

HS  **PERIFAL®**

Bonus Light

30kW

Datum 150121, rev 0

BAXI



Innehållsförteckning

INNEHÅLLSFÖRTECKNING..... 2

TILL ANVÄNDAREN 3

LÄS NOGA IGENOM DENNA INSTRUKTION INNAN	
PANNAN TAS I DRIFT	3
LEVERANSKONTROLL.....	3
ANSVAR	3
SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL.....	3
SÄKERHET.....	3
REKLAMATION	3
GARANTIVILLKOR.....	3
GARANTI	3
VEM KAN INSTALLERA?	3
ASKA	3
TILLUFT TILL PANNRUM	3
PRODUKTBSKRIVNING	4
ACKUMULATORSYSTEM.....	4
LADDUTRUSTNING.....	4
KERAMIK.....	4
VEDHANTERING	5
SHUNTAUTOMATIK	5
DRAGSTABILISATOR.....	5
BESKRIVNING AV PANNAN	6
FÖRKLARING AV PANNANS DELAR.....	7
BESKRIVNING AV KONTROLLPANELEN.....	8
LED INDIKATOR	8
LARM	8
PARAMETRAR I STYRNINGEN.....	9
ELDNING	10
FÖRE START	10
INSTÄLLNING AV FÖRBRÄNNINGSLUFT.....	10
PRIMÄRLUFT = ÖVRE SPJÄLLET	10
SEKUNDÄRLUFT = NEDRE SPJÄLLET	10
ÖVERHETTINGSSKYDD / STB.....	11
PANNTEMPERATUR	11
RÖKGASTEMPERATUR.....	11
BLOCKERING AV ASKLUCKA	11
PÅFYLLNING AV VATTEN	11
DAGLIG ELDNING	12
PÅFYLLNING AV VED	12
VED OCH ASKFÖRVARING	12
UNDERHÅLL	12
SOTNING OCH RENGÖRING.....	13
RENGÖRING AV RÖKGASFLÄKT	16
FELSÖKNING.....	17

TILL INSTALLATÖREN18

INSTALLATIONSANVISNINGAR	18
EXPANSIONSSYSTEM	18
TEMPERATURBEGRÄNSARE, SÄKERHETSLEDNING OCH SÄKERHETSVENTIL.....	18
TRYCKMÄTARE	18
LEVERANSOMFATTNING	18
PANNRUM	18
UPPSTÄLLNING.....	18
MONTERING	19
INKOPPLING	19
RÖRDRAGNING OCH AVLÜFTNING	19
RADIATORPUMP	19
RÖKRÖR	19
SKORSTEN	19
RÖKGASTEMPERATUR	19
DRAGSTABILISATOR	19
TILLUFT TILL PANNRUM	19
KYLSPIRAL.....	20
RÖRANSLUTNINGAR	21
MONTERING AV PELLETSBRÄNNARE	21
INSTALLATIONSEXEMPEL 1.....	22
INSTALLATIONSEXEMPEL 2.....	23

TILL ELINSTALLATÖREN.....24

ALLMÄNT	24
ELANSLUTNING	24
GIVARE	24
3-VÄGS VENTIL	24
ELSCHEMA.....	25

TEKNISKA DATA.....26

RESERVEDELSRITNINGAR	27
GODKÄNNANDE.....	30

INSTALLATIONSRAPPORT32

ÅTERFÖRSÄLJARE.....	32
UPPMÄTTA OCH INSTÄLLDA VÄRDEN.....	32
GARANTIKORT.....	33

Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar och reserverar oss mot eventuella tryckfel.
HS Perifal AB, Box 654, 521 21 Falköping, tel. 0515-171 10, fax 0515-155 13, kontakt info@baxi.se
Titta efter uppdateringar av instruktionen på www.baxi.se

Till användaren

Läs noga igenom denna instruktion innan pannan tas i drift

Tack för att vi fick förtroendet som er leverantör av värmeutrustning.

För en säker och felfri funktion är det viktigt att pannan installeras rätt och att instruktionerna i denna bruksanvisning följs. Om ni ändå känner er osäker på något omkring utrustningen kontakta er återförsäljare för klargörande.

Ni som kund skall göra en anmälan till skorstensfejarmästaren samt en bygganmälan till kommunen före montering av pannan. Installation och injustering skall utföras av utbildad personal eller person med likvärdiga kunskaper. Bristfälligt utförd installation medför att garantiåtagandet från HS Perifal AB:s sida upphör. Garantisedelns fylls i och skickas till HS Perifal AB senast 10 dagar efter installation. Eventuella elektriska arbeten får endast utföras av behörig elektriker.

Om något fel skulle uppstå, börja med att själv göra felsökning enligt instruktionsbokens felsökningsschema. Om ni ej hittar felet bör ni i första hand vända er till er lokala återförsäljare.

Leveranskontroll

Börja med en kontroll av emballaget för att konstatera om det är några synliga fraktskador på godset. Kontrollera sedan att alla delar finns med i leveransen och att de är oskadda. Eventuella skador påtalas direkt för fraktbolaget vilka har försäkringar för transporten.

Ansvar

Användaren ansvarar för driften av pannan samt att eldningsvägledningen 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. Skorstenströr, 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 HS Perifal AB.

Garantivillkor

HS Perifal AB lämnar 2 års garanti på Bonus Light avseende fabrikationsfel på ingående komponenter. Undantaget är skador orsakade av bristande underhåll, felaktigt handhavande/installation och slitdelar.

Garantin omfattar ej heller skador på person eller annan egendom annat än den försålda varan, ej heller andra följdskador eller indirekta uppkomna skador.

Arbetskostnad för utbyte av komponenter ingår ej i garantin. HS Perifal AB tillhandahåller nya komponenter mot återlämnande av defekta komponenter inom 14 dagar. Komponenter skickade med mottagarfrakt utlöses ej.

Garanti

Garantin gäller två år från installationsdatumet och förutsätter att det med pannan medlevererade garantibeviset ifylls och returneras till HS Perifal AB omgående.

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.

Aska

Förvara aska från panna o brännare i ett plåtkärl med lock. Aska kan glöda i flera dygn! Förvara ej brännbart material i brännarens närhet samt se till att ha ett välstädat pannrum.

Tilluft till pannrum

Kontrollera att det finns en friskluftsventil i pannrummet med minst samma area som skorstenens area, och att den alltid är öppen!

Produktbeskrivning

Bonus Light 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.

Akkumulatorsystem

Bonus Light skall via något av våra laddningspaket alltid anslutas till en eller flera ackumulatortankar.

Minimum ackumulatorvolym	Rekommenderad ackumulatorvolym
1000	1500

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

Bonus Light skall alltid installeras med en termisk ventil eller Termovar laddningspaket. 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.

Keramik

De keramiska stenarna, värmeplåtarna samt packningarna är alla delar som är utsatta för slitage beroende av hur mycket pannan eldas, vedtyp och underhåll.

Värmeplåtarna i vedmagasinet är utsatta för hög temperatur och blir med tiden deformerade. För att begränsa slitaget skall askan i vedmagasinet rensas ur med jämna intervall.

Kasta aldrig in veden i vedmagasinet då det finns risk att keramiken skadas.

En spricka eller liknande i keramiken är som regel inte grund till att byta den utan först när det lossnat större bitar ur den

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. Bonus Light är konstruerad för eldning med vanlig ved.



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.

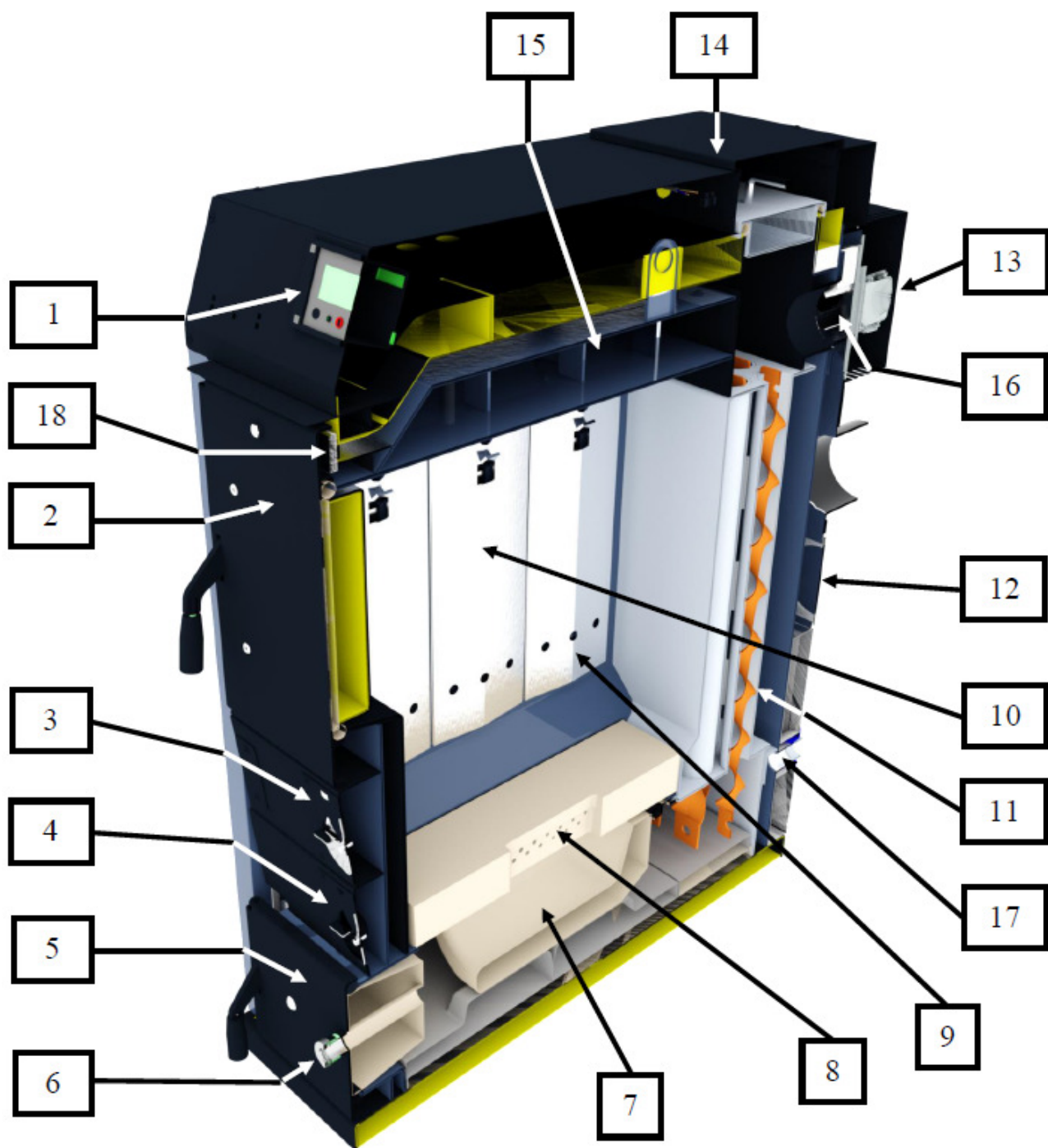
HS Perifal AB tillhandahåller flera olika typer av shuntautomatik.

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.

På grund av pannans låga rökgas temperatur och därmed risk för kondens är det ofta nödvändigt med en dragstabilisator för att ventileras skorstenen.

