

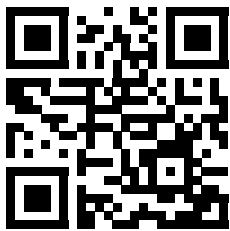
Handleiding

Ekopower Ekoheat

Deze handleiding wordt u aangeboden door www.climacraft.nl — service en onderhoud voor pelletkachels, van Almere tot Harderwijk, Amersfoort, Utrecht, Mijdrecht, Zaandam en Purmerend.

Storing, onderhoud of keuring nodig?

Plan direct een afspraak op climacraft.nl/afspraak



Gebruikershandleiding voor Ekoheat pelletketel

Beste klant,

Gefeliciteerd met uw nieuwe Ekoheat pelletketel van Ekopower.

Gelieve deze handleiding grondig te lezen voordat men begint te installeren.

Pagina 2 : De Ekoheat pelletketel monteren

Pagina 3 : Eerste opstart

Pagina 4-9 : De controller

Pagina 10-11 : Reiniging en onderhoud

Pagina 12 : Elektrisch schema van de besturing

Pagina 13 : Accessoires

Pagina 14-15 : Defecten opsporen

Pagina 16 : Software updaten

Pagina 17 : Technische specificaties

Pagina 18 : Garantie

Pagina 19 : EG-keurmerk

Pagina 20-23 : Goedkeuringstest

Pagina 24 : Goedkeuringskeurmerken



De pelletketel van Ekopower werd door Dansk Teknologisk Institut getest volgens de volgende norm:

Ekoheat 900 = EN 303-5:1999

Ekoheat 1500 = EN 303-5:1999

Ekoheat 2500 = EN 303-5:1999

Ekoheat 4000 = EN 303-5:2012

Alle systemen zijn gemarkeerd

 A = Efficiëntie / A = Milieu

Ekoheat pelletketels dragen het Eg-keurmerk.



domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

domusa

dom

De Ekoheat pelletketel monteren

Het monteren van de Ekoheat pelletketel moet uitgevoerd worden in overeenstemming met de brandtechnische richtlijnen, en moeten door een erkende technische assistent van Ekopower geïnstalleerd worden.

Ekopower raadt ook aan om een schoorsteenveger te contacteren voordat te beginnen met het monteren, en om de pelletketel grondig te controleren of die geen schade heeft opgelopen tijdens het transport.

Monteer de Ekoheat pelletketel alleen in een geschikte, droge, geïsoleerde ruimte met een goede ventilatie. Zorg ervoor dat de ketel voldoende verse lucht krijgt; hiervoor is een opening in de ketelkamer vereist die naar buiten uitgaat van minstens 20 cm².

De vloer mag niet uit brandbaar materiaal bestaan en moet vlak zijn, gezien het noodzakelijk is dat de ketel waterpas staat. (De poten mogen niet worden bijgesteld omdat ze de behuizing ondersteunen)

Wanneer de ketel op zijn plaats wordt opgesteld, moet u opletten omdat de afdekking van de ketel "los" zit en gewoon op de bodemplaat rust. Het is aanbevolen om de brander en de aslade te demonteren om het gewicht te verminderen. Denk eraan dat het frontpaneel gemonteerd moet zijn wanneer u de ketel op zijn plaats duwt.

Wanneer de ketel waterpas staat, moet u die op de schoorsteen aansluiten met het rookgassenkanaal. Merk op dat de uitlaat van de rookgassen universeel is en rechtstreeks aan de bovenkant of aan de achterkant gemonteerd kan worden.

Het rookgassenkanaal mag niet langer dan 0,5 m ongeïsoleerd zijn en moet altijd omhoog gaan. Het rookgaskanaal moet dus altijd geïsoleerd zijn.

De trek in de schoorsteen moet stabiel zijn en niet minder dan 0,15 mb (15 Pa) bedragen. Als de trek meer dan +/- 0,05 mBar varieert, moet een trekregelaar geïnstalleerd worden. Het monteren van de trekregelaar in de schoorsteen moet minimum 0,5 meter boven de uitlaat van de rookgassen van de ketel zijn. Wilt u zeker zijn, plaats **ALTIJD** een trekregelaar.

De inbegrepen vertragers (los meegeleverd) mogen niet gemonteerd zijn bij de eerste opstart. Ze mogen gemonteerd worden als de temperatuur van de rookgassen na 14 dagen constant meer dan 150° bedraagt. Merk op dat als vertragers gemonteerd worden, ze allemaal gemonteerd moeten worden. Neem hiervoor contact op met Ekopower voor meer informatie.

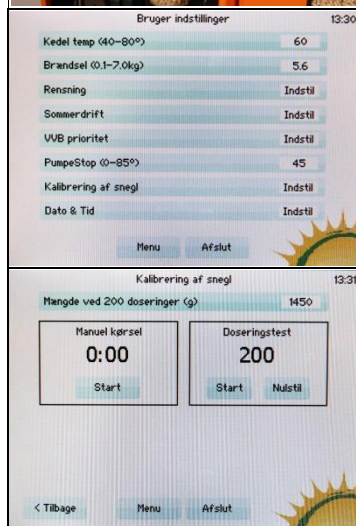
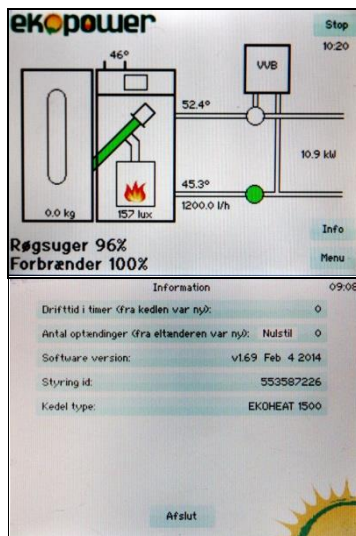
De Ekoheat pelletketel moet gemonteerd worden met een mengklep zodat het retourwater maximum 15° lager is dan de stroomtemperatuur. De stroomtemperatuur moet minimum 60°C zijn.

Merk op dat de garantie vervalt als het rookgassenkanaal en de mengklep niet correct gemonteerd zijn.

Plaats nu de vultrechter aan de zijkant van de ketel volgens uw voorkeur, en plaats de afdekplaat op het gat voor de toevoerschroef aan de tegenoverliggende zijde. Doe hetzelfde voor zowel de ketel als de vultrechter.

Het volledige bedieningspaneel moet via de 4 schroeven gedemonteerd worden en voorzichtig bovenop de ketel worden gelegd. Nu wordt de toevoerschroef voorzichtig "omgekeerd" door het gat van de ketel in de vultrechter geduwd. De toevoerschroef zit op zijn plaats wanneer de uitlaat over de valleiding van de ketel komt. Monteer daarna het bedieningspaneel opnieuw en sluit de aansluiting afkomstig van de toevoerschroef aan op het bedieningspaneel. Merk op dat er 2 gelijkaardige aansluitingen zijn, de ene is aangegeven met "Ekocompress" en de andere met "Externe feeder". De toevoerschroef moet op de "Externe feeder" worden aangesloten.

Eerste opstart



Controleer of er water in het systeem is en of het systeem ontlucht is. De elektrische voeding van de ketel **MOET** op de aarding aangesloten zijn.

Sluit nu de voeding aan; het display zal meteen oplichten met het Ekopower logo en na ongeveer 5 seconden verschijnt een pictogram op het scherm. Druk eerst op "INFO" en controleer of het dezelfde Ekoheat betreft zoals vermeld in de besturing die zonet geïnstalleerd werd. (Raadpleeg de paragraaf **Defecten opsporen** indien het niet het juiste formaat is).

Stel nu de klok en de datum in. Dit gebeurt door op **Menu/gebruikersinstellingen/datum en tijd** te drukken. Druk op het getal dat u wenst in te voeren en druk op OK wanneer het getal is ingevoerd.

