

Solo Innova

Panna för vedeldning

Datum 2011-11-14, rev 8



Vi försäkrar härmed att BAXI produkt typ

Solo Innova

Överensstämmer nedanstående EEG direktiv:

- EMC Direktivet (89/336/EEC med ändringar 92/31/EEG och 93/68/EEG)
- Lågspänningsdirektivet (73/23/EEC med ändring 93/68/EEC)
- Tryckutrustningsdirektivet 97/23/EEC

Innehållsförteckning

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	2	TRYCKMÄTARE	14
TILL ANVÄNDAREN	3	PROVNING AV SÄKERHETSUTRUSTNING.	14
LEVERANSKONTROLL	3	LEVERANSOMFATTNING	14
ANSVAR	3	PANNRUM	14
SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL	3	UPPSTÄLLNING	14
SÄKERHET	3	MONTERING	15
REKLAMATION	3	INKOPPLING	15
GARANTI	3	RÖRDRAGNING OCH AVLUFNING	15
VEM KAN INSTALLERA?	3	RADIATORPUMP	15
PRODUKTBESKRIVNING	4	INSTÄLLNING AV TERMOSTATER	15
ACKUMULATORSYSTEM	4	SKORSTEN	15
LADDUTRUSTNING	4	RÖKGASTEMPERATUR	15
VEDHANTERING	5	INSTALLATIONSEXEMPEL 1	16
SHUNTAUTOMATIK	5	INSTALLATIONSEXEMPEL 2	17
DRAGSTABILISATOR	5	TILL ELINSTALLATÖREN	18
BESKRIVNING AV PANNAN	6	ALLMÄNT	18
FÖRKLARING AV PANNANS DELAR	7	ELANSLUTNING	18
BESKRIVNING AV STYRPANELEN	8	ELEKTRISK FUNKTIONSBEKRIVNING	18
ELDNING	9	FÖRKLARING TILL ELSHEMA	19
FÖRE START	9	FUNKTIONSSHEMA	19
INSTÄLLNING AV FÖRBRÄNNINGSLUFT	9	LEDNINGSSHEMA	20
INSTÄLLNING AV TERMOSTATER	10	KABELSCHEMA	20
RÖKGASTEMPERATUR	10	TEKNISKA DATA	21
PÅFYLLNING AV VATTEN	10	MÅTTSKISS	21
FÖRSTA ELDNINGEN	11	GODKÄNNANDEN	22
DAGLIG ELDNING	11	RESERVDELSRITNINGAR	23
PÅFYLLNING AV VED	11	INSTALLATIONSRAPPORT	27
VED OCH ASKFÖRVARING	11	ÅTERFÖRSÄLJARE	27
SOTNING OCH RENGÖRING	12	UPPMÄTTA OCH INSTÄLLDA VÄRDEN	27
FELSÖKNING	13		
TILL INSTALLATÖREN	14		
INSTALLATIONSANVISNINGAR	14		
EXPANSIONSSYSTEM	14		
TEMPERATURBEGRÄNSARE OCH SÄKERHETSVENTIL	14		

Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar och reserverar oss mot eventuella tryckfel.
Titta på vår hemsida efter uppdateringar av instruktionen.

BAXI AB, Box 654, 521 21 Falköping, tel. 0515-171 10, fax 0515-155 13

info@baxi.se
www.baxi.se

Till användaren

Leveranskontroll

Kontrollera att pannan ej har blivit skadad under transport.

Om pannan är skadad anmäls detta till transportören. Synlig skada skall i regel anmälas inom 7 dagar.

Ansvar

Användaren ansvarar för driften av pannan samt att BAXI's eldningsvägledning följs. Att ej följa vägledningen kan medföra lägre verkningsgrad och ökad miljöbelastning, eftersom man då inte uppnår de rena rökgaser som eftersträvas. 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 ett bra miljöresultat.

Skötsel och underhåll

Det är ägarens/användarens ansvar att pannan och ev. utrustning sotas/rengörs och underhålls enligt anvisningarna i denna instruktionsbok.

Säkerhet

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

Skorstensrör, ventilationskanaler, friskluftsöppningar och liknande får ej stängas eller sättas för. Brännbara vätskor eller lättantändliga ämnen får inte komma i farlig närhet av pannan.

Reklamation

Ni bör alltid vända er till den installatör/återförsäljare, som installerat/levererat värmepannan. Därefter för installatören/återförsäljaren om så erfordras, reklamationen vidare till BAXI AB.

Garanti

Garantin gäller från installationsdatumet och förutsätter att det med pannan medlevererade garantibeviset ifylls och returneras till BAXI AB.

Vem kan installera?

På vår hemsida, www.baxi.se, kan du hitta installatörer som är utbildade för installation av våra vedpannor. Det är av stor vikt att panninstallationen utförs på anvisat sätt, och av kompetenta installatörer, för att en väl fungerande anläggning skall erhållas.

Produktbeskrivning

Den svanmärkta vedpannan Solo Innova är en keramisk panna konstruerad för eldning med ved (kan kompletteras med pellets- eller oljebrännare).

Pannan är försedd med en sugfläkt som suger in primär- och sekundärluft.

Primärluften leds in i nederkanten av vedmagasinet.

Sekundärluften leds genom kanaler i keramiken där den förvärms, därefter fördelas den med hög hastighet in i flammen.

Den optimala förbränningen av veden med högsta verkningsgrad förutsätter korrekt blandningsförhållande mellan förbränningsluften och gasen från veden.

En väsentlig konstruktionsdetalj är den keramiska förbränningskammaren. Den utgör hjärtat i pannan och verkar för att uppnå en förbränningstemperatur på ca. 1000°C.

Förbränningen blir effektiv och sotfri och ger samtidigt en optimal ekonomi.

Värmen i rökgaserna växlas över till pannvattnet när den passerar konvektionsrören.

Akkumulatortanksystem

Solo Innova skall via BAXI's laddningspaket alltid anslutas till en eller flera ackumulatortankar som har en sammanräknad volym om minst **18** gånger pannans eldstadsvolym.

(ex. Solo Innova 30. 135 liter x 18 = 2 430 liter)

Detta ger följande fördelar:

- Pannan brinner alltid med högsta effekt.
- Maximala miljö- och förbränningsresultat.

- Längre livslängd för pannan.
- Lättare hantering eftersom vedmagasinet kan fyllas helt.
- Eldning kan ske när man har tid eftersom värmen lagras i ackumulatortanken som därefter förser huset med värme.
- Varmt tappvatten i riklig mängd från varmvattenberedaren i ackumulatortanken (sommartid kan varmvatten lagras för åtskilliga dagar).

Att tänka på:

- Vedmängden som läggs in i pannans vedmagasin bestäms av ackumulatortankens storlek och temperatur. Fyll bara på så mycket som kan "lagras" i tanken.
- Vänta med att tända pannan tills ackumulatortemperaturen har sjunkit till mellan 40 och 50°C i toppen. Elda sedan upp tanken till ca. 85-90°C. Detta resulterar i långa tidsintervall mellan eldningarna.
- Ställ driftstermostaten i maxläget (ca 93°C).
- Sota pannan ofta för god driftsekonomi.

Laddutrustning

Solo Innova skall alltid installeras med en termisk ventil eller BAXI's laddningspaket ,Termovar. Detta säkerställer att returtemperaturen till pannan är minst 70-80°C, och håller pannans drifttemperatur hög och konstant. För att ventilen ska öppna och börja ladda ackumulatortanken måste pannans temperatur vara över 80°C. När tanken laddas sker det med en mycket markant skiktning av värmen.

Vedhantering

Pannan är vid svanprovningen testad med björkved men kan även eldas med annan lövved eller barrved.

P.g.a. stort syrainnehåll bör man undvika att elda uteslutande med ekved i längre perioder.

Veden ska vara torr, dvs. fukthalten ska vara 15-20%, dels för att få en god förbränning och dels för att uppnå bästa energivärde hos veden.

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

Bästa längd är 33 cm för Solo Innova 20 och 50 cm för Solo Innova 30 och 50.

Veden torkas bäst utomhus under tak av sol och vind. Snabbaste torkning fås genom att omsorgsfullt stapla skiftesvis kors och tvärs så att luften lätt kan strömma genom. Täck endast ovansidan på vedstapeln. Om veden förvaras i en vedbod skall den vara ordentligt genomluftad. Veden bör lagras i minst 1,5 år.

Ved 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 mm.).



Impregnerat eller malt trä ska inte användas som bränsle. Solo Innova är konstruerad för vanlig ved men kan även eldas med briketter.

Shuntautomatik

I takt med att utetemperaturen och tillgång av värme från ackumulatortanken varierar, ändrar sig också inomhustemperaturen. Därför är det viktigt att shunten alltid står i rätt läge.

Detta kan automatiseras genom att en shuntmotor monteras på shunten. Shuntmotorn styrs från en reglercentral som kontinuerligt känner av utetemperatur / innetemperatur och framledningstemperatur.

Shuntautomatiken ger en jämn och behaglig inomhustemperatur samtidigt som den möjliggör sänkning av inomhustemperaturen (nattsänkning) vid önskad tid på dygnet.

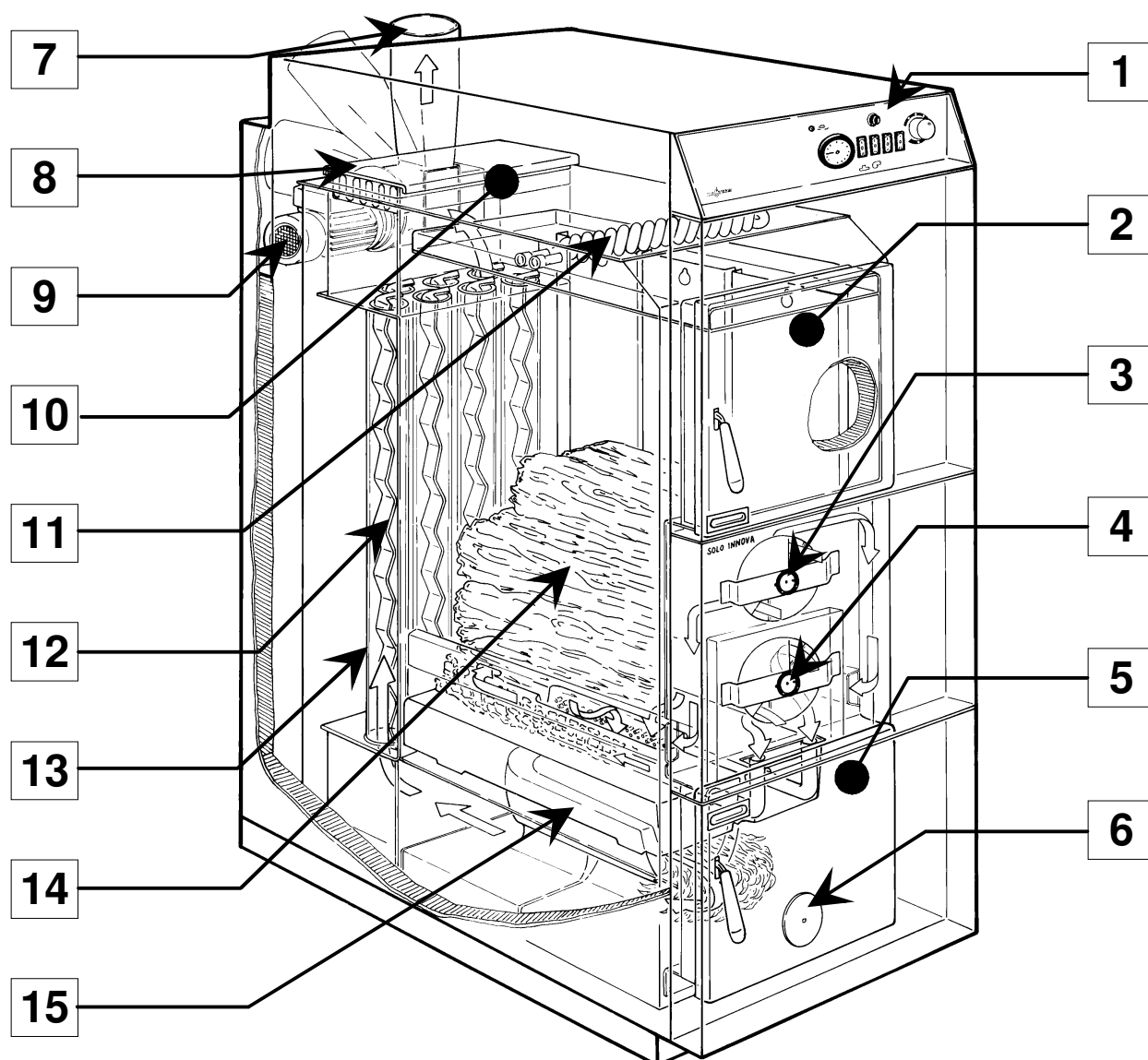
BAXI AB tillhandahåller flera typer av shuntautomatik.

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.