Beskrivning av pannan



- 1) Kontrollpanel
- 2) Vedlucka
- 3) Primäluftsställning
- 4) Sekundärluftsställning
- 5) Asklucka
- 6) Inspektionshål
- 7) Förbränningskammare
- 8) Keramik med hål för sekundärluft
- 9) Hål för primärluft

- 10) Värmeplåtar (avtagbara)
- 11) Konvektionsrör och turbulatorer
- 12) Rökgaslåda
- 13) Rökgasfläkt
- 14) Reglage för rensning av konvektionsrör
- 15) Anslutning för kylspiral (höger/vänster)
- 16) Framledning
- 17) Retur

Förklaring av pannans delar

- | | | |
|------|---------------------------------|---|
| (1) | Kontrollpanel | |
| (2) | Vedlucka | Stor vedlucka som underlättar vedpåfyllning. |
| (3) | Primärluftsinställning | Spjäll för reglering av primärluft vilken bestämmer hastigheten för förgasningen av veden. |
| (4) | Sekundärluftsinställning | Spjäll för reglering av sekundärluft för förbränning av vedgaserna i förbränningskammaren. |
| (5) | Asklucka | Bakom denna lucka sker förbränningen. Askan tas ut genom luckan och i inspektionshålet (6) kan förbränningen kontrolleras. |
| (6) | Inspektionshål | Hål med inspektionsglas som gör det möjligt att se lågan. |
| (7) | Förbränningskammare | Här blir gas och syre blandat och förbränns effektivt under hög temperatur. |
| (8) | Keramikstenar | I keramiken, som veden ligger på, tillsätts sekundärluften. |
| (9) | Hål för primärluft | Fördelar primärluften jämt in till förgasning av veden. |
| (10) | Värmeplåtar | Håller väggarna varma och begränsar sotbildning. |
| (11) | Konvektionsrör | Här överförs värmen till pannvattnet. Turbulatorerna sänker rökgastemperaturen för en optimal pannverkningsgrad. |
| (12) | Rökgaslåda | Öppnas vid rengöring. |
| (13) | Rökgasfläkt | Fläkten suger in förbränningsluft i pannan och evakuerar även rökgaser när vedluckan öppnas. Överst i rökgaslådan är givaren till min-termostaten placerad. |
| (14) | Renslucka | Under denna lucka kommer man åt konvektionstuberna och rökgasturbulatorerna för rengöring. |
| (15) | Kylspiral | Anslutning kylspiral och givare. Kylspiralen kan anslutas på höger eller vänster sida. |
| (16) | Framledning | Anslutning för ledning till ackumulatortank. |
| (17) | Retur | Anslutning för ledning från ackumulatortank. |

Pannans typskylt

Anger pannans typ, nr. och andra upplysningar som kan användas vid eventuellt köp av reservdelar.

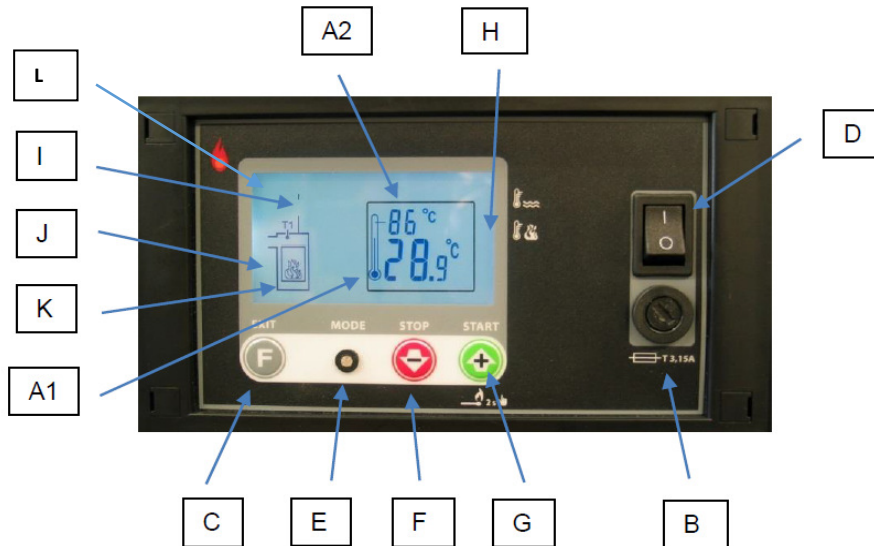
Tillverkningsnummer

Typ



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

Beskrivning av kontrollpanelen



- (A1) Aktuell panntemperatur
- (A2) Aktuell rökgastemperatur
- (B) Säkring – 3,15 A, Ø5 x 20 mm glassäkring
- (C) Funktionsknapp. Snabbtryck = visning pann-/rökgastemp. > 5 sek = parametrar
- (D) ON/OFF knapp
- (E) LED indikator – visar status (röd, gul och grön)
- (F) Stoppknapp. Så länge pannsymbolen blinkar kan processen avslutas med denna
- (G) Startknapp. Uppstart eller vedpåfyllning
- (H) Symbol på displayen visar om inställning av pann- eller rökgastemperatur är vald
- (I) Pumpsymbol. Visas när pumpen är aktiv
- (J) Fläktsymbol. Visar aktuell fläkthastighet
- (K) Pannsymbol. Blinkar under uppstart och visas konstant vid normal drift
- (L) Vedsymbol. Visas vid aktiverad vedpåfyllning

LED indikator



Blinkande grön: under uppstart eller påfyllning aktiverad.



Konstant grön: i normaldrift (rökgastemp är högre än minimum)



Blinkande gul: panntemperaturen är över inställd panntemperatur. Rökgasfläkten roterar med reducerat varvtal.



Blinkande röd: panntemperaturen är 3 °C eller mer över inställd panntemperatur. Rökgasfläkten har stannat med laddningspumpen går fortfarande. Detta beror oftast på att pannan är fylld med för mycket ved vilket skall undvikas.



Konstant gul: pannan är i nedeldningsfasen. När rökgastemperaturen har sjunkit under minimum, fortsätter rökgasfläkten att gå i 10 minuter. Vid korrekt inställd minimum rökgastemperatur (90 °C) kan du under detta skede fylla på ved utan att tända pannan på nytt.



Ingen färg: pannan har stannat.



Konstant röd: pannan har utlöst larm.

Larm

- AL2 Givaren för panntemperatur är defekt eller det är kabelbrott till givaren.
- AL3 Panntemperaturen har passerat 95 °C. Kontrollera överhettningsskyddet/STB.
- AL4 Givaren rökgastemperatur är defekt eller det är kabelbrott till givaren.

Parametrar i styrningen

För åtkomst av parametrar. Tryck på F mer än 5 sekunder. Kod = 111

Parameter Nr.	Funktion	Enhet	Spann		Default värde
			min	max	
n0	Maximal hastighet rökgasfläkt i normal drift.	%	(n2+1)	100	40
n1	Minimal hastighet rökgasfläkt i normal drift.	%	0	(n1-1)	30
n2	Minimum panntemperatur för drift av laddningspump	°C	0	80	58
n3	Hysteres återstart efter för hög panntemperatur.	°C	0	10	0
n4	Eftergångstid rökgasfläkt efter rökgastemperaturen blivit lägre än minimum.	min	0	255	0
n5	Ljusstyrka display.	%	0	75	50
n6	Minimum rökgastemperatur	°C	20	250	90
n7	Växlingstemperatur för 3-vägsventil vid fallande ackumulatortankstemperatur (utgång hög = 230 VAC).	°C	0	80	40
n8	Temperaturdifferensen när 3-vägs ventilen skiftar tillbaka till att ladda hela ackumulatortanken.	°C	1	20	5
n9	Nedeldningstid. Eftergångstid för fläkten efter det att rökgastemperaturen har sjunkit under minimum temperatur.	min	0	99	10
r0	Hysteres rökgastemperatur (bör ej ändras)	°C	10	20	15
r1	Maximal öpptändningstid med högre hastighet på rökgasfläkten (r2)	min	0	250	15
r2	Höjd hastighet rökgasfläkt vid upptändning och påfyllning av ved	%	n0	100	80
r3	Återställ fabriksinställningar	-	0	1	0
r4	Avläst värde av givaren i ackumulatortanken	°C	-	-	aktuellt värde

Eldning

För optimal förbränning skall sugfläkten aldrig stanna under en eldningscykel. För att klara detta måste Bonus Light 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

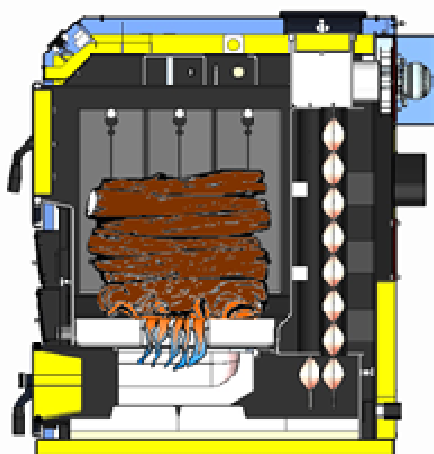
Innan anläggningen startas skall systemet vara fyllt med vatten.

Inställning av förbränningsluft

För att uppnå en optimal förbränning och rätt effekt är Bonus Light konstruerad med regleringsmöjligheter för både primärluft och sekundärluft. Med full uppsättning turbulatorer avger pannan vid märkeffekten en rökgas temperatur på ca 180°C när pannan är nysotad.

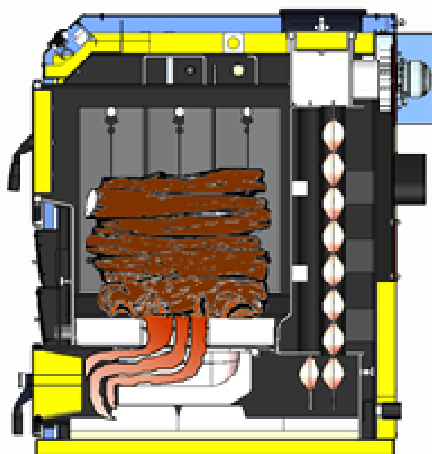
Båda spjällen kan vridas 90° och öppnas medurs. Eldning av barrved kräver som regel mer primärluft än eldning av lövved.

Inställning av sekundärluft:



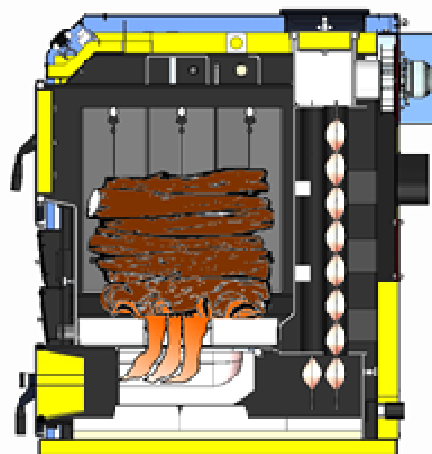
För mycket sekundärluft

Flamman för kort och blåaktig
Minska sekundärluften.



För lite sekundärluft

Flamman för lång och rödgul
Öka sekundärluften.



Rätt inställning

Flammans färg är gul och lätt blåaktig.

Ungefärliga luftinställningar

	Primärluft (övre spjället)	Sekundärluft (nedre spjället)
Hårt trä bok/björk	25-50%	ca 50%
Fur / gran	50-100%	ca 25%

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 rökgas temperaturen för hög skall primär- och sekundärluften justeras ned och tvärtom om rökgas temperaturen är för låg.

OBS! Eldning med ved som har en fukthalt lägre 15 % kräver en ändring av primärlufts inställningen. Primärluften skall ställas lägre än normalt för att undvika att veden förgasas för snabbt. Om detta händer kan vedmagasinet fyllas med antändliga gaser vilken kan resultera i puffar (antändning i vedmagasinet).

Primärluft = övre spjället

Primärluft tillsätts för att förgasa veden. Med andra ord kan säga att det är pannans "gaspedal". Mer primärluft = högre effekt.

Sekundärluft = nedre spjället

Sekundärluft tillsätts för att förbränna gasen.

För lite sekundärluft = sotläga.

För mycket sekundärluft = kyld/kvävd låga.

Rätt mängd sekundärluft = optimal förbränning.

Överhettningsskydd / STB

Termostaten bryter vid 100 °C och rökgasfläkten stoppar. Överhettningsskyddet är placerat vid sidan av kontrollpanelen på pannans framsida. Om överhettningsskyddet löser ut skall det återställas. Vänta tills pannan kyls ned till ca 75 °C. Skruva av hatten som täcker reset knappen och tryck därefter in den så att ett klick hörs. Skruva därefter på hatten igen. Pannan kan nu användas igen.

Om överhettningsskyddet löser ut upprepade gånger kan det bero på att:

Pannan används på fel sätt (t.ex. fylld med för mycket ved).

Laddningspaketets funktion är felaktigt.

Överhettningsskyddets funktion är felaktig.

För högt skorstensdrag.

Panntemperatur

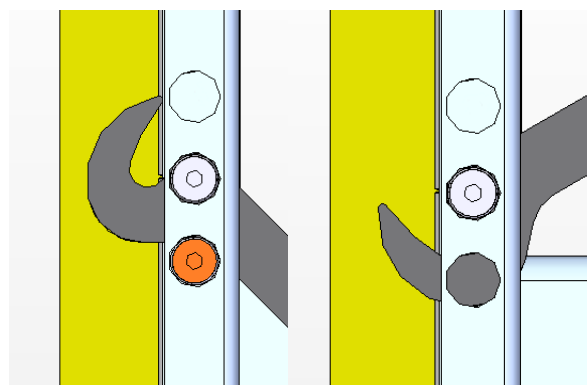
Pannans maximala temperatur är fabriksinställd på 87 °C (min/max 85-87) och kan ändras med (F) och +/- knapparna.