Controleer de tijd van de verplaatsing van de asplaat. **Druk op Menu/gebruikersinstellingen/Reinig nu**. Selecteer 1 en wacht 80 seconden. (De brander moet op de ketel gemonteerd zijn wanneer dit wordt uitgevoerd). Wanneer de tijd verstreken is, haalt u de brander eruit; de bodemplaat moet nu op dezelfde lijn zijn als de rugplaat van de brander. Als dit niet het geval is, moet u de tijd corrigeren in **Menu/serviceinstellingen/asplaat beweging** telkens met 1 seconde tegelijk hoger of lager.

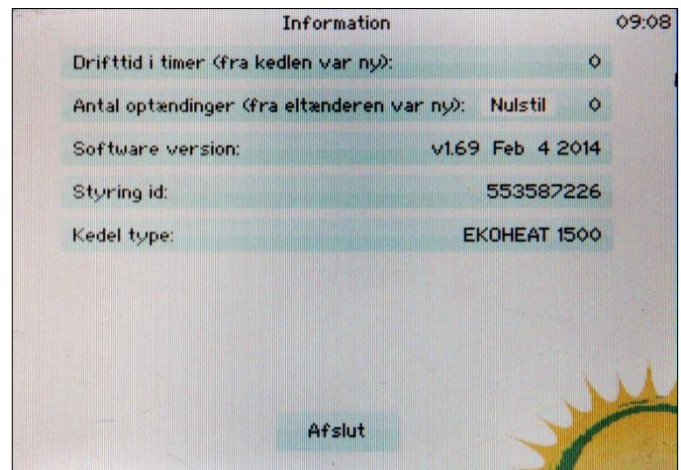
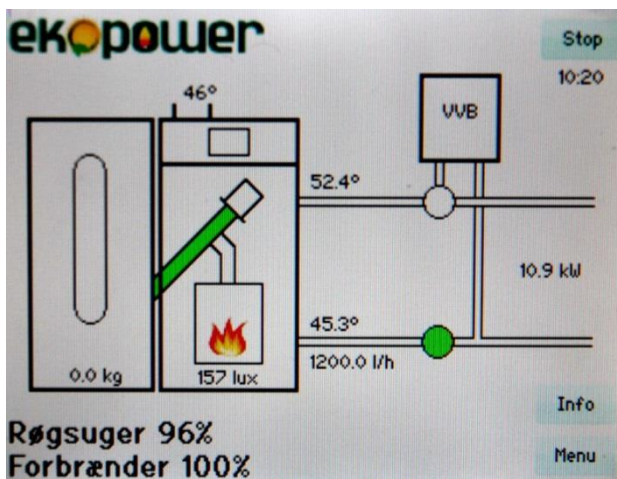
De kalibratie van de toevoerschroef **moet** worden uitgevoerd alvorens de ketel op te starten, anders wordt geen volledige verbranding verkregen, waardoor de efficiëntie lager ligt. Druk op **Menu/gebruikersinstellingen/vijzel instellingen**. Begin nu met het demonteren van de flexibele leiding op de uitlaat. Monteer vervolgens een zak op de uitlaat van de externe toevoerschroef en druk op "Start" onder "Handmatig regelen". Laat de toevoerschroef minimum 15 minuten draaien en doe de houtpellets opnieuw in de vultrechter.

Monteer daarna de zak opnieuw op de uitlaat van de toevoerschroef en druk op "Start" onder "Doseringen". De besturing begint nu vanaf 200 af te tellen en stopt wanneer 0 wordt bereikt. Nu moet u de zak wegen, het gewicht van de pellets moet worden ingevoerd onder "Hoeveelheid bij 200 doseringen". Standaard is dit 1450 g. Deze kalibratie **moet** opnieuw worden herhaald nadat er 200 kg houtpellets zijn opgebruikt of ten laatste nadat de ketel 14 dagen aan het werk was. Dit moet ook worden herhaald indien het magazijn helemaal leeg is geweest of wanneer u houtpellets gaat gebruiken van een ander merk.

Druk nu op "Einde" en monteer de flexibele leiding op de uitlaat van de toevoerschroef. Monteer het frontpaneel van de ketel opnieuw. De ketel is nu klaar voor de eerste opstart. Druk op "Start".

Zoek informatie op in de paragraaf Defecten opsporen indien de ketel daarna niet start.

De controller



Start: Wanneer u op deze knop drukt, start de ketel starts en verandert de tekst in "Stop".

Stop: Wanneer u op deze knop drukt, stopt de ketel en verandert de tekst in "Start".

Info: Hier vindt u informatie betreffende de ketel.

Werktijd in uren.

Aantal ontstekingen (reset door elektrische ontsteking te wijzigen).

Softwareversie. Controller id.

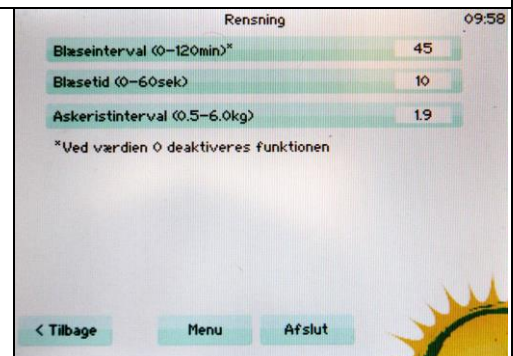
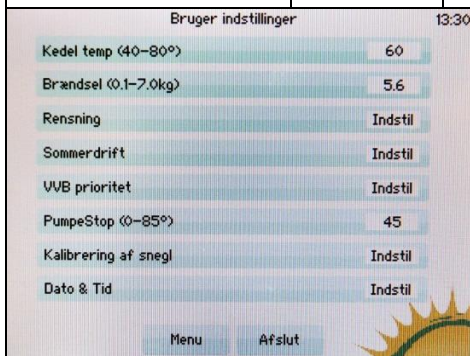
Ketel type.

Menu / Gebruikersinstellingen/

Benaming	Zone	Standaard	Beschrijving
Keteltemperatuur	40° – 80°	60°	Hier stelt u de gewenste keteltemperatuur in. Deze mag niet onder 60° zijn en altijd 10° hoger dan de instelling van de mengklep.
Brandstof	0 > *		Kilogram pellets, die per uur worden toegevoegd, bij 100 % verbranding. Ekoheat type 900 = 2,2 Ekoheat type 2500 =5,6 Ekoheat type 1500 = 3,1 Ekoheat type 4000 = 8,8.

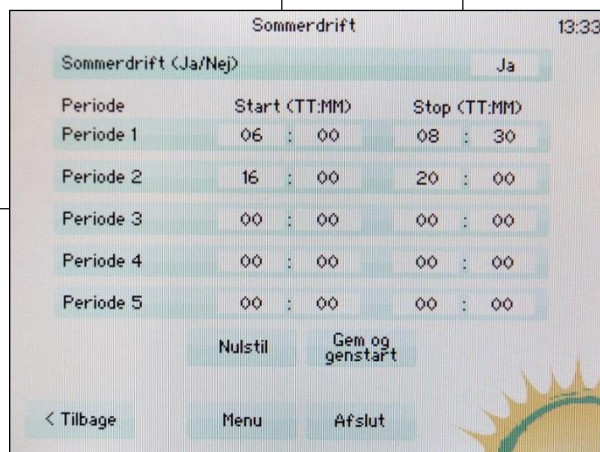
Menu / Gebruikersinstellingen/Reiniging/

Luchtreiniginginterval	0 – 120	45	Minuten tussen luchtreiniging van de rookgassenleidingen in de ketel.
Luchtreiniging tijd	10 – 30	10	Seconden die de roogasaanzuiging draait tijdens luchtreiniging van rookgassenleiding per uur.
Asplaat interval	0>	**	Aantal kilogram pellets, die de ketel opneemt, tussen de reinigingen.



