

BAXI**INSTRUKTION**Solo Plus MK II
S/137223/1/21-05-2001

Solo Plus MKII

Värmepanna för ved

	Avsnitt
Användaren och användarens ansvar	(1)
Automatiseringsmöjligheter	(2)
Installationsanvisningar	(3)
Tekniska data, elscheman och anläggningscheman	(4)
Uppmätta och inställda värden	(5)



Innehållsförteckning

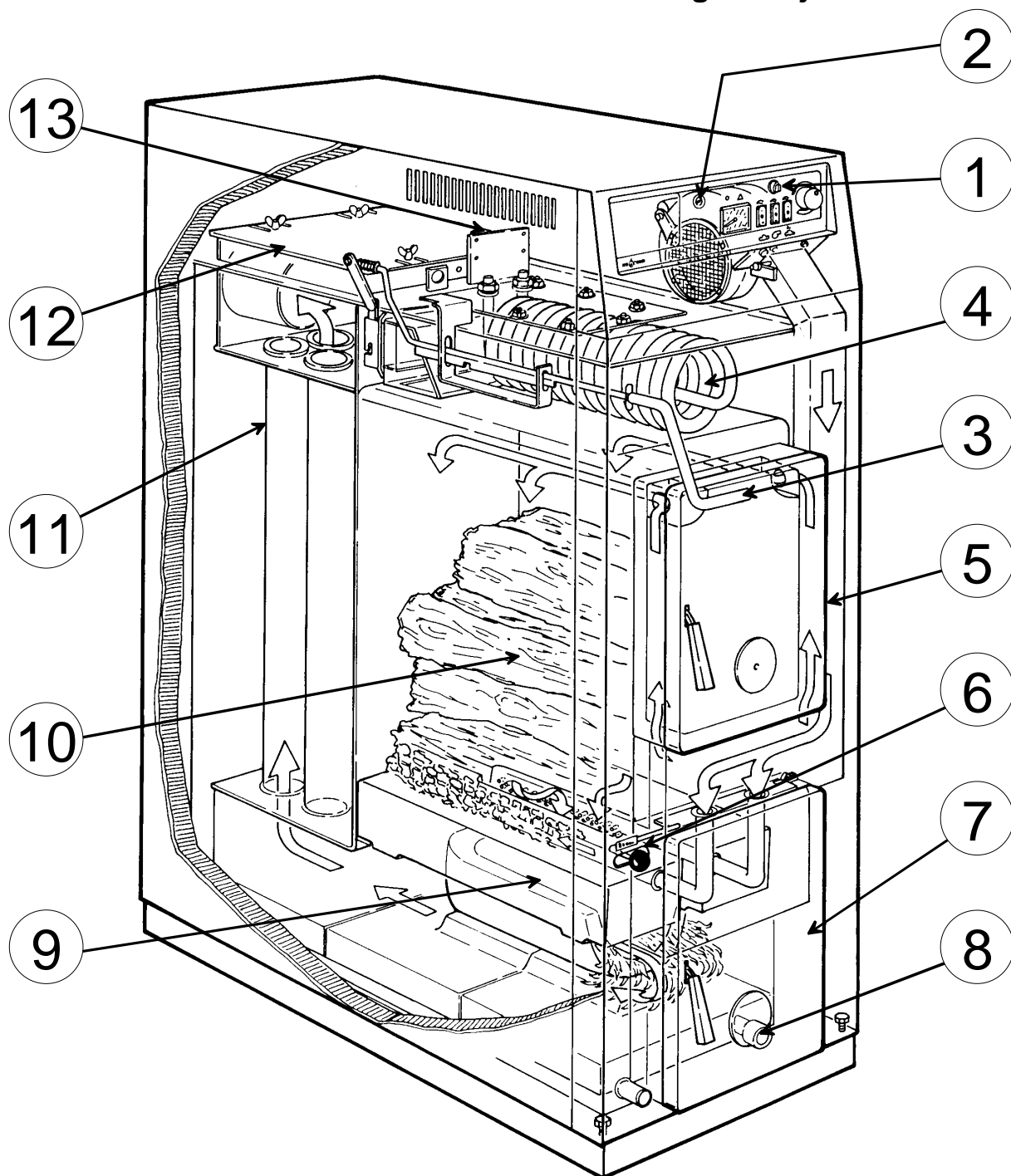
Denna instruktion är uppdelad i avsnitt - fig. nr. hänvisar till dithörande avsnitt.

Fig. 1.1.1 hör t.ex. till avsnitt 1.1.1.

(#) - nr. ritning används om det finns flera fig. till samma avsnitt.

Avsnitt	Sida
1 ANVÄNDARINSTRUKTION OCH ANVÄNDARENS ANSVAR.....	3
1.1 ÖVERSIKT ÖVER PANNAN OCH DE OLIKA UTRUSTNINGSDETALJERNA.....	3
1.2 ANSVAR OCH SÄKERHET.....	6
1.3 DRIFTSVÄGLEDNING.....	7
1.4 BESKRIVNING AV UTRUSTNINGSDELAR.....	13
1.5 FELKONTROLL.....	15
1.6 SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL.....	17
1.7 SOTNING/RENGÖRING.....	18
2 AUTOMATISERINGSMÖJLIGHETER - ENERGIBESPARING.....	20
2.1 SHUNTRERGLERING MED VÄDERKOMPENSERING.....	20
3 INSTALLATIONSANVISNINGAR.....	21
3.1 NORMER OCH FÖRESKRIFTER.....	21
3.2 ANLÄGGNINGSTYPER.....	21
3.3 UPPSTÄLLNING.....	22
3.4 PAKETET BESTÅR AV:.....	22
3.5 UPPSTÄLLNING OCH RÖRANSLUTNING.....	23
3.6 EXPANSIONSKÄRL, SÄKERHETSLEDNING OCH PUMPSTORLEK.....	25
3.7 ELANSLUTNING.....	26
3.8 START AV ANLÄGGNINGEN.....	27
4 TEKNISK INFORMATION.....	28
4.1 TEKNISKA DATA.....	28
4.2 ELEKTRISKA KOPPLINGSSCHEMAN.....	29
4.3 KOPPLINGSSCHEMA ACKUMULATORINSTALLATION.....	31
5 LEVERANSRAPPORT PANNANLÄGGNING.....	32
5.1 UPPMÄTTA OCH INSTÄLLDA VÄRDEN.....	32

Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar och reserverar oss mot eventuella tryckfel.

1 Användarinstruktion och användarens ansvar**1.1 Översikt över Pannan och de olika utrustningsdetaljerna**

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 1. Styrpanel | 8. Inspektionsglas |
| 2. Fläkt | 9. Förbränningskammare |
| 3. By-passpjäll | 10. Vedmagasin |
| 4. Kylspiral | 11. Konvektionsrör |
| 5. Vedlucka | 12. Sotningslucka |
| 6. Sekundär luftinställning | 13. Pannans typskylt |
| 7. Asklucka | |

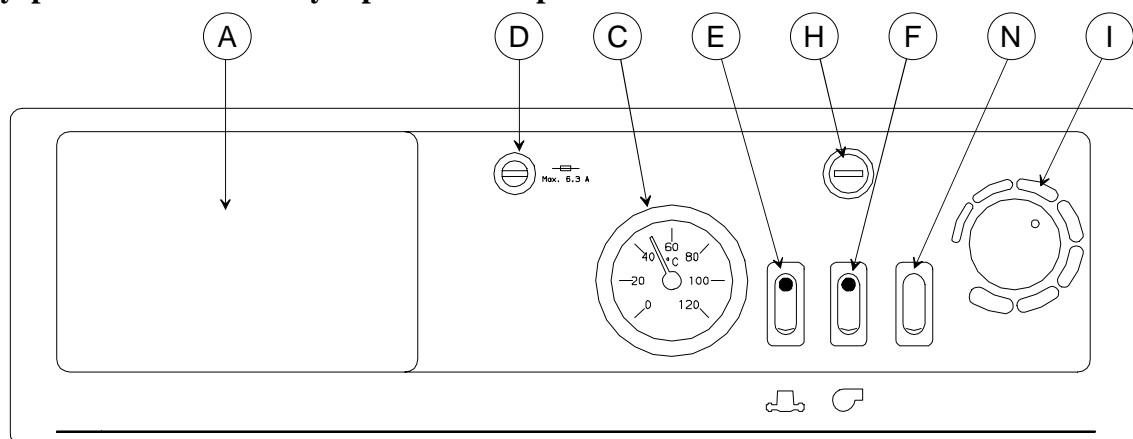
1.1.1 Styrpanelen - härifrån styrs pannans temperatur. Se vid behov avsnitt 1.4

Fig. 1.1.1

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| (A) Plats för shuntavtomatik | (F) Brytare för fläkt |
| (C) Termometer | (H) Överhettningstermostat |
| (D) Säkring | (I) Termostat |
| (E) Brytare för (anläggningspump) | (N) Återställningsknapp |

1.1.2 Fläkt

Sörjer för nödvändig luft till förbränningen.

1.1.3 By-passjäll

Används vid upptändning och vid påfyllning av ved.

1.1.4 Kylspiral ◆

Använd i vissa fall för nödkylning av pannan (extra utrustning).

1.1.5 Vedlucka

Stor vedlucka underlättar vedinläggningen.

1.1.6 Sekundär luftinställning

Här ställs den sekundära luften in som tillsätts i förbränningskammaren.

1.1.7 Asklucka

Förbränningen sker bakom denna lucka.

1.1.8 Inspektionsglas

Genom inspektionsglaset kontrolleras förbränningen

1.1.9 Förbränningskammare

Här tillsätts sekundärluft till förbränningen. Därav uppnås den fullständiga förbränningen.

1.1.10 Vedmagasin**1.1.11 Konvektionsrör**

Här överförs värmen till pannvattnet.

1.1.12 Sotningslucka

Avtagbar sotningslucka för sotning av konvektionsrören.

1.1.13 Pannans typskylt

Anger pannans typnr, och andra upplysningar; ska användas vid ev. köp av reservdelar. I avsnitt 5 på sista sidan i denna instruktion finns plats för upplysningar om pannr. och inställningar.

Beskrivning av väsentliga komponenter (se placering på fig. 1.1)

◆ = Extra utrustning

1.1.14 Funktion (Se ev. fig. 1.1)

Solo Plus är konstruerad för eldning med ved. En väsentlig konstruktionsdetalj är den inbyggda fläkten (2). Såväl primär- som sekundärluften leds via luftkanalen in i förbränningen med precis den hastighet, som ger en jämn förbränning.

Primärluften leds in överst i vedmagasinet. Sekundärluften leds via en kanal ned till den keramiska förbränningskammaren, där den värms upp och fördelas genom de två kanalerna och luftdysorna, varefter den med hög hastighet blåses direkt in i flamman för att åstadkomma en fullständig förbränning .

En väsentlig konstruktionsdetalj är de speciella keramiska stenarna (9) i hjärtat av pannan. De medför att förbränningstemperaturen kommer upp över 1000°C.

Förbränningen blir effektiv och sotfri, och ger optimal ekonomi. Värmen överförs till pannvattnet i konvektionsrören (11) längst bak i pannan.

Den optimala och miljövänliga förbränningen av veden med högsta verkningsgrad förutsätter korrekt blandningsförhållande mellan förbränningsluften från fläkten och gasen från veden. Drift av fläkten förutsätter, att pannan alltid kan avge värmen. Solo Plus måste alltid kopplas till ackumulatortank.

1.1.15 Service och garantier

Solo Plus har 2 års fabriksgaranti. Garantin gäller från installationsdagen / köpdagen och förutsätter att det med pannan medlevererade garantibeviset ifylls och returneras till BAXI AB.

