

# effecta Lambda 60

- Installation
- Skötsel
- Service
- Montering



Rev. 09-06-06

## ■ Innehållsförteckning

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Innehåll                             | 2  |
| Garanti                              | 3  |
| Allmänt                              | 4  |
| Till installatören                   | 5  |
| Systemets delar                      | 6  |
| Systemets delar                      | 7  |
| System beskrivning                   | 8  |
| Komponentplacering Effecta Lambda 60 | 9  |
| Funktion termisk ventil              | 10 |
| Muffplacering soltank BBS            | 11 |
| Första eldning                       | 12 |
| Översikt menyens funktion            | 13 |
| Elinkoppling                         | 14 |
| Miljö                                | 15 |
| Sotning                              | 16 |
| Principskiss                         | 17 |
| Felsökning                           | 18 |
| CE-Märkning                          | 19 |

## ■ Garanti

Produkter från Effecta garanteras felfria i material och arbete under två år på förslitningsdelar så som packningar, pumpar, keramik, elektriska komponenter från installationsdatum, vedpannans svetsade kropp har en garantitid på fem år. Denna garanti innefattar även original reservdelar. Eventuella felaktiga produkter ersätts eller repareras enl. bedömning av berörd återförsäljare, eller Effecta. Vid utbyte av felaktig produkt äger Effecta rätt att byta denna mot ny eller renoverad av samma eller likvärdig typ. Effecta står för kostnader vid eventuell service eller reparation.

Vid reklamation skall Effecta kontaktas innan eventuella servicearbeten påbörjas. Reklamation skall göras utan dröjsmål, vid reklamation skall alltid typ av produkt, inköpsdatum och tillverkningsnummer anges.

I övrigt gäller vid reklamation för VVS- branschens vid varje tidpunkt gällande regler.

### **Garantivillkor:**

Garantin gäller under förutsättning att:

- Installation av produkten och värmesystem har gjorts i enlighet med installationsanvisningarna och är fackmannamässigt utförd.
- Lokal, plats där produkten är installerad är så beskaffad att den är lämplig för ändamålet.

### **Garantin omfattar ej:**

- Värmesystemets totala funktion, stilleståndskostnader eller kostnader för tillfällig ersättning av produkten
- Skador som uppstått från vårdslöshet vid installationen, användning som strider mot installations och användaranvisningar.
- Skador som uppkommit genom onormalt slitage felaktig skötsel och underhåll.
- Skador som uppstått p.g.a. placering i lokaler under ogynnsamma förhållanden.
- Skador som orsakats av skadedjur.
- Skador som uppstått p.g.a. köld.

Anläggningsdata:

Ifylles när anläggningen är installerade / tillverkningsnummer finnes på skyltarna ovan panna och framsida tankar.

|                 |  |
|-----------------|--|
| Datum           |  |
| Installatör     |  |
| El- installatör |  |

## ■ Allmänt

Effecta Lambda 60 är en vedpanna med sugande rökgasfläkt. Pannan är konstruerad för att eldas med 50 cm vedlängd. Pannan skall dockas mot en eller flera ackumulatortankar, som laddas med en laddningsutrustning typ ESBE LTC 100 eller likvärdig.

Varmvatten tas från pannans topp och ledes 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 och storlek på ackumulatortank.

### **Förbränning**

På pannans framsida sitter två luftinsläpp, spjällen styrs med två motorer vilka får en signal om syrehalt från lambdasonden för att uppnå bästa miljövärde och därmed bästa verkningsgrad. Normalt behöver man inte man ändra förinställningen efter olika vedsorter och fukthalter.

### **Systembeskrivning**

Effecta Lambda 60 har en rekommenderad ackumulatorvolym av minst 3000 liter, om en mindre volym installeras är det inte säkert att man kan utnyttja pannans prestanda optimalt.

Vid installation skall alltid ett laddningskoppel med termisk ventil anslutas tex. ESBE LTC 100. En vedpanna som ansluts mot en eller flera ackumulatortankar får en rad fördelar,

- Pannans eldstad kan alltid laddas full med ved
- Handhavaren får normalt lång tid mellan eldningstillfällena
- Förlängd livslängd på pannan och förslitningsdelar
- Pannan eldas alltid på maximal effekt
- Miljö och verkningsgrad får högsta prestanda

Man skall alltid försöka att dimensionera sitt ackumulatorsystem så att man aldrig behöver elda mer än en gång per dygn. När en ny eldning påbörjas startar pannans fläkt för att ge förbränningsluft och hindra inrykning. När pannan har nått en temperatur av 78 gr börjar laddningen av ackumulatortanken, laddningsutrustningen ser till att detta sker med optimal skiktning i tankarna. När ackumulatortanken är uppvärmd stannar fläkt och laddningspump. Det varma vattnet i ackumulatortanken värmer sedan huset via en shuntventil eller automatshunt. Varmvattnet regleras av en blandningsventil

## ■ Till installatören

Det är dags för installation av Effecta Lambda 60 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 5 cm från vägg. Avståndet från rökstosen till brännbar vägg försedd med tändskyddande beklädnad skall vara minst 25 cm. Justera ställskruvorna på pannans fot så den står i våg. För att kunna sota pannan krävs ett fritt avstånd på minst 1 meter framför pannan och på sidan vid konvektionsdelen samt vid eventuell renslucka på skorsten. En minst 0,5 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 tändskyddande beklädnad 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 mm eller med så stor fri genomskärningsarea att det inte kan uppstå undertryck i pannrummet. Luftintaget får ej vara stängbart. Kontakta alltid din lokala sotarmästare innan du ändrar i din värmeanläggning.

