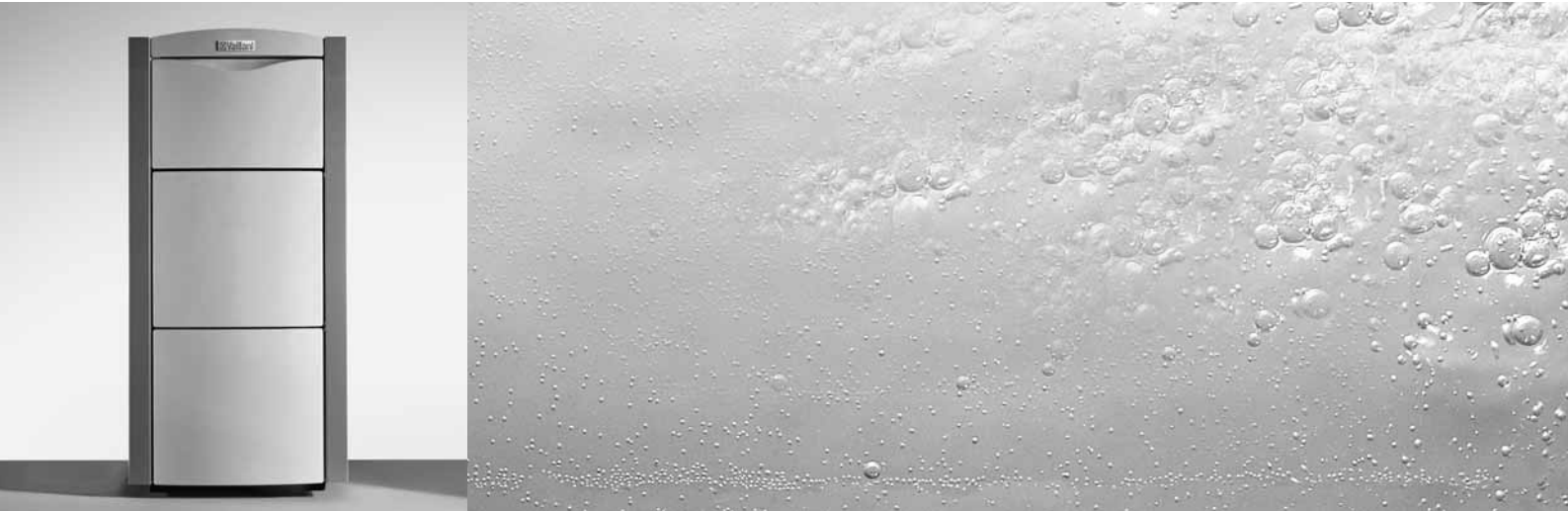


icoVIT



VKO 246

For brugeren

Betjeningsvejledning
icoVIT

Kondenserende oliekedel

VKO 246

Indholdsfortegnelse

Kedelegenskaber	2	5	Rengøring og vedligeholdelse	13	
1	Henvisninger vedrørende dokumentationen .	3	5.1	Rengøring	13
1.1	Opbevaring af bilagene.....	3	5.2	Inspektion/vedligeholdelse.....	13
1.2	Anvendte symboler	3	5.3	Kontrol af anlæggets påfyldningstryk	13
1.3	CE-mærkning	3	5.4	Påfyldning af kedlen og anlægget	13
1.4	Typeskilt.....	3	5.5	Ud-af-drift-sætning	14
2	Sikkerhed	3	5.6	Frostsikring	14
2.1	Installation og indstilling	3	5.6.1	Frostsikringsfunktion.....	14
2.2	Pligter for brugeren af et olievarmeanlæg.....	3	5.6.2	Frostsikring ved hjælp af tømning	14
2.3	Tilladt brændstof	3	5.7	Skorstensfejermåling.....	15
2.4	Ændringer omkring kedlen	4			
2.5	Korrosionsbeskyttelse.....	4			
2.6	Varmeanlæggets påfyldningstryk.....	4			
2.7	Nødstrømsaggregat.....	4			
2.8	Frostsikring	4			
3	Henvisninger vedrørende driften	4			
3.1	Anvendelse i overensstemmelse med formålet .	4			
3.2	Krav til installationsstedet	4			
3.3	Genbrug og bortskaffelse.....	5			
3.3.1	Kedel.....	5			
3.3.2	Emballage	5			
3.4	Energisparetips.....	5			
3.5	Garanti	6			
4	Betjening	7			
4.1	Oversigt over betjeningselementerne	7			
4.2	Foranstaltninger før idriftsættelsen.....	8			
4.2.1	Åbning af afspærringsanordningerne	8			
4.2.2	Kontrol af anlægstrykket	8			
4.3	Til- og frakobling af kedlen.....	8			
4.4	Indstillinger for varmtvandsopvarmningen.....	9			
4.4.1	Tapning af varmt vand (med varmtvandsbeholder)	9			
4.4.2	Frakobling af varmtvandsopvarmningen	9			
4.5	Indstillinger for varmedriften	9			
4.5.1	Indstilling af fremløbstemperatur (ved brug af en regulering)	9			
4.5.2	Indstilling af fremløbstemperatur (uden tilslutning af en regulering)	10			
4.5.3	Frakobling af varmedriften (sommerdrift).....	10			
4.6	Indstilling af rumtermostat eller vejrkompenenserende regulering	10			
4.7	Statusvisninger (for vedligeholdelses- og servicearbejder foretaget af vvs-firmaet).....	11			
4.8	Afhjælpning af fejl	11			
4.8.1	Fejl på grund af vandmangel	12			
4.8.2	Fejl ved tændingen.....	12			
4.8.3	Fejl i luft-/røggassystemet	12			
4.8.4	Kontrol af anoden	12			

Kedelegenskaber

Vaillants kondenserende oliekedel icoVIT er beregnet til opvarmning af varmtvandscentralvarmeanlæg.

1 Henvisninger vedrørende dokumentationen

De følgende henvisninger er en vejviser gennem den samlede dokumentation.
I forbindelse med denne betjeningsvejledning gælder der også andre bilag.

Vi påtager os intet ansvar for skader, der opstår, fordi disse vejledninger ikke overholdes.

Andre gyldige bilag

For vvs-installatøren:
Installations- og
vedligeholdelsesvejledning Nr. 0020016003

Også vejledningerne til alle anvendte tilbehørsdele og reguleringer gælder i givet fald.

1.1 Opbevaring af bilagene

Opbevar denne betjeningsvejledning og alle andre gyldige bilag, så de er til rådighed, når der er brug for dem. Opbevar checklisten fra den første idriftsættelse og fra vedligeholdelsen i opstillingsrummet i nærheden af kedlen. Deres vvs-installatør bør bekræfte den korrekte første idriftsættelse og den årlige vedligeholdelse nederst på den pågældende checkliste. Giv bilagene til efterfølgeren i tilfælde af flytning eller salg.

1.2 Anvendte symboler

Overhold sikkerhedshenvisningerne i denne betjeningsvejledning, når De betjener kedlen!



Fare!
Umiddelbar fare for liv og helbred!



NB!
Mulig farlig situation for produkt og miljø!



Bemærk!
Nyttige informationer og henvisninger.

- Symbol for en krævet aktivitet.

1.3 CE-mærkning

Med CE-mærkningen dokumenteres det, at kedlen opfylder de grundlæggende krav i de relevante forskrifter i henhold til typeskiltet.

1.4 Typeskilt

På icoVIT er typeskiltet placeret på bagsiden af kontrolboksen.

2 Sikkerhed

2.1 Installation og indstilling

Vær for Deres egen sikkerheds skyld opmærksom på, at opstillingen, indstillingen og vedligeholdelsen af kedlen kun må foretages af et vvs-firma. Dette er også ansvarlig for inspektion/vedligeholdelse, reparation og istandsættelse af kedlen.

