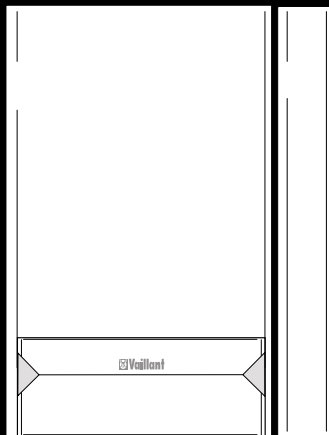


# BETJENINGSVEJLEDNING

## Thermoblock kondenserende gaskedel

### VC 506 E



**Vaillant**

## **Kære Kunde**

Med Vaillant Thermoblock VC 506 kondenserende gaskedel har De købt et topprodukt fra Vaillant. Betjening af denne gaskedel er ukompliceret. Brug trods dette et par minutter på at gennemlæse denne betjeningsvejledning. I denne betjeningsvejledning giver Vaillant Dem et par nyttige informationer, der er med til at udnytte Deres nye kondenserende gaskedel optimalt.

Opbevar denne betjeningsvejledning for Vaillant VC 506 omhyggeligt. Dette ikke kun i Deres egen interesse, men også for eventuelt andre, der kan have glæde af betjeningsvejledningen.

# Indholdsfortegnelse

<b>Anvendelse</b> .....	<b>4</b>
<b>Sikkerhedsforskrifter</b> .....	<b>5</b>
Forholdsregler ved gaslugt .....	5
Ændringer på/omkring gaskedlen .....	6
<b>Før idriftsætning</b> .....	<b>8</b>
Opstart af gaskedlen .....	8
Gaskedlen sættes ud af drift .....	10
<b>Frost- og blokeringsbeskyttelse</b> .....	<b>11</b>
<b>Betjening</b> .....	<b>12</b>
Betjeningpanel oversigt .....	12
Driftmåder .....	14
Visning af brugsvandstemperatur .....	16
Visning af fremløbstemperatur .....	18
Indstilling af brugsvandstemperatur .....	20
Indstilling af fremløbstemperatur .....	22
Visning af yderligere informationer .....	24
<b>Vandpåfyldning af centralvarmeanlægget</b> .....	<b>26</b>
<b>Tomning af centralvarmeanlægget</b> .....	<b>29</b>
<b>Genindkobling af fejl</b> .....	<b>30</b>
<b>Inspektion og service</b> .....	<b>32</b>
<b>Energisparetips</b> .....	<b>33</b>
<b>Fabriksgaranti</b> .....	<b>35</b>

## **Anvendelse**

Vaillant VC 506 er opbygget med de mest moderne komponenter og opfylder de strenge miljøkrav.

Trods dette kan der opstå fare for menneskeliv og bygning ved forkert anvendelse. Vaillant VC 506 er beregnet som opvarmningsanlæg for tilslutning til lukkede centralvarmeanlæg. Anden anvendelse er ikke tilladt. Eventuelle skader der måtte opstå ved forkert anvendelse hæfter Vaillant ikke for. Til korrekt anvendelse hører også kendskab til indholdet i betjenings- og installationsvejledning.

## Sikkerhedsforskrifter



Arbejde på gaskedlen og centralvarmeanlægget må kun gøres af uddannede fagfolk. Tænk på at der kan opstå fare for menneskeliv og bygningsskader.

## Forholdsregler ved gaslugt

- ingen elektriske installationer må anvendes i fareområdet
- ryg ikke i fareområdet
- brug ikke (mobil) telefon i fareområdet
- hovedgashane lukkes
- fareområdet udluftes
- tilkald Deres gasselskab eller VVS-installatør

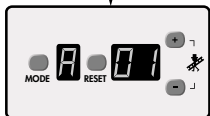
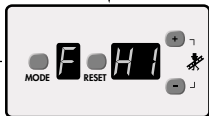
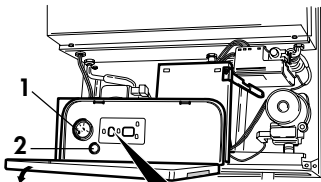
## **Ændringer på/omkring gaskedlen**

De må ikke foretage forandringer på:

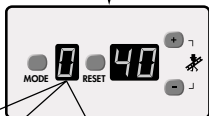
- gaskedel
- gas-, vand- og el-installation
- aftrækssystem
- sikkerhedsventil for henholdsvis centralvarmeanlæg og varmtvandsbeholder
- omforandringer i opstillingsrum og ved udmunding af aftrækssystem, der har indflydelse på tilførsel af forbrændingsluft til gaskedlen.

