

BAXI**INSTRUKTION**WHOB 16
DK/137544/02/26-04-2005

WHOB 16



Væghængt centralvarmekedel for olie



Væghængt
varmtvandsbeholder
type VBF-H 85

Væghængt oliekedel
type WHOB 16

Vi erklærer hermed at BAXI
produkt type WHOB 16
overholder nedenstående EEC direktiver:

- EMC Direktivet (89/336/EEC med ændringer 92/31/EEC og 93/68/EEC)
- Lavspændingsdirektivet (73/23/EEC med ændring 93/68/EEC)
- Nyttevirkningsdirektivet (92/42/EEC)

Bruger og brugerens ansvar

Afsnit
(1)

Installationsanvisninger

(2)

Serviceanvisninger

(3)

El-diagrammer & Tekniske data

(4)

Reservedelstegning

(5)

Afleveringsrapport kedelanlæg

(6)

Indholdsfortegnelse

Denne instruktion er opdelt i afsnit - evt. figurer er placeret i tilhørende afsnit - hvis ikke, er de påført fig. nr. der henviser til tilhørende afsnit. - Fig. 1.1 vedrører f.eks. afsnit 1.1.

(#) - nr. tegn benyttes hvis der er flere fig. til samme afsnit.

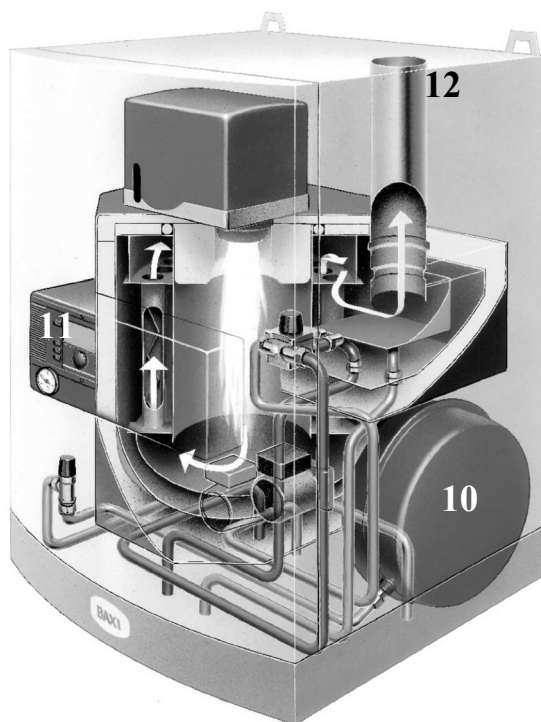
Afsnit	Side
1 BRUGER OG BRUGERENS ANSVAR	3
1.1 OVERSIGT OVER KEDLEN OG UDSTYRET	3
1.2 ANSVAR OG SIKKERHED	6
1.3 OPSTART AF KEDEL	6
1.4 BRUGERVEJLEDNING	7
1.5 FEJL KONTROL	7
1.6 VEDLIGEHOLDELSE UDFØRT AF BRUGEREN	8
2 INSTALLATIONSANVISNINGER.....	8
2.1 NORMER OG FORSKRIFTER	8
2.2 OPSÆTNING	8
2.3 SKORSTEN/AFTRÆK.....	11
2.4 LODRET BALANCERET AFTRÆK SYSTEM L1 OG L2.....	12
2.5 SPLIT AFTRÆK I FORBINDELSE MED SKORSTEN ELLER SKORSTENSFORING.....	14
2.6 OLIEBRÆNDER OG OLIE TILSLUTNING.....	15
2.7 EL TILSLUTNING	15
3 SERVICEANVISNINGER.....	16
3.1 RENSNING.....	16
4 EKSTRA UDSTYR, EL-DIAGRAMMER OG TEKNISKE DATA	18
4.1 EKSTRA UDSTYR.....	18
4.2 TEKNISKE DATA	19
4.3 EL DIAGRAMMER.....	20
5 RESERVEDELSTEGNING	22
6 AFLEVERINGSRAPPORT KEDELANLÆG	23

Der tages forbehold mod konstruktionsændringer og evt. trykfejl.

1 Bruger og brugerens ansvar

1.1 Oversigt over Kedlen og Udstyret

1. Oliebrænder (ikke standard udstyr)
2. Kedelstyring
3. Sikkerhedsventil
4. Pumpe – varmtvandsprioritering
5. Pumpe – centralvarme
6. 4-vejs shuntventil
7. Vandmangelsikring (pressostat)
8. Automatudlufter
9. Olieaflufter (ikke standard udstyr)



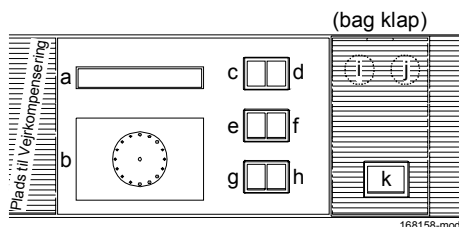
10. Ekspansionsbeholder
11. Vejrkompensering (ikke standardudstyr)
12. Aftræksrør (ikke leveret med kedlen)

Beskrivelse af de ovennævnte dele findes på næste sider.

1.1.1 Oliebrænder

Her henvises generelt til oliebrænder fabrikantens instruktion.
Kedelstyringen indeholder reset funktion for oliebrænderen, men det kræves at brænderen understøtter denne funktion.
- se afsnit 2.7 (eltilslutning) og afsnit 4.3 (eldiagrammer)

1.1.2 Kedelstyring



- a: kedeltermometer
- b: kedeltermostat
- c: lampe for aktiveret overkogstermostat
- d: lampe for brænder fejl
- e: omskifter – brænder autodrift (funktionel med vejrkompensering – ikke standardudstyr) og brænder manuel drift
- f: reset af brænder fejl (kun funktionel ved nye brændere med elektronisk reset – brænder skal være opsat til denne funktion – se evt. afsnit 2.7 el-tilslutning)
- g: omskifter – pumpe autodrift (funktionel med vejrkompensering – ikke standardudstyr) og pumpe manuel drift
- h: omskifter – sommer/vinter drift; ved sommer drift stopper central-varmepumpen, mens en pumpegymnastik funktion sørger for en problemfri opstart ved fornyet drift
- i: sikring
- j: overkogstermostat
- k: ON/OFF strømforsyning

1.1.3 Sikkerhedsventil



Kedlen er fra fabrikken monteret med en 2,5 bar sikkerhedsventil til varmeanlægget; sikkerhedsventil til evt. varmtvandsanlæg er ikke inkluderet i dette anlæg.

1.1.4 Pumpe – varmtvandsprioritering



Kedlen er monteret med varmtvandsprioritering; varmtvandsproduktion har klar forrang frem for centralvarme kredsen; dvs. at ved start af varmtvandsproduktion startes pumpen herfor mens pumpen til centralvarme stoppes.

OBS: max. temperatur varmt vand ≤ kedeltemperatur.

1.1.5 Pumpe – centralvarme



Den fabriks monterede pumpe er udstyret med 3 hastighedstrin (angivet ved I-II-III).
Hastighedstrin vælges efter behov; trin 1 giver laveste ydelse og dermed laveste energiforbrug

1.1.6 4-vejs shuntventil



Anlæggets fremløbstemperatur kan reguleres ved hjælp af shunt-ventilen; ensvarme radiatorer giver mere behagelig varmefordeling. Indstilling på 0 giver laveste fremløbstemperatur – 10 højeste (kedel temperatur).

1.1.7 Vandmangel sikring



Kedlen er monteret med en pressostat (tryk afhængig kontaktfunktion); denne sikrer at brænderen ikke kan starte og køre uden at der er tilstrækkeligt vandtryk på anlægget; indkobling af brænder sker ved 0,8 bar – udkobling ved 0,6 bar.

1.1.8 Automatudlifter

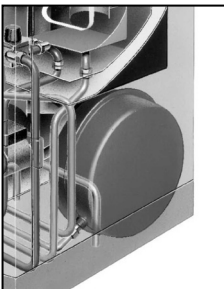


Automatudlifteren er placeres øverst på kedlen; fingerskruen øverst på enheden skal være løsnet ved udluftning.

1.1.9 Olieaflifter (Flowcontrol)

Enheden er ikke standardudstyr; kedlen er forberedt for montage af enheden direkte på kabinettets bagplade.

1.1.10 Ekspansionsbeholder



WHOB 16 leveres med trykekspressionsbeholder på 10 liter; enheden skal sikre ensartet og tilstrækkeligt tryk under varierende temperaturer. Denne ekspansionsbeholder er tilstrækkelig op til i alt 160 liter vand i anlægget incl. kedlens vandindhold (22 liter).

1.1.11 Vejrkompensering



Styringen er forberedt for enkel montage af "Danfoss ECL200 Comfort" vejrkompensering, som ikke er standardudstyr. Enheden monteres direkte i styringspanelet og tilsluttes denne ved hjælp af kablesæt.

