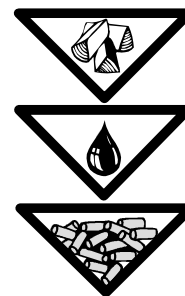


Bonus 30

Kombinationspanna för
ved, pellets och olja
(utan VV & elpatronuttag)

Datum 2011-11-01, rev 4



Vi försäkrar härmed att BAXI produkt typ

Baxi Bonus

överensstämmer nr 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	PROVNING AV SÄKERHETSUTRUSTNING.	14
TILL ANVÄNDAREN	3	LEVERANSOMFATTNING	14
LEVERANSKONTROLL	3	PANNRUM	14
ANSVAR	3	UPPSTÄLLNING	14
SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL	3	MONTERING	15
SÄKERHET	3	INKOPPLING	15
REKLAMATION	3	RÖRDRAGNING OCH AVLUFNING	15
GARANTI	3	RADIATORPUMP	15
VEM KAN INSTALLERA?	3	INSTÄLLNING AV TERMOSTATER	15
PRODUKTBESKRIVNING	4	SKORSTEN	15
ACKUMULATORSYSTEM	4	RÖKGASTEMPERATUR	15
LADDUTRUSTNING	4	INSTALLATIONSEXEMPEL 1	16
VEDHANTERING	5	INSTALLATIONSEXEMPEL 2	17
SHUNTAUTOMATIK	5	MONTERING AV DUBBELLUCKA	18
DRAGSTABILISATOR	5	MONTERING AV OLJEBRÄNNARE	18
BESKRIVNING AV PANNAN	6	MONTERING AV PELLETSBRÄNNARE	19
FÖRKLARING AV PANNANS DELAR	7	TILL ELINSTALLATÖREN	20
BESKRIVNING AV STYRPANELEN	8	ALLMÄNT	20
ELDNING	9	ELANSLUTNING	20
FÖRE START	9	ELEKTRISK FUNKTIONSBESKRIVNING	20
INSTÄLLNING AV FÖRBRÄNNINGSLUFT	9	FÖRKLARING TILL ELSHEMA	21
INSTÄLLNING AV TERMOSTATER	10	FUNKTIONSSHEMA	21
RÖKGASTEMPERATUR	10	LEDNINGSSHEMA	22
PÅFYLLNING AV VATTEN	10	KABELSCHEMA	22
FÖRSTA ELDNINGEN	11	TEKNISKA DATA	23
DAGLIG ELDNING	11	MÅTTSKISS	23
PÅFYLLNING AV VED	11	GODKÄNNANDE	25
VED OCH ASKFÖRVARING	11	RESERVEDELSRITNINGAR	26
SOTNING OCH RENGÖRING	12	INSTALLATIONSRAPPORT	29
FELSÖKNING	13	ÅTERFÖRSÄLJARE	29
TILL INSTALLATÖREN	14	UPPMÄTTA OCH INSTÄLLDA VÄRDEN	29
INSTALLATIONSANVISNINGAR	14		
EXPANSIONSSYSTEM	14		
TEMPERATURBEGRÄNSARE, SÄKERHETSLEDNING OCH			
SÄKERHETSVENTIL	14		
TRYCKMÄTARE	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 två år 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

Baxi Bonus 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 (förbränningsluft).

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 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

Baxi Bonus skall via något av BAXI's laddningspaket alltid anslutas till en eller flera ackumulatortankar när pannan eldas med ved.

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

Baxi Bonus 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

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 längder på max 50 cm och klyvs till en tjocklek på 10-15 cm.

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. Baxi Bonus är konstruerad för vanlig ved. Baxi Bonus 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.

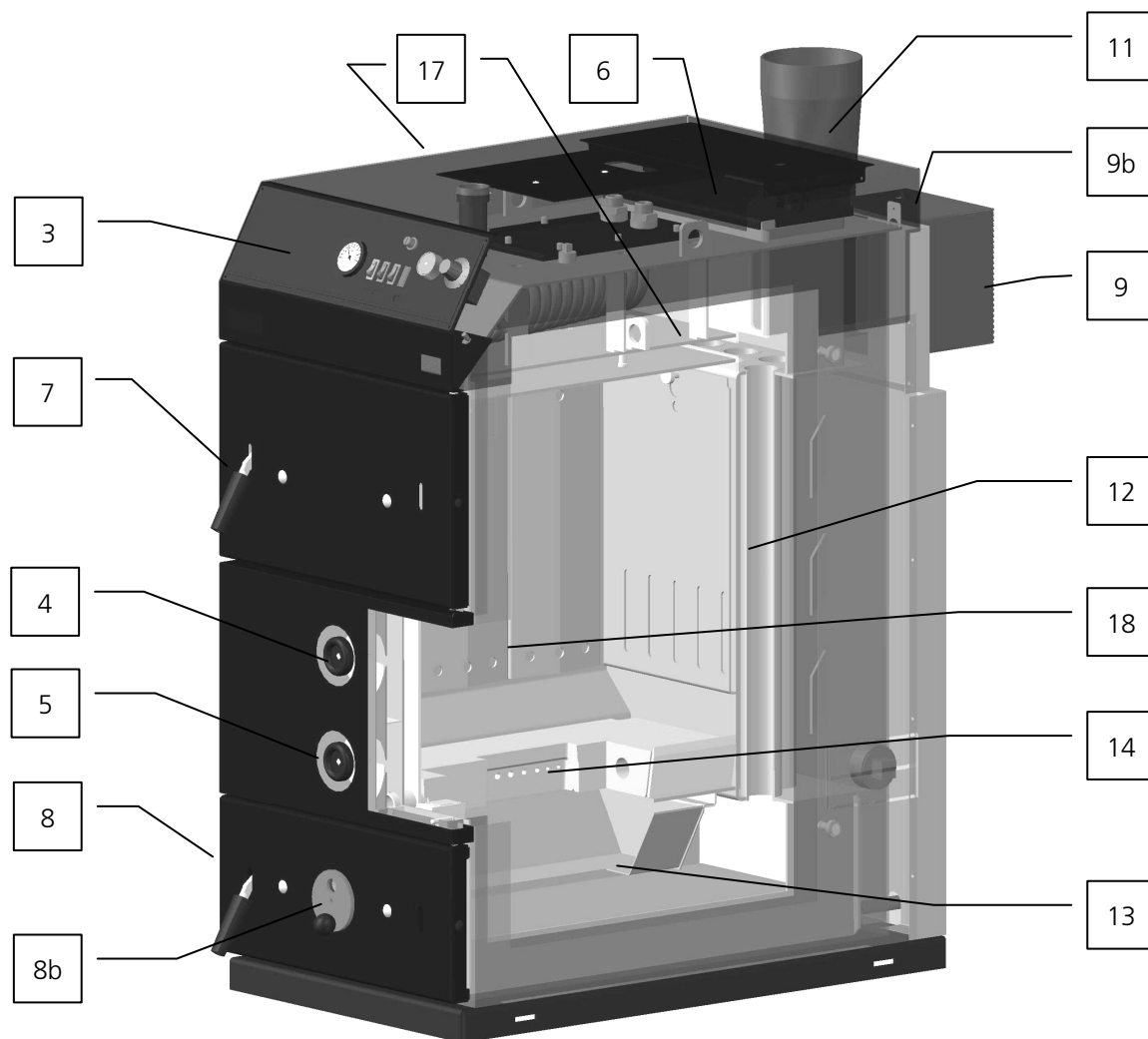
BAXI AB tillhandahåller flera typer av shuntautomatik.

Dragstabilisator

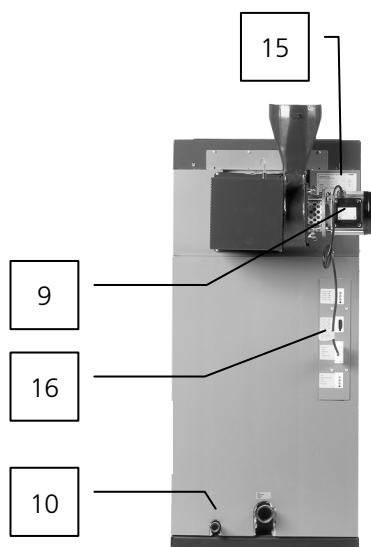
Kraftig blåst eller en extremt hög skorsten kan i en del fall förorsaka så kraftigt drag, att förbränningen kan ske med avstängd fläkt. Lösningen på detta är att montera en dragstabilisator. Med hjälp av den kan draget i skorstenen reduceras till 10-15 Pa.

