i eldstaden följden av detta blir en tätare och jämnare gasproduktion vilket gör pannan mer stabil under eldningen. Eldning med bara ekved ger ett högre slitage på keramikinsatsen vi rekommenderar därför att ekved blandas med andra träslag.

Träslag	kWh/m ³ *
Ek	2900
Björk	2650
Tall	2350
Al	2100
Gran	2050
Asp	2000



*kilowattimmar per fastkubikmeter

När du eldar skall stora och mindre klampar blandas med de största högst upp i eldstaden. Man skall inte enbart elda med finkluven ved eller omvänt, eldar man med små klampar kan pannan hamna i ett högre effektläge än den är utprovad för, följden av detta är förkortad livslängd på slitdelar som keramik mm.

Eldar man med endast större vedbitar kommer pannan förmodligen att brinna med en lägre effekt med låga rökgaser som följd, detta kan skada skorstenen då det kan bildas kondens.

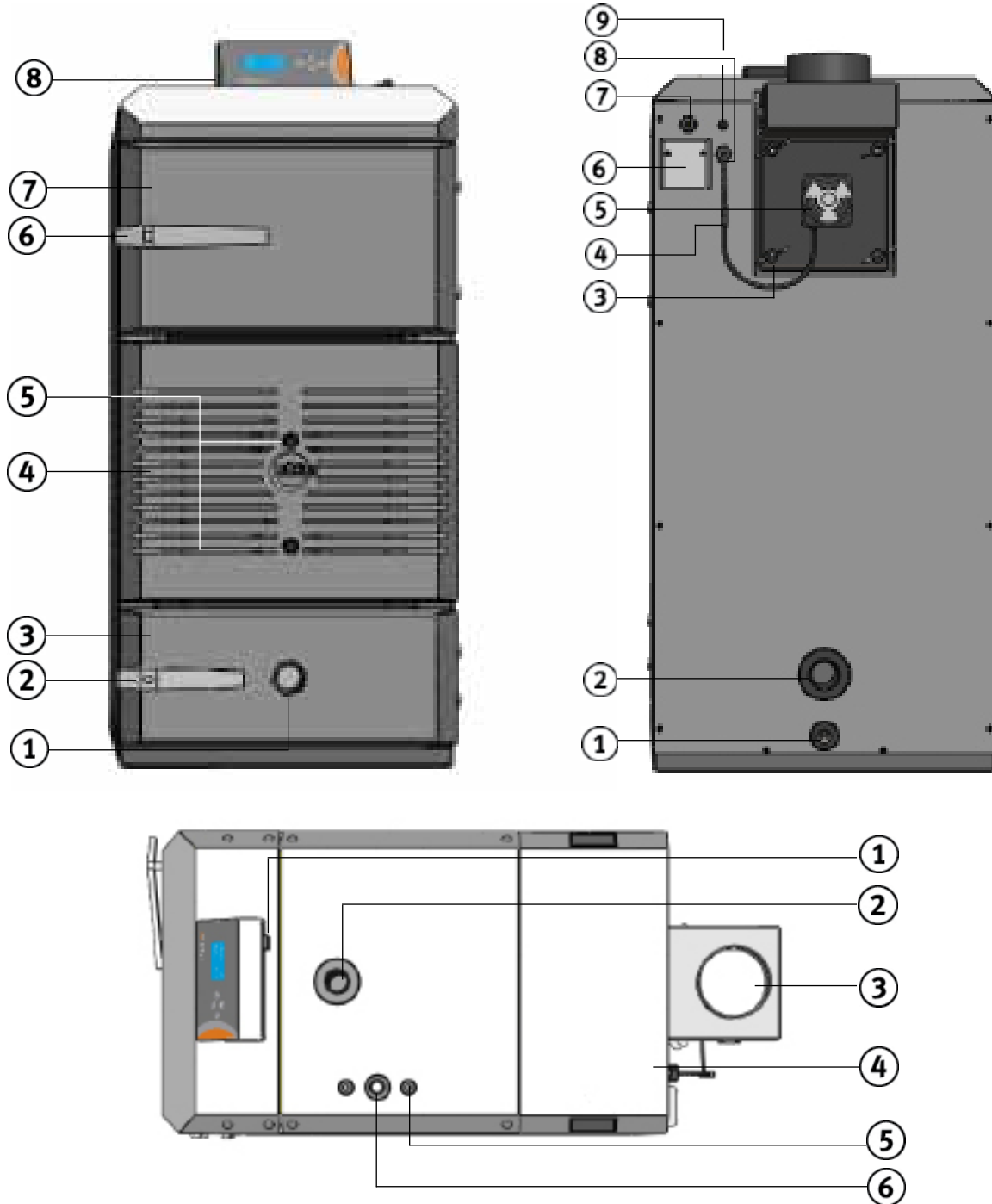
Elda aldrig med miljöfarligt avfall som impregnerat eller färgat virke, hushållsavfall, plaster eller gummi etc.

Lagring av bränslet

För att Effecta Woody skall utnyttjas på bästa sätt skall vedkvaliten vara bra. Det är viktigt att veden har lagrats så att fukthalten är mellan 15-20 %, klyv veden inom ramen 5-15 cm stora bitar.

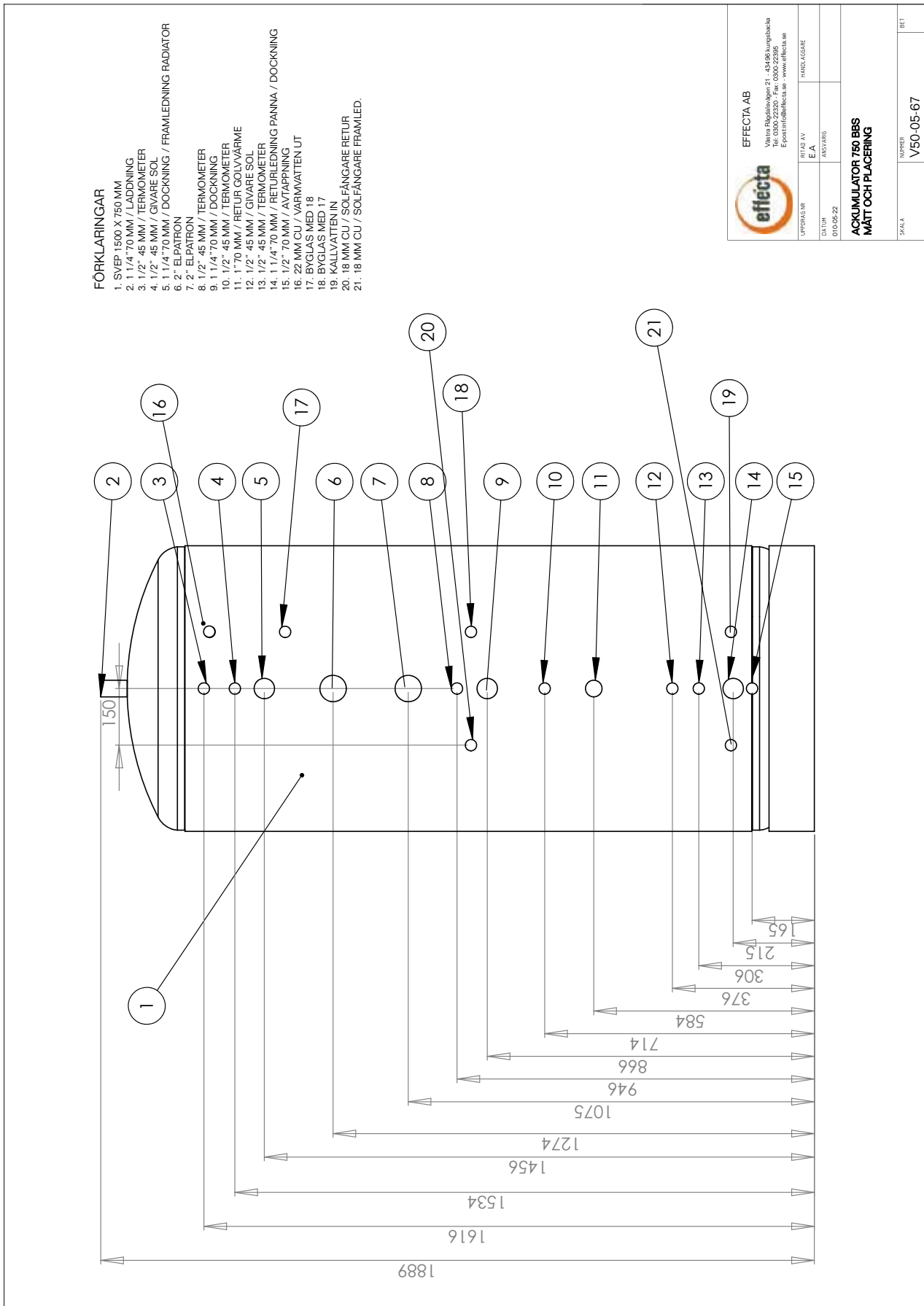
Försök att utnyttja sol och vind maximalt när Ni lagrar veden, vinden skall kunna blåsa igenom veden för en snabb urtorkning. Tänk på att verkningsgraden sjunker kraftigt om veden är för fuktig.

