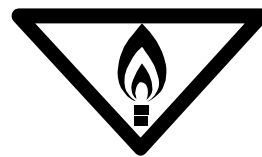


Vejledning til ejeren af BAXI Nuvola 280**NUVOLA 280**

Vi erklærer hermed at BAXI produkt type NUVOLA 280 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)
- Gasdirektivet (90/396/EEC)
- Nyttetvirkningsdirektivet (92/42/EEC)

Højeffektiv, hurtigtvarmende gaskedel med balanceret aftræk, til montering på væg.

Vi føler os sikre på, at den nye BAXI kedel vil opfylde alle dine behov.

Købet af BAXI produkterne vil tilfredsstille dine forventninger til god funktion og enkel brug.

Læs denne vejledning før den lægges væk. Den indeholder en masse nyttige oplysninger, som vil hjælpe dig til korrekt og effektiv drift af kedlen.

Efterlad ikke nogen del af emballagen (plastposer, polystyren mv.) inden for børns rækkevidde, da den kan udgøre en potentiel fare.

Indholdsfortegnelse

1	VEJLEDNING TIL FORBRUGEREN	3
1.1	ANVISNINGER FØR INSTALLATION	3
1.2	DRIFTSVEJLEDNING	3
1.2.1	Start af kedlen	3
1.2.2	Indstilling af rumtemperaturen	4
1.2.3	Driftstermostat- brugsvand	4
1.2.4	Vandpåfyldning	4
1.2.5	Slukning af kedlen	4
1.2.6	Frostbeskyttelse ved længerevarende nedlukning	5
1.2.7	Gas skift	5
1.2.8	Kedlens indikatorlamper, genindkobling og fejlkontrol	5
1.2.9	Vedligeholdelsesvejledning	5
1.2.10	Tømning af kondensfang/ Rensning af sikkerhedsvandlås	5
2	VEJLEDNING TIL INSTALLATØREN	6
2.1	GENERELLE ANVISNINGER	6
2.1.1	Anvisninger for installation	6
2.1.2	Skabelon for montering på væggen	6
2.1.3	Kedeldimensioner	7
2.1.4	Udstyr	7
2.2	AFTRÆKS LØSNINGER	8
2.2.1	Forskellige aftræks muligheder	8
2.2.2	Afstandskrav - luftindtag/røgafgang	9
2.2.3	Luftindtag/røgafgang - Vandret Dobbeltør (System V1, V2 og V3)	10
2.2.4	Lodret balanceret aftræk (System L1, L2 og L5)	11
2.2.5	Lodret balanceret aftræk med luft fra eksisterende afmeldt skorsten (System L6)	12
2.2.6	Splitaftræk – montage af tilslutningssæt	13
2.2.7	Splitaftræk – Indstilling af forbrændingsluft	13
2.2.8	SPLIT aftræk i forbindelse med eksisterende afmeldt skorsten	14
2.2.9	SPLIT aftræk med røgaftræk over tag	15
2.2.10	VANDRET SPLIT aftræk med luftindtag og røgaftræk gennem ydermur	16
2.3	TILSLUTNING TIL ELFORSYNINGEN	17
2.3.1	Tilslutning af rumtermostat	17
2.3.2	Tilslutning af et tænd / sluk-ur	17
2.3.3	Gasskift	18
2.3.4	Styrings- og sikkerhedsudstyr	20
2.3.5	Indstilling af det elektroniske printkort	21
2.3.6	Placering af tændings-og flammefølelektroderne	21
2.3.7	Kontrol af forbrændingsparameter	22
2.3.8	Pumpeydelse	22
2.3.9	Tømning af varmtvandsbeholderen	22
2.3.10	Tømning af kedlen	22
2.3.11	Systemdiagram over ventiler og fittings	23
2.3.12	El diagram	24
2.3.13	Installation af udeføleren	25
2.3.14	Tilslutning af QAA73 klima kontrol	26
2.3.15	QAA73: parameterindstillinger af installatøren (service)	27
2.3.16	Elektrisk tilslutning til et zoneopdelt varmesystem	29
3	TEKNISK DATA	30

1 Vejledning til forbrugeren

1.1 Anvisninger før installation.

Denne kedel er beregnet til opvarmning af vand til temperatur under kogepunktet ved atmosfærisk tryk. Kedlen skal tilsluttes centralvarmesystem og til varmtvandsforsyning der er i overensstemmelse med kedlens ydelse og specifikationer

Kedlen skal installeres af en certificeret gasinstallatør og følgende operationer skal foretages:

a) Omhyggelig udskyldning af hele rørsystemet for at fjerne evt. snavs og aflejringer.

b) Omhyggelig kontrol af om kedlen er indstillet til den tilgængelige gastype.

Se mærkaten på emballagen og på selve apparatet for yderligere oplysninger.

Instruktion før installation.

Installation og den første start skal udføres af en certificeret gasinstallatør, som skal kontrollere følgende:

a) At data på typeskiltet svarer til forsyningsnettes data (el, vand, gas)

b) At installationen udføres iht. gældende normer, forskrifter og direktiver samt tekniske bestemmelser. Herunder Gasreglementet, Bygningsreglementet, Arbejdstilsynets Forskrifter og Vandnormen.

c) Korrekt tilslutning til elforsyningen med jordledning.

Hvis disse punkter ikke overholdes kan det medføre tab af garantien.

Inden start skal beskyttelsesfolien fjernes. Hertil må ikke anvendes værktøj eller slibemateriale, da dette kan ødelægge de lakerede dele.

1.2 Driftsvejledning

1.2.1 Start af kedlen

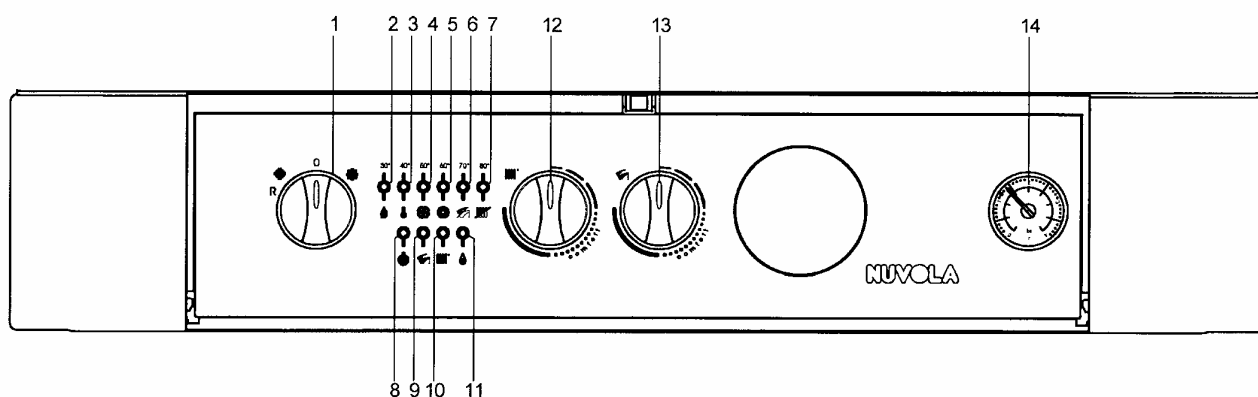
Følg disse anvisninger for korrekt start af kedlen:

1) Slut strøm til kedlen;

2) Åbn gashanen;

3) Drej vælgeren (1) for at sætte kedlen til sommer (☀) eller vinter drift (❄) som ønsket;

4) Drej på temperaturknappen for centralvarmen (12) og varmt brugsvand (13) for at tænde brænderen. Temperaturen øges ved at dreje knappen med uret og den mindskes ved at dreje mod uret



Figur 1

020419_0200

Vigtigt: Under den første start kan det forekomme, at brænderen ikke tænder straks, og det kan medføre "udfald" af kedlen. Det skyldes luft i gasledningen. I såfald gentages start ved kortvarig drejning af vælgeren (1) til pos (R) indtil gassen når frem til brænderen. (se også fig. 4)

1.2.2 Indstilling af rumtemperaturen

Nuvola 280 er udstyret med vejrkompenseringsanlæg og udeføler.

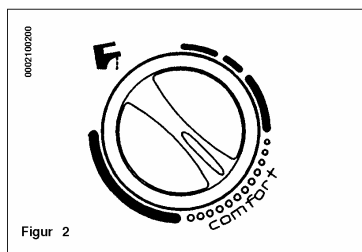
Kedeltemperaturen/fremløbsføleren reguleres automatisk af udetemperaturen og den valgte varmekurve. Temperaturen øges ved at dreje knappen (12) med uret og den mindskes ved at dreje mod uret. Rumtemperaturen i de enkelte rum indstilles på radiatorernes termostat ventiler.

Styringen kan udbygges med rumtermostat, klimakontrol QAA73, eller tænd/sluk ur (ekstra udstyr)

Elektronisk modulering af flammen gør det muligt for kedlen at opnå den indstillede temperatur ved at tilpasse gasflowet til brænderen til det aktuelle varmebehov.

Hvis der ikke tilsluttes en udeføler, rumtermostat eller klimakontrol kan kedeltemperaturen indstilles på (12)

1.2.3 Driftstermostat- brugsvand



Figur 2

Modulations gasarmaturet er udstyret med en mekanisme, som modulerer flammen afhængigt af den værdi, der indstillet med knappen (13), som regulerer temperaturen på vandet i beholderen, samt den mængde varmt vand, der tappes.

Elektronikken sikrer en konstant varmtvandstemperatur ud af beholderen, også ved lille tappeflow.

For at opnå energibesparelse og økonomisk drift af kedlen anbefales at stille knap (13) på "--comfort--"

(fig. 2). Om vinteren stilles varmtvandstemperaturen normalt højere. Når Knappen er stillet på minimum er kedlens "frostbeskyttelse" -funktion aktiv.

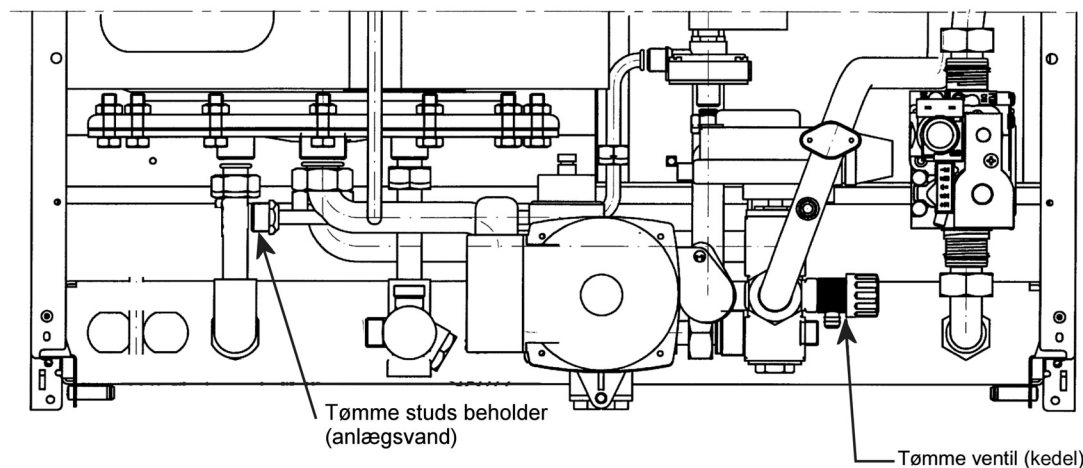
1.2.4 Vandpåfyldning

Vigtigt Kontroller jævnligt på manometret (14), om anlægstrykket er tilstrækkeligt.

Vandtrykket i kold tilstand skal være 0,5 - 1 bar.

Er trykket lavere fyldes vand på vha. en slange, tilsluttet en vandhane. Det anbefales at åbne hanen langsomt da dette har en positiv virkning på udluftningen. I forbindelse med vandpåfyldningen kan det være nødvendigt at dreje vælgeren (1) kortvarigt til position (0) for genstart af kedlen.

Hvis trykket falder hyppigt, bør der tilkaldes et servicefirma, til at afhjælpe årsagen.



Figur 3

Kedlen er udstyret med en differensstryksventil med micro-switch, der ved blokeret pumpe eller vandmangel stopper kedlen.

1.2.5 Slukning af kedlen

Drej vælgeren (1) til (0), herved afbrydes elforsyningen til kedlen.

1.2.6 Frostbeskyttelse ved længerevarende nedlukning

Det anbefales, at man undlader at tømme varmesystemet, da udskiftning af vandet vil medføre formålsløse og skadelige kalkaflejringer indvendigt i kedlen og på varmeveksleren.

Hvis kedlen ikke er i drift om vinteren og derfor udsat for frostrisiko, anbefales tilsætning af frostvæske (fx . propylen glykol tilsat en inhibitor, der hæmmer korrosion og afskalninger).

Kedlens elektroniske styring omfatter en "frostsikringsfunktion", som beskytter varmeanlægget og varmtvandsbeholderen.

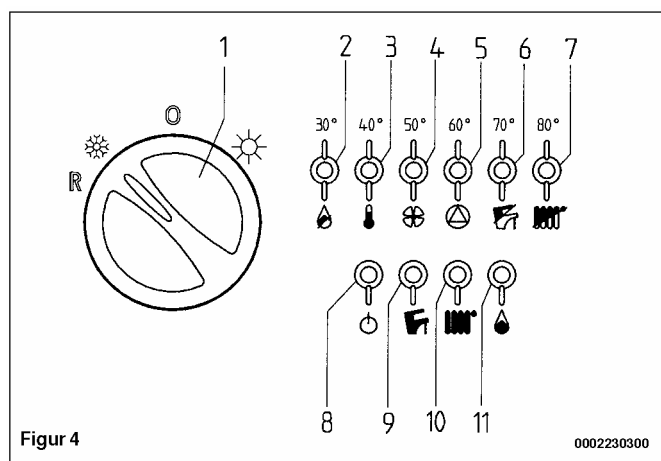
"Frostsikringsfunktionen" er aktiv når::

- * Kedlen er tilsluttet elforsyningen og tændt;
- * Vælgeren (1) ikke er stillet på (0);
- * Gasforsyningen er intakt / gashanen er åben;
- * Anlæggets tryk svarer til det krævede tryk
- * Kedlen er ikke sat ud af drift.

1.2.7 Gas skift

Nuvola 280 kan anvendes med naturgas eller flaskegas.

Ethvert gasskift skal foretages af en certificeret gasinstallatør.

1.2.8 Kedlens indikatorlamper, genindkobling og fejlkontrol

- 1 Sommer-vinter omskifter og reset
- 2 Gas mangel indikator
- 3 Overkogstermostat er koblet ud
- 4 Luftvagt-fejl
- 5 For lavt vandtryk el. pumpefejl
- 6 Varmtvandsføler fejl
- 7 Kedelføler fejl
- 8 Elforsyningen er tændt
- 9 Drift af varmtvandsbeholder
- 10 Drift af varme til radiatorkredsen
- 11 Flammeindikator,- brænder er tændt

Indikatorlysene 2 til 7 viser kedeltemperaturen ved drift af varme til radiatorkredsen.. I tilfælde af fejl vil et blinkende signal vise fejltypen. Hvis indikator 6 og 7 blinker samtidigt viser dette en kedel- føler-fejl.

I tilfælde af en af de følgende fejl (☹, ☹, ☹) kan normal drift etableres ved af dreje knap (1) kortvarigt til position (R) - reset.

Hvis en af de følgende fejl (☹), (☹), vises vil indikatoren (☹) blinke samtidigt. Hvis indikatorlyset (5) er aktiveret, kontroller at vandtrykket er som beskrevet under "vandpåfyldning" side 5.

Hvis sikkerhedsudstyret gentagende kobler ud tilkaldes gaseservicetekniker.