Reklamation:

Ni bör alltid vända Er till den installatör/återförsäljare, som installerat/levererat värme pannan. Därefter för installatören/återförsäljaren om så erfordras, reklamationen vidare till fabriken.

1.2 Ansvar och säkerhet**1.2.1 Ansvar**

Användaren ansvarar för driften av pannan samt att BAXI AB's eldningsvägledning följs. Att ej följa vägledningen kan medföra lägre verkningsgrad och ökad miljöbelastning, eftersom man då inte uppnår de rena rökgaser, som eftersträvas och ger ett ökat rengöringsbehov. Dessutom kan felaktig drift förkorta livslängden på pannan. En korrekt drift (och installation) är den bästa garantin för en väl fungerande panna med lång livslängd och en bra närmiljö.

Det är en förutsättning att användaren har den nödvändiga viljan och rätta inställningen för vedeldning, eftersom det trots allt ska presteras en viss arbetsinsats för att "skörda frukterna" av denna miljövänliga och ekonomiskt fördelaktiga uppvärmningsform.

1.2.2 Säkerhet

Om fel eller brister skulle konstateras, ska dessa så snabbt som möjligt åtgärdas av en VVS-installatör.

Skorstensrör, ventilationskanaler, friskluftsöppningar och liknande får inte stängas eller sättas för.

Brännbara vätskor eller lättantändliga ämnen får inte komma i farlig närhet av pannan.

1.2.3 Skötsel och underhåll

Det vilar på ägarens/användarens ansvar att pannan och ev. utrustning sotas/rengörs och underhålls enligt:

- allmän praxis,
- anvisningarna i denna instruktionsbok,
- instruktionen för ev. utrustning/tillbehör
- (Se avsnitt 1.6 Skötsel och underhåll, 1.7 Sotning och rengöring).

1.3 Driftsvägledning**1.3.1 Ved som bränsle**

Solo Plus är konstruerad för förbränning av ved. Både löv- och barrträd. På grund av stort syrainnehåll bör man undvika att elda uteslutande med ekved i längre perioder.

Veden ska vara torr, dvs. fuktighalten ska vara 15-20%.

Veden ska vara torr dels för att få en god förbränning och dels för att uppnå bästa brännvärdet hos veden.

Veden torkar snabbt, om den sågas upp i passande längder och klyvs till en tjocklek på 10-15 cm.

Bästa längd är en 1/2 meter för Solo Plus 30-40-60 och 1/3 meter för Solo Plus 18.

Veden kan torkas utomhus, låt sol och vind torka din ved.

Täck endast över ovansidan på din vedstapel.

Snabbaste torkning fås genom att omsorgsfullt stapla skiftesvis i kors och på längden, så att luft kan komma in i vedstapeln.

Veden bör lagras i minst 1,5 år.

Brännved i mindre bitar (t.ex. avfallsträ och flis) är mindre bra att elda med. Dels kan det ev. ramla ner i spalten mellan de keramiska stenarna, och dels kan det vara svårt att styra förbränningen effektivt. Detta kan medföra olika olägenheter (t.ex. lägre verkningsgrad, sot m.m.) Impregnerat eller malt trä är olämpligt som bränsle. Solo Plus är konstruerad för vanlig ved.

Trä är ett miljövänligt bränsle, eftersom det är CO₂-neutralt.

Briketter:

Briketter av trä, av brunkål och av halm kan också användas som bränsle.

T.ex. ca 60 mm diameter och längden 50-100 mm.

För små och kompakta trästycken eller trä/halm/brunkålspellets är inte lämpliga.

OBS! Vid eldning med bränslen som har högre energiinnehåll är det ibland nödvändigt att fylla pannan med mindre bränsle.

Kol:

Kol kan inte användas eftersom det packar sig för kompakt och stänger för brännspalten.

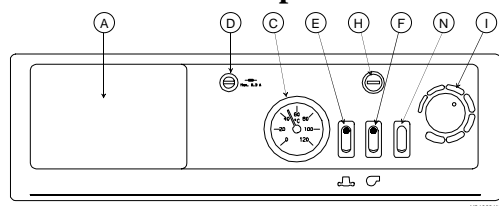
1.3.2 Före start

1. Innan anläggningen startas, ska vattentrycket i anläggningen kontrolleras.
2. Vid efterfyllning av vatten på anläggningen ska pumparna och fläkten vara frånslagna. Det görs enklast med att huvudbrytaren på väggen slås ifrån. (Se avsnitt 1.6.1 - Skötsel/underhåll)

OBS! Vatten får inte fyllas på pannan under drift.

3. Vid efterfyllning ska anläggningen luftas ut vid utluftarna/luftskruvarna.

1.3.3 Start av pannan



1. Huvudbrytaren på väggen slås till.
2. Bränsle läggs in (Se avsnitt 1.3.8 eller 1.3.9)
3. Brytaren för pumpen (E) och för fläkten (F) slås på. Termostaten (I) ställs in på önskad temperatur. - Tryck på återställningsknappen (N).
4. Om elden slocknat, tänds som beskrivs i avsnitt 1.3.7
5. Om värmebehov föreligger startar pannan.
6. Vid startproblem (se avsnitt 1.5- Felkontroll)

1.3.4 Stopp av pannan

1. Pannan kan stängas av med huvudbrytaren på väggen.
2. Pannan eller cirkulationspumpen kan också stängas av med brytare (E) och (F).

1.3.5 Anslutning till ackumulatortank

Solo Plus måste alltid kopplas till ackumulatortank.

1.3.6 Tjära i vedmagasinet

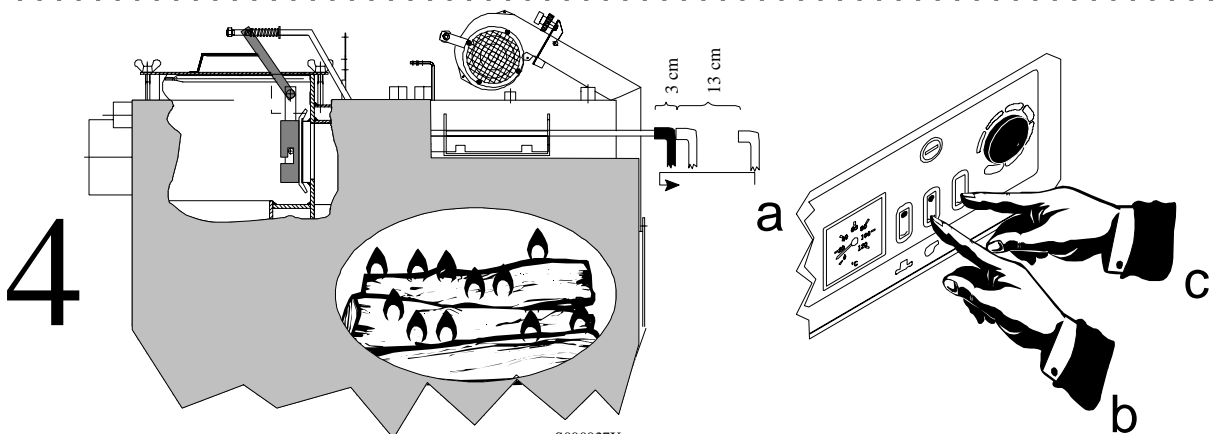
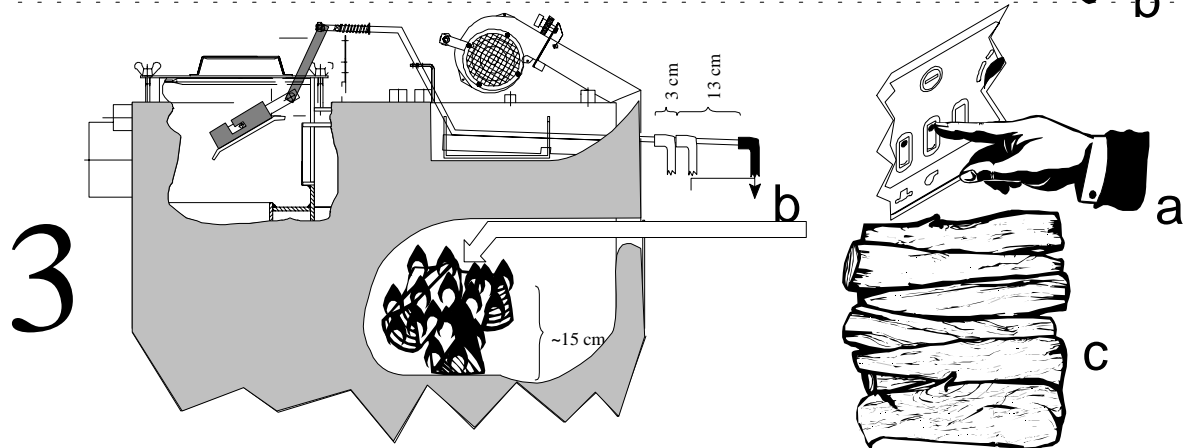
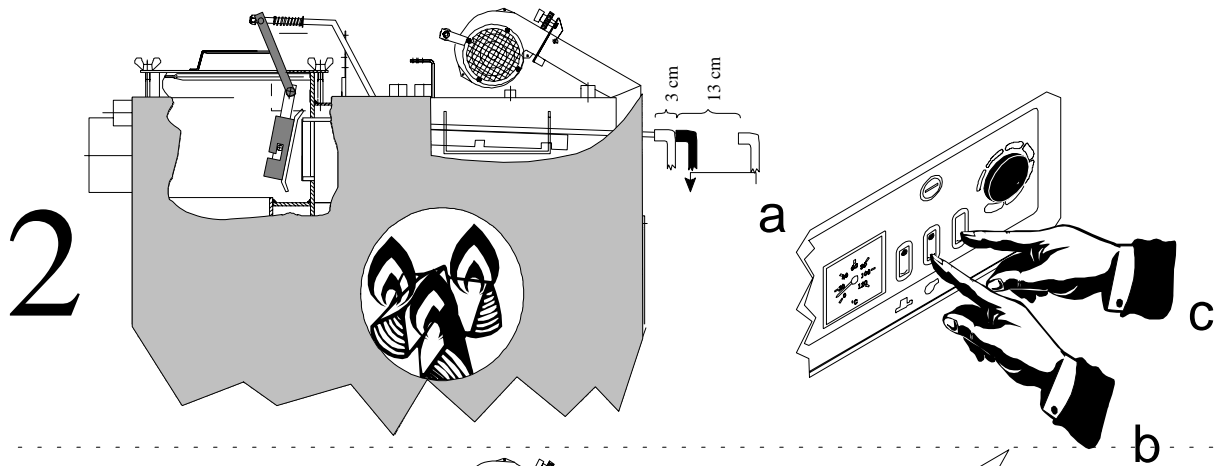
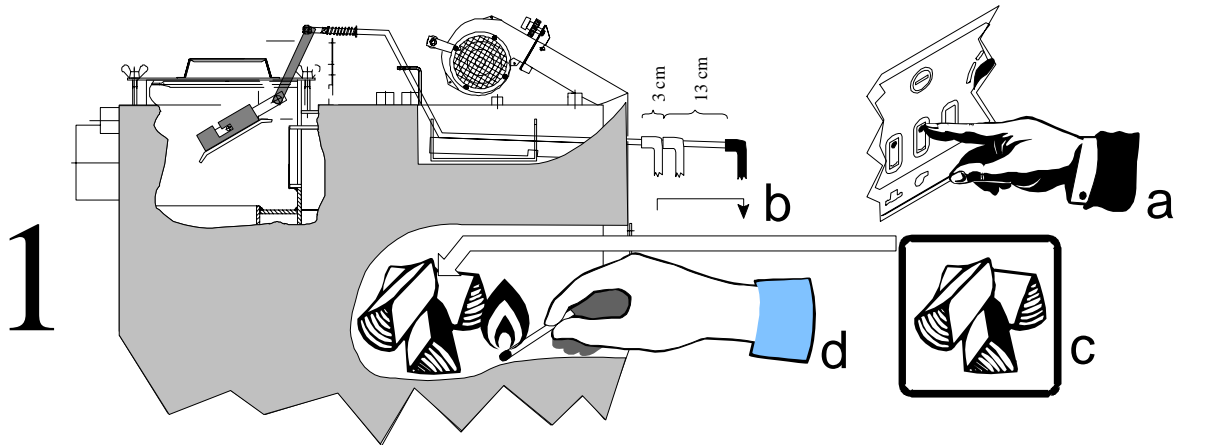
Tjärbeläggning i vedmagasinet ska normalt inte vara ett problem vid rätt eldning med Solo Plus. (Se avsnitt 1.3.11 - Drift med ackumulatortank).