Spørg Deres VVS-installatør, hvis De er i tvivl.





Fejl



Startfase  
i orden



Ingen  
varmebehov



Centralvarme



Varmtvands-  
opvarmning\*

GU\_VC 506 029/0



## Før idriftsætning

### Opstart af gaskedlen

- ☞ Kontroller inden første opstart at der er korrekt drifttryk på centralvarmeanlægget. Ved at vippe klappen foran betjeningspanelet, ned bliver manometeret (**1**) synligt. Det korrekte drifttryk er opgivet af Deres VVS-installatør (min. 1 bar). Er drifttrykket under denne værdi, skal De fylde vand på centralvarmeanlægget (se side 26).

Åbn for gashanen \*\*

- Åbn for afspærringshaner på frem- og returløbsrør \*\* samt eventuelle afspærringshaner til varmtvandsbeholder.
- Tænd for gaskedlen ved tryk på hovedafbryder (**2**).

Efter der er tændt for gaskedlen gennemfører denne en opstartskontrol. Først vises softwareversion, derefter koden **F H I** i ca. 30 sekunder. Når denne tid er udløbet vises driftsmåde (**0**, **c** eller **b**) med tilhørende temperatur (se side 14).

Vises **A 01** i displayet, skal De trykke på tasten "**RESET**". Gaskedlen starter på ny. Hvis fejlen opstår igen og vedbliver med dette, skal De kontakte Deres VVS-installatør.

Vises **A 01** i displayet, skal De trykke på tasten "**RESET**". Gaskedlen starter på ny. Hvis fejlen opstår igen og vedbliver med dette, skal De kontakte Deres VVS-installatør.

\* kun når der er tilsluttet varmtvandsbeholder

\*\* indbygningsstedet er anlægsbetinget. Få Deres VVS-installatør til at vise Dem hvor på Deres anlæg gashane og afspærringshaner er indbygget.

## **Gaskedlen sættes ud af drift**





**Lad altid gaskedlen være tændt, også når der i længere tid ikke er varmebehov (f.eks. ferie, sommer), skru eventuelt ned for fremløbstemperatur (se side 22), brug eventuel sommer/vinteromskifter.**



**Gaskedlen må kun slukkes på vægafbryder ved service og reparationsarbejde på gaskedlen udført af fagmand.**

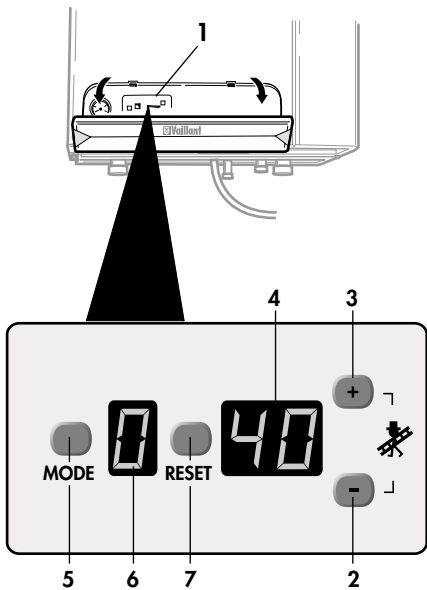
## Frost- og blokeringsbeskyttelse

Vaillant VC 506 E er forsynet med en frostsikringsfunktion, der starter gaskedlen op, når vandtemperaturen i gaskedlen er under 5°C.

-  Frostsikringen beskytter kun gaskedlen mod frost og ikke centralvarmeanlægget. Vi anbefaler, at eventuel rumtermostat og termostatventiler aldrig bliver indstillet under 12°C.
-  Afbryd kun for hovedafbryder i forbindelse med service og reparationsarbejde. Ved længere tids stilstand uden spænding på gaskedlen, kan pumperne i gaskedlen bliver blokeret.