Observera att pannans driftstemperatur regleras av laddningspaketet och vilken öppningstemperatur laddningspaketets termostat har.

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.



Låskrok blockerad.

Låskrok ej blockerad.

Blockering av asklucka

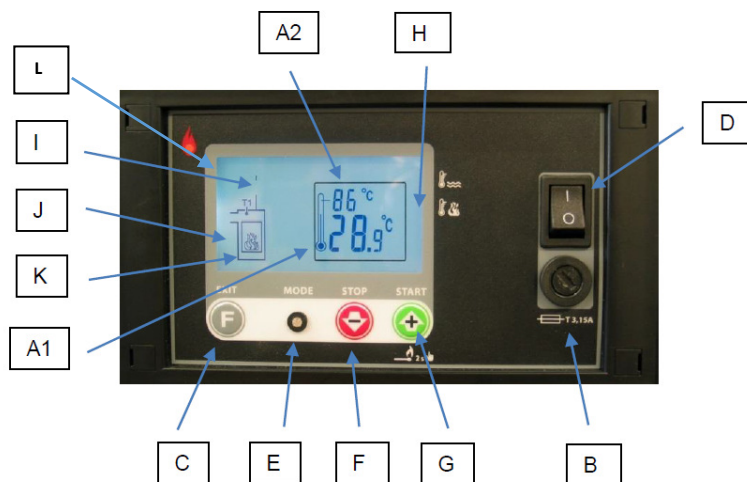
Askluckan kan blockeras så att den ej går att öppna av misstag. När luckan är stängd och låskroken är helt låst kan en stoppskruv sättas i hålet under kroken.

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



Kontrollera före första start att rökgasfläkten är rätt monterad och kan rotera fritt. Kontrollera även att de keramiska stenarna ligger på plats samt att primär- och sekundärluftsspjällen är rätt inställda. Se den bifogade "Snabbguiden" som även bör användas som ett verktyg för daglig eldning den första tiden.

Daglig eldning

1. Dra ur eventuell aska genom askluckan med 2-3 dagars mellanrum (lämna kvar kolbitarna). Stäng askluckan.
2. Slå på strömbrytaren (D). Tryck på (G) för att starta rökgasfläkten. Kontrollera att askluckan är stängd och säkrad med låsskruven. Lägg lite spåntad torr ved på botten av eldstaden. Lägg lite tidningspapper på veden och tänd.
3. Vid start roterar rökgasfläkten med ett högre varvtal. Förbränningsluft sugas in i pannan och elden letar sig ned genom spalten i keramiken. Låt vedluckan stå lite på glänt så att veden kan antändas snabbare (stanna 1–3 minuter vid pannan för att övervaka elden)
4. Nu är den spåntade veden tänd och eventuellt blivit glöd. Öppna vedluckan försiktigt ca 2 cm, vänta en liten stund och öppna därefter luckan långsamt. Lägg in ved i pannan. Börja helst med lite finhugget i botten och lägg ej veden kors och tvärs. Stäng vedluckan. När rökastemperaturen passerar 106°C återgår rökgasfläkten till normalt varvtal och pannan går in i normaldrift.
5. Vid första eldningen eller vid byte av vedkvalite skall, när pannvattnet blir varmt (> 65°C), primär- och sekundärluftsställningarna kontrolleras. Se avsnitt för "Primär- och sekundärluftsställning".
6. Startproceduren upprepas vid varje ny eldning.

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

Påfyllning av ved

1. Vänta till veden brunnit och det endast är glöd kvar på botten av vedmagasinet.

2. Öppna vedluckan ca. 2 cm
3. Vänta ca. 20 sekunder och öppna sedan dörren långsamt.
4. Fyll på ved och stäng luckan.
5. Kontrollera med jämna mellanrum att primär- och sekundärluft är rätt inställda.

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. Askkan skall aldrig placeras på brännbart underlag eller tätt intill brännbar vägg eller inredning. Askkan kan behålla värmen och vara brandfarlig under mycket lång tid.

Underhåll

De keramiska stenarna, värmeplåtarna och packningarna är delar som utsatta för slitage och måste bytas ut vid behov. Undvik att "kasta" in veden pannan för att keramiken ej skall ta skada. En spricka i keramiken behöver inte betyda någon försämrad funktion men om det däremot ramlar loss större bitar kan det vara nödvändigt med ett byte. Värmeplåtarna utsätts för hög temperatur och kan bli deformerade i nederkant.

Viktigt!

Kontrollera med jämna mellanrum att luckorna är rätt justerade. Packningen i luckan trycks samman med tiden vilket gör att luckan behöver spännas åt en aning.



Var alltid försiktig när vedluckan öppnas!
Öppna alltid vedluckan lite på glänt för att se om det är eld i pannan!
Öppna aldrig askluckan när pannan brinner!



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 vingmuttrarna på renslocket (B) 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 eller vid behov. Askan skrapas ned genom brännspalten och ned i förbränningskammaren.

Askan från konvektionsrören och förbränningsrummet tas ut till asklådan genom

askluckan med den medföljande askrakan (ev. med dammsugare).

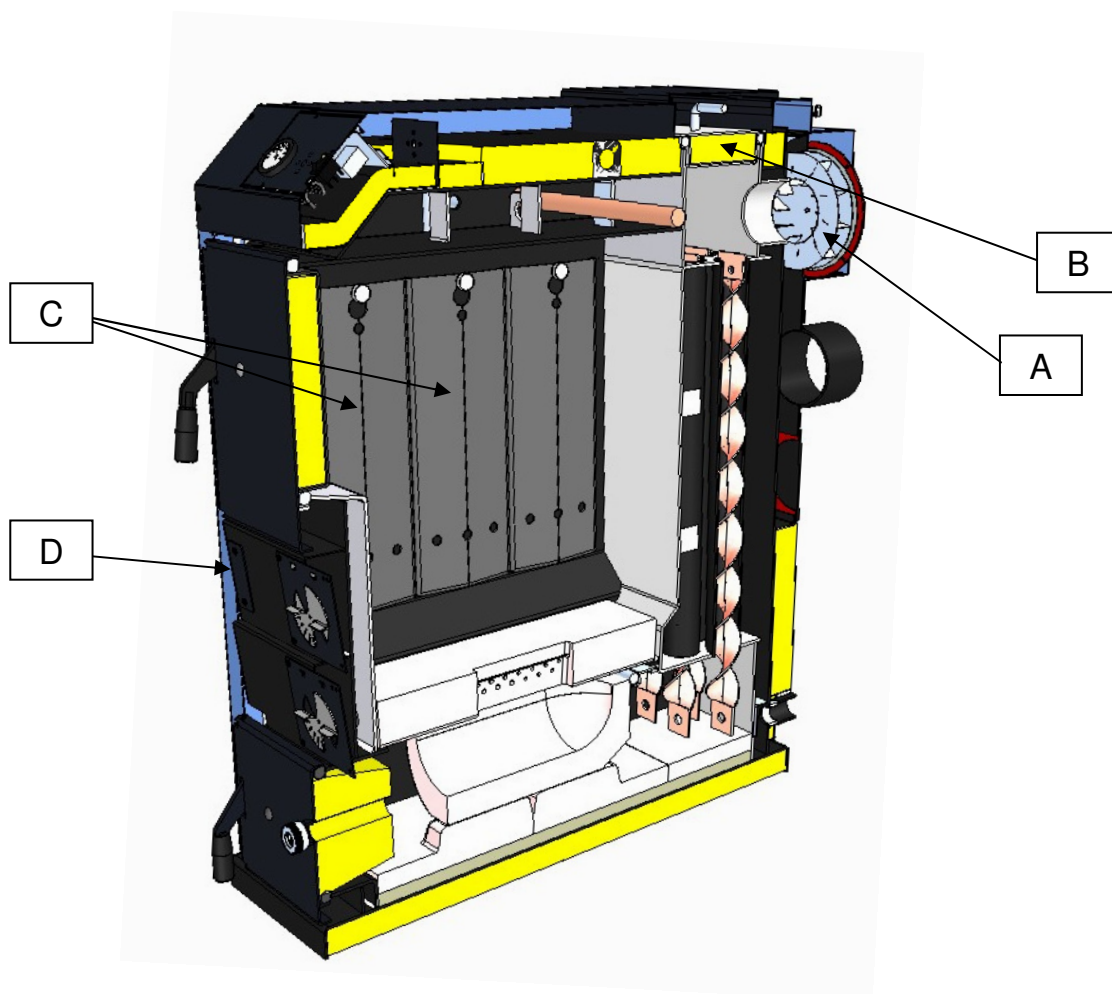
I vedmagasinet hänger värmeplåtar på sidorna. (C). Dessa skall med jämna mellanrum tas bort (ca. 4 gånger/år) och eventuell beläggning där bakom skrapas av. Kontrollera samtidigt att primärluftshålen bakom plåtarna ej är igensatta.

Pannans primärluftskanaler kan, vid sällsynta tillfällen, efter flera års drift sättas igen. Kanalerna rensas genom de två inspektionshålerna framifrån (D). Sugfläkthjulet skall rengöras försiktigt med en mjuk borste ca. 4 gånger per år. Beläggningar på fläkthjulet medför en kraftig minskning av fläktens kapacitet.

Rengör även fläkthuset.

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

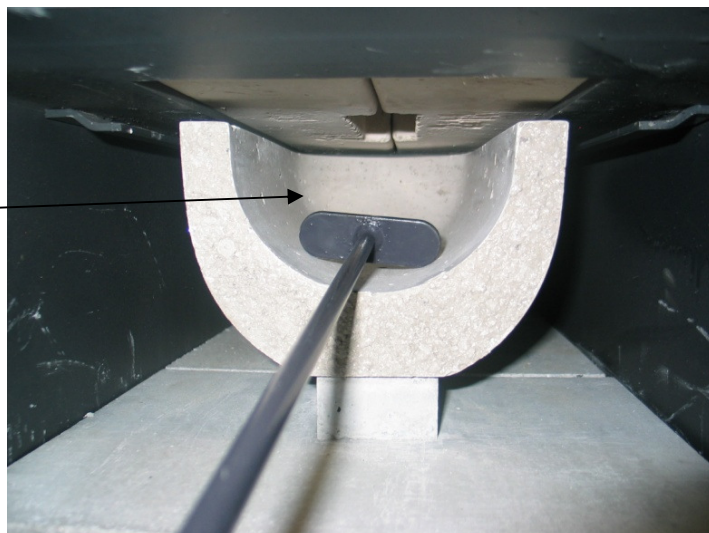
Kontrollera med jämna mellanrum att pannans luckor är täta. Om luckorna är otäta kommer förbränningsluften att tillsättas på fel ställe.



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

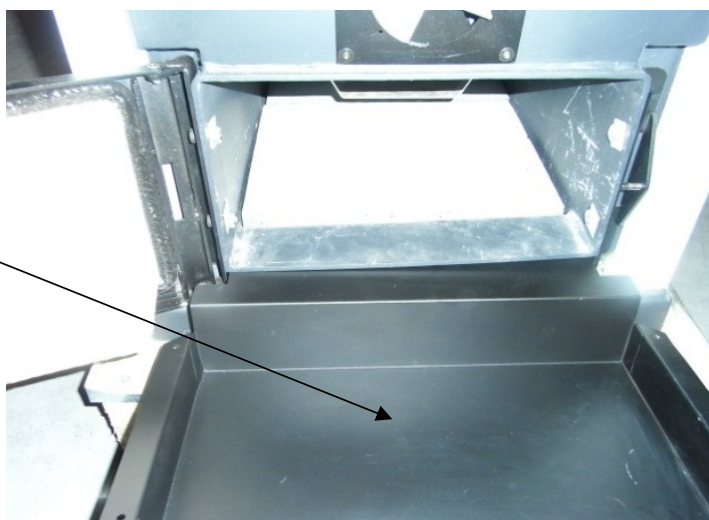
Förbränningskammaren rensas vid behov vilket vanligtvis är några gånger per vecka. Var varsam när ni använder askraka. Förbränningskammaren blir porös och skörare med tiden.

