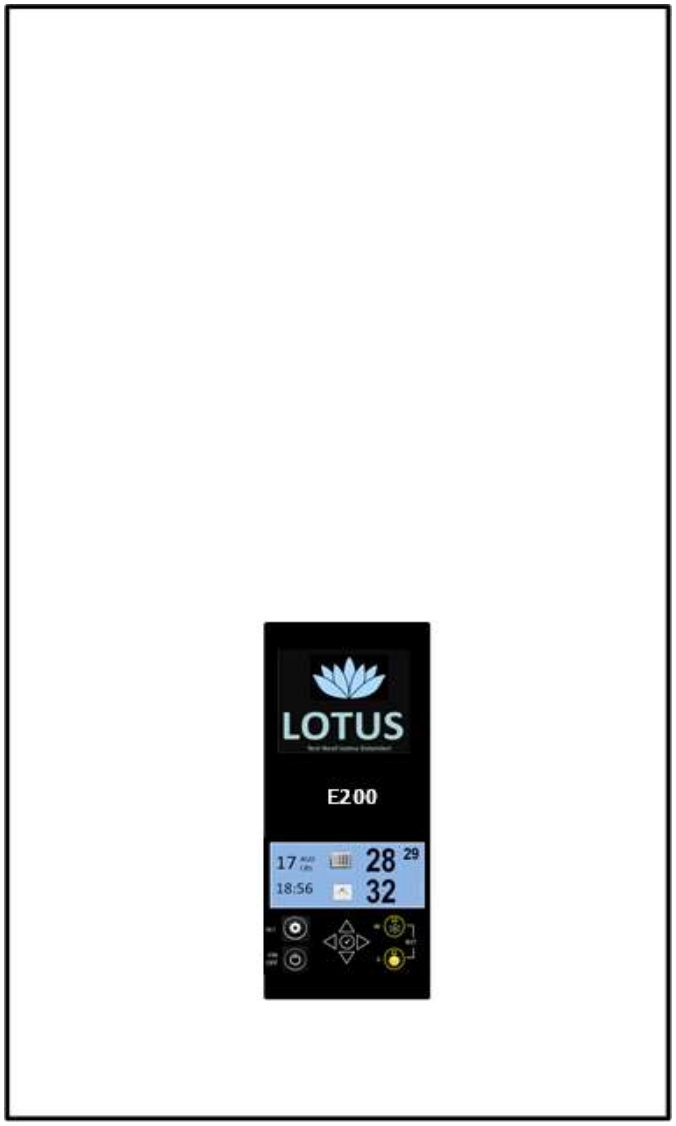
Lotusenergy.dk Lotusenergy.dk Bøgeskovvej 5 3490 Kvistgård Denmark

Lotus E-typer brugs og monteringsvejledning



Lotus E-typer brugs og monteringsvejledning

Indhold

1. Generelle egenskaber....3
   1.1. Generlle information....4
   1.2. Vigtige instruktioner og anbefalingerr....4
   1.3. Sikkerhed....4
   1.4. Hoved Dele....4
2. Opsætning....5
   2.1 Mekanisk samling....5
   2.2 Hidrolik samling....7
   2.3 Elektrisk samling....7
      2.3.1 Kedelens elektrisk nettilslutning....7
      2.3.2. Kedel installation og rumtermostat....8
3. Brug....9
   3.1. Idriftsættelse....9
   3.2. Ibrug af kombikedel....9
      3.3.1. Skærmknapper....9
      3.3.2. Piktogrammer....10
      3.3.3. Menuer....11
      3.3.4. Funksion....12
      3.3.5. Beskyttelsesfunktioner....13
4. Vedligeholdelse....14
   4.1. Vedligeholdelses- og reparationsbetingelser....14
   4.2. Ting at lave årlig vedligeholdelse....14
5. Garanti....15
   5.1. Garantibetingelser....15
   5.2. Omstændigheder, der annullerer garantien....15

Garanti Bevis....16

Kære Kunde,
Du har købt den elektriske kombikedel (E,V,S) serien, som er et moderne produkt fra UTET - LOTUS. Vi tror på, at vores produkt vil tjene dig godt i lang tid. Derfor du skal gennemgå hele brugervejledningen og lære betjeningsprincipperne.

1. Generelle funktioner

UTET LOTUS E Series elektriske kombi-kedler er vægtype og kan opfylde dine behov med 2 forskellige modeller. Den kan fungere som enfaset eller trefaset.