2.2 Pligter for brugeren af et olievarmeanlæg

icoVIT med olieblæsebrænder monteret som standard anvendes med fyringsolie EL. Fyringsolie EL hører til de vandfarlige stoffer. Brugeren af et olievarmeanlæg er i henhold til den tyske vandmiljølov (WHG) forpligtet til at overholde bestemte sikkerhedsforanstaltninger.

Brugeren skal i hvert fald forhindre, at der kan komme fyringsolie i grundvandet. I tilfælde af en skade på vandløb, søer, havet etc. på grund af udløbende fyringsolie hæfter brugeren af anlægget i ubegrænset højde. Desuden skal man også være opmærksom på og overholde en række forskrifter og forordninger til varmeanlægget.

I mange forbundslande er der derfor en vvs-firma-pligt. Det betyder følgende: Anlæg med vandfarlige stoffer (fyringsolie EL) må kun monteres, opstilles, vedligeholdes, repareres og rengøres af vvs-firmaer. Brugeren af anlægget har dermed mulighed for at overdrage ansvaret for den sikre drift af olievarmeanlægget til vvs-firmaet!



NB!
Undgå skader på miljøet og krav om hæftelse, fordi love og forordninger ikke overholdes. Derfor bør De kun lade Deres kondenserende oliekedel montere, vedligeholde og rengøre af et vvs-firma.

2.3 Tilladt brændstof

Vaillants kondenserende oliekedel icoVIT må kun anvendes med følgende brændstoffer:

- Fyringsolie EL i henhold til DIN 51603, del 1 (ÖN C1109-HEL)
- Fyringsolie EL svovlfattig i henhold til DIN 51603, del 1 (ÖN C1109-HEL)

Forbrænding af andre brændstoffer er ikke tilladt.

2 Sikkerhed

3 Henvisninger vedrørende driften

2.4 Ændringer omkring kedlen

På følgende ting må der ikke foretages ændringer:

- Kedlen
- Omkring kedlen
- Tilførselsledningerne til olie, indsugningsluft, vand og strøm
- På røggasrøret

Forbudt mod ændringer gælder også for bygningsforhold i kedlens omgivelser, hvis de kan påvirke driftssikkerheden.

Følgende er eksempler på dette:

- Et skabslignende kabinet til kedlen skal overholde udførelsesforskrifterne. Spørg Deres vvs-firma, hvis De ønsker et sådant kabinet.
- Åbninger til indsugningsluft og røggas skal holdes fri. Sørg for, at f.eks. afdækninger af åbningerne i forbindelse med arbejder på den udvendige facade fjernes igen.

2.5 Korrosionsbeskyttelse

Der må ikke anvendes sprays, opløsningsmidler, klorholdige rengøringsmidler, maling, lim osv. i nærheden af kedlen. Disse materialer kan under uheldige forhold føre til korrosion - også i aftræksystemet.

2.6 Varmeanlæggets påfyldningstryk

Kontrollér varmeanlæggets påfyldningstryk med regelmæssige mellemrum (i henhold til kapitel 4.2.2).

2.7 Nødstrømsaggregat

Installatøren har ved installationen af kedlen tilsluttet den til strømnettet.

Hvis kedlen ved strømsvigt skal holdes funktionsdygtig med et nødstrømsaggregat, skal dets tekniske data (frekvens, spænding, jordforbindelse) svare til strømmnettets og mindst opfylde kedlens strømforbrug. Rådfør Dem med installatøren.

2.8 Frostsikring

Sørg for, at varmeanlægget fortsat er i drift, og rummene opvarmes tilstrækkeligt, hvis De er bortrejst i en frostperiode.



NB!

Fare for beskadigelse!

Hvis strømforsyningen svinger, eller hvis rumtemperaturen i enkelte rum er indstillet for lavt, kan det ikke udelukkes, at delområder i varmeanlægget beskadiges af frost.

Overhold ubetinget henvisningerne vedrørende frostsikring i kapitel 5.6.

3 Henvisninger vedrørende driften

3.1 Anvendelse i overensstemmelse med formålet

Vaillants kondenserende oliekedel icoVIT er konstrueret med den nyeste teknik og i henhold til de anerkendte sikkerhedstekniske regler. Alligevel kan der ved ukorrekt anvendelse opstå farer for brugerens eller en anden persons liv og helbred, eller kedlen eller andre materielle værdier kan forringes.

Kedlen opfylder med sin opbygning og sin driftsfunktion kravene i DIN EN 303 del 1 til 4 (kedler med blæsebrænder).

Kedlen er egnet til drift i nye anlæg og til modernisering af eksisterende varmeanlæg i en- og flerfamiliehuse og i erhvervsvirksomheder.

Anden brug eller brug, der går ud over det, gælder som ikke i overensstemmelse med formålet. For skader, der opstår som et resultat heraf, hæfter producenten/leverandøren ikke. Risikoen bæres alene af brugeren.



NB!

Enhver anvendelse uden tilladelse er forbudt.

Til korrekt anvendelse hører også overholdelse af betjenings- og installationsvejledningen samt alle andre gyldige bilag og overholdelse af inspektions- og vedligeholdelsesbetingelserne.

Kedlerne skal installeres af en vvs-installatør, der er ansvarlig for at overholde de gældende forskrifter.

3.2 Krav til installationsstedet

Vaillants kondenserende oliekedel icoVIT installeres stående på gulvet, så der er mulighed for bortledning af det kondensvand, der opstår, og for at montere luft-/røggas-systemets rør.

Den kan f.eks. installeres i kælderrum, redskabsrum eller alrum. Spørg Deres vvs-installatør, hvilke aktuelle nationale forskrifter, der skal overholdes.

Installationsstedet bør altid være frostsikkert. Hvis det ikke kan sikres, skal de frostsikringsforanstaltninger, der er opført i kapitel 5.6, overholdes.



Bemærk!

Der kræves ikke en afstand mellem kedlen og bygningsdele af brændbare byggematerialer eller brændbare bestanddele, da der ved kedlens nominelle varmeydelse opstår en lavere temperatur på kabinetoverfladen end den maks. tilladte på 85 °C.

3.3 Genbrug og bortskaffelse

Både den kondenserende Vaillant oliekedel icoVIT og den tilhørende transportemballage består overvejende af råstoffer, der kan genbruges.

3.3.1 Kedel

Deres kondenserende Vaillant oliekedel icoVIT og alle tilbehørsdele hører ikke hjemme i husholdningsaffaldet. Sørg for, at den brugte kedel og i givet fald tilbehørsdele bortskaffes korrekt.

3.3.2 Emballage

Bortskaffelsen af transportemballagen overlades til den vvs-installatør, der har installeret kedlen.



Bemærk!

Overhold de gældende nationale lovbestemmelser.

3.4 Energisparetips

Montering af en vejrkompenenserende varmeregulering

Vejrkompenenserende varmereguleringer regulerer varme anlæggets fremløbstemperatur afhængigt af udetemperaturen. Der produceres ved at indstille fremløbstemperaturer for varme anlægget til de forskellige udetemperaturer på den vejrkompenenserende regulering. Denne indstilling bør ikke være højere, end dimensioneringen af varme anlægget kræver det.

Normalt udføres den rigtige indstilling af vvs-installatøren. Ved hjælp af integrerede tidsprogrammer sker der en automatisk ind- og udkobling af de ønskede opvarmnings- og sænkingsperioder (f.eks. om natten).

Vejrkompenenserende varmereguleringer er i forbindelse med termostatventiler den mest rentable form for varmeregulering.

Varmeanlæggets sænkingsdrift

Sænk rumtemperaturen om natten, og når De ikke er hjemme. Den mest enkle og sikre måde at gøre det på er ved hjælp af reguleringer med individuelt indstillelige tidsprogrammer.

