

Ekoheat pelletkatla kasutusjuhend

Hea klient

Palju õnne, et oled soetanud Ekopowerilt uue Ekoheat pelletkatla.

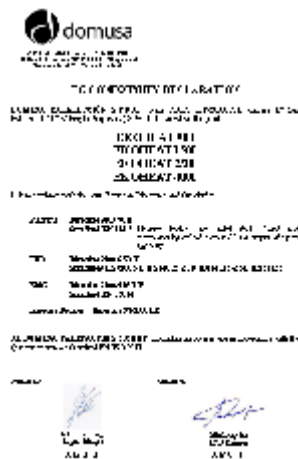
Palun loe see juhend hoollega läbi enne paigaldamise alustamist.

- Lehekülj 2: Ekoheat pelletkatla montaaž
- Lehekülj 3: Esialgne käivitamine
- Lehekülj 4-9: Juhtpaneel
- Lehekülj 10-11: Puhastamine ja hooldus
- Lehekülj 12: Juhtseadme elektriskeem
- Lehekülj 13: Tarvikud
- Lehekülj 14-15: Vea otsimine
- Lehekülj 16: Tarkvara uuendamine
- Lehekülj 17: Tehnilised näitajad
- Lehekülj 18: Garantii
- Lehekülj 19: CE-Märgistus
- Lehekülj 20-23: Heakskiidu test
- Lehekülj 24: Heakskiidu märgistus



Ekopoweri pelletkatel on testitud Dansk Teknologisk Institut poolt vastavalt järgmisele normatiivile:

Ekoheat 900 = EN 303-5:1999
 Ekoheat 1500 = EN 303-5:1999
 Ekoheat 2500 = EN 303-5:1999
 Ekoheat 4000 = EN 303-5:2012
 Kõik süsteemid on
 märgistatud kui **AA** A =
 Efektiivsus / A = Keskkond Ekoheat
 pelletkatlad on CE märgistatud.



Hoiatus

Ekoheat pelletkatlaga ei tohi töötada alaealised.

Katla pealmine korpuse kate ja esimene korpuse sein peavad töötamise ajal olema alati kinnitatud.

Parimate soovidega

Ekoheat pelletikatla montaaž

Ekoheat pelletikatla montaaž tuleb läbi viia vastavalt tuletehnilistele juhenditele ning selle peab paigaldama Ekopower'i autoriseeritud paigaldaja.

Ekopower soovib enne paigaldamise alustamist võtta ühendust ka korstnapühkijaga, veendumaks, et kastutusele võetav korsten on katlaga kasutamiseks sobilik. Korstna materjal peab taluma jätkuvalt suitsugaasides tekkivat kondensaati ning sellel peab olema kondensaadi äravool.

Paigalda Ekoheat pelletikatel ainult sobivasse kuiva ja isoleeritud ruumi, millel on hea ventilatsioon. Palun veendu, et katel saab piisavalt värsket õhku, selle tõttu on nõutav, et katlaruumist on avaus õue, mis on vähemalt 20 cm² suurune.

Põrand ei tohi olla kergestisüttivast materjalist ning see peab olema sirge, kuna katel peab paiknema tasaselt. (Jalgu ei tohi seadistada kuna need kinnitavad korpuse katla külge)

Katelt paika asetades ole ettevaatlik, kuna katla kate on lahti ja toetub vaid alumisele plaadile. Kaalu vähendamiseks soovitatakse põleti ja tuhakast eemaldada. Pea meeles, et katla paika lükkamise ajal peab esimene korpuse sein olema paigaldatud.

Kui katel on tasandatud (loodis), ühenda see korstnaga kasutades suitsugaasi toru. Pane tähele, et katla suitsugaaside väljalase on universaalne ning selle saab paigaldada otse katla peale või selle taha. Kui valid tagumise suitsuava, kinnita ettevalmistatud suitsuava katteplaat katla tagant katla pealmise suitsuava peale.

Suitsutoru ei tohiks olla rohkem kui 0,5 m pikk ning peab alati olema tõusvas asendis. Kui suitsutoru on pikem kui 0,5 meetrit või kui paigaldatakse ka suitsutoru nurkasid, peab see alati olema isoleeritud.

Korstnalõõri tõmme peab olema stabiilne ja mitte alla 0,15 mb (15 Pa). Kui tõmme kõigub rohkem kui +/- 0,05 mBari, peab paigaldama tõmbestabilisaatori. Tõmbestabilisaator tuleb paigaldada korstnale minimaalselt 0,5 meetrit ülespoole katla suitsugaasi sisselaskeava.

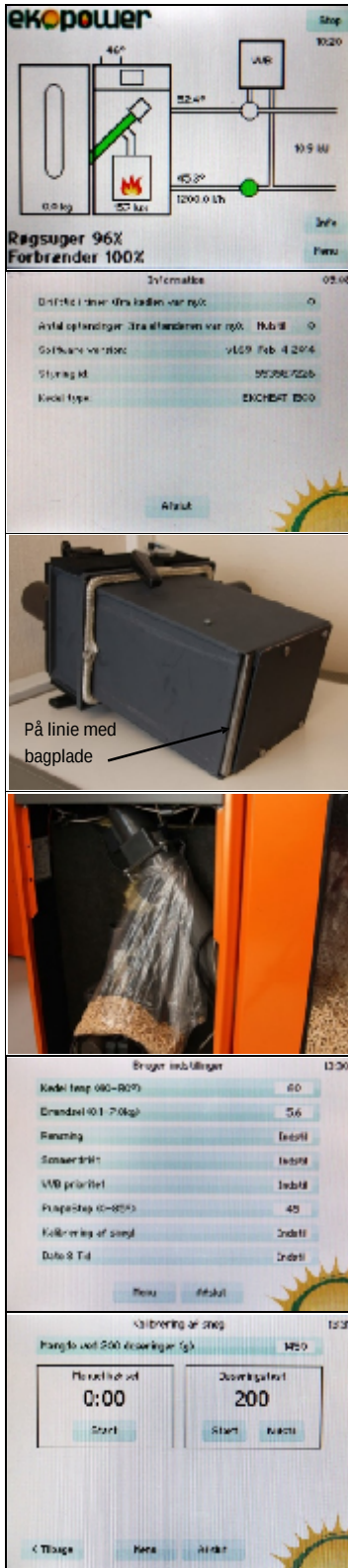
Kaasas olevaid suitsugaasi pidureid ei tohi paigaldada esmasel käivitusel. Need saab paigaldada siis, kui suitsugaasi temperatuur ületab 14 päeva möödudes pidevalt 150°. Pane tähele, et kui kasutatakse suitsugaasi pidureid, tuleb paigaldada kõik pidurid. Vajadusel võta rohkema info saamiseks ühendust edasimüüjaga või Ekopoweriga. Ekoheat pelletkatla tagasivoolu vee temperatuur ei tohi olla rohkem kui 15°C madalam katla väljavoolu temperatuurist. Korrektse temperatuuride vahe tagab šuntventiil. Katlast väljavoolu temperatuur peab olema vähemalt 60°C.