1.2.9 Vedligeholdelsesvejledning.

For at kunne opretholde en effektiv og sikker drift bør kedlen have et serviceeftersyn hvert 2. år af en autoriseret gasservicetekniker.

Omhyggelig vedligeholdelse sikrer økonomisk drift af systemet.

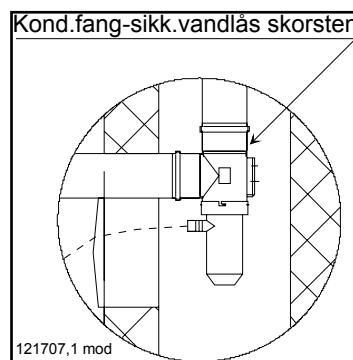
Ydersiden af apparatet må ikke rengøres med slibende, aggressive og / eller letantændelige rengøringsmidler (fx rensebenzin, alkohol, etc.).

Afbryd altid elforsyningen til apparatet, før der foretages nogen form for rengøring (Se afsnittet om slukning af kedlen på forrige side)

1.2.10 Tømning af kondensfang/ Rensning af sikkerhedsvandlås

Såfremt der på aftrækket er monteret en sikkerhedsvandlås/kondensfang, skal denne renses efter behov, ved at skrue den nederste plastdel af.

Efter rensning skal sikkerhedsvandlåsen igen lukke tæt, af hensyn til sikkerheden.



2 Vejledning til installatøren

2.1 Generelle anvisninger

Vigtigt: Når omskifteren (1) står i position vinter (❄), vil der ved hver start af brænderen være en ventetid på nogle minutter hver gang temperaturregulering med knappen (12) bliver aktiveret. For at opnå at brænderen stater med det samme, kan omskifteren (1) stilles på (0) og derefter tilbage på vinter (❄).

Denne ventetid opstår ikke ved brugsvandsopvarmning.

De følgende forklaringer og tekniske vejledninger henvender sig til installatøren og skal medvirke til en perfekt installation.

Instruktion om start og brug af kedlen findes i afsnittet om "brugervejledningen."

Installationen, indregulering og første opstart af kedlen må kun gennemføres af en certificeret gasinstallatør.

Gasreglementet, Bygningsreglementet og gasleverandørens forskrifter skal overholdes

Kedlen kan anvendes med enhver art varmeplade, radiator eller konvektor, såvel 1-strengs- som 2-strengs anlæg. Rørenes diameter skal beregnes på normal måde, hvor de aktuelle varmepladers egenskaber, og de nødvendige vandmængder og pumpetryk tilgodeses.

For at opretholde en upåklagelig og sikker drift af kedlen anbefales, at kedlen hvert andet år bliver kontrolleret af et aut. gasservicefirma

Emballage (plastikposer, polystyren osv.) må ikke være tilgængelig for børn, da den kan udgøre en mulig fare.

2.1.1 Anvisninger før installation

Kedlen opvarmer vand til en temperatur under kogepunktet ved alm. lufttryk.

Den skal tilsluttes et varmesystem, der svarer til dens egenskaber og ydelse.

Inden installationen af kedlen skal følgende gennemføres.:

- a) Alle anlæggets rørledninger skal skylles for at fjerne snavs, gevind- og svejserester, samt rester af opløsningsmidler
- b) Det skal kontrolleres, om kedlen er beregnet til drift med den til rådighed stående gasart, dette kan aflæses på påskriften på emballagen og af kedlens typeskilt..
- c) Kedlen kan indbygges i skabe, rumhjørner og murnicher mv. såfremt der holdes en afstand på min. 20 mm mellem kedlen og faste sidevægge, der skal endvidere tages hensyn til fornøden højde til montering af aftrækssystemer samt evt. betjening af rensning af snavssamler under kedlen.
- d) Kedlen er normalt meget støjsvag, men pumpe og ventilator kan dog virke generende. Der bør tages højde for eventuelle støjgener fra kedlen, når den installeres op til eller i et beboelsesrum. Den bedste placering vil være en ydervæg eller en anden tung væg. Væggen skal kunne bære vægten af kedlen med vandindhold og rør mv.

2.1.2 Skabelon for montering på væggen

Først fastlægges det nøjagtige sted for montering af kedlen. Fastgør skabelonen med tape til væggen og bór huller efter skabelonen. Derefter fastgøres kedlen til væggen med de rawlplugs og skruer, der er vedlagt.

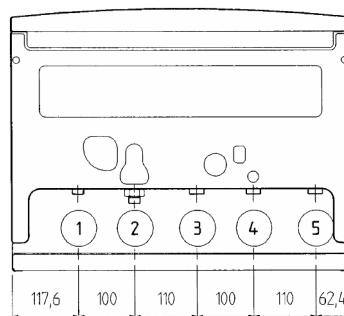
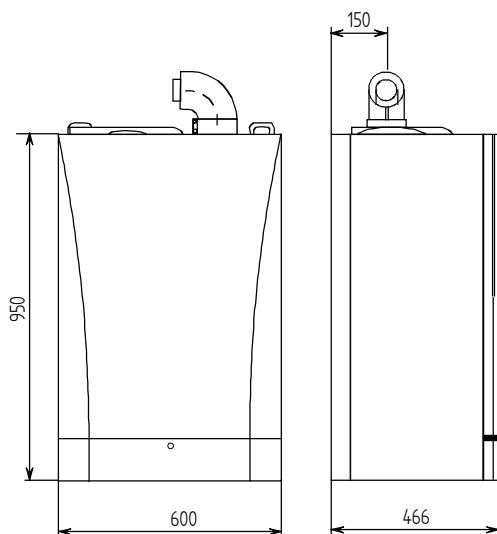
Installation af anlægget starter med tilslutning af vand- og gasledninger forneden på kedlen.

Skal kedlen skiftes ud i et bestående anlæg anbefales det, at der indbygges et filter, der kan opfange de aflejringer og slagger, der også efter udskyldning kan komme i omløb.

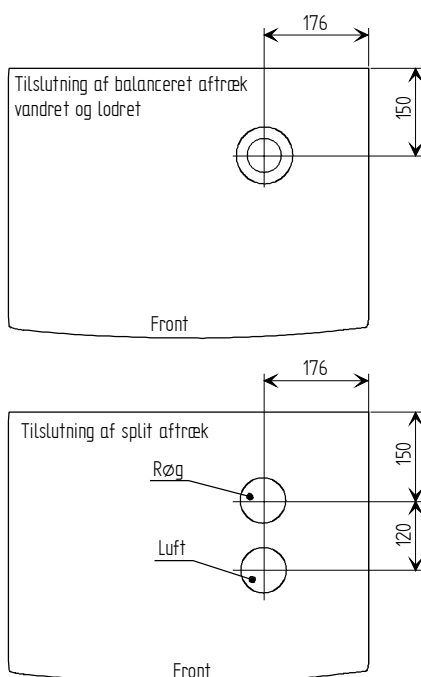
Når kedlen er monteret på væggen, gennemføres tilslutning af de tilhørende røgafræk / luftindtag som beskrevet i det efterfølgende afsnit.

Bemærk.: Det anbefales, at man installerer stopventiler på centralvarmesystemets fremløb og returløb

2.1.3 Kedeldimensioner



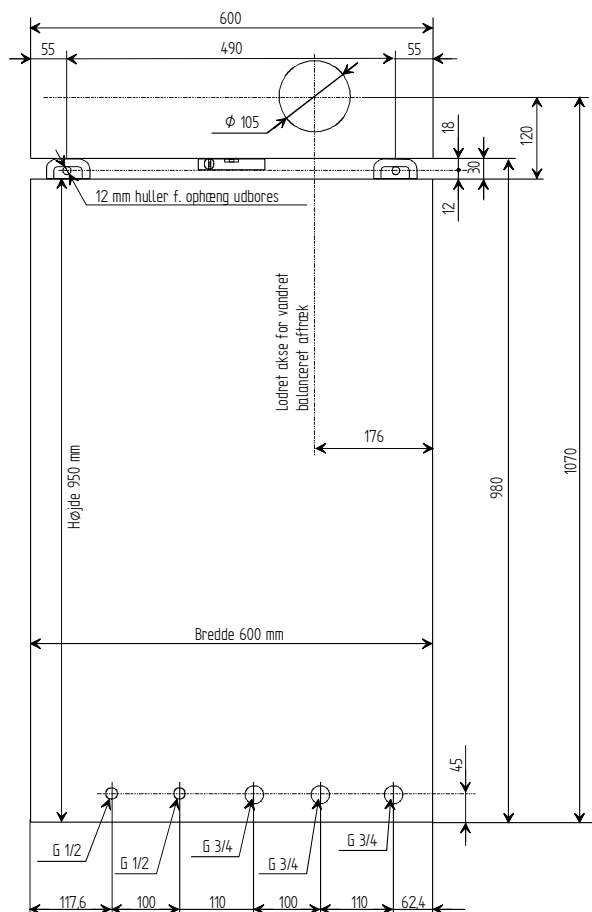
1. Varmt brugsvand – G $\frac{1}{2}$
2. Kold brugsvand – G $\frac{1}{2}$
3. Radiator retur – G $\frac{3}{4}$
4. Radiator fremløb – G $\frac{3}{4}$
5. Gastilslutning – G $\frac{3}{4}$



Afstandskrav kedelmontage

Til siden	anbefalet min.	20 mm
Over kedlen	minimum	100 mm
Under kappen	minimum	210 mm
Kedlen er godkendt til montage helt op ad træværk.		

Bemærk: Hullet på 105 mm er til vandret balanceret aftræk



2.1.4 Udstyr

Standardudstyr

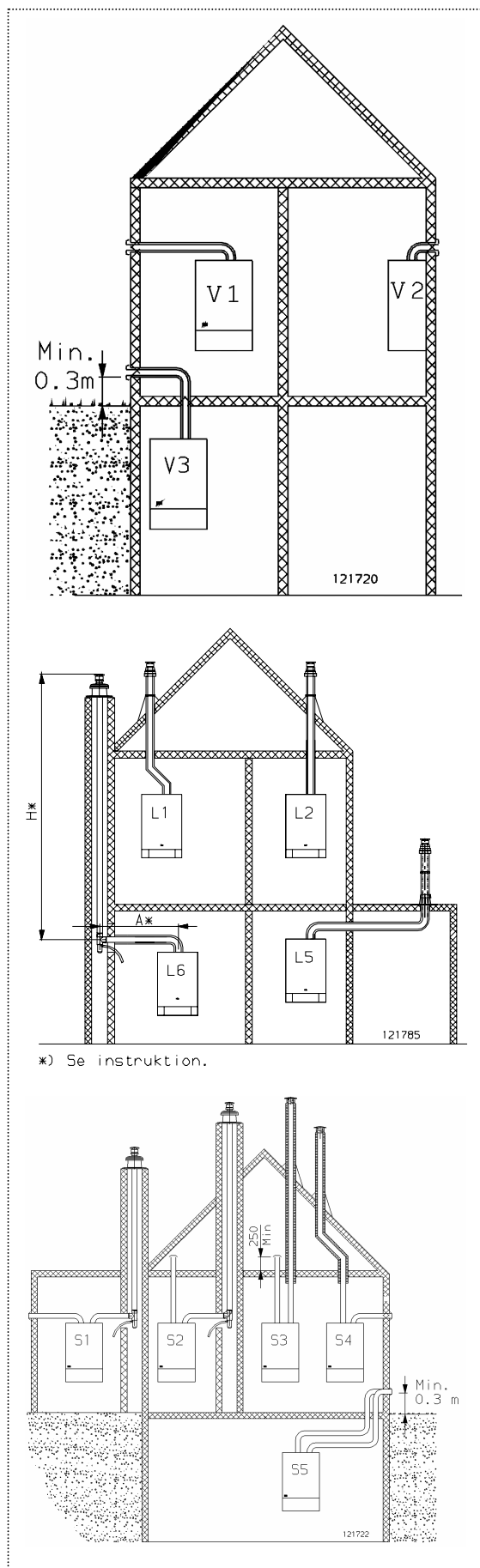
- 12 mm rawlplugs og skruer
- skabelon
- udeføler

Ekstra udstyr

- Klimakontrol/fjernbetjening QAA73
- Rumtermostat
- Rørsæt

2.2 Aftræksløsninger

Aftræks muligheder og afstandskrav



*) Se instruktion.

2.2.1 Forskellige aftræks muligheder

Vandret balanceret aftræk (V1 til V3)

Hosstående er vist et hus, hvor alle mulighederne med vandret balanceret aftræk er vist.

Maksimal længde af aftræk er 2770 mm + 1 bøjning

V1 Vandret balanceret aftræk til enten venstre eller højre side

V2 Vandret balanceret aftræk bagud

V3 "Vandret" balanceret aftræk til anden højde end kedlens aftræk. (maks 1 stk 90° bøjning)

Lodret balanceret aftræk (L1 til L6)

Hosstående er vist et hus, hvor alle muligheder med lodret balanceret aftræk er vist.

Maksimal længde med dobbeltrør er 7,5 m.

Hver 90° bøjning reducerer længden med 1 m

- 45° bøjning reducerer længden med 0,5 m

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

L2 Lodret balanceret aftræk

L5 Lodret balanceret aftræk med indskudt 2 stk 90° bøjning

L6 Lodret balanceret aftræk med dobbeltrør fra kedel til afmeldt skorsten, hvor luften tages fra skorstenen uden om aftræksrøret

Split aftræk (S1 til S5)

Hosstående er alle mulighederne med split aftræk vist.

Maksimal samlet længde (luft+røggas) er 20 m.

Hver 90° bøjning reducerer længden med 1 m

- 45° bøjning reducerer længden med 0,5 m

Min. skorstens diameter er 130 mm

S1 Luft fra ydervæg røggasrør ført gennem skorsten

Maksimal samlet længde (luft+røggas) er (10 + 10m).

S2 Luft fra uudnyttet tagrum på mindst 140 m³, røggasrør ført gennem skorsten

Maksimal samlet længde (luft+røggas) er (10 + 10m).

S3 Luft fra uudnyttet tagrum på mindst 140 m³, røggasrør ført lodret over tag.

S4 Luft fra ydervæg røggasrør ført lodret over tag.

S5 Vandret split med luft- og røggasrør ført ved siden af hinanden til ydervæg.

OBS! Luftindtag skal tages fra det fri eller fra ventileret loftrum min. 140 m³

Yderligere data se følgende sider.

2.2.2 Afstandskrav - luftindtag/røgafgang

Man skal rette sig efter Gasreglementets krav vedr. afstande til træværk og måleskabe etc.

BALANCERET AFTRÆK - VANDRET eller LODRET DOBBELTRØR

Der er ingen afstandskrav fra udv. dobbeltrør til træværk.

Desuden skal følgende afstandskrav respekteres:

VANDRET - Placering af luftindtag/røgafgang

	Min. afstand (mm)
Fra lodrette afløbsrør -----	75
Fra indvendige eller udvendige hjørner ---	500
Fra væg overfor (imod luftindtag/røgafgangen) -----	2000
Fra anden luftindtag/røgafgang overfor ---	1200
Lodret fra anden luftindtag/røgafgang på samme væg -----	500
Vandret fra anden luftindtag/røgafgang på samme væg -----	500

LODRET - Placering af luftindtag/røgafgang

Lodret over tagflade med følgende afstandskrav:	Min. afstand (mm)
Afstand målt vinkelret på tagfladen. -----	300
Afstand til lodret væg (skorsten) ----	500
Højde over skorsten (med rør ført gennem skorsten) -----	300
Højde over fladt tag -----	750

SPLITAFTRÆK - Afstandskrav

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

Max. totallængde af splitaftræk (Lufrør + røgrør) = 20 m minus 1 m for hver 90° bøjning - (2 stk 45° = 1x90° bøjning)

Afstandskrav til brændbart matr. og isolering.