**Frostbeskyttelse er kun aktiv, når der er spænding på gaskedlen og der er tændt på hovedafbryder.**



GU\_VC 506 030/0

## Betjening

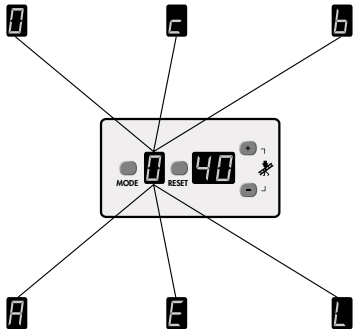
### Betjeningspanel oversigt

**Betjeningspanel (1)** bliver synlig, når frontklappen vippes ned.

- **- og + tasterne (2 og 3)**  
Ved hjælp ved tasterne kan fremløbstemperaturen ændres (se side 22).
- **Informationsdisplay (4)** viser Dem aktuel fremløbstemperatur eller værdi af yderligere information.
- Med **tasten "MODE" (5)**, kan De bladre mellem driftsmåde og koder (se side 24).
- **Driftmåde- og kodevisning (6)** viser Dem gaskedlens aktuelle driftsmåde (se side 14) eller yderligere information (se side 24).
- Med **"RESET tasten"** kan De ophæve fejl af typen "A" (se side 30).
- Ved samtidigt tryk på tasterne **"-" og "+" (2 og 3)** i ca. 5 sekunder starter gaskedlen op i skorstensfejerdrift (bruges kun af VVS-installatøren ved indregulering og måling). Driftmåde og kodevisning **(6)** viser et **"8"** og informationsdisplay **(4)** viser maksimal belastning i %.

## Mulig driftmåde

Ingen varmebehov    Centralvarme    Varmtvandsopvarmning\*



Fejl

Et punktum i venstre display viser, at gaskedlen er i drift

 Centralvarmedrift

 Varmtvandsdrift

## Driftmåder

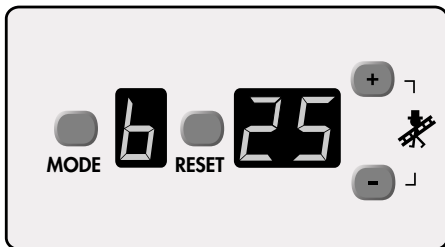
Venstre display viser Dem aktuel driftmåde eller fejkodens for bogstav af en opstået fejl.

Visning	Betydning
0	Ingen varmebehov
c	Centralvarme varmebehov
b*	Varmtvandsopvarmning
A**	Fejl, gaskedlen er udkoblet og låst (se side 30)
E**	Fejl, gaskedlen er udkoblet og blokeret (se side 30)
L**	Fejl, gaskedlen er indkoblet med nedsat ydelse (se side 30)

\* kun når der er tilsluttet varmtvandsbeholder

\*\* Afhjælpning af fejl se side 30

## Visning af varmtvandstemperatur



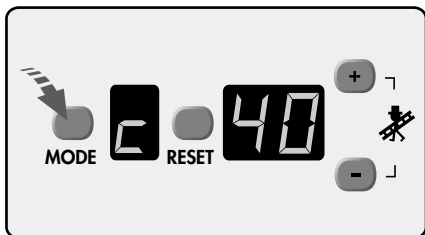
Displayet viser altid en fiktiv temperatur på "25". Den aktuelle varmtvandstemperatur kan aflæses på eventuel tilsluttet automatik.

- ☞ Se betjeningsvejledning for den eksterne automatik beholdertermostat for indstilling af varmtvandstemperatur.

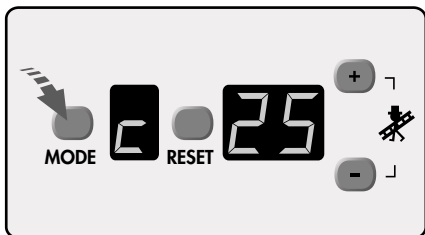




## Visning af fremløbstemperatur

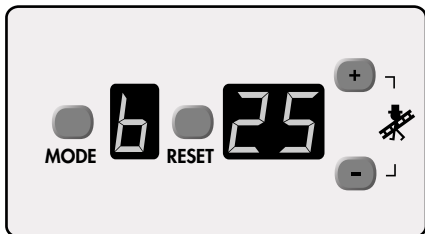


Tryk på "**MODE**" tasten indtil der vises et "**c**" (ikke blinkende) i venstre display. I højre display aflæses aktuel fremløbstemperatur f.eks. "**40°C**".