Kui suitsutoru ja šuntventiil ei ole korrektselt paigaldatud, siis garantii ei kehti.

Paigalda punker katla soovitud küljele ning aseta pelleti teo ava kohakuti katla korpuses oleva avaga. Katla korpuses on kummalgi poolel teo aval katteplaadid ees. Eemalda katteplaat soovitud küljel.

Kogu juhtpaneel tuleb 4 kruvi abil lahti võtta ning asetada ettevaatlikult katla peale. Tigu, lükatakse läbi katla augu punkrisse. Teo väljalasketoru ja põleti ühendamisel voolikuga, peab olema välditud ummistuste tekkimise võimalus. Toru teo ja põleti vahel peab olema jätkuvalt langev põleti suunas ning kütus ei tohi jääda voolikusse kinni. Seejärel kinnita juhtpaneel taas ning sisesta teo pistik juhtpaneeli. Pane tähele, et seal on 2 sarnast pistikut, ühel kiri "Ekocompress" ja teisel "External feeder". Tigu kinnitatakse "External feeder" pistikusse.

Esialgne käivitaminine



Kontrolli, kas süsteemis on vesi ja kas süsteemi on tuulutatud. Katla vooluallikas PEAB olema maandatud.

Nüüd ühenda vooluallikas ning ekraan läheb kohe tööle, näidates Ekopower'i logo ja peale umbes 5 sek. möödumist tekib ekraanile graafiline pilt. Vajuta alustuseks "INFO" ja kontrolli, et paigaldatud on sama tüüpi Ekoheat seadmega, mida on mainitud juhtpaneelil. (Vaata lisainfot Vea Otsimise alt, kui tegu on vale suurusega).

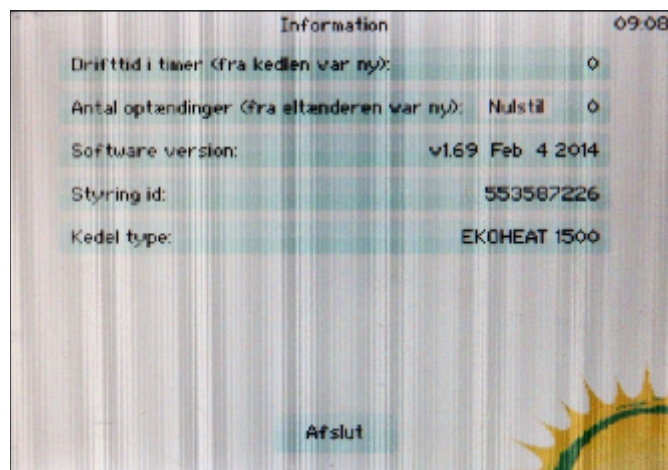
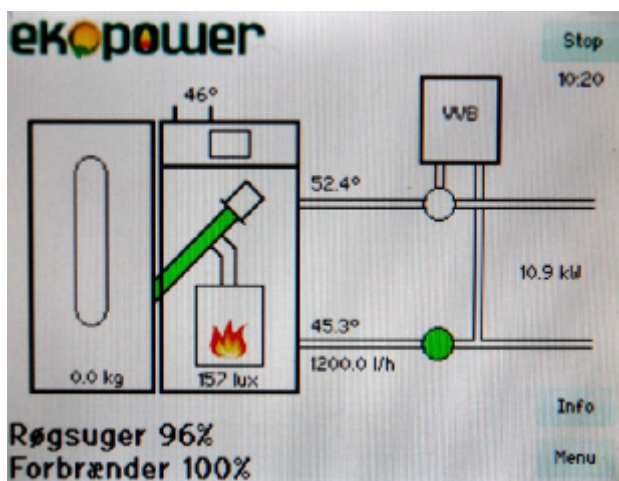
Nüüd seadista kell ja kuupäev. Seda tehakse vajutades **Menüü/kasutajaseaded/kell ja kuupäev**. Vajuta numbrile, mida tahaksid sisestada ja vajuta OK, kui number on sisestatud.

Kontrolli tuhaplaadi liikumise aega. **Vajuta Menüü/kasutajaseaded/puhasta nüüd**. Vali 1 ja oota 80 sekundit. (Põleti peab selle tegevuse ajal olema kinnitatud katlasse.) Kui aeg on otsa saanud, võta põleti välja ja alumine plaat peab olema samal joonel põleti tagumise plaadiga. Kui nii ei ole, siis paranda aega kasutades **Menüü/hooldaja/tagaplaadi liikumine** 1 sekundi kaupa üles või alla.

Teo kalibreerimine peab olema enne katla käivitamist tehtud, kuna muidu ei saavuta see parimat põletamist ning tal on väiksem efektiivsus. Vajuta **Menüü/kasutajaseaded/seadista/teo kalibreerimine**. Nüüd alusta väljalaske painduva toru lahti monteerimist. Seejärel kinnita välise teo väljalaskele kott ning vajuta "Käsitsi töö" all "Start". Lase teol joosta minimaalselt 15 minutit ja pane seejärel puidust graanulid tagasi punkrisse. Seejärel kinnita kott taas teo väljalaskele ning vajuta "Doseerimise test" all "Start". Juhtpaneel hakkab nüüd lugema 200 juurest tagasi ja lõpetab, kui jõuab 0-ni. Siis kaalu kotti ning graanulite kaal on sisestatud "200 doosi koguse" alla, mis on standardselt 1450 g. Kalibreerimist peab kordama peale 200 kg puidugraanulite põletamist või hiljemalt siis, kui katel on töötanud 14 päeva. Seda tuleb teha taas siis, kui magasin on tühjendatud, kui muudad puidugraanulite suurust või marki. Nüüd vajuda "Lõpeta" ja kinnita painduv toru teo väljalaskele. Kinnita taas katla esivõre. Katel on nüüd valmis esialgseks käivitamiseks, seejärel vajuta "Start".