Fordele ved din brintkedel
LAVE DRIFTSOMKOSTNINGER: Takket være dets patenterede varmesystem har den et meget lavt energiforbrug i modsætning til konventionelle el-kombikedler. Der er ikke behov for yderligere justeringer, efter at kedlen er taget i brug. Kedlen tilpasser sig forholdene i dit varmesystem.
INTEGRERET LØSNING – Opfylder både dine varme- og varmtvandsbehov. Indbygget kablet rumtemperaturføler tilgængelig gratis.

Levering
Elfyret leveres klar til montering. El-kedel levering inkluderer:
Installationsklar el-kombifyr
Brugervejledning
Garantikort (bagsiden af denne manual)
Elektrisk tilslutningskabel til kontrolpanelet (trefaset eller enfaset)

Tilbehør ikke inkluderet i leveringen:
Ekstern sikring, lækstrømsrelæ og deres kabler og monteringsdele, kalkfilter, hydraulisk monteringssæt

Forsendelse og opbevaring
- Påvirkninger skal elimineres, og kedlen skal forhindres i at glide i emballagen.
- Betjen og installer kedlen i overensstemmelse med instruktionerne på emballagen.
- Standard lagerforhold skal sikres under opbevaring (et ikke-stift miljø fri for støv, temperatur mellem 5°C og 50°C, luftfugtighed op til 75%, ingen udsættelse for biologiske effekter, påvirkninger og vibrationer).

Forespørgsler
Hvis der er skader på funktionerne og overfladen af din kedel, må du ikke reparere den selv. Send din forespørgsel til firmaet, der har taget kedlen i drift eller til reparationsfirmaerne på garantilisten. Følg reglerne angivet i garantilisten. Din anmodning er ugyldig, medmindre garantikortet er udfyldt.

Likvidationsmetode
Genbrug af fast affald
Papkasse, Inderskum, PE poser, polystyren, bånd
Genbrug af kedlen efter endt levetid i overensstemmelse med den nationale normative genanvendelse af affald

1.1. Generel information

UTET Lotus E-serien Vægmonteret elektrisk kombikedel er designet til boligopvarmning og opvarmning af brugsvand. Opvarmningsprocessen leveres af en patenteret speciel opvarmningsanordning med maksimalt 6 kW. Denne varmeenhed giver højeffektiv drift og sparer energiforbrug.

Kombikedlen kan arbejde med rumtermostaten. Takket være 3-vejs ventiltilslutningen opvarmes også brugsvandet.

1.2. Vigtige instruktioner og anbefalinger

- Det er vigtigt at overholde producentens forskrifter og instruktioner under installation, idriftsættelse og vedligeholdelse af kedlen.
- Det er også vigtigt, at du læser brugervejledningen og garantibetingelserne.
- Kontroller, at kedlen i kassen er komplet med det medfølgende tilbehør.
- Kontroller, at kedeltypen er egnet til din påtænkte anvendelse.
- De data, der er angivet på typeskiltet, skal være i overensstemmelse med kedlens tilslutnings- og installationsbetingelser.
- Der skal bestilles tid hos den autoriserede service for installation og ved første brug.
- Kedlen er designet til hjemmebrug (hjemmemodel). Det bør ikke bruges til industrielle eller kommercielle formål (hvor konstant varmt vand er påkrævet).
- Sikker og økonomisk drift af kedlen sikres af en kompetent tekniker for hele varmesystemet. Fx kræver gen oprettelse af et eneheden.

1.3. Sikkerhed

- Brandvejledning:
- Sluk for strømforsyningen til kedlen og stop dens drift.
- Sluk brand i brændbare og eksplosive materialer ved sprøjtning eller regn.
- Opbevar ikke brændbare eller eksplosive materialer i nærheden af Kedlen.(ör Fx, papir, maling, kemikalier mm.

1.4. Hoveddele

Kasse/Etui - Forside
Reaktorgruppe (kedelhus, sensorer) Hydraulikgruppe -
Styrekort, strømkort, display og tastatur Kontaktorer
Terminalgrubu, Udvidelses- tank Kontaktorer og
sikkerhedsventil, ekspansionsbeholder, følere og
sikkerhedstermostat, kontrolpanelholder,
cirkulationspumpe

2. Installation

Vigtig:Installation og montering af kedlen kan kun udføres af UTET LOTUS autoriseret servicepersonale.

- Sikker og økonomisk drift af kedlen kræver, at en autoriseret UTET LOTUS-forhandler laver et projekt for hele varmesystemet.
- Brandfarlige materialer må ikke placeres i nærheden af kedlen.
- I tilfælde af arbejde på kedlen er det nødvendigt at afbryde hovedforsyningsenergien.
- Betjen aldrig enheden uden god jordforbindelse. (Jordingsmodstanden skal måles, og hvis den er over 0 Ohm, bør installationen ikke udføres!)
- Sikring og fejlstrømsrelæ skal monteres.
- Den vægmonterede kedel kan ikke flyttes eller flyttes.
- Der skal være kalkfilter ved varmevandsindtaget og filter og afspærringsventil på varmekredsens returledning.
- Ved eftersalgsservice skal der være et mellemrum på 100 mm fra væggene på begge sider af kedlen og mindst 400 mm fra toppen. Hvis du ikke overholder frigangskravet, skal du betale et servicegebyr for fjernelse og geninstallation af kedlen fra væg og varmeanlæg. Dette er ikke en reparation under garanti.