Vend tilbage til normalvisning ved tryk på "**MODE**" tasten eller vent et minut uden tryk på nogen tast.

## Indstilling af varmtvandstemperatur\*



Varmtvandstemperaturen reguleres af ekstern automatik eller beholdertermostat. Det blinkende "b 55" viser en fiktiv temperatur.

### **Der må ikke ændres på denne fabriksindstilling.**

Displayet viser altid en fiktiv værdi på "25" ved beholderopvarmning. Varmtvandstemperaturen skal altid styres af en ekstern automatik eller beholdertermostat.

- ☞ Se betjeningsvejledning for den eksterne automatik beholdertermostat for indstilling af varmtvandstemperatur.

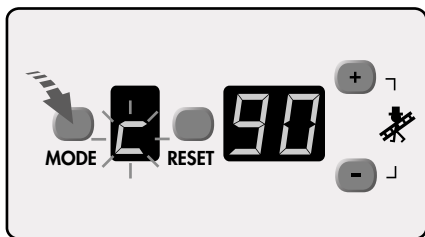
\* kun når der er tilsluttet varmtvandsbeholder

## Indstilling af fremløbstemperatur

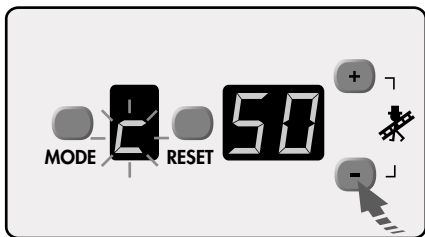
Fra fabrik er fremløbstemperaturen indstillet til maksimal værdi (90°C). Ved tilslutning af en Vaillant regulering (styring) kan den indstillede fremløbstemperatur ændres automatisk.

**Er der tilsluttet en Vaillant regulering, må der ikke ændres på fabriksindstillingen.**

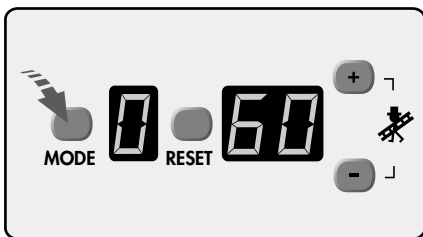
Hvis det er nødvendigt at indstille maksimal fremløbstemperatur, skal det gøres på følgende måde:



Tryk på "**MODE**" tasten indtil der fremkommer et blinkende "**c**" i displayet



Tryk på tasten “-” (eller “+”) indtil den ønskede fremløbstemperatur vises i displayet f.eks. “50°C”.

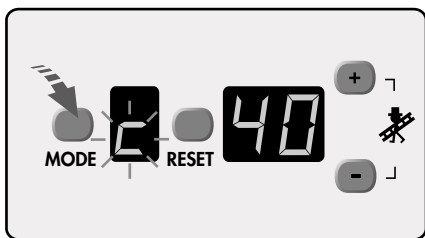


Tryk på “**MODE**” tasten. Vent et minut og displayet vender automatisk tilbage til normal visning f.eks. “0” ingen varmebehov og aktuel fremløbstemperatur “60°C”.

## Visning af yderligere informationer

Vaillant VC 506 kondenserende gaskedel tilbyder Dem følgende informationer:

venstre display	højre display
0	Klar til drift fremløbstemperatur i °C
☀ **	Indstilling fremløbstemperatur i °C
☀* b	Indstilling varmtvandstemperatur i °C (fiktiv 55°C)
c	Fremløbstemperatur målt i °C
r	Returløbstemperatur målt i °C
b*	Varmtvandstemperatur målt i °C ( fiktiv 25°C)
E	Udetemperatur i °C (ikke aktiv)
P	Røggastemperatur i °C
S	Vandmængde varmtvand (ikke aktiv)
F	Blæseromdrejningstal i % af maksimalt omdrejningstal

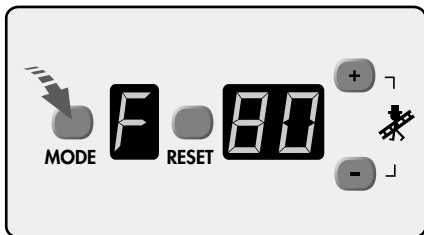


Tryk på **“MODE”** tasten. I displayet vises **“c”** (blinkende) med den aktuelt indstilet fremløbstemperatur f.eks. **“40°C”**.

