

# Brugervejledning til IGNEO-controller og STG Multi Burn / STG Multi Burn Compact

Gælder fra Software version FW2194GM eller nyere



Stokergaarden Rævehøjvej 1 Trolldhede 6933 Kibæk  
[www.stokergaarden.dk](http://www.stokergaarden.dk)  
Tlf: 4076 5626

**Tillykke med dit nye varmesystem, for alles skyld så læs det hele uanset hvor træls det måtte være, det er nok nemmere at læse i 20-30 minutter som at skulle blive frustreret over en kedel du ikke synes virker som den skal.**

## Start-skærm



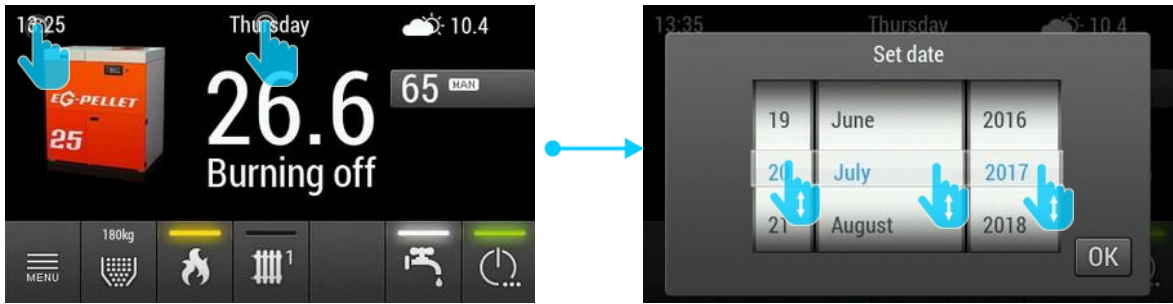
### Skærmindstillinger:

Nr.	Beskrivelse
1	Aktuelt klokkeslæt. Når du trykker, vises timeskærmen. Indstilles automatisk hvis enheden kobles på internettet.
2	Brænderstatus.
3	Kedeltemperatur.
4	Ugedag. Når du trykker vises dato på skærmen.
5	Udetemperatur. (hvis tilsluttet for vejrkompensering)
6	Indstil temperaturen for kedlen eller brug af timer tilstand. Tryk hvis du vil lave ændringer.
7	Menu knappen. <b>Bemærk koden 0900 åbner de fleste funktioner.</b>
8	Brændstofniveau viser resterende brændsel (bemærk bruges ikke medmindre man kender det reelle tal men den må ikke gå tom da der vil komme en alarm.
9	Brændermenu knappen. Tændt lampe betyder, at brænderen virker.
10,11	Varmemenu knappen. Tændt lampe betyder, at kredsløbet fungerer.
12	Varmtvandsmenu knappen. Tændt lampe betyder, at vandtilberedningen fungerer.
13	Knappen Avanceret. Langt tryk (>3 sek)slår kedlen fra. Tændt lampe betyder, at kedlen arbejder

### LED beskrivelse:

Brev	Beskrivelse
<b>A (grøn)</b>	Kedel. Den lyser, hvis kedlen arbejder
<b>B (gul)</b>	Brænder. Det er tændt, hvis der er en flamme, det blinker, hvis brænderen arbejder, men der ikke er en flamme (ilt under 18,5 %). Den lyser ikke, hvis brænderen ikke arbejder, og der ikke er flamme.
<b>C (rød)</b>	Alarm. Den blinker, hvis alarmerne er aktive. Den tændes, hvis der er ubekræftede alarmer.