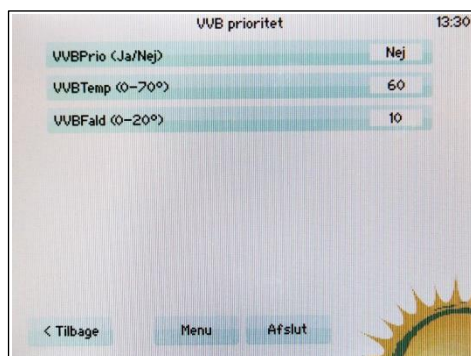
Menu / Gebruikersinstellingen/Zomermode

Benaming	Zone	Standaard	Beschrijving
Zomermode	1 >		De zomerwerking kan optioneel worden ingesteld voor 1 tot 5 perioden. Iedere periode moet minimum 1 uur zijn. Uren worden ingevoerd onder TT en minuten onder MM. Indien niet alle perioden worden gebruikt, wordt hier niets ingevoerd. Wanneer de perioden zijn ingevoerd, drukt u op “Nee”, de tekst verandert nu in “Ja”. Daarna drukt u op “Opslaan en opnieuw starten”.

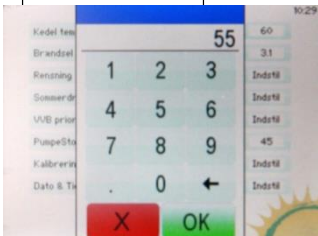
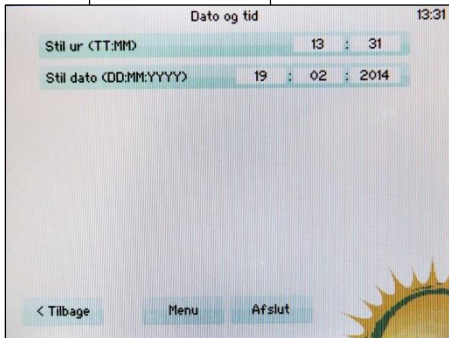


Menu / Gebruikersinstellingen/Warm tapwater prioriteit

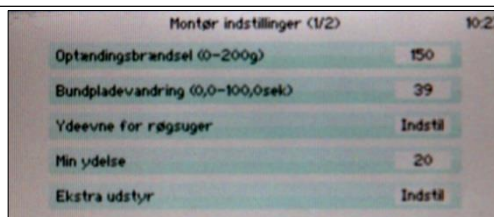
Benaming	Zone	Standaard	Beschrijving
WTW Prioriteit			Laat de ketel warm water (sanitair water) produceren. Om deze functie te gebruiken moet u een Ekopower prioriteitssensor en een klep aangestuurd met een 230 V motor gebruiken. In het menu stelt u de gewenste temperatuur van het warme water in, en hoeveel deze temperatuur mag dalen wanneer het sanitaire water opnieuw moet worden opgewarmd.



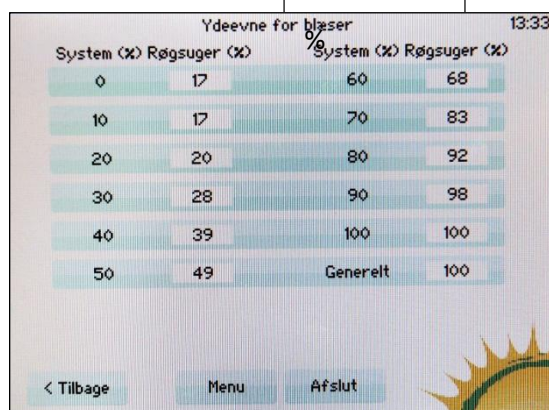
Menu / Gebruikersinstellingen /

Benaming	Zone	Standaard	Beschrijving
Pomp stop 	5 – 85°	45	Als de circulatiepomp op de boiler is aangesloten, zal die werken wanneer de temperatuur van de boiler boven de setpoint is, en stoppen wanneer die weer eronder is. Ekopower raadt aan om de pomp te laten stoppen op 55° en de boilertemperatuur op 65° door de zomerwerking te activeren. Het stoppen van de pomp mag niet op nul worden ingesteld .
Vijzelinstellingen			Zie pagina 3. 
Datum en tijd			Instelling van datum en uur. 

Menu / Service instellingen/



Benaming	Zone	Standaard	Beschrijving
Opstart brandstof	0 – 200g.	150 – 200g.	Hoeveel gram er worden opgenomen voor de opstart. Dit hangt af van het type ketel. Indien de ketel meer dan 3 – 4 minuten nodig heeft om op te starten, kan deze hoeveelheid worden verminderd/vermeerderd met 10 gram per keer, tot de ideale ontstekings tijd is bereikt.
Asplaat beweging	0 – 100 sec.	40	Dit is het aantal seconden dat de asplaat in elke richting wordt verplaatst om de assen uit de brander te duwen. Indien de microschakelaar niet binnen een vooraf ingesteld aantal seconden geactiveerd wordt, gaat de ketel in alarm.
U mag de microschakelaar nooit manueel activeren, omdat dit de schroefdraad zou vernietigen op de spil.			
Ventilator snelheid	0 – 100 %	100 %	Hier kunt u aanpassen hoeveel lucht er moet worden toegevoegd in verhouding tot efficiëntie in procent. U kunt met 10 tegelijk aanpassen. Deze waarden werden vooraf ingesteld en het is aanbevolen om ze <u>niet</u> aan te passen. We raden aan om de sectie "Algemeen" te gebruiken om de hoeveelheid lucht te vermeerderen / verminderen. Als u in "Algemeen" de hoeveelheid vermindert tot 95 %, dan worden alle groepen met 5 % verminderd; als u 105 % invoert, wordt de hoeveelheid lucht met 5 % vermeerderd. Merk op dat wijzigingen onder Algemeen niet op de eerste pagina van het display te zien zijn.
Het percentage moet altijd toenemen.			
Extra onderdelen	extra onderdelen wordt hier geactiveerd, vb. rookgastemperatuursensor of de wtw prioriteitssensor. Dit doet u door op "Nee" te drukken, zodat die in "Ja" wijzigt. Merk op dat er 2 pagina's zijn met optionele uitrusting; druk op "Volgende" om naar pagina 2 te gaan.		

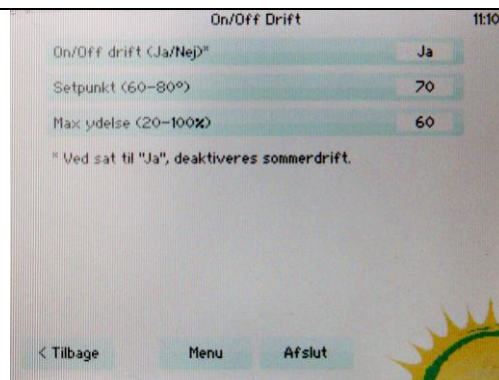



System (%)	Røgsuger (%)	%	System (%)	Røgsuger (%)
0	17	60	60	68
10	17	70	83	
20	20	80	92	
30	28	90	98	
40	39	100	100	
50	49	Generelt	100	

Menu / Service instellingen/Volgende/ Aan-Uit mode

Deze instelling is bedoeld voor werking tijdens perioden met fluctuerend warmteverbruik of zeer laag warmteverbruik waarbij het warmwaterreservoir warm moet blijven. Dit is een alternatief voor de zomerwerking, waarbij de ketel operationeel is op tijdcontrole.

Via de on/off-werking werkt de ketel op basis van de temperatuur.