Se instruktion 137575 fra BAXI og "ECL Comfort – Installations og vedligeholdelse" samt "ECL Comfort - Brugervejledning" fra Danfoss. Nævnte "vejledninger" medleveres styringen ved køb af VVS-nr 46 6110.211 (Bx-nr 168255)

1.1.12 Aftræksrør

Aftræksrør leveres ikke med kedlen, idet der kan vælges mellem forskellige løsninger:

- A: aftræk etableres som en traditionel løsning med aftræksrør til eksisterende skorsten
- B: aftræk etableres som en balanceret løsning; indsugningsluft til brænder og forbrændingsgasser føres i dobbeltrør direkte til det fri
- C: aftræk etableres som et split aftræk; forbrændingsgasser føres til det fri på traditionel vis, mens indsugningsluften føres via en slange fra det fri direkte til brænderen.

1.1.13 Service og garantier

Garantien er nærmere beskrevet i det sammen med kedlen leverede BAXI-Garantibevis.

1.1.14 I tilfælde af reklamation:

De bør altid henvende Dem til den installatør/forhandler, der har installeret/leveret centralvarmekedlen for Dem. Derefter foretager installatøren/forhandleren om nødvendigt, reklamation videre til fabrikken.

1.2 Ansvar og sikkerhed

1.2.1 Ansvar - Oliekedler

Ifølge Arbejdstilsynets forskrift nr. 42, er det brugerens ansvar, at varmeanlægget vedligeholdes, herunder overholdelse af Energistyrelsens bekendtgørelse (OR-bekendtgørelsen) om kontrolmåling, justering og rensning af oliefyrsanlæg.

1.2.2 Vedligeholdelse af anlægget påhviler ejeren/brugeren jf.:

- almen praksis
- denne instruktions anvisninger (se afsnit 4)
- instruktion til evt. udstyr/tilbehør – herunder oliebrænder
- samt forhold beskrevet i tilhørende garantibevis.

1.3 Opstart af kedel

(med reference til afsnit 1.1, 2) -standardstyring

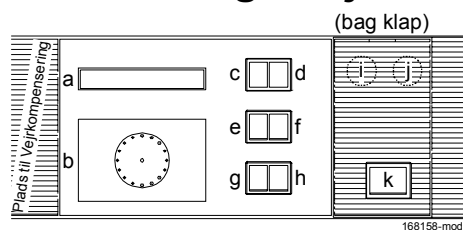
1.3.1 Før start

- Inden kedlen bringes i drift kontrolleres det, at anlægstrykket er over 0,8 bar (se manometer på styringspanel); anlæggets vandmangelsikring indkobler først når vandtrykket overstiger dette niveau – der er så tilstrækkeligt vand på anlægget; udkobling sker først når anlægstrykket går under 0,6 bar efter på forhånd at have oversteget 0,8 bar. Efterfyld med vand gennem rørtilslutningen for påfyldning af anlæg (pos. 16 i afsnit 1.1); under påfyldning løsnes fingerskruen på automatudlufteren (pos. 8 i afsnit 1.1).

1.3.2 Start af kedel

- Tryk på ON/OFF knappen (k) således at "I" er nedtrykket; herefter er der strøm på styringen.
- Knapperne for pumpe (g) og brænder (e) skal være trykket mod symbolet, der viser en hånd .
- For at pumpen skal være i drift, skal yderligere også sommer/vinter omskifteren (h) være trykket mod symbolet, der viser et iskystal .
- Under forudsætning af at olieslangerne til oliebrænderen er væske fyldte vil kedlen nu opstarte og varme kedelvandet og anlæg op; af hensyn til en fornuftig udluftning af anlægget, er det en fordel at hæve temperatur-niveauet til mellem 70 til 80 °C i hele anlægget – dvs. stil shuntventilen på 10 og skru kedeltermostaten op i den øverste halvdel af sit område. Løsn samtidig fingerskruen på automatudlufteren.

1.4 Brugervejledning



Kedlen leveres i standardudførelsen med en ganske ukompliceret styring.

I denne version stilles knappen for brænder drift (e) og for pumpe drift (g) i position med symbolet . I øvrigt refereres til afsnit 1.1, 2.

Brugeren har mulighed for at vælge/indstille følgende:

Sommer eller **vinterdrift** (h); ved sommerdrift stoppes centralvarmepumpen og en pumpegymnastik funktion sørger imens for at pumpen opstarter problemfrit ved genindkobling.

Kedeltemperaturen ved hjælp af kedelthermostaten (b); kedeltemperaturen aflæses på termometeret (a); kedeltemperaturen kan stilles mellem 60 og 85 °C; drej knappen med uret for højere temperatur.

Fremløbstemperaturen til radiator kredsen kan reguleres ved hjælp af shuntten; drej håndtaget mod 10 for højere fremløbstemperatur.

Styringen er udstyret med 2 alarm lamper:

En **gul lampe** (c) for indikering af at **overkogssikringen** har været aktiveret; reset af denne foregår ved at afskrue låg over genindkoblingsknappen (j) og nedtrykke denne.

En **rød lampe** (d) for indikering af **brænder fejl**; reset af denne foregår ved at trykke på knappen (f) med symbolet . Hvis dette ikke giver et faktisk reset af brænder (dvs. hvis brænderen ikke genstarter og lampe vedbliver at lyse kraftigt rødt), skal der tilkaldes service (se evt. afsnit 1.5).

1.5 FEJL KONTROL

Fejl type	Fejlmuligheder	Check	Sandsynlig fejl/afhjælpning
Kedlen bliver ikke ordentlig varm	Termostat drejet under ønsket niveau	Er kedel-temperaturen under 60 °C ?	Er ON/OFF knappen i drifts-position ?
		Er kedel-temperaturen over 60 °C ? - og lyser lampen for brænder fejl (i kontrolpanel) ?	Brænder gået på fejl: Reset brænderen
	Brænder fejl	Lyser lampen for brænder fejl (i kontrolpanel) ?	
	Tryk i anlæg for lavt	Er trykket over 0,8 bar ?	Hvis ikke – efterfyld vand til trykket er over 0,8 bar
Lampe for brænder fejl lyser	Ingen olie i tilløbsslanger til brænderen	Kontrollér om der er olie i olieudlufteren/oliefiltret	Hvis ikke - anlæg løbet tør for olie
	Luft i olie	Kontrollér om der er luftbobler i olien i olieudlufteren	Utæthed i tilløbssystemet til oliebrænderen
	Anden fejl i brænder	Afprøv reset funktion	Fejl ukendt – tilkald service
Ingen varme i radiator system	Se ovenstående	Do.	Do.
	Centralvarme pumpe kører ikke	Er sommer/vinter omskifter trykket mod ?	Kedlen kører i sommer drift – pumpen er stoppet
		Er knappen for pumpedrift trykket mod ?	Kedlen skal i standard version have knappen trykket mod
	Tryk i anlæg for lavt	Er trykket over 0,8 bar ?	Hvis ikke – efterfyld vand til trykket er over 0,8 bar
Brænder kører ikke	Shunt ventil stillet for lavt	Check indstilling på shunt	Stil ventilen nærmere 10
	Overkogstermostat Koblet ud	Lyser lampe for aktiveret overkogs-termostat ?	Hvis ja, reset overkogstermostaten
	Brænder gået på fejl	Lyser lampen for brænder fejl (i kontrolpanel) ?	Reset brænderen på kontrolpanelet, hvis den er forberedt for denne funktion.
	Ingen olie på anlæg	Kontrollér om der er olie i olieudlufteren/oliefiltret	Hvis ikke – løbet tør for olie; efterfyld og reset brænderen

1.6 Vedligeholdelse udført af brugeren

Følgende retningslinier følges af ejeren/brugeren af anlægget:

1.6.1 Efterfyldning af anlægsvand:

Inden efterfyldning påbegyndes, slukkes kedelanlægget ved hjælp af ON/OFF knappen. Vand påfyldes anlægget fra en vandhane. Påfyldning sker gennem rør pos. 16 i afsnit 1.1. Åbn først for evt. hane monteret under kedlen, dernæst langsomt for vandhanen. Der påfyldes vand indtil der er opnået et anlægstryk på mellem 1 og 1½ bar. Der skal minimum være 0,8 bar i anlægget for at kedlen kan køre (vandmangelsikring).

1.6.2 Frostbeskyttelse:

Kedlen er ikke i standardudførelsen udstyret med frostbeskyttelses funktion. Denne funktion findes i udvidelsesmodulerne til styringen.

I stedet kan anlægget beskyttes med frostvæske.

1.6.3 Afprøvning af sikkerhedsventil:

Brugeren er ansvarlig for at sikkerhedsventilen aktiveres/afprøves 2 gange om året. Drej sikkerhedsventilens håndtag mod højre eller venstre indtil ventilen åbner. Lad en del vand passere gennem ventilen for at udvaske eventuelle urenheder, som kan forhindre ventilen i igen at lukke tæt. Er ventilen utæt efter at den har været aktiveret, kan det forsøges at gennemskylle den på ny.