Komponentplacering

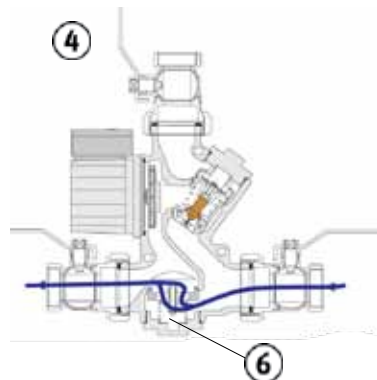
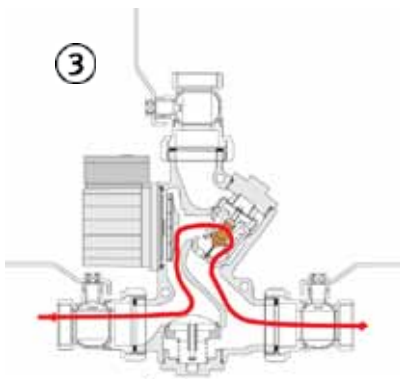
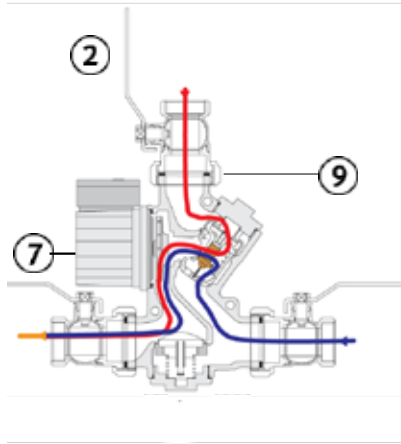
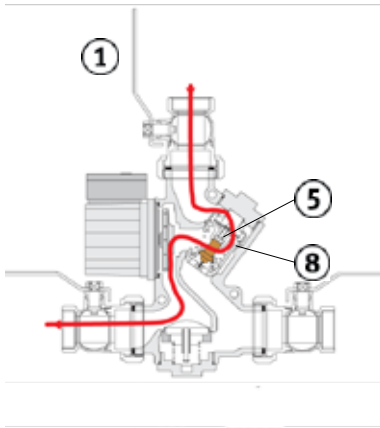


	Front		Baksida		Topp
1	Inspektionsglas	1	Avtappningskran	1	Manöverbrytare
2	Handtag sotlucka	2	Returlledning	2	Framledning
3	Sotlucka	3	Vingmutter för demontering fläkt	3	Rökstos
4	Luftintag	4	Skarvkontakt fläkt	4	Täckplåt över sotlucka
5	Vred luftinställning	5	Fläkt	5	Kylslinga
6	Handtag eldstadslucka	6	Kopplingsbox	6	Temperaturkännare
7	Eldstadslucka	7	Överhettningsskydd		
8	Manöverpanel	8	Genomföring fläkt		
		9	Kabelgenomföring shunt/givare		

Muffplacering soltank BBS



■ Funktion Laddomat



1. **Uppstart** när pannan är under 78°C patronen har inte öppnat, käglan för självcirkulation är tät mot tanken med hjälp av pumpens tryck.

2. **Driftfas** när pannan överstiger 78°C börjar patronen öppna och blandar kallt vatten från tanken. Pannvattnets returtemp är normalt ca 70°C. Vid 90°C från pannan ger Laddomaten normalt 66°C tillbaka i pannan.

3. **Slutfas** När tanken är fulladdad kommer det in hett vatten på den kalla sidan av Laddomaten. Då öppnar kolven helt till tanken och stänger ledningen mot panntoppen. Allt flöde går nu till tanken, denna funktion är viktig för att tanken skall laddas helt.

4. **Självcirkulation** Vid strömbortfall eller haveri på cirkulationspumpen öppnas backventilen för självcirkulation. Detta skall normalt förhindra kokning om inte tankarna är fulladdade eller rördragningen är ett hinder för cirkulation.

5	Termisk ventil
6	Backventil för självcirkulation
7	Cirkulationspump
8	Fjäder med hus
9	Påfyllningsventil för systemet

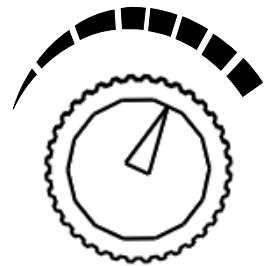
■ Första eldning

Nu är det äntligen dags för att elda. Tänk på att vid första eldningen kan pannan kännas trög och svåreldad. Detta beror på att alla plåtytor i pannan är rena och kyls mot pannvattnet, keramiken har även lite fukt som behöver torka, detta tar energi från veden därför kan pannan kännas lite trög. Vid första eldningen finns det även väldigt mycket syre i vattnet därför kan det låta som det sjuder i pannan, detta kommer att försvinna när systemet blivit uppvärmt några gånger.

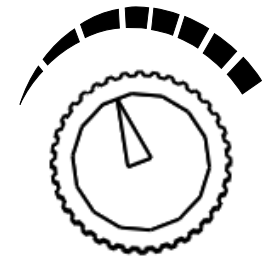
Luftspjällen

Börja med att ställa luftspjällen, det övre Spjället är primärluft vilken används i eldstaden för att förgasa veden, det nedre Spjället är sekundärluft och behövs i förbränningszonen.

Spjällen ställs olika beroende av vilka förutsättningar som finns, bilden visar inställningen för grov medeltorr ved. Om Ni eldar med finkluven torr ved kan inställningen bli den omvända vi rekommenderar att Ni börjar enl. bilderna för att sedan hitta den bästa inställningen.



Primär



Sekundär

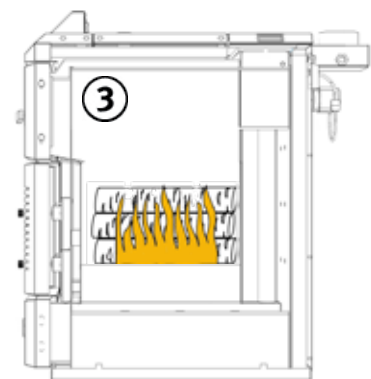
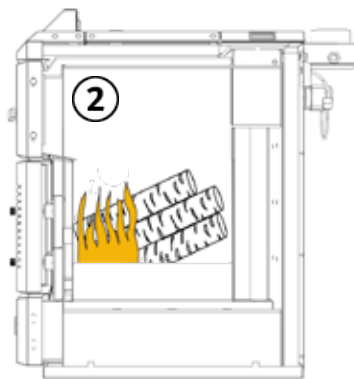
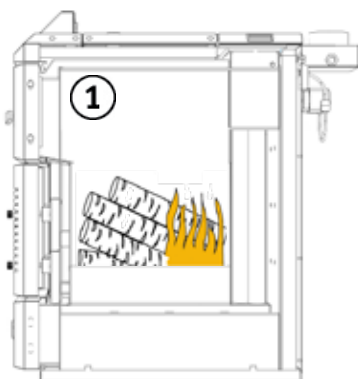
Att lägga i ved

Börja med att starta förbränningsfläkten (+) knappen. Lägg en handfull finkluven torr ved i botten på eldstaden. Ta sedan rikligt med papper och lägg ovanpå den finkluvna veden och tänd pappret. Den nedre luckan skall vara stängd, eldstadsluckan kan stå på glänt men kan även vara stängd prova dig fram till vad som passar just Er. När veden tagit eld och det blivit en glödbädd kan eldstaden fyllas med ved. Börja med att lägga finare vedbitar i botten och öka storleken ju längre upp i eldstaden Ni kommer. Tänk på att stapla veden noga, detta är viktigt för att få bästa effekt på eldningen.