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

Beskrivning av pannan



- 3) Styrpanel
- 4) Primärluftsinställning
- 5) Sekundärluftsinställning
- 6) Renslucka
- 7) Vedlucka
- 8) Asklucka
- 8b) Inspektionshål
- 9) Rökgasfläkt
- 9b) Givare för min termostat
- 10) Avtappning
- 11) Rökrörsanslutning
- 12) Konvektionsrör med turbulatorer
- 13) Förbränningskammare
- 14) Keramikstenar
- 15) Pannans typskylt
- 16) Elanslutning (nät, pumpar och rökgasfläkt)
- 17) Kylspiral och uttag för dykrör (höger alternativt vänster sida)
- 18) Vedmagasin



Förklaring av pannans delar

- (4) **Primärluftsinställning** Med detta reglaget justeras primärluften vilken bestämmer hastigheten för förgasningen av veden.
- (5) **Sekundärluftsinställning** Med detta reglaget justeras sekundärluftsmängden för förbränning av vedgaserna i förbränningskammaren.
- (6) **Renslucka** Under denna luckan kommer man åt konvektionstuberna och rökgasturbulatorerna för rengöring.
- (7) **Vedlucka** Stor vedlucka som underlättar vedpåfyllning. Kanalen i överkanten av luckan evakuerar eventuella rökgaser som kommer ut genom vedluckan vid påfyllning av ved.
- (8) **Asklucka** Bakom denna luckan sker förbränningen. Askan tas ut genom luckan och i inspektionshålet (8b) kan förbränningen kontrolleras.
- (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) **Avtappning** Här ansluts avtappningsventilen.
- (11) **Rökrörsanslutning** Här ansluts rökröret.
- (12) **Konvektionsrör och turbulatorer** Här överförs värmen till pannvattnet.
- (13) **Förbränningskammare** Här blir gas och syre blandat och förbränns effektivt under hög temperatur.
- (14) **Keramikstenar** I keramiken, som veden ligger på, tillsätts sekundärluften.
- (15) **Pannans typskylt** Anger pannans typ, nr. och andra upplysningar som kan användas vid eventuellt köp av reservdelar.

Tillverkningsnummer

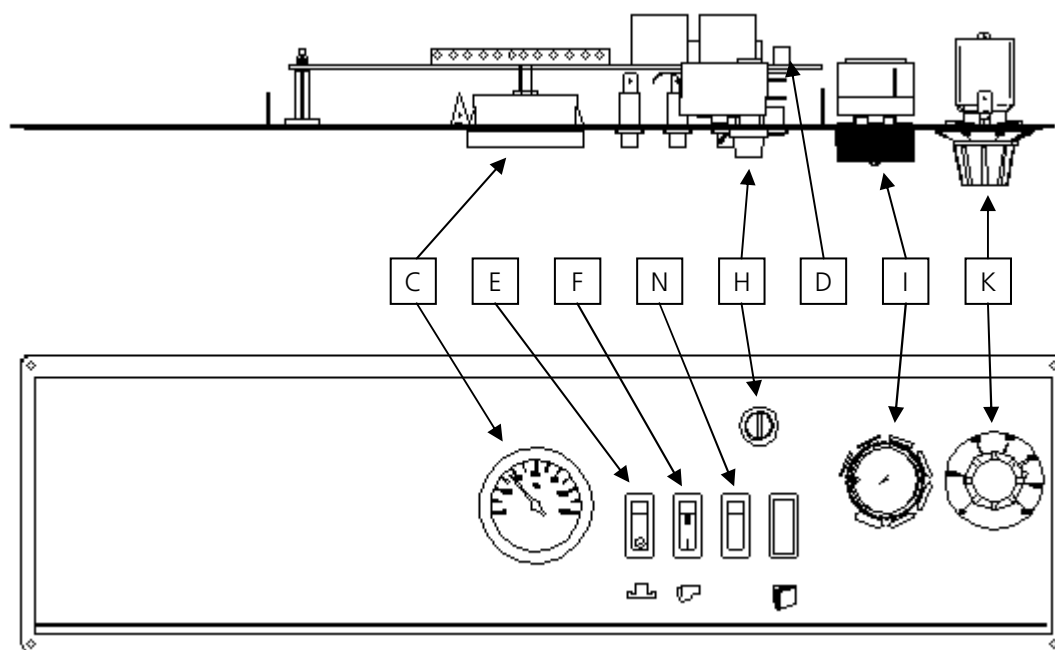
Typ



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

- (16) **Elanslutning** Anslutning för nät, pumpar och fläkt.
- (17) **Kylspiral** Kylspiral för nödkylning. Kylspiralen kan anslutas på höger eller vänster sida.
- (18) **Vedmagasin** Här fylls veden på.

Beskrivning av styrpanelen



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

(C) Termometer

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

(D) Säkring

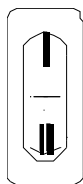
Max 6,3 A (5 x 20 mm). Säkringen är placerad på panelens baksida.

(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 stifftet 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.

(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 Baxi Bonus 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 Baxi Bonus konstruerad med regleringsmöjligheter för både primärluft och sekundärluft. Med full uppsättning turbulatorer avger pannan vid märkeffekten en rögkastemperatur på ca. 180°C när pannan är nysotad. Båda spjällen kan vridas 90° och öppnas medurs.

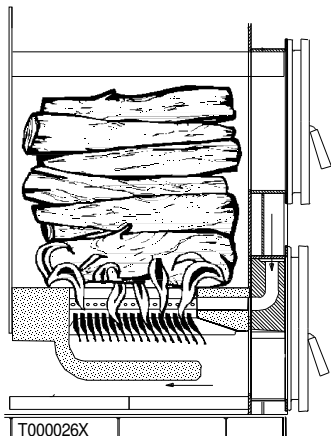
Eldning av barrved kräver som regel mer primärluft än eldning av lövved.

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 inspektionsglaset. 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.

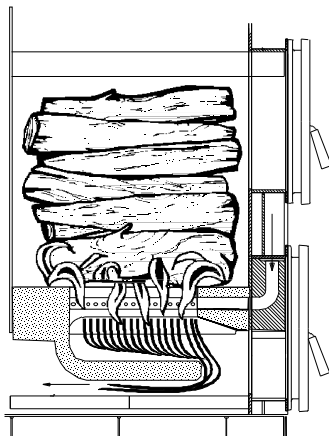
Är rögkasttemperaturen för hög skall primär- och sekundärluften justeras ned och tvärtom om rögkasttemperaturen är för låg.

Inställning av sekundärluft:



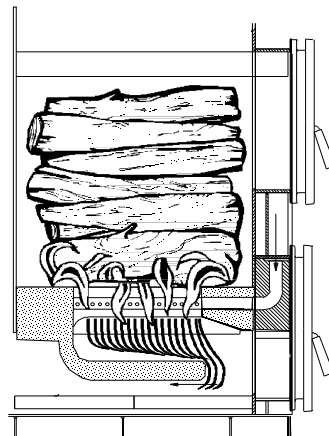
För mycket luft

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

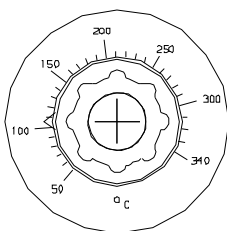
Driftstermostat

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).