Indstil rumtemperaturen ca. 5 °C lavere i sænkingsperioderne end i perioderne med fuld opvarmning. En sænkning på mere end 5 °C giver ikke en yderligere energibesparelse, da der til den næste opvarmningsperiode så kræves en forøget varmeydelse. Kun ved længere fravær - f.eks. ferie - kan det betale sig at sænke temperaturerne yderligere, men om vinteren skal De være opmærksom på, at der sørges for en tilstrækkelig frostsikring.

Rumtemperatur

Rumtemperaturen bør ikke indstilles højere, end det lige nøjagtigt føles behageligt. Hver grad over denne temperatur betyder et forøget energiforbrug på ca. 6 %. Tilpas også rumtemperaturen til det pågældende rums funktion. For eksempel er det normalt ikke nødvendigt at opvarme soveværelser eller sjældent benyttede rum til 20 °C.

Indstilling af driftsmåden

I den varme årstid, når boligen ikke behøver opvarmning, anbefaler vi at stille varme anlægget på sommerdrift. Varmedriften er så udkoblet, men kedlen/anlægget er driftsklart til varmtvandsopvarmningen.

Ensartet opvarmning

Ofte opvarmes kun et enkelt rum med centralvarme. Via dette rums omgivende flader, altså vægge, døre, vinduer, loft, gulv, opvarmes de ikke opvarmede tilstødende rum ukontrolleret, og der går utilsigtet varmeenergi tabt. Radiatorens ydelse i dette ene opvarmede rum er naturligvis ikke tilstrækkelig til en sådan driftsmåde. Følgen er, at rummet ikke kan opvarmes tilstrækkeligt, og der opstår en ubehagelig kuldefornemmelse (i øvrigt opstår samme effekt, hvis døre mellem opvarmede og ikke opvarmede eller begrænset opvarmede rum står åbne).

Det er en forkert måde at spare på: Opvarmningen er i drift, og alligevel er rumklimaet ikke behageligt varmt. Der opnås en større varmekomfort og en mere hensigtsmæssig driftsmåde, hvis alle rum i en lejlighed opvarmes ensartet og i overensstemmelse med deres funktion. Desuden kan bygningen også tage skade, hvis bygningsdele ikke opvarmes eller opvarmes utilstrækkeligt.

Termostatventiler og rumtermostater

Det bør i dag være en selvfølge at montere termostatventiler på alle radiatorer. De holder den indstillede rumtemperatur konstant. Ved hjælp af termostatventiler i forbindelse med en rumtermostat (eller vejrkompenenserende regulering) kan De tilpasse rumtemperaturen til Deres individuelle behov og opnå en økonomisk drift af varme anlægget.

I det rum, hvor Deres rumtermostat befinder sig, skal alle radiatorventiler altid være helt åbne, da de to reguleringsanordninger ellers påvirker hinanden, og kvaliteten af reguleringen kan påvirkes.

Man kan ofte iagttage, at brugeren forholder sig på følgende måde: Så snart der er for varmt i rummet, lukker brugeren for termostatventilerne (eller indstiller rumtermostaten på en lavere temperatur). Når det efter et stykke tid igen bliver for koldt, åbner brugeren for termostatventilen igen.

Det er ikke nødvendigt, da termostatventilen selv regulerer temperaturen. Hvis rumtemperaturen stiger op over den værdi, der er indstillet på følerhovedet, lukker termostatventilen automatisk, og når temperaturen ligger under den indstillede værdi, åbner den igen.

3 Henvisninger vedrørende driften

Reguleringer må ikke tildækkes

Dæk ikke reguleringen til med møbler, forhæng eller andre genstande. Den skal uhindret kunne registrere den cirkulerende luft i rummet. Tildækkede termostatventiler kan udstyres med fjernfølere, og hverved er de fortsat funktionsdygtige.

Passende varmtvandstemperatur

Det varme vand bør kun opvarmes til en temperatur, som er nødvendig til brugen. Enhver yderligere opvarmning fører til et unødigt energiforbrug og varmtvands-temperaturer på mere end 60 °C desuden til en forøget kalkudfældning.

En bevidst brug af vand

En bevidst brug af vand kan sænke forbrugsudgifterne betydeligt, f.eks. brusebad i stedet for karbad: Mens der bruges ca. 150 liter vand til et karbad, bruger en bruser, der er udstyret med et moderne, vandsparende armatur, kun ca. en tredjedel af denne vandmængde. For øvrigt: En dryppende vandhane spilder op til 2000 liter vand og et utæt toilet op til 4000 liter vand om året, men en ny pakning koster derimod meget lidt.

Lad kun cirkulationspumper køre, når der er behov for det

Ofte er varmtvandsrørssystemer udstyret med såkaldte cirkulationspumper. De sørger for en konstant cirkulation af det varme vand i rørsystemet, sådan at der også straks er varmt vand ved tappesteder, der befinder sig længere væk.

Også i forbindelse med Vaillant icoVIT kan der anvendes sådanne cirkulationspumper. De giver uden tvivl en højere komfort ved varmtvandsopvarmningen, men tænk også på, at pumperne bruger strøm. Desuden afkøles det ubenyttede cirkulerende varme vand på dets vej gennem rørene og skal så opvarmes igen.

Cirkulationspumper bør derfor kun fungere på bestemte tidspunkter, nemlig når der virkelig er behov for varmt vand i husholdningen.

Ved hjælp af kontakter, som de fleste cirkulationspumper er udstyret eller kan udstyres med, kan der indstilles individuelle tidsprogrammer. Ofte giver også vejrkompenserende reguleringer mulighed for at styre cirkulationspumperne tidsmæssigt ved hjælp af ekstrarfunktioner. Spørg Deres vvs-installatør.

Udluftning af opholdsrum

Når der fyres, må vinduerne kun åbnes for at lufte ud og ikke for at regulere temperaturen. Det er mere effektivt og energibesparende kort at lufte kraftigt ud end at lade vippevinduer stå åbne længe. Vi anbefaler derfor kort at åbne vinduerne helt. Luk under udluftningen alle termostatventilerne i rummet, eller indstil en evt. rumtermostat på minimaltemperaturen. Herved sikres et tilstrækkeligt luftskifte uden unødvendig afkøling og energitab (f.eks. ved en uønsket indkobling af varmeanlægget under udluftningen).

3.5 Garanti

Vaillant yder på styringen en garanti på to år regnet fra opstartsdatoen. I denne garantiperiode afhjælper Vaillant kundeservice gratis materiale- eller fabrikationsfejl på styringen.

For fejl, som ikke skyldes materiale- eller fabrikationsfejl, f.eks. på grund af en usagkyndig installation eller uregelmønteret anvendelse påtager Vaillant sig ikke noget ansvar.

Fabriksgarantien dækker kun, når installationen er udført af en vvs-installatør / el-installatør. Hvis der udføres service / reparation af andre end Vaillant kundeservice bortfalder garantien, medmindre dette arbejde udføres af en vvs-installatør.

Fabriksgarantien bortfalder endvidere, hvis der er monteret dele i anlægget, som ikke er godkendt af Vaillant.