Beskrivning av pannan



- 1) Styrpanel
- 2) Vedlucka
- 3) Primärluftsinställning
- 4) Sekundärluftsinställning
- 5) Asklucka
- 6) Inspektionsglas
- 7) Rökrörsanslutning
- 8) Renslucka
- 9) Rökgasfläkt
- 10) Pannans typskylt
- 11) Kylspiral och uttag för dykrör (höger alternativt vänster sida)
- 12) Rökgesturbulatorer
- 13) Konvektionsrör
- 14) Vedmagasin
- 15) Förbränningskammare

Förklaring av pannans delar

- (2) **Vedlucka** Stor vedlucka som underlättar vedpåfyllning. Kanalen i överkanten av luckan evakuerar eventuella rökgaser som kommer ut genom vedluckan vid påfyllning av ved.
- (3) **Primärluftsinställning** Med detta reglaget justeras primärluften vilken bestämmer hastigheten för förgasningen av veden.
- (4) **Sekundärluftsinställning** Med detta reglaget justeras sekundärluftsmängden för förbränning av vedgaserna i förbränningskammaren.
- (5) **Asklucka** Bakom denna luckan sker förbränningen. Askan tas ut genom luckan och i inspektionshålet (8b) kan förbränningen kontrolleras.
- (7) **Rökrörsanslutning** Här ansluts rökröret.
- (8) **Renslucka** Under denna luckan kommer man åt konvektionstuberna och rökgasturbulatorerna för rengöring.
- (9) **Rökgasfläkt** Fläkten suger in förbränningsluft i pannan och evakuerar även rökgaser när vedluckan öppnas. Överst i rökgaslådan är givaren till min-termostaten (9b) placerad.
- (10) **Pannans typskylt** Anger pannans typ, nr. och andra upplysningar som kan användas vid eventuellt köp av reservdelar.

Tillverkningsnummer

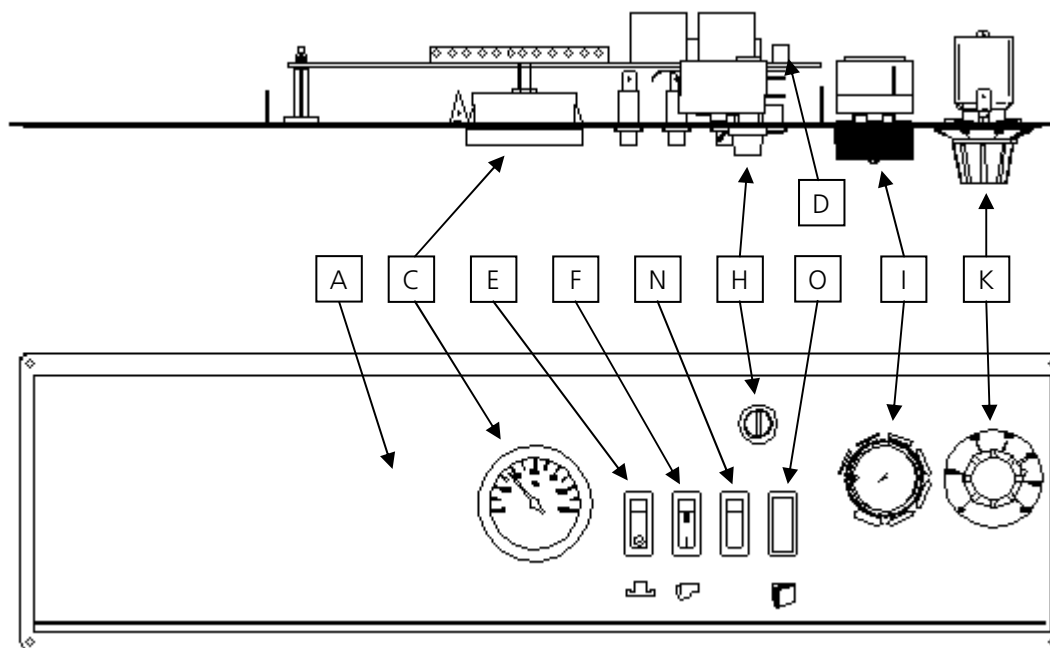
Typ



På sista sidan i instruktionen finns det plats för att notera upplysningar om panndata och inställningar mm.

- (11) **Kylspiral** Kylspiral för nödkylning. Kylspiralen kan anslutas på höger eller vänster sida.
- (13) **Konvektionsrör** Här överförs värmen till pannvattnet. Rökgasturbulatorerna bidrar till att sänka temperaturen maximalt
- (14) **Vedmagasin** Här fylls veden på.
- (15) **Förbränningskammare** Här blir gas och syre blandat och förbränns effektivt under hög temperatur.

Beskrivning av styrpanelen



(A)	Plats för manometer	(H)	Överhettningstermostat
(C)	Termometer	(I)	Driftstermostat 85-93°C
(D)	Säkring	(N)	Återställningsknapp
(E)	Strömbrytare för radiatorpump.	(K)	Min-termostat
(F)	Strömbrytare för sugfläkt och pellets- / oljebrännare	(O)	Urvädringsknapp

(A) Plats för manometer

Här kan en manometer monteras. Skär ur plasten i det förstansade hålet och sätt manometern på plats.

(C) Termometer

Visar temperaturen i pannan. Panntemperaturen ställs in med driftstermostaten (I).

(D) Säkring

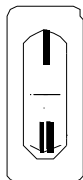
Max 6,3 A (5 x 20 mm). Säkringen är placerad på panelens baksida.

(E) Strömbrytare för radiatorpump

(F) Strömbrytare fläkt/brännare

I = Vedeldning

II = Pellets-/oljeeldning



(H) Överhettningstermostat

Bryter fläkten när temperaturen i pannan överstiger ca. 100°C.

Vid återställning skruvas skyddshylsan av, sedan trycks stiftet tillbaka vid ca. 75°C. Som regel hörs ett litet "klick" när termostaten återställs.

(I) Driftstermostat 85-93°C

Ställ in termostaten på max så att pannan har en driftstemperatur på ca 80-90°C.

För att säkerställa att temperaturen inte ställs under 85°C, finns det en stoppskruv på baksidan av ratten.

(N) Återställningsknapp

Sugfläkten stannar automatiskt när veden brunnit ut och rökgastemperaturen faller. Urkopplingen sker när rökgaserna som lämnar pannan understiger inställt värde på min-termostaten (K).

För att starta sugfläkten när pannan är kall, trycks återställningsknappen in.

(O) Vädringsfunktion

När man tryckt på knappen startar sugfläkten i ca. 2 minuter, för att suga ut ev. rök när man öppnar vedluckan.

(K) Min-termostat

Ställs på 90-140°C. Min-termostaten kopplar från sugfläkten när rökgastemperaturen sjunker under inställt värde.

Min-termostaten bestämmer även när laddningspumpen skall starta och stanna.

Eldning

För optimal förbränning skall sugfläkten aldrig stanna under en eldningscykel. För att klara detta måste Solo Innova alltid kopplas till en eller flera ackumulatortankar där värmen från pannan lagras.

Det är därför mycket viktigt att bränslepåfyllningen anpassas efter hur mycket lagringsutrymme det finns i ackumulatortanken.

Fylls pannan med för mycket ved kommer fläkten att starta och stanna om vartannat. Detta medför en lägre verkningsgrad och förkortad livslängd på pannan.

Sugfläkten skall stanna först när veden är slut i vedmagasinet.

Keramiken är transportsäkrad med träkilar. Bryt ej bort dessa utan låt de brinna upp.

Före start

Innan anläggningen startas skall systemet vara fyllt med vatten.

Inställning av förbränningsluft

För att uppnå en optimal förbränning och rätt effekt är Solo Innova konstruerad med regleringsmöjligheter för både primärluft och sekundärluft. Med full uppsättning turbulatorer avger pannan vid märkeffekten en rök-gastemperatur på ca. 180°C när pannan är nysotad.

Vid varje spjäll finns instansade punkter. ● = 0% (stängt), ●●●● = 100% (fullt öppet).

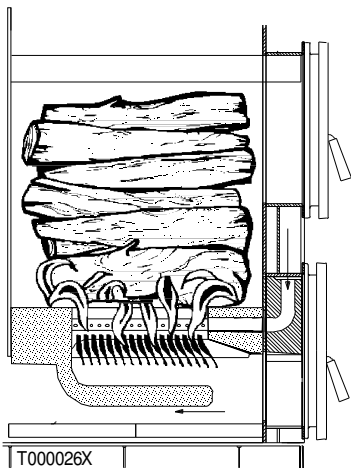
Eldning av barrved kräver som regel mer primärluft än eldning av lövved.

Ställ primärluften på 25-100% öppet (●● - ●●●●) beroende av vedtyp och sekundärluften på ca 25% öppet (●●).

Efter ca. 45 minuters drift är temperaturen stabil och sekundärluften kan regleras. Titta på flammen genom inspektionsglasets. När inställningen är bra skall man normalt bara behöva ändra på den om man byter till annan typ eller kvalitet på veden. Flammans färg skall vara gul och lätt blåaktig.

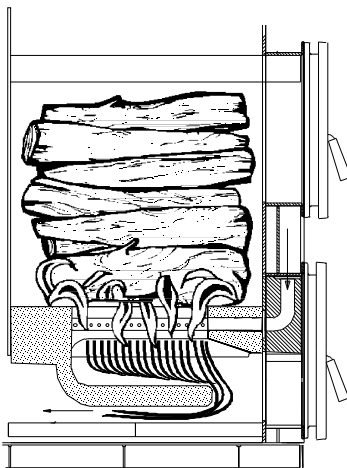
Är rök-gastemperaturen för hög skall primär- och sekundärluften justeras ned och tvärtom om rök-gastemperaturen är för låg.

Inställning av sekundärluft:



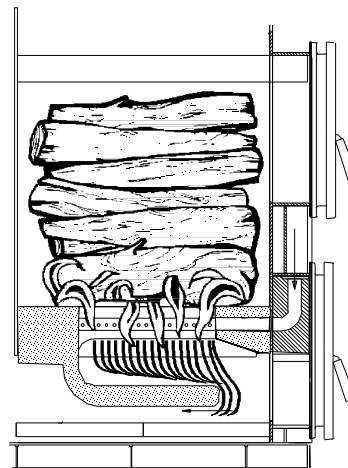
För mycket luft

Flamman för kort och blåaktig
Minska sekundärluften.



För lite luft

Flamman för lång och rödgul
Öka sekundärluften.



Rätt inställning

Flammans färg är gul och lätt blåaktig.

Ungefärliga luftinställningar

	Primärluft	Sekundärluft
Hårt trä bok/björk	50%	50%
Fur / gran	75%	25%

Inställning av termostater

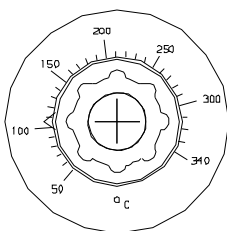
Driftstermostat

Driftstermostaten styr sugfläkten och skall ställas på max. Bakom termostatens vred finns en stoppskruv som skall förhindra att man ställer driftstemperaturen för lågt. Om man drar ut vredet ca. en 1/2 cm, är det möjligt att vrida ned termostaten förbi stoppskruven. Vid drift skall pannan brinna med en temperatur på ca 80-90°C.

Observera att det är laddningspaketet mellan panna och tank som bestämmer vilken driftstemperatur pannan har. Lägre öppningstemperatur på termostatsatsen är lika med en lägre panntemperatur.

Min-termostat

Min-termostaten stänger av fläkten när veden brunnit ut. Temperaturinställning av min-termostaten görs med vredet på styrpanelen och skall vara 90-140°C. Fläkten stannar tidigare om termostaten är ställd på ett högre värde vilket innebär att onödig kylning av pannvattnet förhindras. Min-termostaten stoppar även laddningspumpen och man



kan på så vis utnyttja värmen i pannan genom att självcirkulation möjliggörs.

Rökgastemperatur

Pannan är utrustad med rökgasturbulatorer. Med full uppsättning turbulatorer avger pannan vid märkeffekten (vedeldning) en rökgastemperatur på ca. 180°C när pannan är nysotad. Vid behov av högre rökgastemperatur kan man kapa turbulatorerna så att de blir kortare eller ta bort en eller flera.

Hur låg rökgastemperatur man kan ha, avgörs av om kondens bildas i toppen av skorstenen. Normalt skall rökgastemperaturen vara minst 80°C 50 cm ned från toppen av skorstenen.

Påfyllning av vatten

Vid påfyllning av vatten i systemet öppnas påfyllningsventilen. Stäng ventilen när vatten strömmar över i signalröret (öppet expansionskärl) eller när önskat tryck uppnåtts (slutet expansionskärl). Om anläggningen är gjord på så sätt att avluftning ej sker automatiskt, måste anläggningen avluftas manuellt.

Om det är stora luftsamlingar kan det vara nödvändigt med ytterligare påfyllning av vatten.

Avluftningsproceduren måste i regel upprepas flera gånger då det under de första uppvärmningarna bildas nya luftsamlingar.

Första eldningen

1. Huvudbrytaren på väggen slås till.
2. Slå till brytaren för radiatorpumpen (E) och ställ brytaren för sugfläkten (F) i läge I = vedeldning.
3. Driftstermostaten (I) ställs in på önskad driftstemperatur (som regel maxläget).
4. Tryck på återställningsknappen (N), så att fläkten startar.
5. Öppna vedluckan.
6. Spänta upp 2 st. vedträn och lägg dem på botten av vedmagasinet.
7. Lägg på 4-5 tidningssidor och tänd på. Låt vedluckan stå aningen på glänt (OBS! lämna aldrig luckan öppen utan tillsyn) och vänta ca 3-5 minuter tills veden har blivit helt övertänd. Om pannan eldas med luckan öppen och med mycket ved kan luckpackningen ta skada av värmen.