Kui katel peale seda ei käivitu, siis vaata lisainfot Vea Otsimise alt.

Juhtpaneel



Start: Selle nupu vajutamisel käivitub katel ja ilmub uus tekst "Stop".
Stop: Selle nupu vajutamisel peatub katel ja ilmub uus tekst "Start".

Info: Siit leiad katla kohta infot.

Tööaeg tundides.

Süüdete arv (lähtesta elektrisüütaja muutmise läbi).

Tarkvara

versioon.

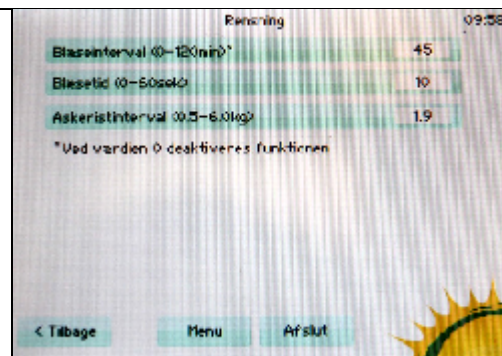
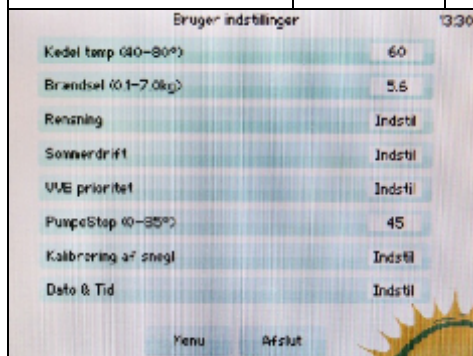
Juhtpaneeli id.

Menüü / Kasutajaseaded/

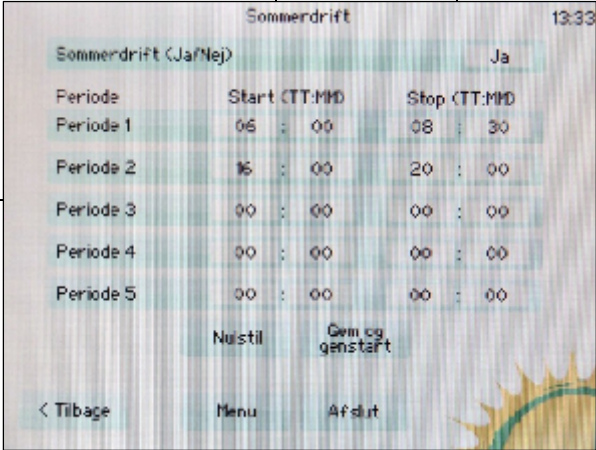
Nimetus	Ala	Standard	Kirjeldus
Katla temperatuur	40° – 80°	60°	Siin määrad katla soovitud temperatuuri. Ei tohiks olla alla 60° ja alati 10° kõrgem, kui šuntventiili seadistuspunkt.
Kütus	0 > *		Kilogramm graanuleid, mis on lisatud tunnis, 100% põletamise juures. Ekoheat tüüp 900 = 2,2 Ekoheat tüüp 2500 = 5,6

Menüü / Kasutajaseaded/Puhastus/Seadista

Ventilaatori intervall	0 - 120	45	Minutit suitsugaasi juhtmete õhupuhastamiste vahel katlas.
Õhupuhastamise aeg	10 - 30	10	Sekundid, mille jooksul suitsugaaside imemine suitsugaaside juhtmete õhupuhastuse ajal iga kord töötab.
Tuha plaat	0>	**	Graanulite kilogrammide arv, mis katel puhastuste vahepeal sisse võtab.



Menüü / Kasutajaseaded/Suvine töö

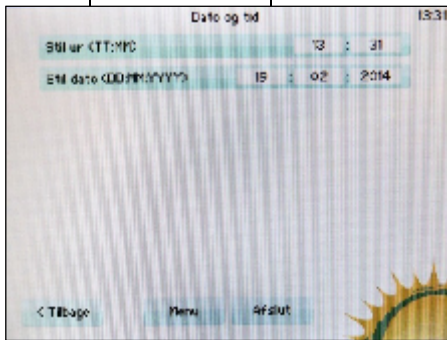
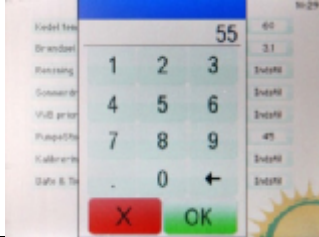
Nimetus	Ala	Standard	Kirjeldus
Suvine töö	1 >		Suvise töö saab valikuliselt seadistada 1 kuni 5 perioodi peale. Iga periood peab olema vähemalt 1 tund. Tunnid on trükitud TT alla ja minutid MM alla. Kui kõiki perioode ei kasutata, pole nende alla midagi trükitud. Kui perioodid on trükitud, vajuta "Ei" ja selle asemele tuleb "Jah". Peale seda vajuta "Salvesta ja taaskäivita".
			Kui kuuma vee mahutisse on paigaldatud temperatuuriandur, mis on ühendatud juhtpaneeliga, saad suvise töö kõik perioodid lähtestada ning katel töötab vaid siis, kui on vaja kuuma vett. Selle temperatuur tuleb seada VVB prioriteedi all. Selleks peab suvine töö aktiveeritud olema ning seda võib kontrollida vaadates päikese olemasolu esilehe graafikal.

Menüü / Kasutajaseaded/tarbevee Prioriteet

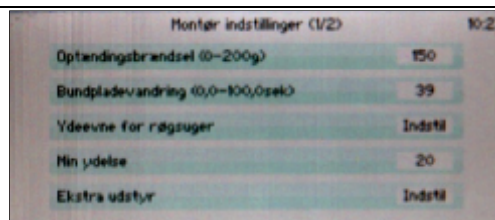
Nimetus	Ala	Standard	Kirjeldus
VVB Prioriteet			Pane katel sooja vett tootma (majapidamisvesi). Funktsiooni kasutamiseks kasuta Ekopoweri prioriteedisensorit ja 230 V mootoriga töötavat ventiili. Menüüs sead soovitud kuuma vee temperatuuri ja selle, kui palju lubatakse temperatuuril langeda enne, kui kodune vesi taas soojendamist vajab.
Tarbevee Prioriteet	Jah/Ei	Muuda Jah-iks,	kui see on paigaldusega ühendatud.
Tarbevee Temp.	0 - 70°	60°	Boileri temperatuur.
Tarbevee Langus	0 - 20°	10°	Temperatuuri langus boileris enne kui katel alustab tööd. Me soovime, et temperatuurilangus ei lähe alla 10°.