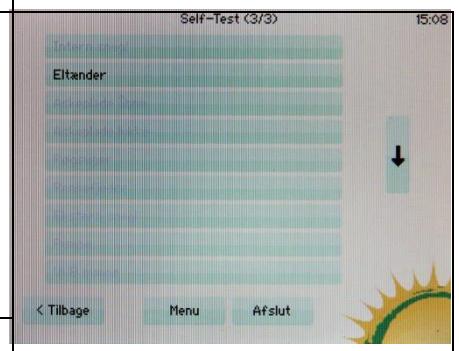
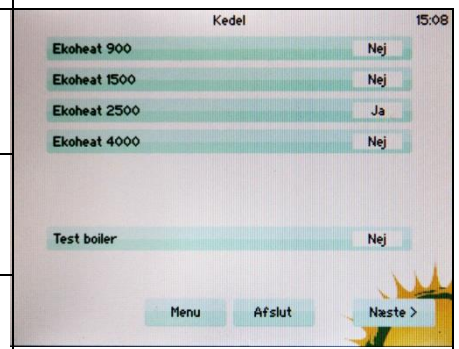
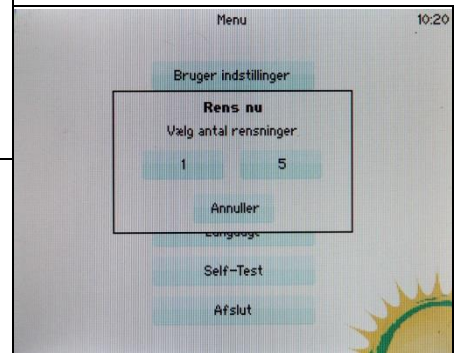


Benaming	Zone	Standaard	Beschrijving
Aan/Uit mode	Ja-Nee	Nee	Indien de on/off-werking is aangesloten, wordt dit op het scherm weergegeven in het startpictogram.
Temperatuur instelling	60-80	70	Hoeveel graden de keteltemperatuur stijgt voordat de ketel stopt en wacht tot de temperatuur daalt. De ketel start opnieuw wanneer de keteltemperatuur onder 45 graden is.
Maximaal vermogen	20-100	60	U kunt de ketel hier op een lagere maximale vermogen instellen. Dit betekent dat de ketel langer zal werken voordat hij stopt.

Menu / Service instellingen/Volgende

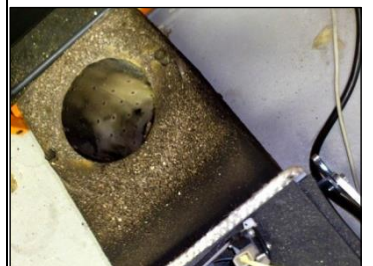
Herstel fabriek instellingen	De ketel keert terug naar de fabrieksinstellingen. Dit wordt gebruikt om naar de normale instellingen terug te keren als u bepaalde alternatieve instellingen heeft uitgetest. <u>Denk eraan dat de ketel op het juiste type moet ingesteld zijn en dat de kalibratie moet worden ingevoerd.</u>
Nieuwe software/laden	U moet een USB flash drive met de nieuwe software voor de controller aansluiten voordat u op downloaden drukt. Er verschijnt een waarschuwing die u vraagt of u de software wilt downloaden, druk vervolgens op downloaden. U vindt richtlijnen om het downloaden uit te voeren op pagina 15

Menu /	
Benaming	Beschrijving
Verander inhoud hopper	U kunt het aantal wijzigen wanneer u pellets heeft toegevoegd. Het aantal wordt kleiner naarmate de pellets worden gebruikt. Dit is een theoretisch berekend aantal, dat alleen aangeeft hoeveel kilo er in de vultrechter is. De ketel wordt niet aangestuurd door dit aantal.
Reinig nu	Hier kunt u de asplaat manueel laten verplaatsen, wat betekent dat u de as in de aslade duwt. U kunt selecteren of dit 1 of 5 keer moet gebeuren.
Language	Hier ziet u verschillende vlaggen die symbool staan voor de taal die u wenst te gebruiken op de ketel.
Self-Test	Hier kunt u selecteren welk type ketel u heeft. 900-1500- 2500-4000 Test ketel is alleen voor de bevoegde technicus van Ekopower.
Menu / Self-test/ volgende	Op deze pagina kunt u de verschillende sensoren zien die aan het werk zijn.
Menu / Self-test / volgende / volgende / volgende	Op deze pagina kunt u de verschillende sensoren zien die aan het werk zijn.
Menu / Self-test / volgende / volgende / volgende / volgende	Op deze pagina kunt u manueel de verschillende componenten starten om te zien of ze correct werken. U start ze door op de pijl aan de rechterkant te drukken, de lijn is onderlijnd om aan geven dat het component is gestart. Stop opnieuw door op einde te drukken..
Menu / Exit	Terugkeren naar het pictogram op het eerste scherm.

