

TEMPERATUR REGULATOR KEDEL SOM FORGASSER BRÆNDET

EKOSTER 3 CRANP KOVO

Betjeningsvejledning



Sikkerhedsangivelser og installationsvejledning

- ⚠ Regulatoren er beregnet til drift med centralvarmekedler med forgasset brænde
- ⚠ Installation af regulatoren skal foretages af autoriseret installatør.
- ⚠ Regulatoren skal tilsluttes til kontakt med beskyttelsespunkt.
- ⚠ Det er påkrævet, at kedlen råder over sin egen sikring mod for stor temperaturstigning, fx forårsaget af fejl ved regulatoren eller udstyr, som samarbejder med denne.
- ⚠ Regulatoren skal anbringes på et sted, som gør det umuligt at den varmer op til en temperatur, som er højere end 40 °C.
- ⚠ Regulatoren må ikke være udsat for større mængder vand eller for betingelser, som medfører aflejring af vanddamp (fx pludselige ændringer i omgivelsernes temperatur).
- ⚠ Udstyret skal installeres og betjenes i overensstemmelse med montagevejledningen og reglerne for behandling af elektrisk udstyr.
- ⚠ Udbrændte sikringer som følge af forkert tilslutning af kablerne eller kortslutning i den elektriske installation er ikke grundlag for en garantireparation.
- ⚠ Inden regulatoren sættes i drift, skal man tjekke, at de elektriske forbindelser er korrekt udført.
- ⚠ Regulatoren er sikret af to 5 A sikringer.
- ⚠ Tilslutning af strømkablerne samt sikringer skal foretages, når strømforsyningen til regulatoren er afbrudt (regulatorens strømforsyningsstik skal tages ud af strømkontakten). Tilslutning til modtagerudstyr og udskiftning af sikringer med tilsluttet strømforsyning til regulatoren kan føre til elektrisk stød.
- ⚠ Tilslutningskablerne til regulatoren må kun udskiftes af producenten eller dennes autoriserede serviceværksted.
- ⚠ Det er ikke tilladt at anvende regulatoren, når den er beskadiget.



Bemærk: Sikringerne må kun udskiftes, når udstyret er slukket og stikkontakterne fjernet fra strømkontakten.

Indholdsfortegnelse

Betjeningsvejledning

1. Beskrivelse af regulatoren	5
2. Beskrivelse af kabinettets elementer	7
3. Beskrivelse af tilslutningen	9
4. Montage af regulatoren	9
5. Skema for tilslutning af regulatoren til varmeinstallationen	10
6. Hovedmenu - struktur	
7. Servicemenu - struktur	
8. Tabel over indstillinger - Hovedmenu ...	14
9. Tabel over indstillinger - Servicemenu .	14
10. Beskrivelse af hovedskærmene	15
11. Første igangsætning og indstilling af ur	15
12. Indstilling af kedlens driftsparametre og antændelse af denne	16
13. Opfyldning af brændstof i kedlen	18
14. Slukning af kedlen	18
15. Hovedmenu - Temperaturer	18
16. Hovedmenu - Programversion	19
17. Hovedmenu - Fabriksindstillinger	20
18. Hovedmenu - Manuelt arbejde	20
19. Hovedmenu - Ur	21
20. Hovedmenu - Driftsparametre	21
21. Servicemenu - serviceparametre	22
22. Servicemenu - Fabriksindstillinger	25

23. Servicemenu - Driftsmåde	25
24. Servicemenu - Service for varmt brugsvand	25
25. Servicemenu - Alarmer	29
26. Servicemenu - Maksimal temperatur	30
27. Servicemenu - Sprog	30
28. Funktion COMFORT SYSTEM	30
29. Beskyttelse mod tilfrysning	32
30. Alarmer - beskrivelse	32
31. Tekniske data	34
32. Fremgangsmåde for bortskaffelse af udtjent elektrisk og elektronisk udstyr ...	36
33. Notater	37

1. Beskrivelse af regulatoren

Regulator EKOSTER 3 er beregnet til drift med centralvarmekedler med forgasset brænde, tilslutning af centralvarmepumpe af typen laddomat samt pumper til varmt brugsvand i centralvarmeinstallationer.