## DATO OG KLOKKESLÆT - INDSTILLING



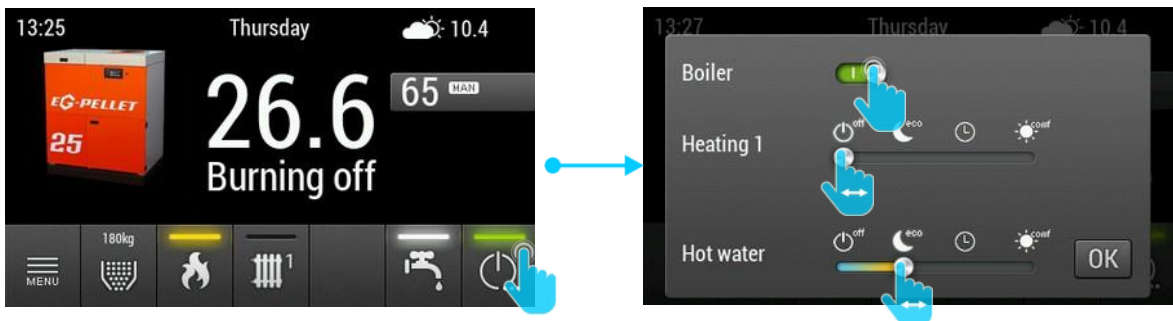
Hvis du vil angive dato eller klokkeslættet på hovedskærmen, skal du trykke på datoen eller klokkeslættet. Indstilles automatisk hvis enheden kobles på internettet.

## SÅDAN TÆNDES/SLUKKES KEDLEN



For at tænde eller slukke for kedlen skal du trykke på knappen på hovedskærmen i 3 sekunder.

## TÆNDE/slukke for kedlen, vand, opvarmning



Ved tryk på knappen på hovedskærmen er det muligt hurtigt at tænde/slukke (ændring af driftstilstand) for visse varmesystemelementer.



**Bemærk.** Hvis der er mere end to varmesystemkredsløb, skal du indtaste menuen og derefter gå til kredsløbsnummer 3 og 4 for at ændre varmeprogrammet.

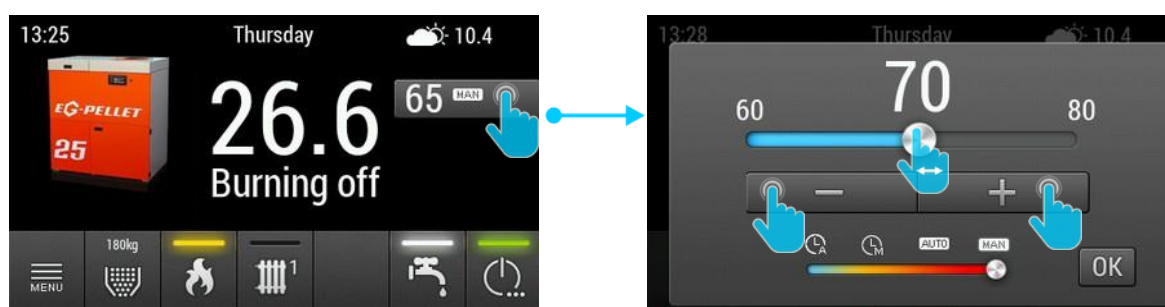
## SOMMER (kun vandopvarmning)

Hvis du vil slå sommertilstand til (opvarmning af kun varmtvandskredsløb), skal du trykke på tænd/sluk-knappen og flytte alle skyderne "Opvarmning" til "fra".



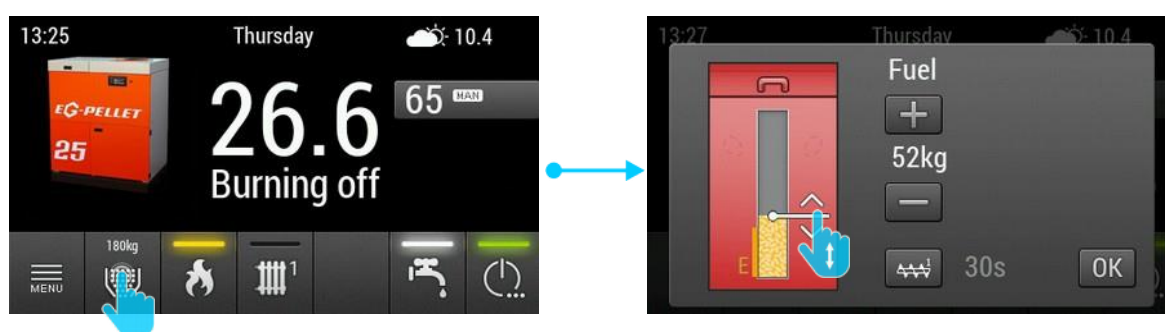
**Bemærk.** Hvis der er mere end to varmekredsløb i systemet, skal du gå ind i menuen og derefter gå til kredsløbsnummer 3 og 4 for at slukke for opvarmningen.

