



SERVICEMANUAL

SERVICEMANUAL
BAXI PF (DK)

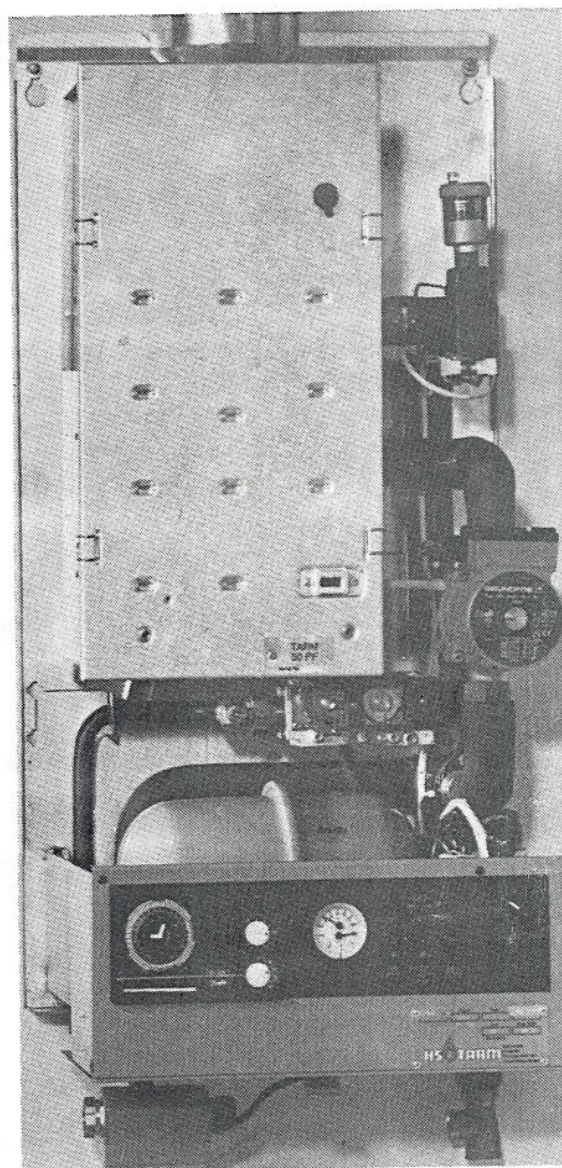
BAXI PF



	Side
Indholdsfortegnelse	(i)
Læs først	(1)
Gasamatur	(2 - 6)
Elektriske dele uden for kontrolkassen	(7 - 12)
Elektriske dele i og ved kontrolkasse	(13 - 20)
Brænder og brændkammer samt rensning.	(21 - 24)

Denne servicemånuål indeholder vejledning for fejlretning, hvor der skal anvendes special-reservedele og -viden. Det anbefales at gennemlæse side 1 samt tekst vedr. aktuelle områder, inden fejlretning påbegyndes. Reservedele kan udvælgcs fra vor reservedelsliste.

Grundlaget for problemløsning/fejlretning er foruden nærværende servicemånuål, installationsvejledning nr. 137248 for BAXI PF 50, god håndværksmæssig praksis og gældende lovgivning.



BAXI PF 50 er CE-godkendt i henhold til Gasapparatdirektivet og Nyttcvirkningsdirektivet

Ved fejlretning på BAXI PF 50 er der i det følgende materiale udarbejdet anvisninger for servicering/udskiftning på/af enkelt- og delkomponenter.

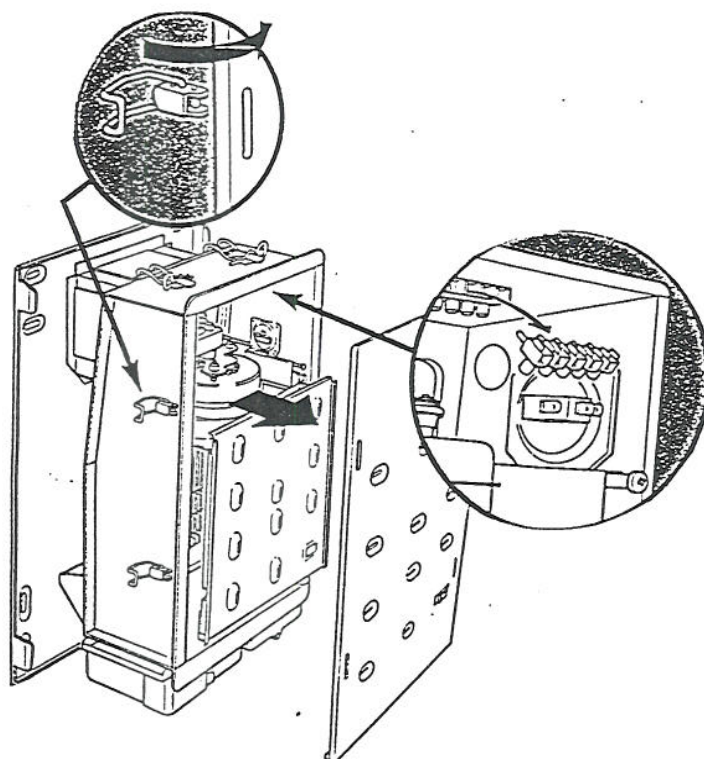
Service og indgreb på BAXI PF 50 er et autoriseret job og må udelukkende foretages af personer med den fornødne baggrund, og det anbefales generelt at foretage afbrydelse på el og gas i forbindelse med indgreb.

Der kan ved service på BAXI PF 50 forekomme udskiftning af dele, hvor der frigives vand, hvorfor der må udvises påpasselighed, således der ikke opstår problemer med dele p.g.a. vandet.

BAXI PF 50 er forsynet med elektroniske komponenter, hvilket medfører at der ikke må anvendes måleudstyr der f.eks. afgiver høje spændinger, kraftige magnetfelter o. lign., da det vil medføre defekt ved disse komponenter.

Service på komponenter som f.eks. blæser, luftvagt, brænder, brænderdyse, pilotdyse, gasmanifold m.v. er mulig når der forinden er åbnet til kedlens brændkammer, hvilket sker på følgende måde -

- de 4 "klik" - låse, som fastholder forplade på brændkammer, åbnes og forpladens nederste kant trækkes frem hvorefter forpladen løftes op indtil den går fri af brændkammerets øverste kant således den kan fjernes.
- frigør det 5 polede stik for elforbindelse til blæser og luftvagt, som er placeret i kedlens top, hvorefter inderplade og blæserunit trækkes fremad for herefter at blive fjernet.



VIGTIGT! Der er i denne servicemanual beskrevet brug af bl.a. rensevæsker, hvor der skal udvises speciel forsigtighed ved brug af disse, og forsigtighedsreglerne omkring disse væsker skal følges.

Udskiftning af gasarmatur VR 4601CA1026.

1. Drej gasserviceventilen venstre om fra åbne til lukket.
2. Afmontere afdækning med elforbindelser på gasamaturet ved at trække i henholdsvis 2 og 3 polet stikdel, som er indstøbt i afdækning.
3. Løsne omløber på gastilgang ved gasserviceventilen til gasarmatur. 34 mm. nøgle (12" skiftenøgle) anvendes.
4. Afmonter 3 skruer i manifold på gasarmatur.
5. Pas på ikke at beskadige ved manifold.
6. Flyt 1/2" gastilslutning fra udskiftede gasarmatur over på det nye gasarmatur.
7. Monter det nye gasarmatur ved samling i modsat rækkefølge som pkt. 1 - 5.

Tilgangstryk - naturgas...20 mbar

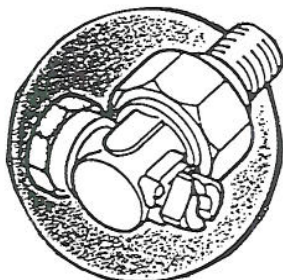
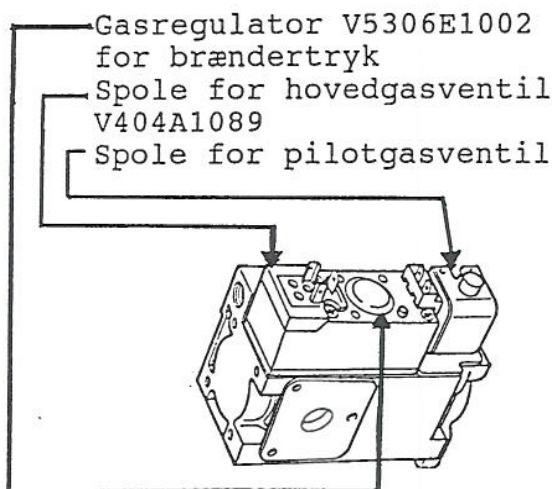
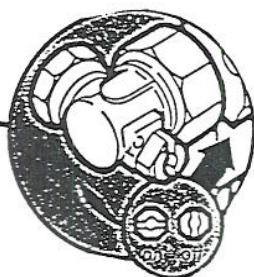
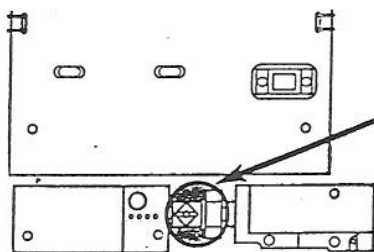
Dysetryk...13,1 mbar

Ydelse...14,0 kW

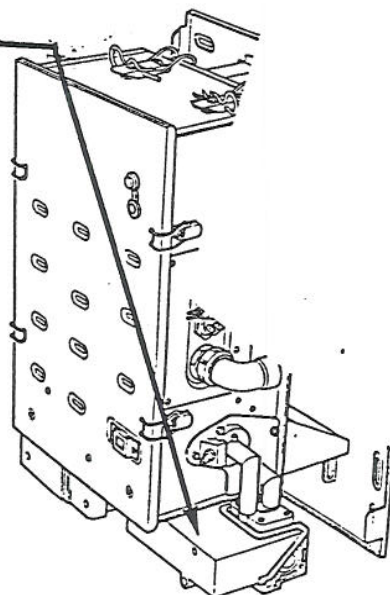
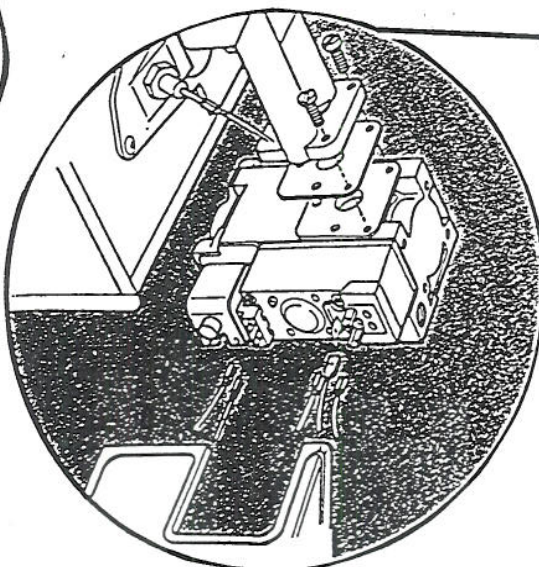
Belastning...17,2 kW

