

Verdens mindste gaskedler

Brugervejledning

(Gaskedler med printkort af typen 585)



15B, 15C, 37K, 37B, 37C

Gaskedel med 3-vejs ventil til varmtvandsbeholder	E15B
Gas kedel til opvarmning	E15C
Kombi-kedel til opvarmning og varmt vand	E37K
Gaskedel med 3-vejs ventil til varmtvandsbeholder	E37B
Gas kedel til opvarmning	E37C

Service ordning:



Udvikler varme teknologi

GAZELCO

www.coopra.dk • www.gasbutik.dk

Tlf. 4369 1669 • info@coopra.dk • info@gazelco.dk

Gazelco IVS • Langes Gaard 7 • 4200 Slagelse • CVR 37230537

Generelt

Apparatet er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller psykiske evner eller mangel på erfaring og viden, medmindre de er instrueret i brug af apparatet, og overvåges af en person med ansvar for deres sikkerhed.

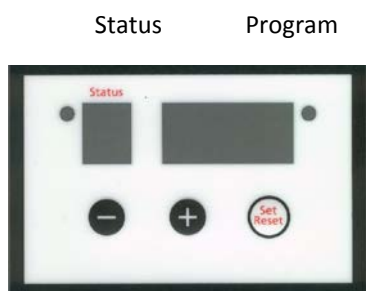
Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.

Skærm

Åbn lågen på kabinettet, til visning af driften.

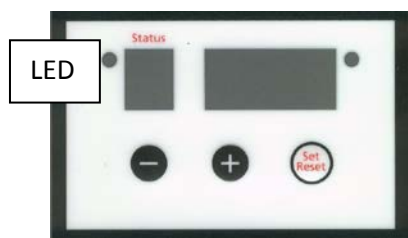
På Status vises et tal eller bogstav. Se skema

På program vises standard-fremløbstemperatur i C°



(-) knap (+) knap Set/Reset

Trykknapper fra venstre til højre:
MINUS, PLUS og Set / Reset



Til venstre for Statusvisning er et LED lys der informerer om kedlen.

LED lyser = brænderen er tændt

LED lyser ej = brænderen er slukket

Blinker = kedel er i LOCK-OUT

Til højre i program skærmen er et LED lys der er inaktivt.

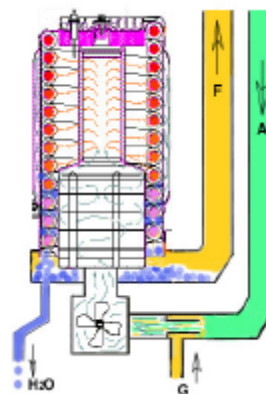
Normal tilstand

Kedlen er på standby eller sat til opvarmning. Under opvarmning kan brænderen slukkes midlertidigt, når den regulerede vandtemperatur er over indstillingspunktet.

Lock-out

Lock-out beskyttelse bruges, når en bestemt betingelse skal låse systemet, indtil brugeren nulstiller systemet. En lockout tilstand indikeres med et blinkende bogstav eller tal på den venstre af displayet. Afhængigt af lock-out tilstanden, er bogstaverne på

displayet tomme eller har ekstra information omkring lockout status. Se skema.



Sådan virker gaskedlen

En ventilator suger luft til forbrændingen gennem lufttilførselskanalen (A). Fordi forbrændingsluften i venturi sugeren er under tryk, føjes den korrekte mængde gas (G) automatisk til forbrændingsluften. Den brændbare gas / luft-blanding føres således til opnåede brænder via et blandekammer, som antændes ved overfladen af brænderen ved et keramisk gløderør. De varme forbrændingsgasser føres effektivt gennem varmeveksleren, hvor de giver deres varme til vandet.

Røggasser føres udenfor gennem aftræks røret (F), i aftræks rørets udstødningskanal.

Kondensvandet (H2O) udledes i kloaken.

Gasservice

Efter det første år, skal en aut. gas installatør eller vedligeholdelses mand inspicere kedlen. Han burde konstatere en vedligeholdelsesfrist, på grundlag af inspektion og omstændigheder. Kondensvandafløbet skal rengøres hver andet år.

Rengøring af gaskedlen

Udvendig rengøring af gaskedlen foretages med en våd klud uden aggressive rengøringsmidler. Det er ikke nødvendigt at afbryde vand og gastilførsel men pas på varme rør. Rengør altid vandlås.

Rengør kondensvand afløbet



Rengør afløbet hvert andet år. Der er en åbning til dette formål på toppen af damp bakken. Fjern først gummi proppen; skyl damp bakke og afløb med rent postevand.

Når der ikke længer fjernes urenheder, er damp bakken ren.

Ferie

Planlægges flere ugers ferie anbefales det, at lade gaskedlen køre uændret. Dette gør, at gaskedlen hver 24. time kontrollerer driftsfunktionen. Hvis det ikke er frostvejr sættes rum termostaten lavere. Hvis frostvejr kan forekomme sættes rumtermostaten til 12 C°. Gaskedlen har indbygget en frostsikring men varmeanlægget –rør og radiatorer er ikke sikret mod frostskafer.

Varmeanlægget fungerer ikke

Kontroller om der er elforsyning, gas-tilførsel og vand-tilførsel til gaskedlen.

Kontroller vandtrykket

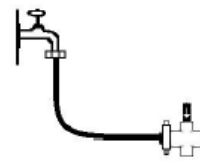
For at læse vandtrykket tryk (+) knappen for mere end 10 sek. Status viser P/u og skærm i højre side viser vandtrykket. For at returnere til normal indstilling tryk (-) -ellers vil systemet returnere til normal visning efter 3 min. Ved kedeldrift med et vandtryk under 0,5 bar vil gasbrænderen stoppe. Fyld anlægget op med postevand.