1.6.4 Rensning og service Se afsnit 3

2 INSTALLATIONSANVISNINGER

2.1 Normer og forskrifter

Ved opstilling og installation skal følgende normer og forskrifter følges:

- Bygningsreglementet
- Vandnormen
- Arbejdstilsynets forskrifter

2.2 Opsætning

Forholdsregler angående opsætningens lokalitet:

- Tag hensyn til den samlede vægt af kedel og vandindhold, samt eventuelt til den samlede vægt af en varmtvandsbeholder, der er ophængt ved siden af eller under kedlen; anvend kun egnede befæstelses midler ved ophængningen – disse skal svare til den samlede belastning/vægt i forhold til materiale i væggen på opsætnings stedet.
- Ved installation i lokale hvor fx vaskemaskine er opstillet og hvor der eventuelt tørres tøj, kan det anbefales at kedlen forsynes direkte med friskluft ude fra fx ved at anvende splitaftræk eller balanceret aftræk.

Afstande til brændbart:

WHOB 16 kan installeres helt op til brændbart materiale uden at der skal foretages yderligere brandbeskyttende foranstaltninger.

Opmærksomheden henledes dog på Bygningsreglementets krav til isolering/afstand mellem skorsten/røgrør til brandbart matr.

Lodret balanceret aftræk skal følge de samme afstandskrav til brandbart matr. som Bygningsreglementet stiller til stålskorstene

Montage anvisning:

Inden opsætningen af kedel påbegyndes skal egnet/nødvendig opsætningshøjde fastlægges.

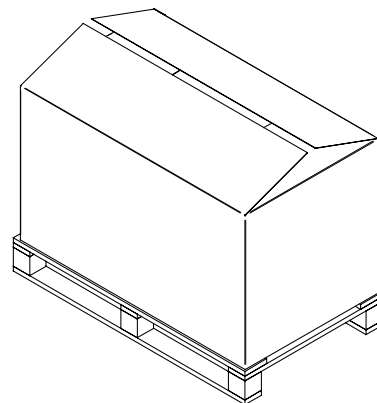
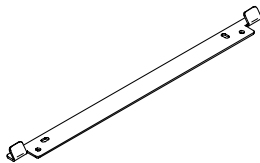
Til fastlæggelse heraf skal der tages hensyn til følgende forhold:

- Overholdelse af afstandskrav til brændbart (både kedel og røgrør/aftræk)
- Placering af evt. varmtvandsbeholder; ved placering under kedlen skal der afsættes plads til rørføringen mellem kedlen og beholderen (20 – 25 cm); samlet højde af kedel og beholder incl. afstand mellem disse: 204 – 209 cm
- Ved installation kan det med fordel tilstræbes at placere kedlen så lavt som muligt af hensyn til service.
- Tilstrækkelig afstand mellem kabinettets overside og loft ved føring af røgevej tværs over kedlen – minimum afstand mellem kabinettets overside og røgrør/aftræk: 200 mm.

Vejledning – trin for trin:

Kedlen leveres placeret og fastspændt på en palle.

Løst pakket i kassen
findes ophængningsbeslaget.

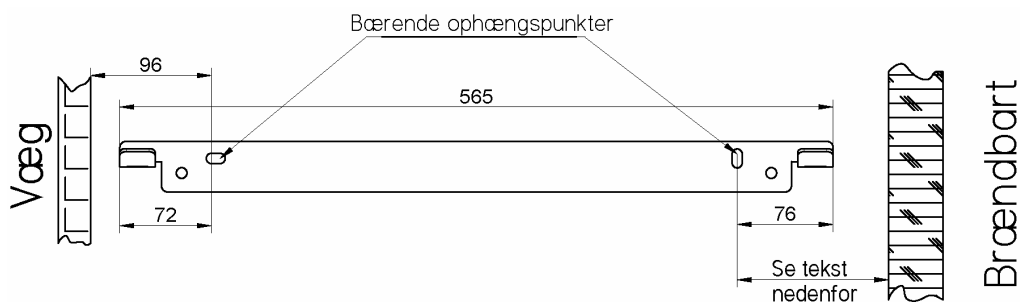


OBS: inden ophængning af kedlen er det en fordel at afmontere kabinetets sider – 2 skruer foroven i hver side.

Trin 1:

Ophængningsbeslaget fastspændes til væggen med egnede befæstelses midler. Disse afhænger af materialer etc. i den aktuelle væg og er derfor ikke leveret med kedlen.

Ophængningen foretages i 4 punkter; de 2 alene gennem ophængnings-beslaget – de andre 2 gennem både kedelkabinettet og ophængnings-beslaget:



I de bærende ophængningspunkter ophænges beslaget (Se Montage anvisning på forrige side).
I de 2 resterende huller forberedes fastspænding af kedlen til væggen.

Selve kedlen er 600 mm bred. Derfor skal afstanden fra bærende ophængningspunkt og til væg eller lignende være minimum 96 mm.

Opmærksomheden henledes dog på Bygningsreglementets krav til isolering/afstand mellem skorsten/røgrør til brandbart matr.

Afstanden afhænger af valgt aftræksform.

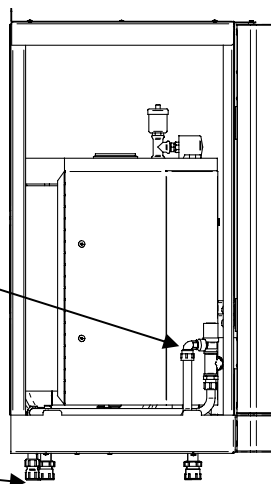
Med lodret balanceret aftræk, eller godkendt isoleret stålskorsten skal afstanden (fra højre ophængningspunkt) til brændbart matr. være min. 150 mm.

Trin 2:

Inden kedlen ophænges, er det en fordel at montere afløbsrøret fra sikkerhedsventilen ¹

Før røret ind oven fra og gennem hul i kabinet. Montér på bøjning på sikkerhedsventilen.

Montér efter behov overgangsstykket på enden af røret.

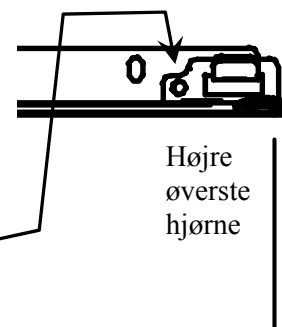


¹ Røret er forberedt for montering, men er ikke monteret fra fabrik; røret forefindes fastspændt til anden rørføring i bunden af kedlen.

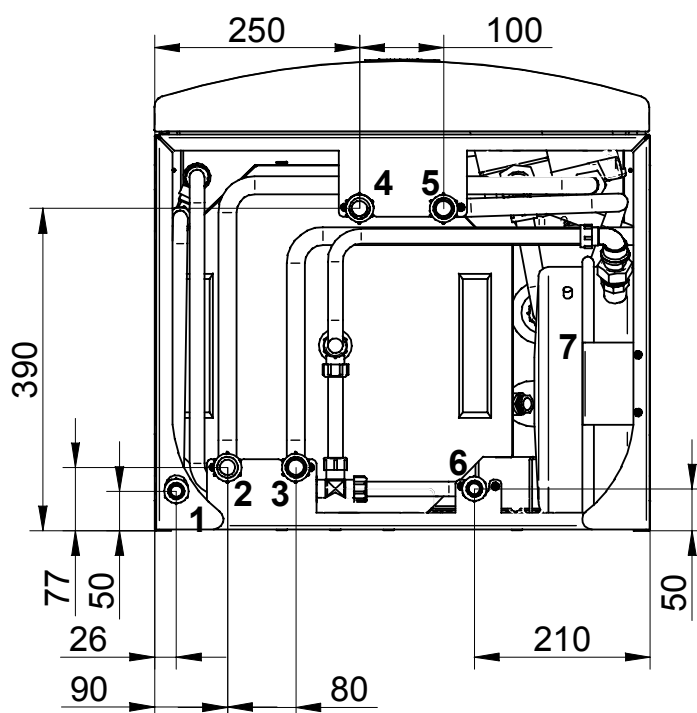
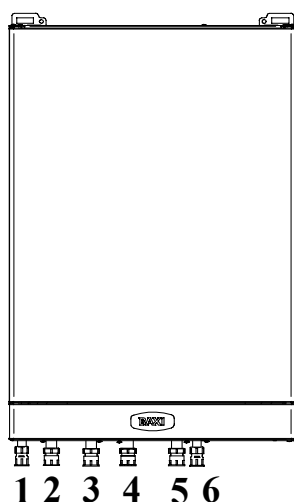
Ophængning af kedlen på ophængningsbeslaget.