Belastning...1,7 m³

Gasregulator V5306E1002
for brændertryk
Spole for hovedgasventil
V404A1089
Spole for pilotgasventil

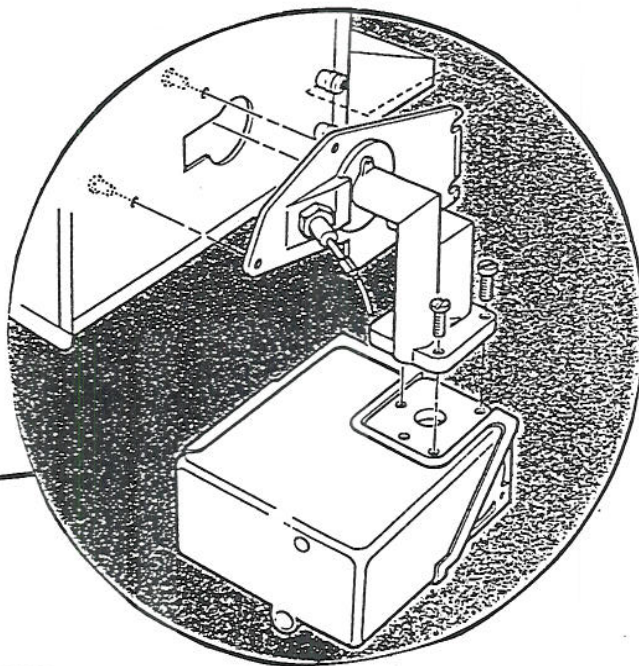
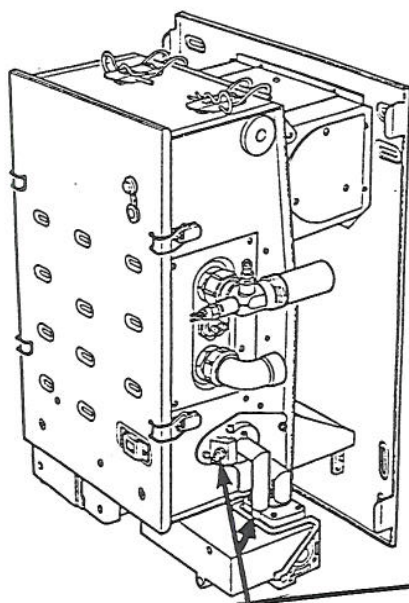


Gasserviceventil
er ikke godkendt
som apparathane.



Afmontering af gasmanifold.

1. Afmonter forplade og inderplade ved kedlens brændkammer.
2. Afmonter beslag som fastholder isolering i kedlens højre side, fjern isoleringen med forsigtighed.
3. Afmonter 2 skruer som sidder i brændkammerets højre side, som går ud i manifoldflange.
4. Frigør manifold ved at afmontere 3 skruer i flange til gasarmatur og derefter trække manifold fremad, således den går fri af de 2 bageste studse.
5. Afmonter evt. tænd-/ioniseringsledning samt tænd-/ioniseringsstav for at undgå beskadigelse.
6. Pas på pakningerne ved flangerne kedel-manifold gasarmatur-manifold ikke beskadiges.
7. Det er også muligt at afmontere gasarmatur og manifold samlet ved at løsne omløber i gastilgang til gasarmatur samt elforbindelse, for herefter at foretage udskiftning af manifold.
8. Her kan pkt. under udskiftning af gasarmatur følges.
9. Monter delene i modsat rækkefølge under iagttagelse af forsigtighed ved placering af pakningerne.

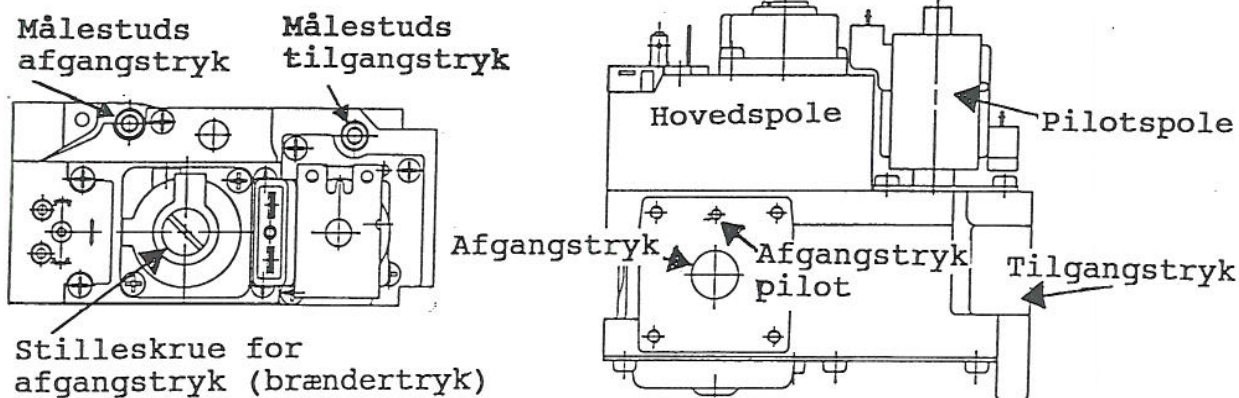


Funktionsbeskrivelse for gasarmatur VR 4601CA1026.

Servoregulator.

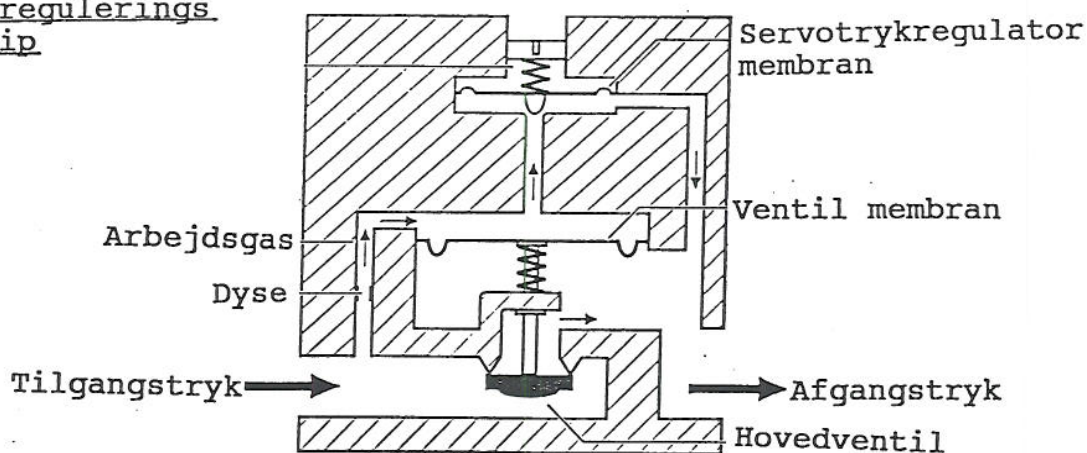
Honeywell Compact gasarmatur kendetegnes af det positive servosystem, idet hovedgasventil er lukket af fjedertryk i normal uaktiveret position, og kan kun åbnes når gstryk er tilstrækkelig til at overvinde fjedertrykket.

Denne værdifulde sikkerhedsfunktion, som er indbygget, sikrer at hovedgasventil automatisk lukker, hvis der opstår fejl på gas eller el.



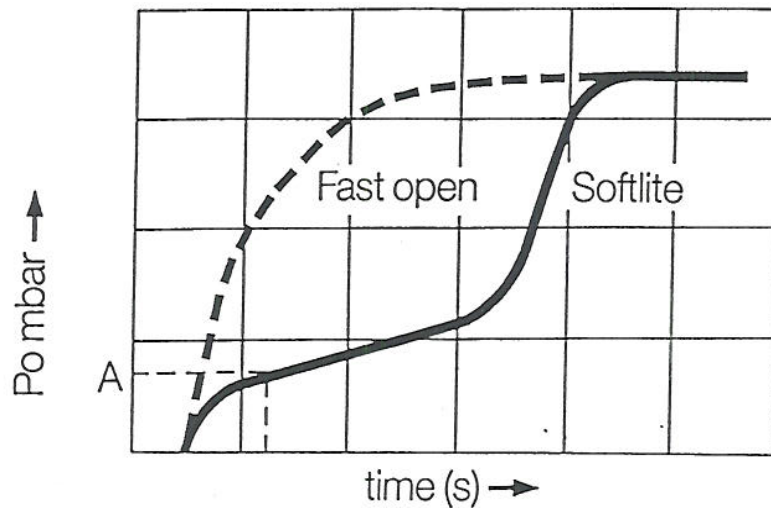
Hjertet i systemet er servotrykregulatoren, som består af en tryk-reduktionsventil integreret i en regulator, som er anbragt over, og kontrollerer, hovedgasventil.

Servoreguleringsprincip



Når magnetventilen får spænding, strømmer gas fra tilgang gennem den åbne magnetventil og servodysen til regulator. Samtidig bevæges hovedventilmembran nedad, tilstrækkelig til at åbne hovedgasventilen. Straks når hovedventil er åben, opbygges afgangstrykket som registreres af regulatormembranen, via feedback kanal. Når kraften opbygget af trykket, er større end forindstillet fjedertryk, som er justerbar via skrue i regulator, åbner regulatorventilen og understøtter noget af arbejdstrykket. Det reducerede kraft på hovedventil fjeder tillader hovedventilen at lukke proportionalt. Således begrænses hovedventilens afgangstryk til forindstillet niveau.