1.3.7 Tändning

(Se fig. 1.3.7)

- 1.a Stäng av fläkten med brytaren (F) på styrpanelen.
- 1.b Öppna by-passpjället och öppna eldstadsluckan.
- 1.c Lägg in späntad ved och tändpapper.
- 1.d Tänd trä och papper uppifrån och stäng luckan.
- 2.a By-passpjäll sätts i mittre position ca 3 cm från stängt läge, varvid By-passpjället är öppet en aning.
- 2.b Slå på brytaren (F) för fläkten.
- 2.c Tryck på återställningsknappen (N) varvid fläkten startar.
- 3.a Efter ca. 5 min när veden antänts stannas fläkten.
- 3.b Öppna by-passpjället och öppna eldstadsluckan.
- 3.c Fyll på ved och stäng luckan.
- 4.a Stäng by-passpjäll. Tryck in den helt och "ned" så att fjädern håller spjället stängt.
- 4.b Slå på fläktkontakten (F).
- 4.c Tryck på återställningsknappen (N).
- Efter ca 15-20 min. är förbränningen igång.

Tändning och påfyllning Fig. 1.3.7



1.3.8 Påfyllning av ved
(Se fig. 1.3.7)

- 3.a Stäng av fläkten med kontakten (F) på styrpanelen.
- 3.b Öppna by-passpjället.
 - Öppna eldstadsluckan 2 cm med vänster hand.
 - Vänta ca 20 sekunder.
 - Öppna eldstadsluckan långsamt.
- 3.c Lägg in bränsle - lägg det ordentligt, dvs. inte kors och tvärs, utan bra packat.
 - Stäng luckan.
- 4.a Stäng by-passpjäll. Tryck in den helt och "ned" så att fjädern håller spjället stängt.
- 4.b Slå på fläktkontakten (F).
- 4.c Tryck på återställningsknappen (N).

1.3.9 Daglig eldning och tändning

Gör precis som vid tändning första gången vid den dagliga användningen. Använd späntad ved och papper. När förbränningen är igång, rör man om i glöden så att den bli kompakt. Mer ved fylls på, eldstadsluckan stängs och fläkten startas, därvid antänds den sist inlagda veden.

Användarerfarenheter

Förbränningskammaren (i nedersta luckan) ska hållas tillräckligt fri från aska och små trästycken, som är halvt förbrända, så att det finns plats för flaman att nå dit och ge en bra förbränning. Använd rakan till att raka ut med. Låt småstyckena ligga nere framför förbränningskammaren, så att de kan brinna upp helt tills nästa eldning. Det är bra att göra till vana att raka ur förbränningskammaren vid varje eldning, om så behövs.

Öppna by-passpjäll. Det är en fördel att ha bränslet klart att lägga i pannan innan by-passpjäll öppnas. På så sätt blir tiden för öppen by-passpjäll minsta möjliga. Det är viktigt med tanke på grannarna, eftersom pannan ryker med öppen by-pass.

1.3.10 Transportbeslag

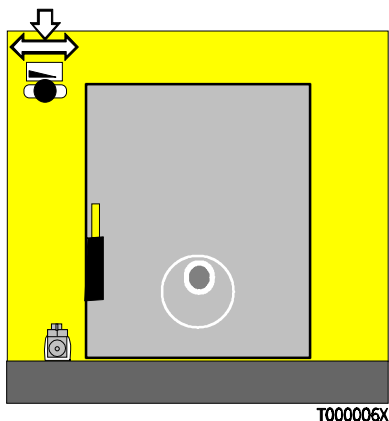
Transportbeslaget till bottenstenarna är av trä och brinner upp inom loppet av några eldningar. Undvik att försöka ta bort dem.

1.3.11 Drift med ackumulatortank

Solo Plus måste alltid anslutas till ackumulatortank. som ger många fördelar (Se avsnitt 4.3):

- Pannan kan alltid avge värmen.
- Bättre förbränning, mindre sot- och tjärutveckling och längre livslängd för pannan.
- Lättare hantering, eftersom vedmagasinet kan fyllas helt.
- Eldning kan ske när man har tid och huset matas med värme från ackumulatortanken efter behov.
- Varmt tappvatten från beredaren i ackumulatortanken (BAXI AB hjälper gärna till med beräkning av storlek på tanken).
- Vedmängden som läggs in i pannans vedmagasin, är beroende av ackumulatortankens storlek och temperatur. Fyll bara på så mycket som kan "lagras" i ackumulatortanken.
- Vänta med ny påfyllning av ved tills temperaturen i ackumulatortanken sjunkit till 40-50°C, så att ackumulatortanken på nytt kan ta emot värme.
- Ställ panntemperaturen på 90-93°C, dvs. nästan uppe på max.
- Sota pannan ofta (Se avsnitt 1.7)

1.3.12 Inställning av sekundärluft



För att uppnå en optimal förbränning är Solo Plus konstruerad med omvänd förbränning.

Denna omvända förbränningen styrs med primär- och sekundärluft. Mängden sekundärluft ställs in med kulhandtaget till vänster om askluckan (Fig. 1.3.12 #1). Kulan trycks ned och skjuts åt höger (mindre sekundärluft), eller mot vänster (mer sekundärluft). Ju torrare veden är, desto mer sekundärluft erfordras.

Primärluften (tillsätts genom hålen bakom vedluckan) och den totala luftmängden behöver man normalt inte ändra (den är lagom med en korrekt sotad panna och rengjord fläkt). Dvs. inställningen av luftmängd ska endast göras med skjutspjället för sekundärluft.

Fig. 1.3.12 # 1

Efter ca 45 min. drift är temperaturen stabil och sekundärluften kan ställas in (Se fig. nedan). Iakttag flamman genom inspektionsglaset eller genom att försiktigt öppna askluckan. När rätt inställning hittats ska man normalt bara reglera igen, om man byter bränsle.

Tills man känner pannan bra kan man grundinställa på följande sätt:

- Torr ved - mycket luft
- Mindre torr ved - mindre luft.

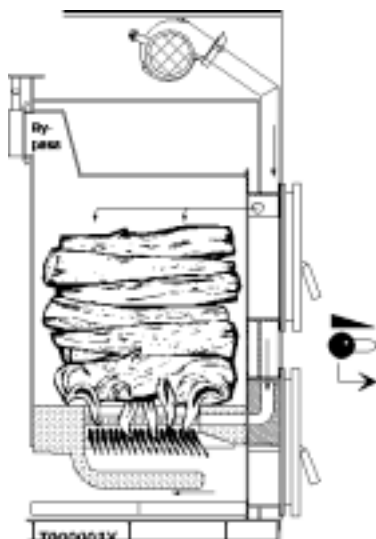


Fig. 1.3.12 #2
För mycket luft.
Flamman för kort och blåaktig.
Justera åt höger.

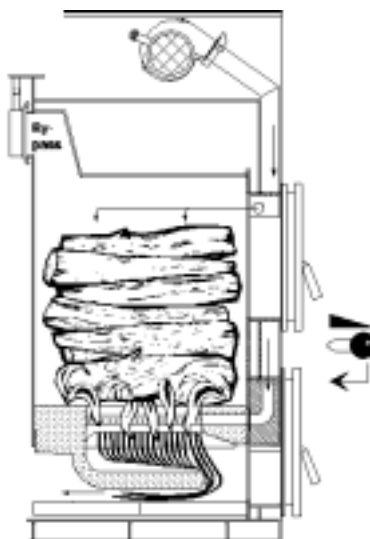


Fig. 1.3.12 #3
För lite luft.
Flamman för lång och rödgul.
Justera åt vänster.

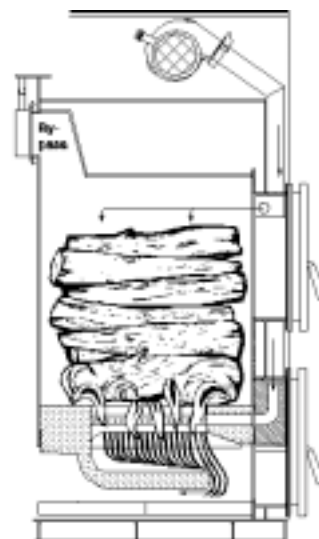
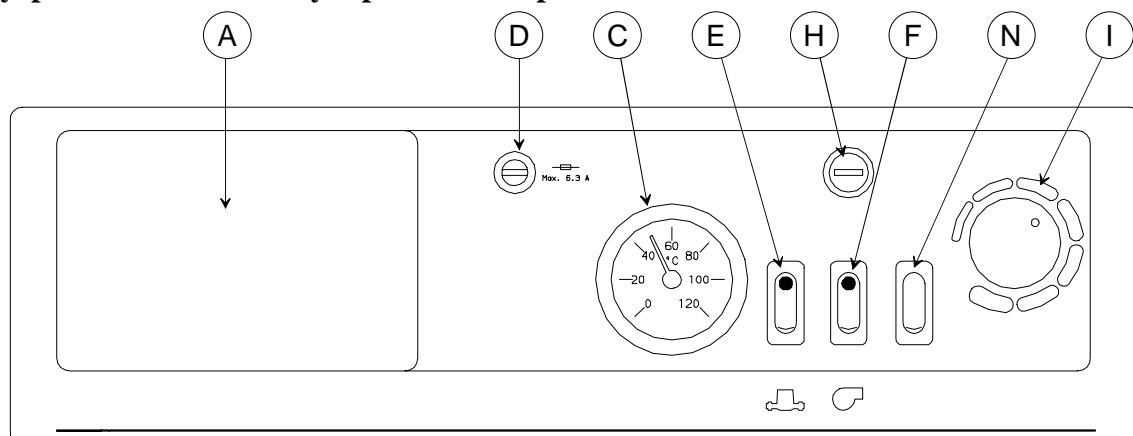


Fig. 1.3.12 #4
Rätt inställning.
Flammans färg är gul och lätt blåaktig.

1.4 Beskrivning av utrustningsdelar**1.4.1 Styrpanelen - härifrån styrs pannans temperatur.**

H210631X

Fig. 1.4.1

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| (A) Plats för shuntautomatik | (F) Brytare för fläkt |
| (C) Termometer | (H) Överhettningstermostat |
| (D) Säkring | (I) Termostat |
| (E) Brytare för (anläggningspump) | (N) Återställningsknapp |

A Plats för shuntautomatik.

C Termometern. Visar temperaturen i pannan. Panntemperaturen ställs in med termostaten (I)

D Säkring max. 6,3 A (5 x 20 mm)

E Brytare för cirkulationspump.

F Brytare för fläkt.

H Överhettningstermostat

Denna slår ifrån fläkten vid en temperatur på ca 100°C. För att koppla in på nytt, skruvas skyddshylsan av, och stiftet, som hoppat ut, trycks in när panntemperaturen sjunkit till ca 75°C.