Afstand til brændbart matr. skal være som Gasreglementet foreskriver vedr. aftrækskanal (afsnit 5.5) Det vil bl.a. sige:

Der skal overalt være en afstand på mindst 50 mm fra yderkant røgrør til brændbart materiale.

Aftræksrøret SKAL isoleres med min. 25 mm mineraluld fra og med første etageadskillelse til og med afslutning over tag.

Desuden skal følgende afstandskrav respekteres:

SPLITAFTRÆK VANDRET eller LODRET**Placering af luftindtag**

	Min. afstand (mm)
Højde over terræn	300
Lodret og vandret fra andet balanceret aftræk	800
Vandret fra regulatorskab	200
Lodret fra regulatorskab	1000
Til ventilationsåbning	500

eller i tagrum hvis:

Tagrummets volumen min. er 140 m³ og tagrummet er fornødent ventileret og tagrummet udgør en uudnyttet del af boligen og friskluftsindtaget afsluttes min 0,25 m. over isoleringsmaterialet.

SPLITAFTRÆK LODRET Placering af røgaftæk over tag

lodret over tagflade med følgende afstandskrav:	Min. afstand (mm)
Afstand målt vinkelret på tagfladen.	300
Til ventilationsåbninger el. andre balancerede aftræk.	800
Højde over skorsten (med rør ført gennem skorsten)	300

SPLITAFTRÆK VANDRETPlacering af vandret split (røgaftæk og luftindtag ved siden af hinanden)

Samme afstandskrav som placering af luftindtag.

Rør fastgøres omhyggeligt og isoleres hvor nødvendigt.

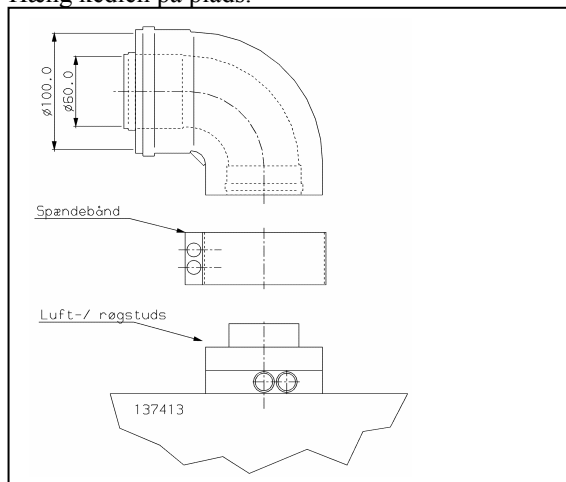
2.2.3 Luftindtag/røgafgang - Vandret Dobbeltør (System V1, V2 og V3)

Vandret tilslutningssæt består af:

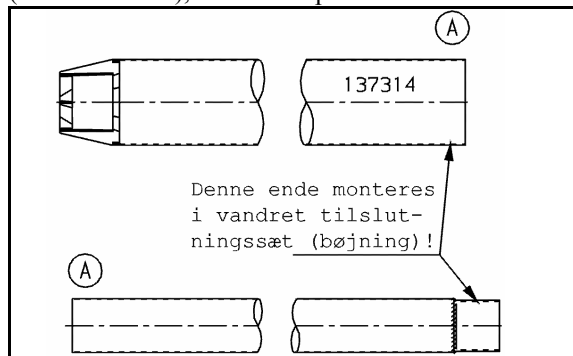
- 1 stk. bøjning Ø60/Ø100
- 1 stk. spændbånd
- Desuden skal bruges en pakke med aftrækskanal som består af:
- 1 stk. murgril m Ø100 rør L=625 mm eller 2700 mm.
- 1 stk. røgrør Ø63 L=700 mm eller 2770 mm.
- 1 stk. murplade
- 4 stk. rawlplug 6x30
- 4 stk. skrue 4,2 x 32
- 1 stk. dækplade 140x132/hul Ø100
- 1 stk. instruktion for montage af dækplade

Luftindtag/røgafgang - vandret Montage - følg numrene

1. Pak kedel og vandret tilslutningssæt (bøjning) ud, og læs instruktionerne.
2. Hæng kedlen på plads.



3. Bøjningen placeres på kedlens top over røg-/luftstuds holdes på plads med medsendte spændbånd.
4. Fra midten af bøjning (Ø60/Ø100) for luftindtag/røgafgang tegnes en streg hen på væggen hvor røret skal gå ud. Der skal være min. 5 promille fald udad (bort fra kedlen), dvs. 5 mm på 1000 mm.



5. Lav et Ø107-110 mm hul i væggen
6. Mål afstand fra anlægspunkt (i bøjning) til udv. side af mur (murplade) - afsæt det direkte længdemål på røret.
7. Afkortning skal ske ved (A) på udv. rør
8. Indv. rør afkortes ved (A) med samme stykke.
dvs: Hvis der skæres f.eks. 10 cm af udv. rør så skal indv. rør også afkortes med 10 cm ved (A) (indv. rør vil være 75 mm længere end udv. rør).

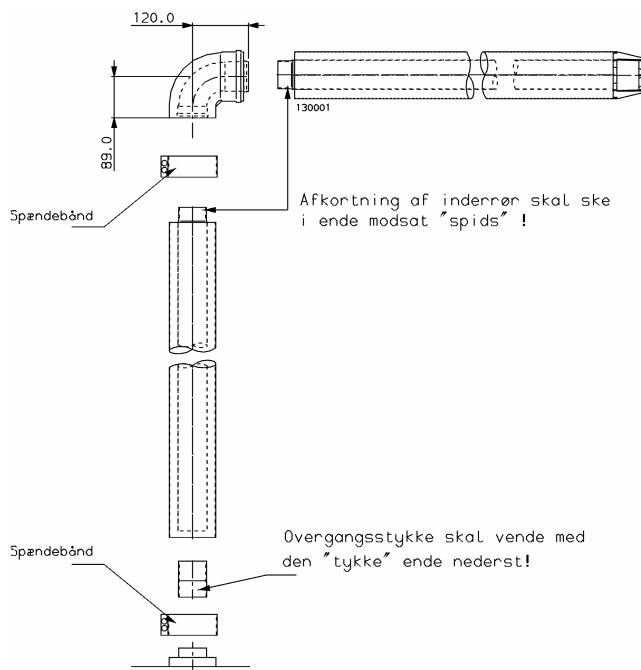
9. Rørene samles og presses ind i bøjningen.
Tilse at røret med grill er drejet så det ser pænt ud.
10. Tæt hullet omkring røret på den indvendige væg.
11. Anbring murplader over røret udvendig (Hvis hullet passer nøjagtigt er det unødvendigt at anvende murplade)
12. Mærk hullerne op
13. Fjern pladen, bor huller, sæt rawlplugs i (beskyt enden af røret mod snavs fra boringen).
14. Fjern afdækning der blev anbragt for at hindre snavs.
Anbring murplade og skru den fast.

Godkendte aftræksrør til Nuvola 280

Nødvendig *) dele til aftræksløsning V1 og V2	VVS-nr	BX-nr
Vandret tilslutningssæt	34 2032.800	091886
Vandret aftræk, kort 625 mm	34 0431.962	091093
, lang 2700 mm	34 0431.963	091089

Lodret forskydning System V3

1. Hvis der ønskes en lodret forskydning så indskydes denne mellem bøjning og kedel
2. Afkortning af inderør til "lodret forskydning" skal ske i ende modsat "spids".
3. I sættet medleveres 2 overgangsstykker – der skal kun bruges det uden popnitter.



130001-1

Godkendte ekstra aftræksrør til Nuvola 280

Nødvendig*) ekstra dele til aftræksløsning V3 (ud over dele til V1 og V2)	VVS-nr	BX-nr
Mellemrør (Ø60/100mm) 2695 mm	34 0431.964	091580
Mellemrør (Ø60/100mm) 900 mm	34 0431.965	092021

*) Aftrækkets længde og installationsforholdene er bestemmende for hvilke dele der er "nødvendige".

2.2.4 Lodret balanceret aftræk (System L1, L2 og L5)

Hvor forholdene taler herfor anvendes LODRET balanceret aftræk- hvorved forstås at luften tages ind og røggas ledes ud samme sted LODRET over tag.

Aftrækssystemets max. længde er 7,5 m. (minus 0,5 m pr 45° bøjning, minus 1 m pr 90° bøjning)

LODRET Tilslutningssæt består af:

1 stk. Tilslutningssæt Ø60/100 – Ø80/125

Desuden skal bruges:

1 stk. loftskrave for afslutning mod loft.

1 stk. taggennemføring m. hætte

Et antal dobbeltrør L=1000 eller L=500

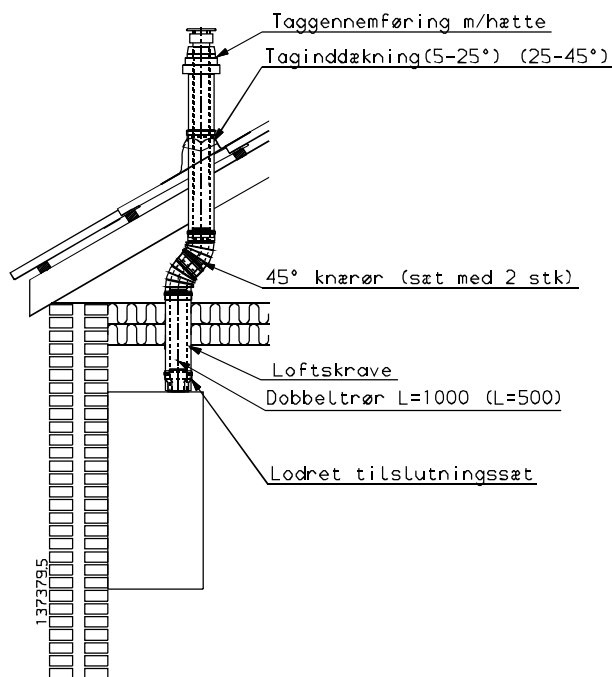
1 stk. Taginddækning 5-25° eller 25-45°

evt.

1 sæt knærør (2 stk.) - 45° til system L1 eller

2 stk knærør 90° til system L5

(evt. "topstykke for skorsten" som inddækning for fladt tag = 091631)



Luftindtag/røgafgang - LODRET

- Tilslutningssæt for lodret aftræk placeres på kedlens røgafgang.
- Hullet igennem loft og tag laves (beskyt kedlen mod tilnavsning).
- Rørlængde opmåles og afkortes.
- Hvis det er nødvendigt at parallelforskyde det lodret balancerede aftrækssystem gøres dette ved at indskyde 2 stk. 45° knærør som vist. (Evt. 2 stk. 90° bøjninger).
- Mellem knæørerne skal evt. indskydes et rørstykke for at opnå tilstrækkelig forskydning
- Rør monteres gennem tag og loft.

NB. Husk loftkrave.

- Monter taginddækning
Bemærk:
Den sorte kant på "Taggennemføring m. hætte" bør gå imod "vippekraven" på taginddækningen
- Rør fastgøres til tagkonstruktion.
- Taginddækning fuges med silikone.
- "Vippekraven" på taginddækningen sikres med de medleverede skruer.
- Loftkrave monteres

Den totale længde på aftrækket må ikke overstige 7,5 m fra koblingsunit til ud-/indsugningshætte.

NB! Der er ingen afstandskrav fra udvendig rør til træværk ved system L1, L2, L5 og L6

Godkendte aftræksrør til Nuvola 280

Nødvendig *) dele til aftræksløsning L1	VVS-nr	BX-nr
Lodret tilslutningssæt	34 2032.802	091900
Taggennemføring med hætte	34 0431.949	091553
Aftræksrør (Ø80/125 mm) 1000 mm	34 0431.941	091554
Aftræksrør (Ø80/125 mm) 500 mm	34 0431.940	091555
Bøjning 45° (sæt med 2 stk.)	34 0431.944	091557
Taginddækning, blyfri, 5-25° (Ø125 mm) el.	34 2031.951	091551
Taginddækning, blyfri, 25-45° (Ø125 mm)	34 2031.952	091552
Loftkrave	34 0431.880	090624

Godkendte aftræksrør til Nuvola 280

Nødvendig *) dele til aftræksløsning L2	VVS-nr	BX-nr
Lodret tilslutningssæt	34 2032.802	091900
Taggennemføring med hætte	34 0431.949	091553
Aftræksrør (Ø80/125 mm) 1000 mm	34 0431.941	091554
Aftræksrør (Ø80/125 mm) 500 mm	34 0431.940	091555
Taginddækning, blyfri, 5-25° (Ø125 mm) el.	34 2031.951	091551
Taginddækning, blyfri, 25-45° (Ø125 mm)	34 2031.952	091552
Loftkrave	34 0431.880	090624

Godkendte aftræksrør til Nuvola 280

Nødvendig *) dele til aftræksløsning L5	VVS-nr	BX-nr
Lodret tilslutningssæt	34 2032.802	091900
Taggennemføring med hætte	34 0431.949	091553
Aftræksrør (Ø80/125 mm) 1000 mm	34 0431.941	091554
Aftræksrør (Ø80/125 mm) 500 mm	34 0431.940	091555
Bøjning 90° (2 stk. er nødv.)	34 0431.943	091556
Taginddækning, blyfri, 5-25° (Ø125 mm) el.	34 2031.951	091551
Top for skorsten (Ø125 mm)	34 2031.955	091631
Loftkrave	34 0431.880	090624

*) Aftrækkets længde og installationsforholdene er bestemmende for hvilke dele der er "nødvendige".

2.2.5 Lodret balanceret aftræk med luft fra eksisterende afmeldt skorsten (System L6)

Hvor forholdene taler herfor anvendes ovennævnte LODRET balanceret aftræk - hvorved forstås at luften tages ind via afmeldt eksisterende afmeldt skorsten og røggas ledes ud samme sted (Gennem hætte (for balanceret lodret aftræk) der lader luften gå ned gennem skorstenen).

Tilslutningssæt lodret via skorsten består af:

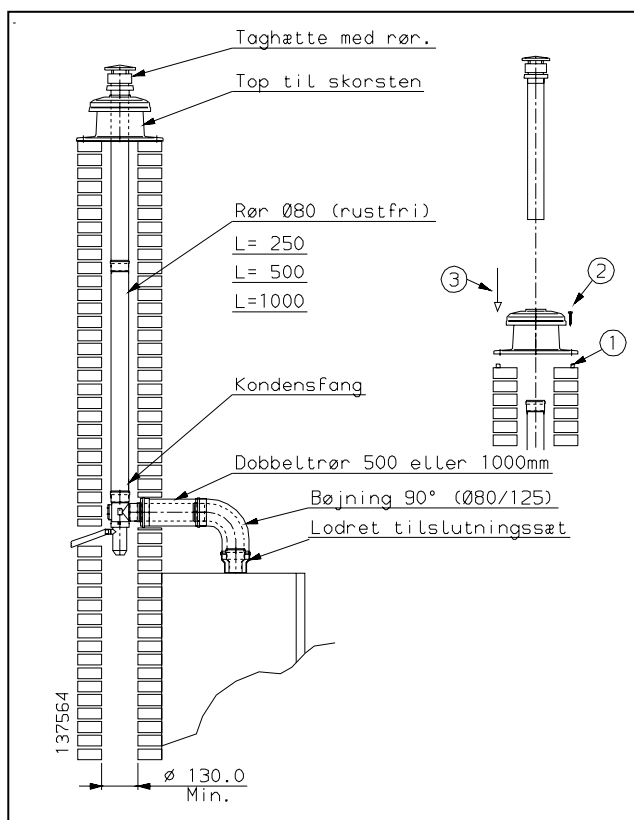
1 stk. Lodret tilslutningssæt Ø60/100 – Ø80/125

Desuden skal bruges:

- 1 stk. Taghætte med rør
- 1 stk. Top til skorsten
- Dobbeltrør Ø80/125 L=500- eller 1000 mm
- Bøjning 90° Ø80/125
- Lige rør til røggas (Til røggas skal anvendes rustfri rør)
- Bøjning 90° Ø80 rustfri til røggas
- evt. kondensfang
- Silikone

Max længde af aftræk - se tabel nederst

Montage af lodret balanceret aftræk, hvor den eksisterende afmeldte skorsten anvendes til føring af røggasrør og til lufttransport.