4 Betjening

4.1 Oversigt over betjeningselementerne

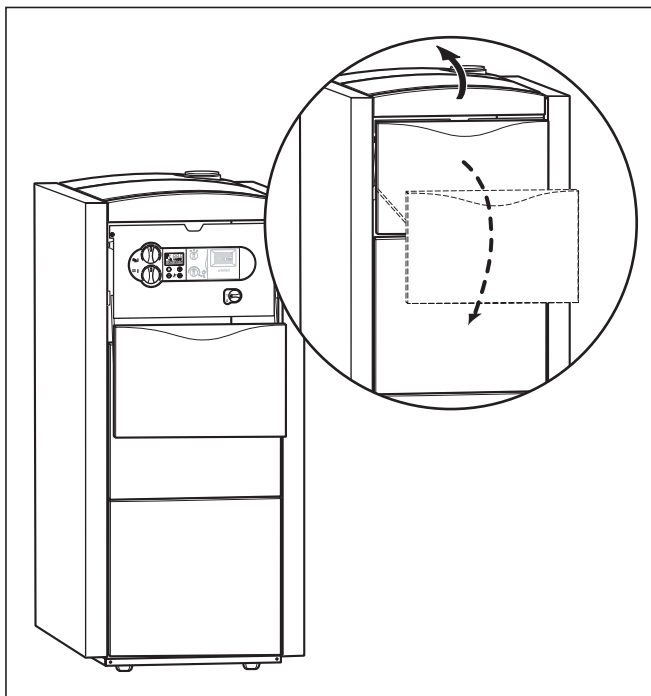


Fig. 4.1 Åbning af frontklappen

Betjeningselementerne er tilgængelige, når frontklappen er åbnet.

- Løft panelt over frontklappen lidt. Klappen åbner sig derefter automatisk nedad.

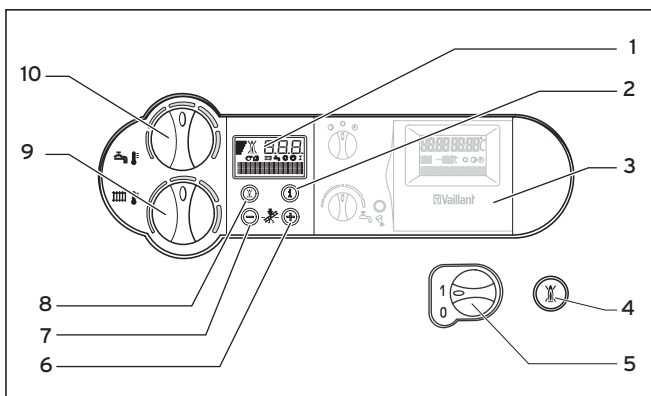


Fig. 4.2 Betjeningselementer

Betjeningselementerne har følgende funktioner:

- 1 Display til visning af den aktuelle temperatur, driftsmåden eller bestemte yderligere informationer
- 2 Tast „i“ til hentning af informationer
- 3 Indbygningsregulering (tilbehør)
- 4 Resetknap oliebrænder
- 5 Hovedafbryder til til- og frakobling af kedlen
- 6 Tast „+“ til at bladre frem på displayet (til vvs-installatøren ved indstilling og fejlsøgning)
- 7 Tast „-“ til at bladre tilbage på displayet (til vvs-installatøren ved indstilling og fejlsøgning)
- 8 Tast „reset“ til at resette bestemte fejl
- 9 Drejeknap til indstilling af varmeanlæggets fremløbs-temperatur
- 10 Drejeknap til indstilling af beholdertemperaturen

Digitalt informations- og analysesystem (DIA-system)

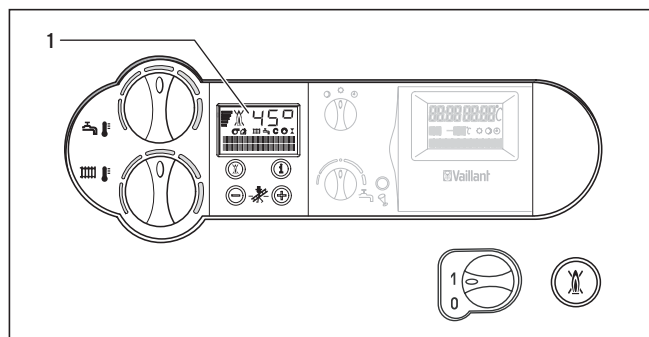





Fig. 4.3 DIA-systemets display






Deres kedel er udstyret med et digitalt informations- og analysesystem (DIA-system). Dette system giver Dem informationer om kedlens driftstilstand og hjælper Dem ved afhjælpning af fejl.

På DIA-systemets display (1) vises varmeanlæggets aktuelle fremløbstemperatur (i eksemplet 45 °C) ved kedlens normale drift. I tilfælde af fejl erstattes visningen af temperaturen med den pågældende fejlkode.

Derudover giver de viste symboler følgende informationer:

- | | |
|--|--|
| <p>1</p>    | <p>Visning af varmeanlæggets aktuelle fremløbstemperatur eller visning af en status- eller fejlkode.</p> <p>Fejl i luft-/røggassystemet.</p> <p>Fejl i luft-/røggassystemet.</p> <p>Lyser permanent: Varmedrift aktiv.
Blinker: Brænderspærretid aktiv.
Varmtvandsopvarmning aktiv.</p> <p>Lyser permanent: Driftsmåde beholderopvarmning er i standby.
Blinker: Beholderopvarmning er i drift, brænder til.</p> |
|--|--|

4 Betjening

-  Varme anlægspumpe er i drift.
-  Oliemagnetventilen aktiveres.
-  Aktuelt energibehov.
-  Flamme med kryds:
Fejl under brænderdriften;
kedlen er frakoblet.
-  Flamme uden kryds:
Korrekt brænderdrift.

4.2 Foranstaltninger før idriftsættelsen

4.2.1 Åbning af afspærringsanordningerne

 **Bemærk!**
Ikke alle afspærringsanordningerne er omfattet af leveringen af kedlen. De installeres på installationsstedet af vvs-installatøren.

- Åbn afspærringshanen i olietilførselsledningen til den kondenserende oliekedel. Vvs-installatøren har vist Dem afspærringshanens monteringssted. Den befinder sig ofte i nærheden af den kondenserende oliekedel.
- Åbn afspærringsventilen på kedlen ved at dreje den mod uret indtil anslag.

4.2.2 Kontrol af anlægstrykket

- Kontrollér anlæggets påfyldningstryk på manometeret. Vvs-installatøren har vist Dem manometerets monteringssted. Det er ikke integreret i kedlen.

For at varme anlægget fungerer korrekt, skal viseren på manometeret stå i området mellem 1,0 og 1,5 bar påfyldningstryk, når anlægget er koldt. Hvis visningen på manometeret falder til under 1,0 bar, skal der fyldes vand på (se kapitel 5.4).

Hvis varme anlægget forsyner flere etager, kan et højere påfyldningstryk være nødvendigt. Spørg vvs-installatøren om det.

4.3 Til- og frakobling af kedlen

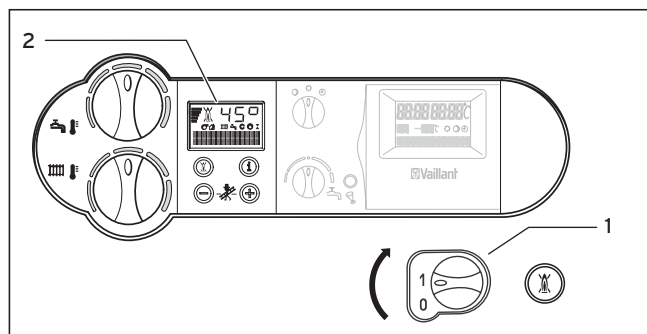



Fig. 4.4 Tilkobling af kedlen


 **NB!**
Der må kun tændes på hovedafbryderen, når varme anlægget er fyldt korrekt med vand. Hvis det ignoreres, kan der ske skader på pumpe og varmeveksler.

- Kedlen til- og frakobles med hovedafbryderen (1).
I: „TIL“
O: „FRA“
Når hovedafbryderen (1) befinder sig i positionen „I“, er kedlen tilkoblet. På displayet (2) vises det digitale informations- og analysesystems standardvisning (detaljer, se kapitel 4.1).