Regulatoren er udstyret med følgende funktioner:

- ☐ fastholdelse af den indstillede kedeltemperatur gennem styring af ind- og udblæsningsventilatoren
- ☐ indstiller ventilatorens styrke samt dens løbende opstart
- ☐ programmerbar indblæsning til kedlen
- ☐ automatisk afbrydelse af styringen når kedlen slukkes
- ☐ ventilatorens drift afbrydes, mens der hældes brændstof på kedlen
- ☐ styring af omløbspumpen for centralvarme af typen laddomat afhængigt af den indstillede driftstemperatur
- ☐ mulighed for at tilslutte eller afbryde prioritet for varmt vand
- ☐ styring af pumpen som tilfører varmt brugsvand til opvarmeren afhængig af den krævede temperatur
- ☐ sikringssystem - mekanisk termisk sikring TERMIK
- ☐ funktion COMFORT SYSTEM, som beskytter pumpen mod stenaflejringer
- ☐ funktion til beskyttelse af installationen mod at kedlen fryser eller overophedes
- ☐ signalisering af beskadigede temperatursensorer
- ☐ samarbejde med rumtermostat



**PUMPE TIL VARMT BRUGSVAND
UDSUGNINGSVENTILATOR**

PUMPE TIL VARMT BRUGSVAND

CENTRALVARMEPUMPE

CENTRALVARMEVENTILATOR

MODULERING PRIORITET



2. Beskrivelse af kabinettets elementer



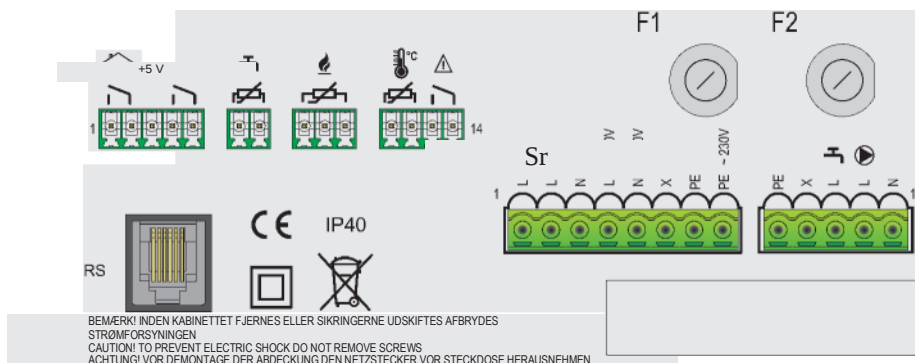
72

6

1. Display
2. Lyssignal
3. Returtast / OPFYLDNING
4. Indstillingstast "op" (▲)
5. MENU-tast
6. Indstillingstast "ned" (▼)
7. Strømafbryder

Beskrivelse af lyssignalet
indsugningsventilator S
udsugningsventilator ® pumpe
til laddomat ©■ og pumpe til
varmt brugsvand.

Fig.1 Beskrivelse af regulatorens frontpanel



rumregulator

J. IN

Sensor for lemme og døre

sensor for varmt brugsvand

udstødningssensor

i°C

sensor til kedlen

A

termik

L ® udgang L 230V indsugningsventilator

L 0 udgang L 230V udsugningsventilator

L -1 udgang L 230V pumpe til varmt brugsvand

L ® udgang L 230V pumpe til Laddomat

F1, F2 kontakt til sikringer

RS servicekontakt

Fig. 2 Beskrivelse af udgangene på regulatorens bagvæg

3. Beskrivelse af tilslutningen

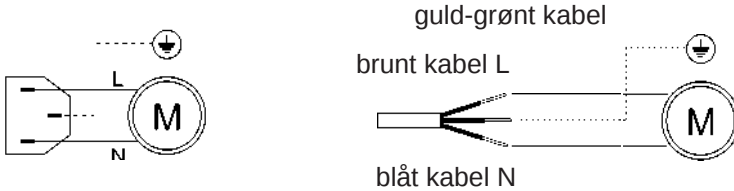


Fig. 3 Skema for tilslutning af strømkablet til pumpen og ventilatoren.