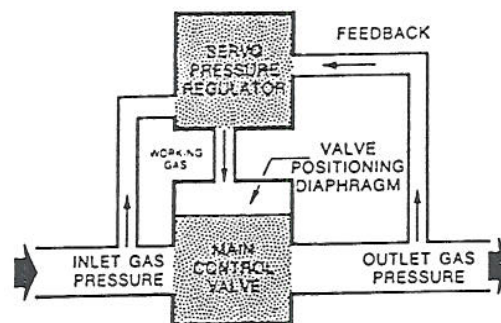
Som resultat bliver udgangstryk konstant opretholdt ved sammenligning med forindstillet tryk og hovedventilens position reguleret i overensstemmelse hermed.



Ved at montere måleudstyr på målestuds for afgangstryk (brændertryk) kan servoreguleringen følges i forbindelse med opstart.

På måleudstyr ses at gastykket stiger hurtigt til ca. 4 mbar, herefter langsomt til 8 mbar, for endelig at stige hurtigt til 13,1 mbar, som er brændertryk for BAXI PF 50.

Principskitse over styre- og reguleringsfunktion i Honewell gasarmatur.

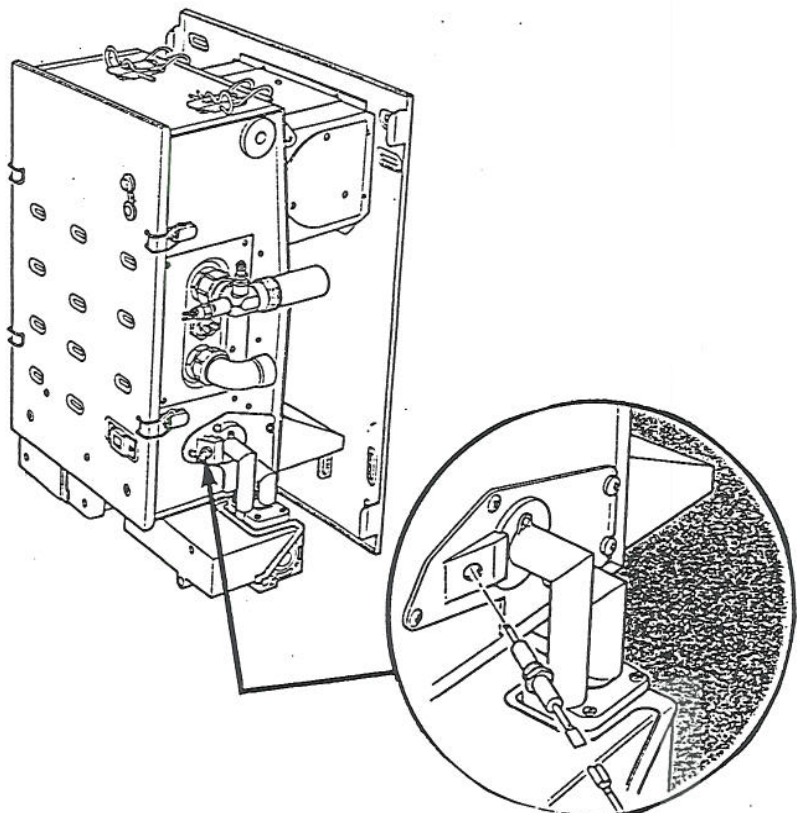


Udskiftning af tænd-/ioniseringsstav.

1. Fjern tænd-/ioniseringsledning med spadestik på tænd-/ioniseringsstav.
2. Afmonter tænd-/ioniseringsstav - 11 mm. nøgle anvendes.
3. Monter ny tænd-/ioniseringsstav - samling sker i modsat rækkefølge som pkt. 1 & 2.
4. Vær opmærksom på at flex er skubbet ind over enden af elektroden.

Udskiftning af tænd-/ioniseringsledning.

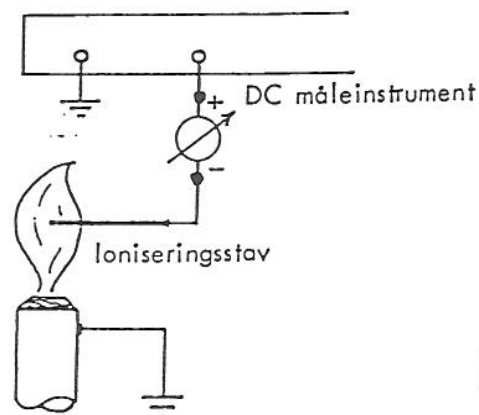
1. Tænd-/ioniseringsledning er placeret mellem stik på printkortet - S4582D 1006 - og stik på tænd-/ioniseringsstaven.
2. Følg vejledningen ang. adgang til printkort....



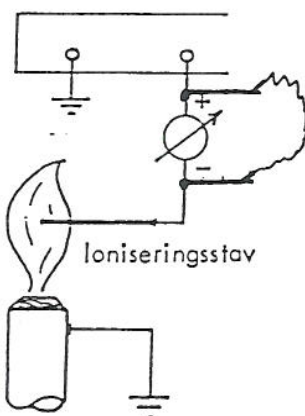
Serviceanvisning til måling/kontrol af ioniseringsstrøm.

I forbindelse med service og vedligehold vil det være nødvendigt at udføre måling af ioniseringsstrømmen. Her vil der ikke blive givet en dybere teknisk forklaring på hvordan ioniseringsstrømmen fremkommer, men der henvises til Honeywell's tekniske artikler om dette emne, er det en del af sikkerhedskredsløbet, som skal være opfyldt før end der kan frigives gas til hovedbrænder.

Måling af ioniseringsstrømmen foregår med multimeter indstillet i måleområde 0 - 20 μ A, DC - område, koblet i serie med forbindelsen mellem kontrolkassen og tænd-/ioniseringsstav. Når målingen foretages på BAXI PF 50 er det vigtigt at foretage følgende, idet der ellers kan forekomme fejl i opstart i målesituationen -

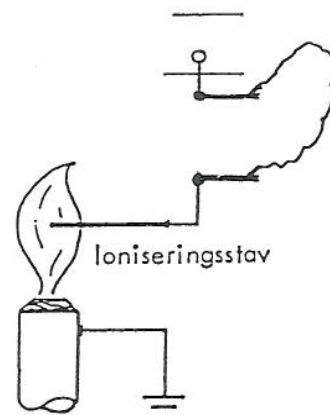


Måleinstrument indsat i serie med tænd-/ioniseringsledning.



Kortslutning indsat på måleledninger med måleinstrument.

Kortslutning indsat på måleledninger med stik trukket ud af måleinstrument.



- etablere måleinstrument i serieforbindelsen
- etablere kortslutning over måleinstrumentets 2 klemmer
- træk de 2 stik ud af måleinstrumentet medens der foregår tænding
- når pilotflammen er etableret kan de 2 stik sættes i måleinstrumentet igen, hvorefter kortslutningen fjernes
- ioniseringsstrømmens værdi vil nu være at aflæse på måleinstrumentet
- ønskes kun ioniseringsstrømmen i forbindelse med pilotflammen, løsnes skruen i stikket på toppen af gasarmaturet, til højre, og stikket - 3 polet - trækkes fri af spolen, således at der ikke kan åbnes for hovedventil.

Efter måling er udført etableres forbindelsen mellem tænd-/ioniseringsstav som værende før målingen påbegyndtes.

Ioniseringsstrømmen vil ved pilotflamme alene være på ca. 1,5 μ A.

Ioniseringsstrømmen vil ved pilotflamme og ild i brænder være på ca. 3,7 μ A.

Skifte luftvagt.

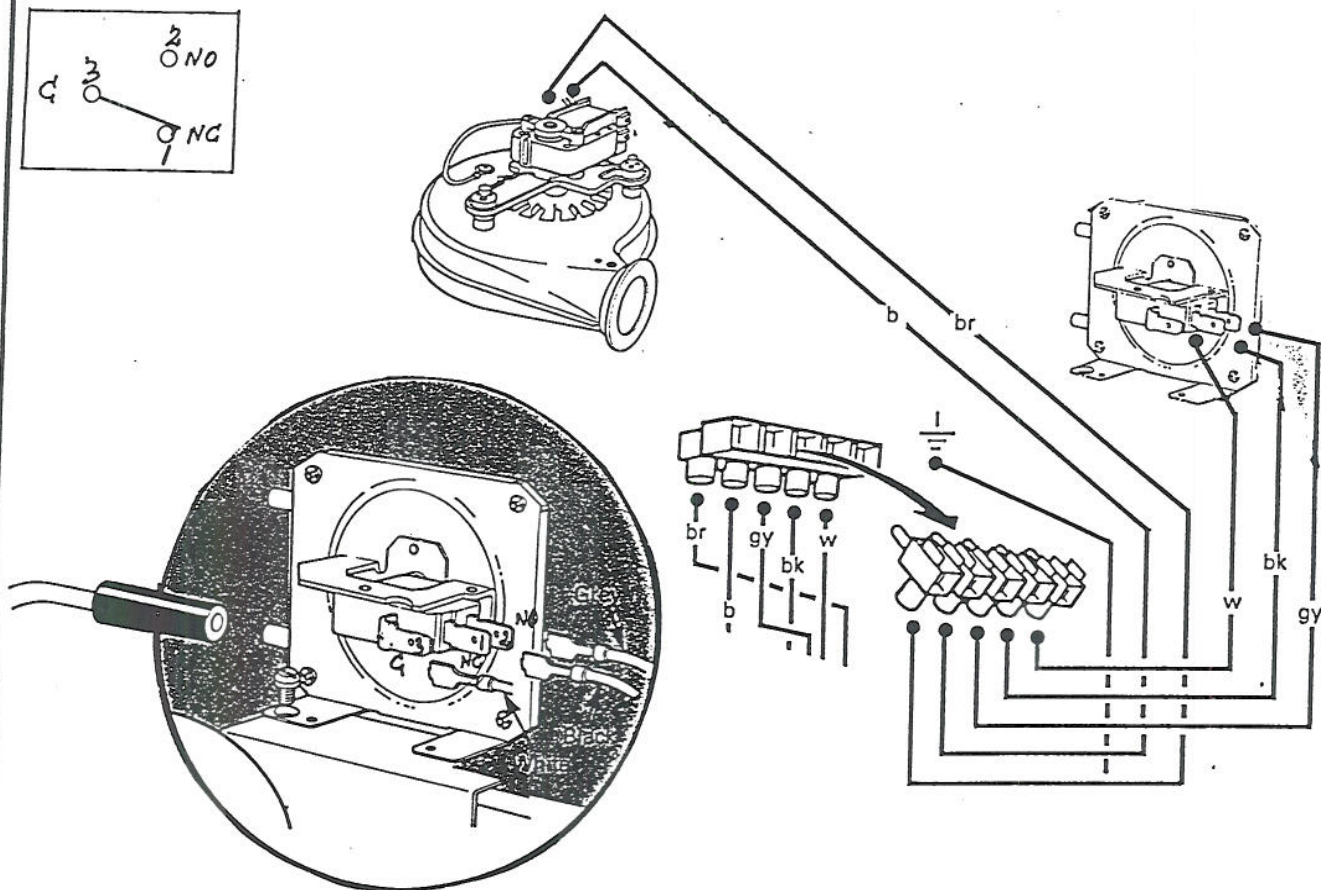
1. Følg beskrivelse i indledningen, m.h.t. at få adgang til kedlens brændkammer.
2. Afmonter slangeforbindelse.
3. Afmonter 2 skruer der fastholder luftvagten.
4. Afmonter de 3 elforbindelser ved at trække spadestikkene af.
5. Vær opmærksom på ledningsforbindelsernes placering.
6. Monter ny luftvagt, elforbindelser og slangeforbindelse i modsat rækkefølge som beskrevet i pkt. 1 - 5.