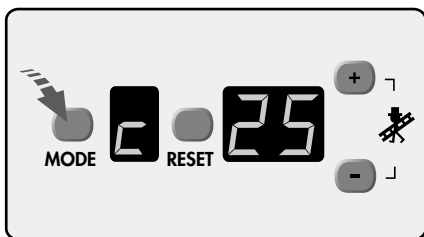
\* kun når der er tilsluttet varmtvandsbeholder

\*\* ved tilslutning af ekstern styring vælges der 90°C

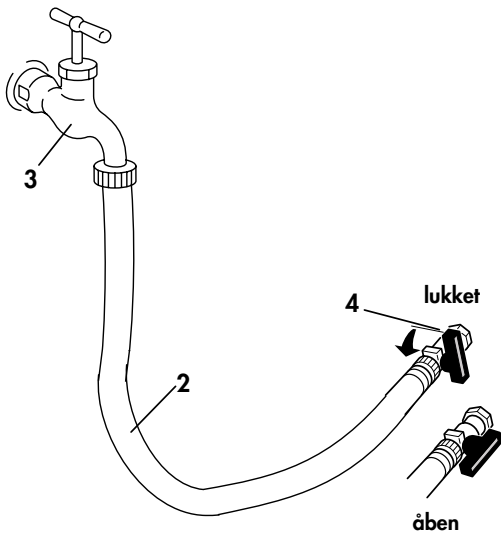
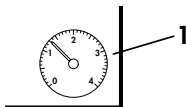




Tryk på **"MODE"** tasten indtil der i displayet vises den ønskede parameter (se tabel side 24) f.eks. **"F"** for blæsermodulation og **"80"** %.



Vend tilbage til normalvisning ved tryk på **"MODE"** tasten eller vent et minut uden tryk på nogen tast.



## Vandpåfyldning af centralvarmeanlægget

For korrekt funktion af Deres centralvarmeanlæg er det nødvendigt med et korrekt anlægstryk.

Deres VVS-installatør har fortalt Dem det korrekte anlægstryk for Deres anlæg ( $\geq 1$  bar). Falder trykket på manometeret (1) under denne værdi og vises fejlen "E 05", skal De fylde vand på centralvarmeanlægget.



**Ved vandpåfyldning på centralvarmeanlægget må der kun bruges rent vandværksvand. Undgå kemiske tilsætningsmidler, specielt frostvæske er ikke tilladt.**

Vandpåfyldning udføres således:

- Afbryd gaskedlen på hovedafbryder
- Åben alle radiatorventiler helt op
- Monter vandslange (2) på påfyldningshane (3) og fyld slangen med vand
- Monter den vandfyldte vandslange på centralvarmeanlæggets bundhane (4) \*
- Åbn for bundhanen
- Åbn for påfyldningshane (3), drej langsomt op og fyld centralvarmeanlægget op til korrekt anlægstryk. Anlægstrykket aflæses på manometer (1).

\* Position og udseende af påfyldningshane og bundhane er anlægsbetinget. Hvis De er i tvivl, spørg Deres VVS-installatør.

## **Vandpåfyldning af centralvarmeanlægget (forsat)**

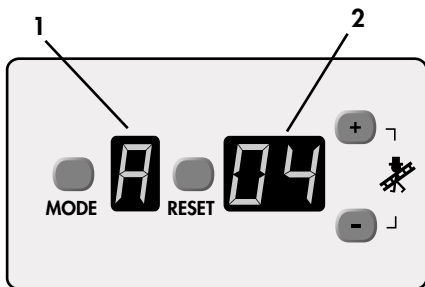
- Udluft alle radiatorer og luftpotter.
- Luk påfyldningshane og centralvarmeanlæggets bundhane. Afmonter vandslange.
- Kontroller igen korrekt driftstryk.
- Tænd gaskedlen på hovedafbryder.