När pannan tänds för första gången kommer den att "svettas" på grund av att keramiken innehåller en viss mängd fukt. Utför moment 1-7 och lägg sedan på 2-3 mindre vedträn åt gången. När väggarna i vedmagasinet är torra kan pannan fyllas med ved.

OBS! Lägg aldrig in för mycket ved i pannan. En tumregel är att när ackumulatortanken är fulladdad skall veden alltid vara slut i vedmagasinet.

Daglig eldning

1. Dra ur eventuell aska genom askluckan med 2-3 dagars mellanrum (lämna kvar kolbitarna). Stäng askluckan.
2. Ställ brytaren för sugfläkten (F) i läge I = vedeldning och tryck på återställningsknappen (N), så att fläkten startar.

3. Öppna vedluckan.
4. Spänta upp 2 st. vedträn och lägg dom på botten av vedmagasinet.
5. Lägg på 4-5 tidningssidor och tänd på. Låt vedluckan stå aningen på glänt (OBS! lämna aldrig luckan öppen utan tillsyn) och vänta ca 3-5 minuter tills veden har blivit helt övertänd. Om pannan eldas med luckan öppen och med mycket ved kan luckpackningen ta skada av värmen.
6. Fyll på ved. Lägg veden på längden (ej kors och tvärs) och stäng luckan.

Påfyllning av ved

1. Öppna vedluckan ca. 2 cm
2. Vänta ca. 20 sekunder och öppna sedan dörren långsamt.
3. Fyll på ved och stäng luckan.

OBS! Lägg aldrig in för mycket ved i pannan. En tumregel är att när ackumulatortanken är fulladdad skall veden alltid vara slut i vedmagasinet.

Ved och askförvaring

Ved som förvaras i pannrummet skall inte placeras närmare pannans sida än 0,5 meter. Askkan skall förvaras i ett obrännbart kärl med ett tätt lock. Askkärlet skall aldrig placeras på brännbart underlag eller tätt intill brännbar vägg eller inredning. Askkan kan behålla värmen och vara brandfarlig under mycket lång tid.

Sotning och rengöring

Pannan skall rengöras regelbundet. Bristande underhåll medför sämre verkningsgrad och en kortare livslängd. Skorstensfejaren rensar panna och skorsten 3 gånger/år. Du som användare skall däremellan rengöra pannan enligt intervall nedan.

För att komma åt konvektionsrören i pannan, lossas de två plastrattarna på renslocket (B). Vrid sedan skruvarna 90° moturs och lyft av locket. Montering av locket sker i omvänd följd.

Rökgaslåda och konvektionsrör sotas med sotviskan 1-2 ggr. per månad. Skjut ner hela viskan försiktigt så att bottenplattan av keramik som finns undertill ej tar skada. Dra upp borsten igen, upprepa detta flera gånger i varje rör.

Roterande borste till bormaskin kan levereras som extrautrustning. Med den görs rensningen lättare och mer effektiv.

Vedmagasinet rengörs 1 gång per månad. Askan skrapas ned genom brännspalten och förbränningskammaren.

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

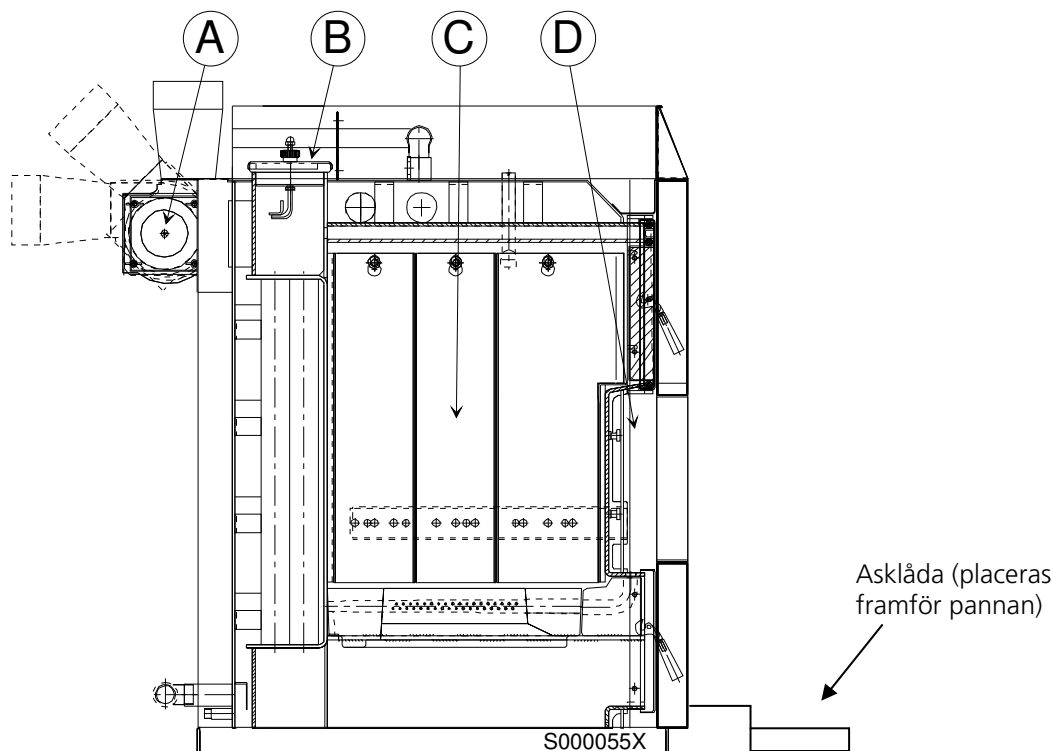
I vedmagasinet hänger plåtar på sidorna. (C). Dessa skall med jämna mellanrum tas bort (ca. 4 gånger/år) och eventuell beläggning därbakom skrapas av. Kontrollera samtidigt att primärluftshålen ej är igensatta.

Pannans primärluftskanaler kan, vid sällsynta tillfällen, efter flera års drift sättas igen. Kanalerna rensas framifrån efter det att luftfördelaren (D) demonterats. Efter rengöringen monteras luftfördelaren tillbaka så att det blir tätt runt kanterna.

Sugfläkthjulet skall rengöras försiktigt med en mjuk borste ca. 4 gånger per år. Beläggningar på fläkthjulet medför en kraftig minskning av fläktens kapacitet.

Demontera sugfläkten (A), genom att lossa kabeln ur stickkontakten och skruva bort vingmuttrarna (4 st.). Montera i omvänd ordning och kontrollera att stickkontakten sitter på plats.

Kontrollera med jämna mellanrum att pannans luckor är täta. Om luckorna är otäta kommer förbränningsluften att tillsättas på fel ställe. Det kan också läcka rökgaser från vedmagasinet ut i evakueringskanalen vilket med tiden kan göra vedluckans packning hård.



Kontrollera regelbundet att luckorna är täta (justera vid behov).
Håll pannan ren och snygg.

Felsökning

Fel	Orsak	Åtgärd
Ingen värme på anläggningen.	Driftstermostaten (I) är för lågt ställd.	Vrid upp termostaten till max.
	Sugfläkten har stannat för att rökstemperaturen har varit under 90°C.	Tryck på återställningsknappen (N).
	Överhettningstermostaten har löst ut.	Återställ överhettningstermostaten.
	Shunten helt eller delvis stängd.	Öppna shunten.
	Radiatorpumpen står still.	Starta pumpen.
	Luft eller för lite vatten i anläggningen.	Avlufta och/eller fyll på vatten.
	Eventuell automatik har kopplat ifrån anläggningen.	Se automatikens instruktion.
	Säkringen (D) har gått sönder.	Byt säkringen i styrpanelen. Om ni inte kan finna orsaken, tillkalla då er VVS-installatör eller servicefirma.
Fläkten stannar ej när veden brunnit ut	Min-termostaten (K) är för högt eller för lågt ställd. För att fläkten skall kunna stanna skall rökstemperaturen först stiga över inställt värde och när veden tar slut, sjunka under inställt värde.	Justera min-termostaten (K).
Förbränningen vill ej stanna	Förbränningen fortsätter efter det att sugfläkten stängts av på antingen driftstermostaten (I), överhettningstermostaten (H) eller strömbrytaren (F).	Om det är extremt högt drag i skorstenen kan förbränningsluft sugas in i pannan varvid den fortsätter att brinna. Om detta är orsaken bör en dragstabilisator monteras på rökröret eller skorstenen. Detta förhindrar att luft sugas genom pannan.
Trycket i anläggningen faller	Vatten har avdunstat ur värmesystemet. Läckage i systemet.	Fyll på vatten och avlufta anläggningen. Tillkalla VVS-installatör eller servicefirma om trycket fortsätter att falla.

Till installatören

Installationsanvisningar

Solo Innova kan installeras för eldning med ved/briketter, pellets (pelletsbrännare) eller olja (oljebrännare).

Vem får installera

Det är installatörens ansvar att han har den nödvändiga kunskapen för att installera pannan.

Normer och föreskrifter

Vid uppställning och installation skall gällande normer och föreskrifter följas.

Expansionssystem

Solo Innova är godkänd för installation med öppet eller slutet expansionskärl.

Storleken på ett öppet expansionskärl skall vara minst 5% av värmeanläggningens totala vattenvolym (panna + ackumulatortank + rör och radiatorer).

Storleken på ett slutet expansionskärl skall beräknas utifrån värmeanläggningens totala vattenvolym (panna + ackumulatortank + rör och radiatorer) och statiska höjd.

Det är viktigt att rätt förtryck i kärlet ställs in innan vatten fylls på.

Kontroll av förtryck

Det är en fördel om en avstängningsventil monteras före det slutna expansionskärlet så att expansionskärlets förtryck kan kontrolleras utan att vattnet behöver tappas ur anläggningen. Kontroll av förtrycket skall ske när det inte är tryck på vattensidan.

Observera att det inte är tillåtet att montera en avstängningsventil på säkerhetsledningen.

Temperaturbegränsare och Säkerhetsventil

En termisk temperaturbegränsare skall alltid installeras på pannan.

En säkerhetsventil bör monteras även om det ej är ett krav i en öppen anläggning. Detta för att förhindra eventuella frysskador.

Tryckmätare

Tryckmätare skall finnas installerad för visning av trycket i anläggningen.

Provning av säkerhetsutrustning.

Installatören skall prova säkerhetsutrustningen innan pannanläggningen överlämnas till användaren.

1. Installatören skall prova om driftstermostaten fungerar.
2. Installatören skall kontrollera överhettningstermostaten vilket görs genom att ansluta en tillfällig bygel mellan anslutning 6 och 7 på anslutningsplint X1. När pannans temperatur stiger över överhettningstermostatens urkopplingstemperatur skall fläkten eller brännaren stanna. När överhettningstermostaten är kontrollerad skall den tillfälliga bygeln mellan anslutning 6 och 7 tas bort.
3. När temperaturen efter 10-15 minuter fallit med ca. 15-20°C kan överhettningstermostaten återställas (se Beskrivning av styrpanelen)

Leveransomfattning

I leveransen ingår pannkropp, ytterplåtar med isolering, sugfläkt, rökrör, rensverktyg, asklåda (svartmålad), styrpanel, installationsbevis och instruktionsbok

Pannrum

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 bör vara 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. Luftintag får ej vara stängbart.

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 pannan så den står i våg. För att kunna sota pannan krävs ett fritt avstånd på minst 1 meter framför pannan. En minst 0,5 m bred passage krävs längs en av pannans långsidor. I standardleveransen är sugfläkten monterad ut åt vänster på pannans baksida men är vändbar åt höger.

Montering

1. Sätt dit packning och skruva fast rökgaslådan på baksidan av pannan (4 st. M8 med brickor). Observera att lådan är vändbar, d.v.s. att fläkten kan monteras från vänster eller höger sida!
2. Om spegelvändning av luckor skall göras bör det ske innan frontplåten monteras.
3. Montera eventuell kylslinga (kan monteras på höger eller vänster sida).
4. Montera stigarledningen (höger eller vänstermontage).
5. Montera backventilen för manometern och eventuella dykrör i anslutningarna på toppen
6. Ställ frontplåten på plats och fäst med 1 st. M8 mutter och bricka i överkanten.
7. Montera kontrollpanelen med 4 st. svarta stjärnskruv (åtdrages ej).
8. Skruva fast jordkabel i plåten vid typskylten
9. Skär bort plasten för det runda blindhålet i styrpanelen och sätt manometern på plats.
10. Ställ vänster och höger sidoplåt på plats. Trä i gejdrar i de främre hörnen.
11. Ställ den bakre plåten på plats. Lägg kablarna från kopplingsknan till styrpanelen i sidoplåtens kabelränna. Anslut stickkontaktarna i styrpanelen.
12. Sätt den övre bakre plåten på plats. Trä i gejdrar i de bakre hörnen.
13. Lägg toppisoleringen på plats (kontrollera att kablarna inte ligger mot varma ytor).
14. Placera givare till termometer, överhettning- och driftstermostat i dykröret. Anslut manometern
15. Placera givaren till min-termostaten i rökgaslådan.
16. Skruva fast sugfläkten och packning med 4 st. vingmuttrar. Anslut fläkten i uttaget på baksidan av pannan.
17. Lägg på topplåten och dra fast skruvarna till kontrollpanelen.