PS! + - side er ført til brændkammer - uden forbindelse.

- - side er ført via slangeforbindelse til alurør som slutter i blæserhus.

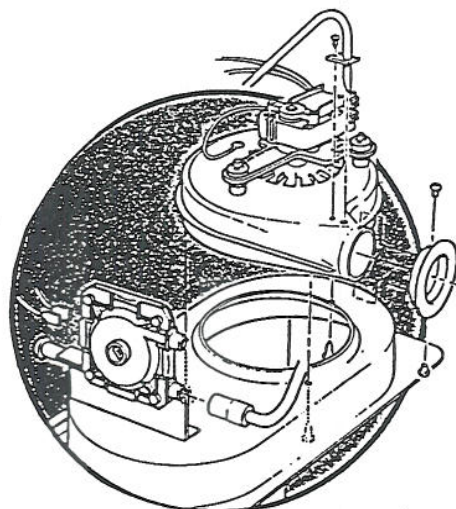
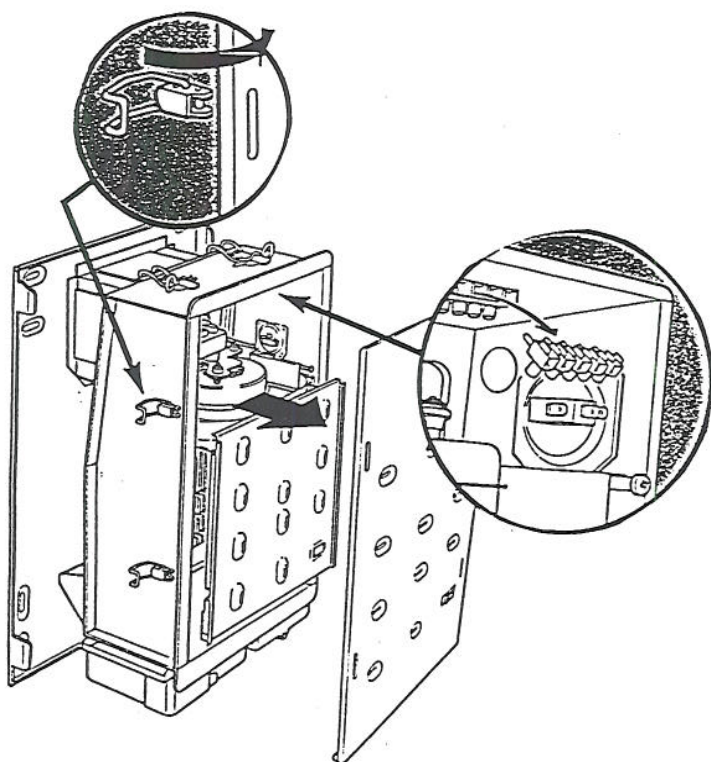
Elforbindelse på luftvagt -

Ben 1....NC.....Sort ledning
Ben 2....NO.....Grå ledning
Ben 3....C.....Hvid ledning



Afmontere/udskifte blæser.

1. Følg beskrivelse i indledningen, m.h.t. at få adgang til kedlens brændkammer.
2. Blæser og blæserhus adskilles ved at fjerne 3 skruer indvendig i topdæksel.
3. Afmonter lufttrør i blæserhus der er sikret med skruebeslag og vippe rørstykke til siden.
4. Afmonter 2 elforbindelser, til blæsermotor, i 5 polet stik.
5. Fjern evt. rester af pakning mellem blæserhus og topdæksel.
6. Ny blæser og pakning monteres og den resterende samling foregår i modsat rækkefølge som pkt. 1 - 5.



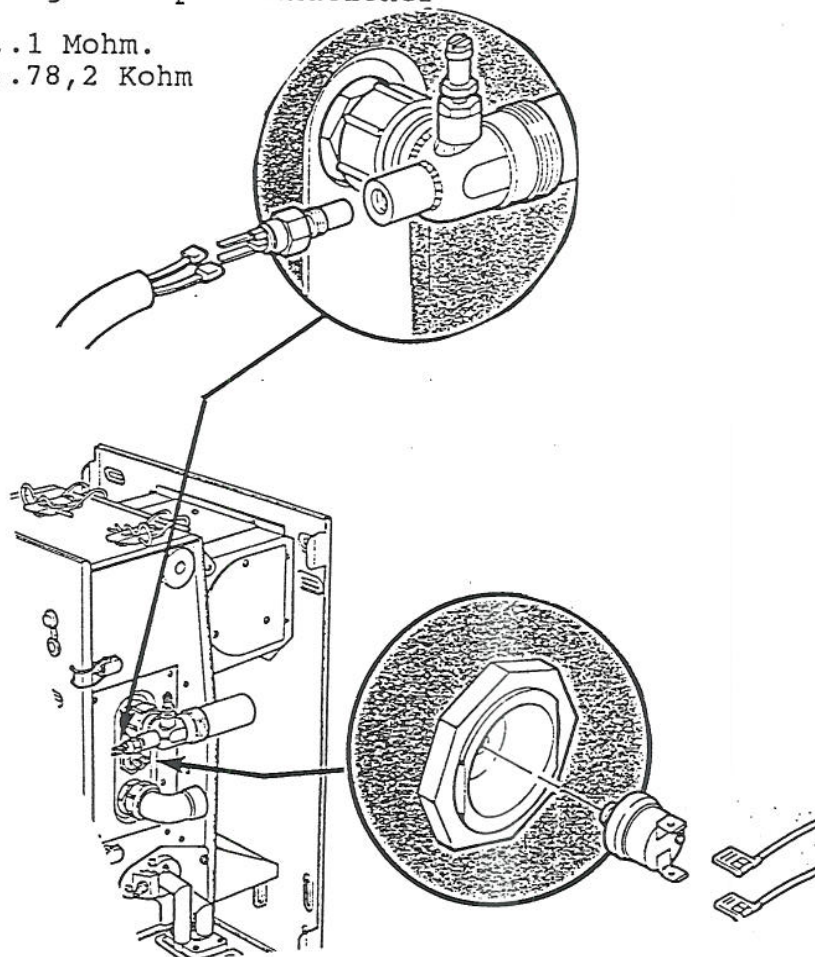
Udskifte føler for temperaturstyring - NTC (08.5047)

1. Afmonter elforbindelse til temperaturføler ved at trække de 2 spadestik af.
 2. Afmonter temperaturføler med 15 mm. nøgle. 1/8" gevind.
 3. Vær opmærksom på at temperaturføler er direkte i forbindelse med anlægsvandet. Det er nødvendigt at have sænket vandstanden i kedlen, således at der ikke opstår skader på af vand eller høj vandtemperatur.
 4. Monter ny temperaturføler, samling sker i modsat rækkefølge som pkt. 1 - 3.
- PS! de 2 forbindelser kan monteres vilkårligt - ingen polaitet.

Temperaturføler har følgende specifikationer -

Modstand ved 25°1 Mohm.

Modstand ved 80°78,2 Kohm



Udskiftning af overkogstermostat L110/90. (08.5045)

1. Afmonter elforbindelse til overkogstermostat
2. Afmonter overkogstermostat - overkogstermostat er spændt så den normalt kan løsnes uden brug af værktøj.
3. Der kommer ikke vand ved dette indgreb, idet overkogstermostaten er placeret i en prop med gevind.
4. Monter ny overkogstermostat - samling foretages i modsat rækkefølge som pkt. 1 - 3.

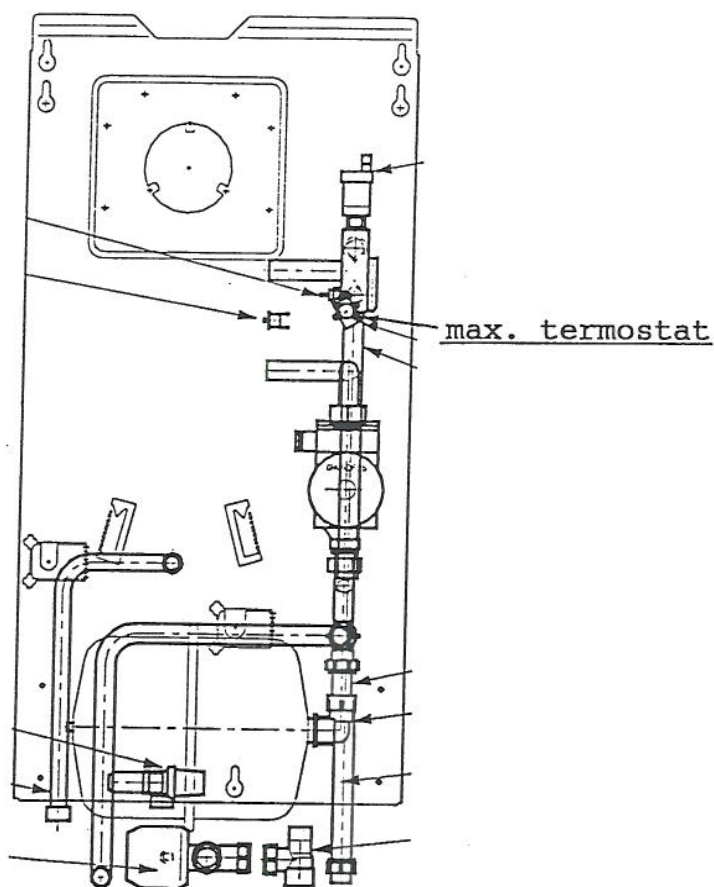
PS! de 2 forbindelser kan monteres vilkårligt - ingen polaritet. Der er tale om forbindelser fra kontrolkassen (printkort S4582 1006), se under generel funktionsbeskrivelse i forbindelse med måling på overkogstermostaten. Mærkning L 110 9326-964 94K.