Menüü / Kasutajaseaded/

Nimetus	Ala	Standar	Kirjeldus
Pumba peatumine	5 – 85°	45	Kui tsirkulatsioonipump on katlaga ühendatud, käivitub see, kui katla temperatuur on üle määratud punkti, ning peatub, kui see on taas allpool. Ekopower soovib sätida pumba peatuma 55° juures ning katla temperatuuriga 65°, suvise töö käivitamiseks. Pumba peatumine ei tohi olla määratud nulliks.
Teo kalibreerimine			Vaata lehekülg 3.
Kuupäev ja kellaaeg			Kuupäeva ja kellaaja seadmine.



Menüü / Seadistaja seaded/



Nimetus	Ala	Standard	Kirjeldus
Süütekütus	0 – 200g.	150 – 200g.	Mitu grammi on enne käivitamist võetud. See oleneb katla tüübist. Kui katel kasutab käivitamiseks rohkem kui 3-4 minutit, saab seda hulka vähendada/suurendada 10 grammi kaupa, kuni on jõutud ideaalse süüteajani.
Alumise plaadi liikumine	0 – 100 sek.	40	Nii palju sekundeid liigub tuhlaplaat igas suunas et lükata tuhk välja. Kui see ei ole aktiveeritud mikrolüliti abil, millel on eelseadistatud sekundite arv, annab katel häiret.
	Ära kunagi mikrolüliti käsitsi aktiveeri, kuna see hävitab võlli keermed.		
Suitsuimemise efektiivsus vaja efektiivsuse jaoks	0 – 100 %	100 %	Siin saad seadistada seda, kui palju õhku protsentides on lisada. Sa saad seda 10% ulatuses seadistada. Need numbrid on eelseadistatud ning on soovitatav <u>mitte</u> lisadavaid neid. Me soovime kasutada osa "Üldine", et tõsta / vähendada õhu hulka. Kui vähendad hulka 95% juurde, siis vähendatakse kõiki gruppe 5% võrra ja kui Sa kirjutad 105%, siis tõstetakse üldiselt õhku 5% võrra. Pane tähele, üldise all tehtavaid muudatusi ei saa näha ekraani esilehelt.
			Protsent peab alati tõusma.
Valikuline varustus			Siin aktiveeritakse valikuline varustus, nt suitsugaasi temperatuurisensor või VBB prioriteedi sensor. Seda tehakse vajutades "Ei" peal, nii et selle asemele ilmub "Jah". Palun pane tähele, et seal on 2 lehekülge valikulise varustusega ning teisele leheküljele minekuks vajuta "Järgmine".

Ydeevne for blæser 13:33

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

< Tilbage Menu Afslut

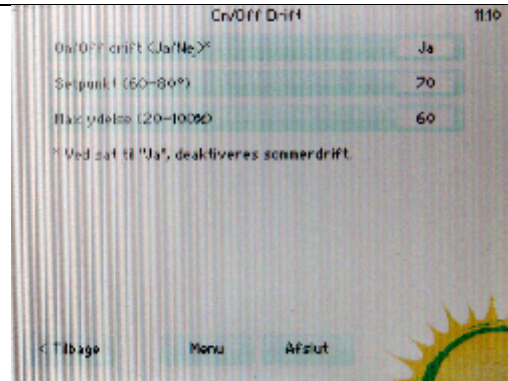
Ekstra udstyr (1/2) 13:33

IIHsonde	Nej
Kommunikationsboks	Nej
Røgtemp føler	Nej
Returtemp føler	Nej
Floumålør	Ja
VVB temp føler	Nej
Udtemp føler	Nej
Indtemp føler	Nej

< Tilbage Menu Afslut Næste >

Menüü / Seadistaja seaded/Sisse-Välja lülitus

See seade on mõeldud töötamiseks kõikuva soojustarbimisega perioodideks või väga madala soojustarbimise korral ning siis kui on vaja soovajeemahutit soojas hoida. See on alternatiiv suvisele tööle, kus katel töötab aegjuhtimisega. Sisse/välja funktsioonil töötab katel temperatuuri järgi. Kui katel töötab sisse/välja funktsiooniga, ei saa ta samal ajal töötada ka suvise funktsiooniga



Nimetus	Ala	Standard	Kirjeldus
Sisse/välja lülitus	Jah-Ei	Ei	Kui sisse/välja lülitus on kasutusel, on see näidatud ka avalehe ekraanil.
Seatud punkt	60-80	70	Mitu kraadi katla temperatuur tõuseb enne, kui katel peatub ja ootab temperatuuri langust. Katel alustab taas, kui katla temperatuur on all 45 kraadi.
Maksimaalne võimsus	20-100	60	Siin võib katla võimsust vähendada. Siis töötab ta enne peatumist kauem.

Menüü / Seadistaja seaded/Järgmine

Taastamine	Katel läheb tagasi tehaseseadeteni. Seda kasutatakse tavaseadetele tagasi minemiseks, kui oled proovinud teisi seadeid. <u>Pea meeles, et katel peab olema seadistatud õige tüübi peale ning kaliiber peab olema sisse trükitud.</u>
Uus tarkvara/laeb	Sa pead ühendama uue tarkvaraga USB mälu pulga juhtpaneeliga, enne kui vajutad alla laadimisel. Saad hoiatuse, mis küsib kas oled kindel, et soovid tarkvara alla laadida, siis vajuta allalaadimisel. Tarkvara allalaadimise juhed on leheküljel 15