Ta aldrig ur förbränningskammaren vid rengöring!



Asklådan placeras framför pannan. Skrapa ut askan ur pannan och ned i lådan.

Var noga med att ta hand om och förvara askan på ett säkert sätt!



Vedmagasinet rengörs 1 gång per månad eller vid behov. Var speciellt noga med att ta bort aska i hörnen på botten. Askan skrapas ned genom brännspalten och ned i förbränningskammaren.

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



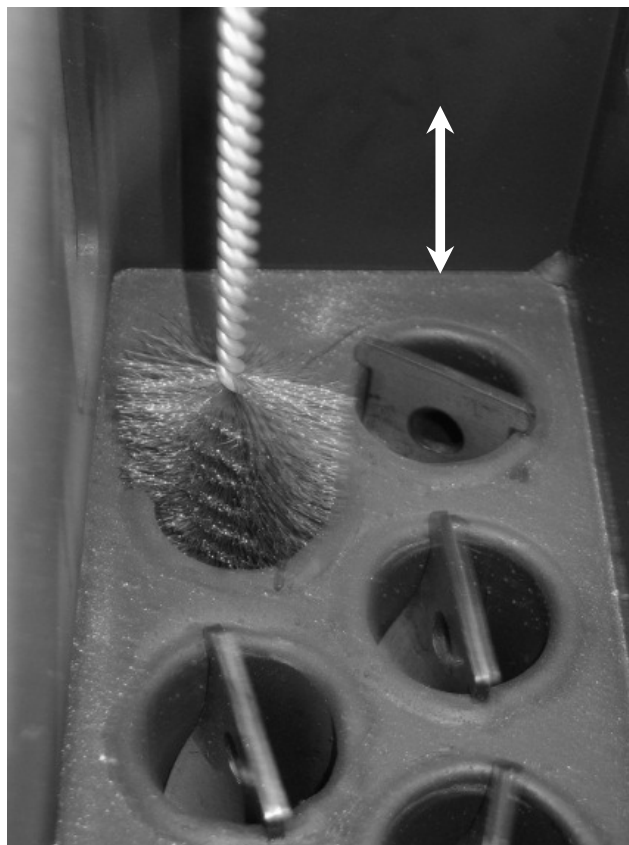
Konvektionsrören med turbulatorerna tar effektivt upp värmen från rökgaserna och överför värmen till vattnet i pannan.

Med tiden blir det en beläggning av aska som förhindrar att värmen upptas optimalt. Turbulatorerna skall tas ur och konvektionsrören skall rensas med sotviskan 1-2 gånger/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.

Gör även rent utrymmet ovanför tuberna!



Askan som faller ned vid rensning av konvektionsrören hamnar på botten av pannan. Dra ut aska till asklådan framför pannan.

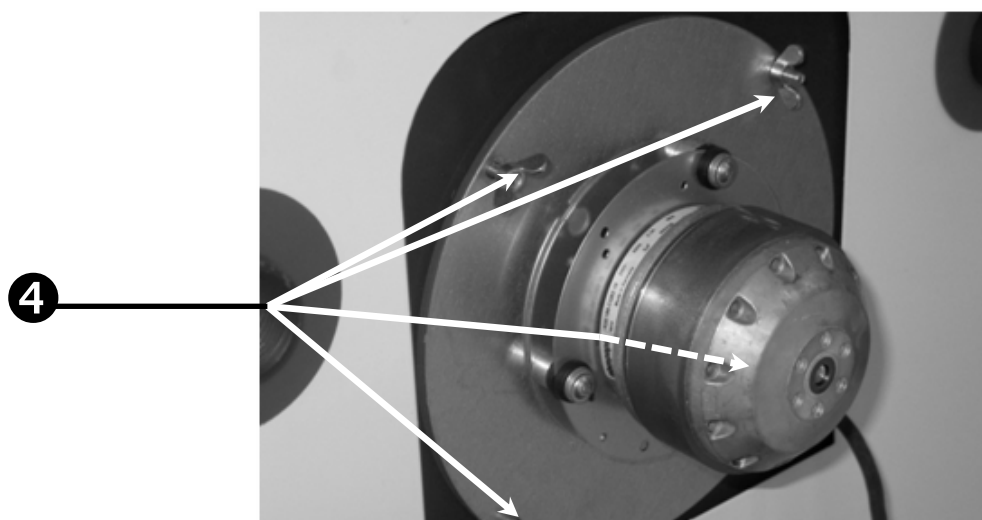
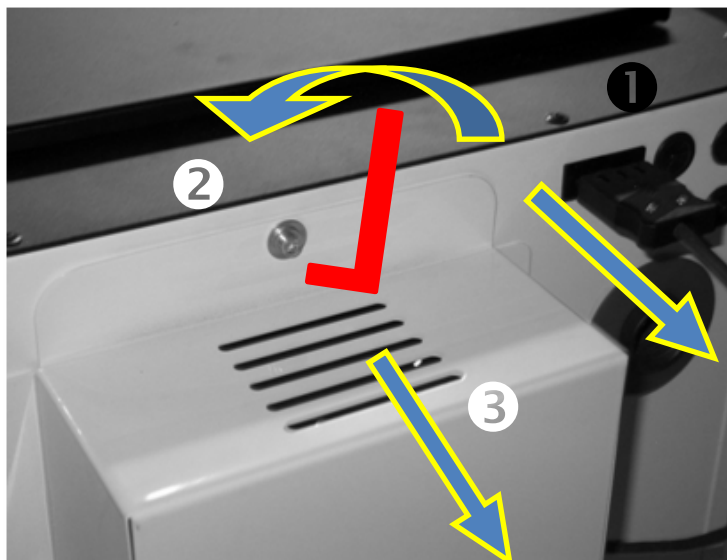
Det kan även vara nödvändigt att ta bort aska från pannans botten ett par gånger/vecka.



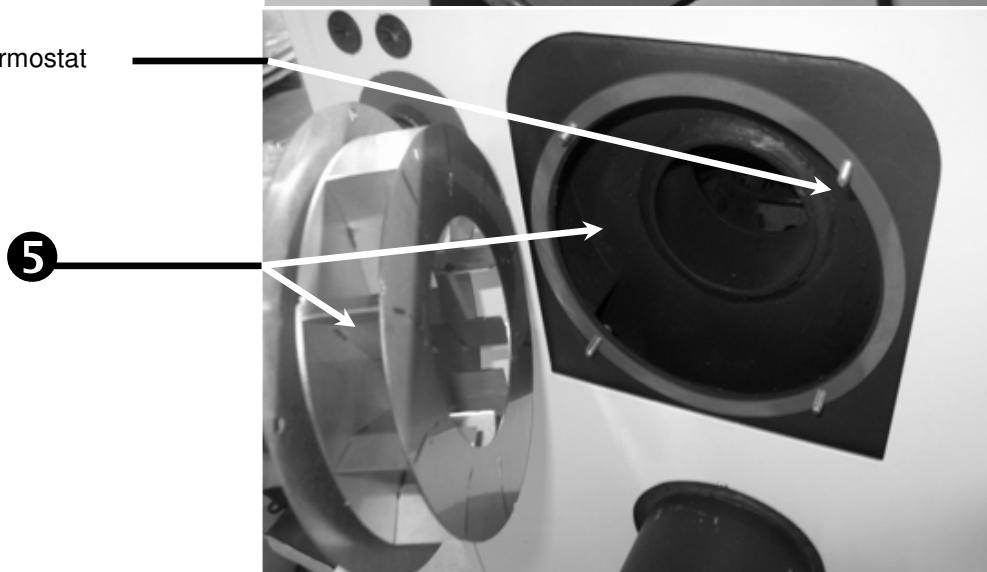
Rengöring av rökgasfläkt

Sugfläkthjulet skall rengöras försiktigt med en mjuk borste ca 4 gånger per år. Beläggningar på fläkthjulet medför en kraftig minskning av fläktens kapacitet. Rengör även fläkthuset. Kontrollera att packningen är ren och hel.

1. Ta loss stickkontakten till rökgasfläkten.
2. Lossa skruven som håller fast skyddskåpan.
3. Demontera skyddskåpan.
4. Lossa vingmuttrarna som håller fläkten på plats.
5. Ta ur fläkten och rensa fläkthjulen och fläkthuset.



Dykrör för rökgastermostat



Felsökning

Fel	Orsak	Åtgärd
Inget visas på displayen	Strömmen är avslagen	Slå på strömmen
	Säkringen i kontrollpanelen har gått sönder.	Byt säkring.
Ingen värme på anläggningen.	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 (B) har gått sönder.	Byt säkringen i styrpanelen. Om ni inte kan finna orsaken, tillkalla då er VVS-installatör eller servicefirma.
	Pannan är dåligt rengjord	Städa ur pannan (se särskilt avsnitt)
Dålig förbränning / dålig "fart" i pannan	Veden "hänger sig i vedmagasinet.	Kontrollera att veden håller rätt längd och grovlek. Kontrollera även vedens fukthalt. Det kan också bero på inställningen av primär- och sekundärluften (se särskilt avsnitt). Kontrollera även att skorstensdraget ej är för högt. Kontrollera att tilluftsventil till pannrummet ej är stängd.
	Pannan är dåligt rengjord	Städa ur pannan (se särskilt avsnitt)
Fläkten stannar ej när veden brunnit ut	Parametern n6, minimum rök-gastemperatur, är för lågt ställd. För att fläkten skall stanna måste rök-gastemperaturen först stiga över inställt värde och när veden tar slut, sjunka under inställt värde.	Justera parametern.
	Givaren för rök-gastemperatur sitter inte helt ned i dykröret	Sätt givaren på plats.
Förbränningen vill ej stanna	Förbränningen fortsätter efter det att sugfläkten stängts av på antingen driftstermostaten, överhettningstermostaten eller strömbrytaren.	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.	Fyll på vatten och avlufta anläggningen.
	Läckage i systemet.	Tillkalla VVS-installatör eller servicefirma om trycket fortsätter att falla.

Till installatören

Installationsanvisningar

Bonus Light kan installeras för eldning med ved/briketter eller pellets (pelletsbrännare).

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 Light 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.

Leveransomfattning

I leveransen ingår panna, sugfläkt, 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. Kontrollera att det finns plats att demontera rökgasfläkten. 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.

Montering

1. Ställ pannan i våg.
2. 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).
3. Anslut fram- / och returledningarna.
4. 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.
5. Anslut ström till panna och pumpar.

Inkoppling

Inkoppling av ackumulatortank skall göras med HS Perifal AB:s laddningspaket. Rördimensionen mellan panna och tank bör vara DN 32 för stålrör och DN 35 för kopparrör. Följ 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.

Rökrör

Pannan levereras med ett rakt rökrör för anslutning till skorstenen.

HS Perifal AB har ett sortiment med raka rör och vinklar som går att efterbeställa för att underlätta monteringen av rökröret.

Tänk på att varje vinkel som monteras reducerar draget till skorstenen och att det kan vara nödvändigt att isolera rökröret för att bibehålla värmen ut till skorstenen.

Rökröret som förbinder pannan med skorstenen skall vara så kort som möjligt och får ej utföras så att eventuellt kondensvatten kan rinna in i pannan.

Skorsten

Då Bonus Light har en sugfläkt ställer den små krav på skorstensdraget (observera att sugfläkten inte skall trycka ut rökgaser utan endast suga in förbränningsluft).

Skorstenens innerdiameter skall vara minst 130 mm och skall mynna ut minst en meter över tak.

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 rökgastemperaturren vara minst 80°C 50 cm ned från toppen av skorstenen.

Dragstabilisator

Kraftig bläst 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.