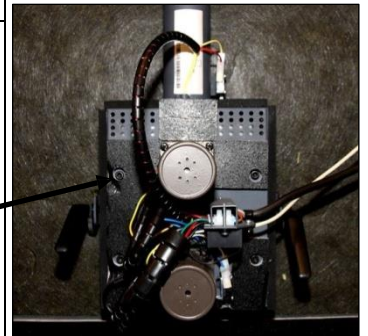


Onderhoud en reinigen

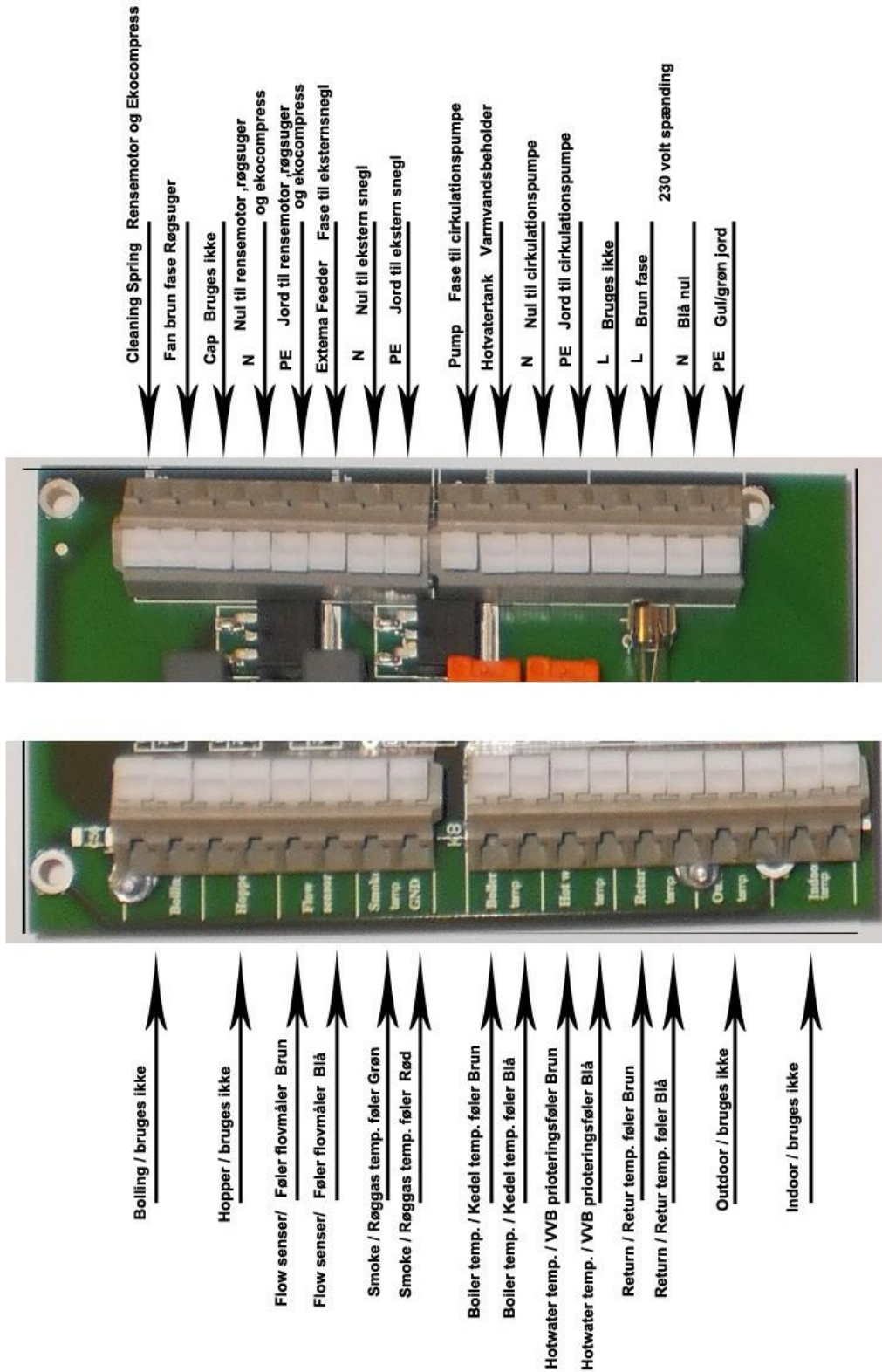
Type	Beschrijving
Voor het reinigen	Zet de brander uit op de besturing (stop) Wacht 15 min. zodat de brander kan afkoelen voordat u iets demonteert. Zorg ervoor dat er geen kabels breken of eraan getrokken wordt tijdens het reinigen
De vultrechter	Vul de vultrechter bij voordat die volledig leeg is. Indien de toevoerschroef niet met pellets is bedekt, zullen er tijdens de werking onregelmatigheden optreden omdat de brander niet de juiste hoeveelheid pellets krijgt. Houtpellets bevatten zaagsel, dit kan zich opstapelen door de werking van de toevoerschroef, afhankelijk hoeveel zaagsel er in de pellets zit. (kwaliteit van de pellets). Hierdoor is het aanbevolen om de vultrechter af en toe leeg te maken. Indien er veel zaagsel is, bestaat het risico dat de hoeveelheid die de toevoerschroef aanvoert verandert, waardoor de ketel kan stilvallen.
Aslade	De aslade moet worden leeggemaakt wanneer die helemaal vol is, wanneer de brander de assen niet meer kan kwijtraken. Dit kan variëren afhankelijk van het keteltype en van het type houtpellets. De assen kunnen in de tuin als compost worden gebruikt.
De brander	Indien nodig moet u de brander wegnemen door de twee handgrepen aan elke kant van de brander te lossen. De luchtventilatieopeningen die zich in de vuurhaard bevinden, moeten gecontroleerd worden. Ze mogen niet geblokkeerd zijn. Vooral de ventilatieopeningen onder de inlaat van de toevoerschroef zijn belangrijk, omdat hier de warme lucht van de ontsteking naar binnen komt en de pellets doet ontbranden. Als ze geblokkeerd zijn, krijgt u een trage of geen ontbranding. De langwerpige gaten aan de linkerkant zijn belangrijk, omdat hier de fotosensor zit die ziet of er vuur is in de branderbuis. Als ze geblokkeerd zijn, gaat de brander in storing. Neem een stalen borstel en reinig de brander buis aan de binnenkant tot de luchtventilatieopeningen schoon zijn. Indien nodig kunnen ze eenvoudig worden gereinigd met een schroef of boor van Ø 4-5 mm. Indien er in de branderbuis slakken werden gevormd wegens onzuiverheden in de pellets, kan het nodig zijn om de brander weg te nemen om die te reinigen. Dit doet u door de frontplaat van de brander en de drie bouten op de branderbuis te demonteren, waarna de brander gemakkelijk kan worden opgetild.



Type	Beschrijving
De asplaat	Een keer per maand of indien nodig moet de spil voor de asplaat worden gesmeerd met KEMA RG 1100 aluminium pasta. Stop de ketel en druk op menu/nu reinigen/5 zodat de asplaat 5 keer heen en weer gaat en de as uit de branderbuis wordt gereinigd. Draai nu de 4 inbusschoeven los, die tegenover de motoren zitten aan beide zijden. Trek nu de motoren 10 centimeter achteruit. Nu kunt u de spil smeren die op de onderste motor is aangebracht. Wanneer u de motoren achteruit duwt, moet u opletten dat de elektrische ontsteking, die tussen de bovenkant van de toevoerschroef en de ondeste spil zit, correct in de buis wordt geplaatst. Wanneer de pellets veel onzuiverheden bevatten, kunnen er slakken worden gevormd. Als dit het geval is, moet u de gele en de rade draad op de microschakelaar en de warmtesensor demonteren, zodat de asplaat kan worden weggenomen en de slakken kunnen worden verwijderd.
Fotosensor	Controleer een keer per maand of er geen vuil op het oog van de fotosensor zit. Haal de sensor voorzichtig uit zijn houder en maak het glazen gedeelte met een doek en wat reinigingsmiddel schoon. De pijp die de sensor vasthoudt moet met een fietspomp of zeer voorzichtig met een compressor worden uitgeblazen. Zet de sensor voorzichtig terug tot u een kleine klik hoort. Indien de sensor niet vastklikt, moet u de kop van de fotosensor draaien zodat de kleine projectie naar het midden van de brander is gericht.
Rookgassen kamer	Controleer ieder half jaar, de rookgassenkamer en de rookgasleidingen. Maak de rookgasleidingen schoon met een reinigingsborstel en maak de rookgassenkamer leeg met een aszuiger. Zet de ketel uit en haal de stekker uit het stopcontact, wacht tot de ketel is afgekoeld. Demonteer de bovenste plaat van de ketel. Aan de achterkant van de ketel bevindt zich de rookgaszuiger, die met 4 vlindermoeren is vastgezet (40 kW met 6), die u moet demonteren. De rookgaszuiger wordt gedemonteerd, daaronder zit een losse afdekplaat die u moet wegnemen. Nu kunt u de reiniging uitvoeren.



Elektrisch schema van de besturing



Optionele uitrusting

	Type	Beschrijving
	Rookgastemperatuur sensor	Lees de rookgastemperatuur af op het display. De sensor wordt in de rookgassenkamer geplaatst, waar een gat is voorzien, afgedekt met een inbusbout. De sensor wordt gemonteerd op de besturing met de groene kabel op Rookgassentemp. en rode kabel op GND.
	VVB Prioriteit	De sensor wordt gemonteerd op de besturing onder “hotwater temp” (sensor) en “hotwater” (fase 3-wegklep). De nul draad gecombineerd met de draad van de pomp
	Retoursensor	Deze sensor meet de temperatuur van het retourwater. De sensor wordt gemonteerd op de besturing onder “return temp”. Stop de sensor in een dompelhuls op het retourwater bij de stromingsensor.
	Trekregelaar	Te gebruiken wanneer er teveel trek of onregelmatige trek is, om een meer gelijkmatige trek in de schoorsteen te geven.
	Aansluitkit	Een aansluitkit wordt gebruikt tussen de ketel en de aanvoer- en retourstroom op het systeem. Het bevat een compressie-overloopreservoir – veiligheidsfittingen - Pomp A -Klasse – Connectorkit- Shuntklep – Vulkraan – Dompelhuls voor retoursensor en verschillende fittingen.
	Rookgassentussenstuk	Rookgassentussenstuk van ketelleiding naar schoorsteenbuis van 130 of 150 mm.
	Ekocompress	Om het onderhoud te beperken. Dit systeem drukt de assen samen in een gesloten aslade nadat het automatisch werd weggenomen uit de pelletbrander in de ketel.
	Ekosupply	Het Ekosupply systeem kan de pellets verplaatsen over een afstand tot 25 meter from vanuit de kleine vultrechter, afhankelijk van de helling van de leidingen.