Sikker drift: og monterin/design af kedlen, Følgende normer og regler gælder for installation og service:

- Design og installation af varmeanlæg i bygninger
- Sikkerheds- og beskyttelsesudstyr til varmesystemer i bygninger
- Brandsikkerhed i varmeapparater
- Grundlæggende regler for vand og lavt damptryk kombikedler
- Elektrotekniske regler. Sikkerhedsregler for elektriske apparater, der bruges af personer, der ikke har et elcertifikat og må ikke instalere.
- Elektrotekniske regler. Inde i det elektriske distributionssystem.
- Elektrotekniske regler, tilslutning af elektriske apparater
- EN 50110-1:2005 Service og drift af elektrisk udstyr
- EN 55014:2001 Krav til elektromagnetisk kompatibilitet for husholdningsapparater, elektriske apparater og lignende enheder
- EN 60355-1+A55:1997 Til
- Til sikkerhed for elektriske apparater og lignende formål

2.1 Mekanisk montage

Rummet, hvor kedlen skal placeres og monteres på væggen, skal være under normale indendørs miljøforhold.

Kedlen må IKKE installeres i badeværelser, vaskerum, bruserum, våde gulve og steder, hvor der er mulighed for ekstrem varme eller frost. de bør ikke gøres.

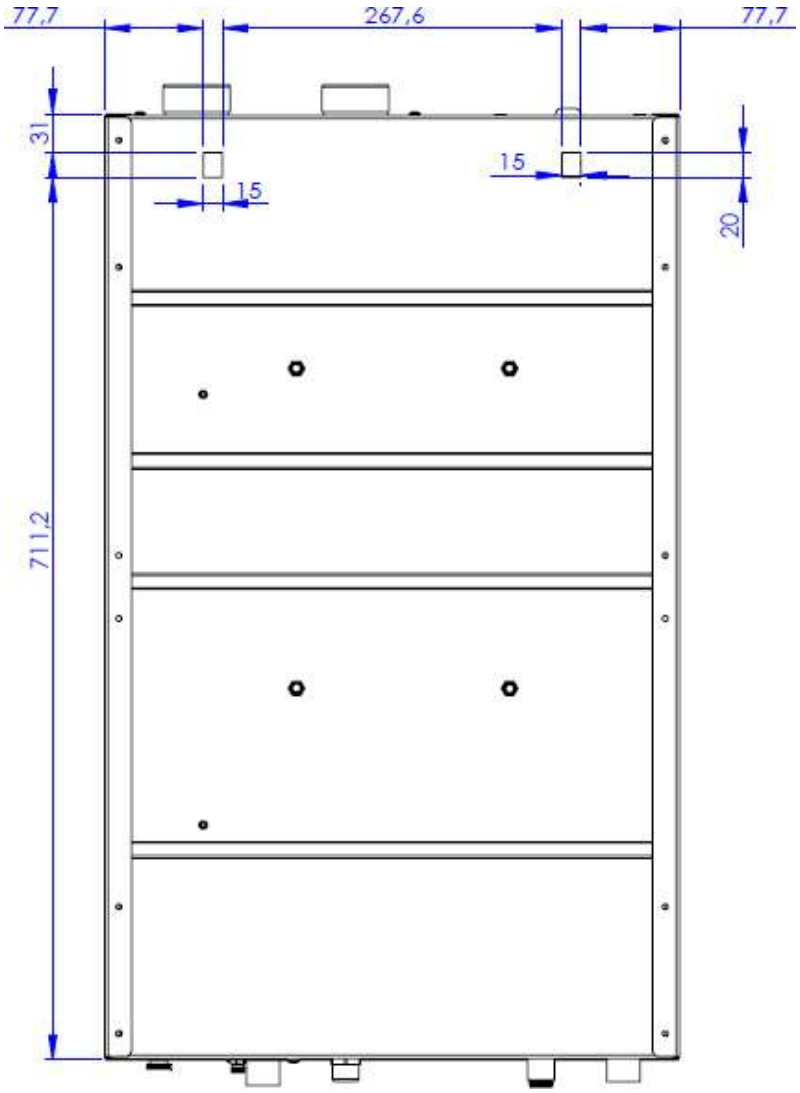
Med hensyn til beskyttelse og sikkerhed; Minimumsafstande fra brændbare genstande er specificeret. Overhold disse afstande under installationen. For at lette service og udskiftning anbefaler vi at holde disse afstande større:

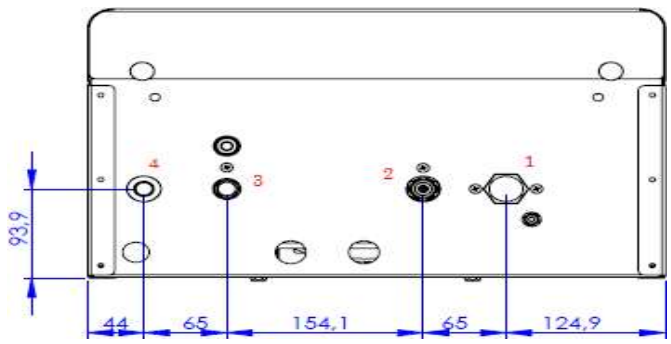
- 500 mm forfra
- 600 mm fra oven
- 200 mm fra siderne

Vægmontering af kedlen (E-serien)

Montering sker med 2 skruer eller kroge, hvorpå kedlen skal hænges med 2 indgange, og afstanden mellem hullerne på kedlens krop er 282 meter. mm Fx.

Montage tegning bagfra

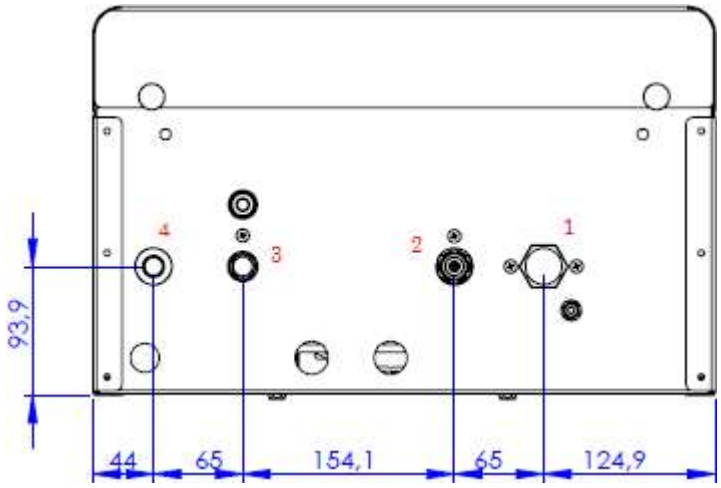




Montage tegning Under

Anbefalet sikring (V automatisk) størrelse og kabeldiametre

2.2 Rør/ind –udgang samling (E-serien)



Underforbindelsesudgange:

1. Varmereturnering (rørdiameter ¾")
2. Koldtvandsindtag (rørdiameter ½")
3. KoldVand Fx vand Udløb (rørdiameter ½")

4. Varmeflow (rørdiameter ¾")

Tip	E300	E400
Technische Daten		
Electric Boiler W35 Energy Efficiency	A+	A+
Outdoor Pump W55 Energy Efficiency	A++	A++
Carbon Emission (CFP)	0,00 gr	0,00 gr
Heat exchanger (coiled tubes	Coiled Tube + 20 plate	Coiled Tube + 20 plate
Electrical Safety Level	Class 1	Class 1
Safety Thermostat	85°C	85°C
IP Level	20	20
Noise Level (EN 12102)	40 dB(A)	40 dB(A)
Running Conditions for Interior Place min. / max. (çalışma ortamı sınırı)	5/40 °C	5/40 °C
Heating max.(ısıtma tarafında kullanım sınırı)	70 °C	70 °C
Height	860 mm	1020 mm
Width	450 mm	450 mm
Depth	290 mm	300 mm
Weight	30 kg	36 kg
High Voltage Protection for Pumps	42 kg	48 kg
High Voltage Protection for Device	275 V	275 V
Electric Boiler W35 Energy Efficiency	275 V	275 V
Outdoor Pump W55 Energy Efficiency	3 - 6 kw	4 - 8 kw
Carbon Emission (CFP)	6 kw	8 kw

2.3 Elektrisk installation

1 Tilslutning af kedlen til det elektriske netværk

Det er obligatorisk at udføre følgende praksis;

- Før installationen af kedlen; Det er obligatorisk, at passende sikring, fejlstrømsbeskyttelsesrelæ og kabel (ved værdierne angivet i den tekniske tabel nedenfor) installeres i lejligheden/installationssstedet.
- Det er obligatorisk at tilslutte en separat jordledning til kombikedlen.