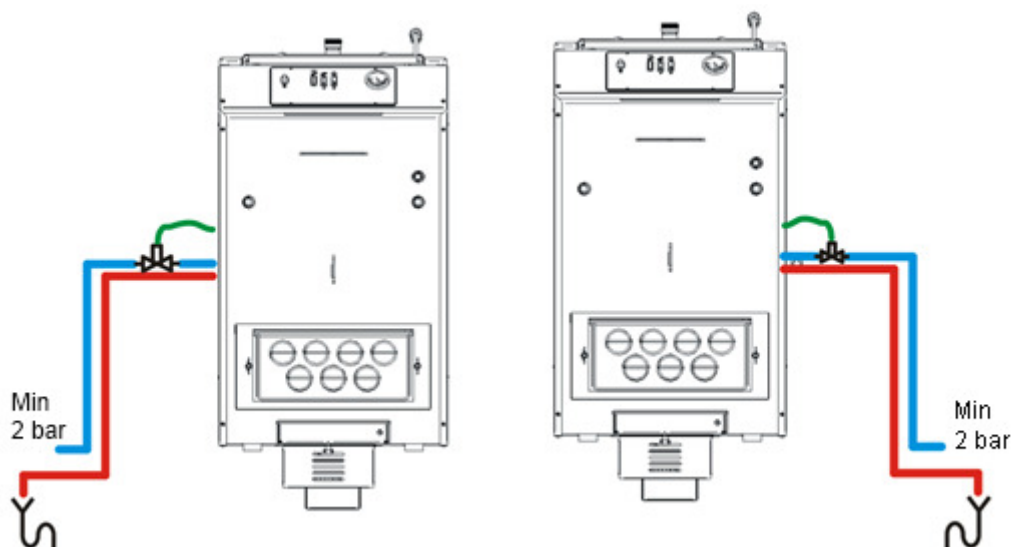
På grund av pannans låga rökgastemperatur och därmed risk för kondens är det ofta nödvändigt med en dragstabilisator för att ventilerat skorstenen.

Tilluft till pannrum

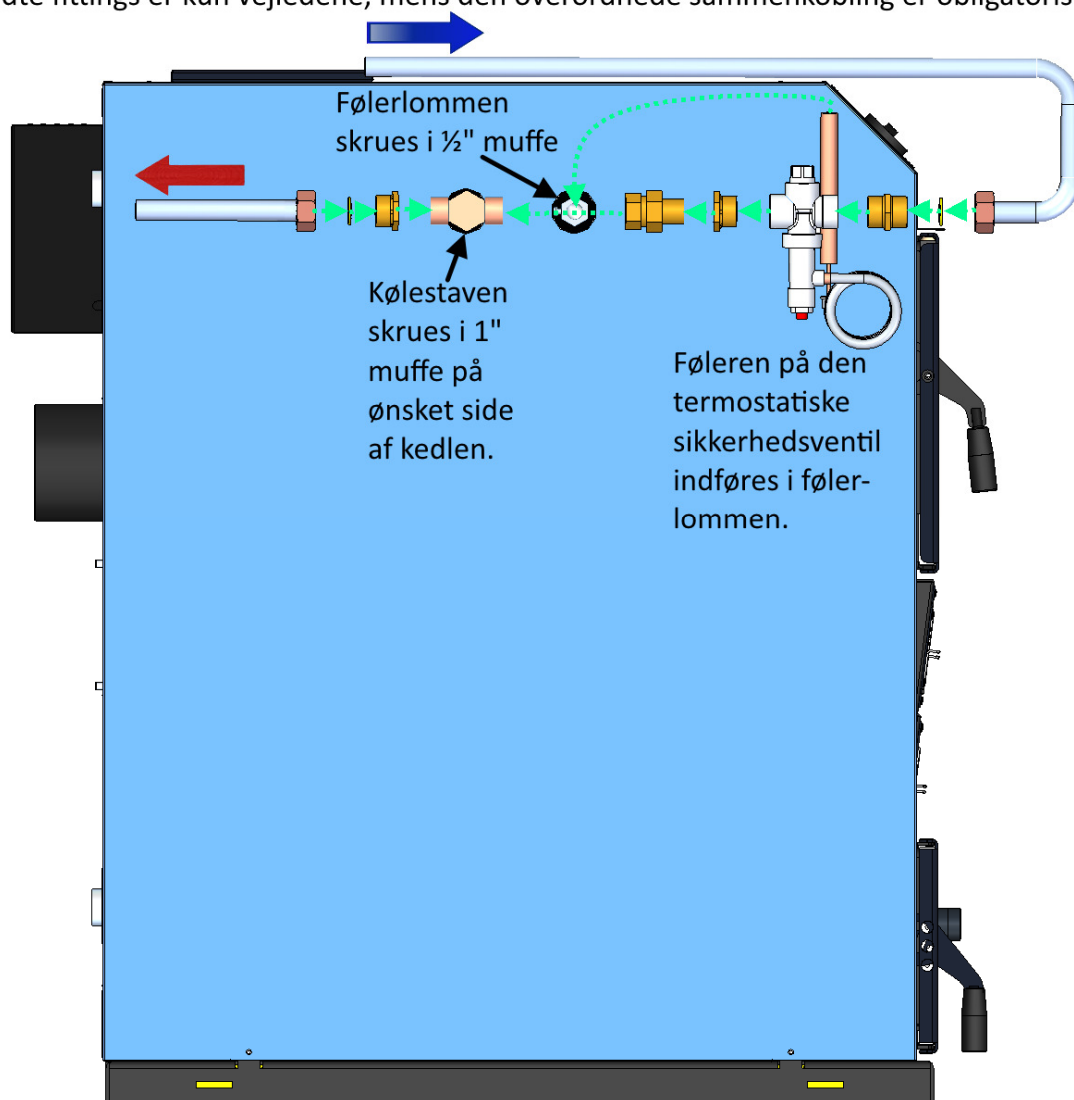
Kontrollera att det finns en friskluftsventil i pannrummet med minst samma area som skorstenens area, och att den är öppen!

Kylspiral

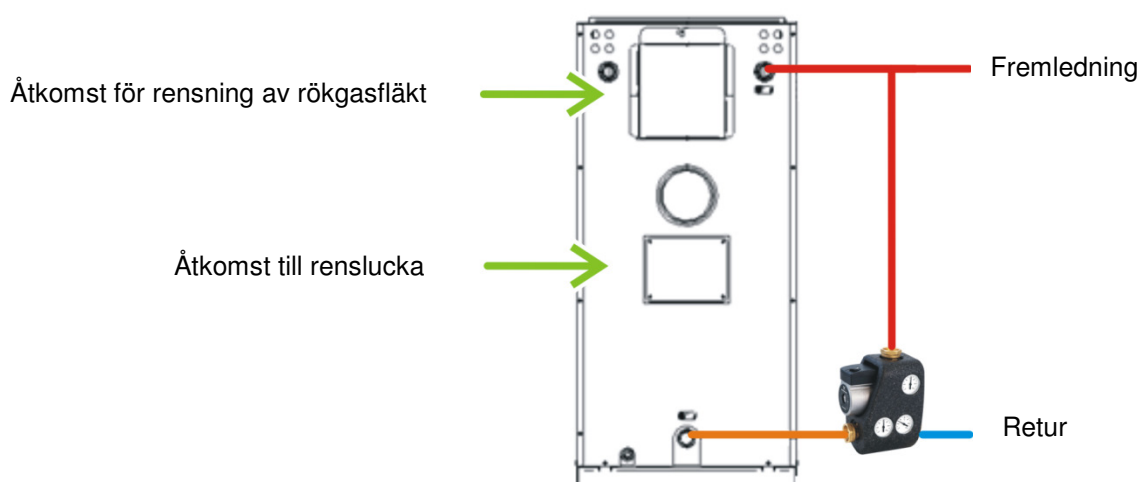
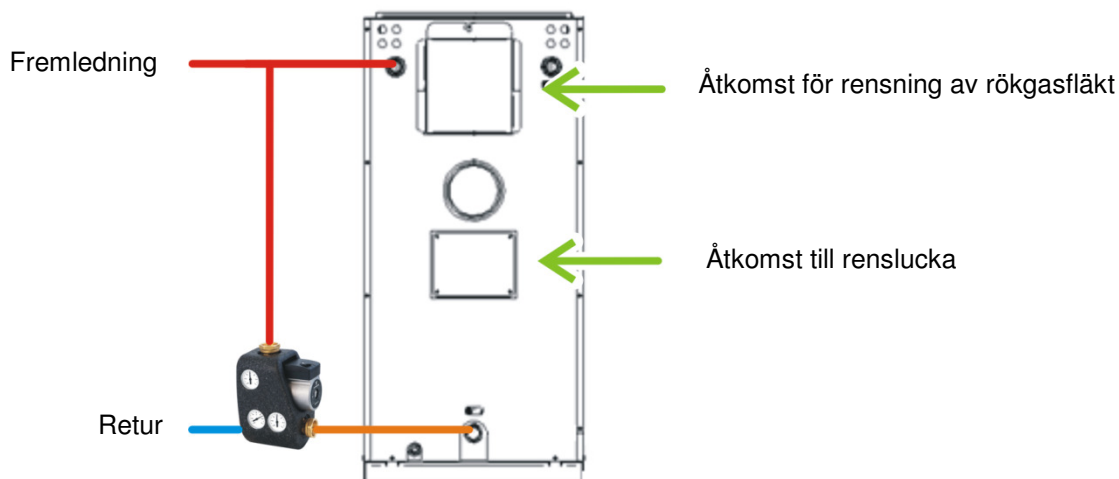
Om kylspiral skall monteras kan den placeras på höger eller vänster sida. Anslutningstrycket på kylvattnet skall vara minst 2,0 bar. Utloppet från ventilen skall mynna ut i golvbrunn.



Montering af tvangskølesystem - fittings leveres ikke med hverken kedel eller ventil. Anvendte fittings er kun vejledene, mens den overordnede sammenkobling er obligatorisk.

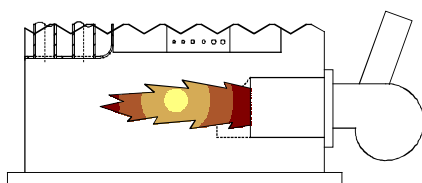


Röranslutningar

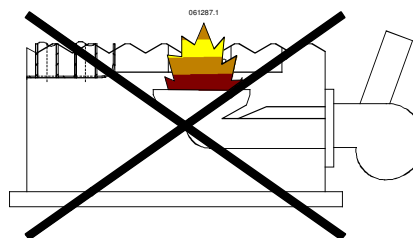


Montering av pelletsbrännare

Pelletsbrännare kan monteras på pannan. HS Perifal AB kan leverera luckor för montering 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 ett blindlock.



Pannan är avsedd för framåtbrinnande brännare



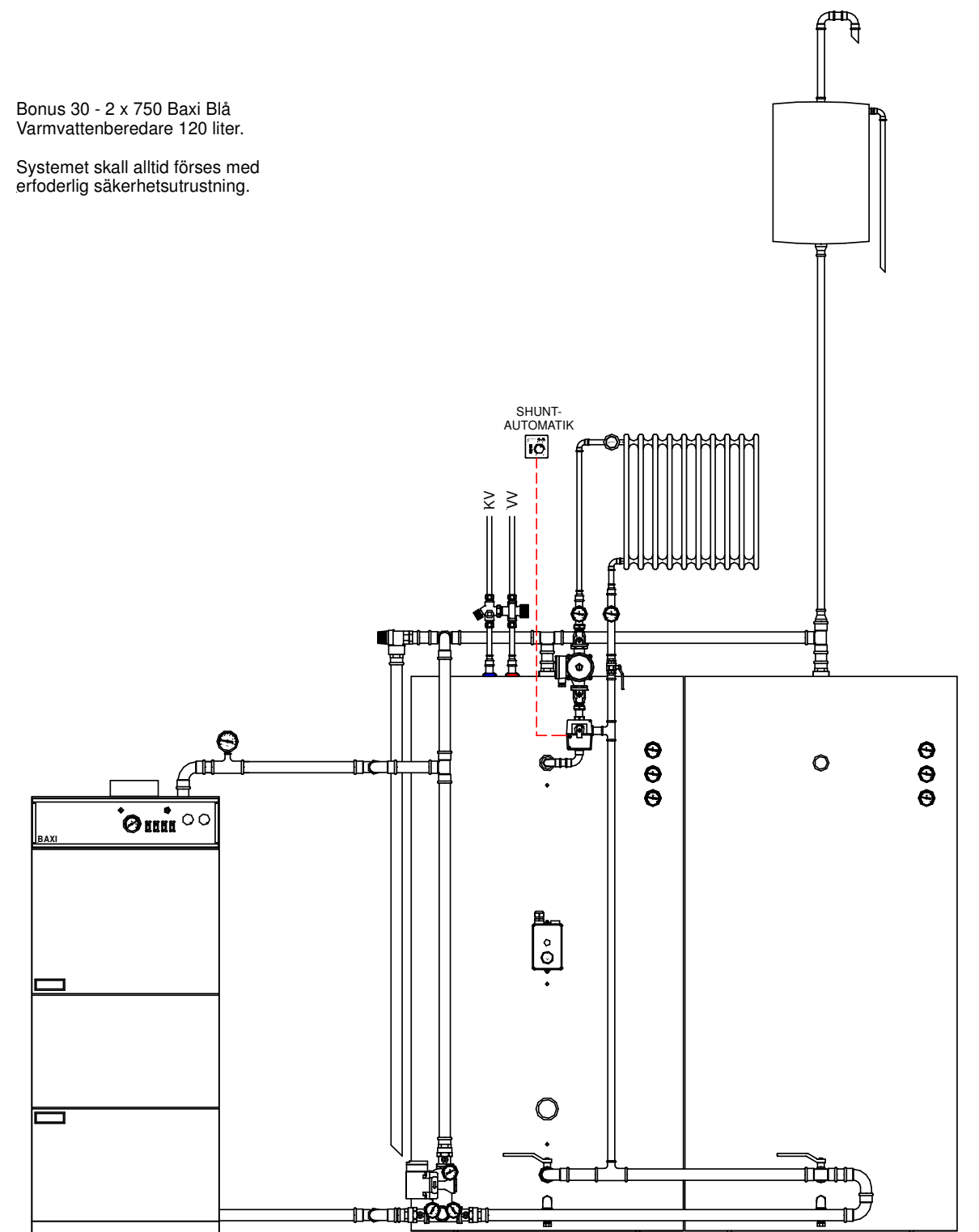
Uppåtbrinnande brännare är ej lämpliga för pannan.