Inkoppling

Inkoppling av ackumulatortank skall göras med något av BAXI's laddningspaket.
Rördimensionen mellan panna och tank bör vara DN 32 för stålrör och DN 35 för kopparrör.
Följ BAXI's principritningar vid installationen.

Rördragning och avluftning

Expansionskärlet (öppet expansionskärl) skall anslutas som visas på principskiss där rördragningen är gjord på ett sådant sätt att luft som frigörs i ett nypåfyllt system automatiskt letar sig ut till expansionskärlet. Observera att ledningen skall vara stigande från toppen på

pannan till expansionskärlet. I vissa fall (t.ex. med slutet expansionskärl) kan det vara nödvändigt att förse rörledningen med avluftare.

Radiatorpump

Radiatorpumpens storlek beräknas utifrån anläggningens storlek, rördimension och utförande.

Inställning av termostater

Driftstermostaten (I) ställs som regel i max läget. Driftstermostaten provas genom att först starta fläkten och sedan vrida tillbaka vredet tills ett "klick" hörs (reglerområdet är begränsat med en skruv på baksidan, dra ut ratten ca. 5mm sedan går det att vrida till fulla utslag). Fläkten skall då stanna och startar åter när vredet vrids åt andra hållet.
Min-termostaten, B15, bryter sugfläkten M6, och laddningspumpen M7, när veden brunnit ut. Temperaturinställning av min-termostaten görs med vredet på styrpanelens framsida. Den ställs på ca. 90-140°C vilket resulterar i att fläkten stannar relativt snabbt efter det att veden tagit slut i pannan.

Skorsten

Då Solo Innova har en sugfläkt ställer den små krav på skorstensdraget (observera att sugfläkten inte skall trycka ut rökgaser utan endast suga in förbränningsluft).
Skorstenen kan vara utförd av murat tegel, stålrör eller vara en godkänd prefabricerad modulskorsten. Tillräckligt drag är 10-15 Pa. Om arean på skorstenen är för stor kan en insatsslang installeras för att arean skall minskas. Är Du osäker på din skorsten skall du kontakta den lokala skorstensfejarmästaren.
Var uppmärksam på att skorstenar med stor area och höjd kräver mer värme för att kondensbildning skall undvikas (se även Rökgastemperatur).

Rökgastemperatur

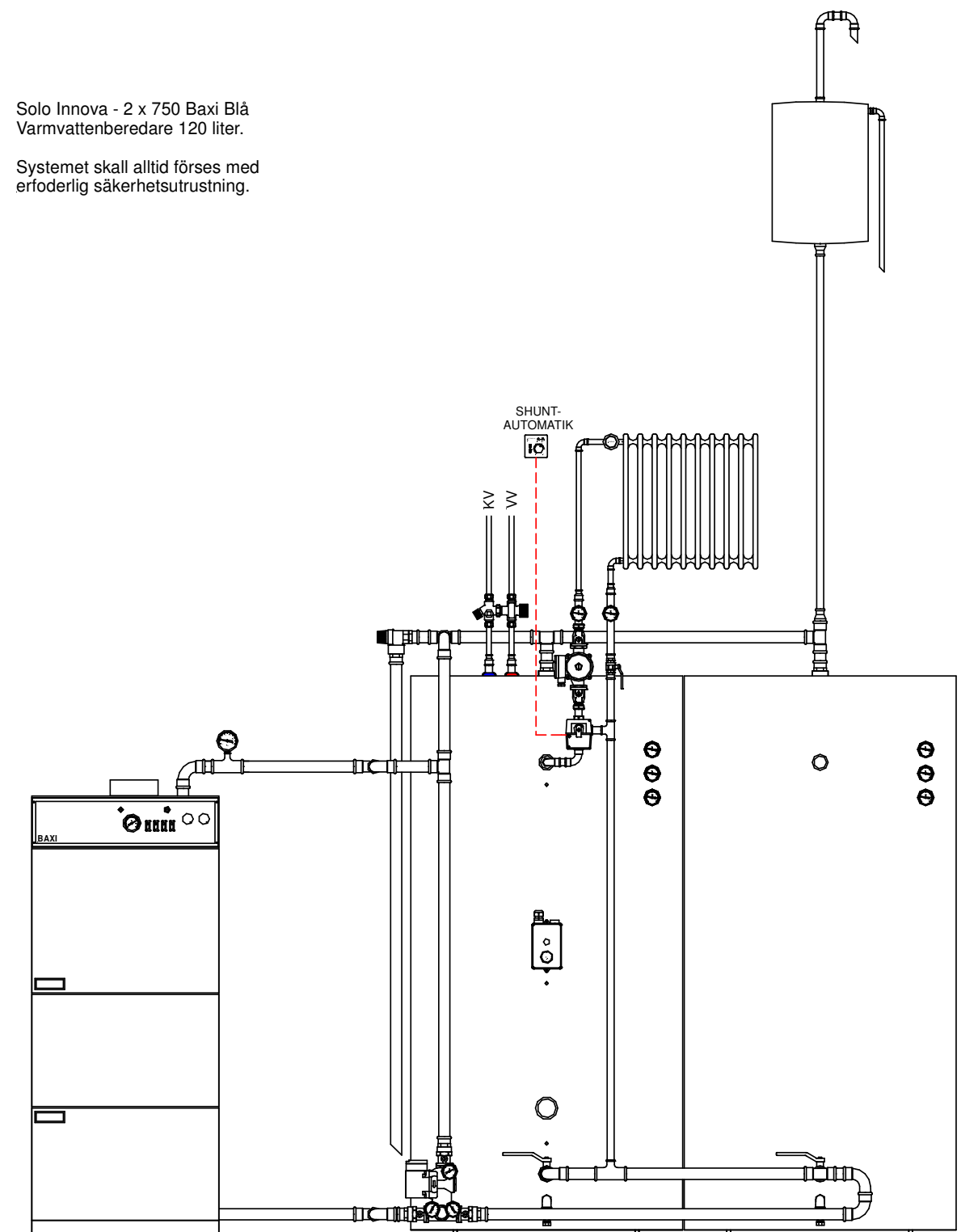
Pannan är utrustad med rökgasturbulatorer. Med full uppsättning turbulatorer avger pannan vid märkeffekten (vedeldning) en rökgastemperatur på ca. 180°C när pannan är nysotad. Vid behov av högre rökgastemperatur kan man kapa turbulatorerna så att de blir kortare eller ta bort en eller flera.
Hur låg rökgastemperatur man kan ha, avgörs av om kondens bildas i toppen av skorstenen. Normalt skall rökgastemperaturn vara minst 80°C 50 cm ned från toppen av skorstenen.

Installationsexempel 1

Solo Innova med ackumulortankar och öppet expansionskärl

Solo Innova - 2 x 750 Baxi Blå
Varmvattenberedare 120 liter.

Systemet skall alltid förses med
erfoderlig säkerhetsutrustning.

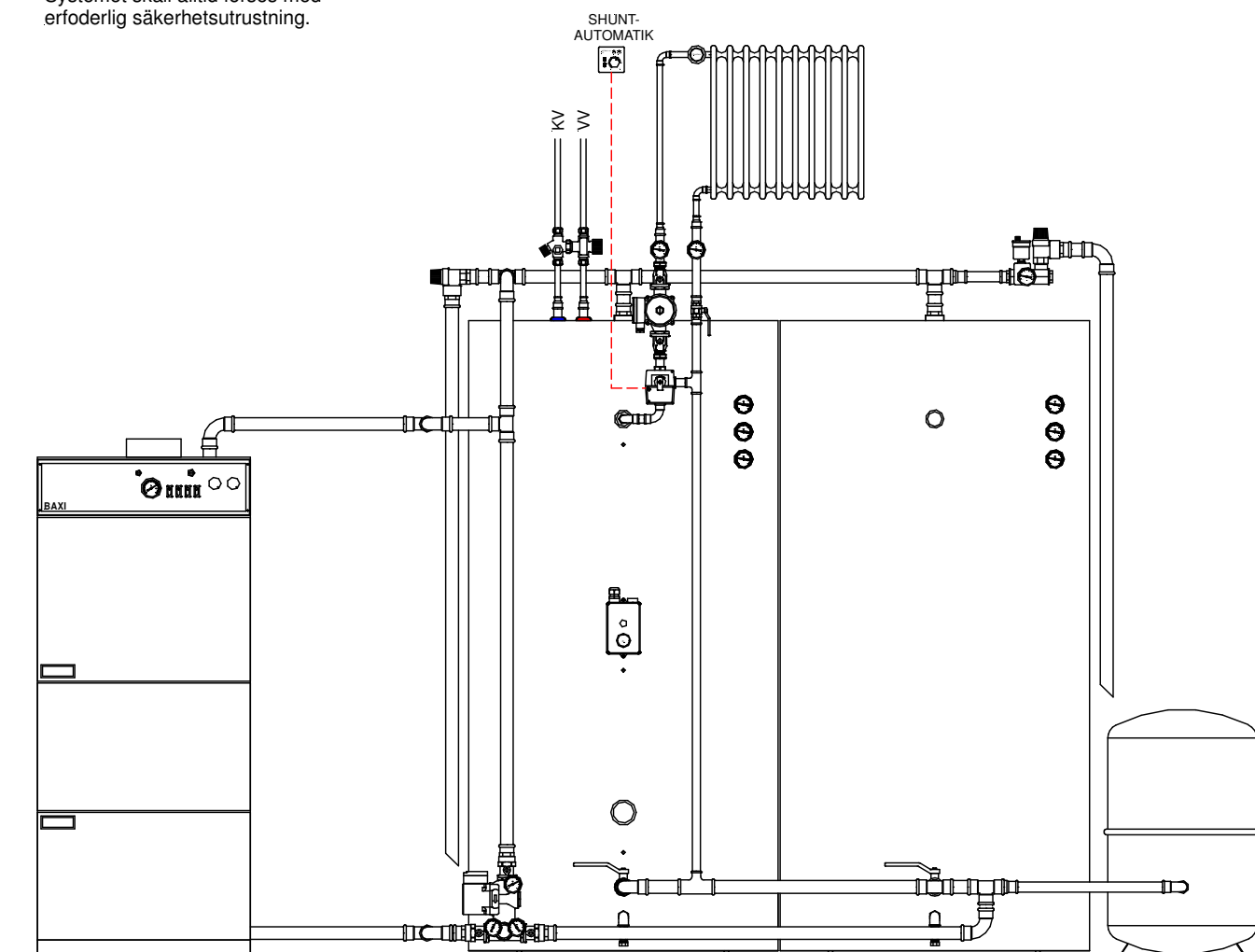


Installationsexempel 2

Solo Innova med ackumulatortankar och slutet expansionskärl

Solo Innova - 2 x 750 Baxi Blå
Varmvattenberedare 120 liter.
Slutet expansionskärl.

Systemet skall alltid förses med
erforderlig säkerhetsutrustning.



Till elinstallatören

Allmänt

Installationen skall utföras av behörig installatör.

Elanslutning

Pannan är internt färdigkopplad från fabrik. All elanslutning sker till kopplingskenan på baksidan av pannan där snabbkontakter finns för:

- Nätanslutning (färdig kabel med monterad snabbkontakt medföljer).
- Laddningspump (M7, styrs av relä K2 och min-termostaten B15).
- Radiatorpump (M2).
- Sugfläkt (M6 fabriksmonterad kabel med snabbkontakt).

Tryck i ej använda kontakter i kopplingskenan.

Elektrisk funktionsbeskrivning

För att starta pannan i kallt tillstånd ställs strömbrytaren (F) S8 i läge I = vedeldning och återställningsknappen (N) S7 trycks in:

- Relät K2 dras och förblir draget tills vidare.
- K2 kopplar in sugfläkten M6, och startar laddningspumpen M7.

Pannans rökgastemperatur överstiger min-termostatsens, B15, inställda värde (ca.100-140°C):

- Relät K2 släpper.
- Nu styr endast driftstermostaten (I) B16, pannan.

När veden är slut och rökgastemperaturen faller under min-termostatsens, B15, inställning:

- Sugfläkten M6 stannar.
- Laddningspumpen M7 stannar.