### Akkumulatortanken

Var noga med att ackumulatortankarna är väl isolerade, för att Effecta Lambda 60 skall få en så bra funktion som möjligt skall en ackumulatorvolym om 15 liter eldstaden 15 x 195 = 2925 liter.

### Skorsten

Skorstenen bör ha en diameter av minst 180 mm, har Ni en skorsten med mindre yta bör Effecta rådfrågas för installation. Draget i skorstenen bör vid låg temperatur var 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 dragstabilator behöva installeras för en bra funktion av pannan.

Om Ni har lång skorsten och en utgående rökgastemperatur, under 170 gr finns det risk för kondens i skorstenen, vilket på lång sikt kan förstöra skorstenen. Lämplig temperatur är 70-80 gr 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

### Termisk ventil

ESBE LTC 100 eller likvärdig skall alltid monteras mellan panna och ackumulatortank. Ventilen 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 justerar därefter framledningstemperaturen på radiatorkretsen. Denna åtgärd kan minska din vedförbrukning med så mycket som 25% och din värmekomfort kommer även att förbättras. Tänk på att ett tryckkärl skall ha ett förtryck på 2 hekto över högsta elementet.



### Expansionskärlet

Expansionskärlet tål normalt trycket 6 bar. Högsta arbetstemperatur är 99°. Kärlet är förtryckt med 2,5 bar. Volymen på ett tryckkärl är 10-12 % liter beroende på systemets storlek. Ett öppet kärll skall innehålla 5% av systemets totala volym, tänk på radiatorvolym och att pannans volym.



### 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 vattentemperatur för att få rätt temperatur på radiatorvattnet. Vid montage av shuntautomatik följ medföljande beskrivning.



### 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 försämraras och gå sönder.



### Rörledning

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

OBS !

Tänk på att alltid isolera rörledningarna i systemet.

### Akkumulatortanken

Effecta Lambda 60 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 12.