Installationsexempel 1

Bonus Light med ackumulatortankar och öppet expansionskärl

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

Systemet skall alltid förses med
erfoderlig säkerhetsutrustning.

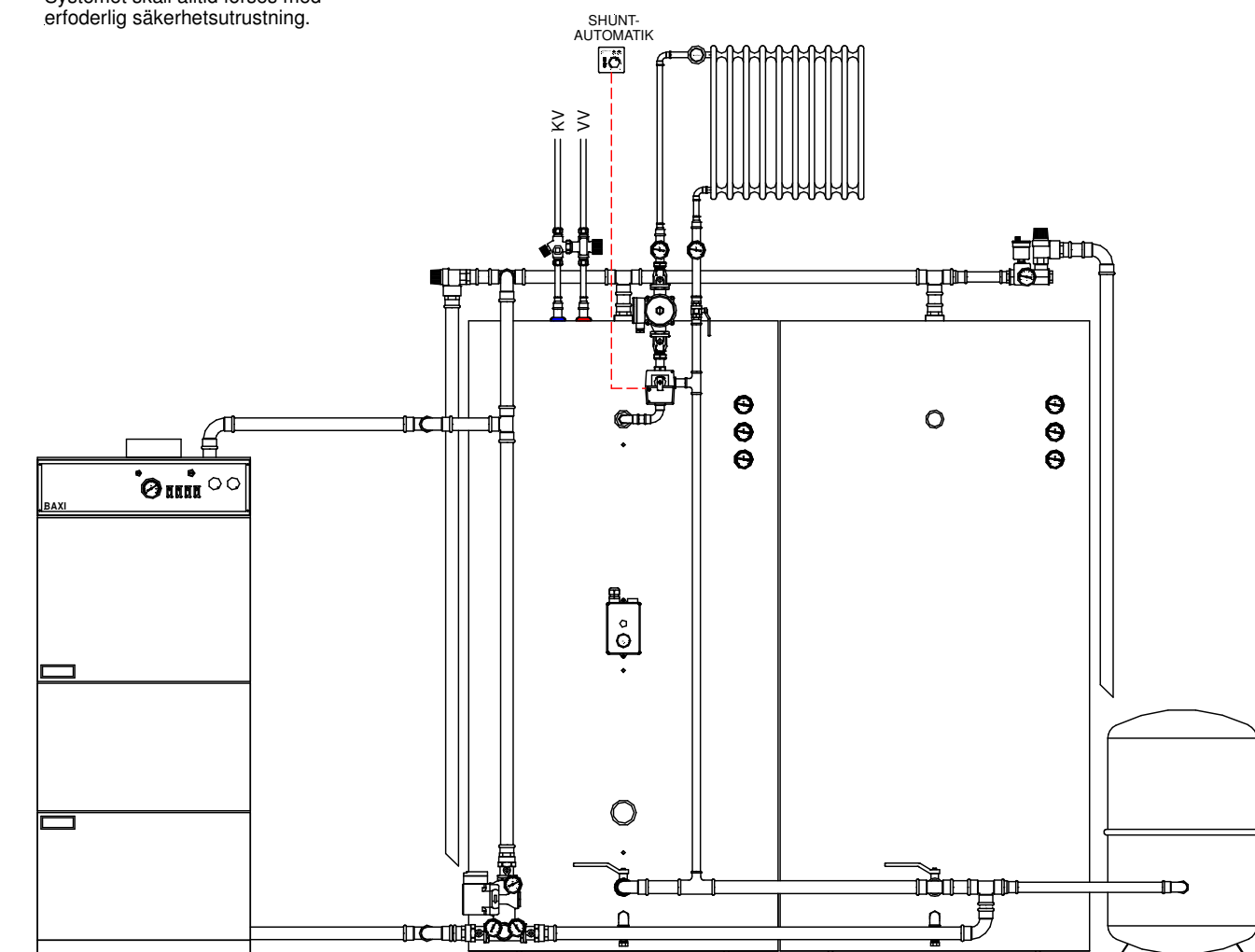


Installationsexempel 2

Bonus Light med ackumulatortankar och slutet expansionskärl

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

Systemet skall alltid försees med
erfoderlig säkerhetsutrustning.



Till elinstallatören

Allmänt

Installationen skall utföras av behörig installatör.

Elanslutning

Pannan är internt färdigkopplad från fabrik.
All elanslutning sker till kablarna på baksidan av pannan

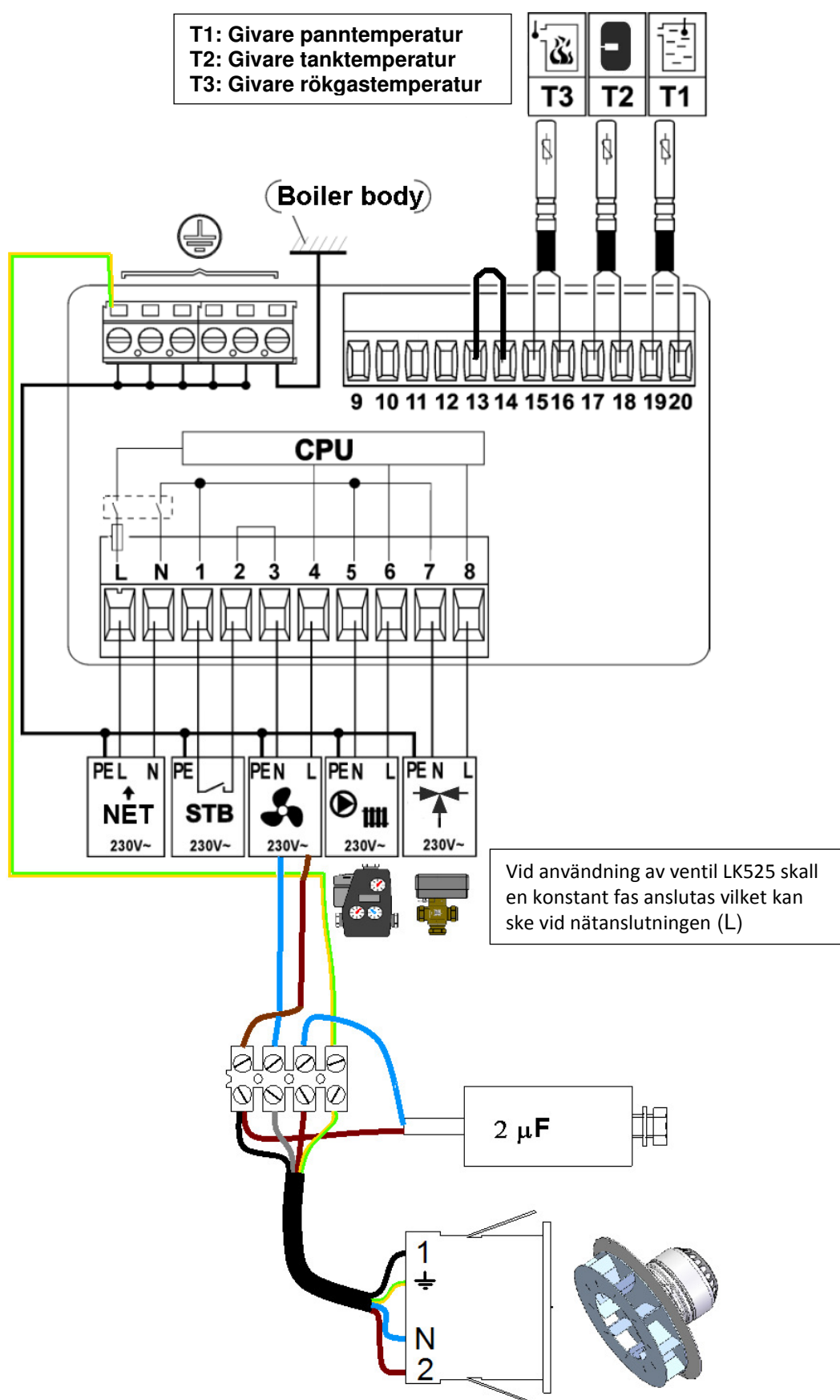
Givare

Givarna T1 (panntemperatur) och T3 (rökgastemperatur) är vid leverans färdigkopplade och placerade i pannans dykrör.
Givaren T2 (tanktemperatur) används endast när en 3-vägsventil är inkopplad.
OBS! Kabeln till ackumulatortanken är 2 meter och kan förlängas.

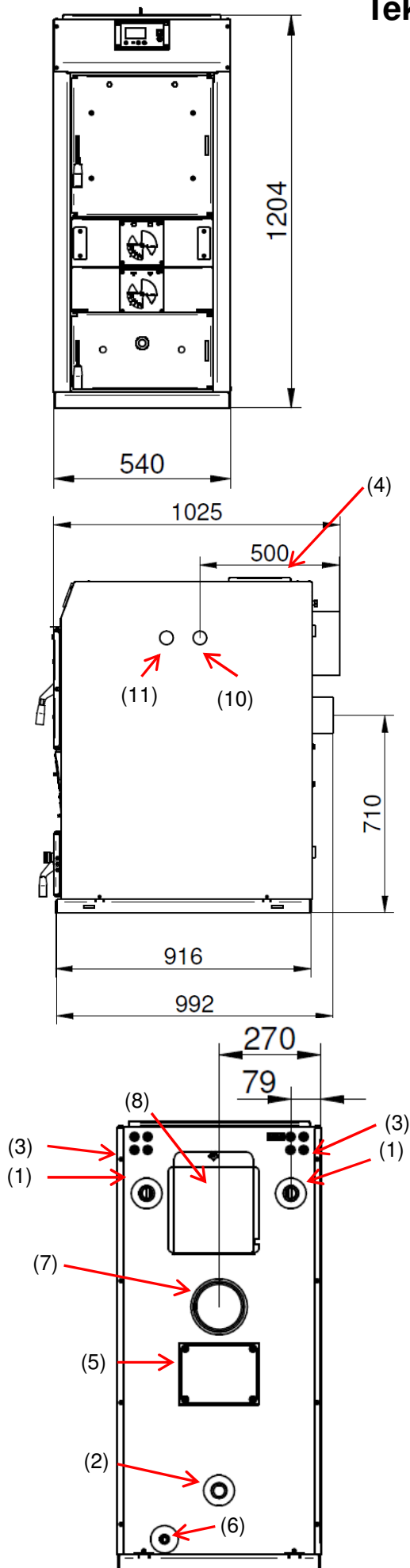
3-vägs ventil

Det finns möjlighet att ansluta en 3-vägs ventil till pannans kontrollpanel. Ventilen används för att prioritera laddning av övre delen av tanken genom att returvattnet till pannan leds ut högre upp från tanken. Givaren T2 placeras i tanken för att indikera när ventilen skall ta returvatten högt eller lågt från tanken.
Inställningar för ventilen görs i pannans kontrollpanel.