NB: Ved aftrækslængde over 3 meter i skorstenen anbefales installation af kondensfang
Ved montage i afmeldt skorsten skal der i skorstensvængen etableres en service-/renselem, der muliggør afmontering af svømmeren i underparten for rensning/service.

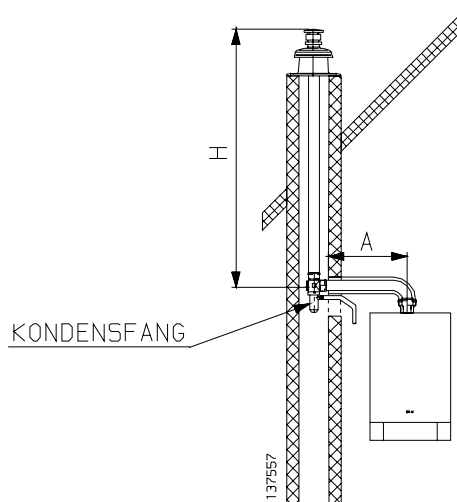
⇒ Skorstenen skal være afmeldt og skal være rensset meget omhyggeligt for at undgå, at der suges snavs ind i gas-kedlen.

⇒ Minimum diameter af skorsten Ø 130

⇒ Max længde af aftræk - se tabel nederst

1. Benyt silikone el. lign. for vandtæt samling.
2. Topstykket skrues forsvarligt på top af skorsten.
3. Røgafræksrørene monteres på "taggennemføring m. hætte", og alle rørene sænkes ned i skorstenen. (Samlingerne sikres evt. med selvsikrende rustfri skruer eller popnitter (medfølger ikke))
4. Rør føres fra røgafræksrør i skorsten til kedel.

Da der er et vist tryktab i dobbeltrøret A er der i tabellen anført maksimal højde (H) i forhold til længden af (A)



A (m)	0 - 1	1 - 2	2 - 3
H max. (m)	15	12	9

Godkendte aftræksrør til Nuvola 280

Nødvendig *) dele til aftræksløsning L6	VVS-nr	BX-nr
Lodret tilslutningssæt	34 2032.802	091900
Bøjning 90° (Ø80/125 mm)	34 0431.943	091556
Aftræksrør (Ø80/125 mm) 1000mm	34 0431.941	091554
Aftræksrør (Ø80/125 mm) 500 mm	34 0431.940	091555
Kondensfang m/ sikkerhedsvandlås	34 2021.870	091629
Røgrør (Ø80 mm) rustfri, 1000 mm	34 0431.975	091592
Røgrør (Ø80 mm) rustfri, 500 mm	34 0431.973	091593
Røgrør (Ø80 mm) rustfri, 250 mm	34 0431.972	091594
Taghætte med røgrør	34 0432.880	090925
Top for skorsten	34 2032.950	090927
Løftkrave	34 0431.880	090624

*) Aftrækkets længde og installationsforholdene er bestemmende for hvilke dele der er "nødvendige".

2.2.6 Splitafræk – montage af tilslutningssæt

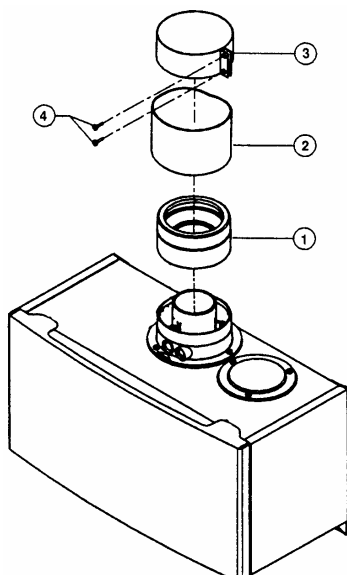


Fig. 2.2.6 #1

Monter overgangsstykket (1) (Ø100/Ø80) på kedlens røgstuds vha. gummipakningen (2) og spændebåndet (3). Spænd koblingsstykket fast vha. skruerne (4)

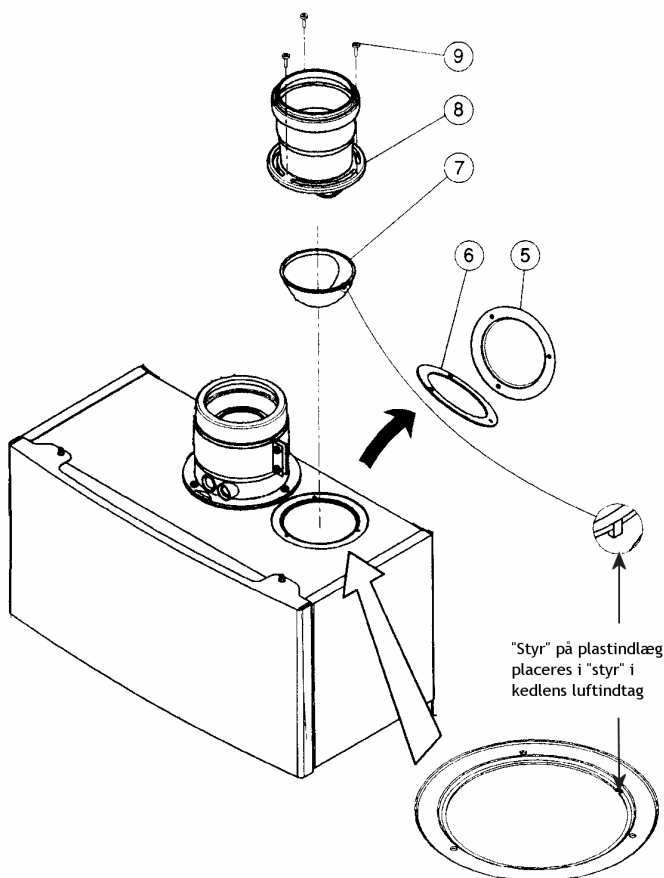


Fig. 2.2.6 #2

Afmonter luftstudsens dæksel (5) og pakning (6) ved at løsne skruerne (9)

Monter luftspjældets plastindlæg (7) så styret passer i kedlens styr i toppladen. Placer koblingsstykket (8) med pakning (6) på luftindtaget med "pilen" mellem 1 & 2 (- & +)

Indstil som anført herunder og spænd skruerne (9)

2.2.7 Splitafræk – Indstilling af forbrændingsluft

Indstilling af forbrændingsluften er nødvendig for optimering af ydelsen og forbrændingsparametrene. Koblingsstykket for luftindtag kan drejes for indstilling af lufttilførelsen, afhængig af den samlede længde af lufrør (L_1) og røgrør (L_2). Drej med uret for reduktion af luftmængde og mod uret for at øge.

For optimering måles røggassens CO_2 -indhold ved max. kedelydelse, og luftmængden justeres gradvist for at opnå CO_2 -værdien, som anført i nedenstående tabel.

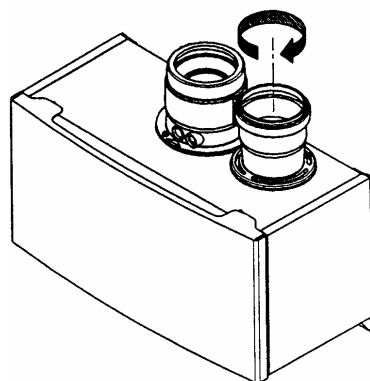


Fig 2.2.7 #1

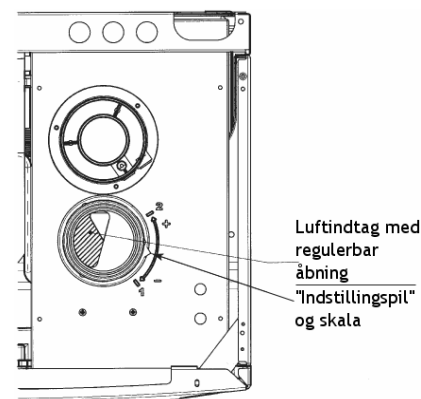


Fig 2.2.7 #2

$L_1 + L_2$	Flow begrænser indstilling	CO_2 indhold %	
		Naturgas G20	Flaskegas G30/G31
0-20 m	1	6	8

2.2.8 SPLIT aftræk i forbindelse med eksisterende afmeldt skorsten

System S1 og S2

Hvor forholdene taler herfor anvendes SPLIT aftræk hvorved forstås at luften tages ind i et rør og røggas ledes ud over skorstenen/tag i et andet.

Tilslutningssæt til "Aftræk/luft via skorsten" består af:

1 stk. tilslutningssæt Ø80

Desuden skal bruges:

- Taghætte med rør
- Top til skorsten
- Lige rør til luft eller røggas (Til røggas skal anvendes rustfri rør, til luft anvendes aluminiumsrør)
- Max totallængde af splitaftræk = (10+10)m minus 1 m for hver 90° bøjning (0,5 m pr. 45° bøjning)
- Bøjning 15°, 30°, 45° eller 90° (Til røggas skal anvendes rustfri rør, til luft anvendes aluminiumsrør)
- Silikone
- Evt. rørbærer for røgrør og lufrør
- Evt. loftkrave Ø80
- Evt. kondensfang.

Montage af SPLIT i eks. skorsten

- Split tilslutningssættet monteres på kedlen som anført andetsteds i denne instruktion.

Luftindtag (Til luft anvendes aluminiumsrør)

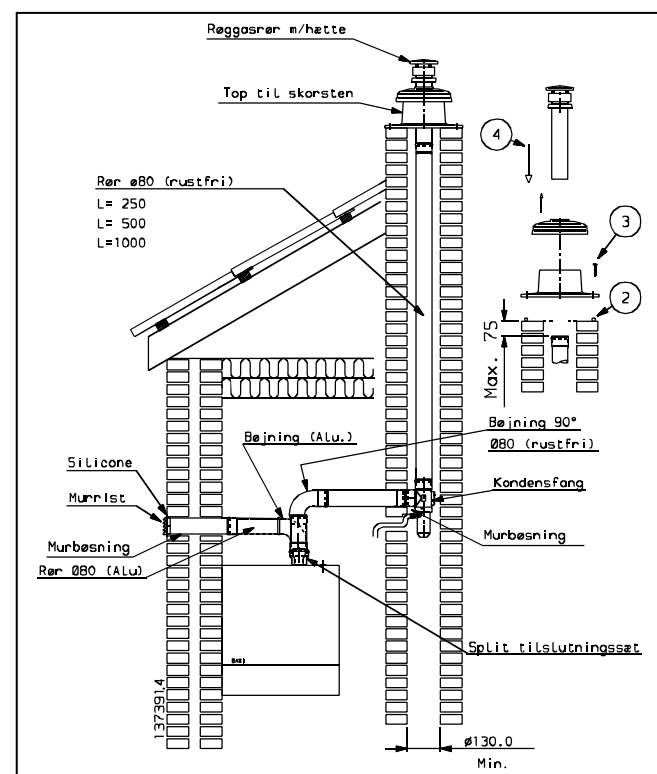
S₁: Lufttrist fastgøres med de med flg. rawlplug og rustfri skruer udvendig på mur. Der tætnes evt. omkring rist med silikone.

S₂: Luft fra uudnyttet tagrum på min. 140 m³. Medflg. lufttrist anvendes ovenpå røret.

Røgafræk (Til røggas skal anvendes rustfri rør)

Skorstenen skal være afmeldt og skal være rensset meget omhyggeligt.

Minimum diameter af skorsten Ø 130



Max totallængde af splitaftræk = (10+10)m minus 1 m for hver 90° bøjning (0,5 m pr. 45° bøjning)

- Benyt silikone el. lign. for vandtæt samling.
- Topstykket skrues forsvarligt på top af skorsten.
- Røgafræksrørene monteres på øverste isolerede røggasrør m. hætte, hvorefter alle rørene sænkes ned i skorstenen. (Samlingerne sikres evt. med selvskærende rustfri skruer eller popnitter (medfølger ikke))
- Drypkant spændes på "Isoleret røggasrør m/hætte"
- Rør føres fra røgafræksrør i skorsten til kedel.

Afstand til brændbart matr. skal være som Gasreglementet foreskriver vedr. aftrækskanal (afsnit 5.5) Det vil bl.a. sige:

- Der skal overalt være en afstand på mindst 50 mm fra yderkant røgrør til brændbart materiale.
- Aftræksrøret SKAL isoleres med min. 25 mm mineraluld* fra og med første murgennemføring til og med afslutning.
- Mineraluldisisoleringen skal føres med igennem brændbart matr. og evt. slutte min. 100 mm herfra.
- "Vandrette" aftræksrør skal føres med min. 5 promille fald mod kedel eller mod kondensfang.
- Det "vandrette" luftindtagsrør nærmest murrist skal føres med min. 5 promille fald udad – bort fra kedlen.

OBS: Der er afstandskrav fra udvendig aftræksrør til brændbart matr.

* 25 mm mineraluldisisolering medleveres ikke fra BAXI.

NB: Ved aftrækslængde over 3 meter i skorstenen anbefales installation af kondensfang

Ved montage i afmeldt skorsten skal der i skorstensvagen etableres en service-/renselem, der muliggør afmontering af svømmeren i underparten for rensning/service.

Godkendte aftræksrør til Nuvola 280

Nødvendig *) dele til aftræksløsning S1 og S2	VVS-nr	BX-nr
Split tilslutningssæt	34 2032.888	092160
Lufrør (Ø80 mm) alu. 1000 mm	34 0431.875	090627
Lufrør (Ø80 mm) alu. 500 mm	34 0431.873	090628
Lufrør (Ø80 mm) alu. 250 mm	34 0431.872	090629
Bøjning for lufrør, alu. 90°	34 0431.876	090625
Kondensfang m/ sikkerhedsvandlås	34 2021.870	091629
Røgrør (Ø80 mm) rustfri, 1000 mm	34 0431.975	091592
Røgrør (Ø80 mm) rustfri, 500 mm	34 0431.973	091593
Røgrør (Ø80 mm) rustfri, 250 mm	34 0431.972	091594
Bøjning for røgrør rustfri, 90°	34 0431.976	091590
Taghætte med røgrør	34 0432.880	090925
Top for skorsten (Ø125 mm)	34 2032.950	090927
Loftkrave (Ø80 mm)	34 0431.882	091617
Luft / aftræk via skorsten	34 0432.945	090942

*) Aftrækkets længde og installationsforholdene er bestemmende for hvilke dele der er "nødvendige".

2.2.9 SPLIT aftræk med røgaftæk over tag

System S3 og S4

Hvor forholdene taler herfor anvendes SPLIT aftræk hvorved forstås at luften tages ind i et rør og røggas ledes ud over tag i et andet.