Hvis disse ikke gøres, skal enheden LOTUSKedlen Den vil ikke blive sat i drift af den autoriserede service, enheden vil være uden for garantien, og UTET LOTUS påtager sig intet ansvar for mulige skader/problemer.

Anbefalet sikring (V automatisk) størrelse og kabeldiametre

- 1x230V+N+PE 3x4 mm² (min.) eller
  3X230V+N+PE 5x2,5 mm²

Her skrives noter af El instalatør: Dato og stempel

2.3.2. Montering af rumtermostat

- Rumtermostattilslutning skal udføres med et dobbelt kabel med en minimum anbefalet diameter på Cu 0,5 mm² og en længde på op til 25 m.
- Rumtermostatkablet må ikke placeres på samme måde som forsyningskablet eller anden elektrisk eller industriel installation. Minimumsafstanden er 10 mm.
- Rumtermostaten skal placeres væk fra solen, elektriske apparater og varmegeneratorer.

Notater; Rumtermostat:	

3. I Brug

3.1. Idriftsættelse

Idriftsættelse af kedlen udføres kun af LOTUS autoriseret forhandler/ servicepersonale.

Idriftsættelse af kedlen bør kun udføres af autoriserede professionelle firmaer eller servicepersonale, som har en gyldig aftale med producenten. Den autoriserede serviceliste er tilgængelig på www.lotusenergy.dk eller info@lotusenergy.dk

Den virksomhed eller person, der skal sætte kedlen i drift, har pligt til at reparere eventuelle fejl eller mangler inden for garantiperioden. Hvis dette firma ikke længere er i drift, vil garantireparationen blive udført af den nærmeste autoriserede service, der er anført.

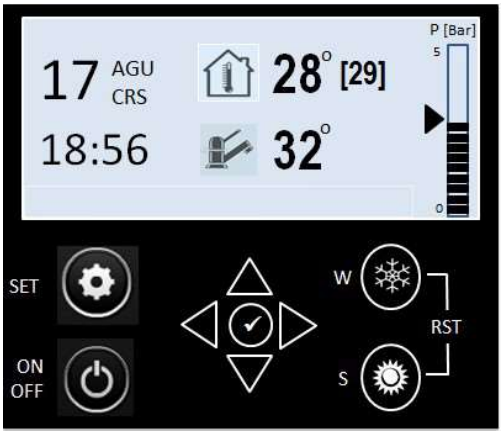
Den autoriserede person, der sætter kedlen i drift, påtager sig følgende forpligtelser:
Kontrol af kedlens tilslutning til det elektriske netværk og varmesystem
Kontrol af kedlens tæthed
Styring af alle kedlens funktioner
Informere brugeren om drift, styring og vedligeholdelse af kedlen
Informere brugeren om kedlens afstand til brændbare materialer, brandsikring og sikkerhedshuller, der skal efterlades i væggene til kundens information

For at sikre sikker og økonomisk drift af kedlen skal følgende betingelser være opfyldt:

Til montering og installation af kedlen, brugeren:
Det elektriske netværk skal være egnet til installation.
Under installationen af kedlen skal du have et el teknisk person/projekt med dig for tilslutning af Brint varmeanlæg kedelen.

Kedlen bør kun installeres i et miljø, der er egnet til dens tilsigtede brug og projekt:
Ændring, drift, brug, kontrol og vedligeholdelse af kedlen er forbudt, medmindre det overholder reglerne og instruktionerne i denne brugervejledning. Det er strengt forbudt at afmontere sikkerhedsenheder eller elementer i kedlen!

3.2. Brug af Kombikedlen



3.3.1. Skærm og knapper

[ON] når der trykkes på ON/OFF-knappen:

Den relevante knaps LED lyser.

Alle funktioner og knapper bliver tilgængelige.

Når der trykkes på ON/OFF-knappen igen, [OFF]:

LED'en for den relevante knap slukker.

Alle funktioner og knapper undtagen beskyttelsesfunktion 1 og 2 er deaktiveret.

Når der trykkes på SET-knappen

Kun varmelegemetemperaturværdien vises på skærmen. (Eventuelt rumtermostatikon)

Varmetemperaturen justeres med de øverste og nederste knapper.

Ved at trykke én gang på SET-knappen vender du tilbage til hovedskærmen (stille).

Hvis indstillingen "behold mine sidste indstillinger" i indstillingsmenuen er aktiv, skal du aktivere den sidste indstilling. første startsæt Fx 22 °C.

Når der trykkes på WINTER MODE-knappen

- Den relevante knaps LED lyser.
- Se Del 3. Normal funktion
- Hvis forholdene ikke er passende, vil advarselsadvarslen og/eller fejlkoden blive vist på skærmen. Fx.