For at kunne indstille kedlen efter Deres behov skal De læse kapitel 4.4 og 4.5, hvor indstillingsmulighederne for varmtvandsopvarmningen og varmedriften er beskrevet.

 **NB!**
Fare for beskadigelse.
Frostsikrings- og overvågningsanordninger er kun aktive, når kedlens hovedafbryder står i positionen „I“, og kedlen ikke er koblet fra strømmettet.

For at sikkerhedsanordningerne forbliver aktive, bør De til- og frakoble den kondenserende oliekedel med reguleringen (informationer om det findes i den pågældende betjeningsvejledning).
Hvorledes kedlen kan sættes ud af drift, fremgår af kapitel 5.5.

 **Bemærk!**
Hvis kedlen sættes ud af drift i længere tid (f.eks. ferie), bør De desuden lukke olieafspærringshanen og afspærringsventilerne. Overhold i den forbindelse også henvisningerne vedrørende frostsikring.

4.4 Indstillinger for varmtvandsopvarmningen

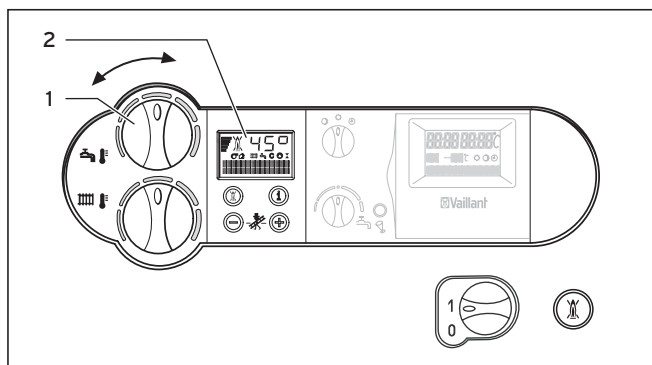


Fig. 4.5 Indstilling af beholdertemperaturen

Hvis der er tilsluttet en varmtvandsbeholder, kan beholdertemperaturen indstilles trinløst på drejeknappen (1). Kontrollér før den første idriftsættelse, at beholderen er fyldt.

Gå frem på følgende måde for at foretage indstillingen:

- Indstil drejeknappen (1) på den ønskede temperatur. Der gælder følgende:

Venstre anslag, frostsikring	15 °C
Minimal indstillelig vandtemperatur	40 °C
Højre anslag, maksimal indstillelig vandtemperatur	70 °C

Når den ønskede temperatur indstilles, vises værdien på DIA-systemets display (2).

Efter ca. fem sekunder forsvinder denne visning, og på displayet vises igen standardvisningen (varmeanlæggets aktuelle fremløbstemperatur).

Bemærk!

Af økonomiske og hygiejniske grunde (f.eks. beskyttelse mod legionellabakterier) anbefaler vi en indstilling på 60 °C.

4.4.1 Tapping af varmt vand (med varmtvandsbeholder)

Når en varmtvandshane åbnes på et tappested (håndvask, brusebad, badekar etc.), tages der varmt vand fra beholderen, og den aflades.

Når varmtvandstemperaturen i beholderen kommer under en bestemt temperatur (nominel beholdertemperatur), starter icoVIT og varmer beholderen op igen. Imens afbrydes varmedriften, og efteropvarmningen af beholderen har højere prioritet.

4.4.2 Frakobling af varmtvandsopvarmningen

Varmtvandsopvarmningen kan frakobles, mens varmedriften stadig er i funktion.

- Det gøres ved at dreje drejeknappen (1) til indstilling af varmtvandstemperaturen til venstre helt til anslaget. En frostsikringsfunktion for beholderen er fortsat aktiv.

På displayet (2) vises beholdertemperaturen på 15 °C i ca. fem sekunder.

4.5 Indstillinger for varmedriften

4.5.1 Indstilling af fremløbstemperatur (ved brug af en regulering)

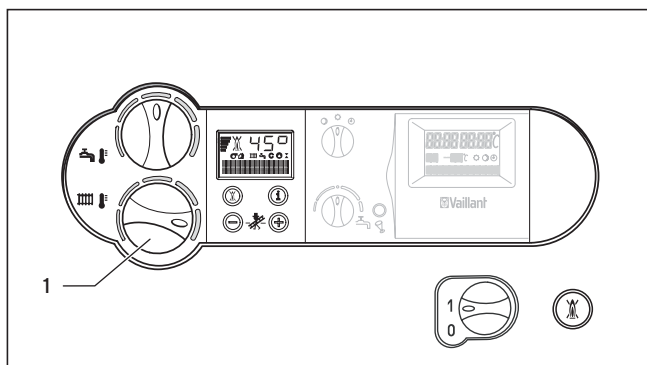


Fig. 4.6 Indstilling af fremløbstemperatur ved brug af en regulering

I henhold til den tyske energibesparelsesforordning (EnEV) skal varmeanlægget være udstyret med en vejr-kompenserende regulering eller en rumtermostat.

- Drej drejeknappen (1) til indstilling af varmeanlæggets fremløbstemperatur til højre helt til anslaget.

Fremløbstemperaturen indstilles automatisk af reguleringen (informationer om det findes i den pågældende betjeningsvejledning).

4 Betjening

4.5.2 Indstilling af fremløbstemperatur (uden tilslutning af en regulering)

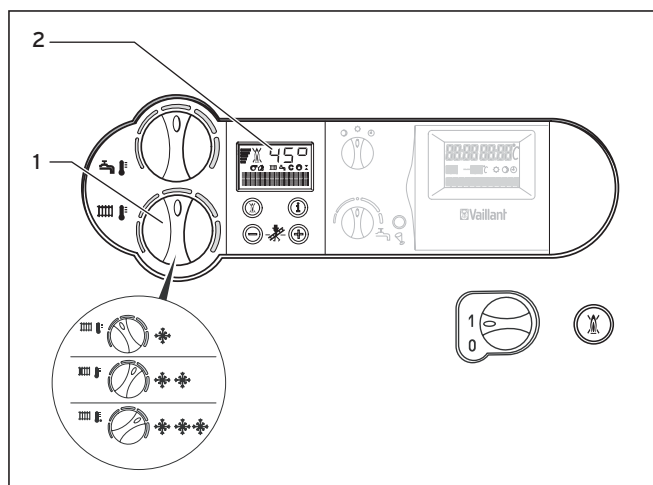


Fig. 4.7 Indstilling af fremløbstemperatur uden regulering

Hvis der ikke er tilsluttet nogen ekstern regulering, indstilles fremløbstemperaturen med drejeknappen (1) svarende til den pågældende udetemperatur. I det tilfælde anbefaler vi følgende indstillinger:

- **Venstre position** (dog ikke helt til anslag) i overgangstiden: Udetemperatur ca. 10 til 20 °C
- **Midterposition** ved koldt vejr: Udetemperatur ca. 0 til 10 °C
- **Højre position** ved meget koldt vejr: Udetemperatur ca. 0 til -15 °C

Når temperaturen indstilles, vises den indstillede temperatur på DIA-systemets display (2). Efter ca. fem sekunder forsvinder denne visning, og på displayet vises igen standardvisningen (varmeanlæggets aktuelle fremløbstemperatur).

Normalt kan drejeknappen (1) indstilles trinløst op til en fremløbstemperatur på 75 °C, men hvis der kan indstilles højere værdier på Deres kedel, så har vvs-installatøren foretaget en tilsvarende justering for at muliggøre drift af Deres varmeanlæg med en fremløbstemperatur op til 85 °C.