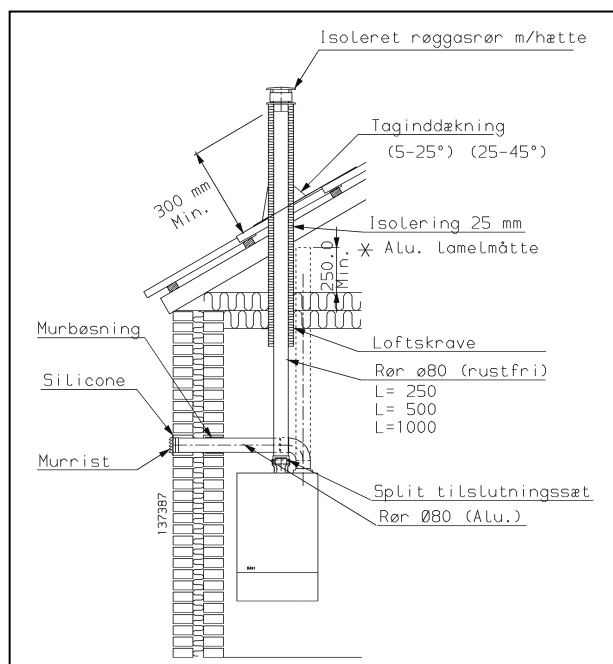
Tilslutningssæt består af:

1 stk. tilslutningssæt Ø80

Desuden skal bruges:

- Luftindtag og hætte
- Top til skorsten
- Lige rør til luft eller røggas (Til røggas skal anvendes rustfri rør, til luft anvendes aluminiumsrør)
- Max totallængde af splitaftræk = 20 m minus 1 m for hver 90° bøjning (0,5 m pr. 45° bøjning)
- Bøjning 45° eller 90° (Til røggas anvendes rustfri, til luft anvendes aluminium)
- Silikone
- Rørbærer for røgrør og lufrør
- Loftskrave for afslutning mod loft.
- 1 stk. Taginddækning

Montage af lodret SPLIT



- Split tilslutningssættet monteres på kedlen som anført andetsteds i denne instruktion.

NB: Luftindtag skal tages fra det fri eller fra ventileret loftrum på min. 140m³.

Luftindtag/røgafgang - SPLIT

Luftindtag (Til luft anvendes aluminiumsrør)

S₄: Luftfrist fastgøres med de med flg. rawlplug og rustfri skruer udvendig på mur. Der tætnes evt. omkring rist med silikone.

S₃: Luft fra uudnyttet tagrum på min. 140m³. Medflg. luftfrist anvendes ovenpå røret.

1. Lufrørsinstallationen føres fra luftfrist til kedlens luftindtag.

Røgaftæk (Til røggas skal anvendes rustfri rør)

2. Røgaftækket starter fra røgafgangstuden med enten en bøjning eller et lige rørstykke.

Afstand til brændbart matr. skal være som Gasreglementet foreskriver vedr. aftrækskanal (afsnit 5.5) Det vil bl.a. sige:

- Der skal overalt være en afstand på mindst 50 mm fra yderkant røgrør til brændbart materiale.
- Aftræksrøret SKAL isoleres med min. 25 mm mineraluld* fra og med første murgennemføring til og med afslutning.
- Mineraluldisisoleringen skal føres med igennem brændbart matr. og evt. slutte min. 100 mm herfra.
- Ved lange aftræk anbefales desuden isolering af aftrækket mod kondens.
- "Vandrette" aftræksrør skal føres med min. 5 promille fald mod kedel.
- Det "vandrette" luftindtagsrør nærmest murrør skal føres med min. 5 promille fald udad – væk fra kedlen.

OBS: Der er afstandskrav fra udvendig aftræksrør til brændbart matr.

* 25 mm mineraluldisisolering medleveres ikke fra BAXI.

Godkendte aftræksrør til Nuvola 280

Nødvendig*) dele til aftræksløsning S3 & S4	VVS-nr	BX-nr
Split tilslutningssæt	34 2032.888	092160
Luftindtag og hætte	34 2024.816	091905
Lufrør (Ø80 mm) alu. 1000 mm	34 0431.875	090627
Lufrør (Ø80 mm) alu. 500 mm	34 0431.873	090628
Lufrør (Ø80 mm) alu. 250 mm	34 0431.872	090629
Bøjning for lufrør, alu. 90° (kun S4)	34 0431.876	090625
Bøjninger for lufrør, alu. se prisliste		
Røgrør (Ø80 mm) rustfri, 1000 mm	34 0431.975	091592
Røgrør (Ø80 mm) rustfri, 500 mm	34 0431.973	091593
Røgrør (Ø80 mm) rustfri, 250 mm	34 0431.972	091594
Bøjning for røgrør rustfri, 45°, (kun S4)	34 0431.977	091591
2 stk er nødv.		
Bøjninger for røgrør rustfri, se prisliste		
Loftkrave sæt, split	34 0431.880	090624
Taginddækning, blyfri, 5-25° (Ø125 mm) el.	34 2031.951	091551
Taginddækning, blyfri, 25-45° (Ø125 mm)	34 2031.952	091552
Murbøsning (Ø80 mm), split	34 0431.881	090606

*) Aftrækkets længde og installationsforholdene er bestemmende for hvilke dele der er "nødvendige".

2.2.10 VANDRET SPLIT aftræk med luftindtag og røgaftræk gennem ydermur

Hvor forholdene taler herfor anvendes SPLIT aftræk hvorved forstås at luften tages ind i et rør og røggas ledes ud gennem væg i et andet.

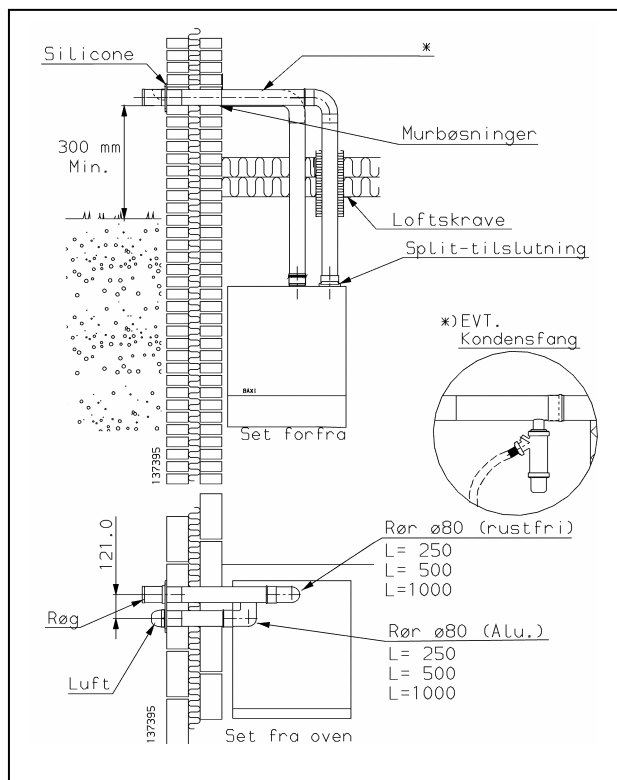
Tilslutningssæt består af:

1 stk. split tilslutningssæt Ø80
1 stk. dobbelt murgennemføring m/net
1 stk. skærm for luftindtag
skrue og rawlplugs for montage.

Desuden skal bruges:

- Lige rør til luft eller røggas (Til røggas skal anvendes rustfri rør, til luft anvendes aluminiumsrør)
- Max totallængde af splitaftræk = 20 m minus 1 m for hver 90° bøjning (0,5 m pr. 45° bøjning)
- Bøjning 15°, 30°, 45° eller 90° (Max 6 bøjninger a 90°) (Til røggas skal anvendes rustfri rør, til luft anvendes aluminiumsrør)
- Loftskrave for afslutning mod loft/væg.
- Rørbærer for røgrør og lufrør
- Evt. murbøsninger

Montage af luftindtag/røgafgang - VANDRET SPLIT



- Split tilslutningssættet monteres på kedlen som anført andetsteds i denne instruktion.

- Herfra starter lufrørsinstallationen. Det anbefales at isolere mod kondens.
- Monteringsrækkefølgen - om man starter fra kedlen eller fra murgennemføringen er valgfri. Man kan f.eks. starte med at "montere" murgennemføringen påsat et lige rørstykke, derefter oplægges rørene fra kedlen som så samles med murgennemføringen (der løsnes ved samlingen)
- Murgennemføringen skal monteres vandret dvs. de to "rør" skal være ved siden af hinanden. Det er valgfri om luftindtag er til højre eller til venstre.
- HUSK. evt. at flytte skærmen over luftindtaget - den skal monteres over luftindtaget.
- Røgaftrækket starter fra kedlens røgafgangs studs med enten en bøjning eller et lige rørstykke.
- Lufrøret skal isoleres mod kondens efter behov.
- Røgrøret skal isoleres mod brandfare og kondens.
- Røgaftrækket skal udføres efter Gasreglementets forskrifter.

Afstand til brændbart matr. skal være som Gasreglementet foreskriver vedr. aftrækskanal (afsnit 5.5) Det vil bl.a. sige:

- Der skal overalt være en afstand på mindst 50 mm fra yderkant røgrør til brændbart materiale.
- Aftræksrøret SKAL isoleres med min. 25 mm mineraluld* fra og med første murgennemføring til og med afslutning.
- Mineraluldisoleringen skal føres med igennem brændbart matr. og evt. slutte min. 100 mm herfra.
- "Vandrette" aftræksrør skal føres med min. 5 promille fald mod kedel.
- Det "vandrette" luftindtagsrør nærmest murrør skal føres med min. 5 promille fald udad

OBS: Der er afstandskrav fra udvendig aftræksrør til brændbart matr.

* 25 mm mineraluldisolering medleveres ikke fra BAXI

Godkendte aftræksrør til Nuvola 280

Nødvendig *) dele til aftræksløsning S5	VVS-nr	BX-nr
Split tilslutningssæt	34 2032.888	092160
Mur-unit, luftindtag f vandret splitaftræk	34 2032.817	091909
Lufrør (Ø80 mm) alu. 1000 mm	34 0431.875	090627
Lufrør (Ø80 mm) alu. 500 mm	34 0431.873	090628
Lufrør (Ø80 mm) alu. 250 mm	34 0431.872	090629
Bøjning for lufrør, alu. 90°	34 0431.876	090625
Bøjninger for lufrør, alu. se prisliste		
Røgrør (Ø80 mm) rustfri, 1000 mm	34 0431.975	091592
Røgrør (Ø80 mm) rustfri, 500 mm	34 0431.973	091593
Røgrør (Ø80 mm) rustfri, 250 mm	34 0431.972	091594
Bøjning for røgrør rustfri, 90°	34 0431.976	091590
Bøjninger for røgrør rustfri, se prisliste		
Loftkrave, 2 stk er nødv.	34 0431.882	091617
Murbøsning (Ø80 mm), split	34 0431.881	090606

*) Aftrækkets længde og installationsforholdene er bestemmende for hvilke dele der er "nødvendige".

2.3 Tilslutning til elforsyningen

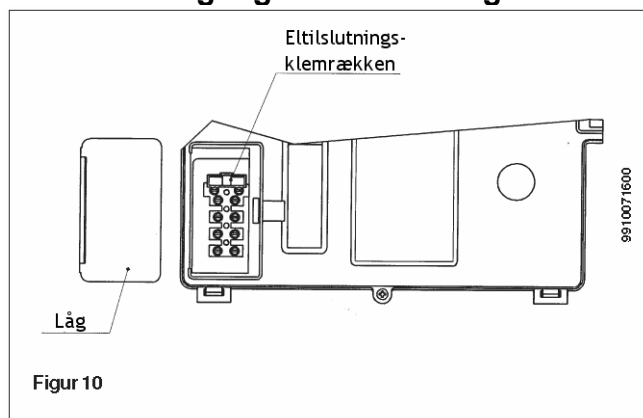
Der kan kun garanteres for apparatets elektriske sikkerhed, hvis der sørges for korrekt ekstrabeskyttelse med jordforbindelse i overensstemmelse med gældende love og regler. Forbind kedlen til 220 – 230 V enfaset elforsyning med jordforbindelse vha. det medfølgende kabel, og sørg for korrekt polaritet af fase og nul.

Anvend en topolet kontakt med en afstand på mindst 3 mm mellem kontakterne ved begge poler.

I tilfælde af at elkablet skal udskiftes, skal der monteres et

“HAR H05 VV-F” 3 x 3 0,75 mm² kabel med maksimal diameter på 8 mm.

Adgang til Eltilslutningsklemrækken



- Elforbindelsen til kedlen afbrydes med den topoledede afbryder;
- Skru de to skruer ud, som fastgør kontrolpanelet til kedlen
- Drej kontrolpanelet
- Fjern dækslet for adgang til eltilslutningsklemrækken (fig. 10).

Der er monteret en hurtigsmeltende 2A sikring i klemrækken for elforsyningen (ved kontrol eller udskiftning af sikringen skal man trække den sorte sikringsboks ud).

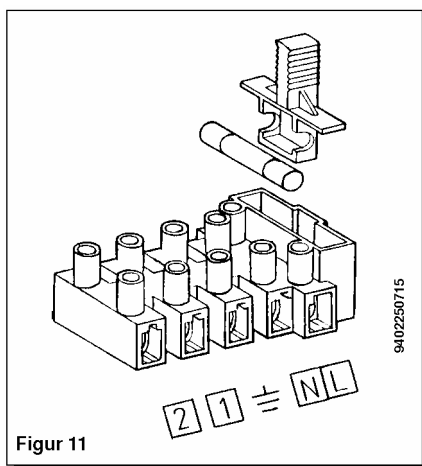
(L) = Brun, strømførende fase

(N) = Blå, nulleder

(⏏) = Grøn-gul, jordledning

(1) (2) = rumtermostat-tilslutning

2.3.1 Tilslutning af rumtermostat



- åbn for eltilslutningsklemrækken (fig. 11) som beskrevet i det foregående afsnit;
- fjern lusen mellem klemme (1) og (2);
- skub kablet gennem kabelgennemføringen og tilslut det til de to klemmer

OBS. Der må KUN tilsluttes en rumtermostat med potentialfri kontaktsæt.

2.3.2 Tilslutning af et tænd / sluk-ur

- Fjern de to skruer som kedelstyringens instrumentpanel er fastgjort til kedlen med, og drej instrumentpanelet nedad;
 - fjern skruerne i kontrolpanelts låg og drej det opad;
 - tilslut tænd/sluk-urets motor til klemrækken A3 på hovedprintet, (klemme 1 og 3)
 - kontakturets tilsluttes klemme (2 og 4) på samme klemrække, idet lusen fjernes.
- (Se eldiagrammet side 24)

Hvis tænd /sluk-uret forsynes med strøm fra batterier i stedet for over strømnettet, foretages ingen forbindelse til klemme 1 og 3 på klemrække A3.

Tænd/sluk-uret kan også styre det varme brugsvand. I såfald skal urets klemmer tilsluttes klemme 1 og 2 på klemrække A11 på hovedprintet
(Se eldiagrammet side 24)

2.3.3 Gasskift

Denne kedel kan fungere på enten naturgas (G20) eller flaskegas.

Gasskift skal foretages af en autoriseret gastekniker

Fremgangsmåde som beskrevet nedenfor:

- A) Udskifte dyser i hovedbrænder;
- B) Ændre spænding på modulator;
- C) Indstille ny maksimum og minimum tryk på regulatoren

A) Udskifte dyser

- træk hovedbrænderen ud af sit sæde;
- udskift dyserne, og spænd dem godt fast for at undgå gaslæk. Dysestørrelse er specificeret i tabel 2, side 19.

B) Ændre spænding på modulator

- fjern de to skruer fra instrumentpanelet og drej det op;
- indstille mikroskitch iht den tilsluttede gastype som beskrevet i dette afsnit side 21.

C) Indstilling af varmeydelse

Forbind den positive del af dysetryksmanometer til gasarmaturets testnippel (Pb) (fig 12a).

Forbind manometrets negative del til en "T" – fitting for at bevare forbindelsen mellem brændkammeret og gasarmaturets kompensationsstuds (Pc), gaskontrollens testnippel og manometret.

(Samme måling kan foretages ved at forbinde manometret til testnippel (Pb) efter at have fjernet brændkammerets frontpanel). Hvis der anvendes en anden målemetode end beskrevet ovenfor kunne dette forårsage forkerte værdier, da der ikke tages hensyn til det negative tryk i brændkammeret, frembragt af ventilatoren.