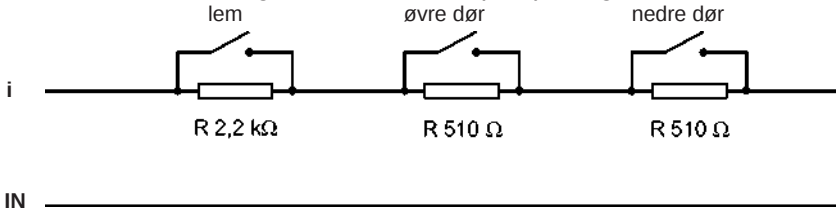


Fig. 4 Skema for tilslutning af sensorer på lem og døre.



Bemærk: Åbning af lemmen eller døre signaliseres med en alarm og en meddelelse på skærmen. Udsugningsventilatoren aktiveres og indsugningsventilatoren standses.

4. Montage af regulatoren

4.1 Montage af regulatoren - Tilslutning til den elektriske installation

1. Tilslut de relevante strømkabler fra pumper og ventilatorer.
2. Monter alle nødvendige sensorer
3. Anbring stikket til regulatorens strømkabel i kontakten ~ 230 V.
4. Aktiver regulatoren på strømafbryderen

Bemærk: I tilfælde af at skærmen ikke lyser op efter at regulatoren er aktiveret, skal man tjekke, om der er spænding i kontakten, herefter tjekkes sikringerne og såfremt de er beskadigede udskiftes de med nye 5 A. Såfremt skærmen fortsat ikke lyser op efter udskiftning af sikringerne, skal man tage kontakt til et serviceværksted.



Sikringerne må kun udskiftes, når udstyret er slukket og stikkontakterne er fjernet fra strømkontakten.