Udskiftning af max. termostat F90/75 (085046).

1. Afmonter elforbindelse til max. termostat
2. Afmonter max. termostat ved at fjerne de 2 stk. 2,9 mm. pladeskruer i beslaget (B203S).
3. Der kommer ikke vand ud ved dette indgreb, da det er en overfladetermostat.
4. Monter ny max. termostat - samling foretages i modsat rækkefølge som pkt. 1 - 3. Mærkning F90 10.

PS! de 2 forbindelser kan monteres vilkårligt - ingen polaritet.

Max. termostat omstyrer 3-vejs zoneventil til varmtvandsbeholder når der forekommer en temperatur på 90° C., således at varmen overføres til beholder indtil 75° C forekommer, hvor 3-vejs zoneventil omstyres til varmeanlæg igen.



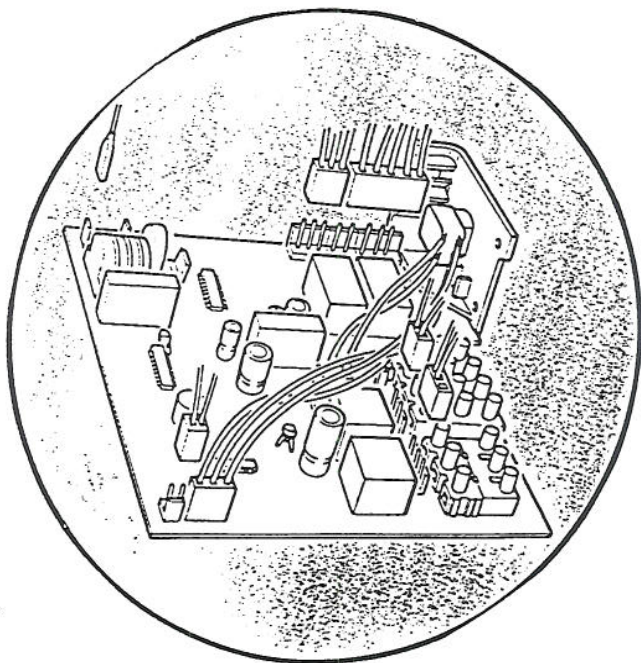
Adgang til/ kontrol af/udskiftning af/ kedlens kontrolkasse
(printkort - S4582D 1006) samt diverse el-forbindelser hertil.

Iagttag retningslinier som beskrevet i indledningen samt at der i servicemanualen primært anvendes printkort som navn for kontrolkassen, idet der beskrives specifikke forhold.

1. Løft kabinet af kedlen.
2. Træk knappen, på kedlens temperaturvælger/resetknap, af.
3. Afmonter 2 stjerneskruer i kedlens frontpanel, som herefter kan vippe ned.
4. Printkort - S4582D 1006 - sidder indbygget i kedlens højre side i et gråt plasthus.
5. Adskil det 12 polede multistik ved at trække de 2 multistik-halvparter fra hinanden.
6. Træk ledning af tænd-/ioniseringsstav.
7. Afmonter stik på gasarmatur, ved at løsne de 2 stjerneskruer i den kombinerede afdækning/elforbindelse.
8. Træk den 3 polede stik af X2 klemmerække på printkortet.
9. Træk den 4 polede stik af X2 klemmerække på printkortet.
10. Afmonter de 2 stjerneskruer som fastholder frontafdækning på kontrolkassen hvor printkortet er placeret.
11. Træk printkortet ud af kontrolkassen ved at trække i frontafdækningen.

Printkort skift.

12. Overflyt stik fra værende printkort til ny.
Stikkene er udført således at forveksling eller fejlmontering skulle kunne undgås, idet stikkenes farve eller pøltal er forskellige.
Sikkerhed for at kunne endevende stikkene er opnået ved at de er udført med låsesystem på stik eller ved at stikkene sidder placeret i den ene side af plasthuset, hvor der er spærring på modpart på printkort.



Servicefunktion på printkort S4582D 1006.

13. Printkortet er forsynet med indikatorlampe som vil være tændt hvis fase og nul er ombyttet.
Indikatorlampen er placeret umiddelbart bagved 3 polet stik på X2 klemmerækken, i printkortets nederste venstre hjørne. Kedlen vil foretage korrekt opstartsforløb til og med tændingen som den vil fastholde, uden at der åbnes for gassen. Ved at vippe el-panelet ned, vil indikatorlampen kunne ses lyse.
Fase og nul tilsluttes korrekt og opstart foretages.

Afslutning og reetablering.

Ved montering af printkort eller andre af de omtalte komponenter, skal det sikres at eksterne ledningsforbindelser fra printkortet lægges i de 2 spor som er i oversiden på det grå frontstykke. Samlingen foregår i modsat rækkefølge som pkt. 1 - 12.

Forsyningsspænding, omgivelsestemperatur og fugtighed.

Spænding 220 - 240 Volt, 50 Hz, -15 +10%.
Omgivelsestemperatur 0 - 70°C.
Fugtighed max. 90% relativ fugtighed ved 30°C.

Skifte potentiometer/tænd-sluk knap (reset knap).

14. Udskiftning af kombineret/sammenbygget enhed for potentiometer til temperaturstyring/tænd-sluk/reset funktion foretages ved at afmontere sekskantet møtrik på forsiden af det grå frontstykke, enheden skubbes ud af det grå frontstykke.
15. 2 polet stik låses op og trækkes op.
16. 3 polet stik låses op og trækkes op.
PS! Vær forsigtig - undlad at trække i ledningerne!!
17. Monter ny enhed ved samling i modsat rækkefølge.

Printkortets sikring skiftes.

18. På printkortet er placeret en sikring til beskyttelse af denne.
Sikringen kan udskiftes ved at vippe den op af sikringsholderen.
Sikringen er 4 AF (5 x 20).

Kontrolkassens (printkort S4582D 1006) styring af driftsforløb.

Ved kald for varmebehov og termostatknap i pos. 1 - 6, vil blæseren starte op gennem "no air" position på luftvagt. Når luftvagt registrerer tilstrækkelig luftflow, frigives spænding til pilotspole og tændingskredsløb. Tændingsgnisten antænder den frigivne gas fra piloten, pilotflammen registreres af tænd-/ og ioniseringsstaven, hvor der ved en ioniseringsstrøm på min. 0,9 μ A. sker afbrydelse af tændingskredsløbet og der frigives spænding til hovedgasspole, hvorved der åbnes for gas til brænderen, således at den frigivne gas antændes af pilotflammen.

Generel funktionsbeskrivelse på kontrolkasse (printkort S4582D 1006).

Printkort opbygget med elektronisk termostاتفunktion beregnet for tilslutning af extern NTC-føler, til styring af/overvågning af -

- kedeltemperatur - 58 - 77°C - diff. 5°C.
- frostbeskyttelse kedel - 4°C $\pm$ 0,8. Frostsikringsbeskyttelsen er ikke aktiv når temperaturknap er drejet i pos. OFF. I pos. 1 - 6 og pos. *, vil pumpe starte op, hvis kedeltemperatur ved føler kommer under frostbeskyttelsestemperatur, dette afhængig af driftssituation, hvor det på AUTO sker som ovenfor nævnt, og i HÅNDBETJENT vil pumpe køre konstant..

Udover ovenstående har printkortet - S4582D 1006 - indbygget følgende funktioner -

- beskyttelse ved følerledningsbrud - kedel stoppes.
- elektronisk styring af pumpeefterløb - 5,5 minutter $\pm$ 1
- elektronisk tænding - 14 Kv ved 40 pF belastning, med en repetitionsrate på 1 - 4 Hz.
- den automatiske tændingskontrol fungerer i overensstemmelse med EN 298 klassifikation, hvilket betyder at tændingssystem, pilotspole samt blæser startes op ved varmekald, og forbliver i drift - der er ikke tale om nogen form for sikkerhedstid.
- elektronisk flammekontrol - min. 0,9 μ A. Udkobling efter at være godkendt skal flammesignal være min. 0,3 μ A.
- udgang til spole for pilot.
- udgang til spole for brænder.
- lockout kredsløb ("låse ude"), dette kredsløb kan udelukkende aktiveres af overkogstermostaten, udkobling på lockout indikeres ved at der kommer lys i lampe V og medfører at spænding afbrydes til blæser, pilotspole, hovedgasspole samt tændingskredsløbet, kedel stoppes, pumpen kører.