Self-Test (3/3) 15:00

Enhancer

↓

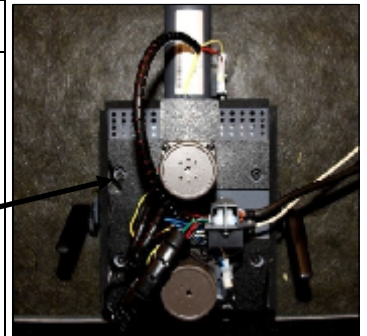
CT Page Menu 99quit

Hooldus ja puhastamine

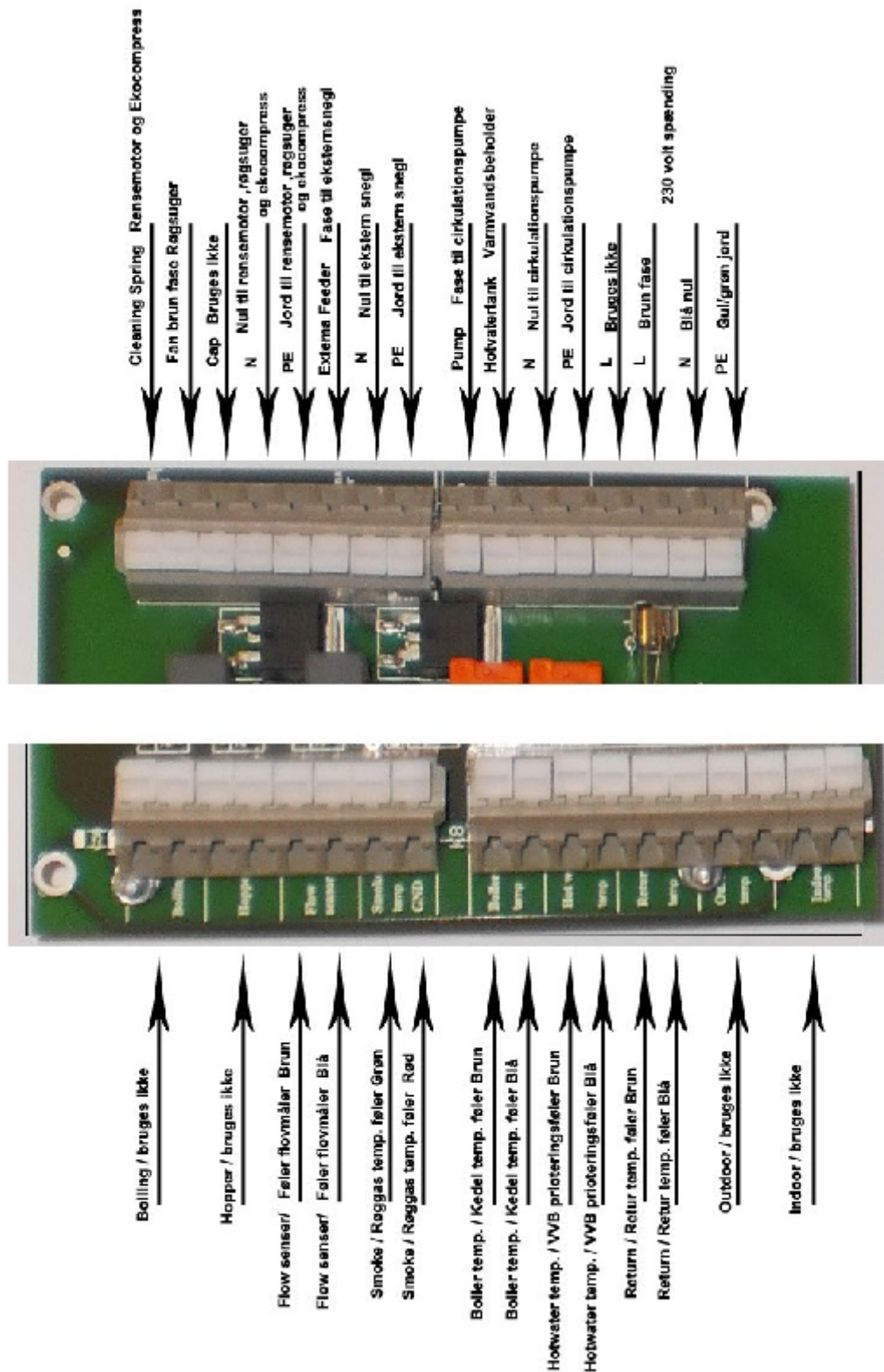
Tüüp	Kirjeldus
Enne puhastamist	Lõlita põleti juhtpaneelist välja (stopp) Oota 15 minutit, et põleti jahtuks maha enne, kui midagi lahti monteerida. Hoolitse, et juhtmed puhastamise ajal ei murduks ning neid ei tõmmataks.
Punker	Taastäida punker enne, kui see on täiesti tühi. Kui tigu ei ole graanulitega kaetud, tekivad töös häired, sest põleti ei saa sobivat arvu graanuleid. Puidust graanulid sisaldavad saepuru, mis võib koguneda teole, olenevalt sellest, kui palju saepuru on graanulites. (graanulite kvaliteet). Seepärast on soovitatav punkrit aeg-ajalt tühjendada. Kui on palju saepuru, on risk, et teo etteanded muutuvad ja see võib töö peatada.
Tuhakast	Tuhakasti peab tühjendama enne, kui see on täiesti täis, muidu ei saa põleti tuhast vabaneda. See võib katla tüübist ja puidugraanulite tüübist olenevalt varieeruda. Tuhka saab kasutada aias kompostina.
Põleti	Vastavalt vajadusele võta põleti välja, lõdvendades kahte käepide mõlemal põleti serval. Kontrollitakse hulgalisi tuulutussavasid. Need ei tohi olla blokeeritud. Eriti tähtsad on õhutusavad teo sisselaske all, kune sealt siseneb süütaja kuum õhk ning süütab graanulid. Kui need on blokeeritud, on süütamine aeglane või puudub. Piklikud avad vasakul küljel on sama tähtsad, kuna see on see kust fotosensor näeb kas põleti torus on tuli. Kui need on blokeeritud, lülitub katel välja. Võta terasest hari ja puhasta põleti toru sisemust, kuni õhutusavad on puhtad. Kui vaja, saab neid lihtsaltpuhastada Ø 4-5 mm kruvi või puuriga. Kui graanulite ebapuhtuse pärast on põletis tekkinud ummistus, võib olla vajalik võtta põleti välja ja puhastada see. Seda tehakse eemaldades põleti esipaneeli ja põleti toru kolm polti, seejärel saab seda kergesti üles tõsta. Kõik põleti avad peavad olema puhtad, et lubada õhu liikumist.