Defecten opsporen

Type alarm	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Brander ontkoppeld of brander heet	Het contact op de zijkant van de branderleiding maakt geen verbinding omdat de brander niet correct gemonteerd is.	Haal de brander eruit en plaats hem correct terug om het contact te activeren.
	Slakken in de branderkop.	Maak de brander schoon.
	Onvoldoende trek in de schoorsteen.	Maak de schoorsteen hoger. Plaats een behuizing in de schoorsteen zodat de binnendiameter 130 - 150 mm is. Isoleer het rookgassenkanaal. Vergroot de rookgassentemperatuur door de vertragingen in de rookgasleidingen weg te nemen (indien geplaatst).
	Kabel verkeerd gemonteerd op de microschakelaar.	Er zijn drie pinnetjes op de microschakelaar. Op het eerste pinnetje, dat naar u toe is gericht, moet de rode kabel gemonteerd worden. Het middelste pinnetje is voor de gele kabel. Het laatste pinnetje dat tegen de ketel zit, wordt niet gebruikt.
	Slechte aansluitingen.	Controleer of alle kabels op de klemmenborden gemonteerd zijn.
	Thermische zekering defect.	Vervang de thermische zekering.
	Microschakelaar defect.	Vervang de microschakelaar.
Ontstekingsfout.	De hoeveelheid pellets voor de ontsteking is te klein of te groot.	De kalibratie is mogelijk niet correct. De ketel moet gekalibreerd worden. Als dit niet helpt, moet u de hoeveelheid pellets voor ontsteking aanpassen met 10 gram per keer, meer of minder.
	Elektrische ontsteking defect.	Vervang de elektrische ontsteking.
	Geen luchtstroom van de elektrische ontsteking naar de branderbuis.	Maak de gaten schoon in de vuurhaard. Als u naar beneden kijkt in de buis waarin de ontsteking zit, moeten er 3 open gaten zijn voor de luchtstroom.
De aardingsschakelaar slaat door wanneer de ketel wordt gestart.	De elektrische ontsteking is waarschijnlijk defect, waardoor er kortsluiting optreedt.	Vervang de elektrische ontsteking.
	Er is een component dat lekt.	Wanneer de aardingsschakelaar doorslaat, moet u het component vervangen.
	Kabel ligt bloot.	Controleer de kabels. Isoleer ze indien mogelijk of vervang
Geen voeding naar de controller.	Zekering in de controller is defect door overspanning veroorzaakt door blikseminslag enz.	Vervang de zekering.
	De hoofdzekering is losgekoppeld.	Activeer de rode knop die zich op de onderste rand van de besturing bevindt, onder de zwarte afdekking. Merk op dat de keteltemperatuur onder 56° moet zijn wanneer dit geactiveerd kan worden.

Problemen oplossen

Type alarm	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Alarm uitgebrand	Pellettoevoer niet afgesteld.	Weeg de pellets Zie pagina 3.
	De fotosensor is besmeurd/vuil.	Maak de fotosensor schoon. Vervang indien nodig. Min. 100 lux is nodig op het display wanneer de ketel volledig in werking is.
	Minimum vermogen is te laag ingesteld.	Verhoog tot 25-30.
	De softwareversie is verouderd.	Verander naar de meest recente software. Zie pagina 15. Download op www.ekopower.eu
Alarm asplaat	De microschakelaar is vuil of defect.	Controleer de microschakelaar manueel om te zien of die klikt. Blaas schoon of vervang indien nodig door
	Grote ophoping van slakken op de asplaat.	Verwijder de slakken van de asplaat.
	De schroefstang is niet met aluminium pasta gesmeerd of de schroefblok is versleten.	Smeer de schroefstang met aluminium pasta. Vervang de schroefblok.
Het rode alarm knippert	Een sensor moet op de controller aangesloten zijn, maar dit is misschien niet het geval.	In het menu/technische instellingen/optionele uitrusting vindt u de sensor die verbonden is met Ja. Druk erop zodat Nee verschijnt. Indien nodig de voeding wegnemen door de stekker uit het stopcontact te halen en opnieuw insteken.
De ketel geeft rook af	Teveel pellets of te weinig lucht	Regel de hoeveelheid pellets en lucht bij.
	Er is te weinig trek in de schoorsteen.	Controleer de rookgasleidingen en maak schoon, of de schoorsteen trekt valse lucht door lekken. Isoleer het rookgassenkanaal om de rookgastemperatuur te verhogen. Evt. de schoorsteen hoger maken of de binnendiameter verkleinen.

Software-update

USB Flash drive

1. Koop een nieuwe USB flash drive. (U kunt ook een oude gebruiken, op voorwaarde dat alle gegevens worden gewist vóór het gebruik).
2. Open het ZIP-bestand. (U mag het ZIP-bestand NIET KOPIËREN).
3. Kopieer eerst het bestand "DTX9003.uc3" naar de USB flash drive en kopieer daarna het bestand "license.key".

Nieuwe software kan via Bijvoet Energie beschikbaar gesteld worden, of via de website van www.ekopower.eu

Installatie

1. Demonteer de controller door de 6 schroeven los te draaien. 2 st. verticaal omhoog, 2 st. verticaal omlaag en de laatste 2 st. onder het besturingspaneel aan beide zijden. (Op nieuwere ketels moet u de rubberen afdekking aan de achterkant van de controller box demonteren en kan de USB flash drive in de USB-poort worden aangebracht.)
2. Neem nu de controller er voorzichtig uit.
3. De USB flash drive wordt ingebracht in de USB-poort app. in het midden van het printplaat.
4. Druk nu op "MENU" in het display.
5. Druk vervolgens op "TECHNISCHE INSTELLINGEN" en op volgende.
6. Druk nu op "DOWNLOAD" met "NIEUWE SOFTWARE"
7. Het scherm wordt nu gedurende 15 – 20 seconden zwart.
8. Daarna verschijnt het EKOPOWER logo opnieuw en wordt afgeteld vanaf 5.
9. Demonteer de USB flash drive.
10. Monteer de controller opnieuw.

OPMERKING: De controller heeft mogelijks ALLE instellingen teruggezet en ALLE instellingen kunnen ingesteld zijn voor de EKOHEAT 900. (Denk eraan om de juiste hoeveelheid pellets in te voeren in "KALIBRATIE")

Als u een ander type ketel (ander vermogen in kW) heeft, moet u dit op de volgende manier wijzigen:

1. Druk op "MENU" in het display.
2. Druk op "ZELFTEST".
3. Druk op "NEE" rechts van de ketel welke overeenkomt bij het vermogen van uw ketel. De tekst verandert nu in "JA"

Druk nu op "START" in het display.

Technische specificaties enz.