5. Skema for tilslutning af regulatoren til varmeinstallationen

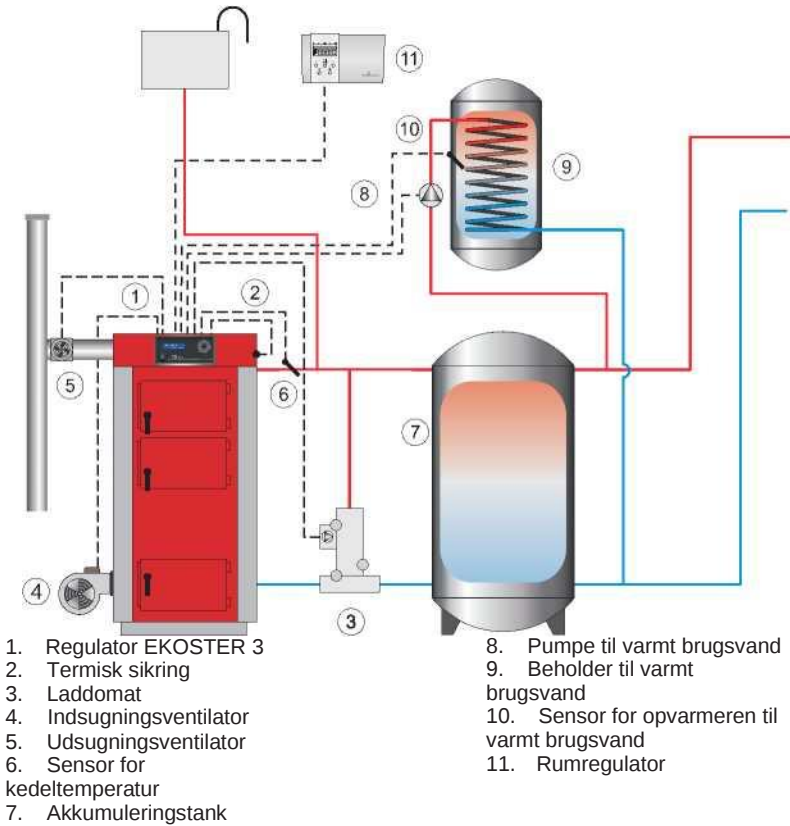


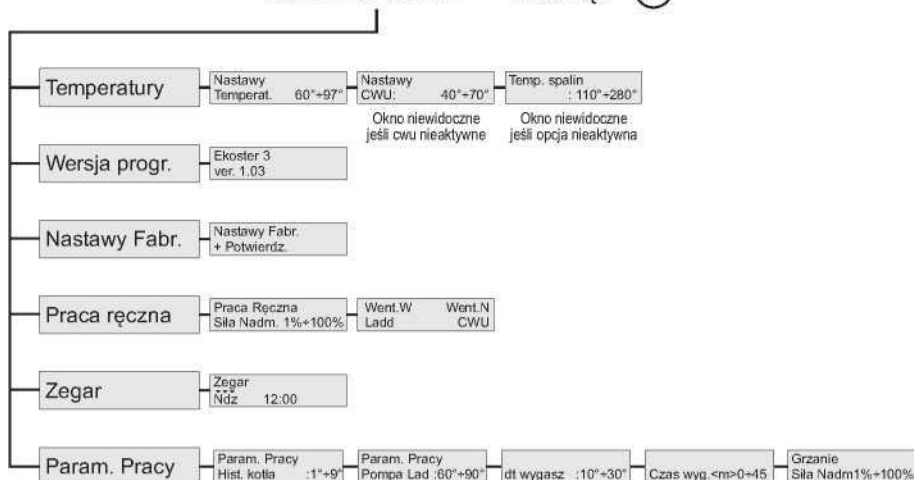
Fig. 5 Eksempel på skema over varmeinstallationen med kontrolenheden EKOSTER 3 uden afskærende eller sikrende udstyr. Dette kan ikke erstatte et

professionelt projekt over montagestedet

7.

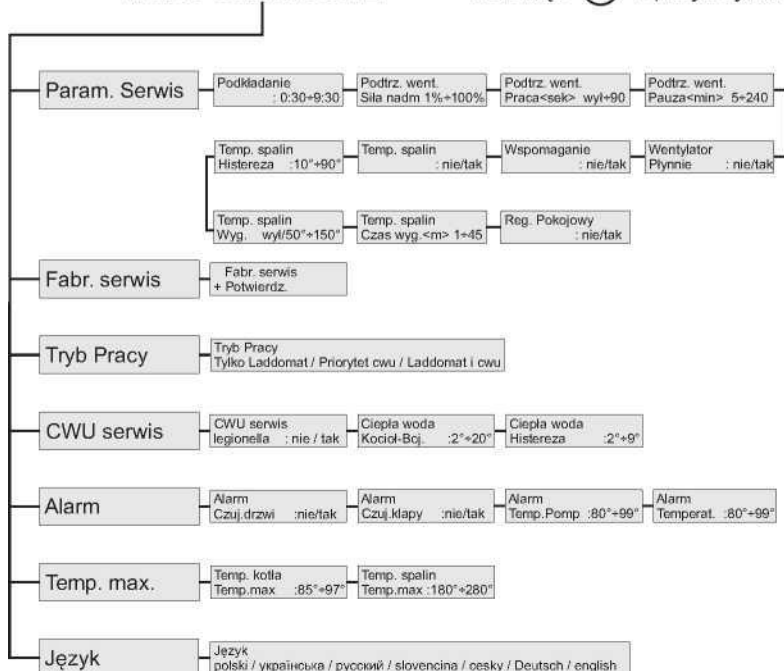
6. Menu główne - struktura

MENU GŁÓWNE

wcisnąć 

7. Menu serwisowe - struktura

MENU SERWISOWE

wcisnąć  i przytrzymać ok. 5 sek.