Tüüp	Kirjeldus
Tuhaplaat	Kord kuus või spindli nõudmisel tuleb tuhaplaati määrida KEMA RG 1100 alumiiniumpastaga. Peate katel ja vajuta menüü/puhasta nüüd/5 seejärel töötab tuhaplaat 5 korda ja põleti toru puhastatakse tuhast. Nüüd keera lahti 4 Allen kruvi, mis asuvad mõlema külje vastasmootorites. Nüüd tõmba mootoreid 10 sentimeetrit tagasi. Nüüd saab määrida võlli, mis asub madalamal mootoril. Kui Sa mootoreid tagasi lükkad, hoolitse et elektrisüütaja, mis asub teo ülemise ääre ja spindli alumise ääre vahel on korrektselt torusse asetatud. Jääkprügi võib tuhaplaadile tekkida siis, kui graanulite hulgas on palju mustust. Kui see on nii, demonteeri kollane ja punane mikrolüliti traat ja termoandur lahti, siis saab tuhaplaadi välja võtta ja sodi eemaldada.
Fotoandur	Korra kuus tuleb kontrollida fotosensorit, ega silmas ei ole mustust. Tõmba see ettevaatlikult oma hoidikust välja ja puhasta klaasist osa puhastusaine ja riidetükiga. Seda hoidev toru tuleb jalgrattapumpgaba puhtaks puhuda, või teha seda väga õrnalt kompressoriga. Aseta ettevaatlikult oma kohale tagasi, kuni kuuled väikest klõpsu. Kui klõpsu ei tule, keera fotoanduri pead nii, et väike projektsioon on pööratud põleti keskkoha vastu.
Tuhakast	Igal poolaastal kontrolli tuhakasti ja tuhatorusid. Kui vaja, puhasta suitsutorud puhastusharjaga ja tühjenda tuhakast tuhaimuriga. Lülita katel välja ja eemalda vooluvõrgust, oota kuni katel maha jahtub. Demonteeri katla ülemine plaat. Katla taha on asetatud suitsuimur, mille saab lahti võtta 4 tiibmutri abil. Suitsuimur võetakse lahti ja selle alla on asetatud lahtine katteplaat, mille eemaldad. Nüüd saad puhastada.



Juhtseadme elektriskeem



Valikuline varustus

	Tüüp	Kirjeldus
	Suitsu temperatuuri andur	Loe ekraanilt suitsu temperatuur. Andur asetatakse suitsukasti, kus on Alleni mutriga kaetud auk. Andur paigaldatakse juhtpaneelile rohelise traadiga, mis läheb Suitsu temp. alla ja punase traadiga GND alla.
	VVB Prioriteet	Pead kindlustama, et Su kuumaveemahuti on rivistatud enne, kui süsteemist kuumust välja lasta. Andur on kinnitatud juhtpaneelile Kuumavee ja temp. alla. Pingetraat (Faas) Kuumaveemahuti all (Null) N
	Tagasituleku andur	Mõõdab tagasituleku vee temperatuuri. Andur paigaldatakse juhtpaneelile Lähtestamise ja temp. alla. Pane andur õõnsasse torutaskusse tagasivoolu vees.
	Tõmbe stabilisaator	Kasutada liiga suure tõmbe korral või muutuva tõmbe korral, andmaks korstnas stabiilsema tõmbe.
	Ühenduskomplekt	Kasutatakse ühenduskomplekti katla ja voolu ning süsteemi tagasivoolu vahel. See sisaldab kokkusurutud ülevoolupaaki - ohutusseaded - Pump A-Klass - Ühenduspesade komplekt - šuntventiil - allveetoru tasku tagasivoolu anduri jaoks ja erinevat varustust.
	Lõõri vahe	Lõõri vahe katla torust 130 või 150 mm korstna toruni.
	Ekocompress	Minimeerib hoolduse. See süsteem surub tuha kokku suletud tuhakarpi peale seda, kui see on automaatselt katla graanulite põletajast eemaldatud.
	Ekosupply	Ekosupply süsteem saab graanuleid transportida kuni 25 meetri kaugele väikesest punkrist, olenevalt torude pööretest.

Vea otsimine		
Häire tüüp	Võimalik põhjus	Võimalik lahendus
Kuum põleti /põleti lahti ühendatud	Põleti toru küljel olev kontakt ei anna ühendust, kuna põleti ei ole õigesti paigaldatud.	Kontakti aktiveerimiseks võta põleti välja ja pane otse sisse.
	Sodi põleti peas.	Puhasta põleti.
	Vigane tõmme korstnas.	Tõsta korstent. Sisesta korstnasse kest, nii et sisemine diameeter on 130 - 150 mm, isoleeri suitsutoru. Tõsta suitsugaasi temperatuuri eemaldades suitsugaasi torudest pidurid.
	Traat on mikrolülitle valesti paigaldatud.	Mikrolülilil on kolm nõela. Esimene, mis näitab Sinu suunas, tuleb kinnitada punase traadiga. Keskmine on kollasele traadile. Viimane katla vastasei ole kasutuses.
	Halvad ühendused.	Kontrolli kõiki traate, kas nad on terminali blokkide külge
	Termokaitsme viga.	Vaheta termokaitse välja.
	Mikrolüliti viga.	Vaheta mikrolüliti välja.
Süüte viga	Graanulite arv on süüteks liiga väike või suur.	Kalibreerimine ei pruugi olla õige. Katel peab olema kalibreeritud. Kui see ei aita, seadista süütegraanulite arvu 10 grammi kaupa tõstes või vähendades.
	Elektrisüütaja viga.	Vaheta elektrisüütaja välja.
	Õhku ei voola elektrisüütajast põleti torusse.	Puhasta augud. Kui vaatad alla süütajaga torusse, peab seal olema 3 avatud auku õhu sissevooluks.
Maanduse lekke kaitse hakkab tööle, kui katel käivitatakse.	Elektrisüütaja võib olla defektne ja toimub lühis.	Vaheta elektrisüütaja välja.
	Komponendi leke.	Pane tähele, kui maanduse lekke kaitse välja lülitub, vaheta komponent välja.
	Traat on paljastatud.	Kontrolli traate. Võimalusel isoleeri need või vaheta välja.
Juhtpaneelil ei ole voolu.	Juhtpaneeli kaitse on defektne tänu välgust jne. tekkinud ülevoolule.	Vaheta kaitse välja.
	Algkaitse on lahti ühendatud.	Aktiveeri punane nupp, mis asub juhtpaneeli alumisel äärel musta katte all. Pane tähele, et katla temperatuur peab selle aktiveerimiseks olema alla 56°.