4.5.3 Frakobling af varmedriften (sommerdrift)

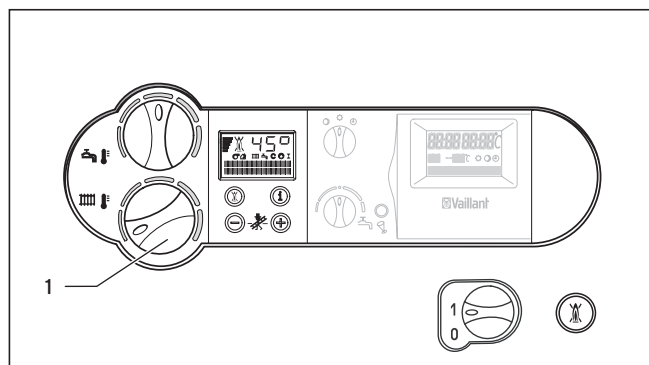


Fig. 4.8 Frakobling af varmedriften (sommerdrift)

Varmedriften kan frakobles om sommeren, mens varmtvandsopvarmningen stadig er i funktion.

- Det gøres ved at dreje drejeknappen (1) til indstilling af varmeanlæggets fremløbstemperatur til venstre helt til anslaget.

4.6 Indstilling af rumtermostat eller vejrkompenserende regulering

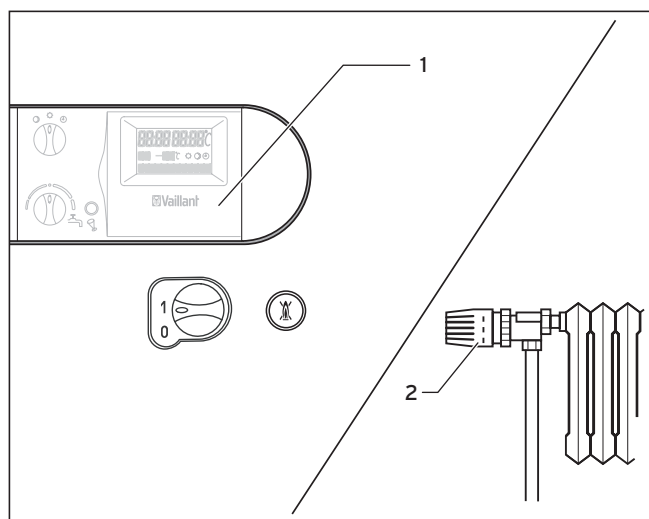


Fig. 4.9 Indstilling af rumtermostat/vejrkompenserende regulering

- Indstil rumtermostaten, den vejrkompenserende regulering (1) og radiatorernes termostatventiler (2) i henhold til de pågældende vejledninger til tilbehørsdelene.

4.7 Statusvisninger (for vedligeholdelses- og servicearbejder foretaget af vvs-firmaet)

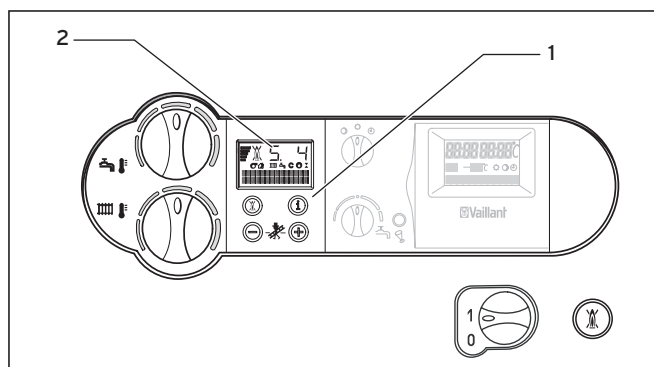


Fig. 4.10 Statusvisninger

Statusdisplayet giver informationer om kedlens driftstilstand.

- Aktivér statusvisningerne ved at trykke på tasten „i“ (1).

På displayet (2) vises nu den pågældende statuskode, f.eks. „S. 4“ for brænderdrift. Betydningen af de vigtigste statuskoder fremgår af tabel 4.1.

Desuden foreklares den pågældende statusvisning ved hjælp af en klartekstvisning på displayet.

I omskiftningsfaser, f.eks. ved genopstart på grund af manglende flamme, vises statusmeldingen „S.“ kort.

- Sæt displayet tilbage i normalmodus igen ved at trykke på tasten „i“ (1) en gang til.

Visning	Betydning
Visninger ved varmedrift	
S. 0	Intet varmebehov
S. 2	Varme pumpefremløb
S. 3	Varme tænding
S. 4	Varme brænder til
S. 7	Varme pumpeefterløb
S. 8	Brænderspærre efter varmedrift
Visninger ved beholderopvarmning	
S.23	Beholderopvarmning tænding
S.24	Beholderopvarmning brænder tændt
S.27	Beholderopvarmning pumpeefterløb
S.28	Brænderspærretid efter beholderopvarmning
Specielle tilfælde i statusmeldingen	
S.30	Intet varmebehov fra 2-punkt-reguleringen
S.31	Sommerdrift aktiv
S.34	Frostsikring varme aktiv
S.36	Intet varmebehov regulering fra konstantreguleringen
S.39	Kontakten på klemmen „påspændingstermostat“ har afbrudt.
S.42	Røggasklapkontakt på tilbehøret åben

Tab. 4.1 Statuskoder og deres betydning

Hvis der forekommer en fejl, erstattes statusvisningen med den pågældende fejlkode.

4.8 Afhjælpning af fejl

Hvis der opstår problemer ved driften af den kondenserende oliekedel, kan De selv kontrollere følgende punkter:

Intet varmt vand, varmen virker ikke; kedlen går ikke i drift; fejllampen lyser:

- Er bygningens olieafspærringshane i tilførslen og olieafspærringshanen på kedlen åbne (se kapitel 4.2.1)?
- Er forsyningen med koldt vand i orden (se kapitel 4.2.1)?
- Er strømforsyningen i bygningen tilkoblet?
- Er hovedafbryderen på den kondenserende oliekedel slået til (se kapitel 4.3)?
- Er hovedafbryderen på den kondenserende oliekedel drejet til venstre anslag, altså stillet på frostsikring (se kapitel 4.4)?
- Er varmeanlæggets påfyldningstryk tilstrækkeligt (se kapitel 4.8.1)?
- Er der en fejl ved tændingen (se kapitel 4.8.2)?

4 Betjening

Varmtvandsopvarmning fejlfri; varmen starter ikke:

Er der overhovedet et varmekrav fra de eksterne reguleringer?



NB!

Fare for beskadigelser på grund af ukorrekte ændringer!

Hvis Deres kondenserende oliekedel ikke fungerer fejlfrit efter kontrollen af ovennævnte punkter, skal De tilkalde et vvs-firma, for at dette kan kontrolleres.

4.8.1 Fejl på grund af vandmangel

Kedlen går på „**fej!**“, hvis påfyldningstrykket i varmeanlægget er for lavt. Denne fejl vises med fejlkoden „**F.22**“, „tørkogning“ eller „vandmangel“.

Den viste fejlkode forklares desuden ved hjælp af en klartekstvisning på displayet:

F.22: „**Tørkogning - intet vand i kedlen**“

Kedlen må først sættes i drift igen, når varmeanlægget er fyldt tilstrækkeligt med vand (se kapitel 5.4).

4.8.2 Fejl ved tændingen

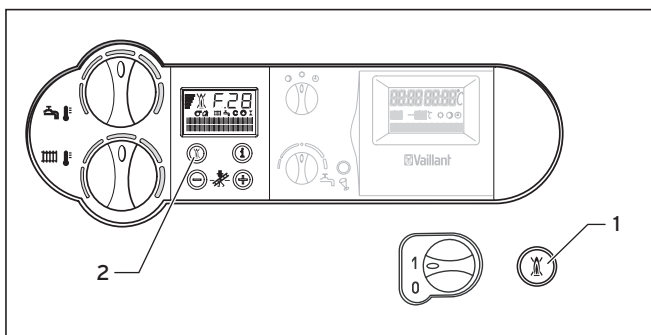


Fig. 4.11 Reset

Hvis brænderen ikke tændes, går kedlen ikke i drift, men skifter til „**fej!**“. Det vises ved, at resetknappen (1) lyser. Desuden vises fejlkode „**F.28/Oil**“ eller „**F.29**“ på displayet og forklares ved hjælp af en klartekstvisning på displayet:

F.28/Oil: „Ingen tænding ved start“

F.29: „Ingen gentænding“

Der sker først en ny automatisk tænding efter en gennemført reset:

- Tryk på resetknappen (1).