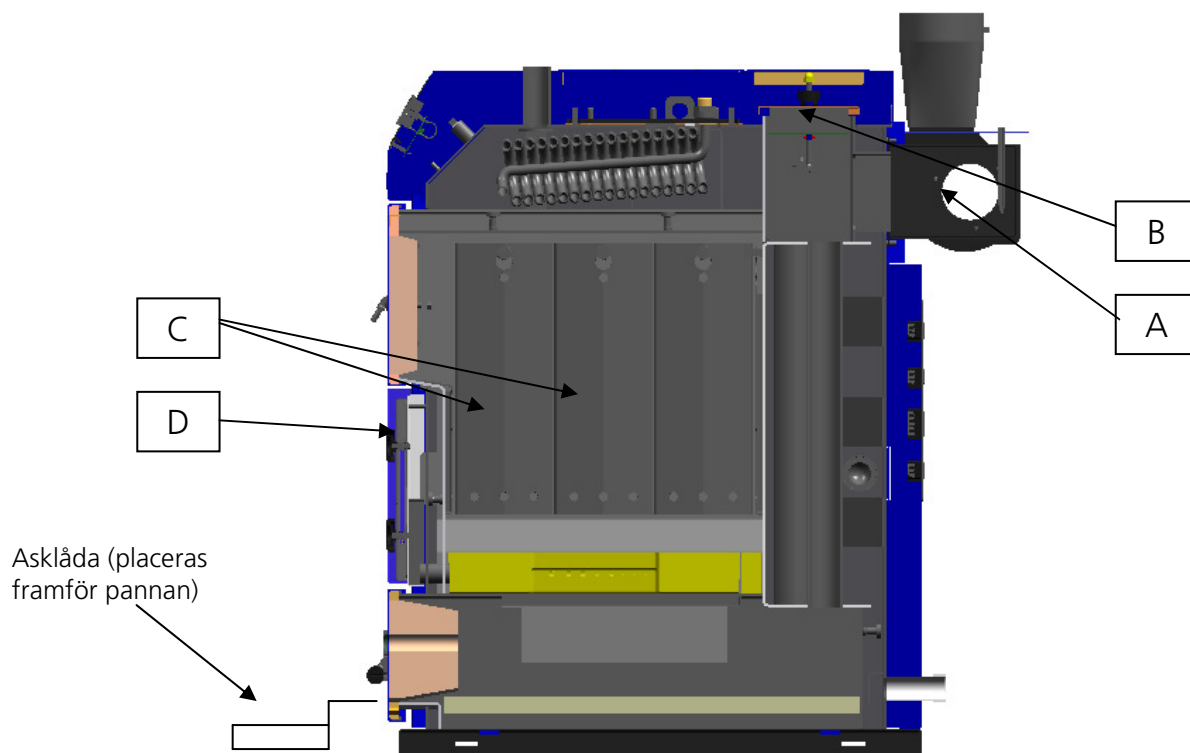
I vedmagasinet hänger plåtar på sidorna. (C). Dessa skall med jämna mellanrum tas bort (ca. 4 gånger/år) och eventuell beläggning därbakom skrapas av. Kontrollera samtidigt att primärluftshålen ej är igensatta.

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

Bonus 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

Bonus 30 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, Säkerhetsledning och Säkerhetsventil

En termisk temperaturbegränsare skall alltid installeras på pannan.

Säkerhetsledning och säkerhetsventiler skall ha följande minsta dimension:

Bonus	Säkerhetsledning	Säkerhetsventil
30	Min. DN20 (3/4")	min. DN20 (3/4")

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 panna, sugfläkt, pellets-/oljebrännarlucka, blindlock till fläktanslutningen, kylspiral, rökrör, rensverktyg, asklåda, 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. Ställ pannan i våg.
3. Anslut pannan till skorstenen med det medlevererade rökröret (mura in ett något större rör som rökröret kan träs in i och därefter drevas spalten tät).
4. Anslut fram- / och returledningarna.
5. Om kylspiralen skall användas monteras den på höger alternativt vänster sida. Ta bort täckbrickorna för kylspiral och uttag för givare. Anslut den termiska temperaturbegränsaren till kallvatten och led utloppet till golvbrunn.
6. Placera givaren till min-termostaten i rökgaslådan på baksidan på pannan.
7. Skruva fast sugfläkten och siliconpackningen med 4 st. vingmuttrar. Anslut fläkten i stickkontakten på baksidan av pannan.

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 Baxi Bonus 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 Røkgastemperatur).

Røkgastemperatur

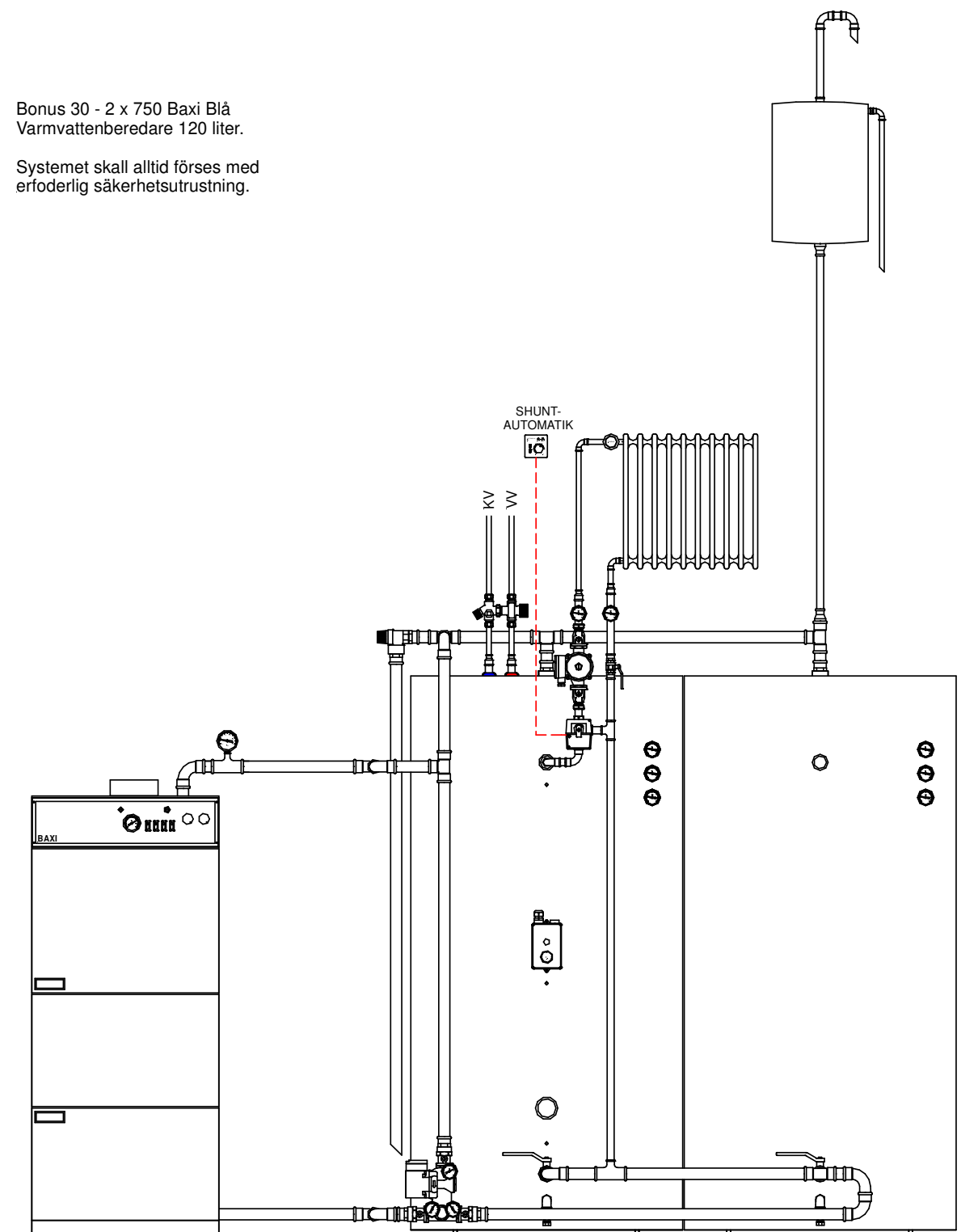
Pannan är utrustad med røkgasturbulatorer. Med full uppsättning turbulatorer avger pannan vid märkeffekten (vedeldning) en røkgastemperatur på ca. 180°C när pannan är nysotad. Vid behov av högre røkgastemperatur kan man kapa turbulatorerna så att de blir kortare eller ta bort en eller flera. Hur låg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

Installationsexempel 1

Bonus med ackumulatortankar med öppet expansionskärl

Bonus 30 - 2 x 750 Baxi Blå
Varmvattenberedare 120 liter.

Systemet skall alltid förses med
erforderlig säkerhetsutrustning.