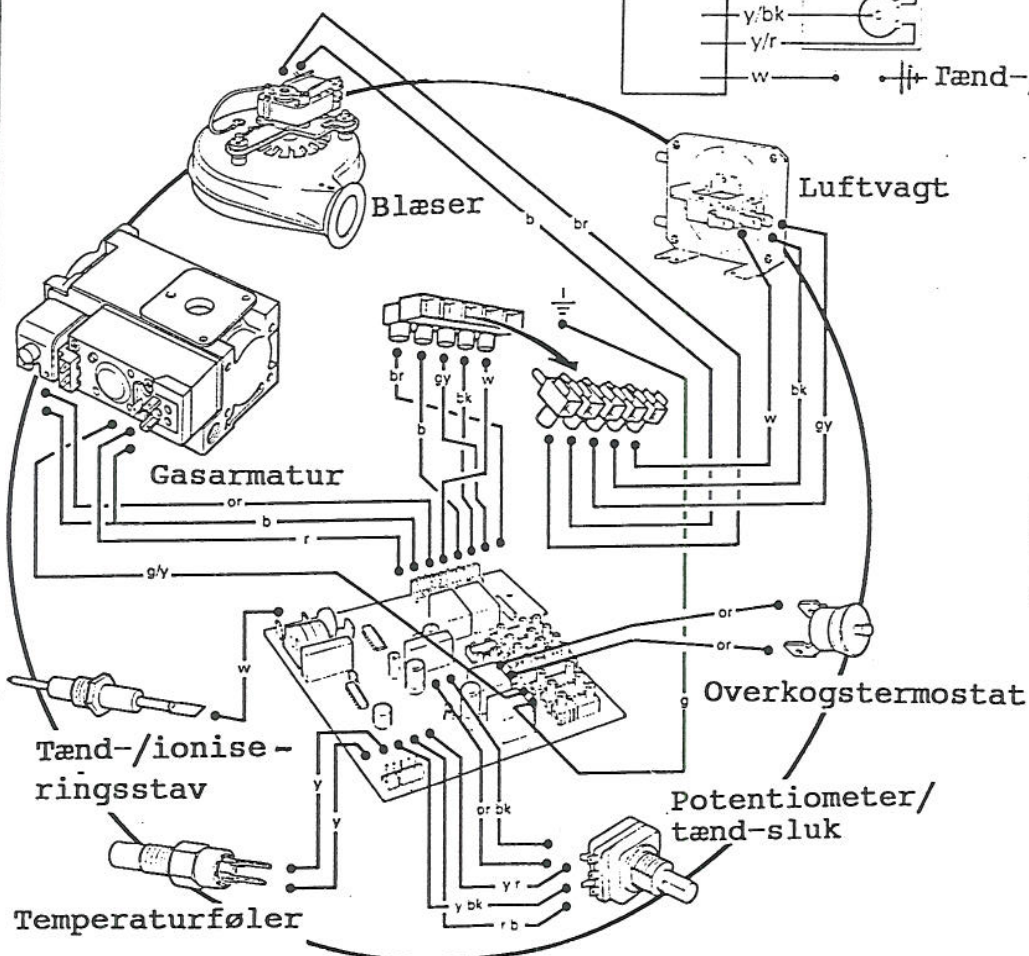
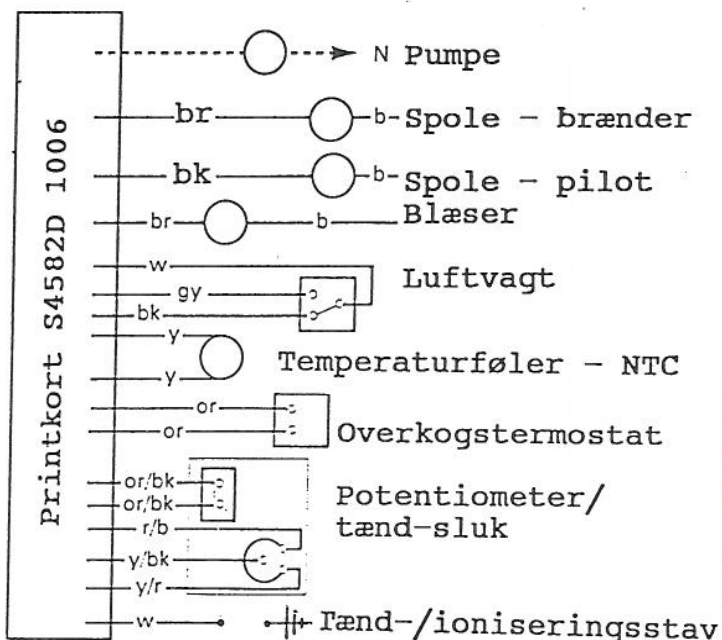
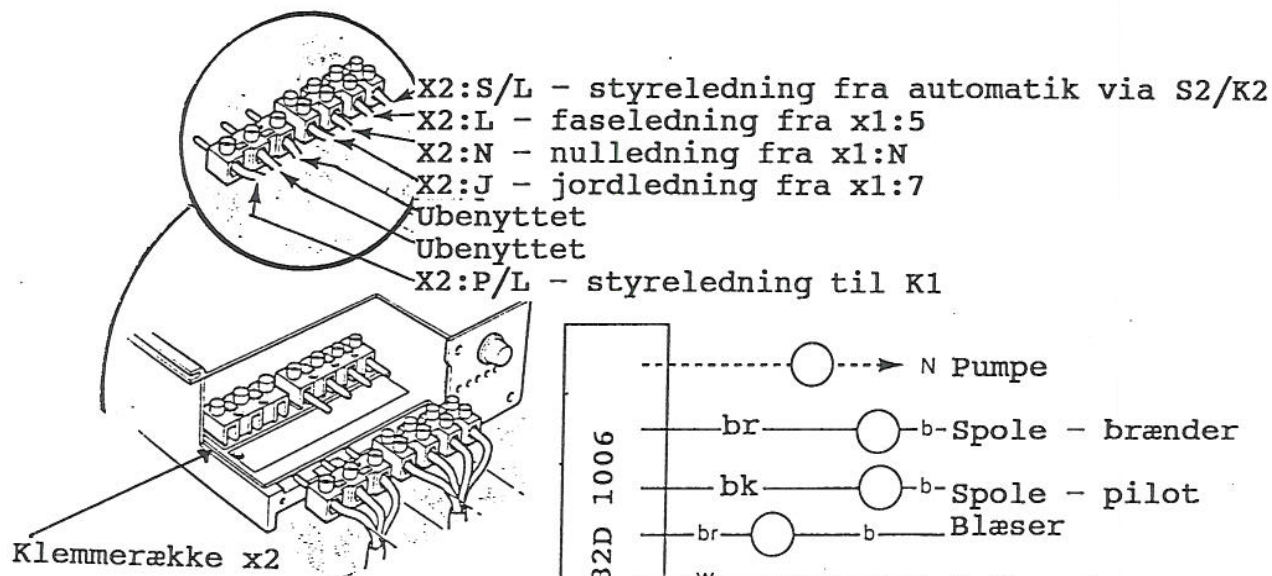
Termostatknap skal drejes i pos. OFF i 5 - 10 sekunder samtidig med at kedeltemperatur skal være under 90°C., før lockout kredsløbet kan resettes.

Overkogstermostatens kontaktsæt skal være sluttet, før der kan foretages reset.

"Lockout-kredsløbet" kan afprøves ved af afmontere en af de 2 tilslutninger.

Kontrol af overkogstermostat foretages med multimeter indstillet for modstandsmåling, med begge tilslutninger afmonteret. Modstandsmålingen skal vise at der er gennemgang, d.v.s. 0 ohm. Der er tale om et kredsløb som har udtag fra printkort, hvilket gør at der ikke kan måles 230 V mellem nulleleder og en af tilslutningerne, men der optræder en lavere jævnspænding.

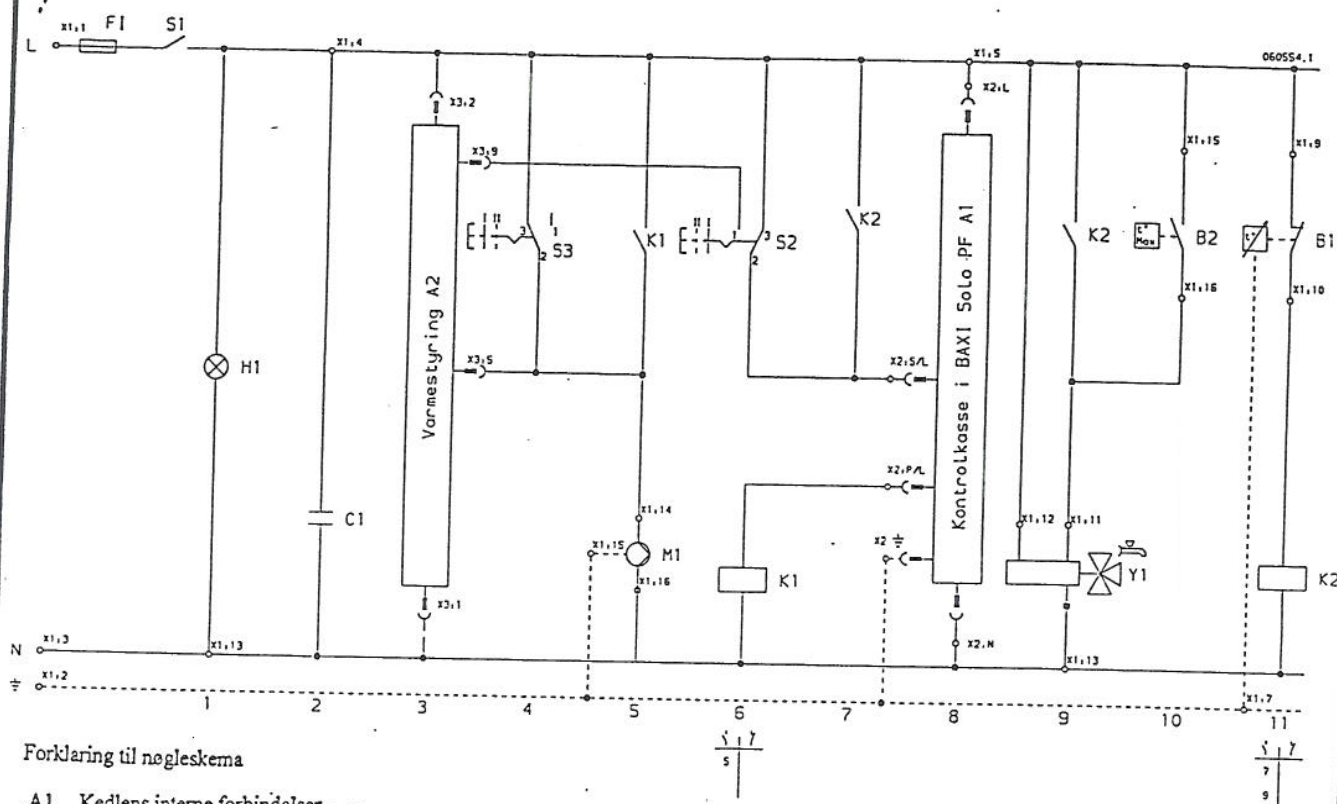
Detaljeret oversigt over el-forbindelser printkort - S4582D 1006.