## INDSTILLING AF KEDELTEMPERATUREN (PROGRAM)



For at ændre kedeltemperatur eller kedlens arbejdsprogram bør du trykke på knappen med måltemperaturen og det aktuelle program på de vigtigste screen, og derefter indstille temperaturen eller ændre programmet.

## BRÆNDSTOFFÅFYLDNING (indstilling af brændstofniveauet)



Regulatoren er udstyret med evnen til at beregne det resterende brændstof i tanken. For at gøre det muligt at beregne næste påfyldning af brændsel, bør du indstille mængden af brændstof i tanken. volumen indstilles af knapperne "+" og "-" eller af skyderen.

Denne skærm gør det også muligt at tænde for brændstoftransportøren manuelt. I tilfælde at anlægget er kørt tør for brændsel. Det gør det muligt at fylde transportøren igen. **Tryk på knappen med sneglen og brændersnegl starter og hoved snegl kører som indstillet PP-Fuel predose i 30 sek. Er dette ikke nok trykkes der igen. Der kan afbrydes når som helst ved blot at trykke på knappen igen**

Hvis du vil gå ind i menuen brændstofniveau, skal du trykke på "8"-knappen på hovedskærmen.

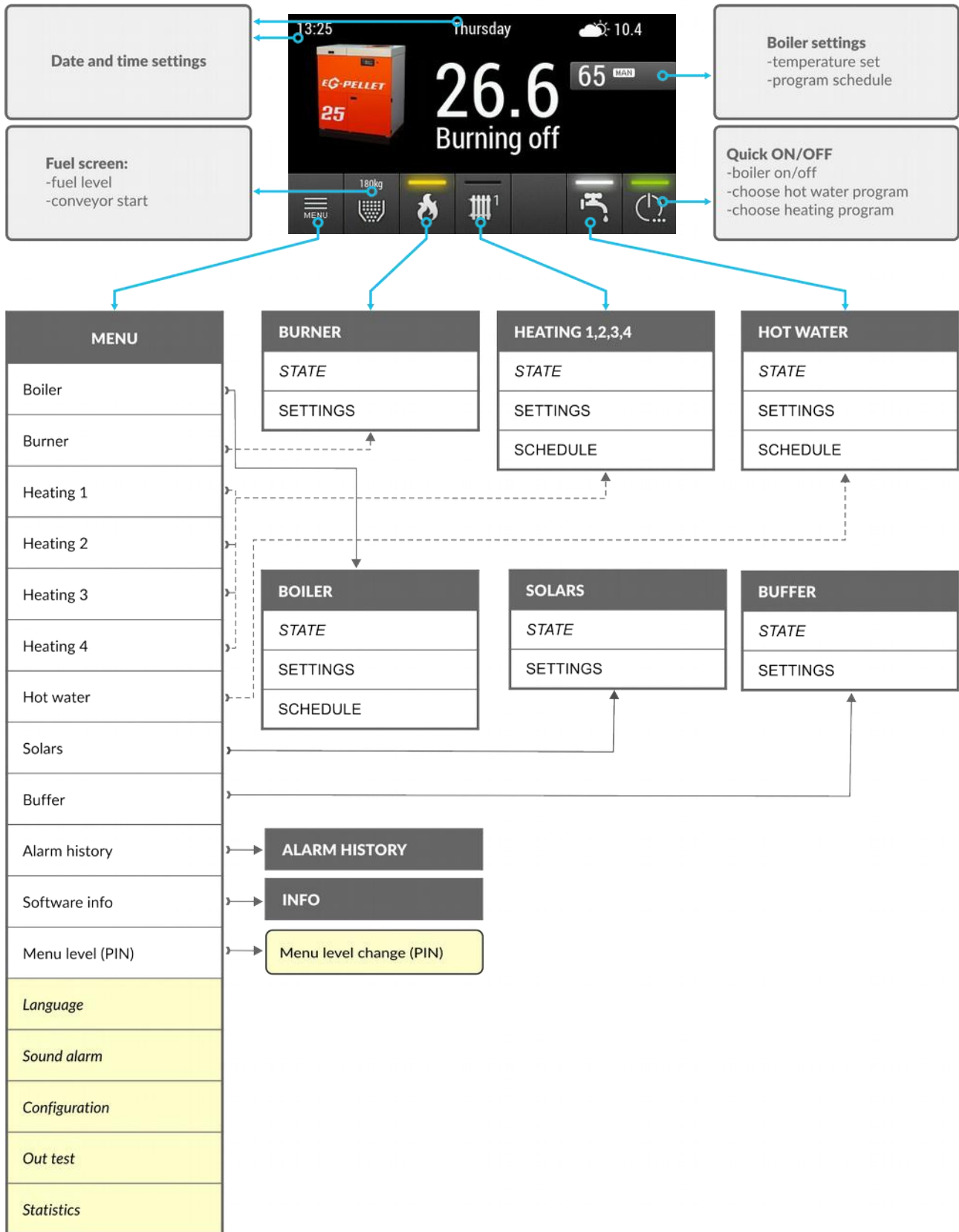
Bemærk der er dele i denne brugermanual der ikke normalt benyttes sammen med STG Multi Burn