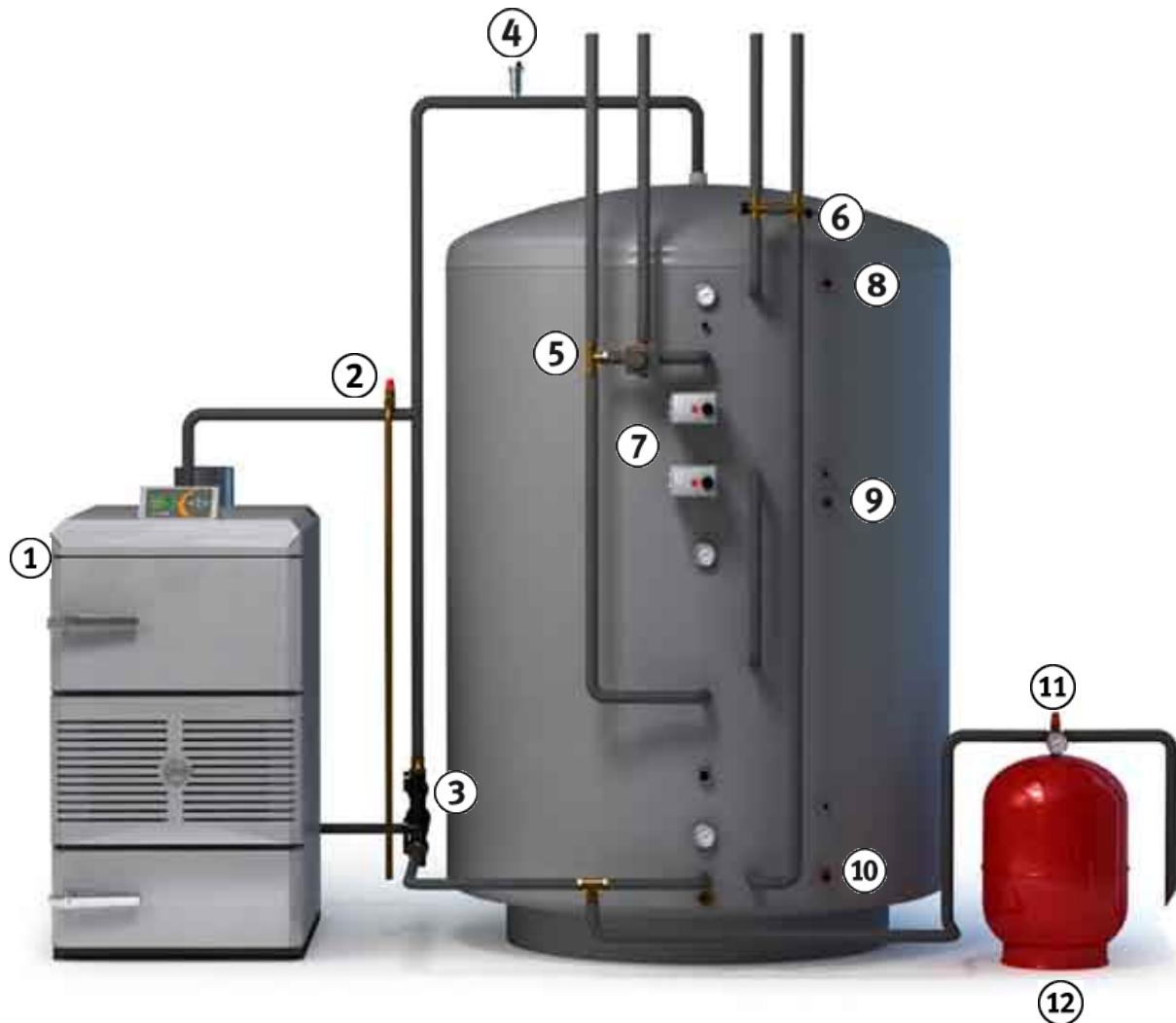


### Dragbegränsare

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 Lambda 60 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.



## Systembeskrivning



|    |  |
|----|--|
| 1  | Vedpanna Effecta Lambda 60             |
| 2  | Säkerhetsventil med spillrör           |
| 3  | ESBE LTC 100 eller likvärdigt          |
| 4  | Avluftare                              |
| 5  | Schuntventil med motor                 |
| 6  | Ventilkombination för varmvatten       |
| 7  | Elpatroner                             |
| 8  | Alt. solvärme mot växlare laddning hög |
| 9  | Alt. solvärme mot växlare laddning låg |
| 10 | Retur till solfångare                  |
| 11 | Säkerhetsgrupp till expansionskärl     |
| 12 | Expansionskärl minst 10% av volymen    |