Når der trykkes på SUMMER MODE-knappen

- Den relevante knaps LED lyser.
- Se Del 3. Normal funktion
- Hvis forholdene ikke er passende, skal du sende en advarselsadvarsel og/eller fejlkode til skærmen.
- **Hvis der trykkes på en af VINTER- og SOMMERTILSTAND-knapperne, vil den anden knap blive deaktiveret.**
- Hvis VINTER- og SOMMERTILSTAND-knapperne trykkes sammen i 1 sekund
- LED'erne på begge knapper blinker 3 gange.
- Processoren er nulstillet.
- Begge knapper (tilstande) er deaktiverede.
- Hvis VINTER- og SOMMERTILSTAND-knapperne trykkes sammen i 1 sekund, mens børnesikringen er aktiv, frigøres kun låsen, og piktogrammet forsvinder.
- Når der trykkes på knappen CONFIRMATION (navigationscenter), vises MENU-skærmen. Når der trykkes igen, vises hovedskærmen.
- Hvis der ikke er nogen handling på skærmen i 30 sekunder, skal du skifte til Silence Mode.
- Tranquility Mode 10 min. aktiv i et stykke tid, og dæmp derefter, indtil der trykkes på en vilkårlig tast.

3.3.2. Piktogrammer

1. 1. Kedel aktiv (varmeikon)
2. 2. Pumpe aktiv (pumpeikon)
3. 3. Automatisk program aktivt (urikon)
4. 4. Rumtermostat er aktiv (termometerikon)
5. 5. Tastelås aktiv (nøgleikon)
6. 6. WiFi aktivt (WiFi-ikon)
7. 7. Service påkrævet (skruenøgleikon)
8. 8. Fejlkode til stede
9. 9. Turbo aktiv (+ øverst til højre på varmeikonet)

3.3.3. Menuer

Når der trykkes på BEKRÆFTELSE (Navigation/Center)-knappen, vises MENU-skærmen. Når der trykkes igen eller efter 30 sekunders inaktivitet, vises hovedskærmen. Skift mellem menuer vil ske med navigationstasterne. Præferencer derimod Fx.

Hovedmenu (Hjem) Faneblad

Kedelstatus	(ON / OFF)
Pumpestatus	(ON / OFF)
Auto Prog. status	(ON / OFF)
Rumthermostat	(ON / OFF)
WiFi status	(ON / OFF)
Børnelås	(ON / OFF)
Turbo	(ON /OFF)

(Når turbotilstand er aktiv, begynder pumpen at arbejde sammen med kedlen. Hvis den ikke er aktiv, kommer pumpen først i drift, når kedeltemperaturen når en vis værdi.)

Fanen Virksomhedsoplysninger

Kedeltemparatur [C]

Kalorifer sıcaklığı [C]

Vandtemparatur [C]

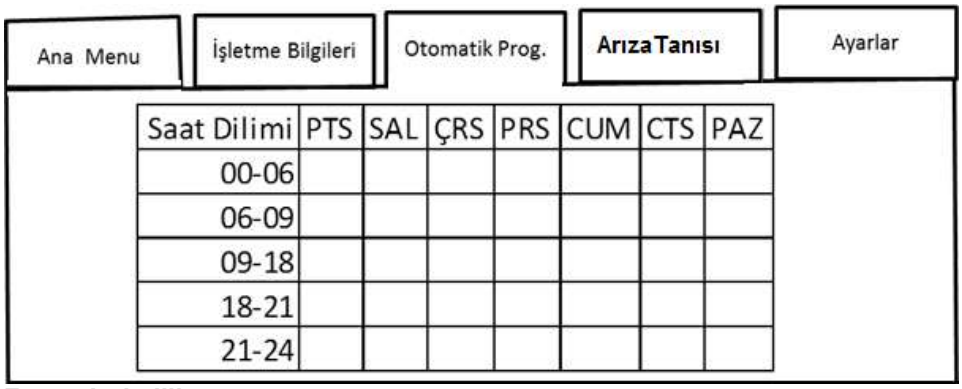
Top. Kedeldriftstid [timer]

Top. Kedel Arbejdstid [timer]

Sidste vedligeholdelsesdato

Næste vedligeholdelsesdato (Når servicedatoen kommer, "Ikon for servicebehov (skruenøgle)")

Auto Prog. Fanen Fx



Fanen Indstillinger

Indstillinger kan foretages på to forskellige niveauer for kunde og service. "Adgangskode" er påkrævet for serviceindstillingsmenuer.