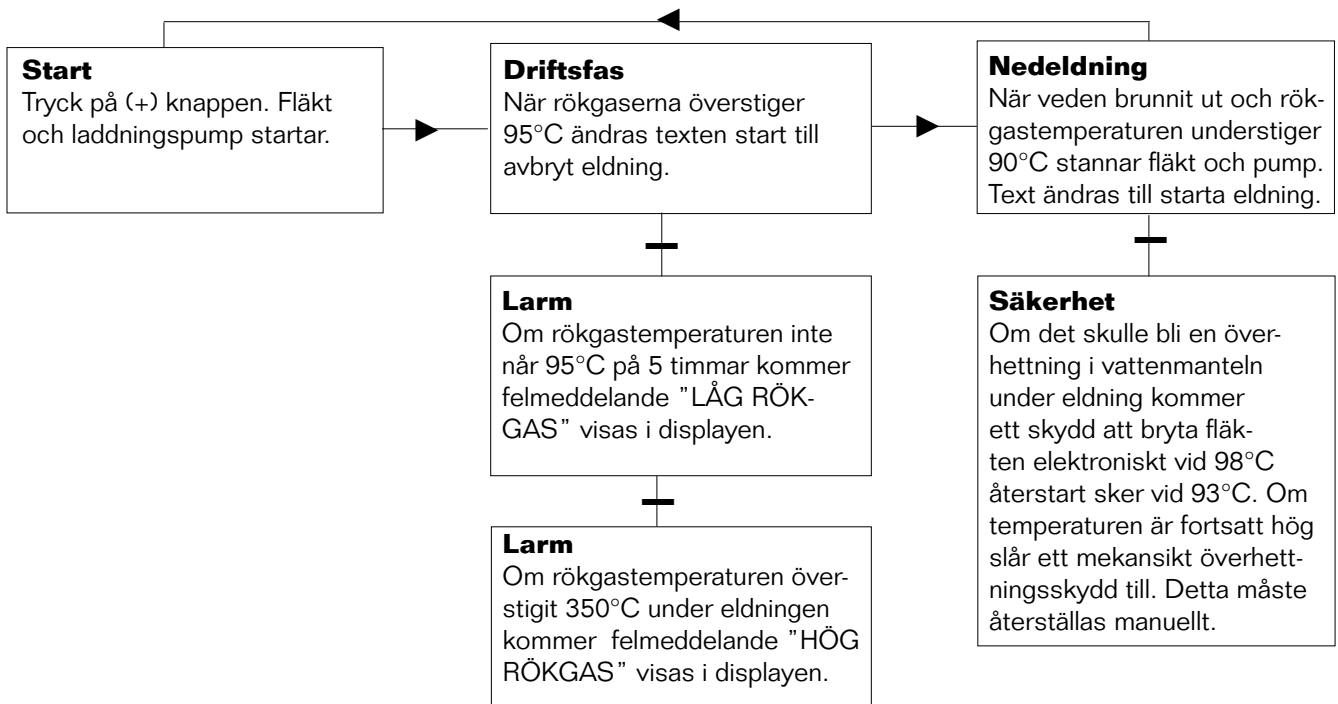
När det har brunnit ca 10-15 min skall lågan fylla skålen som man ser i inspektionsglaset i den nedre luckan. Pannan brinner bäst om förbränningen får sköta sig själv, därför är det inte lämpligt att röra i eldstaden under eldning. Om Ni öppnar luckan under eldning finns risk för övertändning i eldstaden med sämre funktion som resultat.

Luftmängd

Det är viktigt att få rätt luftmängd i eldstaden. Nedan ser du de vanligaste driftfallen. På bild (1.) har du för låg lufttillförsel och bild (2.) har du för mycket luft och slutligen bild (3.) rätt mängd luft. Skorstenens drag kan även påverka resultatet vilket måste regleras med en draglucka.

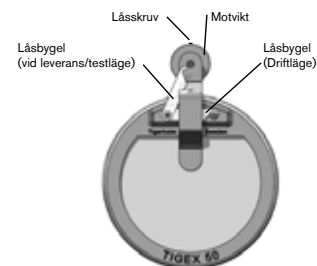


■ Eldningscykel



■ Draglucka

Dragbegränsare för skorstenar är avsedda för att säkerställa ett konstant drag och minska risken för kondens. Tigex 50 har en konstruktion som gör den tät mot rökgasläckage vid övertryck, vilket oftast uppstår i samband med pannans startfas. Tigex 50 ska monteras med luckans axel i vågrät position, resp. huset i lodrät position (Fig. 1). Kontrollera att luckan löper fritt till fullt öppet läge samt att luckan inte kärvar. Luckan får inte heller beröra rökgasflödet, dvs. luckan får inte öppna sig in i rökröret. Justering av undertrycket (Fig. 2) då luckan öppnar görs genom att lossa låsskruven i motvikten, flytta motvikten till önskat avstånd med motsvarande Pa i tabell. Dra fast låsskruven i motvikten och kontrollera avståndet igen. Detta är ungefärliga värden och ska kontrolleras med en drag-/ undertrycksmätare ifall en exakt inställning av undertrycket erfordras. Luckan är vid leverans inställd på ca. 15 Pa.



Generella riktvärden:	
Olja:	10 Pa
Pellets:	15 Pa
Ved:	17-25 Pa

Fig. 1

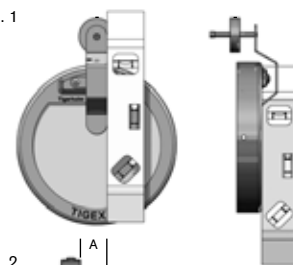
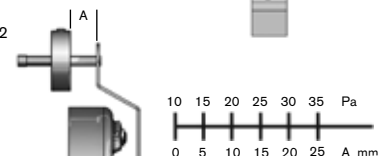


Fig. 2



Menyer



Starta eldning	(+)
Panntemp.	75°C
Röktemp.	175°C
CO ₂	13%
Till Sotning	33h
🕒	13:17:44

► Värmesystem
Panna
Övriga inställningar

► Panna	
Lambdasond	nej
Co ₂ halt	---
Kalibrera sond.	0%
Driftstid	200h
Har du sotat	NeJ
Tid mellan sotning	100h
Pelletseldning	JA
Kulvertstyrning	JA
Rökgasfläkt	100%

► Övriga inställningar	
Veckodag	Mån
Klockslag	00:00
Kalibrera givare	JA
Funktionstest	JA
Larmhistorik	
Svenska	

► Pelletseldning	
Rökgasfläkt	Ja
Rökgasfläkt tillslag	85°C
Laddningspump	JA
Laddningspump tillslag	85°C

► Givare G1	0°C
Givare G2	0°C
osv.	0°C

► Funktionstest	
Rökgasfläkt	Av
Shuntmotor	+/-
Laddpump	Av
Radiatorpump	Av

► Larm	
Larm hög rökgas	1
Larm låg rökgas	2

! *Kursiv text visas endast om lambdasond "JA" har valts.*

- ⊕ Startar eldning / bläddring meny
- ⊖ Avbryter eldning / bläddring meny
- Inträde meny
- Urträde meny

Startar eldningssekvens/avbryter.
Pannans aktuella vattentemperatur.
Aktuell röktemp.
Aktuell syrehalt (endast om lambdasond är installerad)
Tid tills det är dags för sotning av panna.

Menyval till shuntreglering.
Menyval inställningar panna.
Menyval.

Aktivering av lambdasond
Inställning av önskad syrehalt i förbränning.
Kalibrering av syrehalt.
Drifttid förbränningsfläkt.
Nollställning av sotningslarm.
Tid mellan sotningslarm.
Aktiverar pelletsmenyn.
Aktiverar kulvertmenyn.
Rökgasfläkt varvtal (skall alltid stå 100%)

Inställning av veckodag.
Inställning av klockslag.
Menyval kalibrera givare.
Menyval funktionstest.
Menyval larmhistorik.
Val av språk.

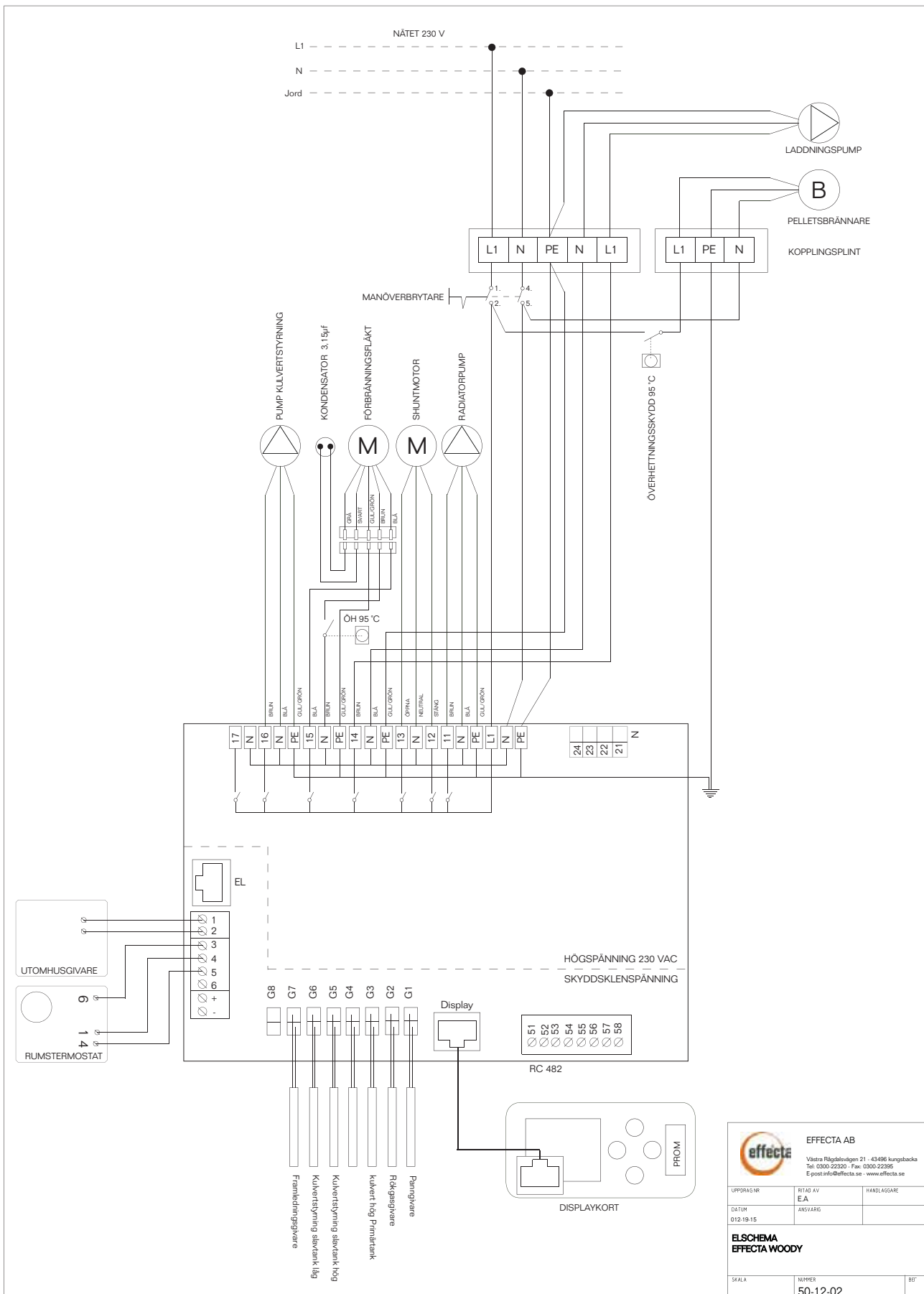
Aktiverar pannans rökgasfläkt.
Temperatur när rökgasfläkt startar.
Aktiverar Laddningspump till ackumulatorer.
Vattentemperatur när laddningspump startar.