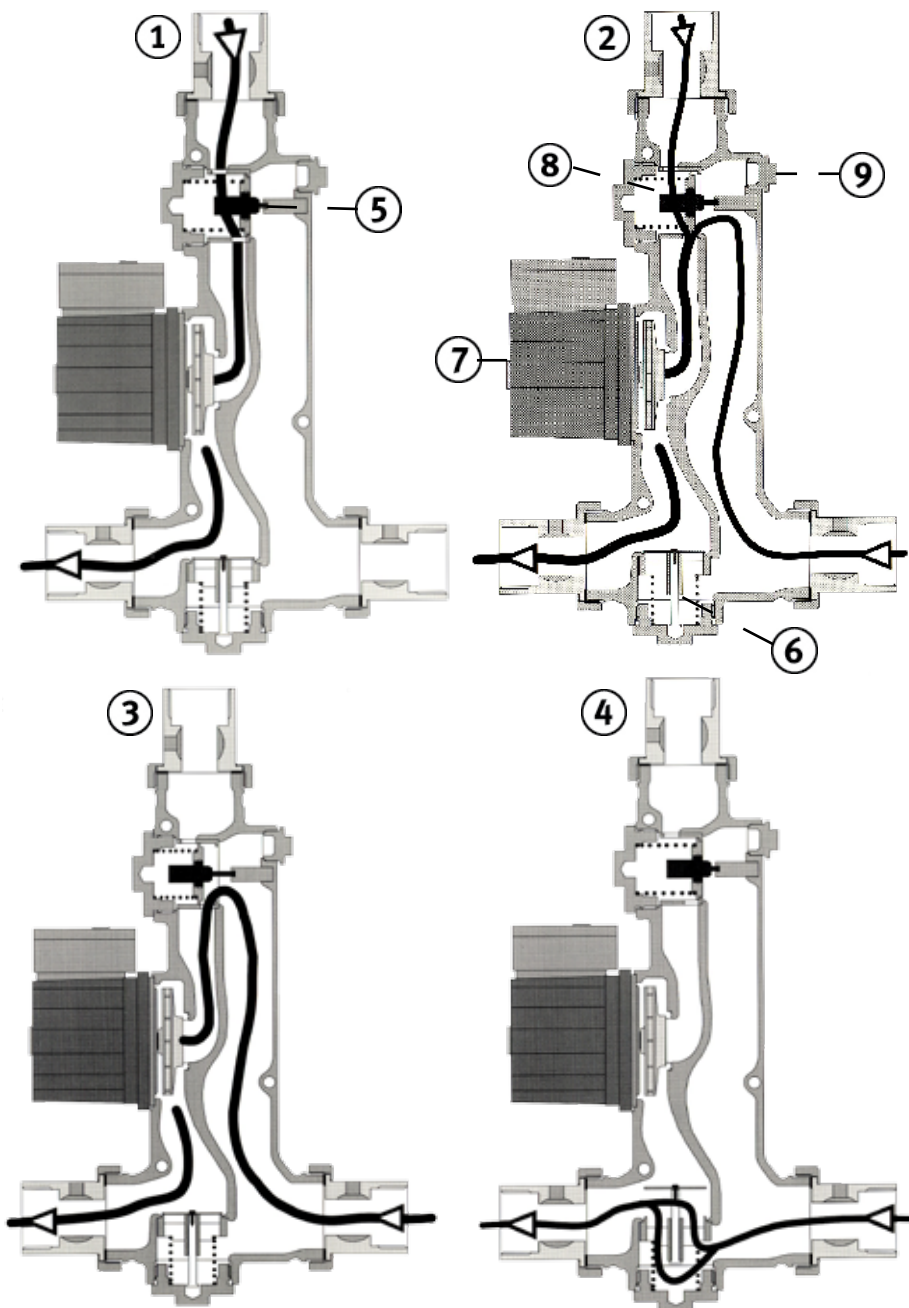
## Komponentplacering



| Komponent |                     | Komponent |                                     |
|-----------|---------------------|-----------|-------------------------------------|
| 1         | Instrumentpanel     | 9         | Keramik                             |
| 2         | Eldstadslucka       | 10        | Returledning 1 1/2" avtappning 1/2" |
| 3         | Eldstad             | 11        | Konvektionsdel                      |
| 4         | Primärluftsspjäll   | 12        | Förbränningsfläkt                   |
| 5         | Sekundärluftsspjäll | 13        | Rökrör 165 mm                       |
| 6         | Inspektionsglas     | 14        | Framledning 1 1/2"                  |
| 7         | Asklucka            | 15        | Sotlucka                            |
| 8         | Efterbrännkammare   | 16        | Rökrörsvinkel (500x180x180)         |

| Installationsdata   |          | Tekniska data         |           |
|---------------------|----------|-----------------------|-----------|
| Höjd                | 1330 mm  | Effekt                | 60 kw     |
| Bredd               | 740 mm   | Eldstads djup         | 540 mm    |
| Djup                | 1000 mm  | Volym eldstad         | 195 liter |
| Djup inkl rökrör    | 1300 mm  | Max arbetstryck       | 1,5 bar   |
| Vikt                | 420 kg   | Max drifttemperatur   | 100°      |
| El-anslutning       | 230 volt | Volym panna           | 140 liter |
| Golv centrum rökrör | 1390 mm  | Min diameter skorsten | 180 mm    |

## ■ Funktion termisk ventil



1. **Upstart** när pannan är under 78° patronen har inte öppnat, käglan för själv-cirkulation är tät mot tanken med hjälp av pumpens tryck.

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

3. **Slutfas** När tanken är fulladdad kommer det in hett vatten på den kalla sidan av ventilen. Då öppnar kolven helt till tanken och stänger ledningen mot pannan. 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 själv-cirkulation. Detta skall normalt förhindra kokning om inte tankarna är fulladdade eller rördragningen är ett hinder för cirkulation.

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 5 | Termisk ventil                   |
| 6 | Backventil för själv-cirkulation |
| 7 | Cirkulationspump                 |
| 8 | Fjäder med hus                   |
| 9 | Påfyllningsventil för systemet   |

## ■ Muffplacering soltank BBS



OBS! detta är en standard tank och behöver ej vara exakt levererad.

|   |   |    |                                  |
|---|---|----|----------------------------------|
| 1 | Laddning / expansion 1½"                    | 9  | KV in 22mm                       |
| 2 | VV ut 22mm                                  | 10 | Avtappningskran 1/2"             |
| 3 | Framledning radiator                        | 11 | Solfångare framledning           |
| 4 | Byglas med (nr 6) 22mm                      | 12 | Termometer                       |
| 5 | Elpatron 2"                                 | 13 | Dockning / Radiatorretur         |
| 6 | Byglas med (nr 4) 22mm                      | 14 | Solfångare returledning          |
| 7 | Allternativ radiator retur / retur panna 1½ | 15 | Givare sol eller likvärdigt      |
| 8 | Givare sol                                  | 16 | Givare laddomat eller likvärdigt |

## ■ Första eldning

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.

Manöverströmbrytaren skall alltid vara tillslagen, lägg en handfull finkluven torr ved i botten på eldstaden. Ta sedan rikligt med papper och lägg ovanpå veden.