C1.1) Indstilling af maksimal varmeydelse:

- Åbn apparathanen og drej vælgerknappen (1) til "vin-ter"- position (❄);
- Åbn en varmtvandshane for at opnå en flowhastighed på mindst 10 liter per minut og sørg under alle omstændigheder for at der er maksimal varmekald / -behov;
- fjern modulatorspolens dæksel;
- Juster messingsskruen i muffen for at opnå trykværdier som specificeret i tabel 1 på side 19;

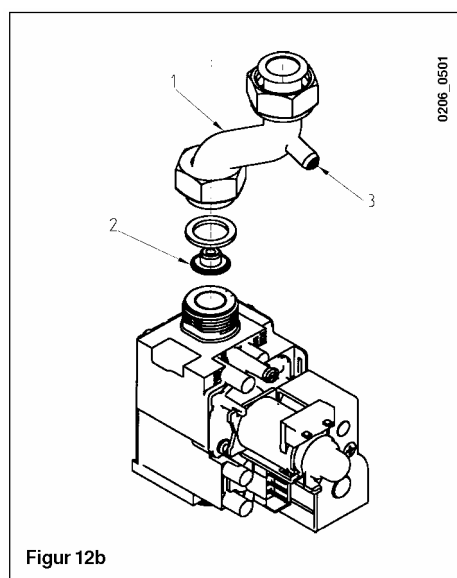
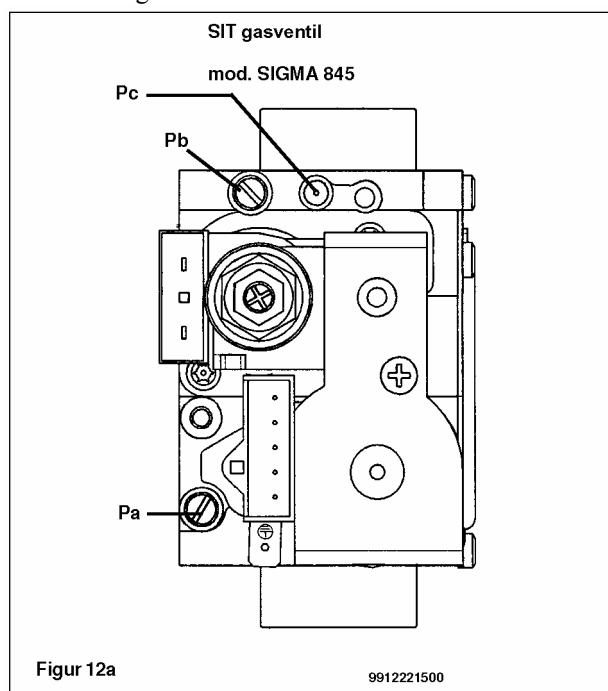
Kontroller at, at kedlens tilslutningstryk (under drift) målt på gasarmaturets studs (Pa) (fig 12a) er korrekt (20 mbar for naturgas og 30 mbar for flaskegas).

C2.1) Indstilling af reduceret ydelse:

- Afmonter ledning til modulatorspolen og juster den røde skrue for reduceret dysetryk / varmeydelse (se tabel 1 på side 19);
- slut kablet til igen;
- monter modulordækslet igen.

C3) Slutkontrol

- Påsæt en ny mærkat, som leveres, når gasskiftet finder sted, for at specificeres den anvendte type gas og tryk-indstillinger.



Se tabel for dysetryk og varmeydelse på næste side.

Dysetryk - Tabel 1

Kedeltype NUVOLA 280

mbar G20 N-gas	mbar G30/G31 F-gas	kW	kcal/h
1,7	4,3	10,4	8.900
2,1	4,9	11,6	10.000
2,5	5,9	12,8	11.000
2,8	7,0	14,0	12.000
3,1	8,2	15,1	13.000
3,6	9,6	16,3	14.000
4,1	11,0	17,4	15.000
4,7	12,5	18,6	16.000
5,3	14,1	19,8	17.000
6,0	15,8	20,9	18.000
6,6	17,6	22,1	19.000
7,4	19,5	23,3	20.000
8,1	21,5	24,4	21.000
8,9	23,6	25,6	22.000
9,7	25,8	26,7	23.000
10,6	28,1	28,0	24.000

1 mbar = 10,197 mmH₂O**Dysetabel - Tabel 2**

Kedel type NUVOLA 280

gas type	G20 N-gas	G30/G31 F-gas
dyse diameter	1,18	0,69
antal dyser	18	18

Gasforbrug 15°C - Tabel 3

Kedel type NUVOLA 280

	G20 N-gas	G30/G31 F-gas
Maks. ydelse	3,29 m ³ /h	2,45 kg/h
Minimum ydelse	1,26 m ³ /h	0,94 kg/h
Brændværdi	34,02 MJ/m ³	45,6 MJ/kg

2.3.4 Styrings- og sikkerhedsudstyr

Denne kedel er designet til at opfylde alle relevante EU bestemmelser og den er således udstyret med følgende:

**- Potentiometer til styring af kedeltemperatu-
ren**

Dette potentiometer styrer maksimumtemperaturen på kedlen / fremløbstemperaturen til rumopvarmning. Den kan indstilles fra minimum 30 °C til maksimum 85 °C. For at øge temperaturen, drej knap (12) med uret, og mod uret for at sænke fremløbstemperaturen

**- Potentiometer til indstilling af varmtvands-
temperaturen**

Dette potentiometer indstiller maks. temperaturen på det varme vand. Temperaturområdet går fra. minimum 5 °C til maksimum 60 °C. For at øge temperaturen, drej knap (13) med uret, og mod uret for at sænke varmtvandstemperaturen

- Luftvagt

Denne kontakt tillader drift af hovedbrænderen under forudsætning af at aftræksfunktionen er i orden. I modsat fald vil kedlen stå i stand-by, og lampen (4) vil være tændt permanent.

Lampen vil være tændt permanent, hvis der registreres en af følgende fejl:

- Aftrækket er blokeret
- Venturirørene er blokeret
- Ventilatoren er blokeret
- Forbindelsen mellem venturirørene og luftvagten er inaktiv

- Overkogstermostat

Overkogstermostaten, hvis føler er anbragt i varmekredsens fremløb, afbryder gasforsyningen til brænderen, hvis vandet i primærkredsløbet bliver overophedet.

I dette tilfælde sker der en alarmafbrudelse af kedlen. Genstart kan først ske efter at årsagen til alarmen er fjernet. Genindkobling sker ved at dreje vælgerknap (1) kortvarigt til position (R).

Denne sikkerhedsindretning må ikke sættes ud af funktion

- Ioniseringsføler

Flammefølerелеktroden, garanterer stop i tilfælde af gasfejl eller ufuldstændig tænding af hovedbrænderen.

I en sådan situation er kedlen stoppet.

For at genoptage normal drift, drej vælgeren (1) kortvarigt til position (R).

- Differenstryksventil med mikro switch

Denne trykføler giver mulighed for, at hovedbrænderen tænder, såfremt pumpefunktionen er som påkrævet, og beskytter veksleren ved mulig vandmangel eller blokering af pumpen..

- Pumpe-efterløb

Det elektronisk styrede efterløb af pumpen varer 3 minutter, efter brænderen er slukket af driftstermostaten for rumvarme.

- Frostbeskyttelse (centralvarmesystem)

Kedlens elektroniske styring omfatter desuden en "frostbeskyttelsesfunktion" ved varmedrit: Hvis fremløbstemperaturen er under 5 °C tændes brænderen indtil fremløbstemperaturen når 30 °C.

Denne funktion aktiveres, når elforsyningen til kedlen er tændt, når vælgeren (1) ikke befinder sig i position (0), når gasforsyningen er tilstede og når systemets tryk er som påkrævet.

- Frostbeskyttelse (varmtvandsbeholder)

Hvis varmtvandstermostaten (13) står på minimum, sikrer den elektroniske kontrol, at temperaturen ikke kommer under 5 °C.

- Anti-legionella funktion

Med ugentlige intervaller bringer kedlens elektroniske styring beholdertemperaturen op på minimum 60°C.

Denne funktion aktiveres også en time efter at elforsyningen til kedlen er tændt eller efter reset. Såfremt styringen af centralvarmesystemet kalder på varme, venter anti-legionella-funktionen dog indtil rumopvarmningen er afsluttet (dvs når termostaten har slukket).

Anti-legionella-funktionen er ikke aktiv, hvis varmtvands-termostaten knap (13) er stillet på minimum eller hvis et tænd/sluk-ur på varmtvandsopvarmningen har afbrudt.

**- Forhindring af pumpeblokering (pumpemo-
tion)**

I tilfælde af at der ikke er behov for varme, hverken fra centralvarmesystemet eller fra varmtvandssystemet i 24 timer i træk, vil pumpen automatisk tænde i 1 minut.

Denne funktion aktiveres, hvis elforsyningen til kedlen er tændt, og hvis vælgeren (1) ikke står på (0).

**- 3-vejs ventil anti-blokeringsfunktion (ventil-
motion)**

Hvis der i løbet af 24 timer i træk ikke forekommer varmebehov åbner og lukker 3-vejsventilen komplet.

Denne funktion aktiveres, hvis elforsyningen til kedlen er tændt

- Sikkerhedsventil (centralvarmesystemet)

Denne ventil (23), indstillet på 2,5 bar, beskytter centralvarmesystemet mod overtryk.

- Sikkerhedsventil (varmt brugsvand)

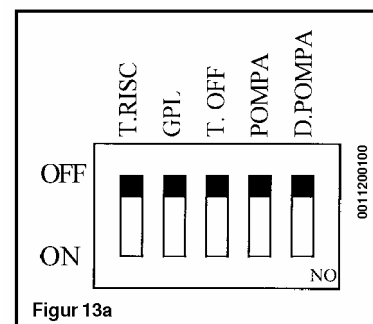
Denne ventil (39) er indstillet på 8 bar, og beskytter varmtvandsbeholderen mod overtryk.

Overløbet fra sikkerhedsventilerne skal føres til afløb. Det er absolut forbudt at anvende sikkerhedsventilerne til tømning af centralvarmesystemet og varmtvandsbeholderen.

2.3.5 Indstilling af det elektroniske printkort

Med switch sat på (OFF):

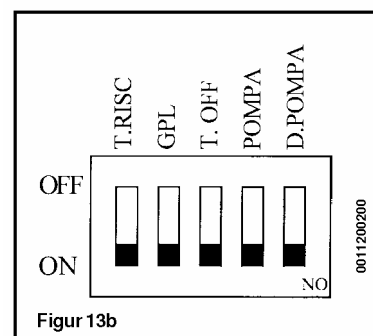
T.RISC.	Kedeltemperaturens indstillingsområde ved drift på centralvarmesystemet: 30-85°C
GPL	Indstilling for drift på naturgas
T-off	Indkoblingsforsinkelse af brænderen ved drift på centralvarmesystemet: 3 minutes
POMPA	Pumpe efrløbstid ved drift på centralvarmesystemet efter udkobling af rumtermostat: 3 min.
D.POMPA	Denne switch skal blive stående på OFF



Figur 13a

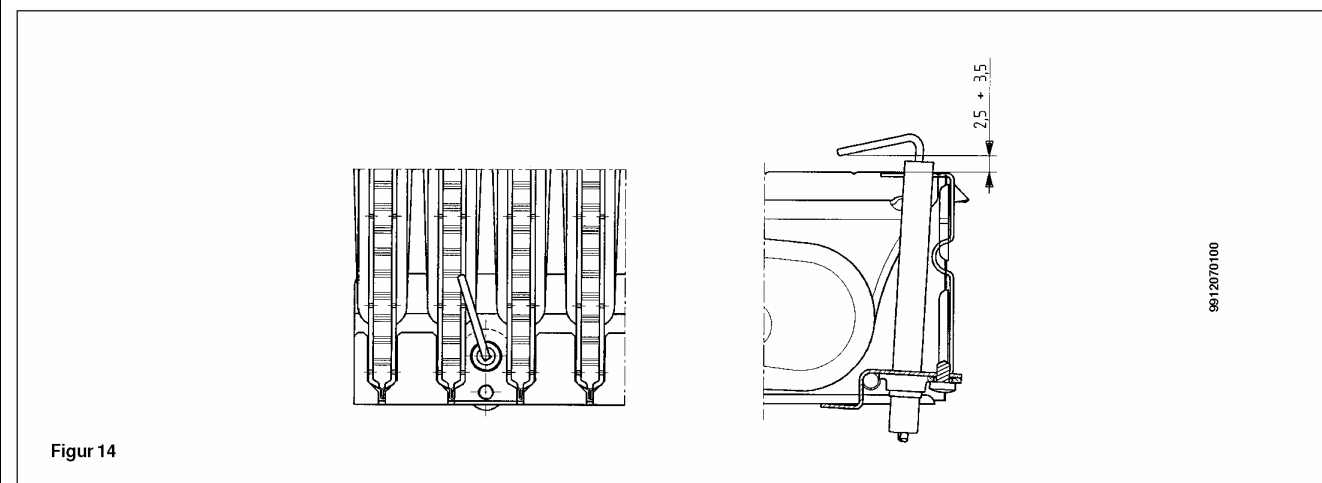
Med switch sat på (ON):

T.RISC.	Kedeltemperaturens indstillingsområde ved drift på centralvarmesystemet: 30-45°C
GPL	Indstilling for drift på flaskegas
T-off	Indkoblingsforsinkelse af brænderen ved drift på centralvarmesystemet: 10 sekunder
POMPA	Pumpe efrløbstid ved drift på centralvarmesystemet efter udkobling af rumtermostat: 4 timer
D.POMPA	position ikke aktuel ved denne model
NB.	Kedlen skal være koblet fra elforsyningen under udførelse af de beskrevne indstillinger.



Figur 13b

2.3.6 Placering af tændings-og flammefølerelektroderne



Figur 14

2.3.7 Kontrol af forbrændingsparameter

Kedlen er forsynet med to testpunkter til måling af forbrændingsprodukterne, mens kedlen er i drift.

Et af de to testpunkter er forbundet til røggasledningen for at tillade måling af forbrændingsprodukternes hygiejniske standard og forbrændingseffektiviteten.

Det andet testpunkt er forbundet til forbrændingsluftens tilgang for kontrollere cirkulationen af evt. forbrændingsprodukter.

Målepunkterne tillader måling af følgende:

- temperaturen på forbrændingsprodukterne / røggassen;
- koncentrationen af ilt (O₂) eller alternativt af kuldioxid (CO₂);
- koncentrationen af kulilte (CO).

2.3.8 Pumpeydelse

Den støjsvage tre-trins pumpe egner sig til installation i ethvert 1- eller 2-strengs varmesystem. Den automatiske udlufterventil, der er indbygget i pumpen, muliggør hurtig afluftning af systemet.

Den indbyggede pumpe er ved levering er indstillet på hastighed III (maksimal ydelse). Vælg ikke den laveste hastighedsindstilling, da denne ydelse ikke egner sig til normale brugsforhold.