Elschema

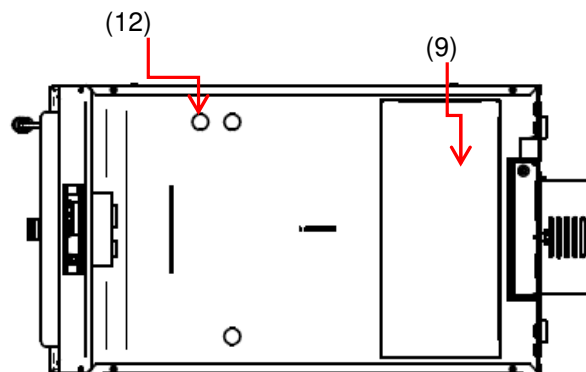


Tekniska data

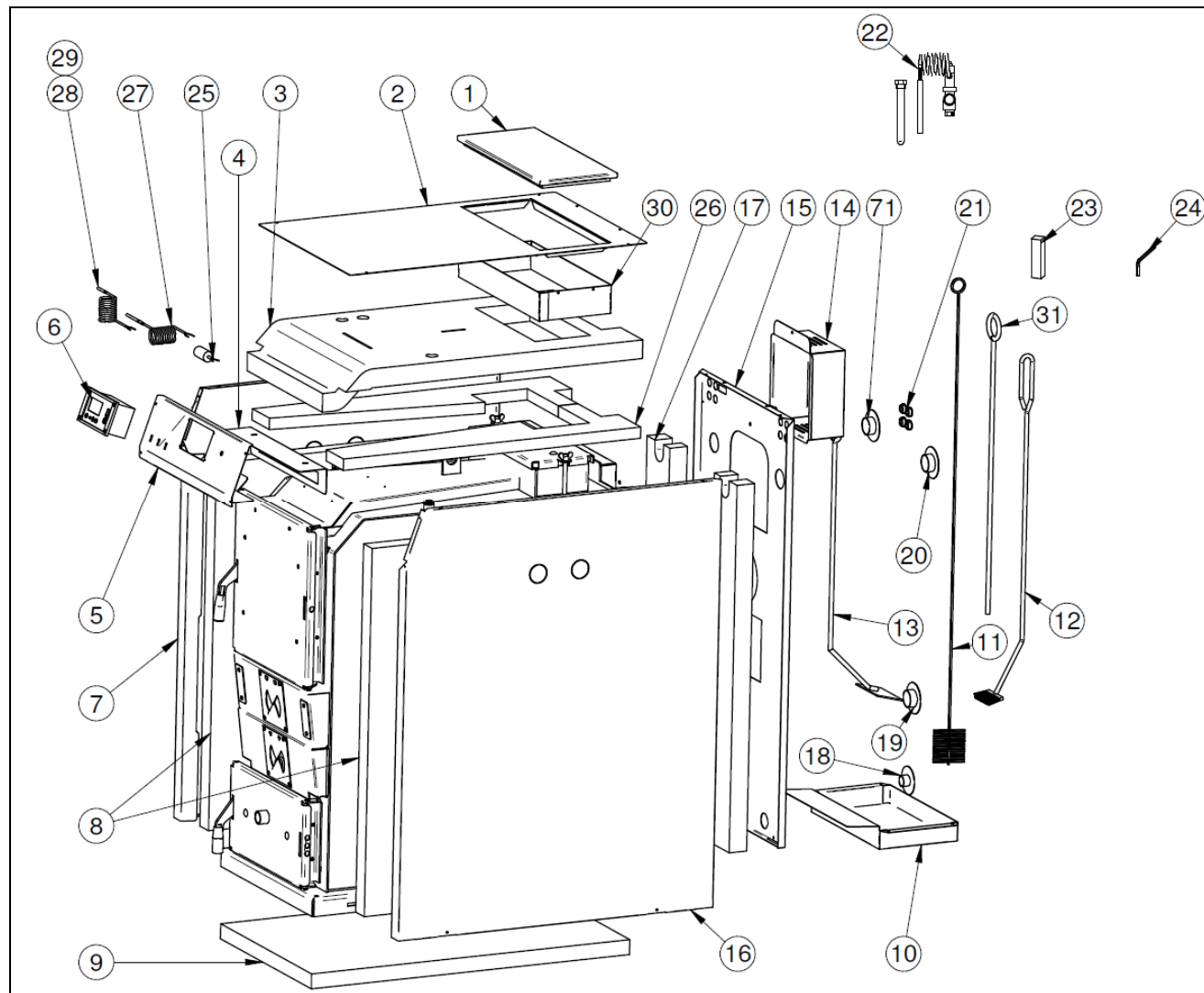


Bonus Light

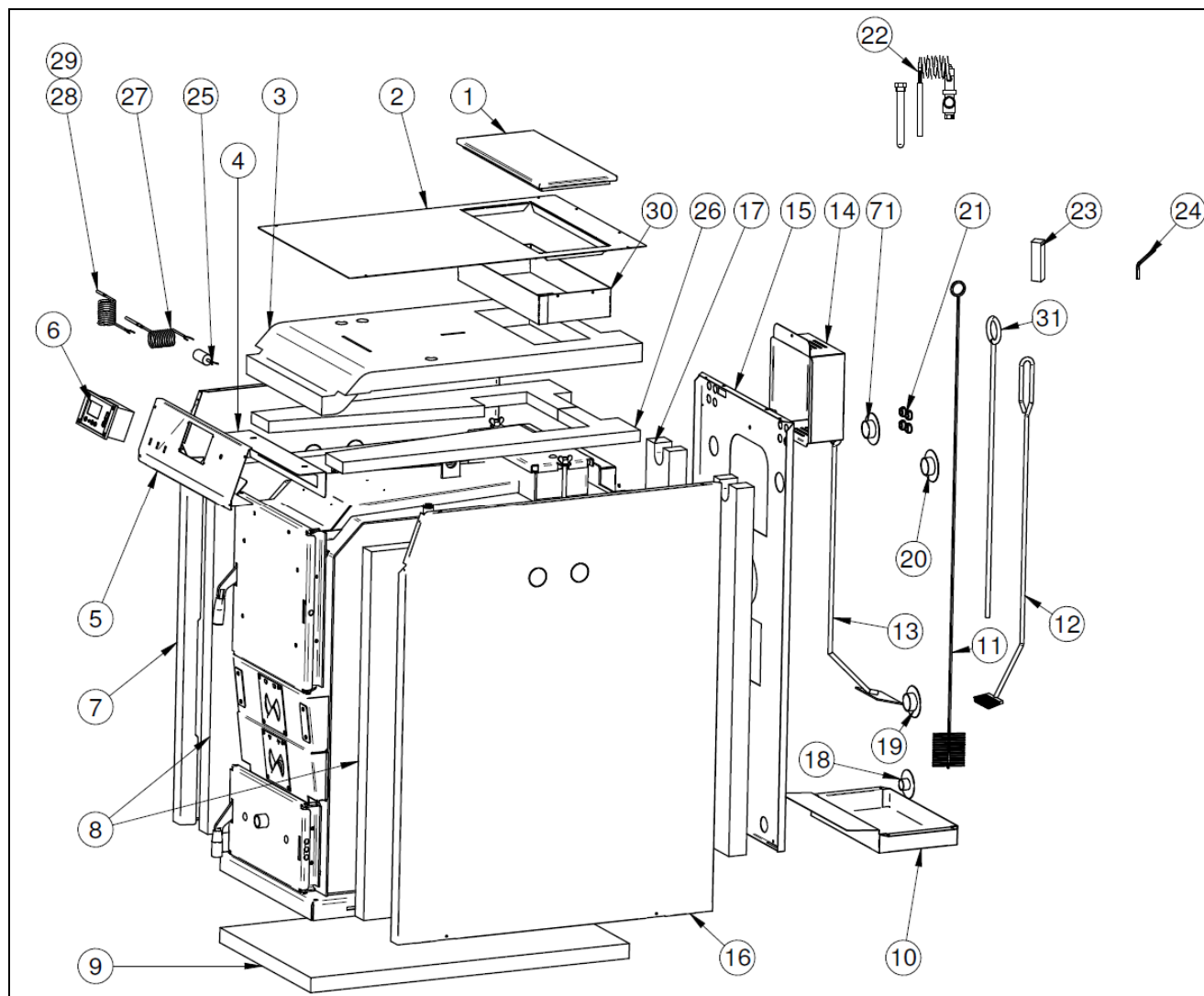
(1) Framledning	"	1
(2) Retur	"	1
(3) Anslutning el	Volt	230
(4) Renslucka	-	X
(5) Renslucka	-	X
(6) Avtappning	"	1/2
(7) RökrörsanslutningØ	mm	129
(8) Rökgasfläkt Ø	mm	180
(9) Givare min-termostat	mm	7
(10) Anslutning kylspiral	"	1
(11) Anslutning för dykrör till kylspiral	"	1/2
(12) Givare panntemperatur	"	1/2
Nominell effect (ved)	kW	35
Eldstadsdjup	mm	540
Förbränningstid lövved	T	3.5 – 4.0
Förbränningstid barrved	T	2.5 – 3.5
Vedlucka : b. x h.	mm	350/300
Volym vedmagasin (netto)	l	90
Vedlängd - max	cm	50
Veddiameter lövved	cm	10-15
Veddiameter barrved	cm	10-15
Max driftstryck	bar	3
Provtryck panna	bar	4.5
Provtryck kylspiral	bar	25
Max driftstemperatur	°C	90
Vikt tom	kg	450
Vatteninnehåll	l	120
Minimum ackumulatorvolym	l	1000
Stoft 10 % O ₂	mg/m ³	31
CO 10 % O ₂	mg/m ³	565
OGC 10 % O ₂	mg/m ³	7
Rökgastemperatur vid nominell effekt	°C	184
Minimum skorstensdrag	mmVS	1-1,5
	Pa	10-15
Rökgasflöde	g/s	20
Tryckfall ΔT 20°C	mmWC	3,5
Strömförbrukning	W	70
Tomgångsförbrukning	W	5
Pannverkningsgrad	%	89
Pannklass EN 303.5 2012	Klasse	5