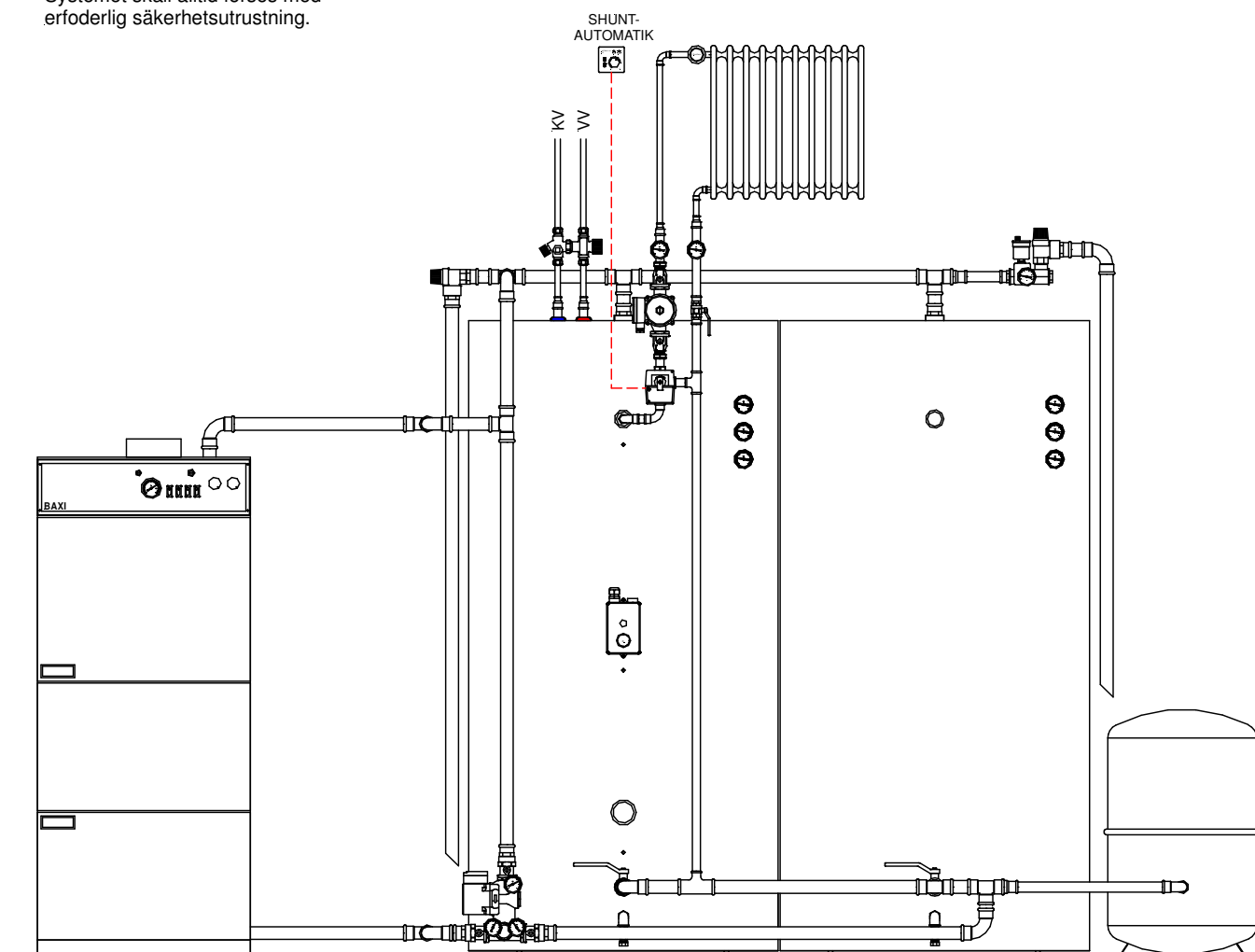


Installationsexempel 2

Bonus med ackumulatortankar med slutet expansionskärl

Bonus 30 - 2 x 750 Baxi Blå
Varmvattenberedare 120 liter.
Slutet expansionskärl.

Systemet skall alltid förses med
erforderlig säkerhetsutrustning.



Montering av dubbellucka

En extra lucka för pellets-/oljebrännare levereras med pannan. Luckan skall monteras på vänster sida. När luckan ej används kan den enkelt tas bort genom att sprinten lyfts upp.

1. Skruva loss låsblecket på vänster sida.
2. På vänstra sidoplåtens framkant finns en brottsanvisning som skall delas (i höjd med askluckans överkant). Bocka därefter in plåten ca. 30 grader bakåt.
3. Montera det medföljande låsblecket med gångjärn/sprint.
4. Håll luckan på plats och sätt i sprinten. Justera luckorna.

Innanför styrpanelen ligger en anslutningskontakt för brännare. Lossa panelen och stick ut anslutningskontakten genom hålet på vänster eller höger sida (stansade hål finns). Trä på sockeln på kontakten och tryck den på plats i hålet.

Montering av oljebrännare

Marknadens vanligaste oljebrännare passar i Baxi Bonus.

Oljebrännaren skall monteras på den medföljande oljeluckan i den nedre öppningen på pannan. Förbränningskammaren skall tas ur pannan för att det skall vara fritt för brännarens låga. På grund av att sugfläkten inte används och saknar kylning vid oljeeldning skall den ersättas med det medföljande blindlocket.

På pannan finns ett elektriskt uttag för pellets-/oljebrännare som är försett med jord, nolla, direkt fas (X1:4[A]) och fas via pannans termostater (X1:1[L]) (driftstermostat + överhettningsskydd). Uttaget är aktivt när strömbrytare F är ställd i läge II (se även Beskrivning av styrpanelen).

1. Ta ur förbränningskammaren.
2. Stäng primär- och sekundärluftspjällen.
3. Ta bort pannans sugfläkt och ersätt den med det medföljande blindlocket.
4. Montera oljebrännaren och anslut den till pannan.
5. Justera in oljebrännaren enligt leverantörens anvisningar.
6. Kontrollera att rökgastemperaturen inte är för låg (se även Rökgastemperatur).



Bonus 30 med
Bentone BEO 10V

Montering av pelletsbrännare

Det är tillverkarna av pelletsbrännare som ansvarar för om deras modell är lämplig att ansluta på Baxi Bonus. Pelletsbrännaren skall monteras på den medföljande extraluckan i den nedre öppningen (askluckan) på pannan. Förbränningskammaren skall tas ur pannan för att det skall vara fritt för brännarens låga. På grund av att sugfläkten inte används och saknar kylning vid pelletseldning skall den ersättas med det medföljande blindlocket.

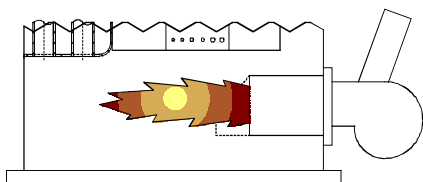
På pannan finns ett elektriskt uttag för pellets-/olja-brännare som är försett med jord, nolla, direkt fas (X1:4[A]) och fas via pannans termostater (X1:1[L])(driftstermostat + överhettningsskydd). Uttaget är aktivt när strömbrytare F är ställd i läge II (se även Beskrivning av styrpanelen).

Observera att den elektriska inkopplingen kan variera beroende på brännarleverantör och att det därför kan vara nödvändigt att ändra kabeldragningen till uttaget för brännaren eller ansluta brännaren över en separat termostat.

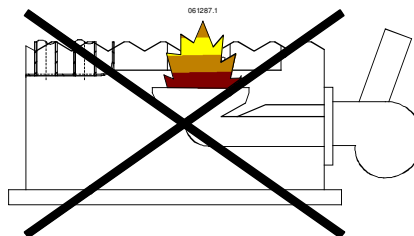
1. Ta ur förbränningskammaren.
2. Stäng primär- och sekundärluftspjällen.
3. Ta bort pannans sugfläkt och ersätt den med det medföljande blindlocket.
4. Montera pelletsbrännaren och anslut den till pannan.
5. Justera in pelletsbrännaren enligt leverantörens anvisningar.
6. Kontrollera att rökgastemperaturen inte är för låg (se även Rökgastemperatur).



Bonus 30 med Iwabo Villa S



Pannan är avsedd för framåtbrinnande brännare



Uppåtbrinnande brännare är ej lämpliga för pannan.

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-termostatens, 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-termostatens, B15, inställning:

- Sugfläkten M6 stannar.
- Laddningspumpen M7 stannar.