Der er også menuer der er gemt via adgangskoder som kun gives pr. Telefon når brugeren er ved kedlen og ringer til Stokergaarden. Tlf 4076 5626

Men koden 0900 giver adgang til de fleste funktioner.

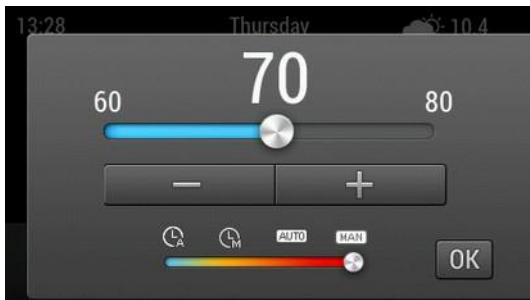
# MENU-STRUKTUR

## Grundlæggende controllerhandling







## Kedlen

### INDSTIL TEMPERATUR OG DRIFTSTILSTAND



Kedel temperatur og driftstilstand kan reguleres efter presning nummer "6" på hovedskærmen.

Følgende tabel viser tilgængelige kedels driftstilstande.

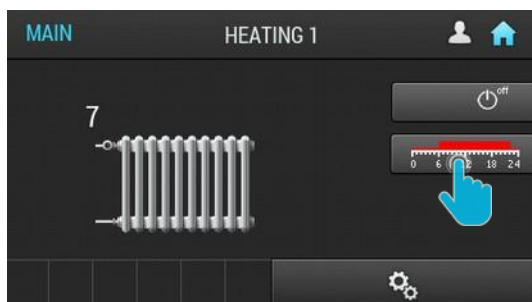
Symbol	Navn	Beskrivelse
	<b>Manuel</b>	Kedeltemperaturen indstilles af brugeren. Kedlen arbejder på at opretholde den indstillede måltemperatur.
	<b>Automatisk</b>	Kedeltemperaturen indstilles automatisk på grundlag af varmtvandskredsløbets eller bufferens aktuelle behov. Når der ikke er behov for at opvarme vandet, vil temperaturen blive indstillet til minimum 7 °C (frostvæsketilstand), og kedlen vil kun tænde, når det er nødvendigt.
	<b>tid- manuel</b>	Kedeltemperaturen er indstillet som i manuel tilstand, men kedlen arbejder kun inden for fastsatte tidsfrister.
	<b>tid- automatisk</b>	Kedeltemperaturen er indstillet som i automatisk tilstand, men kedlen kan kun arbejde inden for fastsatte tidsfrister.

## Indstillinger kedel

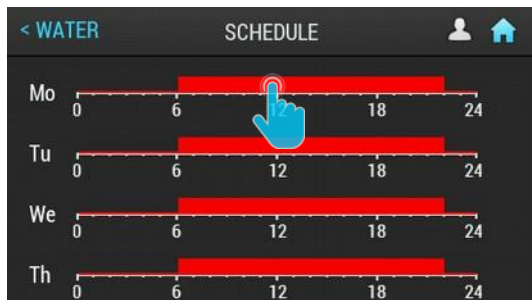
*Bemærk de fleste og vigtigste indstillinger er indstillet af Stokergaarden så det burde bare være at trykke start Dog med forbehold for brændsel og hvordan pumpen er monteret (hvilken udgang)*