Kalibrering av temperaturgivarna +/- °C

Funktionstest av kortets utgångar.

Antal larm vid rökgas över 350 °C
Antal larm vid om rökgas inte varit över 95 °C på 5 timmar.

Elschema

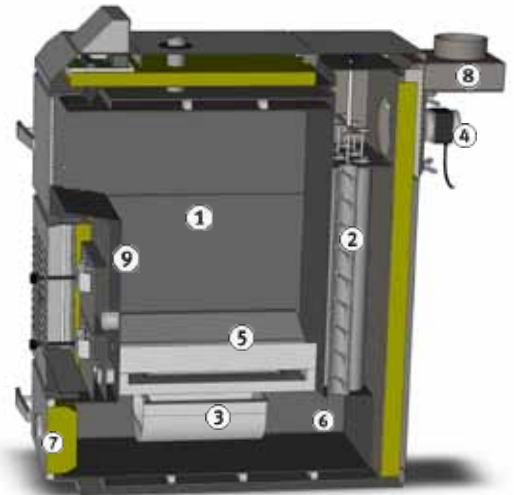


EFFECTA AB Västra Rågdalsvägen 21 - 434 96 Kungsbacka Tel: 0300-22320 - Fax: 0300-22395 E post: info@effecta.se - www.effecta.se		
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE
DATUM	ANSVÄRIG	
012.19-15	E.A	
ELSCHEMA EFFECTA WOODY		
SKALA	MÅTTEN	BT
	50-12-02	

■ Sotning och service

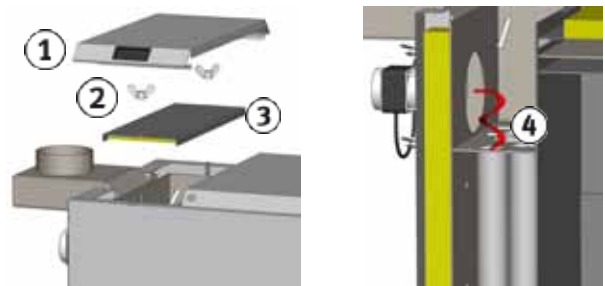
Sotningsintervall

1. Eldstad efter 40 timmars eldning.
2. Tuberna efter 40 timmars eldning.
3. Brännkammare 15 timmars eldning.
4. Fläkt ca 3 gånger per år.
5. Luftfördelare sekundärluft 3ggr/år.
6. Förbränningsrum efter 40 timmars eldning.
7. Kontroll av packningar 1 gång per år.
8. Rökrörsvinkeln 1 gång per år.
9. Hålen där primärluften släpps 1 gång per år.



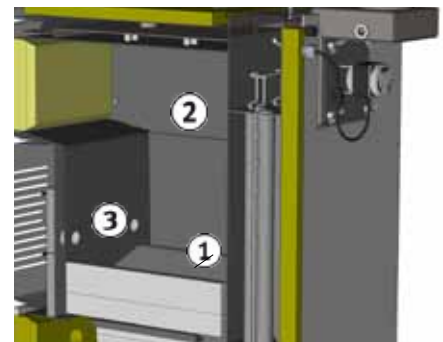
Tuberna

För att sota tuberna lyfter du av den bakre takplåten (1.) lossa sedan vingmuttrarna (2.) som håller sotluckan på plats (3.). Lyft sedan ur de 7 spiralerne i tuberna (4.) använd den medföljande borsten för att rengöra i tuberna.



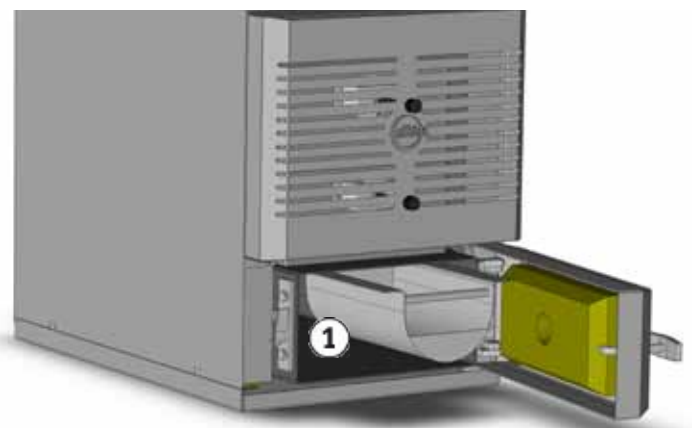
Eldstaden

Börja med att ta bort pinnen (1.) som ligger på keramikens botten. Skrapa bort kolbitar och aska ner genom spalterna i keramiken. Eldstadsväggarna (2.) får normalt ett tunt lager med tjära, detta är normalt och behöver ej skrapas bort. Glöm inte att kontrollera så att ingen aska finns i de hål där primärluften (3.) släpps in i eldstaden.



Brännkammare och förbränningsrum

Innanför den nedre luckan finns efterbrännkammaren (1.), den är viktig att hålla rent för bästa effekt och prestanda. Kammaren glider på två skenor under den keramiska insatsen. Dra ur och töm kammaren på sot och aska ungefär var tredje eldning. När du gör en större rengöring skrapar du sedan rent under keramiken och i hela utrymmet där brännkammaren finns glöm inte att ta långt bak där askan från tuberna hamnar.

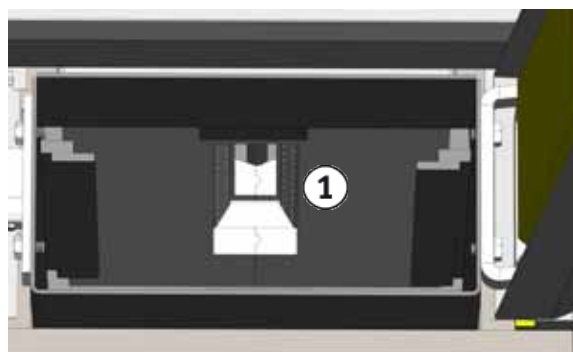


■ Sotning och service

Sekundärluften

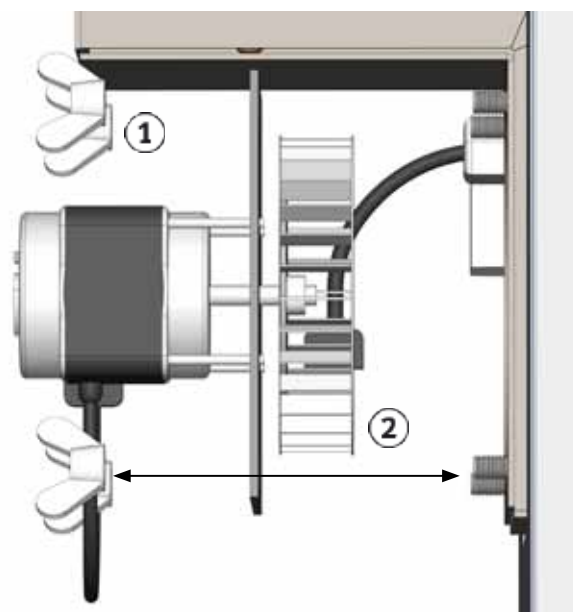
I spalterna där lågan sugts ner finns en metall platta med hål (1.) rengör plåten 3 gånger/år. Borsta / skrapa av damm och stoft. Om hålen blir täta kommer förbränningen att försämrans avsevärt.