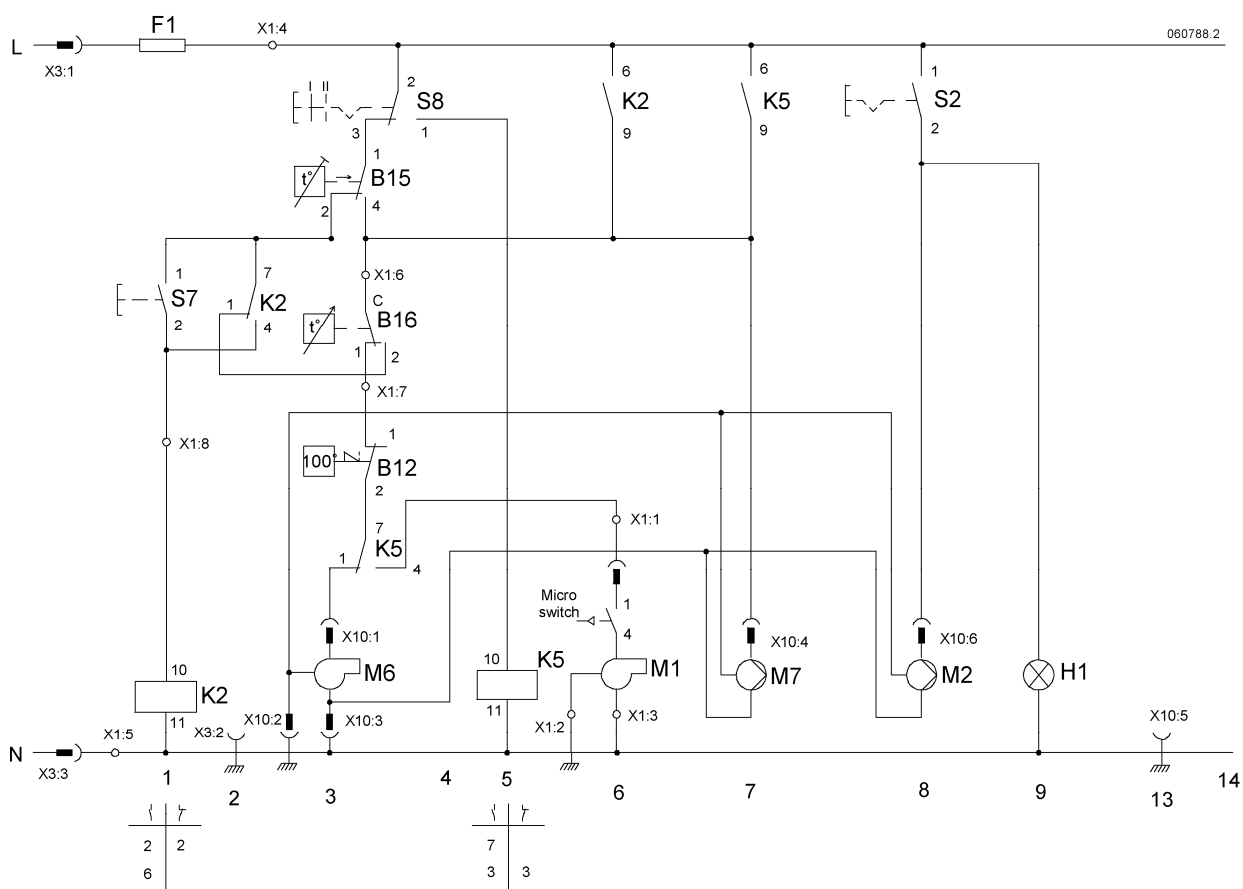
Förklaring till elschema

Den elektriska inkopplingen görs i kopplingskenan på pannans baksida.

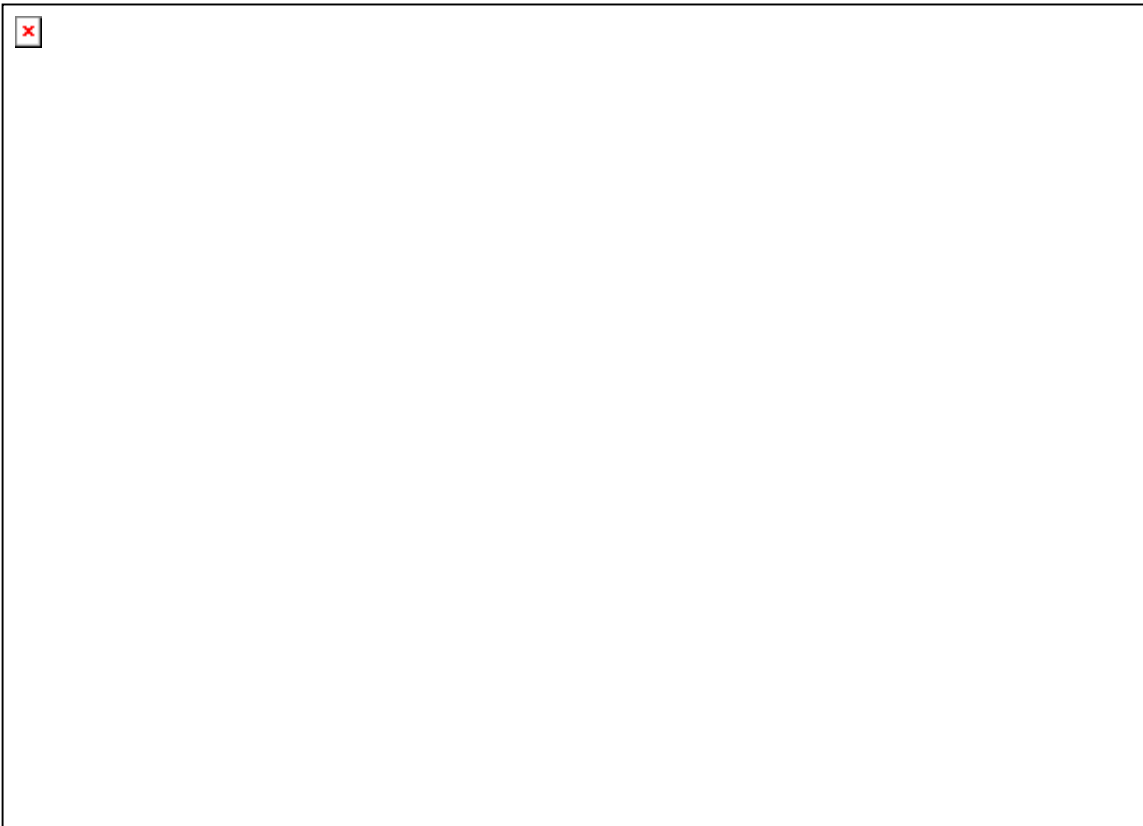
B12	H	Överhettningstermostat 100°C
B15	-	Min-termostat
B16	I	Driftstermostat 85-93°C
F1	D	Säkring 6,3 A (5x20 mm)
H1	-	Driftslampa radiatorpump (S2)
K2	-	Relä hälkrets
K5	-	Relä Oljeeldning
L	-	Fas 230 V
M1	-	Oljebrännare (extra utrustning)
M2	-	Radiatorpump (extra utrustning)
M6	-	Sugfläkt
M7	-	Laddpump acktank (extra utrustning)
N	-	Nolla

S2	E	Brytare för radiatorpump (M2)
S7	N	Återställningsknapp för sugfläkt
S8	F	Brytare för sugfläkt och oljebrännare
W1	-	Kabel för anslutning av 230 V
W3	-	Kabel för radiatorpump
W7	-	Kabel för sugfläkt
W10	-	Ledning till jord
W11	-	Kabel för laddningspump
X1	-	Kopplingsplint
X3	-	Kopplingsplint
X10	-	Kopplingsplint