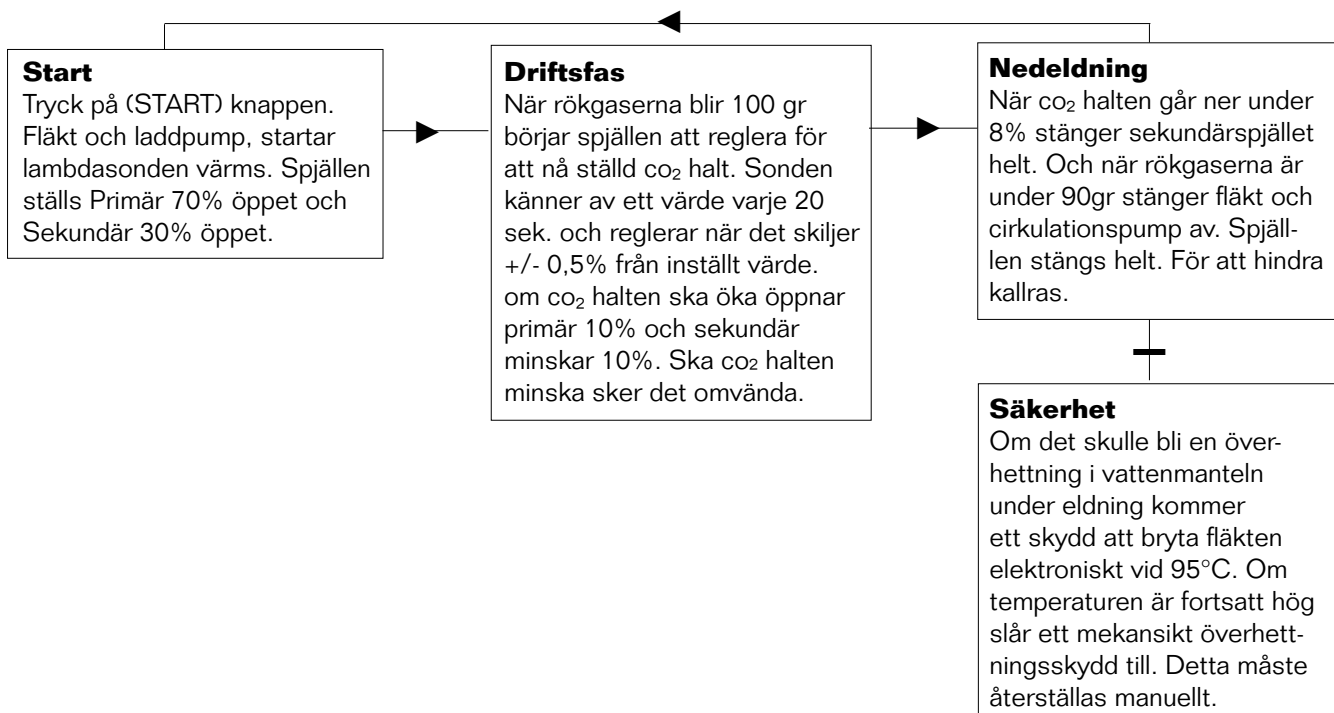
- Tryck på knappen (A/start) för att starta fläkt och laddningspump tänd sedan.

Den nedre luckan skall vara stängd och eldstadsluckan kan stå på glänt men luckan 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 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.

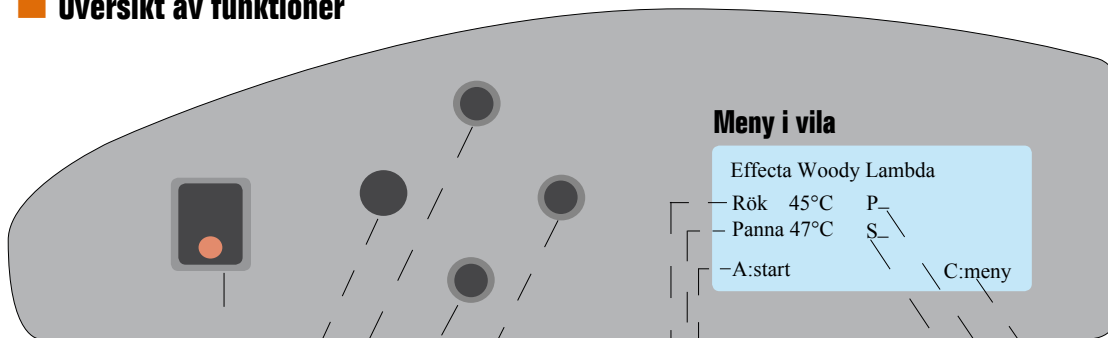
Om Ni eldar med mycket torr ved och har kraftigt drag i skorstenen kan man höra ett fuffande ljud i luftspjällen. Detta försämrar inte pannans förbränning eller funktion, men för att undvika detta måste man installera en motdragslucka som håller ett stabilt drag i skorstenen.

OBS ! Vid ett eventuellt andra ilägg finns en liten risk för inrykning, vänta därför tills rökgaserna nått en temperatur strax över 100°C. Öppna luckan försiktigt för att evakuera ev. gas och rök som finns i eldstaden.

## ■ Eldningscykel



## Översikt av funktioner



Manöverström.  
 Överhettningsskydd.  
 Start (A).  
 Meny (B).  
 Stopp (C).