8. Tabel over indstillinger - Hovedmenu

Navn		Enhed	Indstillings- område	Fabriks- indstillinger
HOVEDMENU	TEMPERATURER			
	Kedlens temperatur	°C	60-97	65
	varmt brugsvand	°C	40-70	50
	udstødning	°C	110-280	200
	DRIFTSPARAMETRE			
	kedlens hysteres	°C	1-9	2
	pumpe til laddomat	°C	60-90	65
	dt nedlukning	°C	10-30	10
	nedlukningstid	min.	0-45	30
	opvarmning blæsestyrke	%	1-100	100

9. Tabel over indstillinger - Servicemenu

Navn		Enhed	Indstillingsområde	Fabriks- indstillinger
SERVICEPARAMETRE				
opfyldning		min.	0:30-9:30	01:30
tilbageholdelse af ventilator,		%	1-100	100
tilbageholdelse af ventilator,		sek	sluk-90	10
tilbageholdelse af ventilator,		min.	5-240	20
ventilator kører jævnt		-	ja/nej	nej
ventilator udtræk (hjælp)		-	ja/nej	nej
udstødningstemperatur		-	ja/nej	nej
udstødningstemperatur -		°C	10-90	50
udstødningstemperatur - nedlukning		°C	slukning/ 50-150	90
O udstødningstemperatur - tid		min.	1-45	15
i rumregulator		-	ja/nej	nej
S FUNKTIONSMÅDE		-	kun laddomat/laddomat og varmt brugsvand/	kun laddomat
u w VARMT BRUGSVAND SERVICE				
2 legionella		-	ja/nej	nej
i kedel-boiler		°C	2-20	5
s hysteres		°C	2-9	5
ALARM				
dørsensor		-	ja/nej	nej
sensor til lem		-	ja/nej	nej
pumpe-temperatur		°C	80-99	80
kedlens temperatur		°C	80-99	85
MAX TEMPERATUR				
Kedlens maksimale		°C	85-97	90
udstødningens maksimale		°C	180-280	280
temperatur				

10. Beskrivelse af hovedskærmene

HOVEDSKÆRM 1 - primær skærm

06:25 Temp:47°
Opvarmning

1. Aktuelt tidspunkt/ ugedag
2. Målt temperatur i kedlen / angivet temperatur
3. Driftsstatus - START / STOP/ OPVARMNING/ VEDLIGEHOLDELSE/ OPFYLDNING/ MANGLER BRÆNDSTOF
4. Signalisering af temperaturstigning t eller fald l

HOVEDSKÆRM 2

målt temperaturer på udstødning og varmt brugsvand (hvis denne er aktiveret og sensor tilsluttet), indgang tast ^A

T.Udstødning 130°
T.Varmt brugsvand 50/45°

1. Målt temperatur på udstødning
2. Temperatur på varmt brugsvand: Angivet/ målt

HOVEDSKÆRM 3

regulatorens aktuelle driftsmåde, tjek med tast ▼

Driftsmåde
Laddomat og varmt vand

11. Første igangsætning og indstilling af ur

Regulatoren tændes på strømkontakten - på skærmen vises information: regulatorens navn samt programnummer (fx. ver. 1.03).

DK SYSTEM
EKOSTER 3

CRANP-KOVO
ver. 1.03

11. Første igangsætning og indstilling af ur (Fortsat)

Første igangsætning og tilpasning af regulatoren til de lokale betingelser og bygningens muligheder samt træning i betjeningen gennemføres af installationsfirmaet, som har de relevante autorisationer.

Regulatoren er indstillet fra fabrikken og klar til drift. Se "Tabel over indstillinger".

Under første igangsætning kan

Under første igangsætning vises på skærmen et ur i bevægelse samt ugedagen.

For at indstille det korrekte klokkeslæt og dato trykker man | med tasterne Δ ∇ indstilles derefter den ønskede ugedag, som skal godkendes | .

På samme måde indstilles den aktuelle time, og derefter minutter.

Efter at have gennemført indstillingerne og to gange at have trykket på tasten $\pm D$ føres man videre til hovedskærmen.

installationsfirmaet foretage yderligere indstillinger i henhold til kundens ønsker. Alle indstillinger kan til enhver tid ændres enkeltvist.

Pauser i strømforsyningen medfører ikke tab af data i udstyrets hukommelse. Med undtagelse af tidsindstilling.