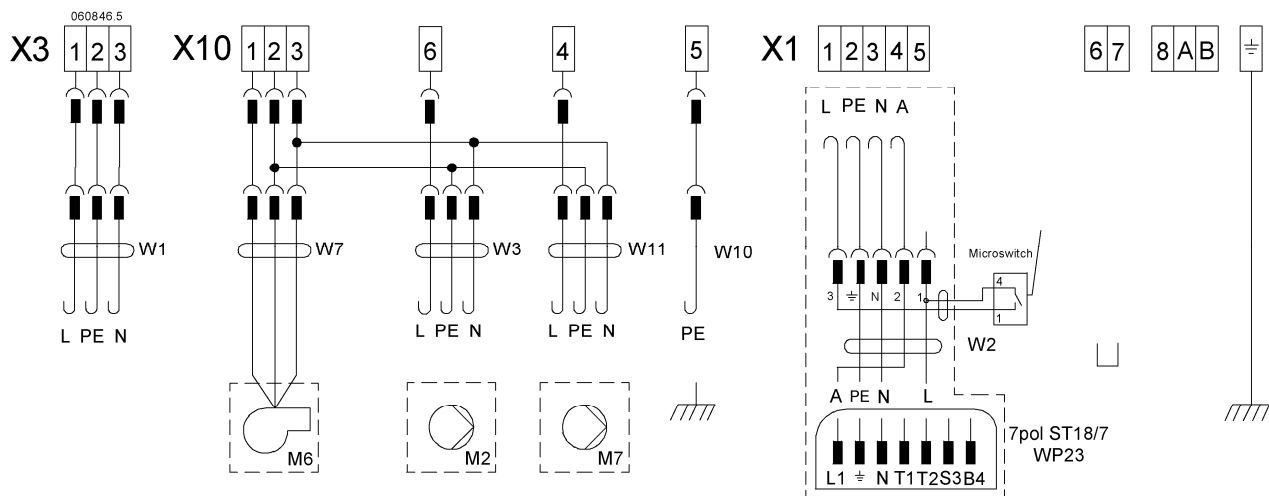
Funktionsschema



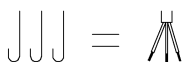
Ledningsschema



Kabelschema



Net	Blæser	Pumpe	Pumpe	Brænder	Prøveklemme
Nätanslutning	Fläkt	Pump	Pump	Brännar	Termostat test
Netz	Gebläse	Pumpe	Pumpe	Brenner	Prüfklemme
Supply	Fan	Pump	Pump	Burner	Thermostat test
Réseau	Soufflante	Pompe	Pompe	Brûleur	Borne de contrôle



PE = gul/grøn - gul/grön - Gelb/ grün - yellow/green

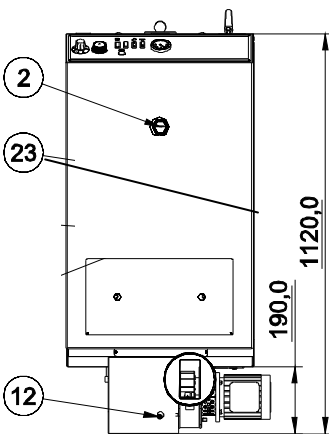
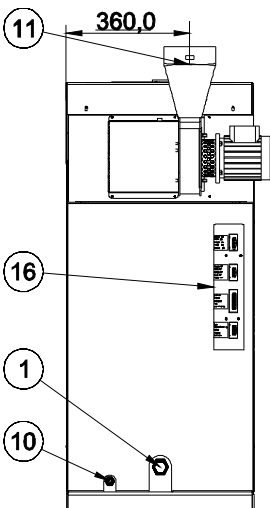
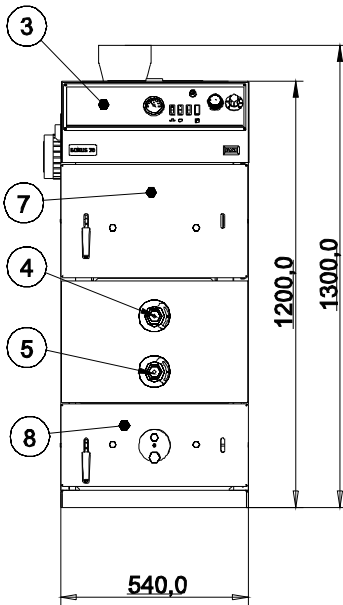
A = sort - svart - Schwarz - black - noir

L = brun - brun - Braun - brown - brun

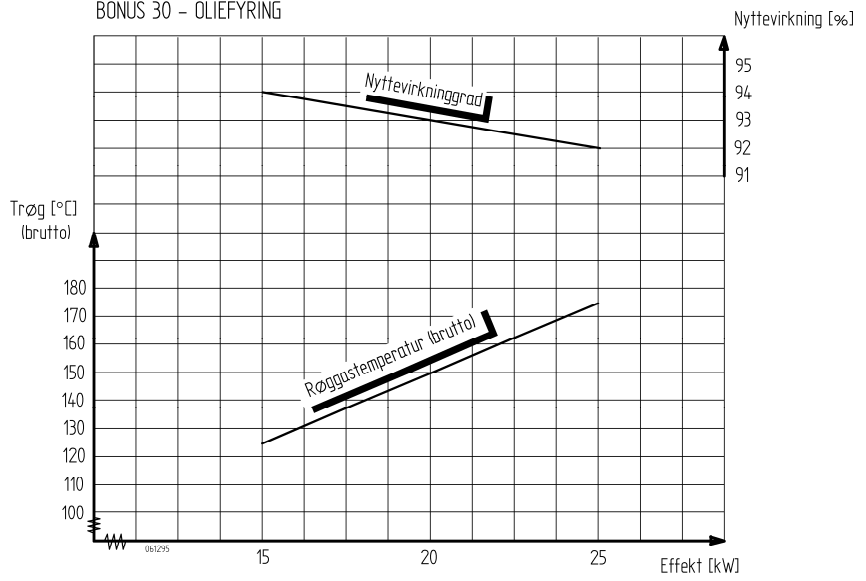
N = blå - blå - Blau - blue - bleu

Tekniska data

Måttskiss



BONUS 30 - OLIEFYRING



Prøvebetingelser:

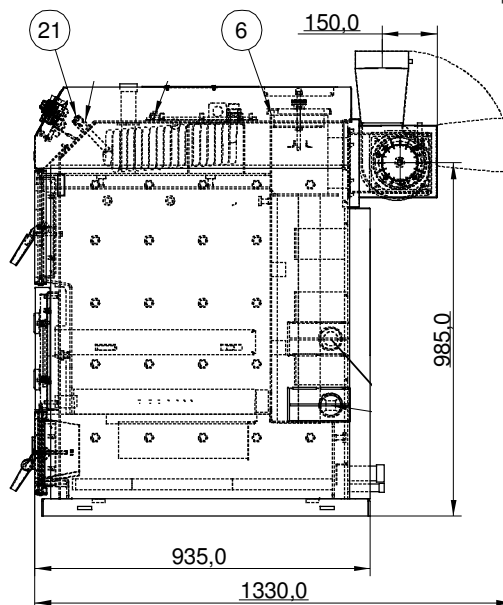
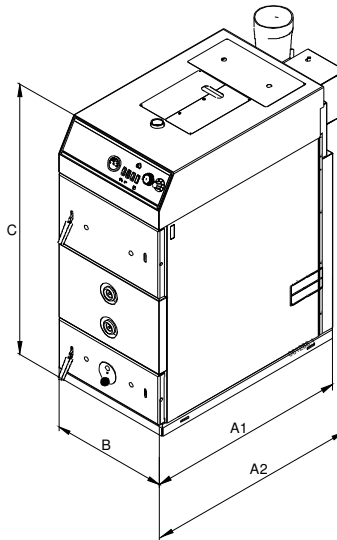
Ydelse = 20kW