NB!

Fare for beskadigelser på grund af ukorrekte ændringer!

Hvis Deres kondenserende oliekedel stadig ikke går i drift efter tredje resetforsøg, skal De tilkalde et vvs-firma, for at dette kan kontrolleres.

4.8.3 Fejl i luft-/røggassystemet

I tilfælde af fejl i luft-/røggassystemet frakobler kedlen via trykdåsen. Denne fejl vises med fejlkoden „**F.36**“. Den viste fejlkode forklares desuden ved hjælp af klartekstvisningen „**Røggasudgang**“ på displayet.

- Tryk på tasten „reset“ (2, fig. 4.11) en gang for at resette. Hvis kedlen derefter ikke går i drift, skal De tilkalde Deres vvs-installatør, for at denne kan kontrollere.

4.8.4 Kontrol af anoden

Statusmeldingen „**Kontrollér anode**“ vises i forbindelse med en varmtvandsbeholder actoSTOR, der er udstyret med en strøm-anode.

Af hensyn til varmtvandsbeholderens funktion og sikkerhed er en funktionsdygtig anode nødvendig, da der ellers kan forekomme korrosionsskader i løbet af kort tid.



Bemærk!

En fejlfunktion ved anoden vises på displayet med meldingen „Servicemelding, kontrollér anode“. I det tilfælde skal De lade vvs-installatøren gennemføre en kontrol.

Hvis der ikke gennemføres nogen foranstaltning inden for to dage, afbrydes brugsvandsopvarmningen for at gøre opmærksom på fejlfunktionen.

Hvis der trykkes på resetknappen, er brugsvandsfunktionen til rådighed i yderligere ca. to dage, indtil fejlen er udbedret.



Bemærk!

Hvis statusmeldingen „Kontrollér anode“ vises, uden at der er tilsluttet en varmtvandsbeholder actoSTOR, er diagnosepunktet „d.16“ indstillet forkert. Lad vvs-installatøren korrigere den forkerte indstilling.

5 Rengøring og vedligeholdelse

5.1 Rengøring

Rengør kedlens kabinet med en fugtig klud og lidt sæbe. Der må ikke anvendes skure- eller rengøringsmidler, der kan beskadige kabinettet eller betjeningselementerne af kunststof.

5.2 Inspektion/vedligeholdelse

Enhver kedel skal rengøres og vedligeholdes efter en bestemt driftstid, så den altid arbejder sikkert og stabilt. Regelmæssige vedligeholdelser er forudsætning for konstant funktionsdygtighed, pålidelighed og lang levetid for Vaillant icoVIT.

En kedel, der er vedligeholdt godt, arbejder med bedre virkningsgrad og derfor mere økonomisk. En årlig inspektion/vedligeholdelse af kedlen er nødvendig for en konstant funktionsdygtighed og -sikkerhed, pålidelighed og lang levetid.



Fare!

Forsøg aldrig selv at foretage vedligeholdelsesarbejder eller reparationer på kedlen. Lad et vvs-firma udføre arbejderne. Vi anbefaler at tegne en vedligeholdelseskontrakt. Manglende vedligeholdelse kan reducere kedlens driftssikkerhed og føre til skader på materialer og personer.

5.3 Kontrol af anlæggets påfyldningstryk

For at varmeanlægget fungerer korrekt, skal viseren på manometeret stå i området mellem 1,0 og 1,5 bar påfyldningstryk, når anlægget er koldt. Hvis viseren står under 1,0 bar, skal der fyldes vand på. Hvis varmeanlægget forsyner flere etager, kan højere værdier på manometeret for anlæggets vandstand være nødvendige. Spørg vvs-firmaet om det.

5.4 Påfyldning af kedlen og anlægget

Til påfyldning og efterfyldning af varmeanlægget kan der normalt anvendes almindeligt vandværksvand. I undtagelsestilfælde findes der dog vandkvaliteter, som eventuelt ikke er egnet til påfyldning på varmeanlægget (meget korroderende eller kalkholdigt vand). Henvend Dem i et sådant tilfælde til vvs-installatøren.



NB!

Der må ikke tilsættes frostvæske eller korrosionsbeskyttelsesmidler til varmeanlægsvandet! Hvis der tilsættes frostvæske eller korrosionsbeskyttelsesmidler til varmeanlægsvandet, kan pakningerne ændres, og der kan opstå støj under varmedriften. Vaillant påtager sig intet ansvar herfor (eller for evt. følgeskader). Informér brugeren om, hvordan denne skal sørge for frostsikring.

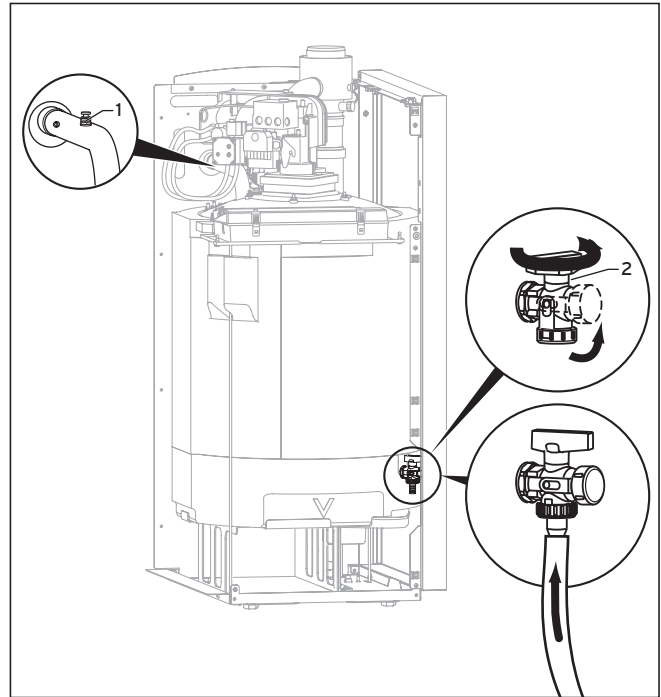


Fig. 5.1 Kedelpåfyldnings- og tømningssanordning

Påfyldning af kedlen og anlægget foretages på følgende måde:

Kedel:

- Åbn udluftningsniplen (1) på varmeanlæggets fremløb.
- Fyld vand på kedlen via kedelpåfyldnings- og tømningssanordningen (2), indtil der kommer vand ud af udluftningsniplen.
- Luk udluftningsniplen.

Anlæg:

- Åbn alle anlæggets termostatventiler.
- Fyld vand på anlægget via kedelpåfyldnings- og tømningssanordningen (2) indtil et anlægstryk på 1 til 1,5 bar.
- Udluft radiatorerne.
- Aflæs trykket på manometeret igen. Hvis anlægstrykket er faldet, skal der påfyldes vand på anlægget en gang til og udluftes igen.
- Kontrollér alle tilslutninger og hele anlægget for utætheder.
- Luk påfyldningsanordningen, og fjern påfyldningsslangen.