06:25 STOP	Temp:47°
⁹⁹⁹ Wto	12:00
Wto	12:00 ^{⁹⁹}
06:25 Opvarm	Temp:47° t

12. Indstilling af kedlens driftsparametre og antændelse af denne

Indstil den ønskede temperatur for kedlen og varmt brugsvand i Hovedmenu/ Temperatur.

For at antænde kedlen skal man:

1. Fylde kedlens forbrændingskammer op med brændstof og antænde det.
2. Døren til forbrændingskammeret lukkes helt til.
3. Ventilatoren sættes i gang ved at trykke på tasten .

Når temperaturen i kedlen stiger til det niveau, som er fastlagt i parameteret "dt" (se punkt "Servicemenu / serviceparametre / dt nedlukning"), igangsættes regulatoren fra **START-måde til OPVARMNINGS-måde**.

Efter at have nået den indstillede temperatur, går regulatoren i gang i

VEDLIGEHOLDELSES-måde, indtil det øjeblik, hvor temperaturen falder til under kedlens hysteres - mere under punkt **Driftsparametre - HYSTERESE**.

13. Opfyldning af brændstof i kedlen

Mens man opfylder brændstof i kedlen, skal ventilatorerne bringes til standsning. Det foretages korrekt ved at trykke på tasten **ID** ; på skærmen vises et symbol | sammen med nedtælling til fornyet igangsættelse. Den nødvendige tid til opfyldningen angives i Servicemenu / serviceparametre / Opfyldning.

Tryk på tasten under efter tidsnedtælling forlades opfyldningsmåden, og regulatoren vender tilbage til automatisk drift.

11:25 Temp:47°
Opfyldning t



Bemærk: Under opfyldning igangsættes udsugningsventilatoren. Indsugningsventilator bringes til standsning.

14. Slukning af kedlen

Afslutningen af kedlens drift kan forestå som følge af mangel på brændstof eller afslutning af nedlukningsprocessen. I en situation med manglende brændstof, vises meddelelsen "Mangler brændstof".

06:25 Temp:22°
Mangler brændstof

Meddelelsen "Mangler brændstof" og overgang til Stop-måde vises når:

1. Temperaturen falder til under den værdi, der er defineret af parameteret **dt** og vil være så længe som det er defineret ved parameteret "nedlukningstid".
2. Temperaturen på udstødningen falder til under parameteret "udstødningstemperatur - Nedlukning" i en periode som overstiger parameteret "udstødningstemperatur - nedlukningstid" (kun hvis "udstødningssensor" er aktiveret).

15. Hovedmenu - Temperaturer

Dette vindue gør det muligt at gå til de temperaturindstillinger, som er angivet for kedlen, varmt brugervand og udstødning.

< Temperaturer >

Gå til indstillinger: Hovedmenu/ Temperaturer

15.1 Temperatur angivet for kedlen

Parameteret definerer den temperatur, som er angivet for kedlen; når denne er nået afbrydes ventilatoren, og kontrolenheden får i vedligeholdelse-måde.



Bemærk: Såfremt servicering af varmt brugsvand er aktiveret, vil den temperatur, som angives for kedlen, blive tilføjet værdien for to parametre:

1. Forskel mellem kedel-Boiler (standard 5°C)
2. Hysteres for varmt brugsvand (standard 5°C)

15.2 Temperatur for varmt brugsvand

Parameteret definerer temperaturen for varmt brugsvand; efter at have nået denne afbrydes pumpen til varmt brugsvand.

Vinduet er ikke synligt, såfremt varmt brugsvand ikke er aktiv.

15.3 Temperatur udstødning

Parameteret definerer temperaturen for udstødning; når denne overskrides aktiveres ventilatoren og en alarm med meddelelsen "T. udstødning" aktiveres.

Vinduet er ikke synligt, såfremt funktionen ikke er aktiv.

16. Hovedmenu - Programversion

Vinduet informerer om hvilken programversion, der er lagret på styresystemet.