(Bilderna ses i underluckan snett underifrån)



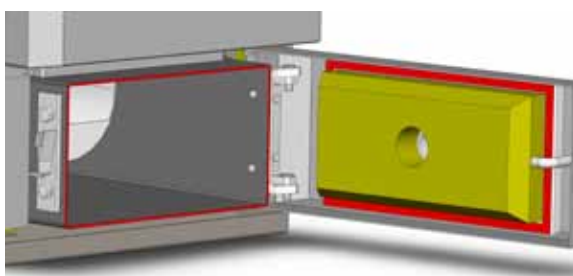
Fläkten

Vid normal vedförbrukning bör du rengöra fläkten tre gånger om året. Lossa vingmuttrarna (1.) som sitter bak på fläkthuset. Dra ut fläkten, rengör från fläktens vingar (2.) från damm och sot. Om fläkten inte rengörs kommer pannan att förlora effekt med trögare uppvärmning och sämre förbränning som följd.



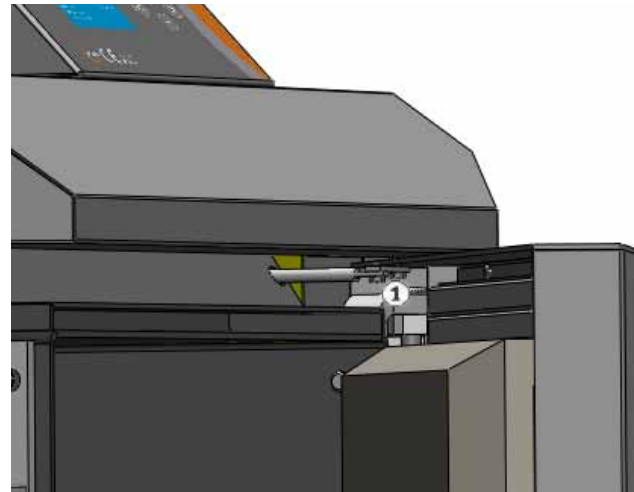
Packningar

Luckans packningar skall sluta tätt mot ramen, läcker luckorna brinner pannan sämre. Kontrollera att luckornas packningar sluter tätt mot de ramar de skall täta. Om packningarna inte sluter tätt kommer pannan att brinna sämre. Om luckorna behöver justeras se (sid. 20).



■ Spaksotning

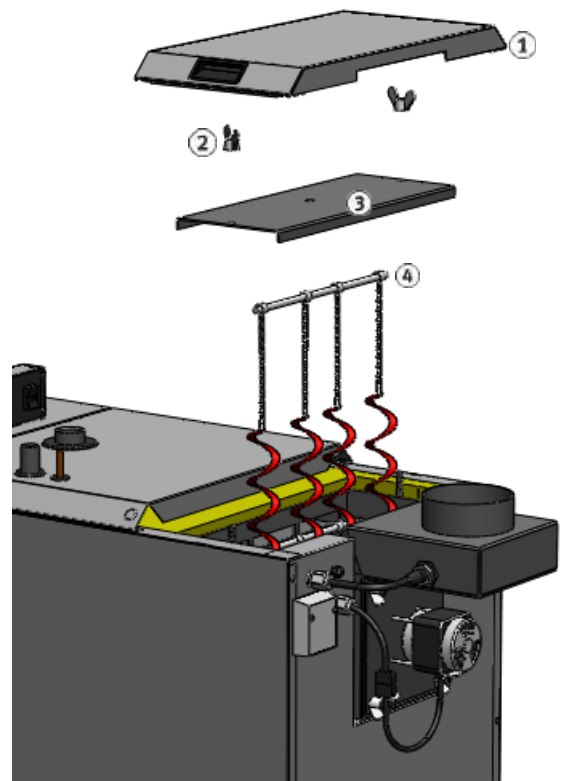
Som tillval till kan du utrusta Effecta Lambda med spaksotning. Spaksotningen underlättar skötsel då du inte behöver rengöra tuberna manuellt lika ofta. En arm (1.) är fäst i eldstadsluckan vilken är förbunden med turbulatorerna i konvektionsdelen. Varje gång du öppnar eldstadsluckan lyfts turbulatorerna upp och ner. På så sätt byggs mindre sot i tuberna och rökgaserna hålls låga.



Rengöring

Även om du har spaksotning behöver tuberna rengöras manuellt 2-3 gånger om året. En bra indikator kan vara om rökgaserna har stigit 30-40°C.

För att rengöra tuberna med spaksotning lyfter du först bort baktaket (1.) Skruva sedan av vingmuttrarna (2.) plocka bort sotluckan (3.). Lyft sedan stången som turbulatorerna är fäst i. (4.) Rengör tuberna med den medföljande borsten.



■ Justering av luckor

Det finns ett antal olika sätt att justera luckornas läge. På bilden nedan ser man gångjärnet på eldstadslucka och sotluckan för askrummet. Efter en tids användning kan vissa justeringar behöva göras så att luckorna inte drar tjuvluft.

1. Justering i djupled

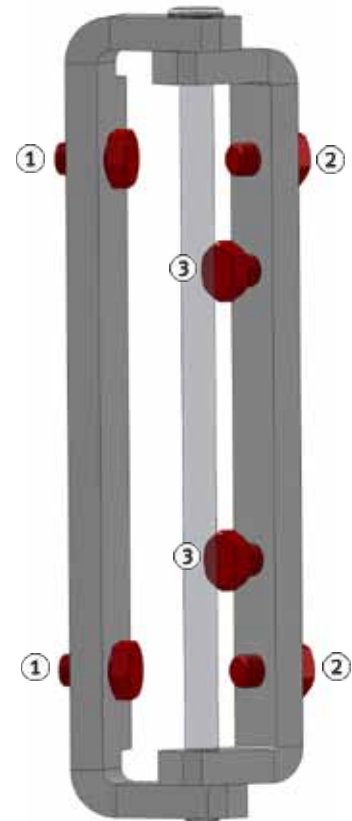
Om packningen inte sluter tätt mot gångjärnssidan, lossar du de två bultarna som håller gångjärnet på plats i luckramen. Släpp bultarna ca två varv och justera luckan innåt för att spänna luckan och omvänt för att släppa trycket på packningen.

2. Justering i höjded

För att centrera packningen över luckramen i höjded lossar du de två bultarna på luckans utsida. Släpp bultarna ca två varv och justera luckan.

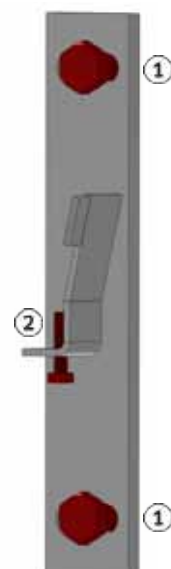
3. Justering i sidled

För att centrera packningen över luckramen i sidled lossar du de två enligt ovan det antal milimeter som justeringen behöver. Spänn sedan mot luckans kortsida med de två bultarna.