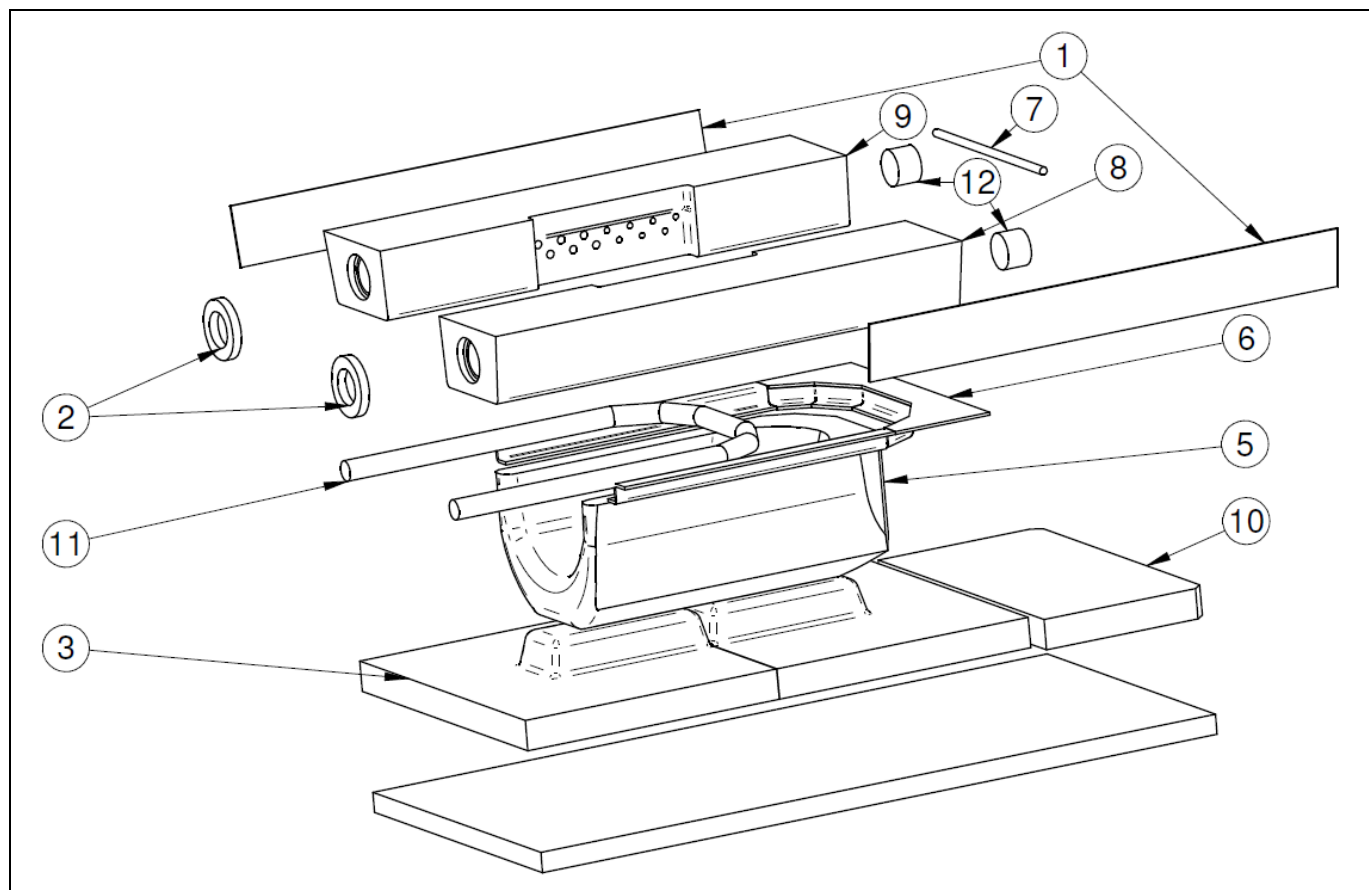
Reservdelsskitninger



Pos.	Beskrivning	S/G	Varenr.	Pos.	Beskrivning	S/G	Varenr.
1	Dækplade for røgkasse	G	016661	25	Kondensator 2 µF	S	500016
2	Topplade	G	059458	26	Isolering top (1 af 2)	G	017320
3	Top isolering	G	016673	27	Røggasføler PT1000	S	100587
4	Beskyttelsesplade	G	016681	28	CT2 kedelføler	G	100586
5	Forplade for panel	G	017319	29	CT2 lagertanksføler	G	100588
6	ecoMAX200 styring	G	015867	30	Isoleringsbeskyttelse	G	017344
7	Sideplade venstre	G	017310	31	Ildrager	S	092111
8	Isolering for sideplade	G	016672				
9	Isolering for bund	G	061441				
10	Askeskuffe	S	042416				
11	Rensebørste	S	210214				
12	Lang rensbørste med buk	S	509010				
13	Skraber med buk	S	219008				
14	Hus for blæser	G	016662				
15	Bagplade	G	017313				
16	Sideplade højre	G	017311				
17	Isolering for bagplade	G	016671				
18	Plastring sort	G	016705				
19	Plastring blå	G	016704				
20	Plastring rød (1 af 2)	G	016703				
21	Stjeneprop (1 af 8)	-	040067				
22	Termostatisk sikkerhedsventil	S	509004				
23	Top 18x18x70	-	059002				
24	Inseknøgle 4 mm	-	059001				



Pos.	Beskrivning	S/G	Varenr.	Pos.	Beskrivning	S/G	Varenr.
1	Dækplade for røgkasse	G	016661	25	Kondensator 2 μ F	S	500016
2	Topplade	G	059458	26	Isolering top (1 af 2)	G	017320
3	Top isolering	G	016673	27	Røggasføler PT1000	S	100587
4	Beskyttelsesplade	G	016681	28	CT2 kedelføler	G	100586
5	Forplade for panel	G	017319	29	CT2 lagertanksføler	G	100588
6	ecoMAX200 styring	G	015867	30	Isoleringsbeskyttelse	G	017344
7	Sideplade venstre	G	017310	31	Ildrager	S	092111
8	Isolering for sideplade	G	016672				
9	Isolering for bund	G	061441				
10	Askeskuffe	S	042416				
11	Rensebørste	S	210214				
12	Lang rensbørste med buk	S	509010				
13	Skraber med buk	S	219008				
14	Hus for blæser	G	016662				
15	Bagplade	G	017313				
16	Sideplade højre	G	017311				
17	Isolering for bagplade	G	016671				
18	Plastring sort	G	016705				
19	Plastring blå	G	016704				
20	Plastring rød (1 af 2)	G	016703				
21	Stjeneprop (1 af 8)	-	040067				
22	Termostatisk sikkerhedsventil	S	509004				
23	Top 18x18x70	-	059002				
24	Insexnøgle 4 mm	-	059001				



Pos.	Beskrivning	S/G	Varenr.	Pos.	Beskrivning	S/G	Varenr.
1	Fiberpakning 510x60x2 (1 af 2)	S	504014				
2	Fiberpakning Ø60/36x10 (1 af 2)	S	070116				
3	Bundflise med knop (1 af 2)	G	091471				
4	Bundisolering	G	061441				
5	Underpartssten	S	090717				
6	Pakningsholder	G	016689				
7	Glassnor Ø8 L220	S	059493				
8	Brændersten højre	S	501049				
9	Brændersten venstre	S	501048				
10	Bundflise	G	501050				
11	Glassnor Ø20 L880	S	059482				
12	Isolerings rondel Ø35x25 (1 af 2)	S	061072				

EU OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
EWG KONFORMITÄTSEERKLÄRUNG
EEC DECLARATION OF CONFORMITY

EU OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING
(EEC DECLARATION OF CONFORMITY)



Dette produkt

Fastbrændselskedler Bonus Light/Drakkar

er konstrueret, produceret og afprøvet således at følgende EU-direktiver er overholdt:

(Diese Produkt – Bonus Light/Drakkar ist so konstruiert, produziert und getestet dass die folgenden europäischen Direktiven erfüllt sind)
/ (This product - Central Heating Boiler Bonus Light/Drakkar is so constructed, produced and tested, that the following European Directives are fulfilled):

- EMC direktivet (EU-direktiv 89/336/EEC)
 - EMC Direktive (89/336/EWG)
 - EMC Directive (89/336/EEC)
- Lavspændingsdirektivet (EU-direktiv 2006/95/EF)
 - Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EWG)
 - Low Voltage Directive (2006/95/EEC)
- Tryk Udstyrs Direktivet (97/23/EU) (Modul B1)
 - Druckgeräte (97/23/EWG)
 - Pressure Equipment Directive (97/23/EEC)

Kedlen er afprøvet i henhold til følgende europæiske standarder:

(Der Kessel ist entsprechend die folgende europäische Standarten getestet) / (The boiler has been tested according to the following European Standards):

- EN 303-5/2010

Og har opnået klasse 5.

(Und hat Klasse 5 erreicht / and has achieved class 5)

Tarm, 2012-07-12

Hans Martin Sørensen

Adm. Direktør (Managing Director)



DECLARATION



TÜV erklærer hermed at apparatet til central opvarmning, der fyres med skovbrænde af typen:

TÜV hereby declares that the central heating appliance fired by wood logs from forest wood:

Brændekedel / Wood Log Boiler

Entreprenør / Contractor:

Scandtec ApS, Industrivej 3, DK-6900 Skjern

Handelsmærke / Trade mark:

HS Tarm A/S

Model / Model:

Bonus Light

Konstrueret af / Manufactured by:

HS Tarm A/S, Smedevej 2, DK-6880 Tarm

Har bestået afprøvningstesten af type (ITT), der vises i den tekniske overensstemmelsesrapport, i henhold til bestemmelserne:

Comply with the initial type test (ITT) indicated in the test report, according to the standard:

EN 303-5:2012

Rapport om teknisk overensstemmelse nr:

Test report no.:

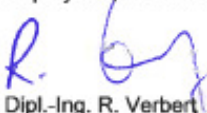
K 9202012 T1/T2

Navn udstyr (appliance name)	Effekt [kW] (Heat output)	Virkningsgrad [%] (Efficiency)	Termisk effekt [kW] (Heat output)	Støvparkler Dust * [mg/m ³ (10% O ₂)]	CO [mg/m ³] 10% O ₂	OGC [mg/m ³] 10% O ₂
			I vandet To water			
Bonus Light	Nominal Nominal	88,98	31,16	30,9	565,2	6,7
	Reduceret Reduced	-	-	-	-	-

* manual gravimetric method acc. EN 13284-1

På baggrund af ovennævnte emissioner attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 1432 af 11/12/2007 vedr. regulering af luftforurening fra brændeovne og brændekedler samt visse andre faste anlæg til energiproduktion.

Based on the above stated emissions it hereby is certified that the boiler installation fulfills the requirements for emissions in appendix 1 from the Announcement no. 1432 of 11/12/2007 concerning the regulation of air pollution from heat stoves and wood log boilers.

Cologne 23.01.2013 432/pom	Test Centre for Energy Appliances DIN- und DVGW-Laboratory	Reserved for the chimney sweeper Skorstensfejerspåtegning
Expert  Dipl. Ing. A. Pump	Deputy Head of Test Laboratory  Dipl.-Ing. R. Verbert	

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					



Garantikort 2 år

BAXI

Värmepanna

Viktig information till användaren!

Fyll i och sänd in garantikortet till oss så blir Din BAXI produkt registrerad.
Du kan även fylla i dessa uppgifter på www.baxi.se/garantikort.

Ett eventuellt servicefall går då snabbt och enkelt att handlägga.
Vid ett eventuellt produktfel, kontakta alltid Din installatör först.

HS Perifal AB

Box 654, Storgatan 50, 521 21 Falköping
Tel: 0515-171 10. Fax 0515-155 13.

e-mail: info@baxi.se

internet: www.baxi.se

2013-04-29

Frankeras ej

HS Perifal AB
betalar portot

HS Perifal AB

SVARSPOST
520 125 600
521 01 FALKÖPING

Vi gratulerar till Ditt val av en BAXI produkt.

BAXI produkter tillverkas med omsorg och kvalitet för att glädja sina ägare i många år.

Trots detta kan, av olika anledningar, ett fel uppstå på Din BAXI produkt. För att snabbt och effektivt kunna handlägga ett servicefall ber vi Dig att snarast efter installationen fylla i installationsbeviset på nästa sida och posta kortet till oss. Portot är betalt. Läs även igenom garantibestämmelserna nedan.

Du kan även fylla i dessa uppgifter på www.baxi.se/garantkort.

GARANTIBESTÄMMELSER

HS Perifal AB lämnar garanti på konstruktions-, fabrikations och materiafel 2 år efter installationsdagen.

HS Perifal AB åtager sig att under denna tid att avhjälpa ovanstående fel genom reparation eller utbyte av produkt.

HS Perifal AB svarar för transportskador samt övriga åtaganden enligt AA VVS 05 i samband med garantireparation.

Om köparen själv önskar åtgärda felet skall produkten dessförinnan besiktigas av HS Perifal AB eller av HS Perifal AB utsedd person, varvid överenskomme om reparationens omfattning och kostnad träffas.

Fel orsakade av onormal påverkan, mekanisk eller miljömässig, faller inte under garantiåtaganden t.ex. kalkhaltigt eller aggressivt vatten, elektriska störningar eller felaktig installation och skötsel.

Undersök därför produkten noga vid mottagandet. Härvid upptäckta fel skall reklameras innan produkten tas i bruk. Senare uppkomna fel reklameras omedelbart.

I övrigt gäller garantibestämmelserna enligt AA VVS 96.

Vid behov av översyn eller service, som måste utföras av fackman, rådgör med Din installatör. I första hand ansvarar han för att erforderliga justeringar blir gjorda.

Garantin omfattar inte pannans slitedelar.

Brukare (obligatoriskt)

Namn:

Adress:

Postnummer:

Postadress:

Telefon:

Mobil:

E-mail:

Installatör

Företag:

Namn:

Adress:

Postnummer:

Postadress:

Telefon:

Mobil:

E-mail:

Produkt (obligatoriskt)

Installationsdatum:

Produktnamn:

Modell:

Tillverkningsår:

Serienummer:

Vissa pannor levereras med extra typskyltar. Det går bra att klustra en av dem här.

Övrigt

Akkumulatorvolum: _____ liter

Vi har använt ackumulatortankar från BAXI. JA NEJ

Vi har använt Termovar laddningspaket. JA NEJ



HS Perifal AB, Box 654, 521 21 Falköping, tel. 0515-171 10, fax 0515-155 13
info@baxi.se - www.baxi.se