Kedlen løftes i bagside og underside af kabinettet. Ophængningshullerne i kabinettets top placeres ind over krogene på ophængningsbeslaget og kedlen føres på plads ind mod væggen.

I bunden af kabinettets bagplade findes i hvert hjørne en stilleskrue. Disse skrue anvendes til at justere kedlens kabinet således at kedlen hænger lodret og således at der kompenseres for eventuelle ujævnheder i væggen.
Gennem de 2 sidste huller i ophængningsbeslaget fastspændes kedlen til væggen.

**Trin 3:****Montering af rørføring:**

1. afløb fra sikkerhedsventilen
2. fremløb til centralvarme
3. retur fra centralvarme
4. fremløb til spiral i varmtvandsbeholder
5. retur fra spiral i varmtvandsbeholder
6. påfyldning af anlæg / aftapning

**Gruppering af rørføring:**

Frem- (2) og retur (3) rør til og fra centralvarme anlægget er placeret samlet i venstre bageste hjørne af kedlen.

Frem- (4) og retur (5) rør til og fra spiralen i varmtvandsbeholderen er placeret samlet og centreret i kedlens forreste del.

Centreringen letter valgfriheden med hensyn til placering af varmtvandsbeholderen enten til venstre eller til højre for kedlen.

Med hensyn til sammenkobling med varmtvandsbeholder i øvrigt – se instruktion for beholderen.

Varmt brugsvand

Type WHOB 16 er forberedt for tilslutning til en væghængt BAXI - varmtvandsbeholder, type VBF-H 85. Beholderen har samme design som WHOB 16 (se foto på side 1) og placeres normalt til højre eller til venstre – ved siden af kedlen, men kan evt. også monteres neden under. Under opvarmningen af brugsvandet standses anlægspumpen automatisk. (varmtvandsprioritering)

NB! Varmtvands termostaten skal indstilles på en temperatur der er lidt lavere end kedeltemperaturen.

Ellers bliver kedlen aldrig "færdig" med at opvarme beholderen, hvorved der ikke kommer varme ud på radiatorsystemet.

Se også tekn. data mht. ydelsen.

2.3 Skorsten/aftræk.

Tilslutning til muret skorsten:

Kedlen er fra fabrikken indstillet til billigst mulige drift og overføre mest mulig varme fra røggassen til kedelvandet.

Ved kontinuert drift opnås en røggas temperatur på ca. 150 °C. Under normale driftsforhold vil denne røggas temperatur dog ikke blive opnået.

Inden der foretages tilslutning til skorsten, skal det afgøres hvorvidt denne er egnet til de aktuelle røggas temperaturer.

Hvis husets skorsten kræver en højere røgtemperatur, kan den tilpasses ved en ensartet afkortning af alle kedlens turbulatorer. Herved øges røgtemperaturen, som erfaringsmæssigt skal være mindst 60°C, for at undgå kondensering/løbesod målt 50 cm fra toppen af skorstenen.

BEMÆRK: At virkningsgraden derved bliver lavere

Ved tilslutning til muret skorsten, anvendes røgrør i dimensionen Ø80 udvendigt.

Anvend lige stykke L=500 direkte i kedlens røgtud. I røgtuden er der placeret en VITON pakning. Denne pakker mod ydersiden af røgrøret.

Rørføringen til skorsten gennemføres hele vejen

med nippelende, Ø75 mm udv., mod skorsten.

Afslut med murbøsning i skorstenen.

OBS: det er vigtigt, at røgrøret er tæt – også murbøsningen skal isættes skorstenen på en sådan måde at samlingen er tæt. Disse forholdsregler er vigtige af hensyn til lydniveauet ved drift.

Tilslutning til stålskorsten:

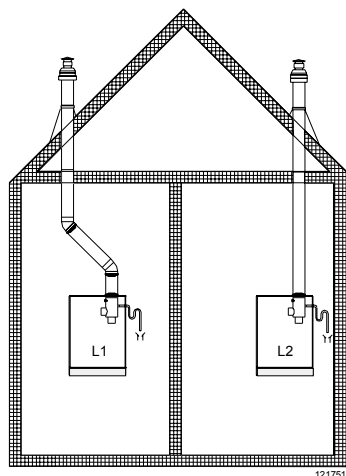
På grund af den forholdsvis lave røggas temperatur, skal det sikres, at kondens fra skorstenen ikke kan løbe tilbage i kedlen ved stålskorstenen stående direkte på kedlen.

Kedlen er forberedt for tilslutning af stålskorsten med maksimal ydre diameter på Ø125 mm. Kappen leveres med hul for røgrør Ø80, men hullet kan udvides til Ø125 mm ved at fjerne udklingninger.

Tilslutning af lodret balanceret aftræk: (Lodret dobbeltrør) eller split aftræk via skorstensforing

Se afsnit 2.4 (Lodret balanceret aftræk) og afsnit 2.5 (Splitaftræk)

2.4 Lodret balanceret aftræk System L1 og L2



Hosstående er vist et hus, hvor mulighederne med lodretbalanceret aftræk er vist. Maksimal længde med dobbeltrør er 4,5 m.

Hver 90° bøjning reducerer længden med 1 m / 45° bøjning reducerer med 0,5 m

L1 Lodret balanceret aftræk med indskudt 2 stk 45° bøjning for parallelforskydning

L2 Lodret balanceret aftræk

Nødvendige dele til aftræksløsning L1 og L2

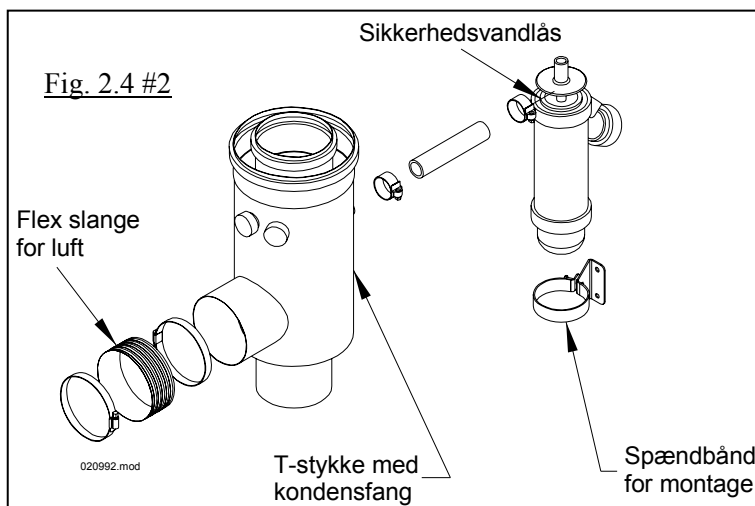
Koblingssæt bal aftræk olie
Aftræksrør, længde 1000 mm
Aftræksrør, længde 500 mm
Taggennemføring, olie
Evt. bøjning 45° (sæt med 2 stk.) for L1
Taginddækning, blyfri 5-25° (Ø125 mm) eller
blyfri 25-45° (Ø125 mm)
Loftskrave (Ø125/275 mm)
Komponentliste se afsnit 5

VVS-nr	BX-nr
30 9500.880	020992
34 0431.941	091554
34 0431.940	091555
30 9500.860	092112
34 0431.944	091557
34 0431.951	091551
34 0431.952	091552
30 9500.856	092371

Fig. 2.4 #1

Kortfattet montage anvisning for koblingssæt ved lodret balanceret aftræk via dobbeltrør. – system L1 og L2

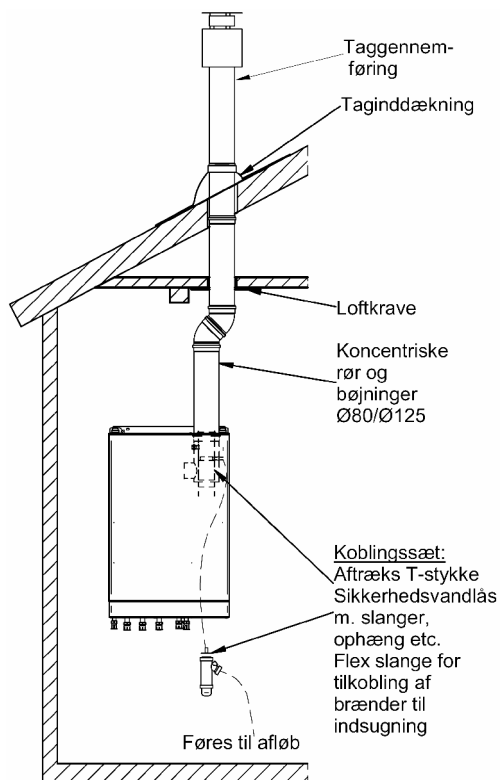
- T-stykket placeres på røgtuden med den store flange opad. (kun ved aftræksform L1 og L2)
- De **røde Ø80 pakninger** udskiftes til **grønne Ø80 pakninger**.
- (Der medleveres 6 stk. grønne pakninger som kan tåle kondensat fra oliefyring)
- Flexslangen føres forsigtigt fra brænderen til T-stykket og spændes fast med medfølgende spændebånd, tag hensyn til rørføring, rensning af brændkammer samt måling af røggasser.
- Aftræk/luft føres fra T-stykket og op (Husk de grønne pakninger og loftkraven 092371)
- Sikkerhedsvandlåsen placeres på vægen, så slangen fra T-stykkets afløbstud kan føres jævnt faldende til sikkerhedsvandlåsen. Sikkerhedsvandlåsen skal monteres lodret med servicedækslet nedad.
- Slangerne tilsluttes mellem "T-stykke" – sikkerhedsvandlås og afløb. (Sikkerhedsvandlåsen sikrer at der ikke trænger røggasser ud i opstillingsrummet)
- Kontroller at flexslangen til forbrændingsluft slutter tæt til brænder og T-stykke, og at slangen ikke er beskadiget.