Oversigt ledningsfarver

br	= brun
r	= rød
bk	= sort
gy	= grå
g	= grøn
g/y	= gul/grøn
or/bk	= orange/sort
r/bk	= rød/sort
y/bk	= gul/sort
y/r	= gul/rød
b	= blå
w	= hvid
or	= orange
y	= gul

El. diagram - Nøgleskema



Forklaring til nøgleskema

- A1 Kedlens interne forbindelser
- A2 Varmestyring ECL 3200
- B1 Varmtvandstermostat
- B2 Max. termostat 90°C
- C1 Støjkondensator
- F1 Sikring 6,3 A (5x20 mm)
- H1 Kontrollampe indbygget i S1
- K1 Relæ (for pumpedrift)
- K2 Relæ (varmtvandsprioritering)
- L Fase
- M1 Cirkulationspumpe
- N Nul
- S1 Afbryder med kontrollampe (H1)
- S2 Omskifter (Manuel drift / Styret af varmestyring)
- S3 Omskifter for cirkulationspumpe
(Konstant drift / Styret af kedel og varmestyring)
- X1 Klemrække på bunplade (extern tilslutning)
- X2 Klemrække (Stik) i kedlens kontrolkasse
- X3 Multistik bag på varmestyring (stærkstrømside)
- X4 Multistik bag på varmestyring (svagstrømside)
- Y1 3-vejs zoneventil (Varmtvandsprioritering)

Indikatorlamper

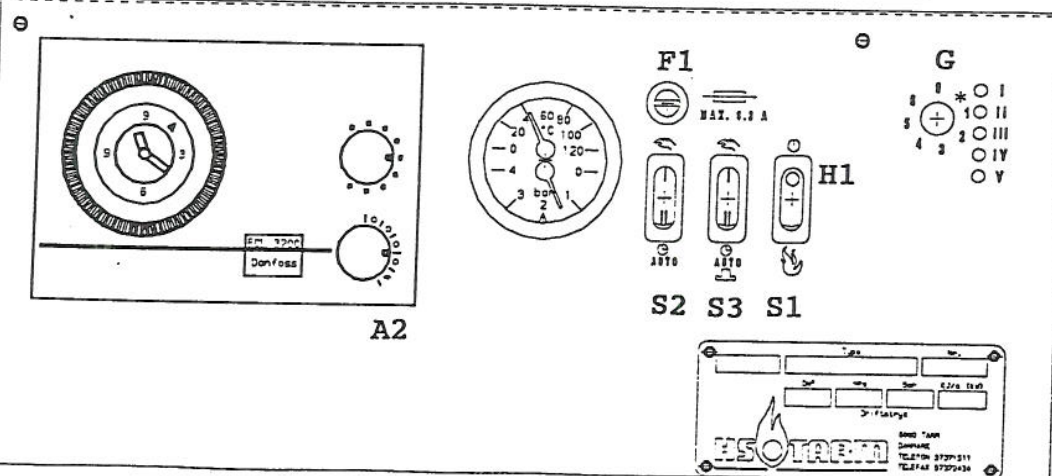
Lampe V viser med lys:

V = Kedlen har udkoblet på for høj temperatur.

Genstart kan ske når temperaturen er faldet ned under 70°C ved at dreje G ned på 0, vente i 10 sek. og derefter skrue op igen.

Lamperne IV, III, II, I viser opstart forløbet, og kan anvendes til evt. fejlfinding. Lamperne viser med lys:

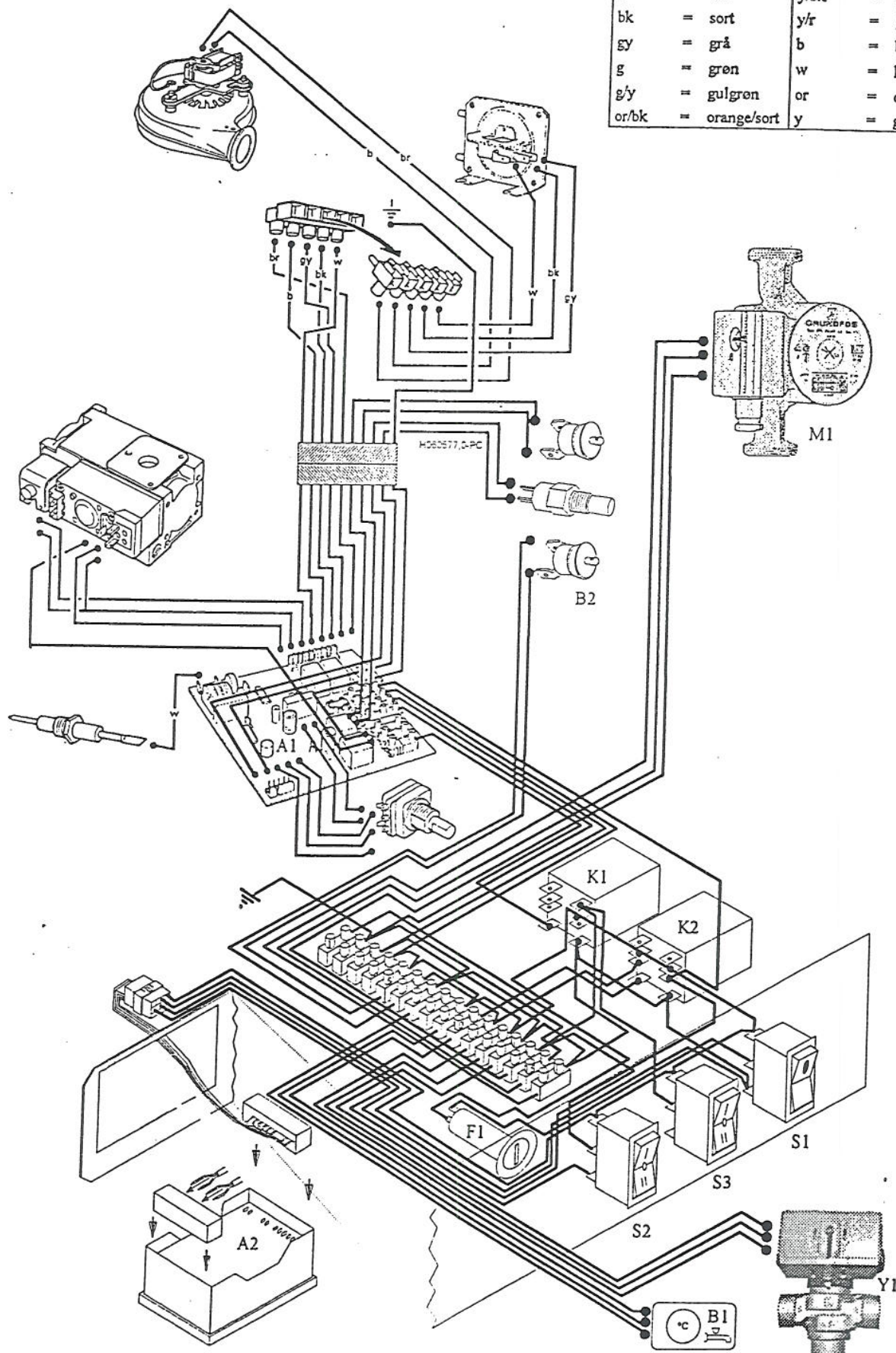
IV = Kedlen har strøm
III = Ventilatoren kører
II = Luftvagt skifter, tændblusmagnetventilen åbner og tændblusflammen tændes
I = Kedlen er i drift



Forbindelseskema nr. 060577,0.

Nøgle: over ledningsfarve

br	= brun	r/bk	= rød/sort
r	= rød	y/bk	= gul/sort
bk	= sort	y/r	= gul/rød
gy	= grå	b	= blå
g	= grøn	w	= hvid
g/y	= gulgrøn	or	= orange
or/bk	= orange/sort	y	= gul

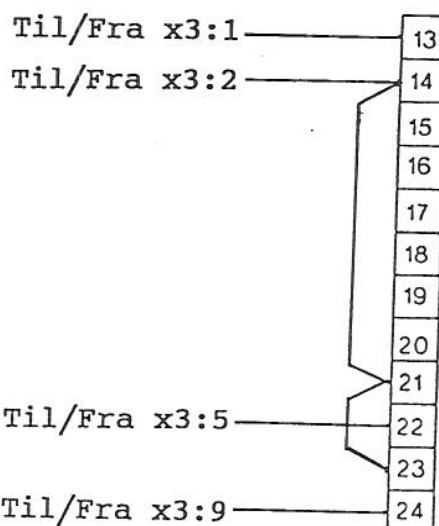


Oversigt for el-forbindelser mellem BAXI PF 50 og Danfoss ECL 3200.

Tilslutninger med 230 V ac (klemme 13-24)

Klemmerække x3
i ECL bundstykke

	Klemme
Fase (L)	14
Nul (N)	13
Cirkulationspumpe 	22
Brænder 	24



Tilslutning af temperaturfølere m.m. - sikkerhedsspænding (klemme 1-12)
Montering af følere og fjernbetjeninger er beskrevet i instruktionerne, som er vedlagt produkterne.

	Type	Klemme
Udetemperaturføler 	ESMT	11-12
Fremløbstemperaturføler 	ESMA/C	8-9

ECL 3200 kan herefter styre varmekredsens fremløbstemperatur i forhold til udetemperaturen.

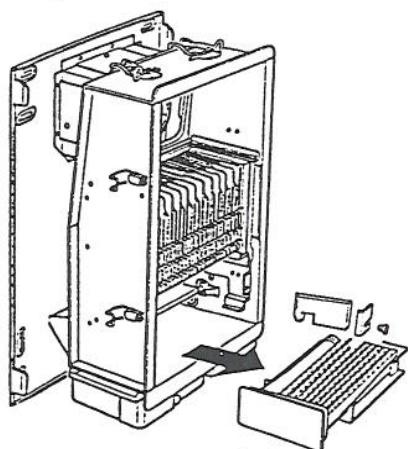
Ledningstværsnit: minimum 0,4 mm²
Maks. længde: 50 meter

Bemærk

Ledningsmodstanden kan give en forkert måling. En modstand på 4 Ohm svarer til en afvigelse på 1 grad.

Afmontere/skifte brænder.

1. Følg beskrivelse i indledningen. m.h.t. at få adgang til kedlens brændkammer.
2. Afmonter brænder ved med begge hænder at trække brænder fremad, således den frigøres af spor i begge sider.
3. Monter ny brænder i modsat rækkefølge som pkt. 1 - 2 beskriver.