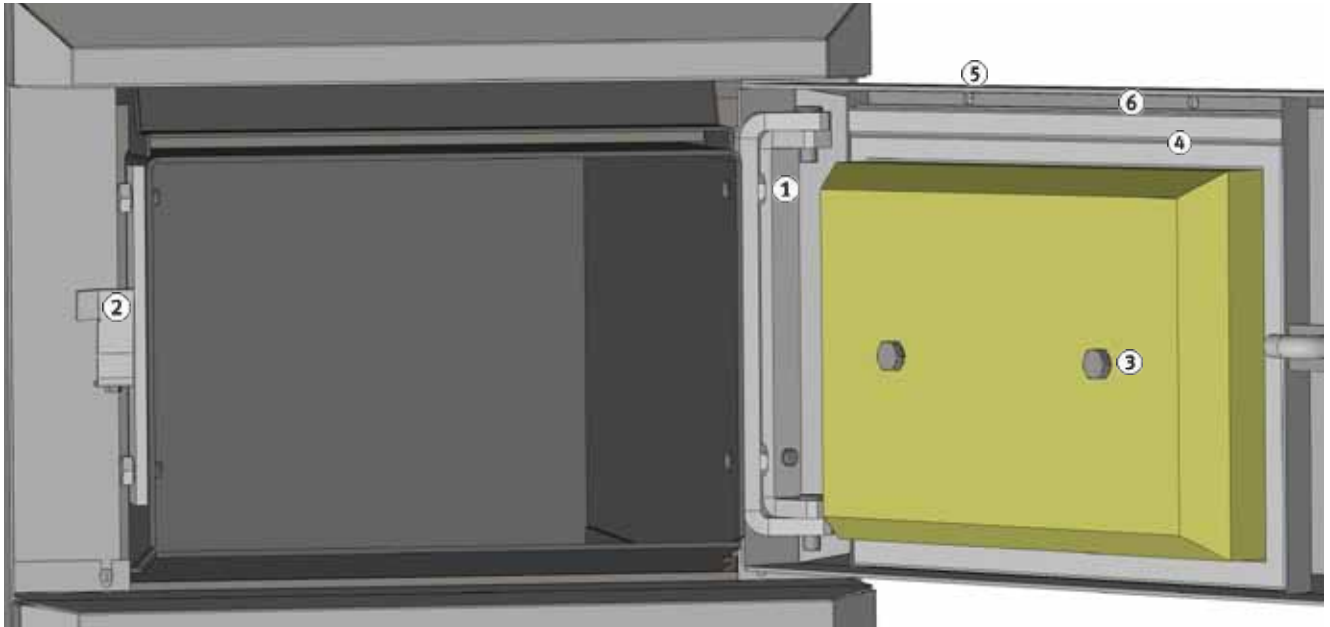
Justering av lucks låsning

Om packningen inte sluter tätt på handtagssidan lossar du de två bultar (1.) som håller fästet på plats. Lossa ungefär två varv och skjut låsningen innåt för att spänna luckan och utåt för att släppa på trycket. Om luckhangtaget inte är i lodrätt position när luckan är stäng kan du justera bulten (2.) upp eller ner för att ändra positionen.



■ Ändra luckans hängning

Som standard levereras Effecta Woody med luckans gångjärn på höger sida. Om du behöver byta på luckans hängning görs detta enl. nedanstående instruktion.



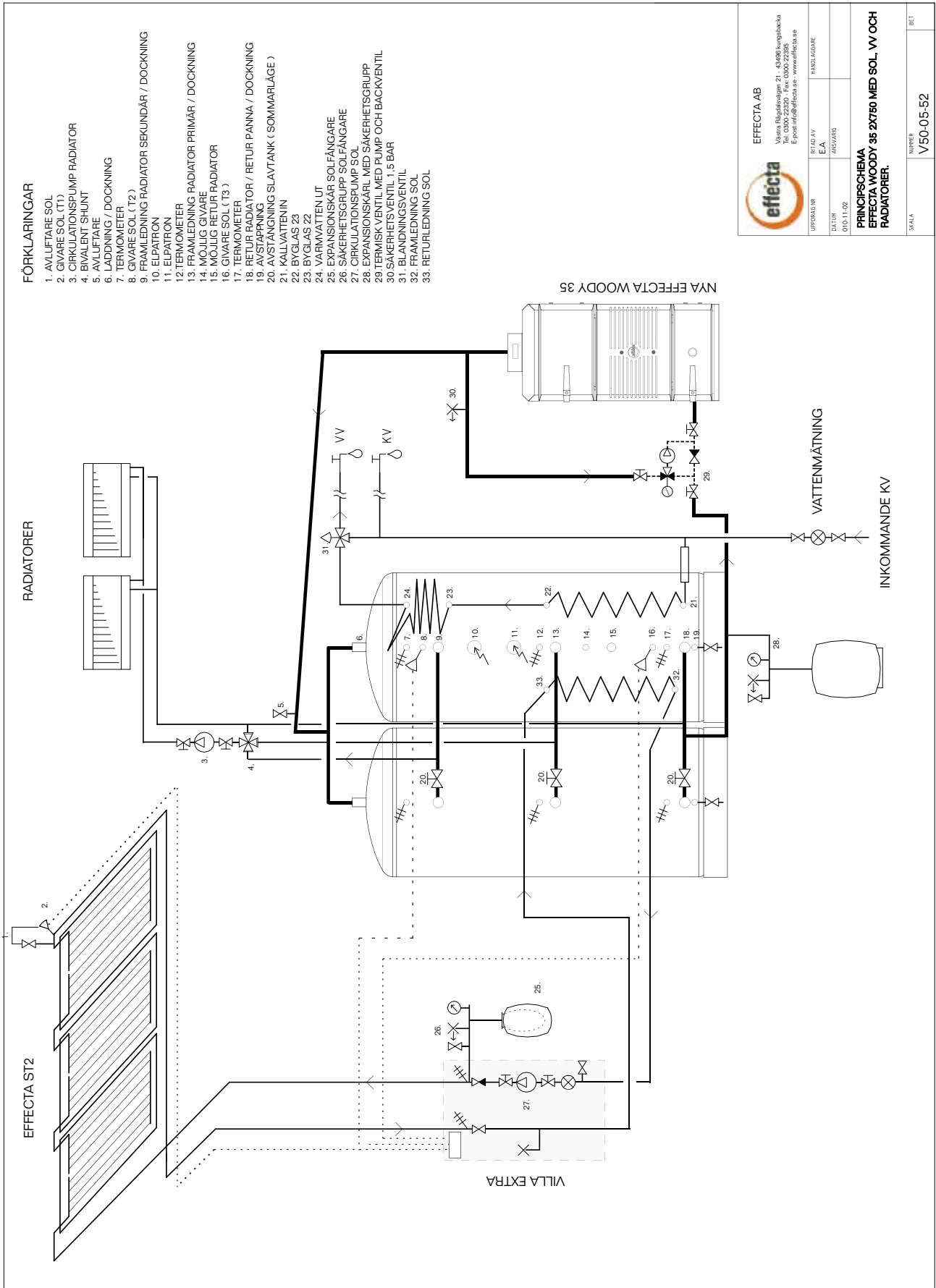
Arbetsordning övre lucka

1. Börja med att lossa de två M12 bultar som håller pannan fast i eldstadsramen. Tänk på att ha ett skydd under luckan för att undvika repor i lacken vid fortsatt arbete.
2. Lossa även de två M12 bultar som håller låsanordningen på plats. Den nya låsningen medföljer vid leverans och befintlig används ej.
3. Lossa de två M12 bultar som håller värmeskydds isoleringen på plats. Hantera isoleringen försiktigt då det lätt går fliser ur den vid kantstötning.
4. Plocka ur de två luckpackningarna.
5. Lossa sedan de två mindre bultar som håller fast vinkeln (6.) vilken håller den övre isoleringsremsan på plats.
6. Återmontera sedan värmeskyddsisoleringen i de två hål som sitter ovanför ordinare montering. Återmontera sedan packningarna och sist vinkelplåten. Tänk på att inte vrida packningen när den återmonteras.

Arbetsordning nedre lucka

Den nedre luckan vänds genom att följa steg (1-2.) och behöver inga övriga moment.