I Termostat 85-93°C

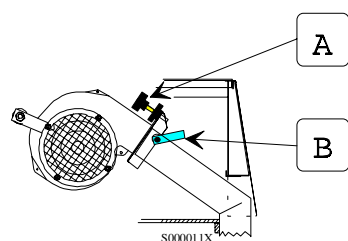
Rekommenderat inställningstemperatur 90-93°C.

För att säkerställa att temperaturen inte ställs under 80°C sitter en stoppskruv monterad under vredet.

N Återställningsknapp. - Fläkten stannar automatiskt när veden i pannan brunnit upp och pannans rökastemperatur sjunker.

- I anläggning med ackumulatortank sker urkopplingen när temperaturen vid rökgasgivaren i pannans rökgaslåda är ca 100°C.

- För att starta pannans förbränning när givarens temperatur är under 100°C skall återställningsknappen (N) tryckas in. (Se ev. avsnitt 3.7.5- Minimumtermostat)

1.4.2 Fläkt

Den totala luftmängden är förinställd från fabriken och ska normalt inte ändras. Fläktens luftspjäll är inställt för att öppna helt. Vill man ändå ändra den totala luftmängden kan det göras med ställskruven (A).

Fig. 1.4.2

1.4.3 Kylspiral ♦

Solo Plus kan som extra tillbehör utrustas med kylspiral. Vid installationer där kylspiral krävs.

1.4.4 Røkgasturbulatorer

Pannan är utrustad med røkgasturbulatorer, vilket betyder att pannans røkgastemperatur blir mycket låg. Vid behov av högre røkgastemperatur kan man kapa dom på längden eller ta bort en eller flera.

Hur låg røkgastemperatur man kan ha, avgörs av om kondens bildas i toppen av skorstenen.

1.4.5 Laddningsutrustning ♦

Solo Plus skall alltid installeras med ett laddningspaket eller en termisk ventil. Laddningspaketet och den termiska ventilen håller pannans drifttemperatur hög och konstant. För att ventilen ska öppna och börja ladda ackumulatortanken måste pannan över 80°C. När tanken laddas sker det med en mycket markant skiktning av värmen.

När en termisk ventil används skall också en backventil användas för att självcirkulation skall möjliggöras

1.4.6 Dragstabilisator ♦

Kraftig blåst eller en extremt hög skorsten kan i en del fall förorsaka så kraftigt drag, att förbränningen kan ske med avstängd fläkt. Lösningen på detta är att montera en dragstabilisator. Med hjälp av den kan draget i skorstenen reduceras till 10-15 Pa.

Vid oljeeldning kan det vara nödvändigt med en dragstabilisator för att ventileras skorstenen.

♦ = Extra utrustning

1.5 Felkontroll**1.5.1 Felsökning.**

Fel nr. Fel Ev. orsak/☞ ev. åtgärd

1. Ingen värme på anläggningen
- A: Driftstermostat (I) för lågt ställd.
☞ Skruva upp termostaten.
- B: Fläkten har stannat för att rökgas temperaturen har varit under 100°C
☞ Tryck på återställningsknappen (N).
- C: Överhettningstermostaten (H) urkopplad.
☞ Tryck in den igen.
- D: Ev. shunt helt eller delvis stängd
☞ Öppna den.
- E: Cirkulationspumpen går inte.
☞ Sätt på den.
- F: För lite vatten i anläggningen, eller luft i anläggningen.
☞ Fyll på vatten och lufta.
- OBS: Fyll aldrig vatten på en överhettad panna - vänta tills den svalnat.
- G: Ev. automatik har kopplat ifrån anläggningen.
☞ Se instruktioner över automatiken.
- H: Säkringen (D) sönder.
☞ Byt säkringen i styrpanelen (se fig. 1.4.1).
- * Om Ni inte kan finna orsaken tillkalla då Er VVS-installatör eller servicefirma.
2. Förbränningen vill inte stanna. Om förbränningen fortsätter även efter att fläkten stängts av på antingen termostaten (I) eller brytaren (F), kan det bero på att skorstenen har mycket kraftigt drag.
☞ Om detta är orsaken bör en dragstabilisator/brytare kopplas in på skorstenen. Kontakta Er VVS-installatör eller BAXI AB för köp och montering av denna. (Se ev. avsnitt 3.3.3)
3. Trycket i anläggningen faller. Lufta anläggningen och fyll på vatten. (se avsnitt 1.6 Skötsel/underhåll)
☞ Tillkalla VVS-installatör eller servicefirma om trycket fortsätter att falla.

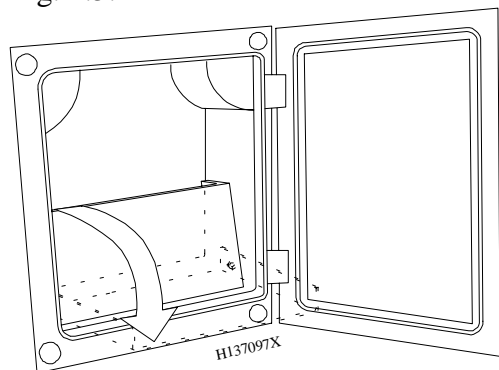
5. Det ryker ut från eldstadsluckan.

Det ryker ut från vedluckan vid påfyllning av ved.

Rök från vedluckan beror på:

- a) Felaktig hantering eller
- b) för litet skorstensdrag

Fig. 1.5.1



- a) Påfyllningsmängden med ved ska vara så uppmätt (anpassad), att veden brunnit ut nästan helt, eller elden slocknat (med ansluten ackumulatortank), när vedluckan öppnas för ny påfyllning. När denna anvisning följs, undgås att rök kommer ut från vedluckan.
- b) Om problemet med inrykning kvarstår, kan det bero på för dåligt skorstensdrag. Detta avhjälpas genom att höjden ökas på skorstenen. Problemet kan ev. också åtgärdas med en rökplåt i vedluckan (finns som tillbehör (Se fig. 1.5.1)).

1.5.2 Serviceanvisningar och tips

Vad är orsaken till bristande panneffekt eller att längden på flammen i förbränningskammaren inte synligt ändras, när inställningen på sekundärluftspjället ändras?

- Det är viktigt att anpassa veden (längd och diameter samt ordentlig iläggning), så att "hål" och "hängning" inte uppstår i vedlagret.
- Veden får inte ha en diameter över 10-15 cm, eftersom det då lättare uppstår "hål" i vedlagret och risk för bristande värmeavgivning. Tjocka vedträn bör klyvas till 10-15 cm diameter.
- Korrekt flamlängd, se avsnitt 1.3.12

Vad är orsaken till, att panntemperaturen inte stiger så snabbt som vanligt, och att primärlufttillförseln tycks otillräcklig?

- Kontrollera att by-passpjället är ordentligt stängt (ev. justering av fjädern på by-passstången).
 - Undersök om fläkthjulet är belagt med damm och smuts. (se avsnitt 1.7 - Sotning/rengöring)
- Pannans primärluftskanaler (på båda sidor om eldstadsluckan) kan vid sällsynta tillfällen vara igensatta. (se avsnitt 1.7 - Sotning/rengöring)

1.6 Skötsel och underhåll**1.6.1 Vattenpåfyllning**

Vid efterfyllning av vatten på anläggningen ska pumparna och fläkten vara frånslygna. Detta görs enklast med huvudbrytaren, så att alla pumpar och fläkten mm slås ifrån.

OBS: Vatten får inte fyllas på en överhettad panna i drift.

1.6.2 Frostskydd

Centralvärmeanläggningen kan frostskyddas med frostskyddsvätska. Tänk bara på att ev. varmvattenbehållare därmed inte är frostskyddad. Varmvattenbehållare kan vid behov tömmas med hävert.

Kontakta er VVS-installatör om anläggningen skall frostskyddas.

1.6.3 Byte av luckpackning:

1. Luckan tas av från ramen genom att 2 st. lucksprintar tas bort.
2. Den gamla packningen tas bort ev. med en mejsel eller liknande.
3. Rengör packningsrännan.
4. Den nya packningen kläms ned i rännan. När man kommit väl halvvägs, sätter man sista änden på plats, och därefter resten.
5. Bandet knackas ev. lätt med en hammare.
6. Sätt tillbaka luckan.

1.6.4 Byte av keramikinsats

Om keramikinsats ska bytas översänds en vägledning ihop med keramikinsats.

1.6.5 Goda råd

- Håll temperaturen på ca 20°C i rum där man vistas och lägre i outnyttjade rum.
- **TÄNK PÅ** att kontrollera ev. säkerhetsventiler och ev. offeranod i en ansluten emaljerad beredare.

1.7 Sotning/rengöring

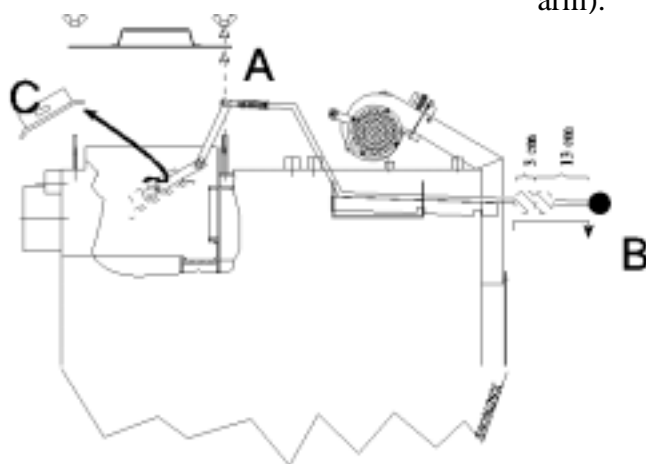
Pannan ska regelbundet sotas och rengöras. Bristande sotning kan medföra dålig funktion och förkortad livslängd på pannan.

1.7.1 Rökgaslåda och konvektionsrör.

Rökgaslåda och konvektionsrör sotas med borsten två gånger per månad. Skjut helt igenom borsten, var försiktig så att Ni inte har sönder bottenplattan av keramik som finns undertill. Drag upp borsten och upprepa detta flera gånger i varje rör. Roterande borste till bormaskin (min. 400 W) kan levereras som extrautrustning. Därmed kan sotningen underlättas och blir mer effektiv. Rena konvektionsrör och rökgaslåda ger bättre driftsekonomi.

1.7.2 By-passjäll

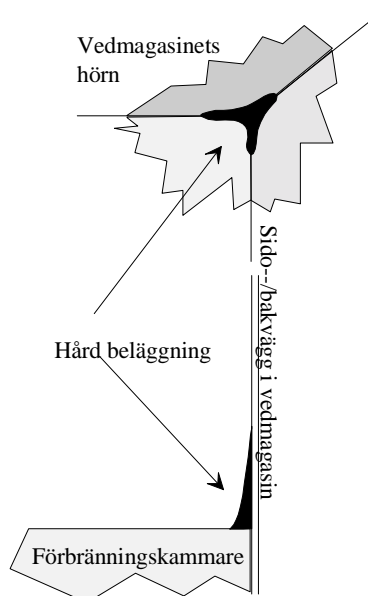
Om by-passjället klibbar fast går det vanligen att öppna det med den inbyggda slagfunktionen. - (pressa tillbaka fjädern och ryck hårt framåt). Om det ändå inte går, kan den öppnas med eldrakan genom eldstadsluckan, genom att stöta snett uppåt på klaffen. (Slå inte med en hammare på by-passens arm).



By-passens öppning, anliggningsytan och by-passjället ska rengöras några gånger om året. By-passjället är löst upphängt och kan tas bort utan hjälp av verktyg. (Fig. 1.7.2) Rengör noga by-passjället och anliggningsytan med en stålborste eller en spackelspade. Efter rengöring monteras det på plats igen. Den inbyggda fjädern ser till att by-passjället alltid håller tätt, vilket är viktigt. Fjädern kan eventuellt, om det skulle uppstå behov av detta, sträckas eller klämmas ihop. Observera att by-passjället har 3 lägen.