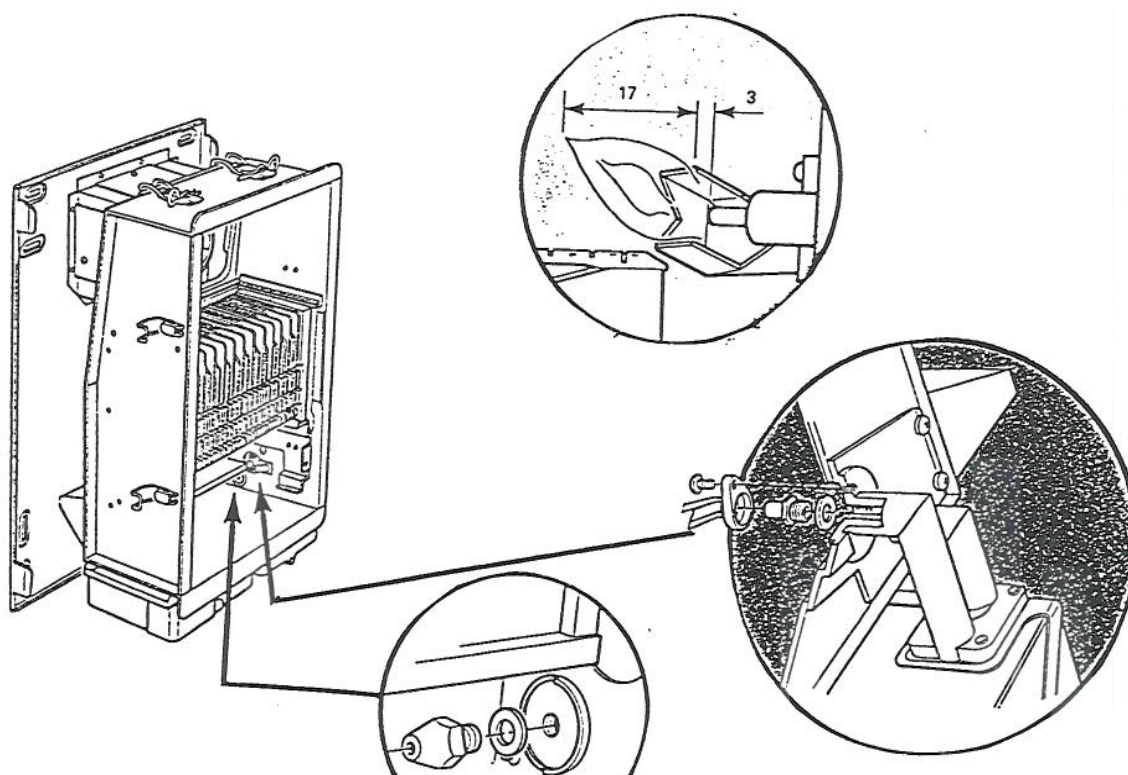


Afmontere/skifte pilotdyse Ø38/36A.

1. Følg beskrivelse i indledningen, m.h.t. at få adgang til kedlens brændkammer.
2. Afmonter tænd-/ioniseringsstav samt brænder efter beskrivelse for do..
3. Afmonter beslag der fastholder isolering i højre side af brændkammeret.
4. Fjern isolering i brændkammerets højre side.
5. Afmonter skrue som fastholder pilotbrænder (Q359C1007B).
6. Fjern forsigtig pilotbrænder, pilotdyse og kobbering. Pilotdysen afmonteres med 10 mm topnøgle.
7. Monter delene i modsat rækkefølge som beskrevet i pkt. 1 - 6.
8. Pilotflammen har ingen justeringsmulighed, der er reduktion i pilotdysen som vil give afpasset pilotflammestørrelse.

Afmontere/skifte brænderdyse Ø 3,35 mm.

1. Følg beskrivelse i indledningen, m.h.t. at få adgang til kedlens brændkammer.
2. Afmonter tænd-/ioniseringsstav samt brænder efter beskrivelse for d..
3. Afmonter beslag der fastholder isolering i højre side af brændkammeret.
4. Fjern isolering i højre side af brændkammeret.
5. Fjern forsigtig brænderdyse og kobbering. Brænderdysen afmonteres med 13 mm. topnøgle.
6. Monter delene i modsat rækkefølge som beskrevet i pkt. 1 - 5.



Afvaskning/skylning af brænder.

Når BAXI PF 50 har været i drift i nogle år, kan det være nødvendigt at foretage en afvaskning/skylning af brænderens indvendige overflade på grund af småurenheder samt fedtet belægning. Denne belægning og tilstedeværelsen af småurenheder kan påvirke flambilledet samt medføre stigende CO.

Afmontering af brænderen foregår efter beskrivelsen i indledningen.

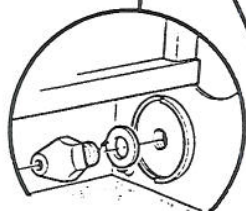
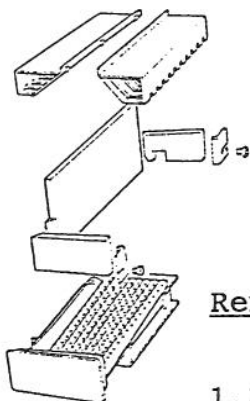
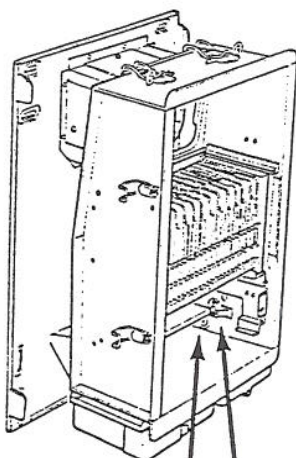
Afvaskning/skylning kan foretages i f.eks. acetone eller rensed bencin.

Brænderen skal ligge i væsken - bades i væsken i en kortere periode, således fedt og småurenheder frigøres fra overfladen, såvel indvendig som udvendig.

Afslut afvaskning/skylning med at lade væsken "rutsche" frem og tilbage for til slut at sikre at alt væske kommer ud af brænderen.

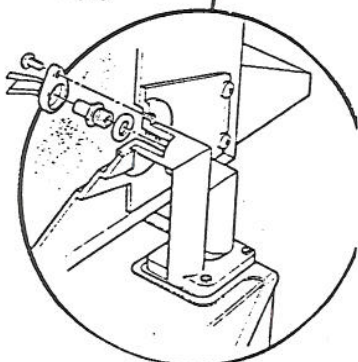
Afslutningsvis kan der anvendes trykluft, hvor brænderen med forsigtighed blæses igenem, således at alt væsken er fjernet før genmontering.

Efter montering og samling af kedlen foretages dels en visuel kontrol af flambilledet dels en CO måling.



Rensning af brænderdyse.

1. Afmontering af brænderdyse foretages efter værende beskrivelse for denne.
2. Dysen kan skylles med rensesvæske (acetone eller rensed bencin).
3. Dysen kan renses med dysenål.
4. Trykluft kan afslutningsvis anvendes med forsigtighed.



Rensning af pilotdyse.

1. Afmontering af pilotdyse foretages efter værende beskrivelse for denne.
2. Dysen kan skylles med rensesvæske (acetone eller rensed bencin).
3. Trykluft kan anvendes med forsigtighed.
4. Dysen er med flere plader, hvorfor der ikke kan renses med dysenål.

Rensning af brændkammer og udvendig overflade på varmeveksler.

1. Følg beskrivelse i indledningen, m.h.t. at få adgang til kedlens brændkammer.
2. Afmonter brænderen efter værende beskrivelse for denne.
3. Børst/støvsug snavs fra varmeveksleren top.
4. Fjern forreste og bagerste baffelplade fra varmevekslerens top. Baffelpladerne vipkes op med skruetrækker.
5. Fjern isolering i højre og venstre side af brændkammer ved først at afmontere beslagene foran.
6. Fjern bagvægsisoleringen ved at trykke isoleringen fremad, som foretages gennem hul i bagpladen i brændkammeret, hvor hånden føres ind under nederste kant.
7. Isoleringen trækkes ned mod brændkammerets bund og derefter fremad.
8. Rens varmevekslerens kanaler med et tyndt blad, f.eks. stållineal eller nedstrygerklinge, ved at trække op og ned i alle kanalerne på for og bagside, således at kanalerne er rene.
9. Der kan evt. anvendes pistolrensebørste (9 - 10 mm) til at rense kanalerne.
10. Børst/støvsug brændkammeret.
11. Monter delene i modsat rækkefølge, som beskrevet i pkt. 1 - 10, under iagttagelse af forsigtighed ved placering af isoleringen.

Serviceanvisninger

Serviceeftersyn for BAXI PF 50 udføres med interval på 2 år

Service-kategori	Arbejdsopgave	Service interval år.	Bemærkninger / se afsnit:
1 & 2	Kontrolmåle forbrændingsprodukterne (CO & CO ₂). Visuel kontrol af flammebillede	2	Måles gennem målerør - er bag gummiprop på kedlens front - lukket med stjerneskrue.
1 & 2	Rense varmeveksler	B	Se i kedlens instruktionsbog under serviceanvisninger.
1 & 2	Rense brænder	B	
2	Tændblus - visuel kontrol	2	
2	Gnistgab - visuel kontrol	2	
2	Ioniseringsstrøm, måle	2	Ioniseringsstrøm ca 1,5µA med tændflamme alene, ca 3,7µA med ild i både tændflamme og hovedbrænder
2	Rense ioniseringsstav	B	
3	Vand-påfyldning	B	Se i kedlens instruktionsbog under afsnittet om vedligeholdelse.
3	Fortryk, ekspansionsbeholder	B	Uden vandtryk på membranen Se i kedlens instruktionsbog under afsnittet om ekspansionsbeholder.
3	Anodekontrol i varmtvandsbeholder	2	Se i kedlens instruktionsbog under afsnittet om vedligeholdelse.
→	1 = Basisservice (sikkerhedscheck) 2 = Minimumsvedligehold 3 = Tillægsydelser	→	2 = 2 års interval B = Efter behov
Servicefirmaet kan rekvirere nyeste revision af kedlens instruktionsbog hos HS Kedler - Tarm A/S			