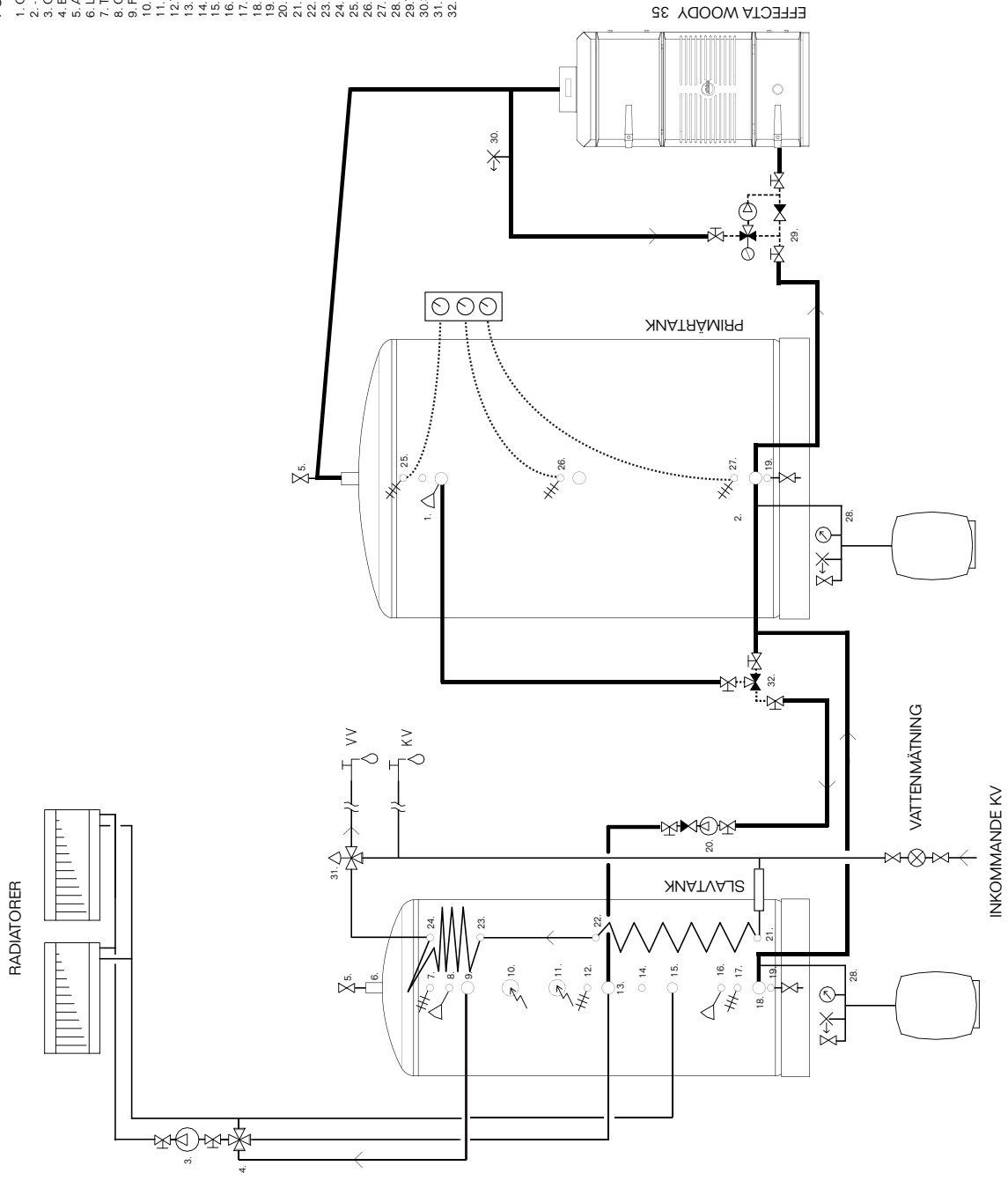
Principskiss



Principskiss kulvertkoppling

FÖRKLARINGAR

1. GIVARE (G3)
2. ...
3. Cirkulationspump radiator
4. Bivalent shunt
5. Avluftare
6. Laddning / Dockning / Expansion
7. Termometer
8. Givare start laddning från slattank (G5)
9. Framledning radiator sekundär / Dockning
10. Elpatron
11. Elpatron
12. Termometer
13. Framledning radiator primär / Laddning
14. Möjlig givare
15. Möjlig retur radiator
16. Givare stop laddning slattank (G6)
17. Termometer
18. Retur radiator / Retur / Dockning
19. Avtappning
20. Laddningspump kulvert
21. Kallvatten in
22. Byglas 23
23. Byglas 23
24. Varmvatten ut
25. Termometer
26. Termometer
27. Termometer
28. Expansionskärl med säkerhetsgrupp
29. Termisk ventil med pump och backventil
30. Säkerhetsventil 1,5 bar
31. Blandningsventil
32. Laddomat 10



		EFFECTA AB	
Västra Rågdalsvägen 21 - 434 96 Kungsbacka 0300 - 22320 - info@effecta.se			
UPPRÄKS NR	BITAR PV	RENDULAGSRE	
	EA		
DATUM	ANSVARIG		
07.01.2009			
PRINCIPSCHEMA		WOODY MED KULVERTKOPPLING	
SKALA	NUMMER		
	V50-05-60		
	BET		

Montering av pelletsbrännare

! Nedan monteringsanvisning gäller endast för Effecta Supra pelletsbrännare. Sk. uppåtbrinnande brännare får ej monteras i pannan.

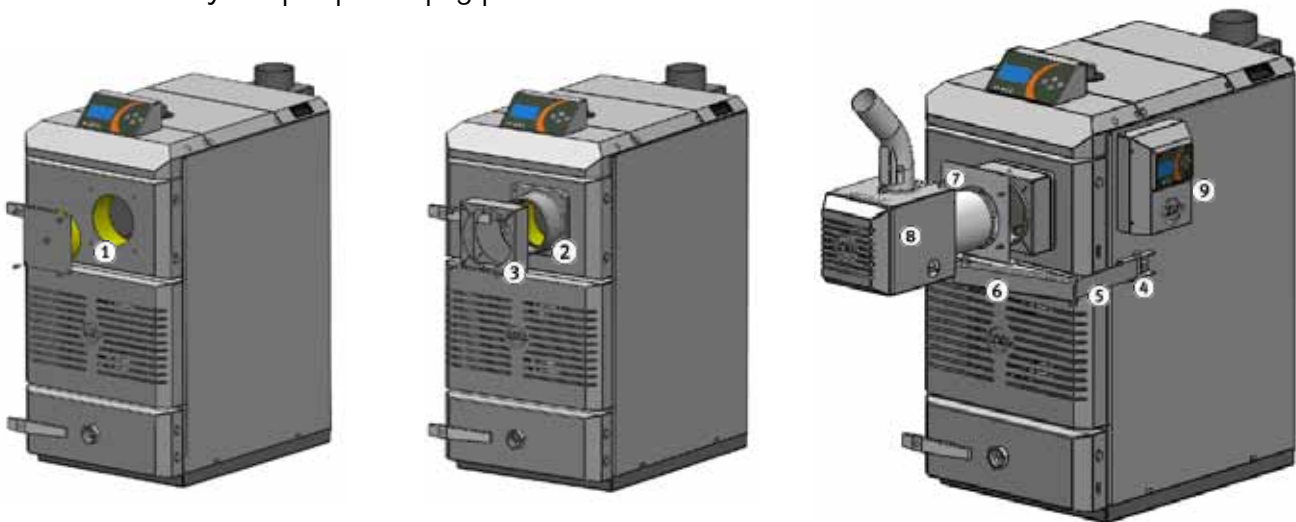


! Svängarmen kan ej monteras på en befintlig panna. Fästet måste monteras på fabrik. Kontakta Effecta för annan lösning

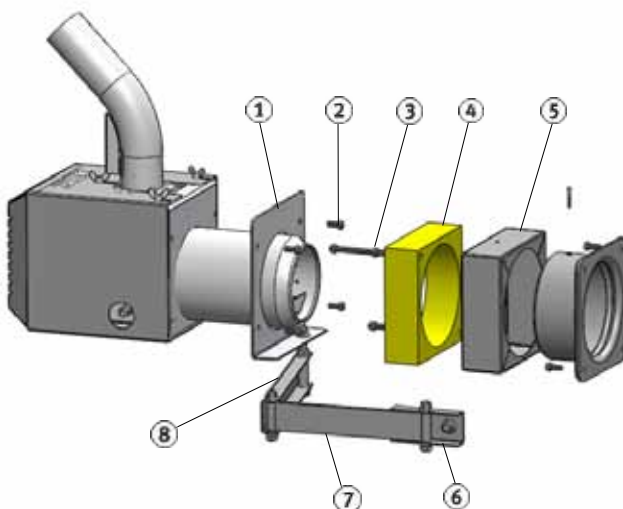
! Vid eldning med pellets får den inställda effekten ej överstiga 50% av märkeffekten på vedpannan.

Modell	Effekt pellets max
Lambda 25	12,5 kW
Lambda 35	17 kW
Lambda 60	28 kW

1. Börja med att lossa täckplåten som sitter i den övre luckan. Skrapa lätt med en vass kniv runt plåten för att undvika att flisor ur lacken lossnar.
2. Montera sedan fläns med packning använd de bultar som täckplåten satt monterad med. 3. Utanför flänsen monteras värmeskölden som medföljer.
4. Montera sedan västet till svängarmen. Montering sker på valfri sida av pannan.
5. Montera sedan den solida armen med två bult fästen.
6. Montera sedan den sista armen (U-profilen).
7. Montera sedan fästplåten för brännaren i det förborrade hålet på U-profilen.
8. Montera därefter Effecta Supra i de fyra förborrade hål som finns i monteringsplåten.
9. Montera styrskaftet på lämplig plats.



Komponenter svängarm



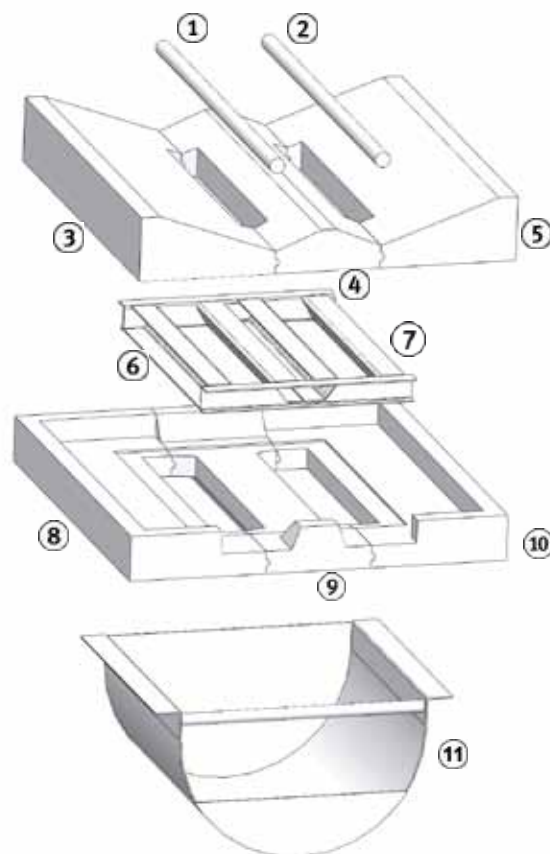
1	Fästplåt pelletsbrännare
2	Fästbult brännare M8
3	Fästbult värmesköld M8
4	Isolering till värmesköld
5	Hölje till värmesköld
6	Fäste svängarm
7	Svängarm från panna
8	Svängarm till brännare

■ Keramiksatsen



Vid eldning med ren ekved förslits keramiken snabbare. Elda heller inte t.ex. mjölkkartonger då de innehåller svavel, vilket skadar keramiken.