Fig. 1.7.2

1.7.3 Vedmagasinet



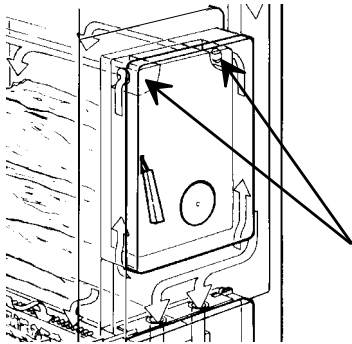
Vedmagasinet rengörs 1-2 gånger per månad, askan skrapas ned genom keramikspalten. Genom askluckan skrapas askan vidare framåt och ned på botten och vidare ut i asklådan.

Om pannan eldas på rätt sätt. Se ev. avsnitt 1.3 är vedmagasinet "lätt" att rengöra, beläggningarna på magasinets sidor är "torra". Vid felaktig eldning kan en hård beläggning uppstå som "kryper" in över förbränningskammarens kant och ev. avsätta sig som en hård beläggning i vedmagasinet hörn. Se fig. 1.7.3

Om en sådan beläggning uppkommer ska den avlägsnas.

Fig. 1.7.3

1.7.4 Vedlucka



Överst i varje hörn på vedluckan finns primärluftshålen; om hålen sätts igen av sot ska detta tas bort. Vedluckans karm bör rengöras/skrapas ren ofta med en spackelspade eller liknande eftersom sot och liknande annars byggs upp.

Luftinblåsningshål

Fig. 1.7.4

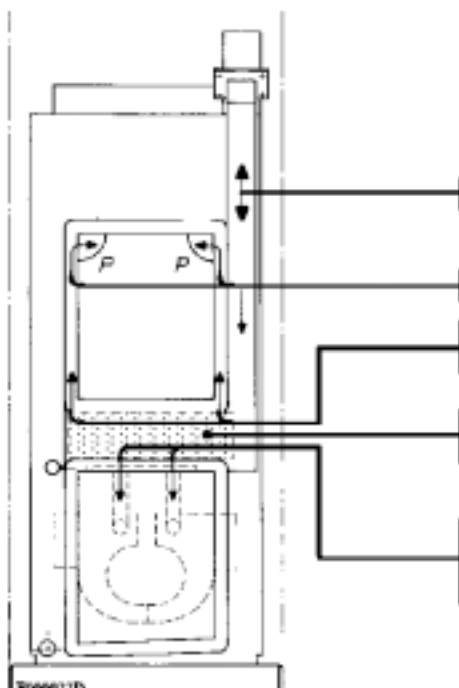
1.7.5 Fläkten och luftspjället

Fläkthjulet bör regelbundet kontrolleras och vid behov rengöras med en styv borste (ca 1 gång per år).
Se efter noga - en liten beläggning sätter ned luftmängden enormt och ska tas bort.
Skruva av fläktens skyddsnet och rengör varje enskild ving (på bägge sidor) i fläkten med en styv hårborste. Tryckluft kan också användas.
Luftspjället som sitter alldeles under fläkten ska gå lätt. Det öppnas av luftströmmen och stängs av motvikten.
Luftspjällets funktion ska kontrolleras ett par gånger om året.
Axeln kan smörjas med lite grafitolja.

1.7.6 Rengöring av luftkanaler

Pannans primärluftskanaler (på bägge sidor om eldstadsluckan) kan vid sällsynta tillfällen vara igensatta. Luftkanalerna rengörs genom att eldstadsluckan, askluckan och pannans främre plåt monteras av. Därefter kan plåten mellan översta och nedersta lucköppningen monteras av, och de 2 kanalerna rengörs med en borste - glöm inte att först täcka över sekundärluftspjället. Nödvändig utrustning för rengöring och tätning av primärluftskanalerna:

- Borste
- Silikon för tätning
- Pannkitt för tätning



Luftkanalerna rengörs med en borste

Rengör inblåsningshålen

Rengör luftkanalerna på varje sida om eldstadsluckan.

Avtagbar platta för inspektion/rengöring.

OBS! att de 2 sekundärluftskanalerna inte är/blir igensatta. Bör täckas över före rengöring.

Fig. 1.7.6

1.7.7 Uttagning av aska

Askan från konvektionsrören och förbränningsrummet tas ut i asklådan genom askluckan med den medföljande rakan (ev. med dammsugare).

1.7.8 Utvändig rengöring

Fönsterputsmedel med salmiak (i en sprutflaska) är ett bra medel för att avlägsna eventuella sotfläckar på pannans framsida och luckor. Gör detta regelbundet om det behövs, så att pannan hålls snygg.

2 Automatiseringsmöjligheter - Energibesparing.

Pannan har en mycket hög verkningsgrad och är bra isolerad varför den sidan är perfekt. Trots detta finns det pengar att tjäna genom att automatisera sin värmeanläggning, så man inte använder värme i huset på tider, då det inte behövs.

2.1 Shuntreglering med väderkompensering

BAXI AB tillhandahåller flera typer av automatisk shuntreglering.

Utrustningen består av:

- Styrning.
- Shuntmotor (monteras på shunten - kan monteras utan att vattnet tappas ur anläggningen)
- Utomhusgivare (monteras på norrvägg) och/eller rumsgivare.
- Framledningsgivare (monteras på framledningsröret efter shunten)

Funktionen är, att framledningstemperaturen automatiskt avpassas efter utetemperaturen och/eller rumstemperaturen.

I regulatorn sitter ett dygns/veckour inbyggt, så att varje dag/veckodag kan ställas in med de tider man önskar "nattsänkning".

Automatisk shuntreglering är mycket viktig. Man får en jämn och behaglig temperatur inne och man "sparar" värmen i ackumulatortanken så länge som möjligt.

3 Installationsanvisningar.

3.1 Normer och föreskrifter

Vid uppställning och installation ska gällande normer och föreskrifter följas, bl.a.:

Tryckkärlsnormer.

Nybyggnadsregler (bl.a. betr. avstånd till brännbart material).

Uppställningsrum: Pannan ska ställas upp i ett pannrum med ohindrad, tillräcklig friskluftstillförsel.

3.1.1 Förbränning av trä

Under förbränningen av trä bildas en mängd olika gaser, som i hög grad utgör merparten av träets förbränningsvärde, som bl.a. innehåller myrsyra och ättiksyra. När pannans fläkt är i drift, blandas gaserna med den rätta mängden förbränningsluft under hög temperatur. Förbränningen blir då utomordentligt effektiv, sotfri, ger optimal eldningsekonomi (hög verkningsgrad) och är skonsam mot pannan.

Den optimala och miljövänliga förbränningen av träet förutsätter rätt blandningsförhållande mellan förbränningsluften från fläkten och gasen från bränslet.

Drift av fläkten förutsätter, att pannan alltid kan bli av med värmen,

därför måste Solo Plus alltid anslutas till ackumulatortank.

3.2 Anläggningstyper

3.2.1 Drift med ackumulatortank

Solo Plus skall alltid kopplas till ackumulatortank.

Med denna driftsform fås bl.a. följande fördelar:

- Pannan kan alltid bli av med värmen.
- Bättre förbränning, högre verkningsgrad, mindre bränsleförbrukning.
- Mindre utsläpp och mindre sot- och tjärbildning.
- Längre livslängd för pannan.
- Större hanteringskomfort. Eldningen kan ske när man har tid. Vedmagasinet kan fyllas helt, och huset förses med värme och ev. varmvatten från ackumulatortanken efter behov.

3.2.2 Ackumulatortankens storlek

Akkumulatortank och panna skall alltid dimensioneras efter varje enskilt hus effektbehov.

I avsnittet 4.1 anges min resp. max tankvolym till Solo Plus modellerna. BAXI AB står gärna till tjänst med att beräkna storleken på ackumulatortanken.

BAXI AB har ett omfattande sortiment av ackumulatortankar.

3.2.3 Laddningsutrustning

Solo Plus skall alltid installeras med ett laddningspaket eller en termisk ventil (se inkopplingsscheman i avsnitt 4.3.1). Laddningspaketet och den termiska ventilen håller pannans drifttemperatur hög och konstant. För att ventilen ska öppna och börja ladda ackumulatortanken måste pannan över 80°C. När tanken laddas sker det med en mycket markant skiktning av värmen.

När en termisk ventil används skall också en backventil användas för att självcirkulation skall möjliggöras

3.3 Uppställning

Pannstorlek bör baseras efter husets värmebehov och inte efter storleken på vedmagasinet.

3.3.1 Vem får installera?

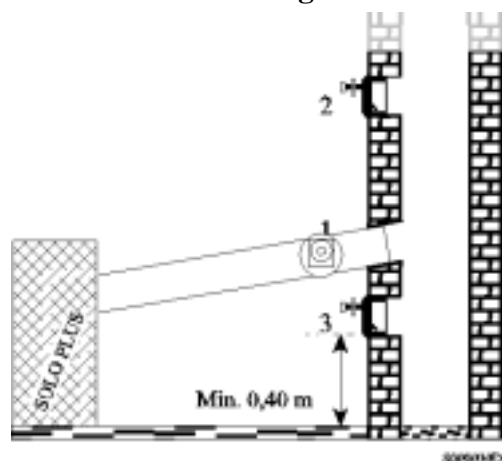
Det ligger på installatörens ansvar att han har den nödvändiga utbildningen och auktorisationen att installera pannan.

3.3.2 Skorsten och skorstensdrag

Eftersom Solo Plus har en fläkt inbyggd, ställer den bara små krav på skorstensdraget. Korrekt skorstensdrag är 10-15 Pa. Det betyder, att man inte behöver en så stor och hög skorsten som annars till en panna för fast bränsle.

Är du osäker på din skorsten skall du kontakta den lokale skorstensfejarmästaren

3.3.3 För kraftigt skorstensdrag = Dragstabilisator



Kraftig blåst från en bestämd riktning, eller en extremt hög skorsten kan i en del fall förorsaka så kraftigt drag, att förbränningen kan ske med avstängd fläkt. Lösningen på detta är att bygga in en dragstabilisator, så att skorstensdraget kan regleras in till 10-15 Pa.

Hos BAXI AB kan du köpa en dragstabilisator som tillhör till pannan. (Se fig. 3.3.3 - Solid dragstabilisator i rostfritt material med utvändiga lager och god regleringsmöjlighet). Dragstabilisatorn kan byggas in i positionerna 1, 2 eller 3.

Fig. 3.3.3



3.4 Leveransinnehåll:

- Panna utan ytterplåtar.
- Ytterplåtar i separat paket.
- Sats med 2 luckor.
- Rengöringsverktyg.
- Asklåda.
- Styrpanel och fläkt.
- Rökrör.

3.5 Uppställning och röranslutning

3.5.1 Montering

- * Pannan ställs upp på ett stabilt underlag.
- * Skorstensröret tillpassas.
- * Före monteringen av skorstensröret ska plåtarna monteras.

1. Före montering av ytterplåtarna demonteras fläktens täckplåt, blindplåtarna framför ask- och eldstadsluckan, div. lösa delar och rengöringsverktyg tas ut från pannan.
2. Fläkten monteras på luftkanalen överst på pannan. (Fig. 3.5.1 #1)
3. Ytterplåtarna monteras och sammanfogas med monteringsckenorna. Först bak- och sidoplåtarna och till sist frontplåten (se ritn. 3.5.1 #2).