Udledning af kondensvand:

Kondensvandet skal ledes fra sikkerhedsvandlåsen til husets kloaksystem med den medleverede slange. Evt. lokale forskrifter fra kommunalbestyrelsen vedr. udledning af kondensvand skal overholdes

Montage anvisning ved balanceret aftræk via dobbeltrør. – system L1 og L2



137574

Fig. 2.4 #3

- Hvor forholdene taler herfor anvendes LODRET balanceret aftræk- hvorved forstås at luften tages ind og røggas ledes ud samme sted LODRET over tag. Sørg for at skorstensfejeren har adgang til taghætten for rensning af aftrækket.
- T-stykke monteres direkte på kedlens røgtud med den store flange opad.
- Flexslange føres fra brænder og spændes på T-stykket med medfølgende spændebånd.
- Hullet igennem loft og tag laves *) (beskyt T-stykket mod tilsnævsnings).
- Rørlængde opmåles og ved en eventuel afkortning er det vigtigt, at lufrør og aftræksrør afkortes lige meget.
- Hvis det er nødvendigt at parallelforskyde det lodrette balancerede aftrækssystem gøres dette ved at indskyde 2 stk. 45° knærør som vist.
- Mellem knæørerne skal evt. indskydes et rørstykke for at opnå tilstrækkelig forskydning.
- Rør monteres gennem tag og loft.
- Monter taginddækning

Bemærk:

Den sorte kant på "Taggennemføring m. hætte" bør gå imod "vippekraven" på inddækningen

- Rør fastgøres til tagkonstruktion.
- Taginddækning fuges med silikone.
- "Vippekraven" på inddækningen sikres med de medleverede skruer.
- Loftkrave monteres

Den totale længde på aftrækket må ikke overstige 4,5 m fra koblingsunit til ud-/indsugningshætte. (minus 0,5 m pr 45° bøjning, minus 1 m pr 90° bøjning)

*) NB! Der er afstandskrav fra udvendig rør til træværk

Husk kondens afløb (Sikkerhedsvandlås) se evt. side 12

Afstandskrav til lodret balanceret aftræk – (Lodret dobbeltrør)

Afstand til brandbart materiale skal udføres iht. Bygningsreglementets bestemmelser for stålskorsten, dvs:

Tykkelse af kanten for brændbart materialer	Afstandskrav mellem brandbart materiale og den udvendige side af lodret balanceret aftræk.
Højst 30 mm	50 mm
Over 30 mm	100 mm

Lodret - Placering af luftindtag/røgafgang

Lodret over tagflade	Min. afstand (mm)
Afstand målt vinkelret på tagfladen.	300
Afstand til lodret væg (skorsten)	500
Højde over fladt tag	750

2.5 SPLIT aftræk i forbindelse med skorsten eller skorstensforing

SPLITAFTRÆK - Forbrændingsluften tages via ydermuren (System S1 og S4)

Hvor forholdene taler for det kan der bruges splitaftræk, dvs. luftindtag og røgaftæk føres i hvert sit rør helt uafhængigt af hinanden. Bøjninger og rør bestilles efter de stedlige forhold, der er dog den begrænsning at:

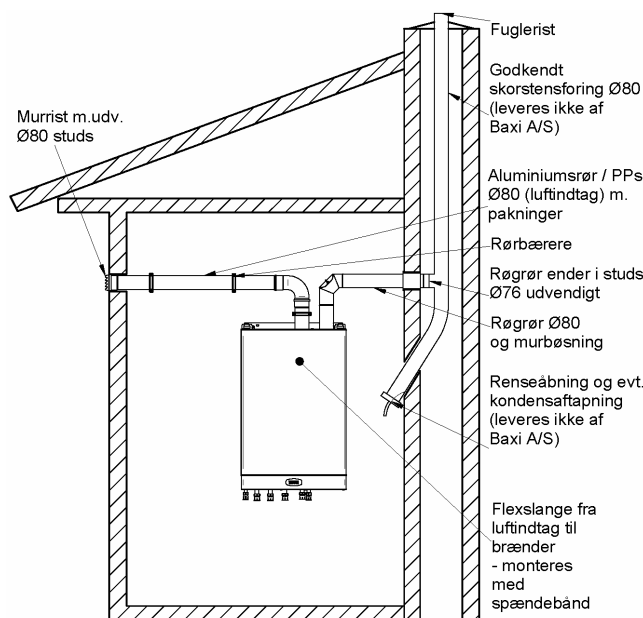
Vejl. totallængde af splitaftræk (Lufttrør + røgrør) = 20 m minus 1 m for hver 90° bøjning - (2 stk 45° = 1x90° bøjning) – Max længde afhænger af oliebrænderen.

SPLITAFTRÆK LODRET - Forbrændingsluften tages fra ventileret loftsrum (System S2 og S3)

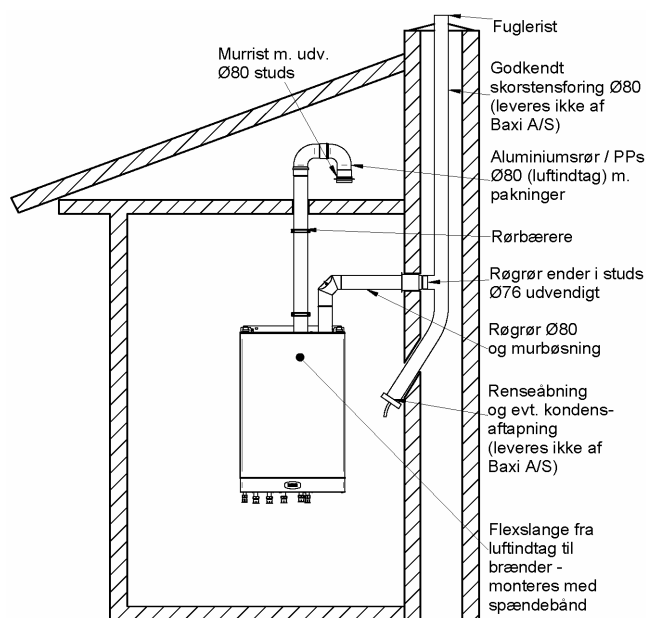
Placering af luftindtag

Tagrummets volumen min. er 100 m³. Tagrummet er fornødent ventileret og udgør en uudnyttet del af boligen. Friskluftsindtaget afsluttes min 0,25 m. over isoleringsmaterialet.

Rør fastgøres omhyggeligt og isoleres hvor nødvendigt.



System S1



System S2

Aftræksløsning S1 og S2 med godkendt skorstensforing (ikke levering fra BAXI A/S):

Aftræksløsning S3 og S4 med stålskorsten (ikke levering fra BAXI A/S):

Røgaftæk:

Røgrør føres fra kedlens røgtud med stigning til godkendt skorstensforing/stålskorsten på vanlig vis.

Der skal tages nødvendige forholdsregler mod at evt. kondensvand kan løbe fra skorstenen tilbage i kedlen.

Godkendt skorstensforing (S1 & S2) eller stålskorsten (S3 & S4) - (ikke levering fra BAXI A/S)

- Ø80 røgrør og knærør

Luftindtag:

Lufttrør fra ydervæg eller ventileret loftrum på min. 100m³ til flexslange på brænder

Max totallængde af splitaftræk = 20 m minus 1 m for hver 90° bøjning (0,5 m pr. 45° bøjning)

	Bx-nr	VVS-nr.
▪ Murrist Ø80 til luft	092057	34 2034.895
▪ Loftkrave	091617	34 0431.882
▪ Rør PPS Ø80 L=500mm	092045	34 2034.880
▪ Rør PPS Ø80 L=1000 mm	092046	34 2034.881
▪ Rør PPS Ø80 L=2000 mm	092047	34 2034.883
▪ Bøjning 87° PPS Ø80 (er også som 15°, 30° eller 45°)	092050	34 2034.871
▪ Rørbærer	090585	34 0431.878
▪ Silikone (ikke levering fra BAXI A/S)		

Lufttrør føres fra luftindtag til brænder. Det anbefales at isolere lufttrøret mod kondens.