Vid tryck på vädringsfunktions knappen (O) S10 sker följande:

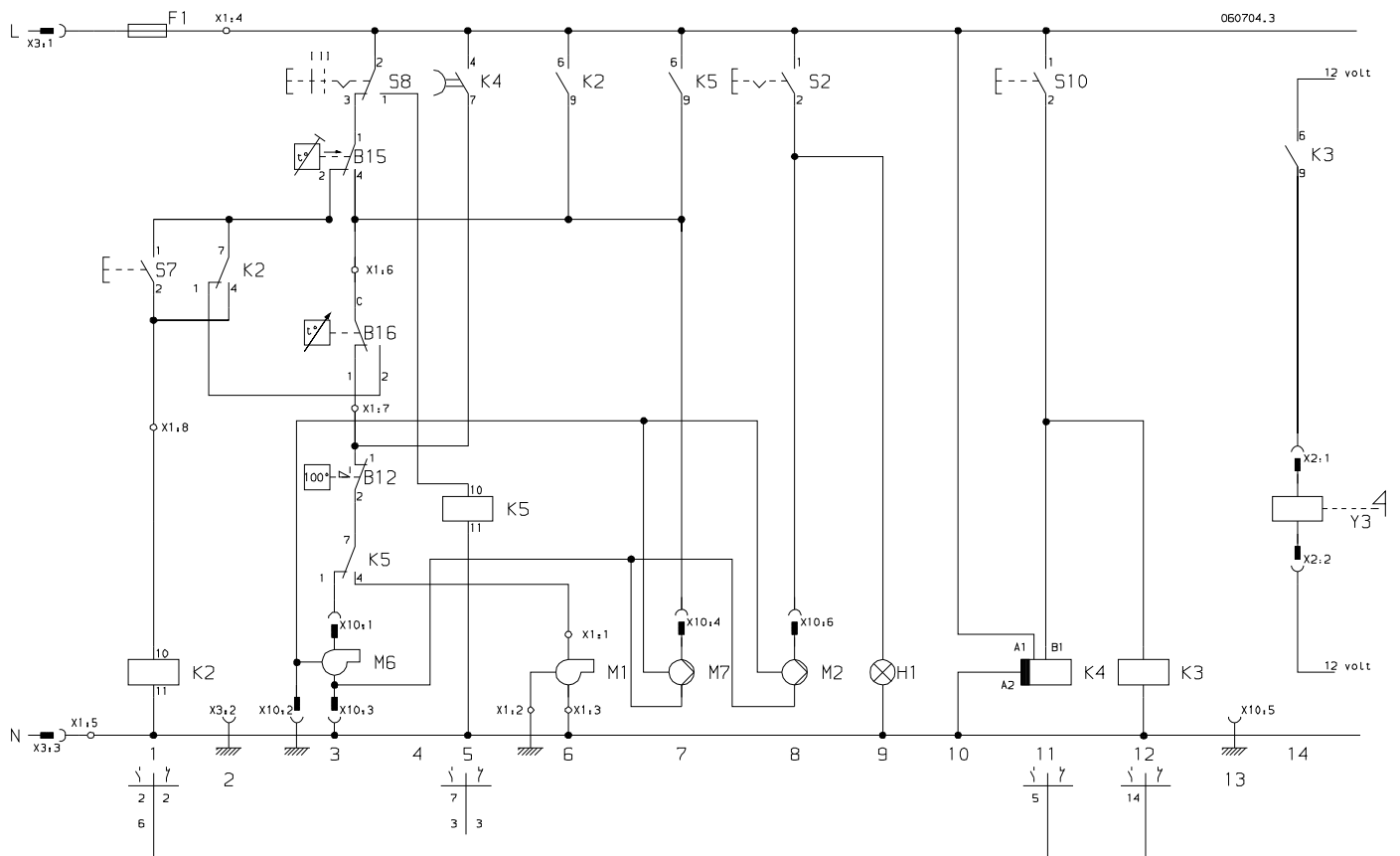
- Ett tidrelä startar sugfläkten i ca. 2 min.

Förklaring till elschema

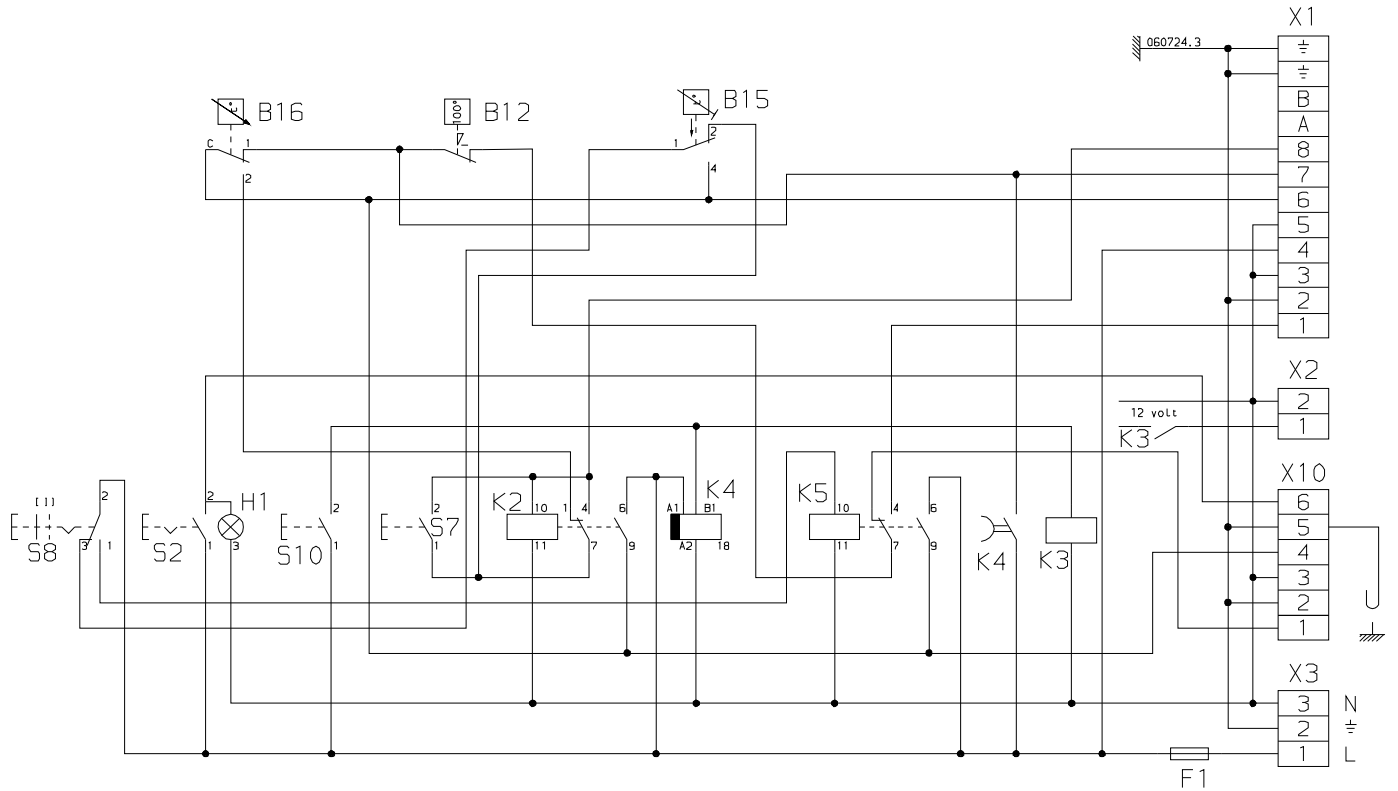
Den elektriska inkopplingen görs i kopplingskenan på pannans baksida.

B12	H	Överhettningstermostat 100°C	N	-	Nolla
B15	-	Min-termostat	S2	E	Brytare för radiatorpump (M2)
B16	I	Driftstermostat 85-93°C	S7	N	Återställningsknapp för sugfläkt
F1	D	Säkring 6,3 A (5x20 mm)	S8	F	Brytare för sugfläkt och oljebrännare
H1	-	Driftslampa radiatorpump (S2)	S10	O	Dörröppningsknapp
K2	-	Relä hälkrets	W1	-	Kabel för anslutning av 230 V
K3	-	Relä dörröppning	W3	-	Kabel för radiatorpump
K4	-	Tidrelä	W7	-	Kabel för sugfläkt
K5	-	Relä Oljeeldning	W10	-	Ledning till jord
L	-	Fas 230 V	W11	-	Kabel för laddningspump
M1	-	Oljebrännare (extra utrustning)	W13	-	Kabel för dörröppningsmagnet
M2	-	Radiatorpump (extra utrustning)	X1	-	Kopplingsplint
M6	-	Sugfläkt	Y3	-	Magnetspole dörrlås
M7	-	Laddningspump till ack.tank			

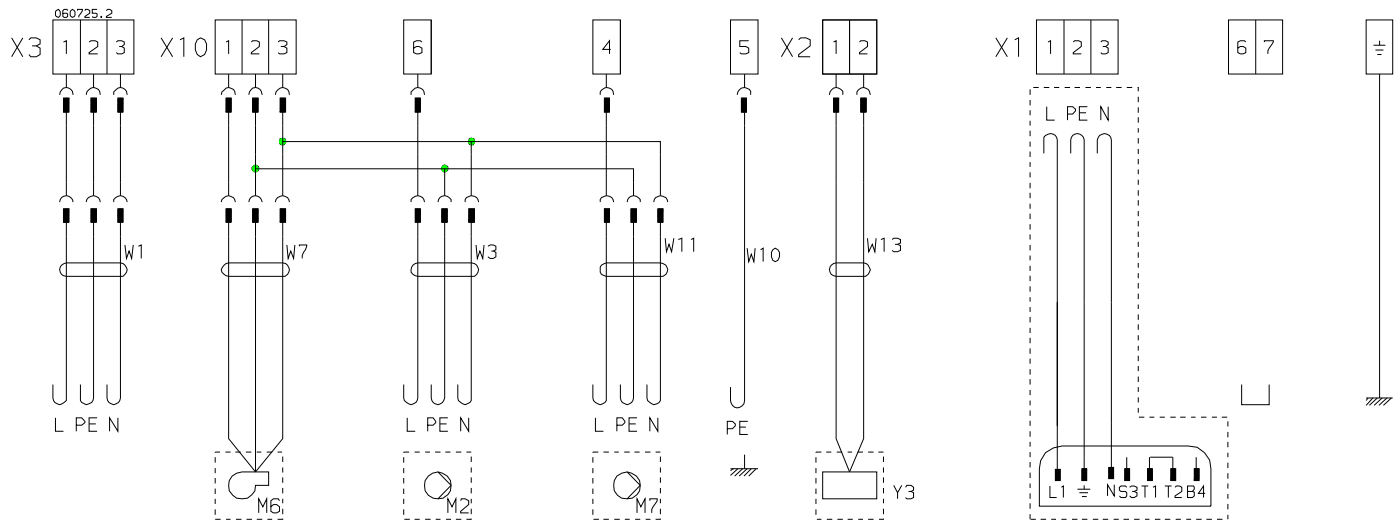
Funktionsschema



Ledningschema



Kabelschema



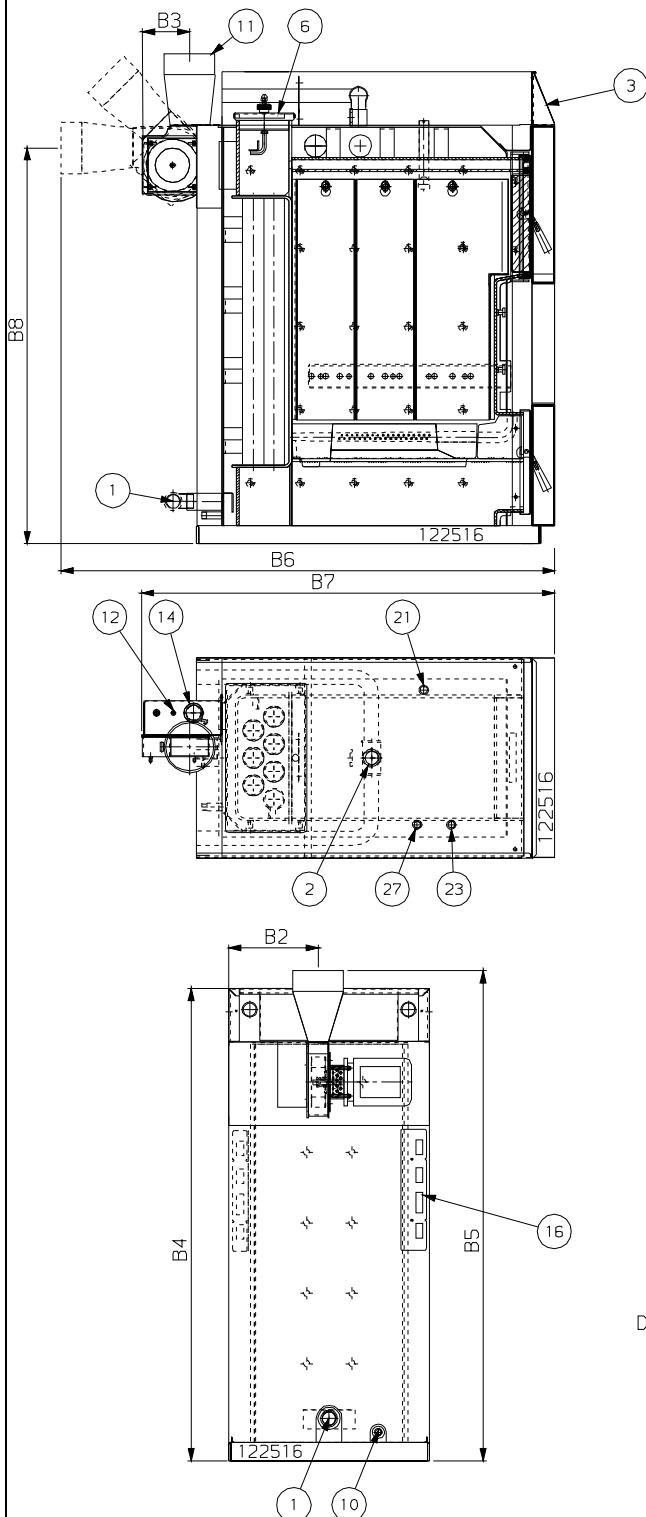
Net	Blåser	Pumpe	Pumpe	Dørsikring	Brænder	Prøveklemme
Nätanslutning	Fläkt	Pump	Pump	Magnetlås	Brännar	Termostat test
Netz	Gebälse	Pumpe	Pumpe	Türsicherung	Brenner	Prüfklemme
Supply	Fan	Pump	Pump	Door safety	Burner	Thermostat Test
Réseau	Soufflante	Pompe	Pompe	Securité de porte par aimant	Brûleur	Borne 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