Navn	Beskrivelse
<b>Set temperatur [°C]</b>	Den indstillede temperatur i manuel eller tidsmanual tilstand.
<b>Hysterese fra [°C]</b>	Brænderen tændes, når temperaturen i kedlen er lavere end den indstillede temperatur, minus hysterese
<b>Hysterese til [°C]</b>	Brænderen er slukket, hvis temperaturen i kedlen er højere end den indstillede temperatur plus hysterese.
<b>Flere funktioner kode</b>	0900 i menu
<b>Min pumpe temp</b>	Pumpen tænder når kedlen kommer over det indstillede, og slukker når den kommer under.
<b>Cirkpumpe overstyret tid</b>	Tiden pumpen kører efter kedeltemperatur er faldet under det indstillede i /min pumpe temp)
<b>Konvekter min støj</b>	On/off. Kan bruges hvis man ikke vil bruge kedelrens i et tidsrum for eks. Om natten
<b>Stille tid fra</b>	Indstil hvornår kedlen ikke må rense
<b>Stille tid til</b>	Indstil hvornår kedlen må starte med at rense igen
<b>Pille tank resterende stop kilo</b>	Reserve før alarm for tom tank kommer
<b>Rensning kedel interval</b>	Indstil hvor mange minutter der ønskes imellem hver kedelrens
<b>Kedelrens tid [s]</b>	Indstil hvor mange sekunder hver rensning skal vare
<b>Minimal pressure [bar]</b>	0,5 Bruges ikke
<b>Maximal pressure [bar]</b>	1,5 Bruges ikke

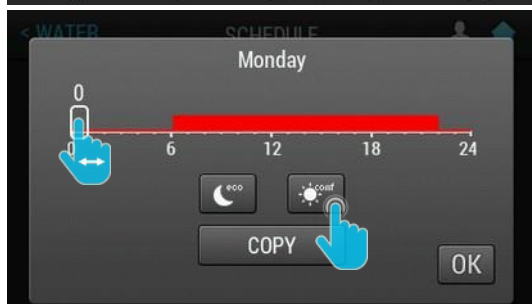
## Indstillinger varmekreds og varmt vand



Hvis du vil indtaste planlægningsmenuen, skal du trykke på programknappen på menuen kedel, varme eller varmt vand.



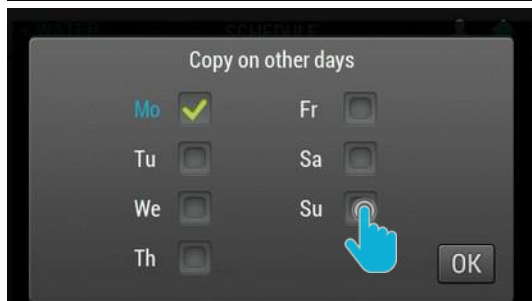
Regulatoren giver mulighed for at kedlen arbejder opvarmning og varmt vand i henhold til de fastsatte tidsplaner for hver dag i ugen separat.



Når du har valgt en dag, vises vinduet med daglig tidsplan.





Hvis du vil lave et program i en bestemt tid, skal du klikke eller skubbe timeblokken, indstille klokkeslættet og trykke på "eco" eller "comf"-knappen.

Når du har indstillet programmet, flyttes skyderen til en time mere.



Regulatoren er udstyret med en praktisk funktion til at kopiere tilstanden for andre dage i ugen.

## Både opvarmning og varmt vand kan indstilles i flere tilstande.

Symbol	Navn	Beskrivelse
	<b>Komfort</b>	Komforttemperaturen opretholdes hele tiden.
	<b>Tidspunkt</b>	Fungerer i henhold til tidsgrænsen.
	<b>Økonomiske</b>	Den økonomiske temperatur opretholdes hele tiden.
	<b>slukket</b>	Kredsløbet er slukket. Kun beskyttelsesfunktioner virker.





Tryk på knapperne "10" eller "11" for at komme ind i varmemenuen på hovedskærmen.

Den aktuelle og indstillede temperaturer samt tilstanden, der vises på skærmen.