Kundeindstillingsmenu

Behold de seneste indstillinger. [E /H]

Indstilling af ur

Valg af sprog [TR / EN]

Temperatur display [C / F]

Nulstil til fabriksindstillinger. [E / H]

Serviceindstillingsmenu

Indstilling af rumtermostat [E / H]

Indtastning af servicedato og næste servicedato. Registrering og

sletning af fejlkoder

3.3.4. Funksionær

En kort selvtest (hensigtsmæssighedskontrol) udføres i det øjeblik, hvor den første spænding aktiveres. Ved det første opstartstidspunkt er alt slukket undtagen "Beskyttelsesfunktion 1 og 2".

VINTERTILSTAND:

- Hvis betingelserne er passende (Se Driftstabellen for nedre og øvre tærskelværdi), start reaktoren
- Kedeltemperaturen (uanset den indstillede værdi) holdes konstant mellem 80-90 °C. (Denne værdi kan ændres i menuen Fabriksindstillinger.)
- Cirkulationspumpen kører, indtil den når den indstillede værdi (se side 3 for indstilling).
- NTC/rumtermostat tages som reference for den indstillede værdi.
- Når den indstillede værdi er nået, venter cirkulationspumpen (Temp + 2 °C).
- Hvis vandstrømskontakten er sat til "1", skiftes vandledningen til vandvarmeposition med motorventil nr. 8.
- Når den indstillede værdi er nået, sættes motorventil nummer 8 i varmeposition (Hysterese + 2 C).
- Hvis forholdene ikke er passende, skal du sende advarselsadvarslen og/eller fejlkoden til skærmen.Fx.

SOMMER TILSTAND:

- Hvis betingelserne er passende (Se Driftstabellen for nedre og øvre tærskelværdi), start reaktoren.
- Kedeltemperaturen (uanset den indstillede værdi) holdes konstant mellem 80-90 °C. (Denne værdi kan ændres i menuen Fabriksindstillinger.)
- Den motoriserede ventil er permanent placeret i vandopvarmningsposition.
- Hvis forholdene ikke er passende, skal du sende en advarselsadvarsel og/eller fejlkode til skærmen.

	Type	M-R	Driftsnedre tærskel	Drifts øvre tærskel	Enhed
Vandstrømskontakt (10)	Håndtag		0	1	
Opvarmning Temperaturføler (11)	NTC-100	0-10K		60	°C
Kedeltemperaturføler (13)	NTC-100	0-10K		90	°C
Vandtemperaturføler (17)	NTC-100	0-10K		60	°C
Varmetryksensor (24)			1	2,5	B
Varme / Rumtemperaturføler (27)	NTC-100	0-10K		60	°C
Kedel Temp. Grænse termostat				90	°C
Forsyningsspænding			180	230	V
Kedeltrykventil_Mekanisk				3	B
Varmetrykventil_Mekanisk				7	B

3.3.5. Beskyttelsesfunktioner

Beskyttelsesfunktion 1: Frostsikring af kedlen

Denne funktion beskytter kedlen mod frysning. For at denne funktion skal være aktiv, skal enheden have strøm. Hvis brugsvandstemperaturen (NTC nr. 17) falder til under 5°C, kører cirkulationspumpen og kedlen i 5 minutter.

Beskyttelsesfunktion 2: Åbning af varmesystembeskyttelse

Hvis cirkulationspumpen ikke kører i mere end 24 timer, aktiveres beskyttelsen for at forhindre, at pumpen eller ventilen blokerer. Denne funktion forlænger pumpens levetid ved at forhindre den i at sætte sig fast i STAND-BY-tilstand. Pumpen kører i 10 sekunder en gang om dagen.

Beskyttelsesfunktion 3: Beskyttelse mod overophedning

Kedlen har en sikkerhedstermostat for overophedning indstillet til 90 °C. I tilfælde af at kedlen overophedes, deaktiveres kedlens elektricitet uafhængigt af styreenheden. Denne fejl vises på skærmen som kritisk fejl nr.x. Denne fejl kan kun repareres af autoriseret servicepersonale.

Beskyttelsesfunktion 4: Beskyttelse mod lavt vandtryk Kedlen skal være aktiv.

En kontraventil er placeret ved kedlens koldtvandsindtag for at forhindre udledning i kedlen eller installationen, når forsyningsvandet er afbrudt. Når trykket er lavt, sendes fejlmeddelelsen "Lavt tryk i varmeanlægget" til skærmen.

Beskyttelsesfunktion 5: Kombikedelbeskyttelse mod høj- og lavspænding i det elektriske netværk

Styreenheden er udstyret med en funktion, der deaktiverer kedlen, hvis spændingen er lavere end 150 V eller højere end 250 V. Kedlen vender tilbage til normal drift, når spændingen er i området 150-250 V. Det anbefales at bruge 500 watt kombikedelregulatorer ved kun at tilslutte dem til strømforsyningen.