### Meny i vila

Effecta Woody Lambda  
 - Rök 45°C P  
 - Panna 47°C S  
 - A:start C:meny

Startar pannan  
 Visar pannans  
 - Visar rökgas temp.  
 Spjäll status.  
 Spjäll status.  
 Inträde meny.

### Meny vid eldning

CO<sub>2</sub> = %  
 Rök 45°C P  
 Panna 47°C S  
 B:stop C:meny

Visar koldioxidhalten, blir aktiv vid en röktemperatur på 100°C.  
 Primärluftspjäll är öppet 70%  
 Sekundärluftspjäll är öppet 30%  
 Stänger av pannan.

### Meny för justeringar

Kalibrering av  
 Lambdasond ?  
 A:Ja C:Nästa

A

Kalibrering sker

Kalibrering skall göras före första eldning, det får alltså inte vara eld i pannan.

Inställning av  
 önskat CO<sub>2</sub> : 13,5 %  
 A:Ner B:Upp C:Nästa

Normalt ändras inte halten. om veden är extremt torr kan den minskas eller omvänt vid fuktig ved.

Eldas med / Running With pellets  
 B:Ja/Yes C:Nej/No

B

Pump startar när rök / Pump starts when smoke = 95°C  
 A:Ner B:Upp C:Nästa

Laddpumpens start temperatur.

Har sotning skett?  
 B:Ja/ C:Nej

Pump stoppar när rök / Pump stop when smoke = 85°C  
 A:Ner B:Upp C:Nästa

Laddpumpens Stopp temperatur.

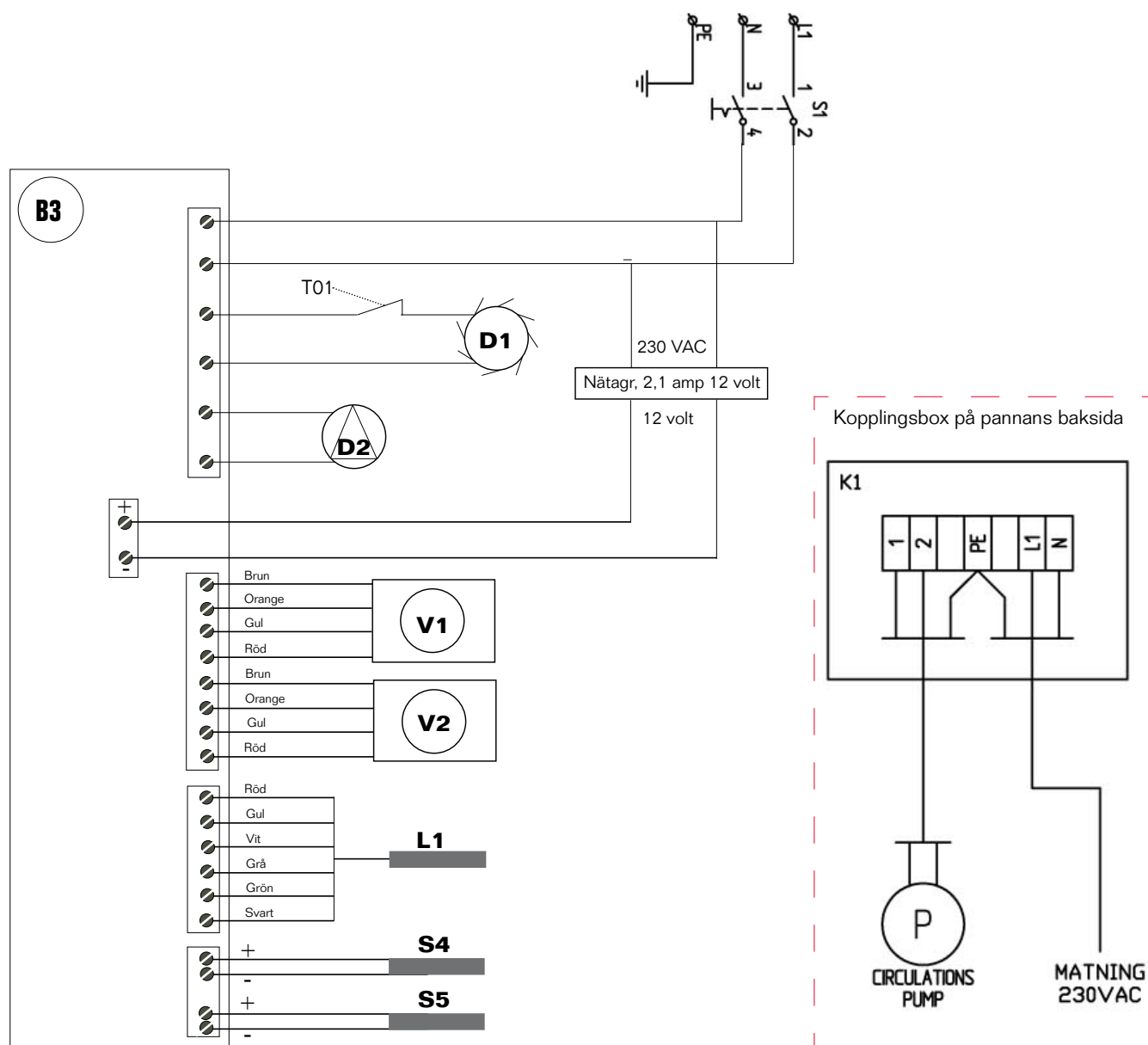
Total tid: 143h  
 Efter sotning 18h  
 Har sotning skett ?  
 B:Ja C:Nej