Indstillinger
Temperatur :65°

Interval for ændring: 60°+97°

Fabriksindstillinger: 65°

Indstillinger
Va. vand :50°

Interval for ændring: 40°+70°

Fabriksindstillinger: 50°

Udstødningstemperatur
:200°

Interval for ændring: 110°+280°

Fabriksindstillinger: 200°

< Version
prog.>

Ekoster 3
ver. 1.03

17. Hovedmenu - Fabriksindstillinger

Denne funktion tjener til at slette de af brugeren indstillede parametre, og vende tilbage til fabriksindstillinger.

Gå til indstillinger - Hovedmenu / Fabriksindstillinger

Bekræftelse af parameterændringer til fabriksindstillinger foretages ved at trykke på tast **A**.

< Inds. Fabr. >

Inds. Fabr.
+ Bekræft



Godt råd: Tilbagevenden til fabriksindstillinger vedrører kun parameterindstillinger fra Hovedmenuen. Tilbagevenden til fabriksindstillinger for alle parametre foretages i Servicemenue/ Fabr. Service

18. Hovedmenu - Manuelt arbejde

Funktionen gør det muligt at gennemprøve, om alle udgange fungerer korrekt.

< Manuelt
arbejde >

18.1 Manuelt arbejde - blæsestyrke

Parameteret gør det muligt at indstille den styrke, med hvilken ventilatoren skal arbejde under MANUELT ARBEJDE (afprøvning).

Manuelt arbejde
Blæsestyrke :
50%

Interval for ændring:

1°+100°

Fabriksindstilling: 50°

18.2 Manuelt arbejde - afprøvning og udgangene

Vinduet gør det muligt at afprøve om de enkelte udgange fungerer korrekt: udsugningsventilator, indsugningsventilator, laddomat, pumpe til varmt brugsvand.

Valget af den afprøvede udgang foretages med tasten **|**, og aktivering/deaktivering af denne sker efter tryk på **A** eller **▼**. Den aktuelt afprøvede udgang signaliseres med et blinkende symbol på skærmen og aktivering - med den relevante diode.

Went.W Went.N
Ladd
Va.v
and

19. Hovedmenu - Ur

Funktionen UR muliggør ændring af det indstillede tidspunkt samt ugedag.

Valg af parametre til ændring foretages med tasten U og værdien ændres med tasterne A ▼.

Efter at have gennemført indstillingerne og to gange at have trykket på tasten ±D føres man videre til hovedskærmen.

< Ur >

୨୨୨ Wto 12:00

20. Hovedmenu - Driftsparametre

Funktionen DRIFTSPARAMETRE gør det muligt at indstille driftsparametre for kedlen, pumpen til laddomaten samt ventilatoren.

Gå til indstillinger - **Hovedmenu / Drift. param**

< drift.param >

20.1 Driftsparametre - Hysteres

Parameteret definerer antallet af celsiusgrader som temperaturen skal falde i kedlen under det indstillede niveau, før kontrolenheden går i OPVARMNINGS-måde.

Drift.param
Hist. keddel: 5°

Interval for ændring: 1°+
9°

Fabriksindstillinger: 5°

20.2 Driftsparametre - pumpe til Laddomat

Parameteret definerer den temperatur som skal opnås for at laddomatens pumpe aktiveres.

Drift.param
Pumpe Ladd: 65°

Interval for ændring: 60°^
90°

Fabriksindstillinger: 65°

20.3 Nedlukning - parameter dt

Parameter som fastsætter hvor mange celsiusgrader temperaturen i kedlen skal være lavere end den indstillede, før den begynder nedtælling til nedlukning, og derefter afslutning af kedlens drift - se punktet **Regulering af nedlukningstiden**.

Eksempel:

- den indstillede temperatur i kedlen: 60°C
- "dt": 10°C

Når temperaturen flader til et niveau på 50 °C (60 °C - 10 °C), begynder regulatoren at tælle ned fra den indstillede tid - se punkt **Regulering af nedlukningstiden** - hvorefter ventilatoren endeligt afslutter driften.

dt nedluk. : 10°

Interval for ændring:

10°*30°

Fabriksindstillinger: 10°

20.4 Nedlukningstid

Parameteret gør det muligt at indstille regulatorens driftstid (regnet i minutter) under nedlukning, altså efter temperaturfald i kedlen med parameteret "**dt**". Efter denne periode ophører kedlens drift.