Tekniska data

Måttskiss

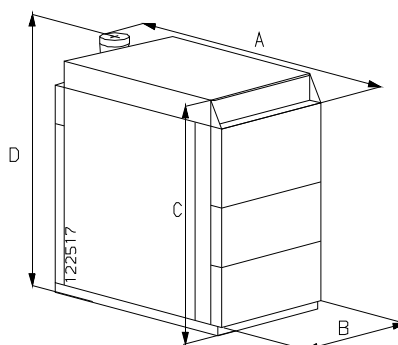
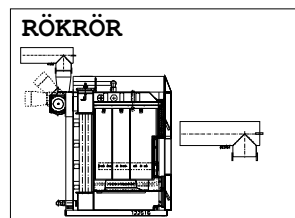


Kapaciteter och dimensioner					
Solo Innova		Typ	20	30	50
1.	Retur från ack.tank	"	1¼	1¼	1¼
2.	Expansion och stigare ack.tank	"	1¼	1¼	1¼
3.	Styrpanel	volt	230	230	230
6.	Sotlucka	2 snabbblås	X	X	X
10.	Avtappning	"	½	½	½
11.	Rökstos utv. diameter	mm	149	149	149
12.	Dykrör för min-termostat	"	X	X	X
16.	Elanslutning med snabbkontakter	"	X	X	X
21.	Fast dykrör	"	X	X	X
23.	Anslutning för dykrör/givare	"	½	½	½
27.	Anslutning för dykrör/givare	"	½	½	½
	Mått, B2	mm	265	265	360
	Mått, B3	mm	145	145	145
	Mått, B4	mm	1375	1375	1375
	Mått, B5	mm	1425	1425	1425
	Mått, B6	mm	1159	1440	1440
	Mått, B7	mm	1007	1188	1188
	Mått, B8	mm	1150	1150	1150

Tekniska data:				
Värmeeffekt	kW	20	30	50
Eldstadsdjup	mm	379	550	550
Vedlucka	Bredd=350 mm Höjd=300 mm	X	X	X
Volym, vedmagasin	liter	100	135	185
Vedlängd	cm	33	50	50
Veddiameter, barrved	max. cm	10	10	10
Brinntid, fullt vedinlägg, barrved	ca. h	4	3,5	3,5
Veddiameter, lövved	max. cm	15	15	15
Brinntid, fullt vedinlägg, björkved	ca. h	4,5	4	4
Tryck kylspiral, min - max	bar	2-10	2-10	2-10
Vattentemp till kylspiral, min - max	°C	10-15	10-15	10-15
Rökgasflöde	kg/s	0,011	0,019	0,030
Motstånd i vattenmantel	mbar	2,00	4,00	8,30
Pannans klassning		3	3	3
Rökgastemp med alla turbulatorerna	°C	166	175	179
Max drifttryck, panna	bar	1,5	1,5	1,5
Provtryck, panna	bar	4,5	4,5	4,5

Installationsdata:				
Längd (djup) A	mm	907	1188	1188
Bredd B	mm	584	584	694
Höjd C	mm	1375	1375	1375
Höjd, rökstuds D	mm	1425	1425	1425
Vikt, tom	kg	455	505	550
Vatteninnehåll	liter	100	130	180
Rökstuds, utv. diameter	Ø mm	149	149	149
Elanslutning	230 volt - 50Hz	X	X	X
Anslutningseffekt	W	300	300	300
Rek. ack.tanksvolym *)	liter	1800	2500	3400

*) För att bestämma rätt storlek på ackumulortanken, bör en dimensionering göras med hänsyn taget till husets energibehov.



Godkännanden

Konstruktionsafprøvning (modul B1) Certifikat vedr. trykudstyrsdirektivet 97/23/EEC



BAXI A/S
Smedevej 2
6880 Tarm

Bemyndiget Organ 0030
Landskronagade 33
2100 København Ø
Tlf. 3915 2000
Fax 3927 1488
E-mail bo@at.dk
Internet www.at.dk

EF-konstruktionsafprøvningsattest

4. juni 2003

Fabrikant: BAXI A/S, Smedevej 2, 6880 Tarm
Kedelbeskrivelse: Centralvarmekedel for fastbrændsel, håndfyret
Anvendes i åbne og lukkede anlæg
Kedeltype: Solo Innova 20, 30 og 50
Solo Innova LC 20, 30 og 50

Vores CVR nr. 21481815
Vores sag 2003-0008100
Vores ref. SKP
E-mail skp@at.dk
Direkte tlf. 3915 2668

Teknisk dokumentation:

- Installationsvejledning: Instruktion DK/137285/5/04-06-2003
Instruktion DK/137334/5/04-06-2003
- Tegning nr.: 121447 rev. 2, 121457 rev. 3, 121458 rev. 2,
070191 rev. 0 og 011519 rev. 1
- Rapport (TÜV Süd): Prüfung einer Heizkesselbaureihe nach EN 303-5
Bericht Nr. H-A 1024-01/02 dateret 2002-10-18
- Rapport (TÜV Bayern): Prüfung Thermische Ablaufsicherung DIN 4751-2
Bericht Nr. SR 96-160 dateret 03.09.1996

Bilag	Antal
Installationsvejledning (stemplet)	2
Tegninger (stemplede)	5

I medfør af § 10 i Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 743 af 23. september 1999 om indretning af trykbærende udstyr og i overensstemmelse med bestemmelserne for modul B1 i EF-direktiv nr. 97/23/EF, udstedes hermed EF-konstruktionsafprøvningsattest for ovennævnte trykbærende udstyr.

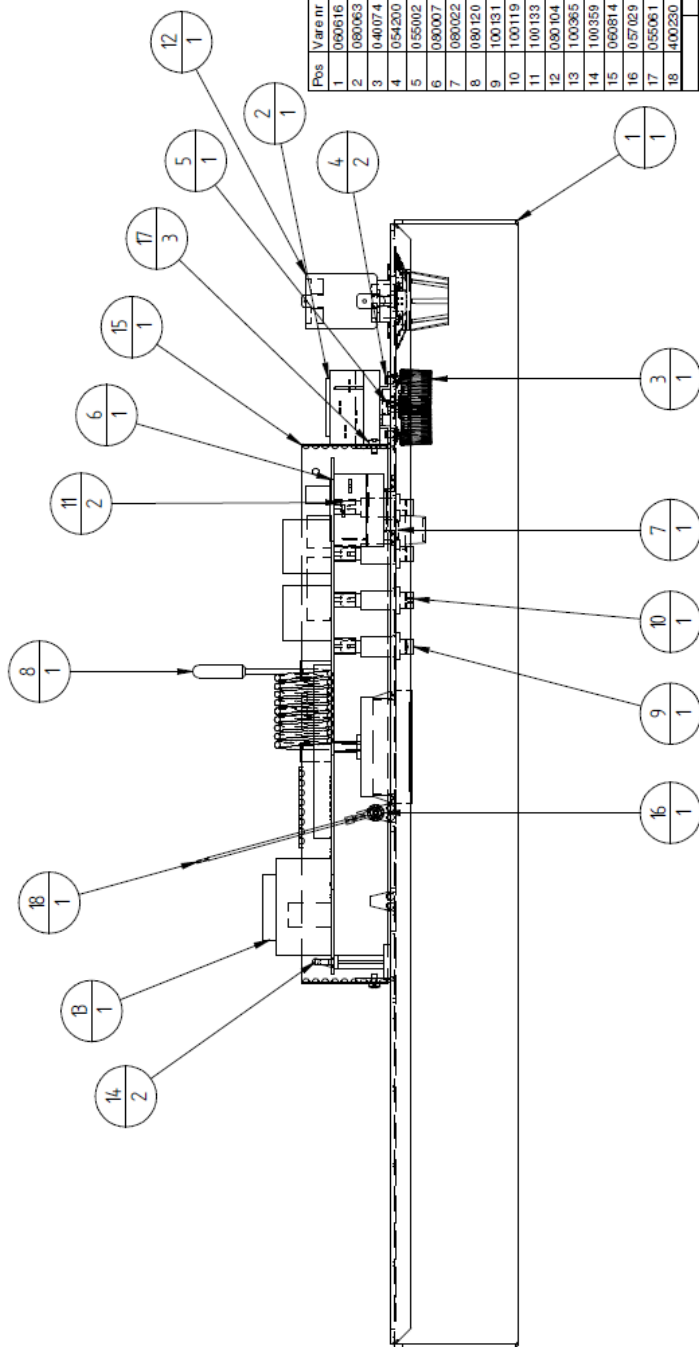
Arbejdstilsynet har med tilfredsstillende resultat undersøgt ovennævnte tekniske dokumentation og kontrolleret, at enhederne beskrevet i ovennævnte installationsvejledning opfylder de væsentlige krav i punkt 2.10, 2.11, 3.4, 5 (a) og 5 (d) i direktivets bilag I.

Venlig hilsen


Carsten Jonassen


Stig K. Petersen

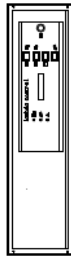
Reservdelsritningar



Pos	Vare nr	Varebetegnelse	Enhed	Antal
1	09016	Foplaade for panel sob Innova	Stk.	1
2	080053	Termostat IMIT 0-90C K-2000mm	Stk.	1
3	040074	Drejehjap 032 / 06	Stk.	1
4	054200	MASKINSKRUE LH POZ FZB M4 X 6	STK	2
5	055002	GEVINDFORM SKRUE PH FZB M2,5X5	STK	1
6	080007	Ovevlede termostat 100 °C	Stk.	1
7	080022	O-RING ØK1,5	STK	1
8	080120	Termometer 0-120 °C	Stk.	1
9	100131	VIPPEAFBYDDE V300068XX12	STK	1
10	100119	VIPPEAFBYDDE 30068XX13	STK	1
11	100133	MOMENTTRYK V300680049	STK	2
12	080104	TERMOSTAT-ROGGAS 50-340.C JUMO	STK	1
13	100365	PRINT F STYRING SOL O INNOVA	STK	1
14	100359	Printpladeholder L=28,6	Stk.	2
15	060814	SKÆRM FOR PRINT SOLO INNOVA	STK	1
16	057029	SKRUE UDV. TAND FZB Ø 4	STK	1
17	055061	GEVINDFORM SKRUE PH FZB M3X 5	STK	3
18	400230	Loehring 140,75 auligraen L=90	Stk.	1