Det "vandrette" luftindtagsrør nærmest murrist skal føres med min. 5 promille fald udad

2.6 Oliebrænder og olie tilslutning

Kedlens modtryk (ca. 15 Pa) kræver at der tilsluttes en moderne brænder, der kan levere det tilstrækkelige tryk. Ellers vil det opleves, at der optræder startproblemer for brænderen, især ved kold kedel. Ligeledes kan der ved anvendelse af en brænder med for et lille blæser tryk ske tilsvining af brænderens dyse.

BAXI har med godt resultat testet flg. oliebrændere på WHOB 16 med lodret balanceret aftræk:

- Bentone, type Sterling ST 108
- Oilon, type NOVOX LN25 SN, vvs-nr 36 1582.225
- Hermann, type HL 40 ELV-S

Det anbefales yderligere at den anvendte brænder er forsynet med LE-dyse (anti dryp funktion). **Kontroller at oliedysen svarer til kedlens ydelse. Ved olietryk på 10 bar anbefales dysestørrelse maksimal 0,45 US gal/h til type WHOB.**

Kedlen er beregnet til at fungere ved en CO₂ værdi på mellem 12,5 og 13%, hvorfor det anbefales at sigte efter en værdi på ca. 12,5% CO₂ ved idriftsætning.

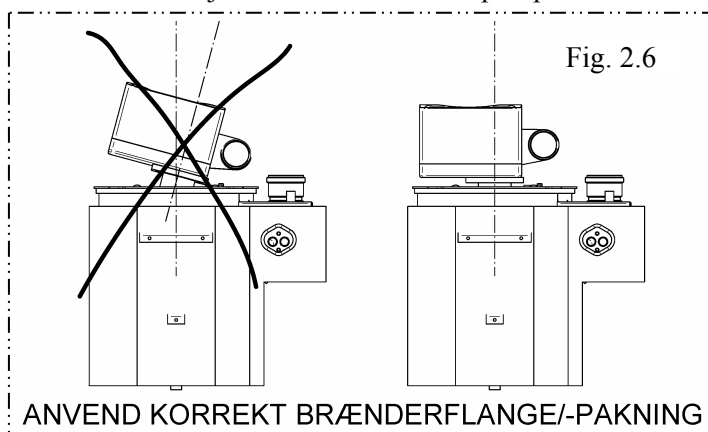
Brænderen tilsluttes olieforsyning efter brænder leverandørens forskrifter. Olieudlufter kan placeres inden i kabinettet – der er forberedt montage af denne på kabinettets bagvæg (bag aftræksrør).

Da kedlen er hængt på væggen er der større løftehøjde for brænderens oliepumpe end ved en gulvstående kedel. Det er derfor vigtigt at alle samlinger på olieslangerne er absolut tætte.

For at undgå driftsproblemer med for højt vakuum på oliepumpens sugeside anbefales det, at løftehøjde fra bund af tank til oliepumpen ikke overstiger 4 meter.

Oliebrænderens flamme skal brænde lodret nedad i centrum af brændkammeret

Obs. Nogle oliefyr leveres med skrå flange eller pakning, i så tilfælde skal der korrigeres for dette så flammen brænder lodret nedad i centrum af brændkammeret.



2.7 El tilslutning

Kedlen leveres med stikforbindelser til styringen. Også nettilslutningen er udført på denne måde. Der er medleveret og monteret en netledning (F - brun, Jord - gul/grøn og N - blå). Netledningen er ikke monteret med stik i tilslutningsenden.

OBS: Ved tilslutning af nogle brænderfabrikater skal følgende bemærkes:

- 1) **En** af lederne, i stikket (M1W) og dermed også i det store 7-polede brænderstik, har konstant spænding – denne **må ikke** anvendes som driftsfase til brænderen
- 2) Nogle brænderfabrikater er forberedt for tilslutning af en extern timetæller. Intern i disse brændere kan der ligge en forbindelse, så der kommer "fase" på terminal B4, herved vil tryk på resetknappen ("f" på fig. 1.1.2) forårsage en kortslutning!
 - For at undgå dette er resetfunktionen ("f" på fig. 1.1.2) frakoblet, idet ledningen til klemme B4 i det store 7-polede brænderstik ikke er tilsluttet fra fabrikken, men afsluttet med en samlemuffe (kan ses ved at demontere "låget" på det 7-polede brænderstik)
- 3) Hvis brænderen (se brænderens instruktion) er forbundet, så ekstern reset er mulig - ved at føre en nul-ledning til brænderens terminal B4, så skal samlemuffen skrues af og ledningen forbindes til klemme B4 i det store 7-polede brænderstik.

3 SERVICEANVISNINGER

3.1 Rensning

Af hensyn til sikkerhed og udnyttelse af energien anbefaler vi at kedlen renses mindst 1 gang om året.

Dette er et arbejde for fagfolk dvs. De skal sørge for at arbejdet udføres af VVS-installatør eller servicefirma.

Såfremt stålskorsten eller lodret balanceret aftræk står direkte på kedlens røgstuds skal kedlen renses af skorstensfejerer i forbindelse med fejningen af skorstenen (SBI-189)

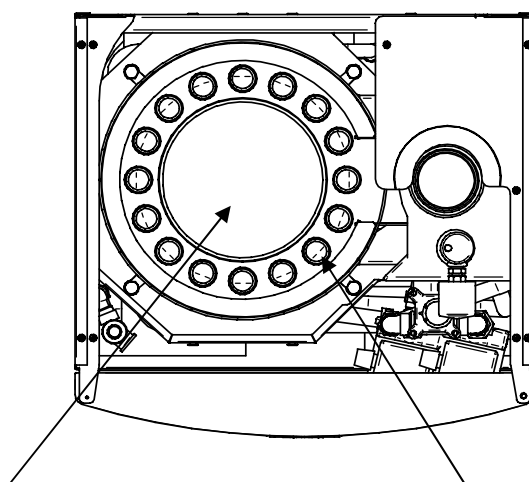
3.1.1 Service generelt

Når Deres centralvarmekedel er installeret, bør De gøre Dem klart hvilken hjælp De vil benytte såfremt der skulle blive driftsstop De ikke selv kan klare, samt til et årligt eftersyn som må anbefales.

Spørg VVS-installatøren om De kan tegne et serviceabonnement hos ham eller få ham til at anbefale et servicefirma.

3.1.2 Rensningsanvisning:

1. afmontér evt. døren (én skrue i øverste hængsel løsnes)
2. hængsel skruen skrues let i igen
3. afmontér brænderen; hvis ikke olieslanger og elstik afmonteres kan brænderen hænges på dørhængslet (kræver at brænderen er forberedt herfor)
4. fjern topisoleringen over oliepladen
5. løsn og fjern de 4 skruer (M10 / 17 mm nøgle), der holder oliepladen på plads
6. løft oliepladen af
7. der er nu adgang til både brændkammer og alle røgrørene på en gang
8. løft turbulatorerne ud af røgrørene
9. kedlen kan nu renses med den medleverede rensbørste (skub børsten helt igennem rørene)
10. efter gennemført rensning kan det afrensede materiale fjernes fra brændkammerets bund med en støvsuger
11. saml kedlen



Brændkammer

Røgrør

3.1.3 Rensning af evt. "Sikkerhedsvandlås for gas-/oliekedel"

Fig. 3.1.3 #1
Sikkerhedsvandlås.

Anvendelse

Sikkerhedsvandlåsen anvendes, hvor der kan forekomme, men ikke altid er, kondensat i gas-/oliekedlens aftræksrør.

Funktion

Lukker evt kondensat ud af kedlens aftrækssystem, og i de tilfælde, hvor der ikke er kondensat, yder vandlåsen tæthed, så røggas ikke trænger ud af afløbet.

Virkemåde

Der er indbygget en svømmer i vandlåsen. Når der er kondensat løftes svømmeren, og dette kan løbe ud af overløbsrøret. Hvis der ikke er kondensat, synker svømmeren ned og tætnet mod den faste del af vandlåsen, således at der ikke trænger røggas ud i det rum, hvor afløbet udmunder.

Service

Med passende mellemrum skal vandlåsen renses for de urenheder, der samles efterhånden.

Dette skal ske for at vandlåsen ikke tilstopper, og for at svømmeren kan vedblive med at fungere korrekt.

Fremgangsmåde ved service

Se rækkefølgen på fig. 3.1.3 #2 →
Svømmeren skal vende med den tynde ende nedad.

Vær opmærksom på at gevindsamlingerne ikke tager skævt fat.