Fabrikant Ekopower ApS, Rømvænget 163 , DK-5500 Middelfart, DK

Model	Ekoheat 900	Ekoheat 1500	Ekoheat 2500	Ekoheat 4000
Efficiëntie nominale output	92,4 %	95,5%	93,1%	93,1%
Efficiëntie laagste output	88,3%	91,5%	91,2%	91,2%
Nominale output	9,4 kW	15,0 kW	24,9 kW	42,7 kW
Output zone	2,5 - 9,4 kW	3,9 - 15,0 kW	6,1 - 24,9 kW	10,8-42,7 kW
Classificatie	EN 303-5 Klasse 5	EN 303-5 Klasse 5	EN 303-5 Klasse 5	EN 303-5 Klasse 5
Max. werkdruk	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Max. werktemperatuur	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Waterinhoud	46 liter	55 liter	74 liter	104 liter
Min. schoorsteentrek	0,1 mBar	0,1 mBar	0,1 mBar	0,1 mBar
Elektrische aansluiting	230V, 60Hz, 1,5A 340 Watt	230V, 60Hz, 1,5A 340 Watt	230V, 60Hz, 1,5A 340 Watt	230V, 60Hz, 1,5A 340 Watt
Brandstof	Houtpellets Ø 6mm (Max. lengte 35 mm)	Houtpellets Ø 6mm (Max. lengte 35 mm)	Houtpellets Ø 6mm (Max. lengte 35 mm)	Houtpellets Ø 6 mm (Max. lengte 35 mm)
Brandstof vochtigheidsgehalte	Max 7%	Max 7%	Max 7%	Max 7%
Min. Retourtemperatuur	Uitlaat -15 °C	Uitlaat -15 °C	Uitlaat -15 °C	Uitlaat -15 °C
Werking thermostaat zone	40-80 °C	40-80 °C	40-80 °C	40-80 °C
Drukverlies	5 mBar	7 mBar	11 mBar	33 mBar
Ameting rookgassenkanaal	Ø 133 mm	Ø 133 mm	Ø 155 mm	Ø 155 mm
Hoogte	1115 mm	1115 mm	1240 mm	1270 mm
Breedte	485 mm	540 mm	640 mm	640 mm
Diepte	560 mm	560 mm	620 mm	800 mm
Leidingaansluiting	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"

Garantie Ekopower ApS.

Ekopower ApS geeft garantie op alle producten in overeenstemming met de wet op de verkoop van goederen.

Ekopower ApS geeft **3 jaar garantie** op alle producten onder de volgende veronderstellingen en uitzonderingen.

1. Klachten

- A. De garantie gegeven door Ekopower ApS, ontnemt de consument niet het recht op wettelijke aanspraak op verantwoordelijkheid die van toepassing is op de verdeler die het product aan de consument heeft geleverd.

Om de uitgebreide garantie gegeven door Ekopower te verkrijgen, moet de consument altijd rechtstreeks telefonisch contact opnemen met Ekopower: +45 63407050 of op het mailadres post@ekopower.dk. Buiten de normale openingsuren van Ekopower, kunt u dit doen via e-mail naar service@ekopower.dk

2. Wat is door de garantie gedekt?

- A. De garantie is enkel geldig voor producten geleverd door Ekopower.
- B. **De garantie dekt het volgende vanaf de datum van installatie:**
 - I. Kosten voor vervanging en reparatie gedurende de eerste 12 maanden.
 - II. Reserveonderdelen voor 3 jaar. De elektrische ontsteking, de fotosensor en de branderbuis zijn hier niet inbegrepen.
 - III. Garantie voor corrosie gedurende 5 jaar, indien een correcte anticondens (shunt) klep gemonteerd is.
- C. Alleen het onderhoudspersoneel van Ekopower is bevoegd om te beslissen of het een klacht onder garantie betreft.
- D. Ekopower behoudt zich het recht voor om een extern onderhoudsbedrijf te sturen. Dit kan alleen door Ekopower worden beslist. De installateur/verdeler die geen schriftelijke overeenkomst met Ekopower heeft afgesloten, zal niet gedekt worden voor werkzaamheden onder garantie op producten van Ekopower.
- E. Kosten voor het demonteren/monteren van huishoudapparaten of gelijkaardig zullen rechtstreeks aan de klant gefactureerd worden indien dit nodig is voor reparatie ten gevolge van de klacht betreffende het product van Ekopower.

3. Garantievoorwaarden

- A. Een voorwaarde voor de garantie is dat het garantiecertificaat wordt ingevuld en geregistreerd bij Ekopower ten laatste 14 dagen na de installatie.
- B. De consument moet het product onmiddellijk na ontvangst controleren. Ekopower moet zo snel mogelijk op de hoogte worden gebracht indien er schade of defecten zijn, deze melding moet binnen 8 dagen plaatsvinden.
- C. Het product moet correct geïnstalleerd worden, dit betekent in overeenstemming met de geldende normen op het moment van de installatie en opgenomen in de gebruikershandleiding.

4. Waar is de garantie geldig?

- A. De garantie is enkel geldig voor in Nederland aangeschafte ketels.

5. Schade veroorzaakt door het product

- A. Ekopower ApS is verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door het product volgens de productaansprakelijkheid.
- B. Schade door lekkend water is niet gedekt.

Met beleefde groeten

Dan Elkjær

Director



Falstervej 28

Dk-5500 Middelfart Tlf: +45

63 40 70 50

Fax +45 63 40 70 54

CVR nr. VAT no. 33 35 55 48

www.ekopower.eu

Post@ekopower.dk



Ji a. i. s - ((LH JIZP"!TTLJi iC: •i"iZ'IZII)
ib1'[:. li: bli1 .- - IY.'II'[CIIi. c: iZ'IZII)
Td.:') SI .- .- TII.: SI Si. i. i

EC CONFORMITY DECLARATION

DOMUi: A CALEFACCIDN S.C 00l'. " i; i. rili. VA. 7. ESF-20000184" i' l. i fte ss B=- Sm
E5-æbms. h2ffl-s7 Regi]. (0". L) SP.. 6. IN" csthll. tIE 11DdJ. ct

EK OHEAT 900
EK OHEAT 1500
EK OHEAT 2500
EK OHEAT 4000

is in accordance with the next European Directives and Standards:

M:tdi:ine: DndRie . '3'1/CE
stuvl.-. 1. EN 3ffi-:5 ffiM±ng oo:ilm fir solii mls.. hind M"Ld.
i'. llltDin. i'. lti. cilly stDhd.. rom. naJ. hei'. 11 Cl. llp1i a. 'l' to
300 h: W.

LVD: DndRie 2(1CtiØ:51CE
EN 0033:5-1, ENtiffi3:5-2-3(1, EN 0033:5-2-:51, EN:5(1lti:5

EMC: DndRie 2(1CLfA ICE
stuvl.-. 1. EN :5:5(1U

Pressure Devices: Directive 97/23/CEE

P.J.I DOMUi: A CALEFACCIDN S.C 00l'. profu:ti:m processes mini'J.C cordm. ce the
Qualitj. hS1. nlU: e St. mmd. EN-IS 0 fil.

Agrobudo per:  Adrian Zverescu Project Manager)) 13-1);1-19	Agrobudo per:  Mihail Argonita R&D Manager))13-09" 19
--	---



TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

PRØVNINGSATTEST

Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-1517

Emne: Centralvarmekedel
Fabrikat: Ekopower ApS
Model: EkoHeat 900
Rekvirent: Ekopower ApS, Rømervænget 163, DK-5500 Middelfart

Procedure:

X	Prøvning efter EN 303-5 med krav i henhold til klasse 3
---	---

PRØVNINGSRESULTATER

Fyringsprincip: Automatisk

Brændsel: Biomasse

Prøvning er foretaget med træpiller, og følgende resultater blev opnået:

Nominel ydelse: 9,4 kW
CO ved 10% O₂: 326 mg/m³ (maks. 3000 mg/m³)
OGC ved 10% O₂: 14 mg/m³ (maks. 150 mg/m³)
Støv ved 10% O₂: 26 mg/m³ (maks. 150 mg/m³)
Virkningsgrad: 92,4 % (min. 73 % iht. BR)

Laveste ydelse: 2,5 kW
CO ved 10% O₂: 362 mg/m³ (maks. 3000 mg/m³)
OGC ved 10% O₂: 15 mg/m³ (maks. 150 mg/m³)
Virkningsgrad: 88,3 %

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Århus, den 31. maj 2011


Anette S. Brønnum
Civilingeniør

Skorstensfejerpåtegning

På baggrund af ovennævnte partikelemission attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 1432 af 11/12/2007 vedr. regulering af luftforurening fra brændeovne og brændekedler samt visse andre faste anlæg til energiproduktion.