GODKENDT AK 02-11-11 Kædastyring Sob Innova


 Error No reference
 210680
 0.000101 SHEET 1 OF 14



Se tegn. nr. 000257



Se tegn. nr. 000256 eller 000313



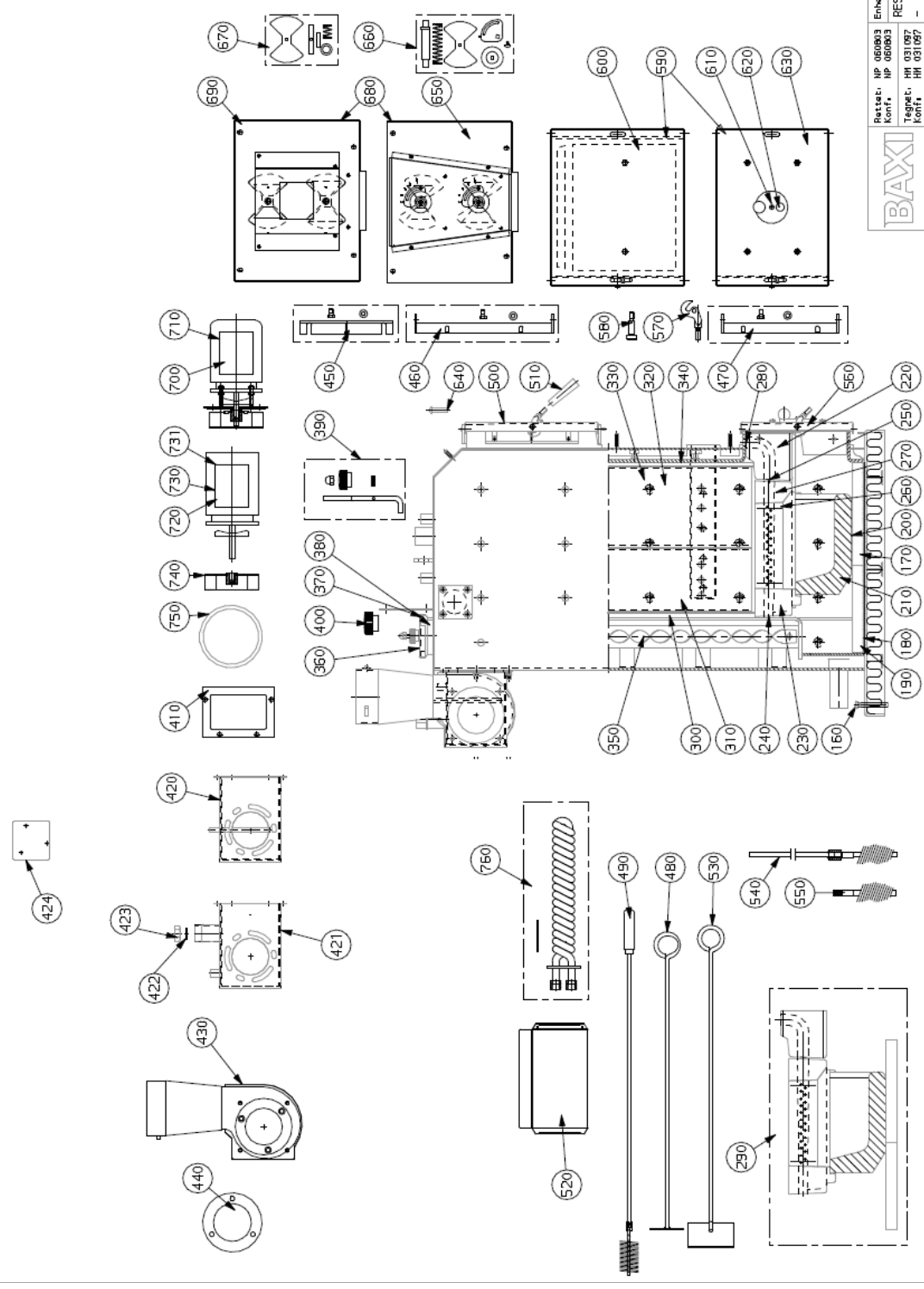
Pos	Tg./Del-Nr	Bemærkelse	Mgd	Enh.
760	218842	SPIRAL, FLANGE OG PARKING KPL.	1,0	5TK
790	060613	PARKING SILICONE Ø140 X Ø189	1,0	5TK
740	100279	LØBEHJUL Ø148X42	1,0	5TK
731	100387	KONDENSATOR 5 NF	1,0	5TK
730	082177	MOTOR ATB-ENFASE 1370/2870 0/M	1,0	5TK
720	082179	MOTOR ENG ENFASE 3000 0/M/1N	1,0	5TK
710	082186	MOTOR KPL 20/30 M/LAMBDA	1,0	5TK
700	082185	MOTOR KPL 20/30 STD	1,0	5TK
680	091038	LUFTKLASSE 48X135,5X45 KPL L	1,0	5TK
680	091073	PARKING LUFTKLASSE KPL.	1,0	5TK
670	091085	LUFTSPJELD KPL. SOLO INNOVA L	1,0	5TK
660	091054	LUFTSPJELD KPL. SOLO INNOVA	1,0	5TK
650	091024	LUFTKLASSE 48X134 KPL STD	1,0	5TK
640	058023	NITTE RH 6X20	1,0	5TK
630	091064	GLÅS HERDET Ø27X3	1,0	5TK
620	089054	ISOL. KPL ÅSKEKAP SOLO INNOVA	1,0	5TK
610	091059	Ø85. KLAP KPL. SOLO INNOVA	1,0	5TK
600	091058	ISOL. KPL. INDFYRINGSKLASSE	1,0	5TK
590	212036	PARKING SILICONE Ø18 L=1750	1,0	5TK
590	060014	UNSEY PÅSKEØ1 8X20 4 NB)	1,0	5TK
570	040038	KROG FOR LAGE (HEBELGRIFTE)	1,0	5TK
560	091018	ÅSKEKAP 424X304,5 KPL.	1,0	5TK
550	210083	RENGØRINGS 1/2 "Ø180 C2" RØR	1,0	5TK
540	092493	RENGØRINGS 2" L=800	1,0	5TK
530	219008	SKRABER L= 800	1,0	5TK
520	042416	ÅSKEKAPPE 400X225 SOLO INNOVA	1,0	5TK
510	040027	HÅNDTÅG TIL LAGER	1,0	5TK
500	091017	INDFYRINGSKLASSE 424X361 KPL.	1,0	5TK
490	091022	RENGØRINGS Ø50 L=1100	1,0	5TK
480	091070	SKRABER L=800	1,0	5TK
470	012310	BESLAG ÅSKEKAP SOLO INNOVA	1,0	5TK
460	012311	BESLAG INDFYRINGSKLASSE	1,0	5TK
450	012313	LUXEBESLAG KPL. SOLO INNOVA	1,0	5TK
440	060647	PARKING FIBER Ø160XØ102X3	1,0	5TK
424	061319	RENGØRINGS RØR/F INLET	1,0	5TK
423	120184	ØMLØBER SORT 1 1/2" FOR PUMPE	1,0	5TK
422	082182	KUNSTSTOF SKIVE Ø44X6	1,0	5TK
430	061400	RØRÅFGANG MONT.	1,0	5TK
421	061324	RØRKLASSE 5VEJST	1,0	5TK
420	061401	RØRKLASSE MONT.	1,0	5TK
410	060614	PARKING FIBER 194X137X3	1,0	5TK
400	042921	HÅNDTÅG Ø40 B 193-40 FP-H 10	1,0	5TK
390	091075	LUXEBESLAG RØRKLASSEKAPSEL	1,0	5TK
380	091076	ISOL. KPL. RØRKLASSEKAPSEL	1,0	5TK
370	212037	PARKING SILICONE Ø18 L=1250	1,0	5TK
360	091036	RØRKLASSEKAPSEL 378X118 KPL.	1,0	5TK
350	091110	TURBULATOR Ø50 L=750 ST16H. 75	1,0	5TK
340	012282	PLADE 345X227X56X13X3	1,0	5TK
330	012290	PLADE 700X268X20X3	1,0	5TK
320	091019	PLADE HØJRE 700X268X20X3	1,0	5TK
310	012288	PLADE 700X167X20X3	1,0	5TK
300	012291	PLADE 603X345X13X3	1,0	5TK
290	218849	STEMSKIFTEIN.SKT SOLO INNOVA/20	1,0	5TK
280	091027	PARKING FIBER 348X50X2	1,0	5TK
270	091068	STEN - HØJRE 361X170X125	1,0	5TK
260	091069	STEN - VENSTRE 361X170X125	1,0	5TK
250	091049	PARKING FIBER 365X100X11	1,0	5TK
240	091051	PARKING FIBER 365X100X11	1,0	5TK
230	091052	PARKING FIBER 345X45X11	1,0	5TK
220	091023	INDLØBSSTEN 345X127X123	1,0	5TK
210	091035	UNDERPART STEN/2X265X150	1,0	5TK
200	092471	ISOL. 330X60X2	1,0	5TK
190	091034	BINDPLISE 340X230X30	1,0	5TK
180	012010	ISOL. BRANDBATT 1000X600X25	1,0	M2
170	218874	BINDPLISE 340X280X30	1,0	5TK
160	051033	SÆTSERIE 8.8 F78 H1,2 X 80 MH	1,0	5TK

Retrækt. HP 060803
Kontr. HP 060803
Tegnet. HH 031087
Kontr. HH 031087



Enhed. 5TK
Type. Tegningens
Reservevedle SOLO INNOVA 20

K 000258
B





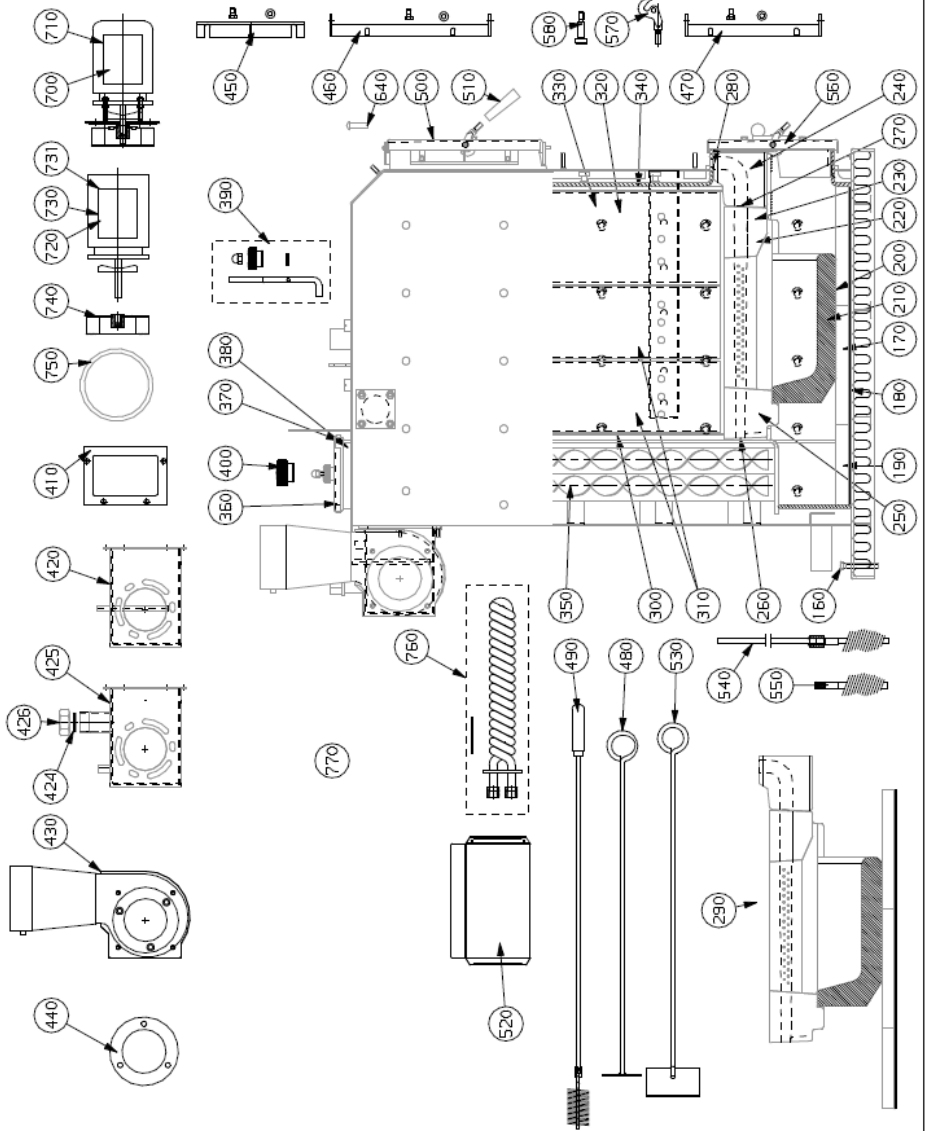
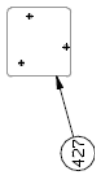
Se tegn. nr. 000257