Vigade parandus

Häire tüüp	Võimalik põhjus	Võimalik lahendus
Läbi põlemise häire	Graanulite hulka ei ole seadistatud.	Kaalu graanulid. Vaata lehekülg 3.
	Fotoandur on määrdunud/ must.	Phuhasta fotoandur. Vajadusel vaheta see välja. Katla täisvõimsusega töötamise ajal peab ekraanil olema vähemalt 100 lux.
	Miinumum on seatud liiga	Tõsta see 25-30 juurde.
	Tarkvara versioon on vana.	Vaheta uusima versiooni vastu välja. Vaata lehekülg 15. Lae alla
Tuhaplaadi häire	Mikrolüliti on must või vigane.	Kontrolli mikrolüliti käsitsi, et kontrollida kas see lülitab. Puhu see puhtaks või asenda vajadusel uuega.
	Suur jääkmustuse kogunemine	Puhasta tuhaplaat mustusest.
	Kruvi ots ei ole alumiiniumpastaga määratud või kruviblokk on kulunud.	Määri kruvi otsa alumiiniumpastaga. Vaheta kruviblokk välja.
Punane häire vilgub	Kontrolleriga on ühendatud andur, kuid mitte füüsiliselt.	Menüü/seadistaja seaded/valikuline varustus leiad anduri, mis on ühendatud Jah külge. Vajuta seda, ning kiri ütleb Ei. Kui vaja, võta vooluringist lahti ja lülita sisse.
Katla suits	Liiga palju graanuleid või liiga vähe õhku.	Seadista graanulite ja õhu hulka.
	Tõmme on korstnas liiga väike.	Konrolli, kas suitsugaasi torud on puhtad või kas korstnas on lekete tõttu liigset õhku. Isoleeri suitsutoru, et tõsta suitsugaasi temperatuuri. Lõpuks tõsta korstent või vähenda sisemist diameetrit.

Tarkvara uuendamine

USB

Mälupulk

1. Osta uus USB mälupulk. (Alternatiivselt võib kasutada olemasolevat pulka, kui enne kasutamist kustutada sealt kõik andmed).
2. Ava kaasas olnud ZIP fail. (Ära KOPEERIseda ZIP faili).
3. Esmalt kopeeri USB pulgale fail "DTX9003.uc3" ja seejärel kopeeri fail "license.key".

Installeerimine

1. Demonteeri juhtpaneel, keerates lahti 6 kruvi. 2 tk vertikaalselt üles, 2 tk vertikaalselt alla ja viimased 2 tk juhtpaneeli all kummalgi küljel. (Uuematel kateldel eemaldatakse kummist naga juhtpaneeli karbi tagaküljelt ja seejärel saab USB pulga sisestada USB pesasse.)
2. Seejärel tõsta ettevaatlikult juhtpaneel välja.
3. USB mälupulk sisestatakse seejärel USB pesa umbes trükitud vooluringi tahvli keskosas.
4. Nüüd vajuta ekraanil "MENÜÜ".
5. Seejärel vajuta "SEADISTAJA SEADED" ja järgmine.
6. Seejärel vajuta "ALLALAADIMINE" "UUE TARKVARA" all
7. Ekraan läheb nüüd 15-20 sekundiks mustaks.
8. Seejärel ilmub nähtavale EKOPOWER logo ja loeb numbreid 5-st allapoole.
9. Eemalda USB mälupulk.
10. Kinnita juhtpaneel tagasi.

TEADE: Kontrolleri võib olla KÕIK seaded taastanud ja KÕIK seaded võivad olla sätitud EKOHEAT 900 peale. (Pea meeles sisestada õigel arvul graanuleid "KALIBREERIMISE" jaoks)

Kui Sul on teises suuruses katel, siis muuda seda järgnevalt:

1. Vajuta ekraanil "MENÜÜ".
2. Vajuta "ENESEKONTROLL".
3. Vajuta "EI" õige suurusega katla juures. Selle asemel tekib seejärel "JAH"

Nüüd vajuta ekraanil "START".

Tehnilised näitajad jne.

Tootja: Ekopower ApS, Rømvænget 163 , DK-5500 Middelfart, DK

Mudel	Ekoheat 900	Ekoheat 1500	Ekoheat 2500	Ekoheat 4000
Efektiivsus nominaalne väljund	92,4 %	95,5%	93,1%	93,1%
Efektiivsus madalaim väljund	88,3%	91,5%	91,2%	91,2%
Nominaalne väljund	9,4 kW	15,0 kW	24,9 kW	42,7 kW
Väljundi piirkond	2,5 - 9,4 kW	3,9 - 15,0 kW	6,1 - 24,9 kW	10,8-42,7 kW
Klassifikatsioon	EN 303-5 Class 3	EN 303-5 Class 3	EN 303-5 Class 3	EN 303-5 Class 5
Maksimaalne töö rõhk	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Maksimaalne töötemperatuur	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Vee mahutavus	46 liitrit	55 liitrit	74 liitrit	104 liitrit
Minimaalne korstna tõmme	0,1 mBar	0,1 mBar	0,1 mBar	0,1 mBar
Elektriühendus	230V, 60Hz, 1,5A 340 Watt	230V, 60Hz, 1,5A 340 Watt	230V, 60Hz, 1,5A 340 Watt	230V, 60Hz, 1,5A 340 Watt
Kütus	Puidugraanulid Ø 6-8 mm (maksimaalne	Puidugraanulid Ø 6-8 mm (maksimaalne pikkus	Puidugraanulid Ø 6-8 mm (maksimaalne pikkus 35	Puidugraanulid Ø 6-8 mm (maksimaalne pikkus 35
Suitsu vee mahutavus	Max 7%	Max 7%	Max 7%	Max 7%
Minimaalne tagasivoolu	Väljalase - 15 °C	Väljalase -15 °C	Väljalase - 15 °C	Väljalase - 15 °C
Töötermostaadi piirkond	40-80 °C	40-80 °C	40-80 °C	40-80 °C
Rõhukadu	5 mBar	7 mBar	11 mBar	33 mBar
Suitsutoru mõõdud	Ø 133 mm	Ø 133 mm	Ø 155 mm	Ø 155 mm
Kõrgus	1115 mm	1115 mm	1240 mm	1270 mm
Laius	485 mm	540 mm	640 mm	640 mm
Sügavus	560 mm	560 mm	620 mm	800 mm
Toru ühendus	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"

Garantii Ekopower ApS.

Ekopower ApS annab garantii kõigile oma toodetele, vastavalt Kaupade müügi seadusele.

Ekopower ApS annab kõigile toodetele järgmistel eeldustel ja eranditel garantii 3. aastaks.