Påfyldning af vand

Ved påfyldning skal alle radiatorer åbnes. Påfyldnings-slangen fyldes med vand og monteres på gaskedlen.

Når skærm viser 1,5 – 2,0 bar er påfyldning korrekt.

Systemet skal herefter udluftes.



Udluftning

Ved udluftning skal pumpen køre. Udluft radiatorerne.

Åbn udluftningsskruen på toppen af gaskedlen med en udluftnings nøgle. Efter udluftningen tændes gaskedlen.



DISPLAY VISNINGER:

Status	Læsning Normal status (kontinuerlig kode)
P	Ved initialisering og efter genindkobling af strømforsyningen til afgasningsprogrammet, løber i 2 minutter. Kedlens pumpe og 3-vejs ventilen (hvis relevant) skifter flere gange, med formålet om at flytte eventuel luft ud af kedlen; brænder off
O	Stand-by (Intet varmebehov)
C	Varmebehov, temperatur over indstillingspunktet, brænder off
C.	Varmebehov, temperatur under indstillingspunktet, brænder on
J	Varmebehov, 3 minutters anti-cyklus tid, brænder off
c	Pumpe efter kørsel af varme mode, brænder fra
d	DHW varmebehov, temperatur tilbage til sensor af kombi-kedlen over indstillingspunktet, brænder off
d.	DHW varmebehov, temperatur tilbage til sensor af kombi-kedlen under indstillingspunktet, brænder on
o	Frost beskyttelse 8°C; brænder off, pumpe on
o.	Frost beskyttelse 3°C; brænder on, pumpe on
C Flashing	Skorstensfejer funktion (ioniseringsstrøm til højrehånds segmenter)

Status	Læsning	Blokeringsstatus (kontinuerlig kode)
2		Retur sensor temperatur 5°C over flow sensor temperatur, pumpe on, brænder off
6		Kombi-kedel, indvendig tank ikke tilsluttet eller åben (parameter H=01)
6.		Kombi-kedel, indvendig tank sensor genvej fejl (parameter H=01)
9		Flow eller retur sensor temperatur > 95°C
A		Røggas sensor temperatur > 100°C
b/r		Varmt vand ved højre enhed a TWIN kedel
E		Ingen SLAVE tilsluttet / PCB er indstillet som MASTER, (parameter A=0)
	SLA/01	Ingen MASTER indstillet / PCB er indstillet som SLAVE, (parameter A=1)
P		Vandtryk lav eller høj, displayet viser 'P' + pressure
T		Udendørs sensor sommer kontakt on, brænder off, (paramter O/t)
Status	Læsning	Lock-out status (flashing kode)
1		Max delta temperatur, differenstemperatur mellem frem- og returløbsføler grænser til 50°C
1		Kedlen består ikke temperatur testen. Efter brænderen starter, må flow sensoren stige 3°C mere i temperatur end retur sensoren indenfor 20 sekunder (efter 3 start forsøg, starter lock-out)
2		Flamme signal tabt 3 gange under drift
5		Blæserhastighed fejl (blæserhastighed afviger > 30% fra det nominelle omdrejningstal)
8		Flamme signal detekteres med lukket gasventil
9		Automatisk programmeret komponent (for at nulstille tryk Set / Reset-knappen)
A		Røggastemperatur > 100°C i mere end 3 gange inden for 30 minutter
E		Intern regulering fejl / A / D-konvertering fejl (afhængigt type fejl displayet viser "E" eller "EEE")
E	t1	Flow sensor åben eller genvej fejl
E	t2	Retur sensor åben eller genvej fejl
E	t3	Røggas sensor åben eller genvej fejl
F		For mange startforsøg efter hinanden (4 gange)
H		Frem-eller returløb sensor temperatur > 105°C
O		Sikkerhed begrænser kontakt er åben (ingen begrænser på denne kedel, kontakter brokoblet)

Kunde kan bruge Set/Reset knappen ved gentagne fejl-meldinger for en kort periode. Herefter tilkald servicetekniker. Nogle Lock-out meldinger kan kun fjernes ved genstart.

Visningsmode Enkelt kedel	Status	Beskrivelse
	P / u	Aktuelt vandtryk venstre hånd enhed (i bar)
	▷ / u	Setpoint temperatur på flow sensor (i °C) (parameter C/r = 1)
	1 / u	Aktuel flow sensor temperatur (i °C)
	2 / u	Aktuel retur sensor temperatur (i °C)
	3 / u	0-10V kontrol (i Volt)
	4 / u	Udendørs sensor temperatur (i °C)
	5 / u	Kombi-kedel intern tank eller ekstern lagringsenhed cylinder (i °C)
	6 / u	Røggas sensor temperatur (i °C)
	7 / u	Flamme signal (i uA DC)
	9 / u	Sidste lock-out
	A / u	Sidste blokering
	d / u	Selve systemet sensor (i °C) (parameter C / r = 1)

I view-mode kan nogle gaskedel indstillinger læses. Tryk (+) for mindst 10 sek. og view-mode vises. Den første visning er vandtryk - Status P/u samt vandtryk til højre. Tryk Set/Reset knap for næste visning. Når visningen er urørt i mere end 3 minutter vil der automatisk skiftes til normal Status. Ved manuel retur tryk (-) én gang.

Menu indstilling er udelukkende til gasservice teknikeren. Tryk Set/Reset knap for mindst 10 sek. og Menu indstilling åbner med h=10 (Fabriksindstilling). Yderligere adgang er beskyttet med password.