2.3.9 Tømning af varmtvandsbeholderen

Luk for koldvand til beholderen:

Åbn en lavt siddende varmtvandshane så tæt på kedlen som muligt;

2.3.10 Tømning af kedlen

Luk stopventiler på fremløb og retur

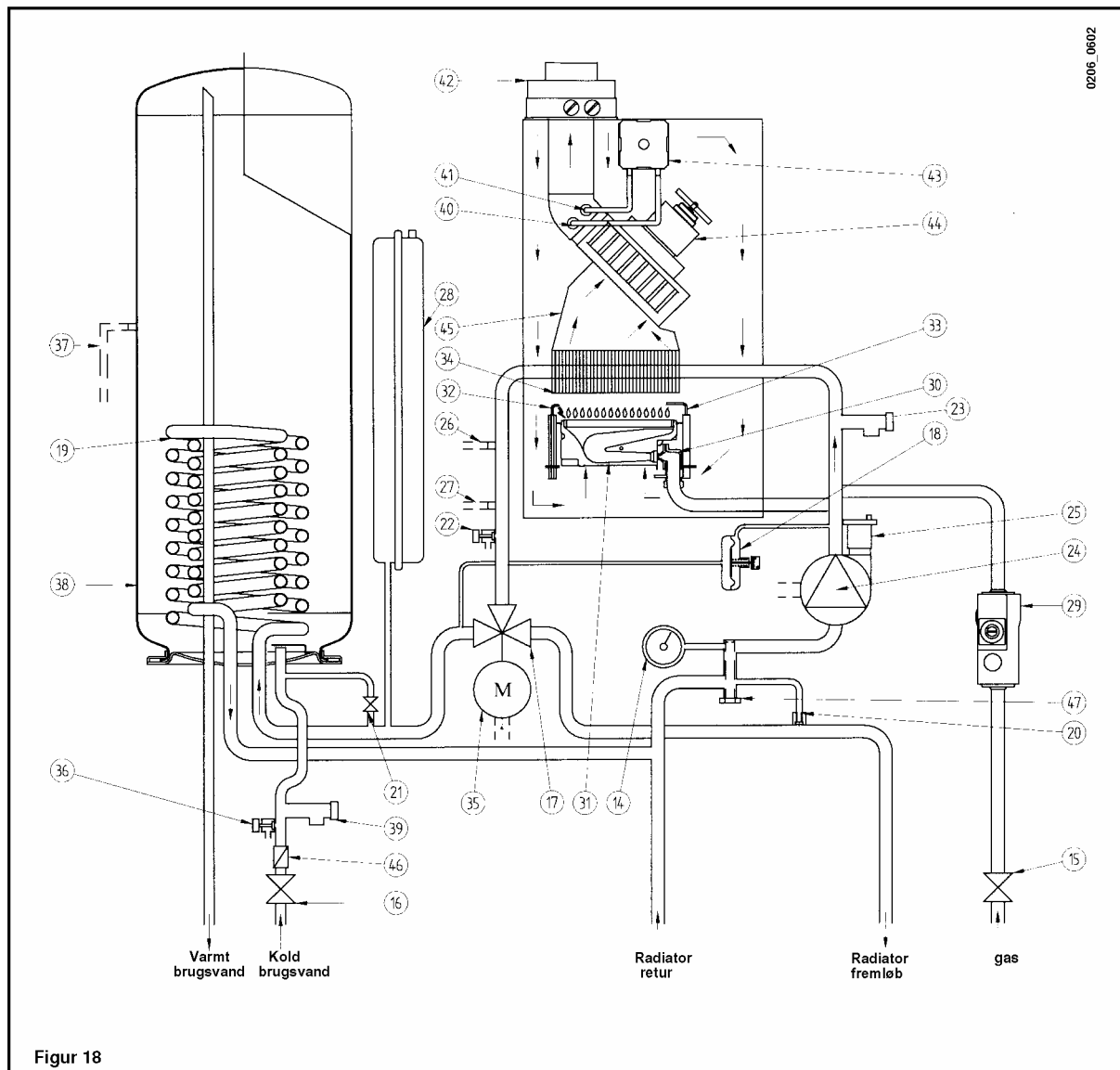
Tilslut en slange på studsens af aftapsventilen, der er placeret på siden af 3-vejs ventilen.

Før slangen til afløb/spand og åbn aftapsventilen.

Aftapning / tømning må under ingen omstændigheder foretages via kedlens og varmtvandsbeholderens sikkerhedsventiler.

2.3.11 Systemdiagram over ventiler og fittings

Nuvola 280



Figur 18

Forklaring

Pos.

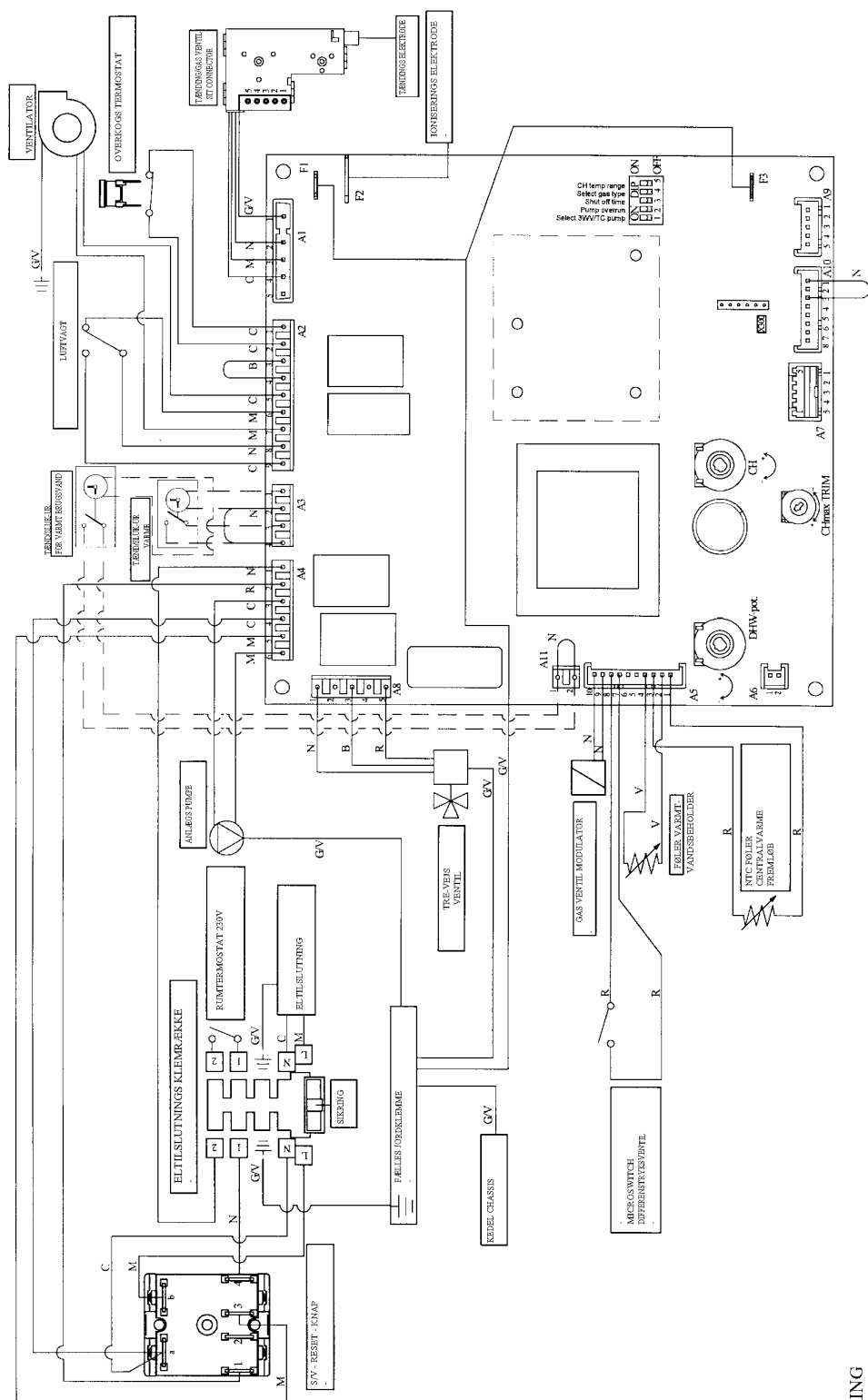
- 14 Manometer
- 15 Gashane
- 16 Kold vand - afspærringsventil
- 17 3-vejs ventil
- 18 Differenstryksventil med mikro-switch
- 19 Varmeflade-varmt brugsvand
- 20 Automatisk bypass
- 21 Kedelpåfyldningsventil – anv. ikke
- 22 Tømmeventil - kedelvand
- 23 Sikkerhedsventil - centralvarme
- 24 Pumpe med aut. luftudlader
- 25 Aut. luftudlader
- 26 NTC føler, centralvarme
- 27 Sikkerheds- / overkogstermostat
- 28 Trykekspressionsbeholder
- 29 Gaskontrol
- 30 Gasrampe med dyser

Pos.

- 31 Gasbrænder
- 32 Tændingselektrode
- 33 Ioniserings-/ flammeføler
- 34 Varmeveksler
- 35 Motor for 3-vejsventil
- 36 Tømmeventil - varmtvandsbeholder
- 37 Føler - varmtvandsbeholder
- 38 varmtvandsbeholder
- 39 Sikkerhedsventil – varmt brugsvand
- 40 Testpunkt for undertryk
- 41 Testpunkt for overtryk
- 42 Studs for luft/aftræk
- 43 Luftvagt
- 44 Ventilator
- 45 Aftrækskanal
- 46 Flowbegrænser (anv. ikke)
- 47 Filter

2.3.12 El diagram

NUVOLA 280



FORKLARING

- A3 = Klemrække for tænd/sluk-ur centralvarme
- A11 = Klemrække m. kontaktfunktion f. vv. tænd/sluk-ur
- RISC = Potentiometer, centralvarme
- SAN = Potentiometer, varmt brugsvand
- MAX R. = Indstilling, varme drift

LEDNINGSFARVER

- C = Lyseblå
- M = Brun
- N = Sort
- R = Rød
- G/V = Gul/Gron
- B = Hvid

2.3.13 Installation af udeføleren

Udeføleren medleveres som standard udstyr.

Udeføleren skal monteres på ydersiden af bygningen, som skal opvarmes, og man skal sørge for, at følgende bliver overholdt:

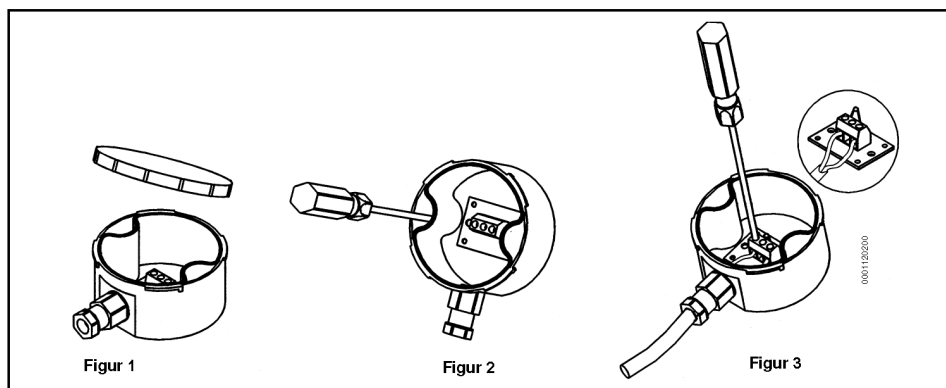
- Montering foretages på en nord- eller nordøstvendt mur (væk fra direkte sollys).
- Om muligt skal det undgås at montere føleren på en mur med tendens til fugt- eller mugdannelse (da disse indikerer kuldebro effekt).
- Sørg for, at den valgte mur har en tykkelse, der er tilstrækkelig til at sikre passende termisk isolering (undgå f.eks. at fæstne føleren til en skillevæg eller en væg af metal).
- Undgå at montere føleren i nærheden af oplukkeligt vindue eller røg- og ventilationsåbninger (det er vigtigt at sikre sig, at udendørstemperaturen, som registreres af føleren, ikke bliver u hensigtsmæssigt påvirket).

Føleren fastgøres til muren ved hjælp af to 5x25 forankringsskruer. Forbindelsesledningen fra udeføleren tilsluttes klemmerne S.EXT i kedlens følerklemrække (se fig. 19).

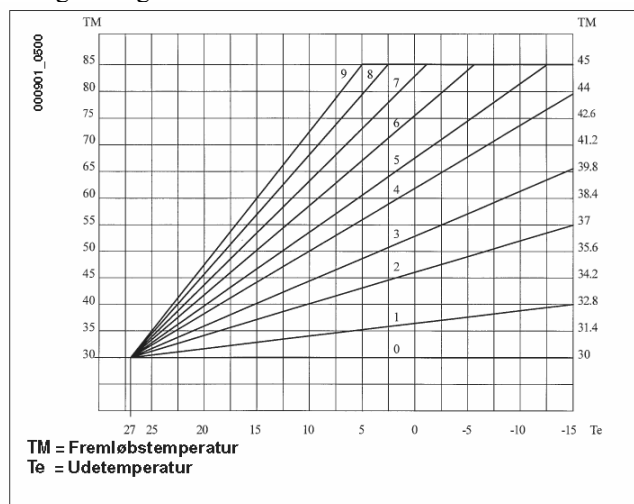
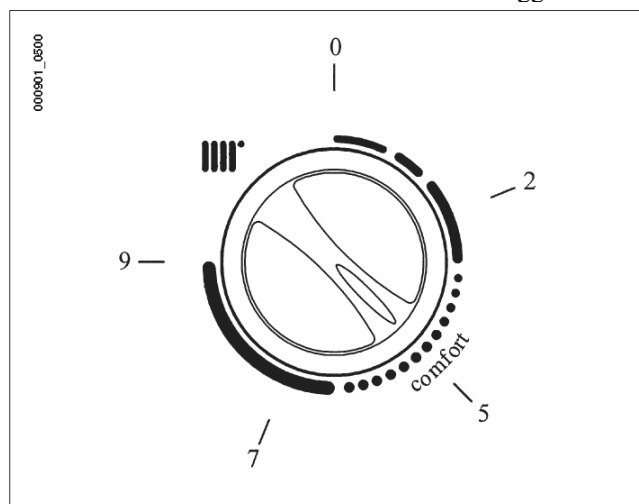
Tilslutningen til kedlen skal foretages ved hjælp af et topolet kabel med et tværsnit på mindst 0,5 mm² og en længde på højst 20 m. Det er unødvendigt at overholde polariteten af kablet i forbindelse med tilslutningen af føleren til kedlen.

Fastgørelse til muren

1. Skru plasticdækslet af ved at dreje det mod uret for at få adgang til klembrættet og monterings hullerne (fig. 1).
2. Find en passende placering til føleren på muren, og markér afstanden mellem hullernes midtpunkter (fig. 2).
3. Skru møtrikken på kabelaftastningen ud, indfør kablet, som skal forbinde føleren med kedlen, og skru de to ledninger fast til klembrættet (det er unødvendigt at identificere polariteten) (fig. 3). Spænd kabelaftastningen i bund, og fastgør atter dækslet til beholderen.



Når udeføleren er tilsluttet kedelstyringen reguleres kedeltemperaturen efter varmekurve. Nedenstående figurer viser sammenhængen mellem knappens position og varmekurverne. Mellemliggende kurver kan også vælges efter behov.



VIGTIGT: Den maksimalt mulige fremløbstemperatur afhænger af indstillingen af T.RISC (Se indstillinger side 21). Maksimum fremløbstemperatur kan indstilles på 85 eller 45 °C.

VIGTIGT:

- Ved tilslutning af QAA73 klimakontrol skal der ved valg af varmekurve tages hensyn til foranstående (Se afsnit på forrige side)
- Når QAA73 klimakontrol er tilsluttet og der er flere varmekredse skal varmekurven indstilles både på QAA73 og kedlen.
Kedlens elektroniske styring sørger for en fremløbstemperatur svarende til den højest indstillede på hhv. kedlen og QAA73..