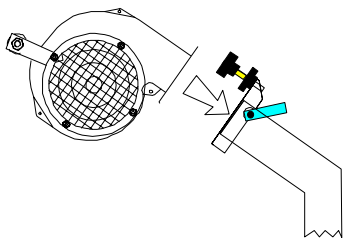


Fig. 3.5.1 # 1

OBS: Både armen för by-passpjället och för sekundärluftsinställningen ska föras ut igenom de befintliga hålen i frontplåten.

Arbetsgång vid hopmontering av manteln

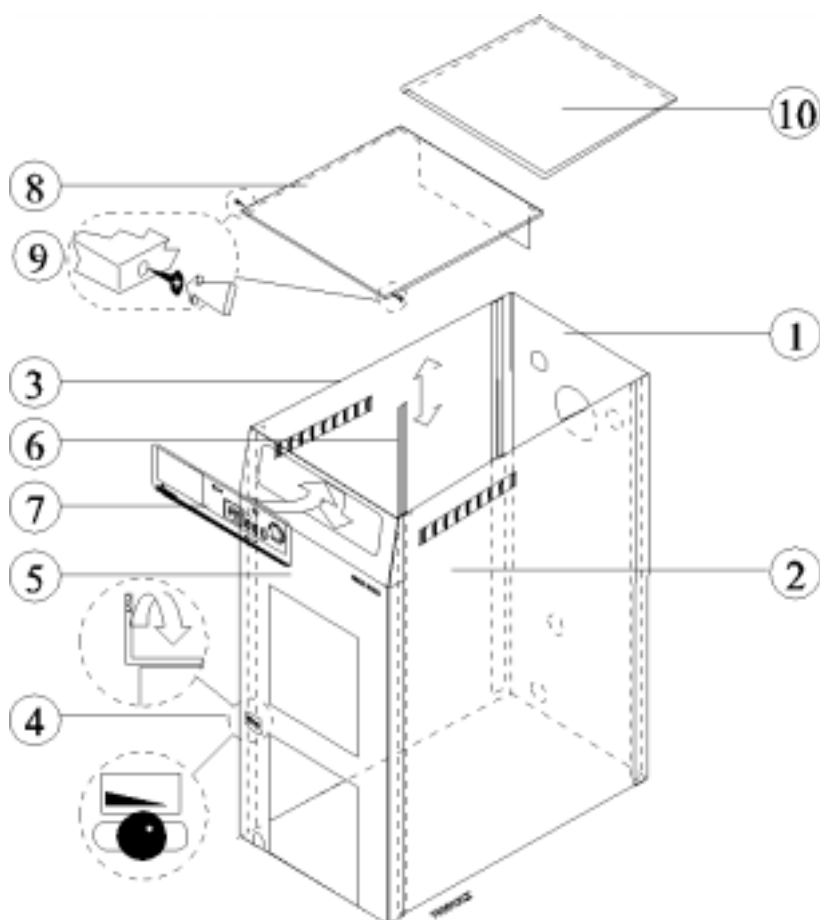
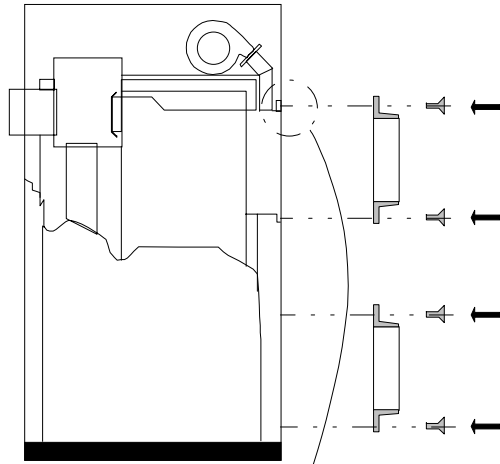


Fig. 3.5.1 # 2



S000010X

Fig. 3.5.1 # 3

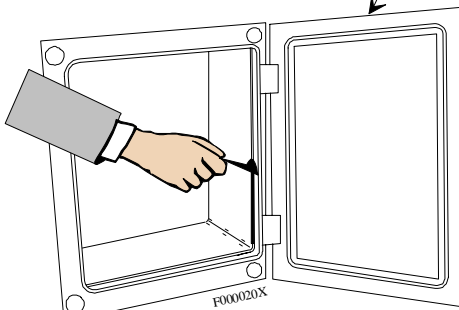
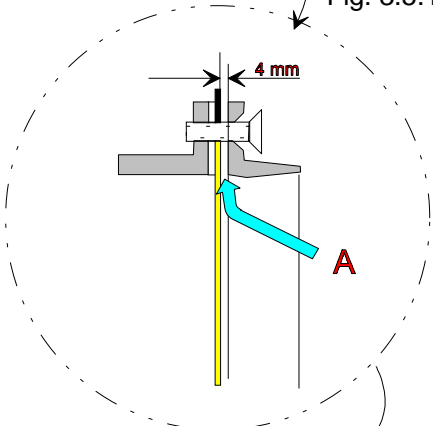


Fig. 3.5.1 # 4

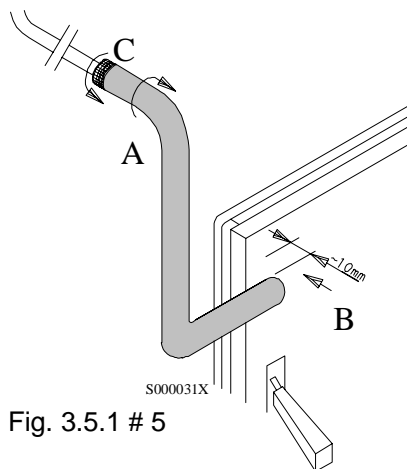


Fig. 3.5.1 # 5

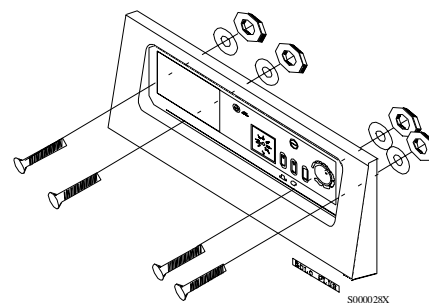
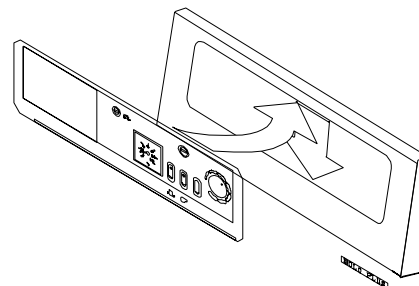


Fig. 3.5.1 # 6

OBS: Glöm inte att montera dyrkrör mm.

4. Båda luckramarna skruvas på pannan (Obs: Luftspalten på ca 4 mm mellan panna och luckram (A))(Fig. 3.5.1#4).
5. Luftspalten tätas med pannkitt (Använd den medföljande spackelspaden och pannkitt).
6. Båda luckorna skruvas fast, inte för hårt. Det överskjutande pannkittet tas genast bort.
7. Eldstads- och askluckan hängs på ramarna.
8. Handtaget skruvas på armen för sekundär luftinställning.
9. Handtaget skruvas på by-passarmen (se fig. 3.5.1 #5). Handtaget skall skruvas på med stängd by-passluckan så att handtaget hamnar ca. 10 mm från vedluckan.(B) därefter spänns mutter (C) mot handtaget.
10. Isoleringen monteras på pannans överdel.
11. Styrpanelen monteras. (Fig. 3.5.1 #6)
12. Efter elmontage monteras pannans topplåtår och de två skruvarna sätts i det främre topplocket (fig 3.5.1#2 pos 9).

3.5.2 Rölförbindelserna – materialval

Till värmesidan kan man använda koppar- eller stålrör.
Till tappvatten ska man av korrosionsskäl aldrig använda (när man går i vattnets strömningsriktning) först koppar och därefter galvade rör. Att man använder t.ex. galvade kallvattenrör och till varmvattnet kopparrör är däremot utmärkt.
Till- och returledningen ska vara ordentligt isolerade för att undvika värmeförlust. Även varmvattenledningarna bör vara bra isolerade.

3.5.3 Dykrör och anslutningar.

Tänk på att montera medföljande dykrör i sina anslutningar (dykrör levereras tillsammans med styrpanelen (Anslutning nr. 21 - se ritning avsnitt 4. - Tekniska data). **Tänk på att proppa de anslutningar som inte ska användas till den valda installationsformen.**

3.5.4 Frostskydd

Centralvärmeanläggningen kan frostskyddas med frostskyddsvätska. (Se avsnitt 1.6.2)

3.6 Expansionskärl, Säkerhetsledning och Pumpstorlek.**3.6.1 Expansionskärl (öppet system)**

Expansionskärls storlek bestäms utifrån värmeanläggningens totala vatteninnehåll.

3.6.2 Säkerhetsventiler och säkerhetsledning

Anläggningen skall ha rätt dimensionerad säkerhetsledning. För extra säkerhet kan säkerhetsventil monteras på pannan.

3.6.3 Pumpstorlek

Cirkulationspumpens storlek bör bestämmas genom beräkning utifrån anläggningens storlek, rördimension och utförande.

3.7 Elanslutning**3.7.1 Elanslutning**

Elanslutning till pannan görs med den kabel som är ansluten i styrpanelen. Fas/Noll och jord.

Huvudbrytare skall finnas i den fasta installationen.

Laddningspumpen (M7) och radiatorpumpen (M2) ansluts till styrpanelen

Elektriska kopplingsscheman, se avsnitt 4.2.

3.7.2 Funktionsbeskrivning

(Se elektriska kopplingsscheman, avsnitt 5.

Hänvisning inom parentes (X) se ev. avsnitt 1.4).

För att starta pannan från kallt tillstånd måste man trycka på återställningsknappen (N) S7, därvid:

- Drar reläet K2
- Detta spärrar och drar tills vidare
- K2 kopplar också in fläkten M6 och cirkulationspumpen M7.

När pannan når minimumtermostatens - B15 inställning -

- Bryts spärrningen på K2
- Därefter styr panntermostaten - B16 pannan.

När pannan på nytt faller till under min-termostatens - B15 inställning -

- Stoppar fläkten M6
- Stoppar cirkulationspumpen M7

3.7.3 Styrpanelen och dess montering

Styrpanelen levereras i emballage innehållande:

- 1 st styrpanel
- 1 st dykrör för montering i pannan

Ordningsföljd för montering:

- Dykrör monteras
- Panelen monteras i pannans frontplåt, se fig. 3.5.1 #6
- Givarna placeras i dykrören (2 i varje), kapillärröret böjs "mjukt" och hålls på plats med medföljande fästfjädrar.

OBS!- På pannor med monterade ackumulatortankar placeras den tunna givaren i dykröret i rökgaslådan. Den tunna givaren är styrpanelens minimumtermostat B15.

- Minimumtermostaten ställs in på 100°C, se avsnitt 3.7.5.
- Kablarna ansluts till cirkulationspump och nät, F + Noll + Jord (220-230 V + jord)

3.7.4 Driftstermostat

Driftstermostaten styr fläkten och ska ställs högt, ev. på max. Bakom termostatens ratt sitter en stoppskruv i position P, vilket svarar mot en minimum driftstemperatur på ca 85°C. Rattens stopp ska vara ställt till vänster om stoppskraven så panntemperaturen hålls över 80°C.

3.7.5 Min-termostat

I styrpanelen finns en min-termostat - B15, som stoppar fläkten och cirkulationspumpen M7, när veden brunnit ut.

Inställning på anläggning med ackumulatortank 100°C; här ska den tunna givaren placeras i dykröret i pannans rökgaslåda. Med denna placering / inställning uppnås att fläkten kopplas ifrån relativt snabbt efter att veden brunnit upp. Inställningen kan enkelt göras på styrpanelen efter att den första överplåten demonterats.