Använd fläkt / Use fan  
 A:Ja /Yes B:Nej/ No

Vid dåligt drag kan pannans fläkt användas vid pelletseldning.

Tryck för att nollställa.  
 Visar drifttid efter sotning.  
 Totala drifttiden på pannan.

## El installation



|     |                    |                             |
|-----|--------------------|-----------------------------|
| S1  | Manöverström       | Inkommande 230 VAC          |
| T01 | Överhettningsskydd | Mekanisk överhettning fläkt |
| B3  | Säkring            | Glas/2 amp                  |
| S4  | Givare rökgas      | Givare TYP K                |
| S5  | Givare panntemp    | Givare TYP K                |
| D1  | Förbränningsfläkt  | 230 VAC                     |
| D2  | Laddningspump      | 230 VAC                     |
| V1  | Motor primärluft   | 12 volt                     |
| V2  | Motor sekundärluft | 12 volt                     |
| L1  | Lambdasond         | -----                       |



## ■ 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 Lambda 60 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 värmes 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.

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 Lambda 60 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.

### **Demontering och skrotning**

Det är många år kvar till 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.

## ■ Sotning

### Eldstaden

Börja med att ta bort pinnen som ligger på keramikens botten. Skrapa bort kolbitar och aska ner genom spalterna i keramiken. Eldstadväggarna får normalt ett tunt lager med tjära, detta är normalt och behöver ej skrapas bort.



### Tuberna

Lyft sedan bort den bakre takplåten, sedan sotluckan. Lyft ur de 12 turbulatorerna ur tuberna och använd den medföljande viskan för att rengöra tuberna.



### Kopp och förbränningsrum

Öppna sedan den nedre luckan på framsidan, dra ur skålen och töm den på aska detta bör man göra var tredje brasa för att få bästa förbränning. Skrapa sedan rent i utrymmet under keramiken. Glöm inte att ta långt bak där askan från tuberna hamnar.



### Sekundärluften

I spalterna där lågan sugts ner finns en metall platta med hål, vid behov borsta av damm och stoft. Om hålen blir täta kommer förbränningen att försämrans avsevärt.



### Fläkten

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



## ■ Årlig service

### Packningar

Luckans packningar skall sluta tätt mot ramen, läcker luckorna brinner pannan sämre. Fläktens vingar skall vara rena från sot, och ev hårda beläggningar om det blir en hård beläggning brinner pannan inte bra vi ber Er då kontakta Effecta.