## **Tømning af centralvarmeanlægget**



**Aftap ikke centralvarmeanlægget selv, vær opmærksom på frostfare og udkobling af gaskedlen ved for lav vandstand.**

**Aftapning af centralvarmeanlægget må kun udføres af Deres VVS-installatør ved servicearbejde og reparation af centralvarmeanlægget.**



Visning	Betydning
A	Fejl, gaskedlen er udkoblet og låst
E	Fejl, gaskedlen er udkoblet og blokeret. Gaskedlen går i drift når fejlen er udbedret
L	Fejl, gaskedlen er i drift med nedsat ydelse

## Genindkobling af fejl

Ved fejl vil der i venstre displayhalvdel (1) vises fejllart A, E eller L. I højre displayhalvdel (2) vises en fejlkode. Fejl med fejlkode **A 04** og **E 05** kan De selv udbedre.



**Ved alle andre fejlkoder, skal der tilkaldes en fagmand. Denne kan finde årsagen til fejllens opståen og udbedre fejll.**

**A 04:** Vandlukket under gaskedlen er lukket med snavs. Rengør vandlukket og tryk på **RESET**-tasten.

**E 05:** Vandstanden i centralvarmeanlægget er for lavt. Efterfyld centralvarmeanlægget (se side 27). Gaskedlen går automatisk i drift, når vandstanden igen er korrekt.



**Hvis det ikke er muligt at udbedre ovenstående fejl, skal De tilkalde en fagmand.**

## **Inspektion og service**

Regelmæssig service af gaskedlen forlænger dens levetid og giver driftssikkerhed.

Det anbefales at få efterset gaskedlen hvert år - bedst før fyringssæsonen. Det anbefales at tegne en serviceaftale med Deres VVS-installatør eller et servicefirma.



## Energisparetips

Her følger et par praktiske tips, som hjælper Dem til at spare på varmeregnskabet og miljøet.

- Tænk på at, rumtemperaturen tit er for høj. Hvis De f.eks. har en rumtemperatur på 22°C i stedet for 21°C, bruger De 6 % mere energi end nødvendigt. Ved brug af termostatventiler kan De styre rumtemperaturen og udnytte gratisvarme (solindfald, varme fra elektriske apparater o.s.v.) rigtigt.
- Ved udluftning af opholdsrum anbefaler vi at åbne vinduet helt i en kortere periode. Herved sikres et tilstrækkeligt luftskifte, uden at rummene afkøles unødvendigt med det dermed forbundne energitab til følge.
- Vi anbefaler regelmæssig service og vedligeholdelse af Deres varmeanlæg og kondenserende gaskedel. Det er en fordel at dette gøres inden starten på fyringssæsonen. Belægningen i røggasvejene i gaskedlens brændkammer fører til en for høj røggastemperatur og dermed lavere nyttevirkning. Det anbefales at tegne en servickontrakt med Deres VVS-installatør.

- Vær opmærksom på om rør, der er placeret i uopvarmet rum er isolerede korrekt. Rør der ikke er isolerede eller meget dårligt isolerede udstråler varme. Denne varme er direkte tab. Der findes forskrifter for korrekt varmeisolering.



**Vigtigt: Indstil termostatventiler og eventuel styring korrekt. Hvis Deres radiatorer er meget kolde i bunden er Deres styring ikke indstillet korrekt (se betjeningsvejledning for styringen).**

## **Fabriksgaranti**

Garantiperioden for gaskedlen andrager 2 år regnet fra installationsdatoen.

I garantiperioden dækker Vaillant fejl på dele i gaskedlen opstået på grund af materiale- eller fabrikationsfejl.

Hvis den opståede fejl har baggrund i fejlinstallation eller tilsidesættelse af nærværende betjeningsvejledning, dækker vaillant ikke udbedring af fejlen.

Der må kun anvendes originale Vaillant reservedele.

Fabriksgaranti dækker kun, når installationen er udført af VVS-installatør og garantikort er indsendt i udfyldt stand.

Alle rettigheder forbeholdes  
Kopiering også i uddrag forbudt  
© 2000 von Joh. Vaillant GmbH u. Co., Remscheid

83 40 35 DK

Forbehold for ændringer  
01/2000 V  
Trykt i Tyskland  
Trykt på genbrugspapir



Vaillant A/S  
Drejergangen 3A  
2690 Karlslunde  
Tlf. 46 16 02 00 Fax 46 16 02 20  
e-mail: salg@vaillant.dk