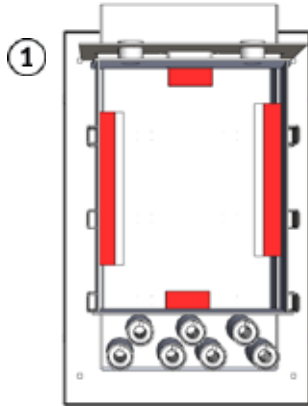
I eldstaden finns den keramiska insatsen. Keramiken är till för att skilja de olika förbränningszonerna i eldstaden. Det är viktigt att man håller insatsen under uppsikt då det är en förslitningsdel. Vid normala förhållanden håller den keramiska insatsen 6-8 år. När insatsen är förbrukad försämras förbränningen och verkningsgrad avsevärt.



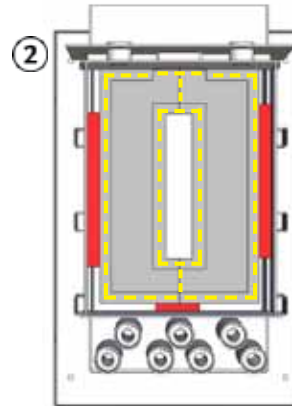
	Benämning	Woody 25	Woody 35	Woody 60
1.	Eldstadspinne	x	x	x
2.	Eldstadspinne			x
3.	Översten vänster	x	x	x
4.	Passbit över			x
5.	Översten höger	x	x	x
6.	Fördelningsplåt sekundärluft	x	x	x
7.	Fördelningsplåt sekundärluft			x
8.	Understen vänster	x	x	x
9.	Passbit under			x
10.	Understen höger	x	x	x
11.	Efterbrännkammare	x	x	x

■ Keramikbyte

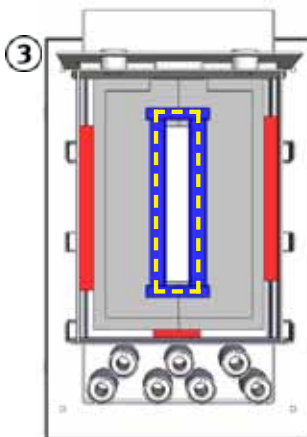
Med tiden är det dags att byta den keramiska insatsen. På bilderna nedan ser du Effecta Woody skuren på mitten du står ovanför. Följ instruktionen nedan för ett enkelt byte. Montering sker genom eldstadsluckan.



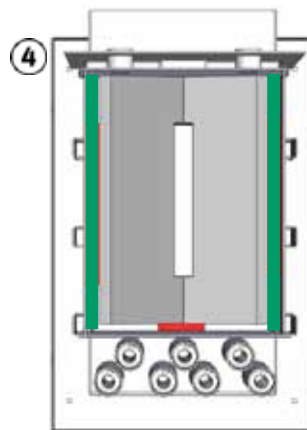
Börja med att bryt upp den gamla insatsen. Använd en slägga om stenarna inte är enkla plocka ur. Tänk på att använda hörselskydd. Rensa eldstaden på sot och aska efter att insatsen är urplockad.



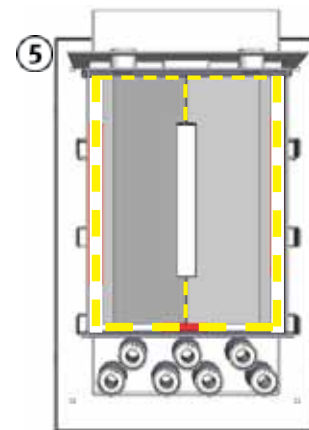
Den nya insatsen skall vila ovanpå de klackar som finns i eldstaden. De är rödmarkerade på bilderna. Centra understenarna nr 4 och 5 i sidled och fixera dem så långt fram i eldstaden som möjligt. Lägg en ca 2 cm hög sträng av den medföljande keramiska massan längs de områden som är streckat med gult. Tänk på att inte täta det hål i framkant där sekundärluften släpps in.



Lägg fördelningsplåten i den nersänkta delen i understenarna är urplockad. Lägg även en sträng med keramisk massa ovanpå plåten.



Lägg nu i överstenarna. Den medföljande vita duken viker du på mitten längsledes och trycker ner längs det hålrum som finns på långsidorna. (Markerat grönt)



Lägg nu keramisk massa längs det gulstreckade området och keramikbytet är färdigt. Vänta ca 24 timmar med att elda.

■ Felsökning

Problem	Tänkbara fel	Åtgärd
Det ryker in vid upptändning.	Fläkten avslagen.	Tryck (starta ny eldning).
Inrykning genom luckorna.	Packning otät.	Justera luckorna.
Fläkten startar ej.	Fel i elektronik Övergettningskydd tillslaget. Startkondensator trasig.	Återställ skydd. Byt kondensator.
Tjära i konvektionsdelen.	Aska i eldstad. igen sotat förbränningsplåt. Fuktig ved.	Sota eldstad. Rengör förbränningsplåt. Elda med torrare ved.
Ingen eller ringa värme överförs till ackumulatorm	Troligen luft i systemet. Fuktig ved.	Fyll systemet noggrant. Byt till torrare ved, eller klyv veden finare.
Pannan ger låg effekt och är trögeldad.	Fuktig ved eller allt för dåligt drag i skorstenen. Pannan kan behöva sotas.	Prova torrare ved. Sota panna och fläkt.
Laddningspaketet knorrar eller dunkar, och kan sluta att pumpa.	Troligen luft i systemet. Lågt systemtryck.	Följ Laddomats anvisningar Höj trycket.
Trycket sjunker i systemet.	Det finns ett läckage i systemet. Vattnet har dunstat i kärlet. Fel förtryck tryckkärl.	Fyll vatten och lufta Justera trycket.
Missljud från fläkt.	Kylvingen skrapar mot pannan. Lagren i fläkten har tagit slut.	Kontrollera kylvingen på axeln mellan motor och fläkt. Kontakta din installatör.
Hög rökgastemperatur	Sot i tuberna.	Sota pannan.



Försäkrar under eget ansvar att produkten,
Declare under our sole responsibility that the product,
Erklären in alleiniger Verantworren, daß das Produkt,
Déclare sous sa seule responsabilité que les modèles,

Effecta Woody Wood gasification boiler

som omfattas av denna försäkran är i överensstämmelse med följande direktiv
to which this declaration relates is in conformity with requirements of the following directives
auf das sich diese Erklärung bezieht, konform ist mit den Anforderung der Richtlinien
auxquels la présente déclaration s'applique, sont conformes aux exigences des directives suivantes

EC directive on:

- * Electromagnetic Compatibility (EMC): 2004/108/EC
- * Low Voltage Directive (LVD): 2006/95/EC
- * Pressure Equipment Directive (PED): 97/23/EC

This pressurized equipments are not covered by Article 3 in EU Directive 97/23/ EC.

However, as prescribed

in item 3 of this article, the equipments are designed and manufactured in accordance with the sound engineering practice of a member state in order to ensure safe use.

Överensstämmelsen är kontrollerad i enlighet med följand EN-stadarder
The conformity was checked in accordance with the following EN-standards
Die Konformität wurde überprüft anhand der EN-Normen
Cette conformité été vérifiée selon les normes suivantes

- | | |
|--|---|
| * EN 287-1:2004 | Approval testing of welders - fusion welding... |
| * EN 10 204:2005 | Metallic products - type of inspection documents... |
| * EN 50 366:2003, A1:2006 | EMF |
| * EN 55 014-1:2006 | Emission |
| * EN 55 014-2:1997, A1:2001 | Immunity |
| * EN 60 335-1:2002, A1:2004,
A2:2006, A11:2004, A12:2006,A13:2008 | Safety of housseshold... |
| * EN 60 335-2-21:2003, A1:2005,
A2:2008 ... | for storage water heaters |
| * EN 60 335-2-102:2006 | For gas, oil and solid-fuel burning appliances having
electrical connections |
| * EN 61 000-3-2:2006 | Harmonics (equipment with rated current \leq 16A/phase) |
| * EN 61 000-3-3:1995, A1:2001, A2:2005 | Voltage fluctuations (equipment with rated current \leq 16A/phase) |
| * SPCR 028 | |

Kungsbacka 2011-01-20

Erik Andersson
CEO
Effecta Energy Solutions AB