Se tegn. nr. 000256 eller 000313



Gælder fra kedel nr.: 750957

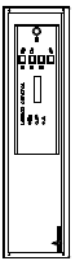


Pos	Teg./Del-Nr.	Bemærkelser	Mgd	Enh.
770	018652	BUNDEL SEKT SOLO INNOV 30 RPL	1,0	STK
780	218642	SPIRAL, FLANGE OG PARKING RPL.	1,0	STK
790	060613	PARKING SILICONE 170X170X150	1,0	STK
740	100279	LØBEHJUL Ø146X42	1,0	STK
731	100397	KONDENSATOR 5 NF	1,0	STK
730	082177	MOTOR ATB-ENFASE 1370/2870 0,4M	1,0	STK
720	082179	MOTOR ENG ENFASE 3000 0,4/11N	1,0	STK
710	082186	MOTOR RPL 30/30 N/LAMBDA	1,0	STK
700	082185	MOTOR RPL 30/30 STD	1,0	STK
680	091028	LIFTKASSE 436X353,5X45 RPL L	1,0	STK
660	091073	PARKING LIFTKASSE RPL.	1,0	STK
670	091085	LIFTSPEJL RPL. SOLO INNOVA L	1,0	STK
650	091057	LIFTSPEJL RPL. SOLO INNOVA	1,0	STK
640	091024	LIFTKASSE 436X340 RPL STD	1,0	STK
630	089054	GLÅS HERDET Ø27X3	1,0	STK
620	089059	ØBS. KLAP RPL. SOLO INNOVA	1,0	STK
610	091058	ISOL. RPL. INDFYRINGSBLÅSE	1,0	STK
590	050014	INER PÅSØLT Ø120 X H1750	1,0	STK
570	040028	KROG FOR LAGE (HEBELGRIFER)	1,0	STK
560	091018	ÅSKEBLÅSE 424X304,5 RPL.	1,0	STK
550	210083	RENGØRSTE 1/2" M6180 C2 RØRØ	1,0	STK
540	092493	RENGØRSTE 2" L=800	1,0	STK
530	219008	SKRAPER L= 800	1,0	STK
520	042416	ÅSKEKUFFE 400X225 SOLO INNOVA	1,0	STK
510	040027	HÅNDTÅG TIL LAGER	1,0	STK
500	091017	INDFYRINGSBLÅSE 424X361 RPL.	1,0	STK
490	210214	RENGØRSTE Ø52X30 L=1100	1,0	STK
480	094270	SIRABER L=800	1,0	STK
470	012810	BESLÅS ÅSKEBLÅSE SOLO INNOVA	1,0	STK
460	012811	BESLÅS INDFYRINGSBLÅSE	1,0	STK
450	012813	LUXBESLÅS RPL. SOLO INNOVA	1,0	STK
440	060647	PARKING FIBER Ø160XØ102X3	1,0	STK
430	061400	RØGÅFGANG MONT.	1,0	STK
427	061319	RENGØRSEL RØGÅF HÅLET	1,0	STK
426	120184	ØHLØBER SØRT 1 1/2" FOR PUMPE	1,0	STK
425	061324	RØGKASSE 5VEJST	1,0	STK
424	082182	KUNSTSTOF SKIVE Ø44X6	1,0	STK
420	051401	RØGKASSE MONT.	1,0	STK
410	060614	PARKING FIBER 194X137X3	1,0	STK
400	042921	HÅNDTÅG Ø40 B. 183-46 PP-H 10	1,0	STK
390	091075	LUXBESLÅS RØGKASSEKØRSEL	1,0	STK
380	091074	ISOL. RPL. RØGKASSEKØRSEL	1,0	STK
370	212037	PARKING SILICONE Ø18 L=1250	1,0	STK
360	091016	RØGKASSEKØRSEL 378X178 RPL	1,0	STK
350	091110	TURBULATOR Ø50 L=750 ST16H. 75	1,0	STK
340	012282	PLÅDE 345X227,5X13X3	1,0	STK
330	012280	PLÅDE 700X268X20X3	1,0	STK
320	091019	PLÅDE HØJRE 700X268X20X3	1,0	STK
310	012289	PLÅDE 700X167X20X3	1,0	STK
300	012291	PLÅDE 603X345X13X3	1,0	STK
290	218848	STEMSKIFTEIN. SØT SOLO INNOVA/30	1,0	STK
280	091027	PARKING FIBER 348X50X2	1,0	STK
270	091049	PARKING FIBER 365X100X11	1,0	STK
260	091051	PARKING FIBER 365X100X11	1,0	STK
250	091052	PARKING FIBER 345X45X11	1,0	STK
240	091023	INDLØBSTEIN 345X127X123	1,0	STK
230	091067	STEN - HØJRE 540X170X125	1,0	STK
220	091066	STEN - VENSTRE 540X170X125	1,0	STK
210	090717	UNDERPART STEN 345X210X150	1,0	STK
200	092471	ISOL. 330X60X2	1,0	STK
190	091025	BUNDFLISE 340X182X30	1,0	STK
180	012010	ISOL. BRANDBATT 1000X600X25	1,0	M2
170	218874	BUNDFLISE 340X280X30	1,0	STK
160	051033	SÆTSERIE 8.8 F78 H1,2 X 80 MH	1,0	STK



Retrækt. M 080204
Konfr. M 080204
HH 180997
Tegnet. HH 180997

Enheds. STK
Type. Tegningens
RESERVEDELE SOLO INNOVA 30 (2)
K 000271
B



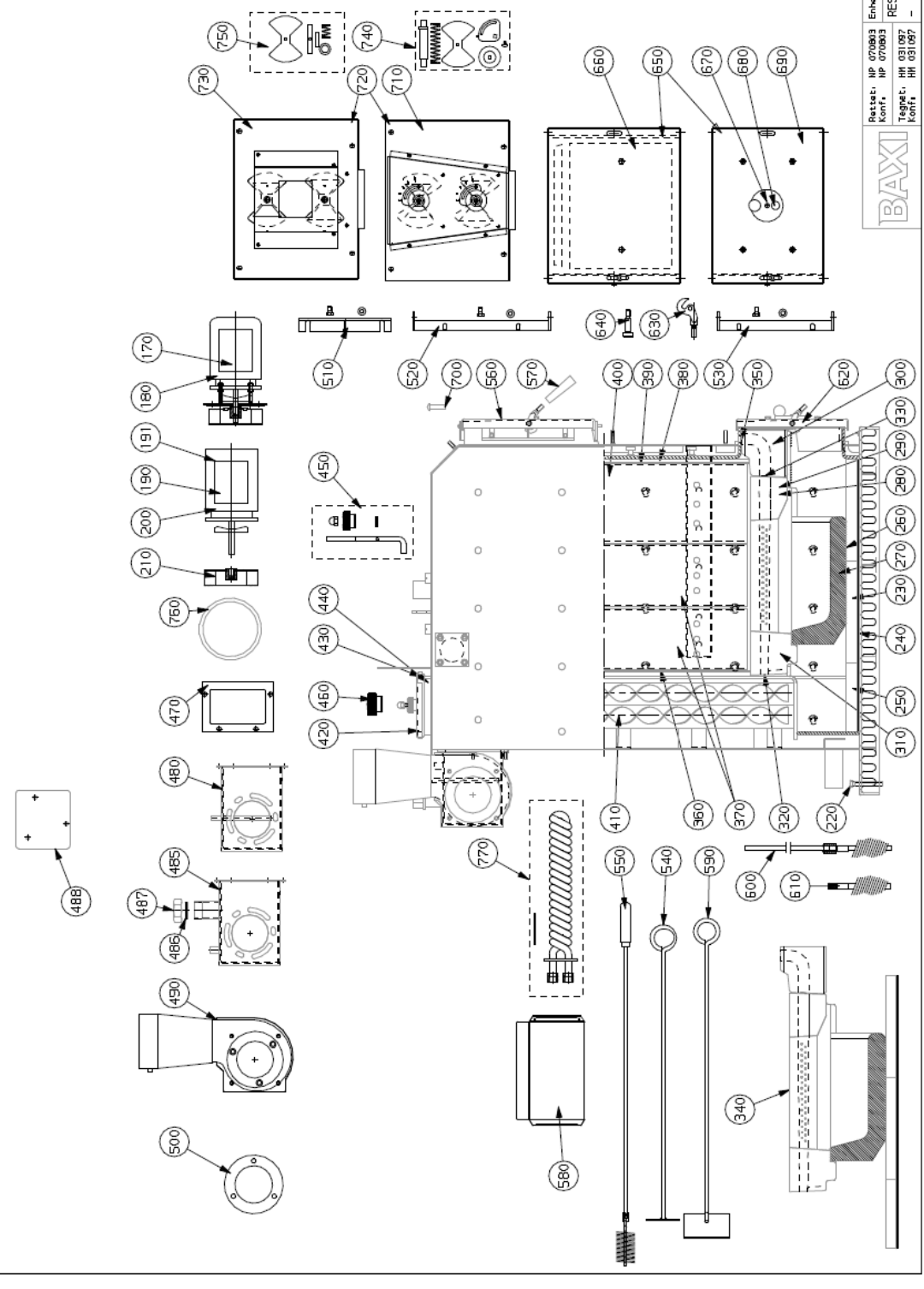
Se tegn. nr. 000257



Se tegn. nr. 000256 eller 000313



Pos	Tg./Del-nr	Benevnelse	Mgd	Enh.
770	218842	SPIRAL, FLANGE OG PARKING KPL.	1,0	STK
780	060613	PARKING SILLICONE Ø140 X Ø169	1,0	STK
790	091065	LIFTSPJELD KPL. SOLO INNOVA L	1,0	STK
740	091057	LIFTSPJELD KPL. SOLO INNOVA	1,0	STK
730	091055	LIFTKASSE L. S1 50	1,0	STK
720	091073	PARKING LUFTKASSE KPL.	1,0	STK
710	091054	LUFTKASSE STD. S1 50	1,0	STK
700	058923	NITTE RH 6x20	1,0	STK
690	091064	ISOL. KPL. ASKEKASSE SOLO INNOVA	1,0	STK
680	089034	SLÅS THERDET Ø27x3	1,0	STK
670	091059	ØBS. KLAP KPL. SOLO INNOVA	1,0	STK
660	091058	ISOL. KPL. INDFRINGSKASSE	1,0	STK
650	212036	PARKING SILLICONE Ø18 L=1750	1,0	STK
640	050014	INSEK PÅBOLT Øx20 X M6	1,0	STK
630	040028	KROG FOR LAGE HEBELGRIFER	1,0	STK
620	091018	ASKEKASSE 424x304,5 KPL.	1,0	STK
610	210063	RENGØRSTIE 1/2" M6x80 (2" RRP)	1,0	STK
600	092493	RENGØRSTIE 2" L=800	1,0	STK
590	210008	SUGABØR L= 800	1,0	STK
580	042416	ÅBNERKUFFE 400x225 SOLO INNOVA	1,0	STK
570	040027	HANDTAG TIL LAGER	1,0	STK
560	091017	INDFRINGSKASSE 424x361 KPL.	1,0	STK
550	210214	RENGØRSTIE Ø5x30 L=1100	1,0	STK
540	091070	SUGABØR L=800	1,0	STK
530	012910	BEKLAG ASKEKASSE SOLO INNOVA	1,0	STK
520	012911	BEKLAG INDFRINGSKASSE	1,0	STK
510	012913	LUKKEBESLÅG KPL. SOLO INNOVA	1,0	STK
500	060647	PARKING FIBER Ø160xØ102x3	1,0	STK
490	061400	RØGÅBANG MONT.	1,0	STK
488	061319	RENGØRSTIE RØGAF. HÅLET	1,0	STK
487	120184	ØNLEDER 5ØRT 1 1/2" FOR PUMPE	1,0	STK
486	062182	KUNSTSTOF SELVE Ø44x6	1,0	STK
485	061324	RØGKASSE 575x51	1,0	STK
480	061401	RØGKASSE MONT.	1,0	STK
470	060614	PARKING FIBER 194x137x3	1,0	STK
460	042931	HANDTAG Ø40 B. 193-40 PP-M 10	1,0	STK
450	091075	LUKKEBESLÅG RØGKASSEKØRSEL	1,0	STK
440	091074	ISOL. KPL. RØGKASSEKØRSEL S130	1,0	STK
430	212037	PARKING SILLICONE Ø18 L=1250	1,0	STK
420	091016	RØGKASSEKØRSEL 378x178 KPL.	1,0	STK
410	091110	TURBILATOR Ø50 L=750 S116H. 25	1,0	STK
400	091048	PLADE Ø50x214x20x3	1,0	STK
390	091008	PLADE 370x227x13x3	1,0	STK
380	091007	PLADE KENSTRIE 370x227x13x3	1,0	STK
370	091047	PLADE Ø50x163x20x3	1,0	STK
360	091009	PLADE 700x227x13x3	1,0	STK
350	091027	PARKING FIBER 348x50x2	1,0	STK
340	218862	STENLØSKLIFTN. SET SOLO INNOVA50	1,0	STK
330	091048	PARKING FIBER 365x100x11	1,0	STK
320	091051	PARKING FIBER 365x100x11	1,0	STK
310	091052	PARKING FIBER 545x45x11	1,0	STK
300	091023	INDLØBSSTEN 345x127x123	1,0	STK
290	091071	STEN - HØJRE 540x170x125	1,0	STK
280	091070	STEN - VENSTRE 540x170x125	1,0	STK
270	089717	UNDERPART STEN 345x210x150	1,0	STK
260	092471	ISOL. 330x60x2	1,0	STK
250	091045	BUNDFLISE 145x 95x30	1,0	M2
240	012010	ISOL. BRANDBÆTT 1000x600x25	1,0	STK
230	218874	BUNDFLISE 340x280x30	1,0	STK
220	051033	SKRIFTRIE Ø. Ø F2B M12 X Ø0 MH	1,0	STK
210	100281	LØBEHJUL Ø148x48,8	1,0	STK
200	082177	MOTOR ATB-EMFASE 1370/2670 0,7H	1,0	STK
190	100397	KONDENSATOR 5 HF	1,0	STK
180	082179	MOTOR ENG EMFASET 3000 0,7H/1H	1,0	STK
170	082255	MOTOR KPL 50 LAMB.	1,0	STK
170	082256	MOTOR KPL. 50 STD	1,0	STK



Rectact. nr 070883
 Contr. nr 070883
 Tegnet. nr 031067
 Kont. nr 031067

Reserve: 5000 INNOVA 50

Figur. Tegningens. Rev.:

K 000259 5

Installationsrapport

Återförsäljare

Företag: _____

Namn: _____

Adress: _____

Postnummer: _____ Ort: _____

Kontaktperson: _____

Telefon: _____ Mobil: _____

Fax: _____ E-mail: _____

Typ / Effekt: _____

Tillverkningsnummer: _____

Tillverkningsår: _____

Installatören skall vid avlämnandet instruera användaren om hur pannan skall skötas och användas.

Uppmätta och inställda värden

	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum
Rökgastemperatur.					
Skorstensdrag mm vp:					
Pumpinställning (radiatorpump) hastighet					
Andra data/justeringar					
Primärluftsinställning:					
Sekundärluftsinställning:					
Inreglering utförd av:					
Underskrift					