Fig. 3.1.3 #2
Sikkerhedsvandlås
adskilt for rensning

3.1.4 Andre servicetjek

- Tjek ekspansionsbeholderens fortryk ved trykløst anlæg, efterfyldt om nødvendigt.
- Påse at anlæggets vandtryk er mindst 0,8 bar i kold tilstand
- Anode kontrol Hvis der er installeret en BAXI varmtvandsbeholder type VBF-H 85 ved kedlen skal anoden i denne holdes intakt som betingelse for at beholderen er dækket af BAXI's garanti.

Varmtvandsbeholder VBF-H 85 er indvendig korrosionsbeskyttet med emalje. Som ekstra beskyttelse er der påmonteret en anode midt i beholderen. Denne anode regnes at have en levetid på 10-15 år. Alligevel skal man sørge for, at anoden altid er intakt. Dette gøres ved at inspicere denne hvert andet år og om fornødent udskifte den. Anoden $\frac{3}{4}$ " RG L= 500 mm er placeret midt i beholderens rensesflange.

4 Ekstra udstyr, el-diagrammer og tekniske data

4.1 Ekstra udstyr

Følgende en liste over muligt ekstra udstyr:

	Bx-nr	VVS-nr.
Varmtvandsbeholder VBF-H 85, vendbar og i samme design som kedlen; højde og dybde som WHOB 16, bredde 480 mm.	168221	37 1775.185
Rørsæt for WHOB 16 og VBF-H 85	168229	30 9500.805
Automatisk shuntstyring ECL 200 Comfort til WHOB 16	168255	46 6110.211

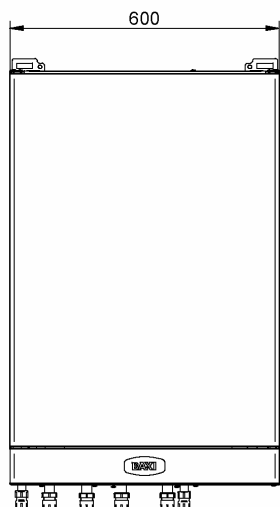
Komponentliste for aftræk til skorsten

Knærør med rensedæksel	Ø80 mm udv.	126006	30 6813.900
Røgrør 330 mm	Ø80 mm udv.	126007	30 6813.903
Røgrør 500 mm	Ø80 mm udv.	126008	30 6813.905
Røgrør 1000 mm	Ø80 mm udv.	126009	30 6813.910
Murbøsning for Ø80 mm	Ø80 mm udv.	126010	30 6813.922
Murrør Ø80 til luft	Ø80 mm	092057	34 2034.895
Loftkrave for lufrør	Ø80/Ø155 mm	091617	34 0431.882
Lufrør PPS L=500mm	Ø80 mm	092045	34 2034.880
Lufrør PPS L=1000 mm	Ø80 mm	092046	34 2034.881
Lufrør PPS L=2000 mm	Ø80 mm	092047	34 2034.883
Lufrørsløjning 87° PPS (er også som 15°, 30° eller 45°)	Ø80 mm	092050	34 2034.871
Rørbærer	Ø80 mm	090585	34 0431.878
Silikone (ikke levering fra BAXI A/S)			

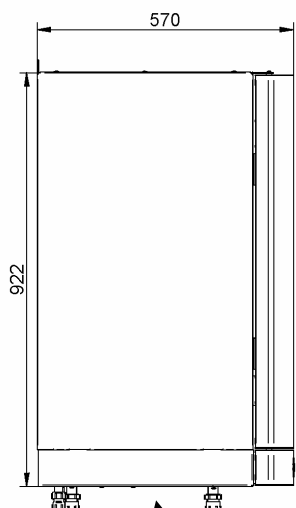
Komponentliste for lodret balanceret aftræk

Koblingssæt f type WHOB 16		020992	30 9500.880
Taggennemføring	Ø80/125	092112	30 9500.860
Renserør	Ø80/125	092115	30 9500.862
Rense T-stykke	Ø80/125	092118	30 9500.864
Pakningssæt, 5 stk VITON for røgrør	Ø80 mm	070553	30 9500.990
Aftræksrør, 1000 mm	Ø80/125	091554	34 0431.941
Aftræksrør, 500 mm	Ø80/125	091555	34 0431.940
Bøjning 45° (sæt med 2 stk.)	Ø80/125	091557	34 0431.944
90° (1 stk.)	Ø80/125	091556	34 0431.943
Taginddækning, blyfri 5-25°	(Ø125 mm)	091551	34 0431.951
blyfri 25-45°	(Ø125 mm)	091552	34 0431.952
Loftskrave for lodret balanceret aftræk – oliefyring	Ø125/Ø275	092371	30 9500.856

4.2 Tekniske data

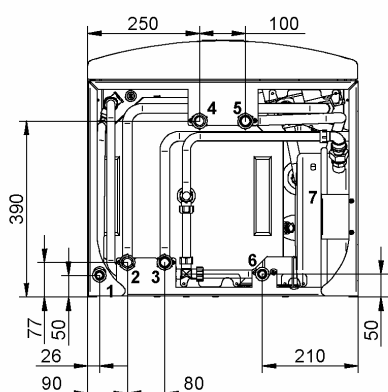


Set forfra

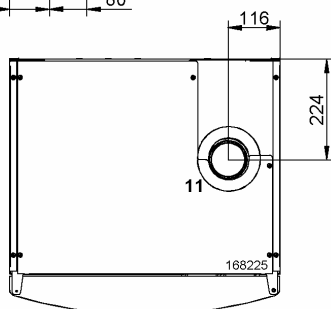


Set fra venstre side

Typeskilt



Set nede fra



Set oppe fra

KAPACITET	
Type	WHOB 16
Ydelse	16,5 kW
Maks. Indfyret effekt	17,5 kW
Driftstemperatur	60-85°C
Røgstemperatur – brutto	150°C
Tryktab i røggas side	0,15 mbar
Nyttevirkning, fuld last og 30% dellast	94 %

MÅL OG DIMENSIONER	
Højde H	922 mm
Bredde B	600 mm
Dybde D	570 mm
Mål C	116 mm
Mål M	224 mm
Vægt uden brænder	105 kg
Prøvetryk – kedel	4 bar
Driftstryk – maksimalt	2,5 bar
Driftstryk ¹⁾ – minimalt	0,8 bar
Eltilslutning incl. jord	1x230 VAC
Vandindhold – kedel	22 liter

Rør – dimensioner	
1 Aflob fra sikkerhedsventil – indvendigt gevind	½" RG
2 Fremløb, varme - indvendigt gevind	¾" RG
3 Retur, varme - indvendigt gevind	¾" RG
4 Fremløb, spiral i varmtvandsbeholder - indvendigt gevind	¾" RG
5 Retur, spiral i varmtvandsbeholder - indvendigt gevind	¾" RG
6 Vandpåfyldning/aftapning af anlæg - indvendigt gevind	½" RG
7 Trykexpansion - vandindhold	10 liter
11 Røgafgangsstuds, indvendig diameter	Ø80 mm
Lodret balanceret aftræk (Ø80/Ø125) ²⁾³⁾⁴⁾ maks. længde	4,5 m
Røgrør for skorstenstilslutning ²⁾	Ø80 mm

- 1) Kedlen er forsynet med en vandmangelsikring (pressostat; indkobling: 0,8 bar, udkobling: 0,6 bar)
- 2) Ekstra udstyr
- 3) For hver 90° bøjning reduceres længden med 1 m
For hver 45° bøjning reduceres længden med ½ m.
- 4) **HUSK** de grønne pakninger (se afsnit 2.4)

Varmtvandsydelse med VBF-H 85 ^{*)}		
Vedvarende ydelse	l/min	6,9
Vedvarende ydelse	l/time	418
Ydelse i 10 min iht. EN625	l/min	20,3
Ydelse i 10 min iht. EN625 liter i 10 min		203

^{*)} 10-40°C (30K)

Godkendelser:

WHOB 16	CE-048BO-0035
VBF-H 85	VA – nr. 3.21/14539

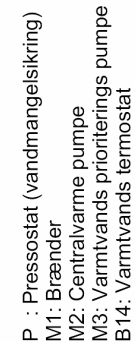
Afstand til brændbart materiale:

Se afsnit 2.2

BAXI har med godt resultat testet flg. oliebrændere på WHOB 16 med **lodret balanceret aftræk**:

- Bentone, type Sterling ST 108
- Oilon, type NOVOX LN25 SN, vvs-nr 36 1582.225
- Hermann, type HL 40 ELV-S

*) mærkning er kun synlig ved afmontering af aflastning.