Også symboler for aktuelle fungerende systemelementer er synlige.

## Indstillinger varmekreds

Navn	Beskrivelse
<b>Komforttemperatur [°C]</b>	Indstil temperaturen i rummet i komfortområdet med tidstilstand eller komforttilstand.
<b>Økonomisk temperatur [°C]</b>	Indstil temperaturen i rummet i det økonomiske område, med tidstilstand eller den økonomiske tilstand.
<b>Hysterese [°C]</b>	Nøjagtigheden af at opretholde det indstillede mål temperatur i rummet. Det kan også påvirke hyppigheden af kedlen. Hvis hysteresen er højere tændes brænderen med lavere frekvens i længere tid.
<b>Rumsensorkalib. [°C]</b>	Kalibrering af den valgte sensor.
<b>Arbejdstilstand</b>	Valgt driftstilstand af kredsløbet.
<b>HC temp. indstillet manuelt [°C]</b>	Indstil temperaturen for installationen, når vejrstyringen ikke er valgt.
<b>Temp. HC for -20°C [°C]</b>	Indstil temperaturen for installationen, når udetemperaturen er under -20°C
<b>Temp. HC for 0°C [°C]</b>	Indstil temperaturen for installationen, når udetemperaturen er under 0°C
<b>Temp. HC for 10°C [°C]</b>	Indstil temperaturen for installationen, når udetemperaturen er over 10°C

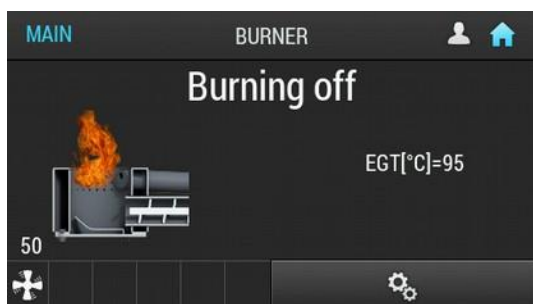
Tryk på nummeret "12" for at komme ind varmtvandsmenuen

Den aktuelle temperatur og indstillet måltemperatur, samt den valgte tilstand, vises på skærmen.

Også symboler for aktuelt fungerende systemelementer er synlige



Navn	Beskrivelse
<b>Komforttemperatur [°C]</b>	Den indstillede temperatur på varmt vand i komfortområdet i tidstilstanden eller komforttilstanden.
<b>Økonomisk temperatur [°C]</b>	Den indstillede varme vandtemperatur i det økonomiske område i tidstilstand eller økonomisk tilstand.
<b>Varm nu</b>	En gang varmt vand opvarmning til komfort temperatur, uanset tilstanden.
<b>Hysterese [°C]</b>	Opvarmningen af varmt vand starter, når temperaturen i tanken er lavere end den indstillede temperatur minus hysterese.
<b>Antilegionella</b>	Gør det muligt ugentlig vandopvarmning at mindske risikoen for Legionella infektion. Opvarmningen starter klokken 1.m hver onsdag.
<b>Varmt vands prioritet</b>	Angiver varmvandsprioritet. C/H-pumpen aktiveres ikke, når H/W opvarmes.



Tryk på "9" for at gå til brændermenuen symboler og værdier for aktuelt fungerende systemelementer vises