1. Kaebused

- A. Ekopower ApS'i poolt antud garantii ei jäta tarbijat ilma seadusejärgsest vastutusest, mida rakendatakse müüjale, kes on tootjale kauba tarninud.
- B. Et saada Ekopower ApS garantiid, peab tarbija alati Ekopoweriga otse telefoni teel ühendust võtma: +45 63407050 või saates meili post@ekopower.dk. Väljaspool Ekopoweri tavalist tööaega, tehakse seda saates meil aadressile service@ekopower.dk

2. Mis läheb garantii alla?

- A. Garantii kehtib vaid Ekopoweri poolt tarnitud toodetele.
- B. Garantii all läheb alates paigaldamise kuupäevast järgnev:
 - I. Esimese 12 kuu jooksul välja vahetamise ja paranduste maksumus.
 - II. Varuosad 3 aasta jooksul. Erandiks on elektrisüütaja, fotoandur ja põleti toru.
 - III. Roostetamise garantii 5 aastat, juhul kui paigaldatud on õige šuntventiil.
- C. Ainult Ekopoweri teenindav personal võib otsustada, kas kaebus läheb garantii alla.
- D. Ekopoweril on õigus saata kohapeale väline teenindusfirma. Seda saab teha vaid Ekopower. Paigaldaja / müüja, kellele ei ole Ekopoweriga kirjalikku lepingut, ei saa Ekopoweri toodetele garantiid.
- E. Majapidamisseadmete külge monteerimise/lahti monteerimise kulud kannab arve alusel klient, kui see on vajalik Ekopoweri toote kaebuse parandamiseks.

3. Garantii tingimused

- A. Garantii tingimus on, et garantiisertifikaat on täidetud ja registreeritud Ekopoweri poolt mitte hiljem kui 14 päeva peale paigaldamist.
- B. Tarbija peab toodet kättesaamisel kohe kontrollima. Ekopowerit tuleb teavitada kõigist kahjustustest või defektidest nii ruttu kui võimalik ja 8 päeva jooksul.
- X. Toode peab olema korrektselt paigaldatud, see tähendab vastavalt paigaldamise ajal kehtivatele standarditele ning kaasas olnud kasutusjuhendile.

4. Kus garantii kehtib?

- A. Garantii kehtib vaid Taanis, välja arvatud Fääri Saared & Gröönimaa.

5. Toote poolt tekitatud kahjud

- A. Ekopower ApS on vastutav toote poolt põhjustatud kahjustuste eest vastavalt Tootevastutuse eeskirjadele.
- B. Lekkiva vee tõttu tekkinud kahju ei ole kaetud.

Parimate

soovidega Dan

Elkjær Direktor



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 - ((.L.HI Ji ZP"! :TTLJi i;iC: •i;"iZ":IZII)
ib1 '[. li: bli1 .- 1Y.' II[CII i'.C: -iZ":IZII)
Td.:) SI .;.;. - T11.: S1 Si .li.i

EC VASTAVUSDEKLARATSIOON

D OMUi:A CALEFACCIDN S.C 0 Ol'. " i; i.rili. V A.7. ESF-20000184" i'.l.iftess B=- Sm
E5-æbms.h 2ffl-s7 Regi]. (O"'L) SP...6.IN" csthll.tlE 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.c illy stDhd.. rom.naJ. he i'.11 Cl.llp1i a. 'l' to
300 h:W.

LVD : DndRie 2(1CtiØ:51CE
EN 0033:5-1, ENTiffi3:5-2- , EN 0033:5-2-:51, EN:5(1lti:5
3(1

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 0 Ol'. profu:ti:m processes m ini'J.Ccordm.ce the
Qua1itj .hS1.nlU:e St.mmd.EN-IS 0 fil .

Agreed by:	Agreed by:
	
Mihai Zverea Project Manager	Mihai Argentea R&D Manager
)) 13-1);1-	))13-09"

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, Rømvænget 163, DK-5500 Middelfart

Procedure:

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

PRØVNINGSRESULTATER

Fyringsprincip: Automatisk

Brændsel: Biomasse

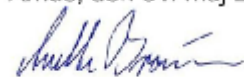
Prøvning er foretaget med træpiller, og følgende resultater blev opnået:

Nominal 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 brænde kedler samt visse andre faste anlæg til energiproduktion.

\\localdomain\T1\Folders\Organization\2014_Vedvarende Energi og Transport\ELAB\Drift\Kedler\PST Kedler\prøvninger\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 digital signatur 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, Rømvænget 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

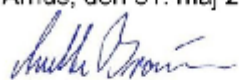
Fyringsprincip: Automatisk

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	Skorstensfjerpåtegning
--	------------------------

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.

\\localdomain\IT\Filer\Organisation\0014_Vedvarende Energi og Transport\ELAB\Drift\Kedler\FST_Kedler\prøvninger\Prøvningsattester\Attest 300-ELAB-1516.docx

31-05-2011 13:04:34

Dette PDF dokument er kun gyldigt, hvis det er digitalt signeret med OGES digitale signatur for Anette S. Brønnum, Teknologisk Institut.
This PDF document is only valid if digitally signed with the OGES 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/m³ (maks. 3000 mg/m³)
OGC ved 10% O₂: 6 mg/m³ (maks. 150 mg/m³)
Støv ved 10% O₂: 18 mg/m³ (maks. 150 mg/m³)
Virkningsgrad: 93,1 % (min. 74 % iht. BR)

Laveste ydelse: 6,1 kW
CO ved 10% O₂: 83 mg/m³ (maks. 3000 mg/m³)
OGC ved 10% O₂: 6 mg/m³ (maks. 150 mg/m³)
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

Skorstensfejerpåtegning


Anette S. Brønnum
Civilingeniør

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.

\\msalldoma\et\T\Filer\Organisation\CO14_Vedvarende Energi og Transport\ELAB\Drift\Kedler\PST_Kedler\prøvninger\Prøvningsattester\Attest 300-ELAB-1560.docx

30-09-2011 08:44:49

Dele PDF dokumenter 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.



DANAK

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 brændevedler samt visse andre faste anlæg til energiproduktion.

\\mosaik\svt\T\Folkets\Organization\C058_Biomasse og Biorefining\ELAB\Drift\Køller\PST_Køller\prøvninger\Prøvningsattester\Anette 300-EL\AS 1673 - DK.doc

21-05-2013 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.



Me loodame, et Sul on sellest kasutusjuhendist palju kasu. Kui Sul on lisaküsimusi, ära kõhkle ja võta meiega ühendust meiliaadressil post@ekopower.dk