3.7.6 Cirkulationspumpen

Det finns 2 ledningar till cirkulationspumpen i styrpanelen. Vid användning av en laddningspump och termiskventil ska laddningspumpen kopplas till M7.

Pump M2 har ingen termostatfunktion, Pump M7 styrs av pannans min-termostat.

3.8 Start av anläggningen.**3.8.1 Vattenpåfyllning**

Vid vattenpåfyllning skall luftning utföras med monterade luftskruvar på anläggningen.

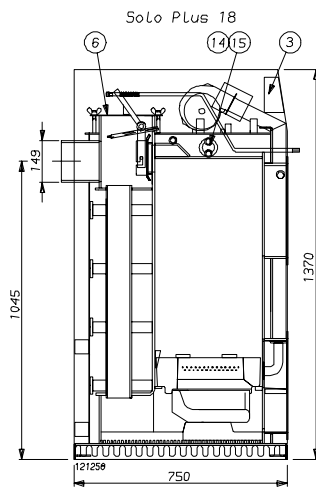
Fyll på vatten tills överströmning sker från expansionskärlet. Efter uppvärmning ska förnyad luftning göras, eftersom luft samlas vid uppvärmningen.

3.8.2 Kontrollera anläggningen innan Ni lämnar den.

1. Kontrollera att termostaten fungerar.
2. Kontrollera också överhettningssäkring. Det görs genom att lägga en tillfällig förbindelse mellan plint 14 och plint 15 på skena X1 (Se elektriskt kopplingsschema i avsnitt 4.2). När pannans temperatur når överhettningstermostatens urkopplingstemperatur ska fläkten stoppa. (När överhettningstermostaten kontrollerats ska den tillfälliga förbindelsen mellan uttag 14 och 15 tas bort). När temperaturen efter 10-15 minuter sjunkit med ca 15°C kan överhettningssäkring kopplas in igen (Återkopplingsstiftet (H)(se fig. 1.4.1) är placerat under en skyddshylsa).

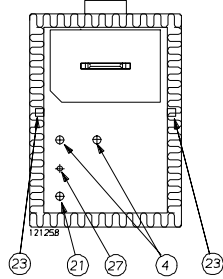
4 Teknisk information

4.1 Tekniska data

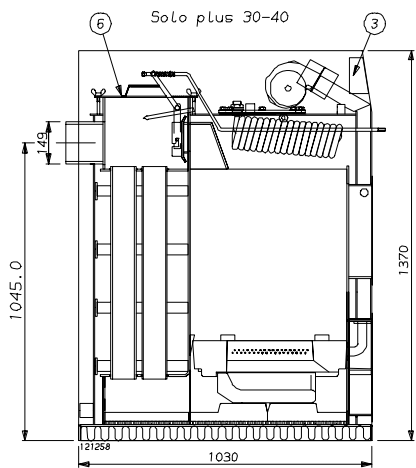


Solo Plus 18

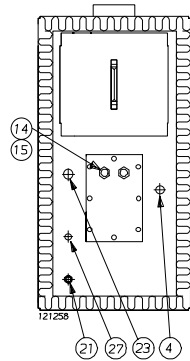
set ovenfra
Dessus
Von oben
sedd uppifrån



Solo Plus 30-40

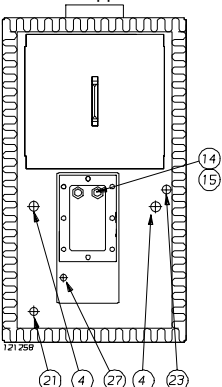


set ovenfra
Dessus
Von oben
sedd uppifrån

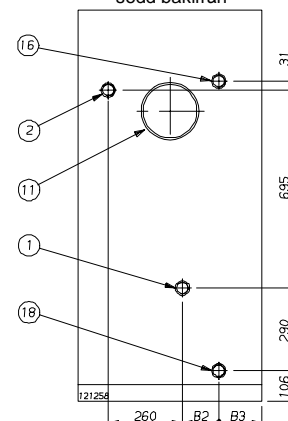


Solo Plus 60

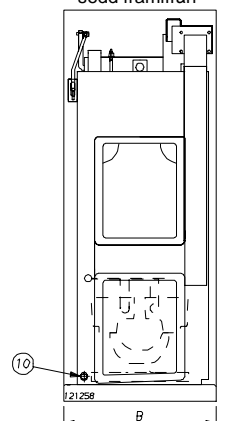
set ovenfra
Dessus
Von oben
sedd uppifrån



Solo Plus 18-30-40-60
set bagfra
Arrière
Von hinten
sedd bakifrån



Solo Plus 18-30-40-60
set forfra
Face
Von vorne
sedd framifrån



Kapacitet och dimensioner

Solo Plus Typ:		18	30	40	60
Panneffekt	kW	3-18	5-30	7-40	12-60
Varmvatteneffekt *)	l/min	-	A:20, B:12	A:20, B:12	A:20, B:12
Höjd	mm	1370	1370	1370	1370
Djup A	mm	750	1030	1030	1140
Bredd B	mm	535	535	645	645
Avstånd B2	mm	58	58	108	128
Avstånd B3	mm	96	96	151	151
Eldstadsdjup	mm	379	550	550	550
Eldstadsvolym	ltr	95	115	150	180
För vedlängder	m	1/3	1/2	1/2	1/2
Eldstadslucka 250x300 mm		-	-	-	-
Provtryckning, panna	bar	4,5	4,5	4,5	4,5
Provtryckning, spiral	bar	-	40	40	40
Driftstemperatur	°C	80-95	80-95	80-95	80-95
Vikt, tom	kg	430	480	525	550
Vattenvolym, panna	ltr	100	155	205	225
Elanslutning 220 + J/50	V/Hz	-	-	-	-
Elektrisk belastning (exkl. pumpar)	W	41	41	80	80
Skyddstyp		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
1	Retur	"	1 1/4	1 1/4	1 1/4
2	Inmatning	"	1 1/4	1 1/4	1 1/4
3	Styrpanel	"	-	-	-
4	Extra stös	"	1/2	3/4	3/4
6	Sotningslock	"	-	-	-
10	Bottenkranstos	"	1/2	1/2	1/2
11	Rökstos utv.	"	149	149	149
14	Tappvatten (extra utr)	"	1/2	3/4	3/4
15	Tappvatten	"	1/2	3/4	3/4
16	Expansion och Extra fr.	"	1 1/4	1 1/4	1 1/4
18	Extra retur	"	1 1/4	1 1/4	1 1/4
21	Stos för styrpanel	"	1/2	1/2	1/2
23	Stos för	"	-	-	-
Övertemperaturventil	"	1/2	3/4	3/4	1/2
27	Utluftning	"	3/8	3/8	3/8
**)	Akkumulatortankvolym min.	l	1000	1500	2000
	Rekommenderad				
	Akkumulatortankvolym	l	1500	2500	4000

Godkännande: VA-NR 3.21/DK 5993

*) 45°C värme vid 75°C panntemperatur

A/ Intermittent, B/ Kontinuerlig vid max. effekt.

***) Rekommenderad storlek på ackumulatortank med utgångspunkt från pannans kapacitet.

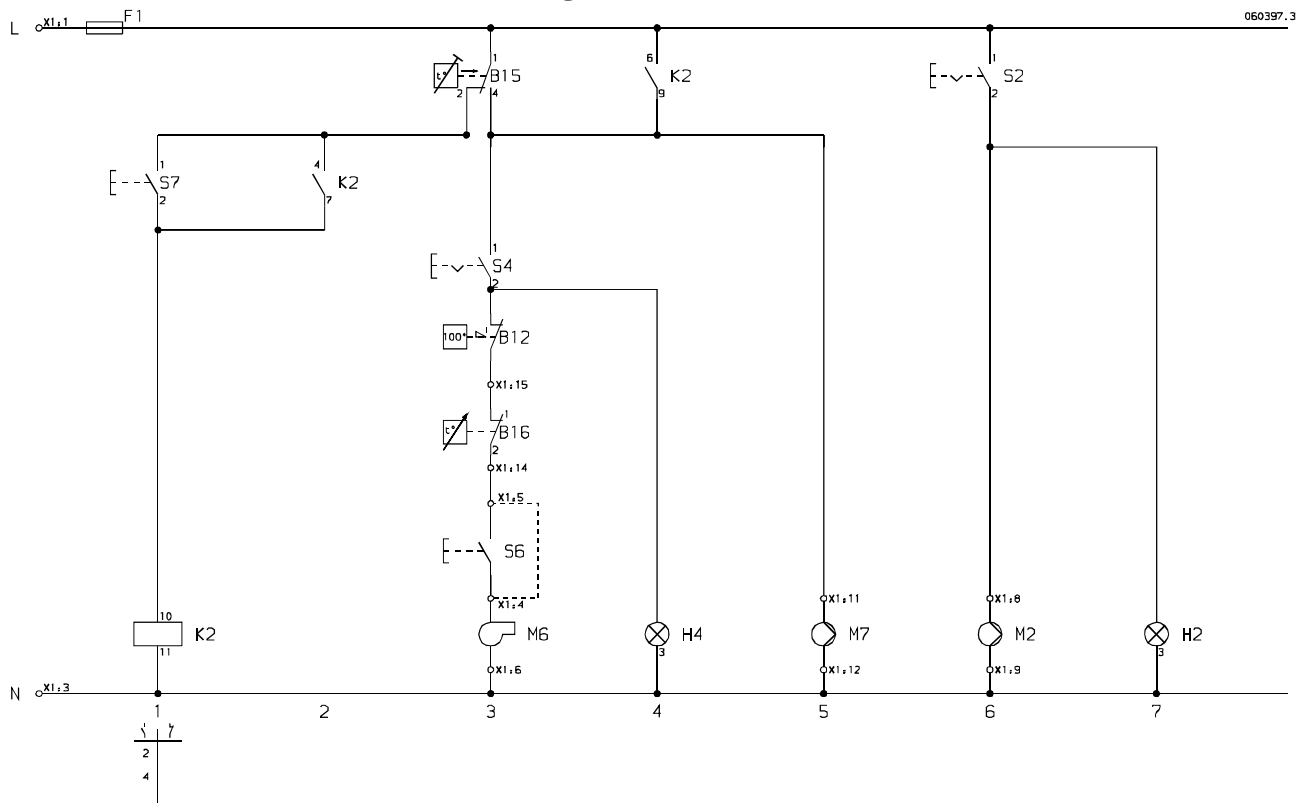
4.2 Elektriska kopplingscheman**4.2.1 Elanslutning**

Den elektriska inkopplingen görs med kabeln som medföljer pannan.