## Indstillinger Brænder

Navn	Beskrivelse
<b>Lufttilpasning [%]</b>	Korrektion af luft i forhold til forbrændingsprocessen.
<b>Min effekt [20 %]</b>	Nedre grænse for brænder.
<b>Maks. [100 %]</b>	Øvre grænse for brænder.
<b>Flere funktioner</b>	<a href="#">0900 i menu</a>
<b>Blæser power</b>	Indstilling af luft i forhold til ydelseskurven
<b>Føde max Flis ca 3-5 s Piller/korn 1-2 s</b>	Indstil max tid for fødesnegl under modulering. Ved normalt brug skal man sætte føde max så power ydelsen og blæser ydelsen er så tæt på hinanden som muligt for at iltstyringen modulerer bedst muligt. Bruges der buffer tank, eller fyret skal arbejde 100 % kan man med fordel sætte min effekt langt op 75-95 %
<b>Træpiller start dosis s.</b>	Tid fødesnegl(e) kører før optænding bemærk der skal være så meget brændsel at brænderen er fyldt helt op, ellers kan det ikke antændes
<b>Luft ved optænding</b>	Luftmængde under optænding
<b>Blæser i drift periode</b>	Luftmængde i tiden DRIFT som er et program der køres UDEN iltstyring for at bygge et solidt bål op = lavere iltprocent
<b>Blæser ved udbrænding</b>	Luftmængde i udbrændingstiden efter at sætpunkt er opnået
<b>Drift tid</b>	Tiden brænderen kører manuelt før den skifter til modulering / iltstyring
<b>Opstart brændsel [%]</b>	Mængden af brændsel i drift tiden i forhold til føde max
<b>Udbrændingstid</b>	Indstil de min. Man ønsker kedlen skal "køle ned" før den slukker
<b>Test brændsel kilo</b>	Bruges kun hvis man vil have et ca. Tal for forbrug. Umuligt at indstille uden en kalorie måler ved brug af skovflis
<b>Træpiller kalorie indhold</b>	Indstil kalorieværdien hvis du fyrer med piller eller ved hvad brændslet indeholder.
<b>Iltstyring</b>	On/off Skal være på on
<b>Ilt ved minimum drift</b>	Normalt 12 %
<b>Ilt ved maximum drift</b>	Normalt 8%
<b>Røg-gasblæser [%]</b>	Bruges ikke
<b>Minimum tid for tændelement [min]</b>	Ilt % skal under 18,5 for at slukke tænderen. Men tænderen vil køre den indstillede tid uanset ilt %, og mange gange længere indtil ilt er under 18,5 %
<b>Pause time [min]</b>	Dette er hvis man vil undgå optænding. Bemærk bruges ved korn, eller med flis med lidt for meget vandindhold. Altså pausefyring. <b>Bemærk sættes Power og Blower begge på 0 vil fyret starte med halv dosis opstarts brændsel og tænderen vil kun blive benyttet hvis nødvendigt.</b>
<b>Pause power [%]</b>	Indstil hvor meget brændsel i forhold til føde max i pausetiden.
<b>Pause blower [%]</b>	Indstil hvor meget luft der skal tilføres i pausetiden.
<b>Power modulation rate</b>	Indstil hvor hurtig iltstyringen skal regulere på luft/brændsel, ved brændsel med svingende brændværdi (som for eks. knust træ) er det en fordel at sætte den på max.



Omfatter historik af alarmer, som er gemt i hukommelsen. Hvis der er aktive eller ubekræftede alarmer, vises alarmikonet på hovedskærmen. Når du trykker på den, vises historikken, hvor de sidste 20 alarmer gemmes.

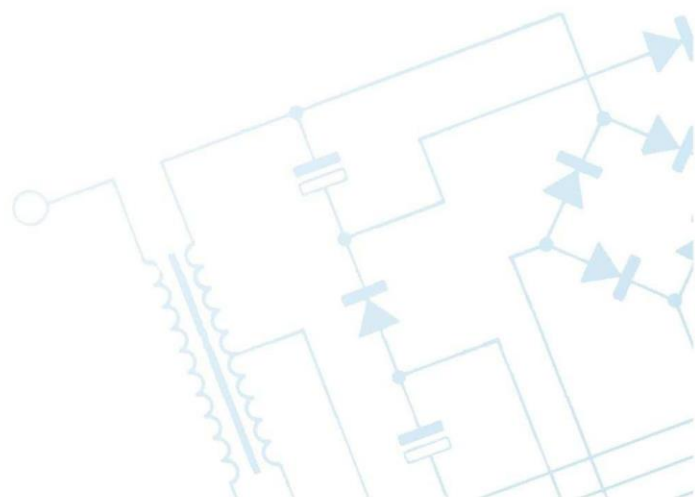
Denne vejledning er tiltænkt for den "almindelige" bruger. Er man en garvet bruger og elsker at nørde med vejrkompensering og solpaneler/buffertanke og hvad der ellers kunne findes på, er controlleren forberedt for det også, der skal blot tilkøbes et modul mere, og så er der frit valg på alle hylder.

Husk at for at få den fylde glæde af alle funktioner og grafer så log på igneo.pl  
Beskrivelse af hvordan man kommer på nettet følger.....