2.3.14 Tilslutning af QAA73 klima kontrol

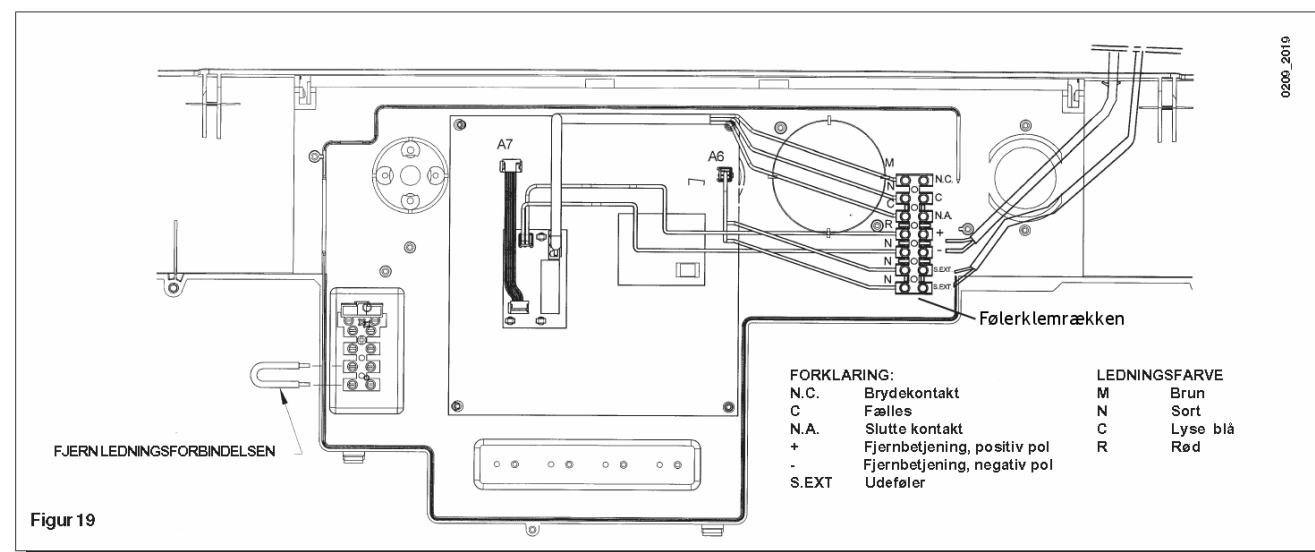
QAA73.110/149 forbindes til (+) -klemmen og (-) -klemmen i følerklemrækken der er monteret i kedlens instrumentpanel. Det er ikke nødvendigt at tage hensyn til polaritet (fig 19).

Ledningsforbindelsen mellem klemme 1 og 2 på eltilslutnings klemrækken (fig 11, side 17), for tilslutning af en rumtermostat, skal fjernes.

Se instruktioner vedlagt ekstraudstyret for korrekt tilslutning og brug.

Instruktionen der leveres sammen med QAA73 klima kontrol inkluderer også nødvendige instruktioner for:

- Parameter indstillinger for brugeren;
- Valg af sprog; (Parameter nr. 47)
- Udlæsning af informationer.



2.3.15 QAA73: parameterindstillinger af installatøren (service)

Når de to "PROG"- knapper trykkes ned samtidigt i mindst 3 sekunder, har installatøren adgang til listen med parametre, for informationer eller indstillinger.

Tyk på en af de to knapper for at indstille, hente informationer eller redigere

Tryk på [+] eller [-] for at ændre den viste værdi i displayet.

Tryk på en af "PROG"- knapperne igen for at gemme ændringerne.

Tryk på informationsknappen () for at forlade programmeringen .

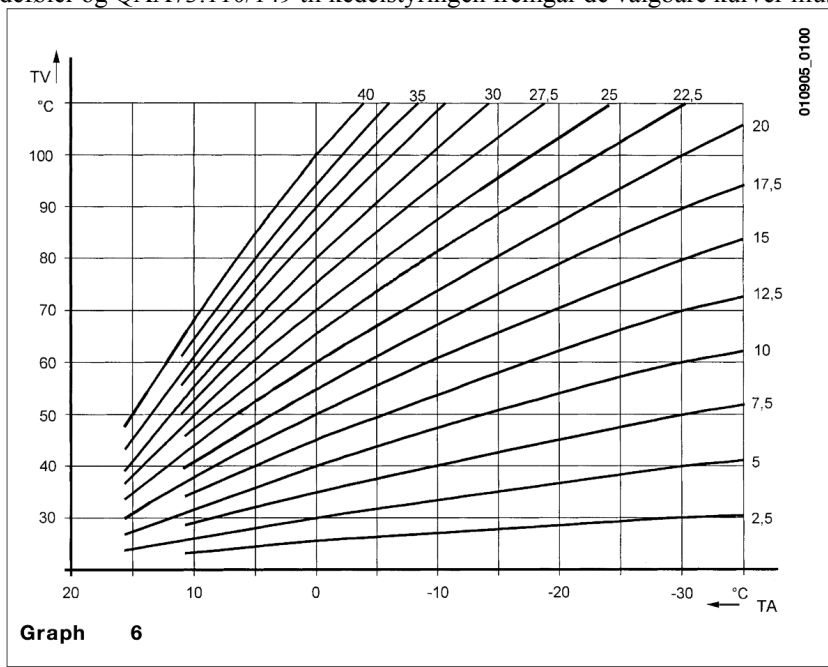
Nedenstående liste viser kun de mest anvendte parametre:

Linie	Parameter	område	Fabriks- indstilling
47	Valg af sprog		
70	Varmekurve-stejlhed VK1	2,5...40	15
72	Maks fremløbstemp.VK1	25...85	85
74	Type bygning	tung, - let	let
75	Rumindflydelse	on VK1 / on VK2 / on VK1+VK2 / nul	on VK1
77	Automatisk adaptation varmekurve	Inaktive-aktive	Aktive
78	Max. start optimering	0...360 min	0
79	Max. stop optimering	0...360 min	0
90	Reduceret varmtvandstemp	5...60	35
91	Varmtvandsprogram	24 h/dag HC-1h PROG HC PROG ACS PROG	24 h/dag
93	ACS key	No ECO / With ECO	No ECO

Kortfattet beskrivelse af ovenstående parametre:

Linie	Parameter
70	Stejlhed af varmekurve
72	Fremløbstemperatur- maksimalbegrænsning
74	Bygningens konstruktion: Termisk tung eller termisk let
75	Activering/deactivering af rumtemperaturindflydelse. Når den er deaktiveret skal der være tilsluttet ekstern føler.
77	Automatisk adaptation af varmekurven svarende til rumtemperaturen.
78	Maksimal fremrykning af kedlens starttidspunkt for optimering af rumtemperaturen
79	Maksimal fremrykning af kedlens stoptidspunkt for optimering af rumtemperaturen
90	ECO Funktion – varmtvandstemperatur i "OFF" perioder efter programmering i parameter 91.
91	Varmtvandsprogram. PROG ACS Indstillet under programnr 30÷36.
93	Activering af ECO funktion. Indtil også parameter 90

Ved tilslutning af en udeføler og QAA73.110/149 til kedelstyringen fremgår de valgbare kurver illustreret i graph 6.



- fejl indikation.

I tilfælde af fejl, vises et blinkende i klokkesymbol displayet på QAA73.

Tryk på info-tasten () for at se fejlkoden og beskrivelsen heraf.

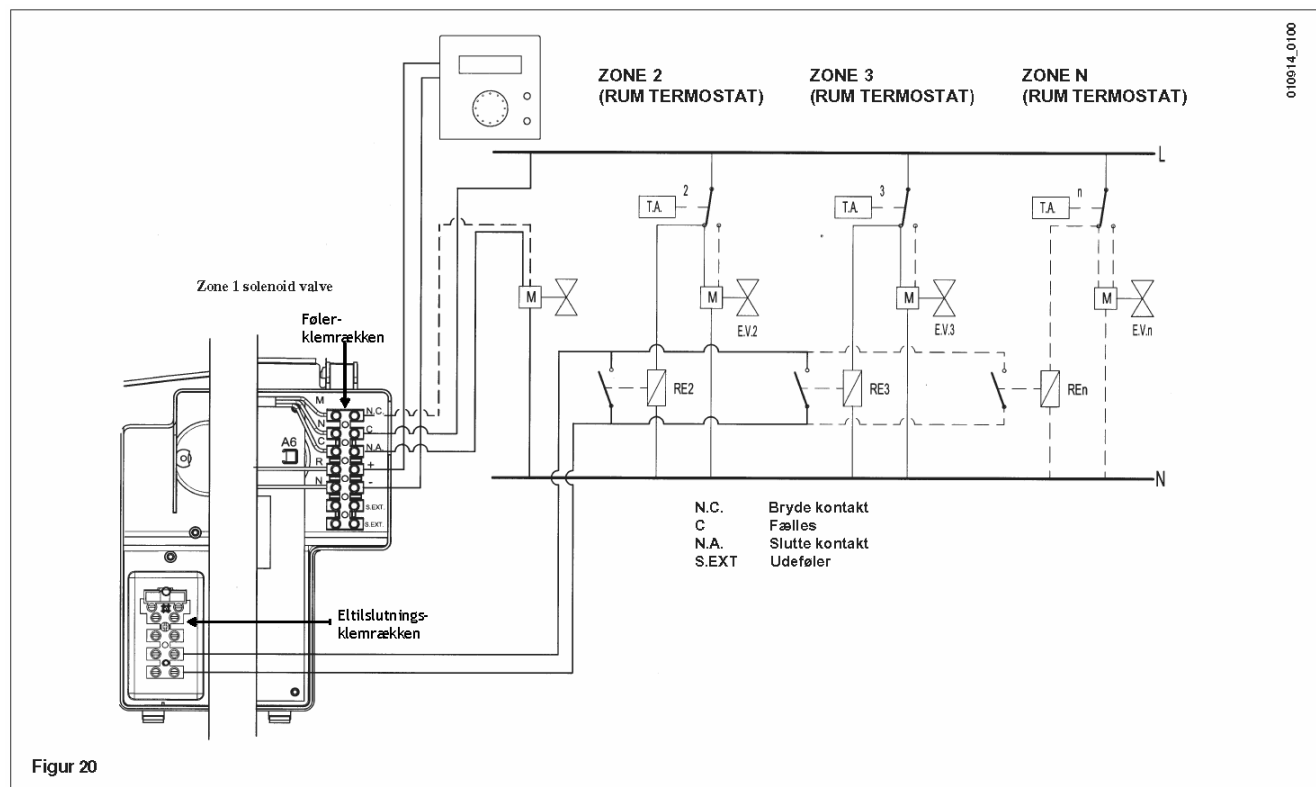
Code	Display	Beskrivelse af fejlen
10	External sensor	Fejl ved udeføleren eller paramter 75 er deaktiveret
20	Boiler probe	Fejl ved NTC-føler (kedelføler)
50	ACS probe	Fejl ved NTC -føler (Varmtvandsføler)
60	Room sensor	Fejl ved QAA73
110	Boiler STB	Overkogstermostaten har afbrudt
133	No flame	Fejl ved gasforsyningen
151	BMU	Fejl ved kedelstyringen (kontrolkassen) Afbryd elforsyningne til kedlen i 10 sekunder.
160	Fan speed	For lav ventilatorhastighed
162	Air pressure switch	Fejl ved luftvagt / aftræk
164	Heating pressure switch	Fejl ved differenstryksventilens switch

2.3.16 Elektrisk tilslutning til et zoneopdelt varmesystem

Udstyret er forberedt for elforbindelse til zoneopdelt varmesystem som vist i fig 20. En styring til enkelte zoner skal tilsluttes klemme 1 og 2 på klemrækken for eltilslutning (se også fig 11)

QAA73 fjernbetjening med rumføler kan anvendes til styring af hovedzonen mens almindelige rumtermostater kan anvendes til de øvrige zoner.

Ved drift til enkelt zoner, skal vinter/sommer vælgeren (1) på kedlens instrumentpanel være stillet på vinter (❄).



Eksempel 1: Installation uden udeføler:

Fremløbstemperaturen til de enkelte zoner indstilles på kedeltermostaten i instrumentpanelet (knap 12 i fig 1).

I tilfælde af varmekald fra hovedzonen, styret af QAA73, og en af de andre zoner, vil fremløbstemperaturen være den højeste bestemt af hhv QAA73 og indstillet på kedeltermostaten.

Eksempel 2: Installation med udeføler:

Fremløbstemperaturen til de enkelte zoner er bestemt af varmekurven som beskrevet i afsnittet "Tilslutning af udeføler" (både varmekurvens hældning på det elektroniske printkort og evt begrænsning af fremløbstemperaturen skal indstilles (figur 18).

I tilfælde af varmekald fra hovedzonen, styret af QAA73, og en af de andre zoner, vil fremløbstemperaturen være den højeste bestemt af hhv QAA73 og indstillet på kedlens printkort.

3 Teknisk data

Type NUVOLA 280		
Ydelser og belastninger		
Belastning Hø – maks	kW	34,5
Belastning Hø – minimum	kW	13,2
Ydelse – maks	kW	28
Ydelse – minimum	kW	10,4
Nyttevirkning . nominel ydelse	%	90,6
Nyttevirkning ved 30% ydelse	%	87,9
Nyttevirkning iht EU-direktiv 92/42		★ ★
Varmeanlæg specifikationer:		
Temperatur – indstillingsområde (aut.)	°C	30-85
Driftstryk, maks. varmekreds	bar	2,5
Ekspansionsbeholder - indhold	l	7,5
Ekspansionsbeholder- fortryk	bar	0,5
Brugsvand – specifikationer:		
Temperatur- indstillingsområde	°C	5-60
Beholdervolumen	Liter	55
Varmtvandsydelse . DT=30°C	l/h	740
Driftstryk, maks. vv.- beholder	bar	10
Gas		
Kategori		II 2H3B/P
Gas type		Naturgas
Tilslutningstryk – naturgas	mbar	Flaskegas
Tilslutningstryk – flaskegas	mbar	20
Dysetryk, dysestørrelse og antal dyser kan aflæses side 19		30
El tilslutning		
El tilslutning- fase + nul + jord	V	1x230V+J Hz 50
Tilslutningseffekt	W	190
Sikring (5x 20 mm FIN) 250 V	A	2
Aftræk		
Vandret bal aftræk – indv./udv	Ø mm	60/100
Lodret bal aftræk- indv / udvendig	Ø mm	80/125
Splitafræk – røggas og luftindtag	Ø mm	80
Vandret bal aftræk – maks længde	m	2,7
Lodret bal aftræk – maks længde	m	7,5
Splitafræk – maks længde	m	2x10
For hver 90 ° bøjning reduceres længden med 1 meter		
For hver 45 ° bøjning reduceres længden med ½ meter		
Maksimal røgtemperatur	°C	147
Minimum røgtemperatur	°C	108
Dimensioner og vægt		
Vægt- netto	kg	70
Dimensionner	mm	950
højde	mm	600
bredde ***	mm	466
dybde	mm	466
Kapslingsklasse (iht. EN 60529)		IP X5D
Rørforbindelser		
se side 7		
1-Varmt brugsvand	RG	½"
2-Kold brugsvand	RG	½"
3-varmeanlæg retur	RG	¾"
4-varmeanlæg returløb	RG	¾"
5-gastilslutning	RG	¾"
(***) Afstandskrav fra sider: + 20 mm	RG	½"
Godkendelser		
CE-godkendelse nr		51BN2218
VA-godkendelse nr		VA 3.24 / 14197

Garanti: 5 år mod korrosion af røggasberørte dele og varmtvandsbeholderen

2 år på øvrige dele iht BAXI-garantibevis

Kedlens kontrol- og reguleringsudstyr er konstrueret således, at det opfylder alle relevante CE-bestemmelser. BAXI foretager løbende udvikling af deres produkter og forbeholder sig derfor ret til at ændre i specifikationer indeholdt i denne vejledning uden forudgående varsel

Ret til konstruktionsændringer forbeholdes