5.5 Ud-af-drift-sætning

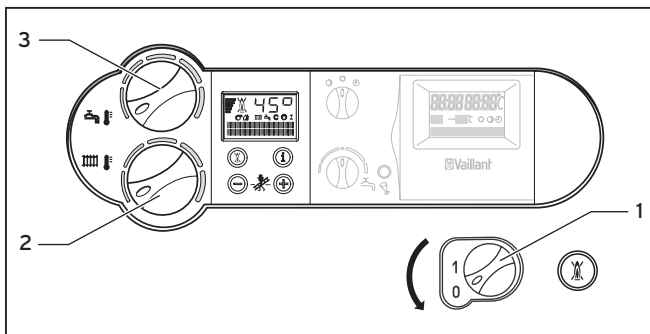


Fig. 5.2 Frakobling af kedlen

Gå frem på følgende måde for at sætte den kondenserende oliekedel helt ud af drift:

- Drej varmetemperaturvælgeren (2) helt til venstre.
- Drej varmtvandstemperaturvælgeren (3) helt til venstre.
- Afvent et eventuelt blæserefterløb.
- Sæt hovedafbryderen (1) i positionen „0“.



NB!

Frostsikrings- og overvågningsanordninger er kun aktive, når kedlens hovedafbryder står i positionen „1“, og kedlen ikke er koblet fra strømmettet.

For at sikkerhedsanordningerne forbliver aktive, bør De kun til- og frakoble den kondenserende oliekedel med reguleringen i normal drift (informationer om det findes i den pågældende betjeningsvejledning).



Bemærk!

Hvis kedlen sættes ud af drift i længere tid (f.eks. ferie), bør De desuden lukke olieafspærringshanen og koldtvandsafspærringsventilen. Overhold i den forbindelse også henvisningerne vedrørende frostsikring i kapitel 5.6.



Bemærk!

Afspærringsanordningerne er ikke omfattet af leveringen af kedlen. De installeres på installationsstedet af vvs-installatøren. Få denne til at forklare Dem, hvor disse komponenter befinder sig, og hvordan de håndteres.

5.6 Frostsikring

Varmeanlægget og vandrørene er beskyttet tilstrækkeligt mod frost, hvis varmeanlægget forbliver i drift i en frostperiode, også hvis De er væk, og rummene opvarmes tilstrækkeligt.



NB!

Frostsikrings- og overvågningsanordninger er kun aktive, når kedlens hovedafbryder står i positionen „1“, og kedlen ikke er koblet fra strømmettet.



NB!

Fare for beskadigelse af den kondenserende oliekedel på grund af frostvæske.

Det er ikke tilladt at tilsætte frostvæske til vandet i varmeanlægget. Derved kan der opstå skader på pakninger og membraner og støj under varmedriften.

Vaillant påtager os intet ansvar herfor eller for evt. følgeskader.

5.6.1 Frostsikringsfunktion

Den kondenserende oliekedel er udstyret med en frostsikringsfunktion:

Hvis varmeanlæggets fremløbstemperatur falder til under 5 °C, mens hovedafbryderen er slået til, går kedlen i drift og opvarmer kedelvarmekredsen til ca. 30 °C.



NB!

Fare for frysning af dele af det samlede anlæg. En gennemstrømning af det samlede varmeanlæg kan ikke garanteres med frostsikringsfunktionen.

5.6.2 Frostsikring ved hjælp af tømning

En anden mulighed for frostsikring er at tømme varmeanlægget og kedlen. Det skal så sikres, at både anlægget og kedlen tømmes fuldstændigt.

Alle koldt- og varmtvandsrør i huset og varmtvandsbeholderen i kedlen skal også tømmes.

Rådfør Dem med vvs-installatøren.

5.7 Skorstensfejermåling



Bemærk!

De måle- og kontrolarbejder, der er beskrevet i dette kapitel, må kun udføres af skorstensfejreren.

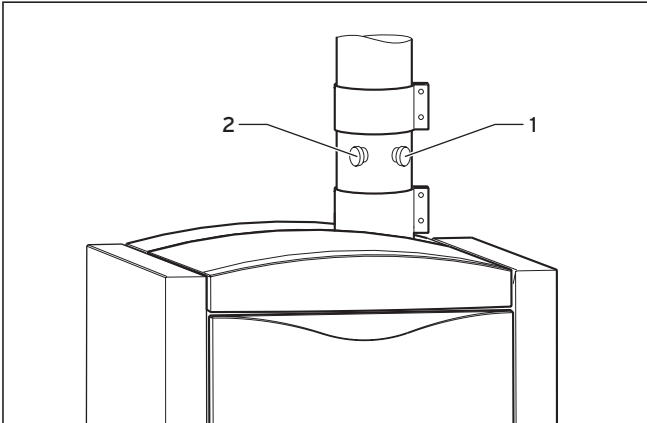


Fig. 5.3 Måleåbninger

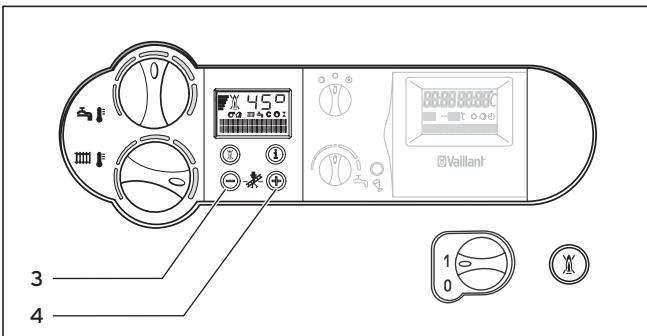


Fig. 5.4 Tilkobling af skorstensfejrdrift

Gå frem på følgende måde for at foretage målingerne:

- Aktivér skorstensfejrdriften ved at trykke samtidig på tasterne „-“ (3) og „+“ (4) i DIA-systemet.
- Målingerne må tidligst udføres, når kedlen har været i drift i 2 minutter.
- Skru slutmufferne af kontrolåbningerne (1) og (2).
- Foretag målinger i røggassystemet på prøvestudsen (1) (indstiksdybde: 110 mm). Målinger i luftsysteem kan foretages på prøvestudsen (2) (indstiksdybde: 65 mm).
- Ved at trykke samtidig på tasterne „+“ (3) og „-“ (4) kan måledriften forlades igen. Måledriften afsluttes også, hvis der ikke trykkes på nogen tast i 15 minutter.
- Skru slutmufferne på kontrolåbningerne (1) og (2) igen.

Vaillant A/S

Drejergangen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde ■ Telefon +45 46 16 02 00
Telefax +45 46 16 02 20 ■ www.vaillant.dk ■ salg@vaillant.dk

Vaillant Sarl

"Le Technipole" ■ 8, Avenue Pablo Picasso ■ F- 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Téléphone 01 49 74 11 11 ■ Fax 01 48 76 89 32 ■ www.vaillant.fr ■ info@vaillant.fr

Vaillant S.à r.l.

Rte du Bugnon 43 ■ Case postale 4 ■ 1752 Villars-sur-Glâne 1 ■ tél. 026 409 72 10
fax 026 409 72 14 ■ Service après-vente tel. 026 409 72 17 ■ fax 026 409 72 19
info@vaillant.ch ■ www.vaillant.ch

Vaillant GmbH

Riedstrasse 10 ■ Postfach 86 ■ CH-8953 Dietikon 1 ■ Telefon 044 744 29 29
Telefax 044 744 29 28 ■ Kundendienst Tel. 044 744 29 39 ■ Telefax 044 744 29 38
Techn. Vertriebsupport Tel. 044 744 29 19 ■ info@vaillant.ch ■ www.vaillant.ch

Vaillant Austria GmbH

Forchheimergasse 7 ■ A-1230 Wien ■ Telefon 05/7050-0
Telefax 05/7050-1199 ■ www.vaillant.at ■ info@vaillant.at

Vaillant GmbH

Berghäuser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/18-0
Telefax 0 21 91/18-28 10 ■ www.vaillant.de ■ info@vaillant.de