# USER MANUAL



## Internetmodul VIDENET



Enheden giver mulighed for forhåndsvisning af drift af de vigtigste kedelindstillinger online. Logning til [igneo.pl](http://igneo.pl) hjemmeside kan du kontrollere den aktuelle status for kedel controller (f.eks kedel temperatur) eller gennemse historikken om dens drift baseret på diagrammer eller alarmer. Det er også muligt at ændre parametrene, som er registreret i panel (øverste blå knap i højre hjørne på pc eller tablet/telefon). Derudover kan en vejrudsigt ses. Det er aktiveret mod at indtaste din adresse. Udstyret fungerer kun med controllere med den nyeste version af kompatibel software. Modulet er ikke egnet til brug sammen med tidligere generationers controllere eller enheder fra andre producenter. Den internetrouter, som internetmodulet er tilsluttet via netværkskablet, skal komme med DHCP-funktionen.

## Komponenter i sættet

1. Internetmodul.
2. CAN-kabel.
3. Ethernet-kabel.
4. DC 5V leverandør.

Tilslutning og opkobling på internettet Log in på **igneo.pl**.

*Hvis du ikke har din konto på [igneo.pl](http://igneo.pl), skal du registrere dig selv. Efter registreringen vil du modtage en e-mail med et aktiveringslink.*

1. *Føj udstyret til din konto ved at klikke på feltet "Tilføj enheden" i højre sidehjørne. Pinkoden, der identificerer internetmodulet, er nødvendig for registreringen. Pinkoden på 6 cifre er angivet på etiketten på siden af modulet som sidder bag på STG kedlen.*
2. *Tilslut internetmodulet med CAN-kablet til kedelcontrolleren. Det anbefales at forbinde terminatoren med en jumper, hvis internetmodulet er i en af enderne af CAN. i så fald også afbryde terminatoren i den enhed, der var i slutningen, før du tilslutter internetmodulet.*
3. *Tilslut internetmodulet til internetstikket. Når enheden er på internettet, skal LED'en til højre (se forfra) på RJ45 være slukket. Brug et krydset kabel, hvis det ikke sker.*
4. Tilslut strømforsyningen til 5V DC Internet Module.

**BEMÆRK.** *Tilslut internetmodulet på mindre end en time fra tilføjelsen af enheden på webstedet*

5. *Vent, indtil LED-lysene skal registreres på internetmodulet. Det betyder, at enheden er blevet verificeret af hjemmesiden service.*
6. Fra nu af kan du kontrollere driften af din kedel online **på [igneo.pl](http://igneo.pl)**

Diagram over internetmodulforbindelsen:



Routeren skal have DHCP så udstyret kan oprette internetforbindelse.

- **NOTE !!!** Dokumentation af *igneo.pl*-tjenestens funktioner er tilgængelig, når du har logget på mærket "Hjælp", i øverste højre hjørne af skærmen eller direkte <http://igneo.pl/help>.

## Signal-LED'er

Led	off	Blinkende	På
Internet (DHCP)	DHCP fra	DHCP initialiserer i gang (internetkablet er sandsynligvis ikke tilsluttet).	Internetmodul er blevet forbundet af DHCP.
Oprette forbindelse	-	Modul sender data til hjemmesiden.	-
Registrer	Internetmodul er ikke registreret på hjemmesiden.	-	Enheden er blevet registreret på hjemmesiden.
Ændre	-	Controllerparametre ændres via hjemmesiden.	-
Cna	Kan ikke tilsluttes systemet.	CAN tilsluttet, men hovedcontrolleren (kedlen) mangler.	CAN har oprettet forbindelse.

## Specifikationer

Internetmodul	
Strømforsyning	5.0 V (DC)
Acceptabel omgivende temperatur	0-60°C
Dimensioner (l x h x w)	145 mm x 94 mm x 32 mm
Afstand mellem monteringshullerne	131 mm x 65 mm
Udstyrsvægt	203 g

Håber du bliver rigtig glad for dit nye varmesystem, hvis det ikke er tilfældet bør du nok læse denne manual igen fra **start til slut**. 😊 Eller ringe for jeg **ved det virker**.

Hilsen Stokergaarden  
Jens Knudsen