CO₂ = 12,5 %

Fremløbstemperatur = 80 °C

Returtemperatur = 60 °C

Rumtemperatur = 20 °C



Bonus	Typ	30	
Effekt ved	kW	30	
Effekt olja	kW	20	
Effekt pelletsbrännare*)	kW	20	
Eldstadsdjup	mm	540	
Vedlucka	BxH mm	350X250	
Volym, vedmagasin	Liter	90	
Vedlängd	Cm	50	
Veddiameter barrved	max cm	10	
Veddiameter lövved	max cm	15	
Eldningstid nominell effekt med barrved ca. 16% fukthalt	ca. h	3,1	
Eldningstid nominell effekt med björkved ca. 20% fukthalt	ca. h	3,6	
Rökgasflöde ved	kg/s	0,02	
Elförbrukning fläkt och styrpanel	kW	0,12	
Tryckfall vattenmantel v(T k° 20)	Pa	350	
Vattentemp till kylspiral, min - max	°C	10-15	
Tryck kylspiral, min – max	bar	2-10	
Max driftstryck, panna	bar	2,5	
Driftstemperatur oljeeldning	°C	60-90	
Driftstemperatur vedeldning	°C	80-90	
Max. temperatur termisk avkylning	°C	95	
Max. tillåten panntemperatur	°C	110	
Tekniska data:			
1. Retur från ack.tank	"	1¼	
2. Expansion och stigare ack.tank	"	1¼	
3. Styrpanel	volt	230	
6. Sotlucka	2 snabbblås	X	
10. Avtappning	"	½	
11. Rökstos utv. Diameter	mm	149	
12. Dykrör för min-termostat		X	
16. Elanslutning med snabbkontakter		X	
21. Dykrör för givare i styrpanel	"	½	
23. Kylspiral och dykrör/givare (höger alt. vänster sida)	"	1 + ½	
Provtryck, panna	bar	4	
Provtryck, kylspiral	bar	25	
Installationsdata			
A 2. Längd (djup)	mm	1120	
B. Bredd	mm	540	
C. Höjd	mm	1200	
D. Höjd till rökrörsanslutning i lodrät läge	mm	1300	
Rökrörsanslutning utvändigt	mm	149	
Vikt, tom	kg	425	
Vatteninnehåll	liter	125	
Skorstensdrag	Pa	10-15	
Rek. ack.tanksvolym **)	liter	1000-2000	
Miljödata och verkningsgrad			
Stoft i rökgaser	ved	mg/MJ	18
CO	ved	mg/MJ	635
NOX	ved	mg/MJ	75
Rökgastemperatur	ved	°C	171
Pannverkningsgrad	ved	%	88,7
Pannklass	EN 303-5		3
Rökgastemperatur	olja	°C	150
Pannverkningsgrad	olja	%	93
Effektivitetsmärkning enl. EU-dir. 92/42			☆☆☆
Godkännanden			
CE-nr. 048BN-0038			

Standardutrustning:

- Panna med beklädnad, kylspiral och styrpanel
- Sugfläkt
- Isolerad rökrörsanslutning
- Rensverktyg
- Asklåda
- Instruktion
- Pellets-/olja-brännarlucka, täcklock för sugfläkt och elkabel

Tillbehör:

- BAXI ackumulatortankar
- Termovar laddningspaket
- CE-godkänd Termisk temperaturbegränsare
- Manometer passande i pannans styrpanel (0-2,5 bar)
- Rökgastermometer passande i pannans styrpanel
- Rökgastermometer för montage på rökröret

*) Den nominella effekten kan variera 15-25 kW beroende på pelletsbrännarens och dess inställning.

På grund av risk för kondens i skorstenen rekommenderas minst 125°C i rökgastemperatur men i vissa fall högre.

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

Testrapport från Teknologisk Institut. Rapport nr. 300-ELAB-0702. Ref. nr. 1029398-02-02

Pannheten är CE-godkänd enligt Tryckkärlsdirektivet 97/23/EEC af At. under sagsnr. 2002 00 83388



BAXI A/S
Smedevej 2
6880 Tarm

Bemyndiget Organ 0030
Landskronagade 33
2100 København Ø
Tlf. 3915 2000
Fax 3927 1488
vg@arbejdstilsynet.dk
www.arbejdstilsynet.dk

EF-konstruktionsafprøvningsattest

17. januar 2003

Fabrikant: BAXI A/S, Smedevej 2, 6880 Tarm
Kedelbeskrivelse: Centralvarmekedel for fastbrændsel, håndfyret
Anvendes i åbne og lukkede anlæg
Kedeltype: Bonus 30
Teknisk dokumentation:
• Test rapport nr.: 300-ELAB-0702 af Teknologisk Institut
• Installationsvejledning: Instruktion for Bonus dateret 14.01.03
• Tegning nr.: 061290 rev. 1

Vores CVR nr. 21481815
Vores sag 2002-0083388
Vores ref.
Stig K. Petersen
skp@arbejdstilsynet.dk
Tlf. 3915 2141

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.

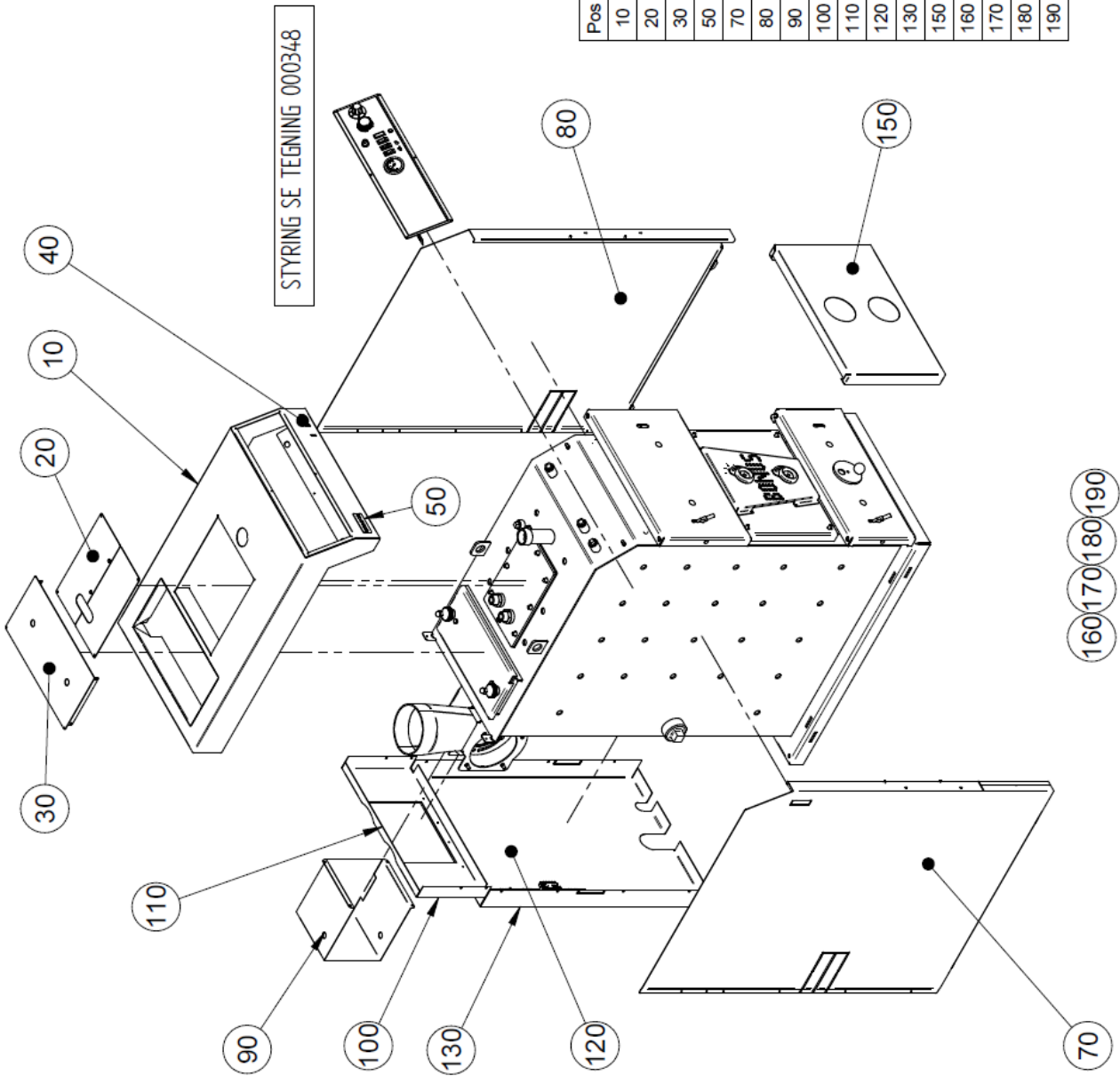
Arbejdstilsynet har med tilfredsstillende resultat undersøgt ovennævnte tekniske dokumentation og kontrolleret, at enhederne beskrevet i ovennævnte installationsvejledning opfylder de væsentlige krav i punkt 2.10, 2.11, 3.4, 5 (a) og 5 (d) i direktivets bilag I.