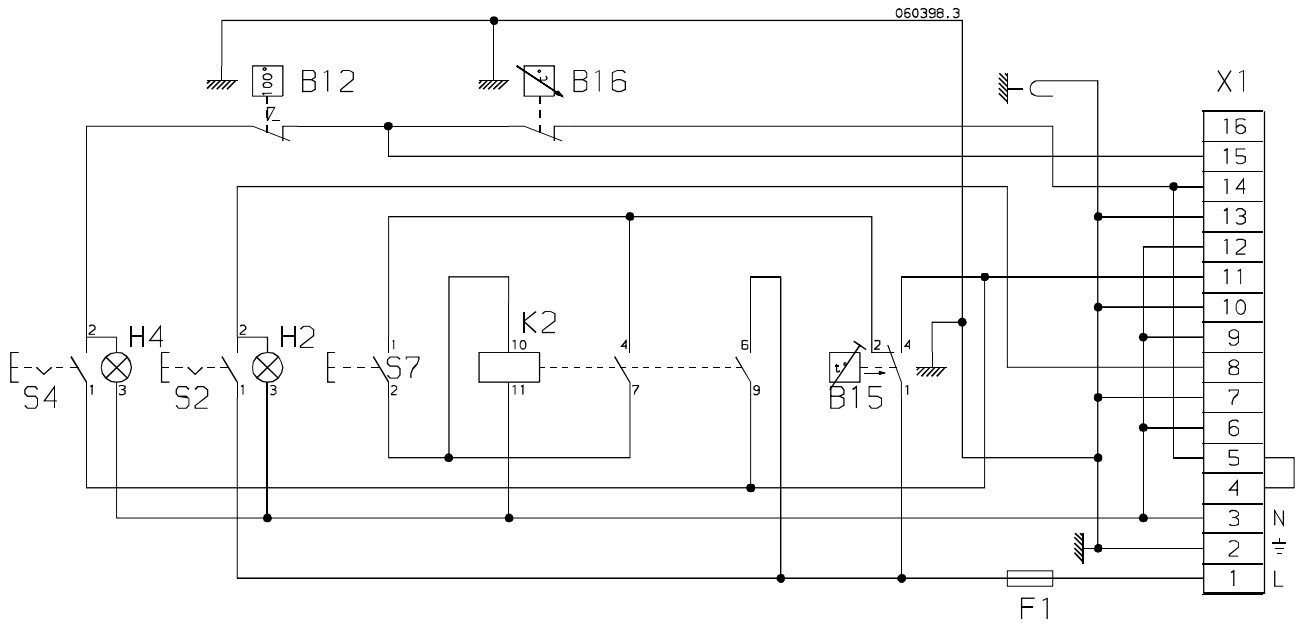
Funktionsbeskrivning, se avsnitt 3.7.2

4.2.2 Förklaringar till elektriska kopplingscheman.

Fig. 4.2.3 4.2.4 4.2.5	Fig. 1.4.1		Fig. 4.2.3 4.2.4 4.2.5	Fig. 1.4.1	
B12	H	Termostat överhettning 110°C	S2	E	Brytare för cirkulationspump (M2) anläggning
B15	-	Min. termostat 90°C	S4	F	Brytare för fläkt
B16	I	Termostat 85-93°C	S6	-	Fläktbrytare (extra utrustning)
F	-	Fas 220V	S7	N	Återinkoppling för fläkt
F1	D	Säkring 6,3 A (5 x 20 mm)	W1	-	Kabel för anslutning
H2	-	Driftslampa anläggningspump (S2)	W3	-	Kabel för cirkulationspump anläggning
H4	-	Driftslampa fläktbrytare (S4)	W7	-	Kabel till fläkt
K2	-	Hjälprelä spärrkrets	W8	-	Kabel till fläktbrytare
M2	-	Cirkulationspump anläggning (extra	W10	-	Ledning till jord
M6	-	Fläkt	W11	-	Kabel till laddningspump för ackumulatortank
M7	-	Laddningspump till ackumulatortank (ex. utr.)	X1	-	Skena för anslutning av div. (skruvterminal)
N	-	Nolla			

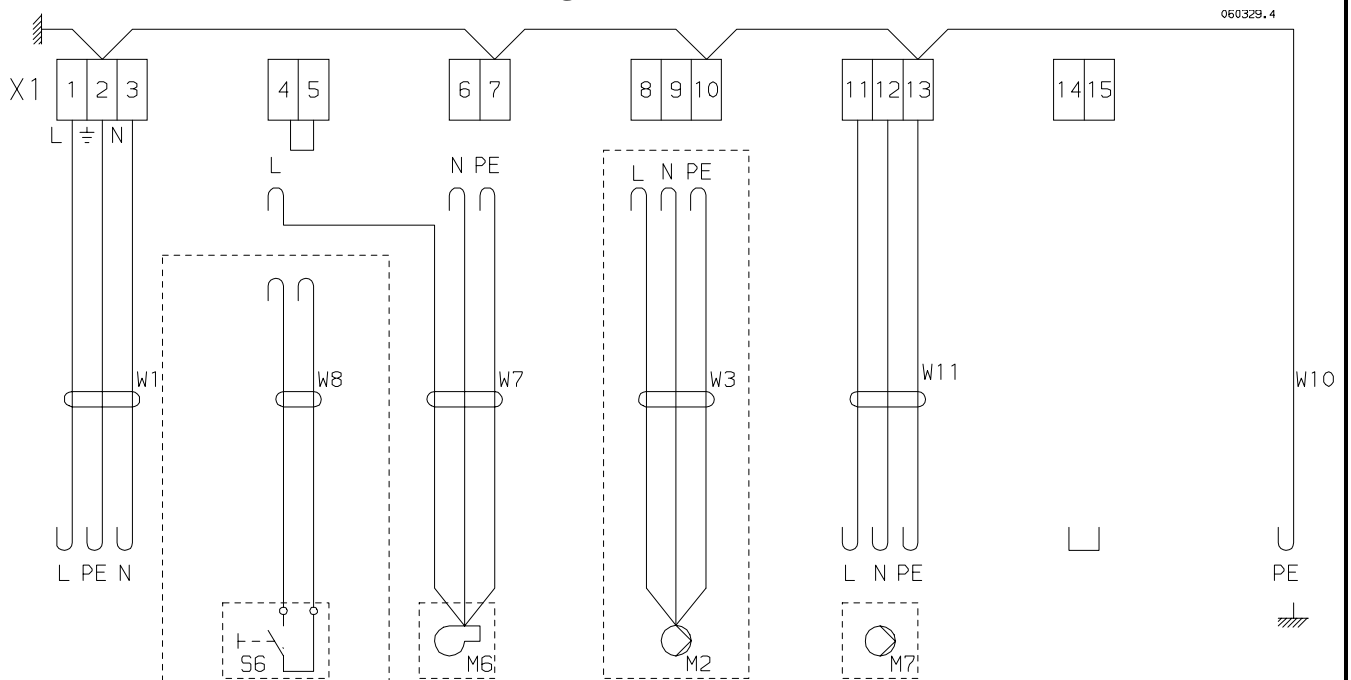
4.2.3 Funktionsschema**Fig. 4.2.3**

4.2.4 Ledningsschema Fig. 4.2.4

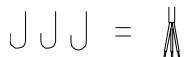


Se symbolförklaring till elschemat punkt 4.2.2

4.2.5 Kabelschema Fig. 4.2.5



Net	Bläser afbryder	Bläser	Pumpe	Pumpe	Prøveklemme
Nätanslutning	Fläktavstängning	Fläkt	Pump	Pump	Termostat test
Netz	Gebäseschalter	Gebläse	Pumpe	Pumpe	Prüfklemme
Supply	Fan switch	Fan	Pump	Pump	Thermostat Test
Réseau	Disjoncteur p. soufflante	Soufflante	Pompe	Pompe	Borne de contrôle



PE= gul/grøn - gul/grøn - Gelb/grün - yellow/green
 A = sort - svart - Schwarz - noir - black
 L = brun - brun - Braun - brun - brown
 N = blå - blå - Blau - bleu - blue

4.3 Kopplingschema ackumulatorinstallation.

4.3.1 Solo Plus med ackumulatortank(ar)

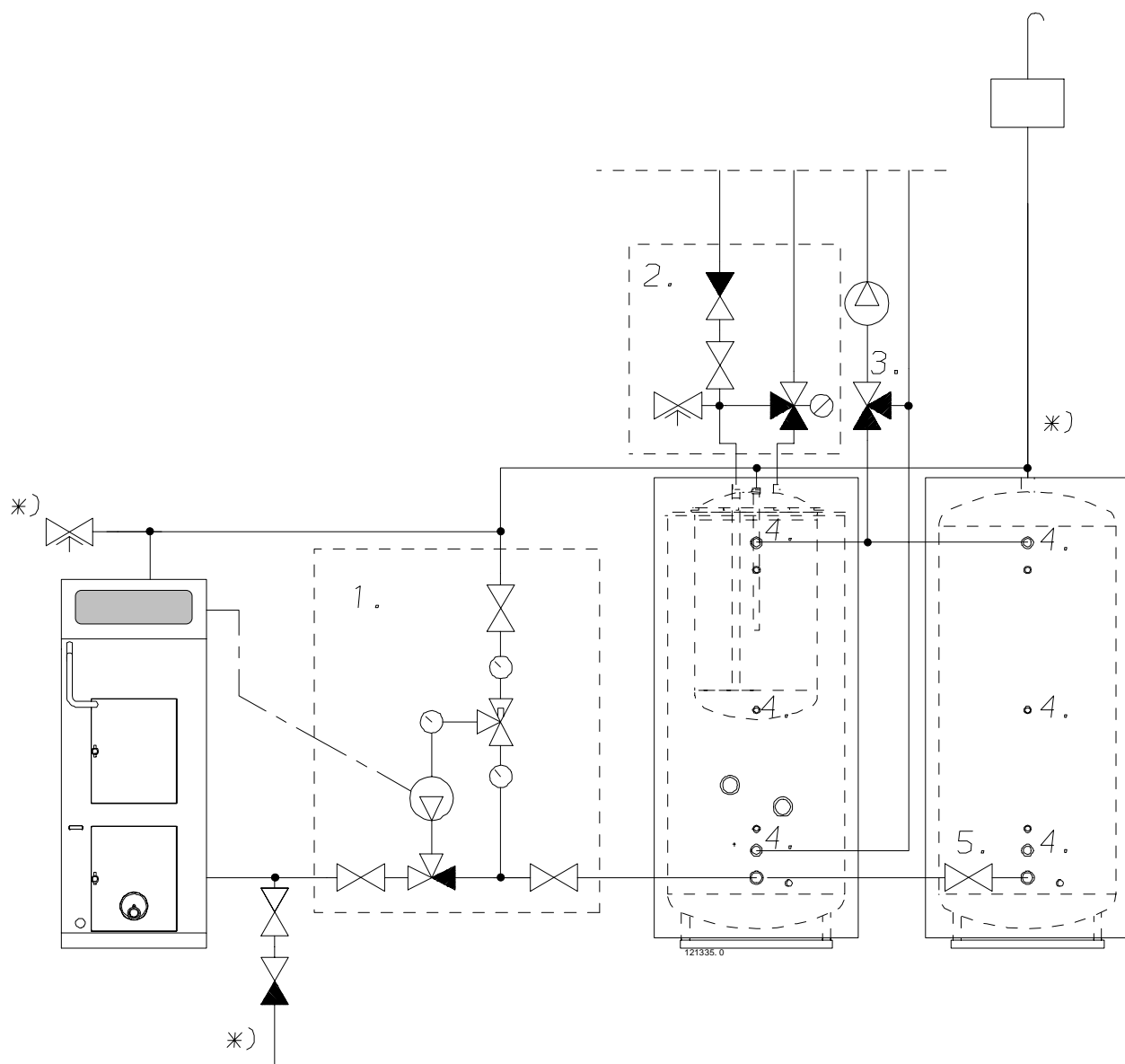


Fig. 4.3.1

Kopplingschemat visar Solo Plus kopplad till ackumulatortank(ar) med BAXI AB Laddningspaket.

OBS: Solo Plus måste alltid kopplas med ett laddningspaket för att rätt systemverkningsgrad skall uppnås.

Funktionsbeskrivning kan rekvireras hos BAXI AB.

5 Leveransrapport pannanläggning

Installation utförd av: _____

Panndata:

Fabrikat, Typbeteckning:

BAXI Solo Plus nr/år. _____

Panneffekt, kW: _____

Pannan installerad och
injusterad den: _____Garantibevis ifyllt och sänt
till BAXI AB den: _____

5.1 Uppmätta och inställda värden

	Datum	Datum	Datum	Datum	Datom
Ved typ/ålder					
Sekundär luftinställning					
Pumpinställning (radiatorpump)					
Pumpinställning (laddningspump)					
Andra data/justeringar					
.....					
.....					
Inreglering utförd av:					
Underskrift					