4. Vedligeholdelse, reparation

Kedelfejl kan kun repareres af LOTUS autoriseret servicepersonale.

4.1. Vedligeholdelses- og reparationsbetingelser

Mulige defekter kan afhjælpes med regelmæssig vedligeholdelse. Vi anbefaler, at du udfører en fuld vedligeholdelse en gang om året, før du tager varmesystemet i brug. Fjernelse af frontdækslet er ikke tilladt. Brugeren kan aftørre dækslets overflade med rengøringsmiddel og kontrollere driftstilstandene eller, hvis værdien på trykmåleren er lav, fylde varmesystemet med vand op til referencelinjen. Alle sikkerheds- og driftskontroller udføres også af opvarmningsprocessen og den korrekte drift af varmeelementerne af tekniker.

Driftstider og vedligeholdelsesdatoer registreres i mikroprocessoren. Når det er tid til vedligeholdelse, advares brugeren på hoveddisplayet. Ved regelmæssig inspektion og vedligeholdelse strammer servicemanden alle elektriske forbindelser, kontrollerer tætheden af alle forbindelser og kvaliteten af vand i varmesystemet, renser vandfilteret, pumpen, kontrollerer 3-vejs ventilen og startregulatorpladerne, inklusive kedlens startfunktion.

4.2. Procedurer, der skal udføres under årlig vedligeholdelse

- Miljø kontrol
- Visual kontrol (Slitage, mørkning, brænding)..
- Trykregulering af ekspansionsbeholderen og fyldning evtentuel
- Mekanisk (Filter, pumpe, lækage etc.) kontrol
- Elektrisk (Ydeevne) kontrol
- Katalysatorforstærkning, hvis inter-elektrode (vand) modstand skal måles
- indvendig rengøring
- Læsning af fejlkoder, eliminering af fejlen (registrering af fejlen og send den til centret om nødvendigt)
- Softwareopdatering, hvis det er nødvendigt (i drift, kortudskiftning udføres, ikke softwareinstallation).

5. Garanti

5.1. Garantibetingelser

Denne garanti er gyldig i 2 år fra datoen for ibrugtagning af enheden. (Der kan maksimalt gå 30 dage mellem leveringsdatoen og idriftsættelsesdatoen.) For at denne garanti er gyldig, skal indledende opstart og midlertidig periodisk vedligeholdelse udføres af autoriserede serviceværksteder. Medmindre garantidokumenterne for enhederne er udfyldt og godkendt af den autoriserede service, vil den relevante enhed ikke være under garanti. Hele produktet, inklusive alle dets dele, er under garanti i garantiperioden. Den maksimale reparationsperiode er max 20 (tyve) hverdage fra anmeldelsesdatoen for fejlen.

Eksisterende lovbestemmelser og regler skal følges nøjagtigt ved valg af enhedens installationssted. Producenten kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle negative forhold, der opstår som følge af manglende overholdelse af disse.

5.2. Omstændigheder, der annullerer garantien

1. Overtrædelse af installations- og brugsregler.
2. Første opstart og indgreb foretaget af andre end Lotus autoriseret service.
3. Forkert installation, fejltilslutning til det elektriske netværk.
4. Skader, der opstår ved installation af enheden i fugtige områder.
5. (badeværelse, brusebad, toilet osv.) eller områder, der kan blive påvirket af regnvand.
6. Installation af dele, der ikke er originale og ikke accepteret af producenten, i enheden.
7. Skader forårsaget af overdreven varme og frost i det miljø, hvor enheden er placeret.
8. Skader som følge af opbevaring i uhensigtsmæssige miljøer.
9. Skader som følge af brug af for meget kalkvand i varmtvandskredsløbet (Ideel vandhårdhed bør være 15-20 fransk hårdhed) og installationer uden kalkfilter ikke tillad i Danmark.
10. Skader som følge af installation og vedligeholdelse, som ikke er i overensstemmelse med de relevante forskrifter og regler.
11. Anden anvendelse end det formål, som enheden er designet til.
12. Enheder opbevaret under uegnede forhold i lange perioder til visnings eller andre formål en de er hensigtet.
13. Mangel på dokumenter udstedt af den autoriserede service og påkrævet af brugeren efter første opstart.
14. Enheder, hvis serienummer er blevet ændret eller beskadiget.
15. Enheden videresælges eller bruges af den som hensigtet til uden skriftlig. sammetygge fra producenten eller forhandleren.
16. Alle solgte Lotus enheder vil blive registreret for sikkerheds mese for utilsiktet brug af udstyret.

Notater: til vedrører Lotus brint kedel