"Reset funktionen" i B4 er ikke aktiv ved levering af kedlen. Ledning for B4 er afsluttet i brænderstikket. Resetfunktionen er en tilbagekobling af N til brænderen via terminal B4. Hvis brænderen er leveret med timetællerfunktion på terminal B4 (fase ved drift), vil en tilslutning af ledningen i B4 i brænderstikket give en kortslutning ved tryk på resetknappen på kontrol panelet.¹⁾, se evt. afsnit 2.7

Forbindelseskema: 060860

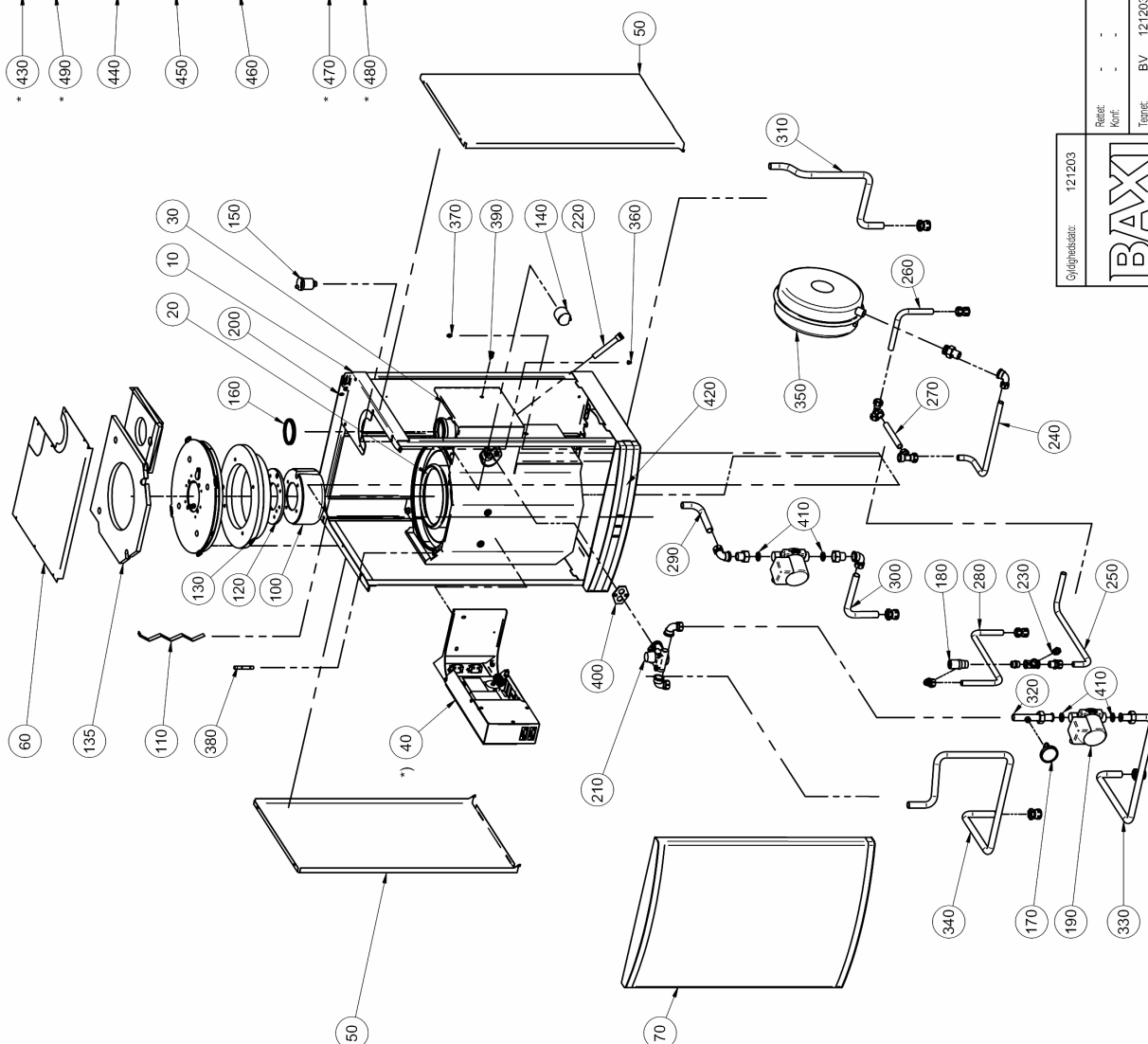
5 Reservedelstegning

Tegningen herunder er tænkt som en hjælp ved reservedelsbestilling etc.

At et varenr. (baxi-nr.) er på listen er ikke ensbetydende at delen kan leveres alene!

(ofte er der nødvendige dele/pakninger der skal bruges samtidigt - hvorved delene indgår i forskellige pakkelsninger)

- * 430 → Pump-kick modul
- * 490 → Kedelstyring uden pump-kick
- 440 → Conex fittingsæt centralvarme kreds
- 450 → Conex fittingsæt varmtvands prioritering
- 460 → Conex fittingsæt sikkerhedsventil/aftap/ekspansion
- * 470 → Termostat drift 60 - 85 °C
- * 480 → Termostat overkog 100 °C



Pos	Del-nr	Beskrivelse	Enh	Mgd
10	168186	KABINET RAMME SAMLET	STK	1
20	168000	KEDEL M. ISOL SAMLET	STK	1
30	168160	KEDELSKOLD	STK	1
40	168187	STYRING SAMLET	STK	1
50	168182	KABINET SØJLE	STK	2
60	168182	KABINET SØJLE	STK	1
70	168190	DØR SAMLET L=832	STK	1
80	168037	OLIEPLADE STEN	STK	1
110	168032	TURBULATOR STANDARD	STK	16
120	168041	PAKNING ISOL PL. Ø96/Ø197X8	STK	1
130	168038	RØGKANAL ISO STEN	STK	1
135	168264	ISOLERING VED BRÆNDER KPL	STK	1
140	087081	PRESSOSTAT SIT 340 WAT SWITCH	STK	1
150	082035	LUFTUDLADER AUT. 3/8"	STK	1
160	070549	PAKNING VITON Ø80X115X GRØN	STK	1
170	080124	TERMOMETERM. KONF. AKTIFØLER	STK	1
180	080124	TERMOMETERM. KONF. AKTIFØLER	STK	1
190	083003	PUMPE GUMMI Ø150 L=46 130	STK	2
200	168192	ØPHÆNGSBESLAG L=600	STK	1
210	081002	SHUNT HØJE A22	STK	1
220	080026	DYK RØR 1/2" X 117 X Ø26 5	STK	1
230	080002	KONTRAVENTIL FOR MANOMETER	STK	1
240	168168	RØR EKSPANSION Ø18	STK	1
250	168169	RØR AFTAP SIKVENT 2 Ø18	STK	1
260	168172	RØR Ø18 AFTAP	STK	1
270	168171	RØR Ø18 SIKVENT 1	STK	1
280	168170	RØR Ø18 SIKVENT AFLØB	STK	1
290	168163	VV RØR VARM TIL PUMPE	STK	1
300	168166	VV RØR VARM TIL PUMPE	STK	1
310	168166	VV RØR KOLDTIL VANGANG	STK	1
320	168236	RØR Ø22 L=150 M. KRAVE-MÅLESTUD	STK	1
330	168164	CV RØR FRA PUMPE	STK	1
340	168167	CV RØR RETUR	STK	1
350	086006	EKSPANSIONSBELDER 10L X Ø58AR	STK	1
360	168189	BØSNING Ø4 X Ø7 X L2	STK	1
370	082167	HÆNGSEL TAP Ø7 L=15	STK	1
380	053052	STØTTETBOLT M10X85 (60)	STK	4
390	074146	PLASTIDBEL M. GEVIND Ø4 5X35	STK	4
400	070039	PAKNING GUMMI 70X60X4 F SHUNT	STK	1
410	070262	PAKNING Ø30X4	STK	1
420	080124	TERMOMETERM. KONF. AKTIFØLER	STK	1
430	168240	PUMP-KICK MODUL	STK	1
440	168242	CONEX FITTINGSÆT CV	STK	1
450	168243	CONEX FITTINGSÆT VV	STK	1
460	168244	CONEX FITTINGSÆT SIK/AFT	STK	1
470	168248	TERMOSTAT DRIFT 60 - 85 °C	STK	1
480	168249	TERMOSTAT OVERKOG 100 °C	STK	1
490	168250	KF-T BXT UDEN PUMP-KICK	STK	1

Guldgældende
121203

BAXI

Rabat: -
Kort: -

Tegn: BV 121203
Kort: BV 151203

Enhed: STK Vt 00 Vg XC

1 af 1

Sheet

1

Tegnings-nr.

168239

Rev.

1

6 Afleveringsrapport kedelanlæg

Installation udført af:

Kedeldata:

Fabrikat, Type: WHOB 16 – nr:

Brænderfabrikat Olie/Gas:

Brændereffekt, kW:

Målte og indstillede værdier	Dato	Dato	Dato	Dato	Dato
Brænderindstilling:					
Pumpeindstilling (Anlægs cirkulation)					
Pumpeindstilling (Ladepumpe, Brugsvand)					
Andre data/Indstillinger					
Sikkerhedsvandlås eftersat og rensat (hvis installeret)					
Indregulering udført af:					
Underskrift:					

Til Notater