\\localdom.net\TI Folders\Organization\C014_Vedvarende Energi og Transport\ELAB\Drift\Kedler\PST Kedlafprøvninger\Prøvningsattester\Attest 300-ELAB-1517.docx

31-05-2011 13:05:02

Dette PDF dokument er kun gyldigt, hvis det er digitalt signeret med OCES digitalsignaturen for Anette S. Brønnum, Teknologisk Institut.
This PDF document is only valid if digitally signed with the OCES digital signature for Anette S. Brønnum, Danish Technological Institute.

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

PRØVNINGSATTEST

Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-1516

Emne:	Centralvarmekedel		
Fabrikat:	Ekopower ApS		
Model:	EkoHeat 1500		
Rekvirent:	Ekopower ApS, Rømervænget 163, DK-5500 Middelfart		
Procedure:	<table border="1"> <tr> <td>X</td><td>Prøvning efter EN 303-5 med krav i henhold til klasse 3</td></tr> </table>	X	Prøvning efter EN 303-5 med krav i henhold til klasse 3
X	Prøvning efter EN 303-5 med krav i henhold til klasse 3		

PRØVNINGSRESULTATER

Fyringsprincip: Automatisk

Brændsel: Biomasse

Prøvning er foretaget med træpiller, og følgende resultater blev opnået:

Nominel ydelse:	15,0 kW
CO ved 10% O₂:	79 mg/m ³ (maks. 3000 mg/m ³)
OGC ved 10% O₂:	<6 mg/m ³ (maks. 150 mg/m ³)
Støv ved 10% O₂:	17 mg/m ³ (maks. 150 mg/m ³)
Virkningsgrad:	95,5 % (min. 74 % iht. BR)
Laveste ydelse:	3,9 kW
CO ved 10% O₂:	145 mg/m ³ (maks. 3000 mg/m ³)
OGC ved 10% O₂:	<6 mg/m ³ (maks. 150 mg/m ³)
Virkningsgrad:	91,5 %

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Århus, den 31. maj 2011  Anette S. Brønnum Civilingeniør	Skorstensfejerpåtegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte partikelemission attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 1432 af 11/12/2007 vedr. regulering af luftforurening fra brændeovne og brændekedler samt visse andre faste anlæg til energiproduktion.

\\localdom.net\TI Folders\Organization\C014_Vedvarende Energi og Transport\ELAB\Drift\Kedler\PST Kedlafprøvninger\Prøvningsattester\Attest 300-ELAB-1516.docx

31-05-2011 13:04:34

Dette PDF dokument er kun gyldigt, hvis det er digitalt signeret med OCES digitalsignaturen for Anette S. Brønnum, Teknologisk Institut.
This PDF document is only valid if digitally signed with the OCES digital signature for Anette S. Brønnum, Danish Technological Institute.



TEST Reg.nr. 300



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

PRØVNINGSATTEST

Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-1560

Emne: Centralvarmekedel
Fabrikat: Ekopower ApS
Model: EkoHeat 2500
Rekvirent: Ekopower ApS, Rømvænget 163, DK-5500 Middelfart

Procedure:

X	Prøvning efter EN 303-5 med krav i henhold til klasse 3
---	---

PRØVNINGSRESULTATER

Fyringsprincip: Automatisk

Brændsel: Biomasse

Prøvning er foretaget med træpiller, og følgende resultater blev opnået:

Nominel ydelse:	24,9 kW	
CO ved 10% O₂:	140 mg/m _n ³	(maks. 3000 mg/m _n ³)
OGC ved 10% O₂:	6 mg/m _n ³	(maks. 150 mg/m _n ³)
Støv ved 10% O₂:	18 mg/m _n ³	(maks. 150 mg/m _n ³)
Virkningsgrad:	93,1 %	(min. 74 % iht. BR)
Laveste ydelse:	6,1 kW	
CO ved 10% O₂:	83 mg/m _n ³	(maks. 3000 mg/m _n ³)
OGC ved 10% O₂:	6 mg/m _n ³	(maks. 150 mg/m _n ³)
Virkningsgrad:	91,2 %	

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Århus, den 30. september 2011  Anette S. Brønnum Civilingeniør	Skorstensfejerpåtegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte partikelemission attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 1432 af 11/12/2007 vedr. regulering af luftforurening fra brændeovne og brændekedler samt visse andre faste anlæg til energiproduktion.

\\localdom.net\TI Folders\Organization\C014_Vedvarende Energi og Transport\ELAB\Drift\Kedler\PST Kedlafprøvninger\Prøvningsattester\Attest 300-ELAB-1560.docx

30-09-2011 08:44:49

Dette PDF dokument er kun gyldigt, hvis det er digitalt signeret med OCES digitalsignaturen for Anette S. Brønnum, Teknologisk Institut.
This PDF document is only valid if digitally signed with the OCES digital signature for Anette S. Brønnum, Danish Technological Institute.



TEST Reg.nr. 300



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
Phone +45 72 20 10 00
Fax +45 72 20 10 19
Info@teknologisk.dk

TEKNOLOGISK INSTITUT

Akkrediteret prøvningsorgan, DANAK-akkreditering nr. 300

PRØVNINGSATTEST

Uddrag af rapport nr. 300-ELAB-1673

Emne: Centralvarmekedel
Fabrikat: Ekopower ApS
Model: EkoHeat 4000 / BioClass 42
Rekvirent: Ekopower ApS, Rømvænget 163, DK-5500 Middelfart

Procedure: ☒ Prøvning efter EN 303-5:2012 med krav i henhold til klasse 5

PRØVNINGSRESULTATER

Fyringsprincip: Automatisk

Brændsel: Biomasse

Prøvning er foretaget med træpiller (C1), og følgende resultater blev opnået:

Nominal ydelse: 42,7 kW
CO ved 10% O₂: 309 mg/m³ (maks. 3000 mg/m³ iht. BEKN. 1432)
OGC ved 10% O₂: 6 mg/m³ (maks. 100 mg/m³ iht. BEKN. 1432)
Støv ved 10% O₂: 40 mg/m³ (maks. 150 mg/m³ iht. BEKN. 1432)
Virkningsgrad: 93,1 %

Laveste ydelse: 11,8 kW
CO ved 10% O₂: 149 mg/m³ (maks. 3000 mg/m³ iht. BEKN. 1432)
OGC ved 10% O₂: <6 mg/m³ (maks. 100 mg/m³ iht. BEKN. 1432)
Virkningsgrad: 91,3 %

Bemærk venligst, at de oplyste værdier er et uddrag af prøvningsrapporten. For yderligere oplysninger henvises til prøvningsrapporten, se nummer ovenfor.

Århus, den 21. juni 2013 Anette S. Brønnum Civilingeniør	Skorstensfejerpåtegning
--	-------------------------

På baggrund af ovennævnte partikelemission attesteres det hermed, at fyringsanlægget opfylder emissionskravene i bilag 1 til Bekendtgørelse nr. 1432 af 11/12/2007 vedr. regulering af luftforurening fra brændeovne og brændekedler samt visse andre faste anlæg til energiproduktion.

\\localdom.net\TI Folders\Organization\C068_Biomasse og Bioraffinering\ELAB\Drift\Kedler\PST Kedlafprøvninger\Prøvningsattester\Attest 300-ELAB-1673 - DK.doc

21-06-2013 12:37:09

Dette PDF dokument er kun gyldigt, hvis det er digitalt signeret med OCES digitalsignaturen for Anette Brønnum, Teknologisk Institut.
This PDF document is only valid if digitally signed with the OCES digital signature for Anette Brønnum, Danish Technological Institute.





Wij hopen dat deze handleiding voor u erg nuttig is geweest. Indien u nog vragen heeft, aarzel dan niet om contact met ons op te nemen op volgend adres: Info@bijvoetenergie.nl



Exclusief importeur Nederland:
Bijvoet Energie
Middenweg 1
1703RA Heerhugowaard
0226-315919
Info@bijvoetenergie.nl