./ Vedlagt: 1 stk. stemplet installationsvejledning
1 stk. stemplet tegning

Venlig hilsen

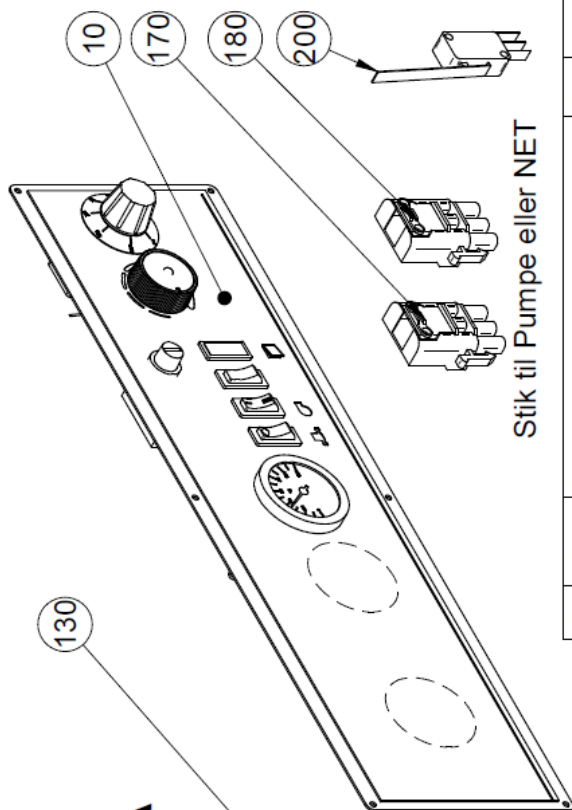

Poul Holmegaard


Stig K. Petersen



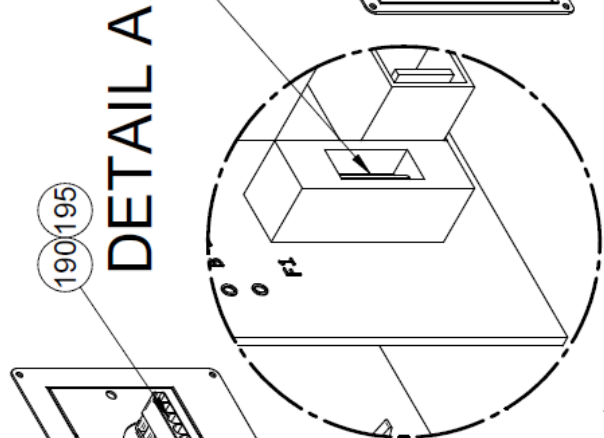
Pos	Del-nr	Beskrivelse	Enh	Mgd
10	061260	LAG 886X539X227X1,25 MALET	STK	1
20	020966	LAG 325X275 V.V. TILSLUT KPL	STK	1
30	061261	DÆKSEL STOR BUKKET / MALET	STK	1
50	043235	LABEL BONUS 30 80X30	STK	1
70	061259	SIDEPLADE V. KPL. ISOLERET	STK	1
80	061268	SIDEP H KPL ISOL 930X835X41,5	STK	1
90	061265	SKÆRM KPL 233,5X215,5X200,8	STK	1
100	043023	BAGPLADE Ø ISOLE 535X251,5X47	STK	1
110	061264	DÆKPL ØV 270X25X0,75 MALET	STK	1
120	061255	BAGPLADE NED 810X534X71 ISOLER	STK	1
130	213096	KABELSÆT SOLO INNOVA STD	STK	1
150	161255	FORPL MIDT 537X341X41,5 ISOL	STK	1
160	210214	RENSEBØRSTE 85X30 L=1100	STK	1
170	090470	SKRABER L=800	STK	1
180	219008	SKRABER L= 800	STK	1
190	042416	ASKESKUFFE 400X225 SOLO INNOVA	STK	1

INT. DATO. VAREBETJENING
 GODKENDT AN 30-05-11
 RESERVEDELE KAPPE BONUS 30
 BONUS 30
 FISHER
 VY VARE NR. 000349
 ENHED STK VÆGT 0,03kg
 REV 3
 SHEET 1 OF 1

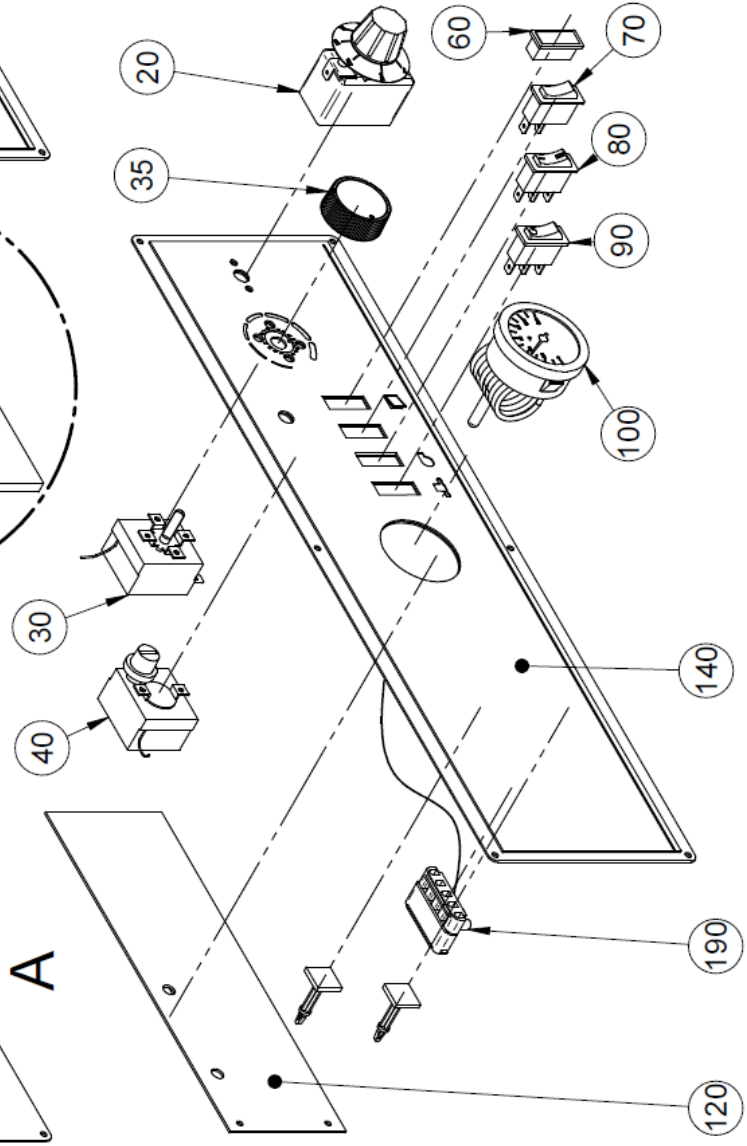


Stik til Pumpe eller NET

Pos	Del-nr	Beskrivelse	Enh	Mgd
10	210778	KEDELSTYRING BONUS 30 MONTERET	STK	1
20	080104	TERMOSTAT - RØGGAS 60-140 C	STK	1
30	080063	TERMOSTAT IMIT 0-90C K=2000MM	STK	1
35	040074	DREJEKNAP Ø32/Ø6	STK	1
40	080007	TERMOSTAT OVERK. 100 GR K=1500	STK	1
60	100395	AFBLÆNDER F V300680043	STK	1
70	100133	MOMENTTRYK V300680043	STK	1
80	100119	VIPPEAFBRYDER 30068XX13	STK	1
90	100131	VIPPEAFBRYDER V30068XX12	STK	1
100	080120	TERMOMETER 0-120 GR.C 1,5M	STK	1
120	100393	PRINT F STYR 268X84 BONUS 30	STK	1
130	100185	SIKRING 6,3 AMP	STK	1
140	061285	PANELPL M OVERLÆG	STK	1
170	100340	HANSTIK 3 POL TYPE AL 18. 10/W	STK	1
180	100350	HANSTIK 3 POL TYPE AL 18. 10/B	STK	1
190	213106	KABEL OLIELÅGE PRINT BONUS 30	STK	1
195	213104	KABELSÆT OLIELÅGE BONUS 30	STK	1
200	100174	MICROSWITCH SAIA XG15-J27	STK	1



DETAIL A



GODKENDT: JS DATO: 30-05-11
 VARETBETJENELSE: RESERVEDELE STYRING BONUS BONUS 30
 VY: WARE NR: 000348
 ENHED: STK VÆGT: REV: 3
 SHEET 1 OF 1

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					