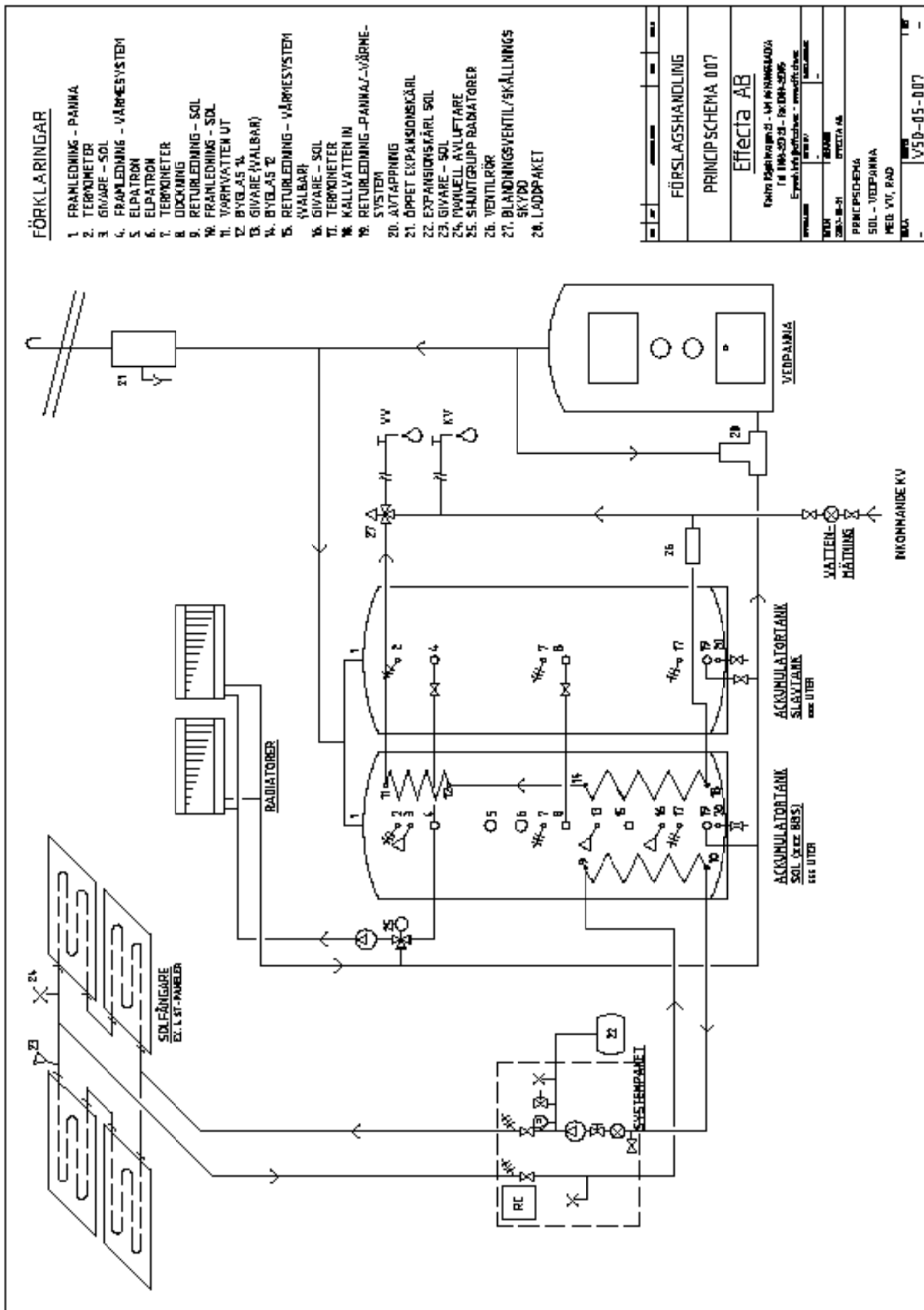


### Lambdasonden

Lossa Lambdasonden som sitter i pannans rökrör rengör från aska och sot.



# Principskiss



## ■ Felsökning

| <b>Problem</b>  | <b>Tänkbara fel</b>   | <b>Åtgärd</b>   |
|---|---|---|
| Det ryker in vid upptändning.                                       | Fläkten avslagen.   | Tryck ( starta ny eldning ).  |
| Inrykning genom luckorna.   | Packning otät   | Justera luckorna.   |
| Fläkten startar ej.   | Fel i elektronik<br>Övergettningskydd tillsalget  | Kontakta fabrik.  |
| Fläkten stannar ej.   | Pannan har inte haft högre rök-<br>gastemperatur än 100°C under<br>eldningen. Panntemperaturen har<br>inte varit över 60°C. | Elden har slocknat.<br>Pannan behöver sotas.<br>Trasig / dålig kontakt i dykrör.<br>Ej fylld eldstad. |
| Tjära i konvektionsdelen  | Sotig eldstad.<br>Lambdason behöver rengöras.<br>Spjällmotor trasig   | Sota pannan.<br>Rengör Lambdasond.<br>Kontakta fabrik.  |
| Ingen eller ringa värme överförs till<br>ackumulatorm               | Troligen luft i systemet<br>Dålig ved   | Fyll systemet noggrant<br>Byt till torrare ved, eller klyv veden<br>finare                            |
| Pannan ger låg effekt och är trö-<br>geldad                         | Fuktig ved eller allt för dåligt drag i<br>skorstenen<br>Pannan kan behöva sotas  | Prova torrare ved<br>Sota panna och fläkt   |
| Laddningspaketet knorrar eller dun-<br>kar, och kan sluta att pumpa | Troligen luft i systemet<br>Lågt systemtryck  | Följ Laddomats anvisningar<br>Höj trycket   |
| Trycket sjunker i systemet  | Det finns ett läckage i systemet.<br>Vattnet har dunstat i kärlet<br>Fel förtryck tryckkärl                                 | Fyll vatten och lufta<br>Justera trycket  |

Försäkran om överensstämmelse:

Effecta Pannan AB  
Västra rågdalsvägen 21  
43496 Kungsbacka



Försäkran avser under eget ansvar produkten:

Effecta Woody: Vedpanna  
Nummer: 02-756697-02

Direktiv:

89/336/EEG med tilläggen 92/31/EEG, 93/68/EEG (EMC)  
73/23/EEG med tillägget 93/68/EEG (LVD)  
97/23/EC (PED)

Harmoniserande standarder:

SS-EN 60204-1 Elektrisk utrustning för industrimaskiner -  
Del 1: Allmänna fordringar kopplat till maskin och LVD.

SS-EN 50081-2 För emission-industri ( EMC -standard)  
SS-EN 50082-2 För immunitet-industri (EMC- standard)

Kungsbacka 2004-12-12

Erik Andersson  
Effecta Pannan AB