Nedluk.<min>:30

Interval for ændring: 0*45 min

Fabriksindstillinger: 30 min

20.5 Driftsparametre - Opvarmning - blæsestyrke

Parameteret gør det muligt at indstille den styrke, med hvilken indsugningsventilator virker i OPVARMNING-måde.

**Opvarmning
Blæsestyrke: 100%**

Interval for ændring: 1% *
100%

Fabriksindstillinger: 100%

21. Servicemenu - serviceparametre

21.1 Serviceparametre - Opfyldning - ventilatorens pause

Parameteret definerer den tid, pausen varer for indsugningsventilatoren, således at der er tid til at fylde brændstof på kedlen.

**Opfyldning
: 01:30**

Interval for ændring: 0:30 *
9:30

Fabriksindstillinger: 01:30

21.2 Serviceparametre - vedligeholdelse - blæsestyrke

Parameteret gør det muligt at indstille den styrke, med hvilken indsugningsventilator virker i VEDLIGEHOELDELSE-måde.

Vedligeholdelse af ventilator
Blæsestyrke: 100%

Interval for ændring: 1% + 100%

Fabriksindstillinger: 100%

21.3 Serviceparametre - vedligeholdelse - ventilatordrift

Parameteret definerer ventilatorens driftsperiode (angivet i sekunder) når den virker i Vedligeholdelses-måde

Vedligeholdelse af ventilator
Drift<sek> :10

Interval for ændring::

afbryd * 90

Fabriksindstillinger: 10

21.4 Serviceparametre - vedligeholdelse - ventilatorens pause

Parameteret definerer ventilatorens pauseperiode (angivet i minutter) når den virker i Vedligeholdelses-måde

Vedligeholdelse af ventilator
Pause<min> : 20

Interval for ændring: 5 * 240

Fabriksindstillinger: 20

21.5 Driftsparametre - Ventilator - løbende drift

Parameteret aktiverer eller deaktiverer ventilatorens løbende drift. Deaktivering af løbende drift medfører, at ventilatoren omgående går i gang med fuld indstillet styrke uden opstartsfasen.

Ventilator Opstartsfasen: nej

Interval for ændring: ja/nej
Fabriksindstillinger: nej

21.6 Driftsparametre - Hjælp til ventilatoren

Parameteret tænder eller slukker for driften af udsugningsventilatoren. Denne ventilator virker samtidigt med udblæsningsventilatoren (bortset fra ved opfyldning)

Hjælp : Nej

Interval for ændring: ja/nej
Fabriksindstillinger: nej

21.7 Driftsparametre - udstødningstemperatur

Parameter for aktivering eller deaktivering af funktionen for måling af udstødningstemperaturen.

Parameteret skal aktiveres efter tilslutning af udstødningssensor

Udstødningstemperatur
: Nej

Interval for ændring: ja/
nej Fabriksindstillinger:
nej

21.8 Driftsparametre - udstødningstemperatur - hysteres

Parameteret definerer den værdi, som udstødningstemperaturen skal falde med efter overskridelse af den angivne værdi, for at afbryde alarmen og kedlen vender tilbage til normal drift.

Udstødningstemperatur
Hysteres : 50°

Interval for ændring: 10°-
90°
Fabriksindstillinger: 50°

21.9 Driftsparametre - udstødningstemperatur - nedlukning

Parameteret definerer værdien af udstødningstemperaturen. Efter et fald til under denne værdi, går kedlen i driftsmåden "nedlukning" og begynder nedtælling til nedlukning. Efter afslutningen af denne ophører kedlens drift.

Udstødningstemperatur
Nedlukning: 90°

Interval for ændring:
afbryd/50°^150°
Fabriksindstillinger: 90°

21.10 Driftsparametre - udstødningstemperatur - tid til nedlukning

Parameteret gør det muligt at indstille den tid, ventilatoren virker i "nedlukning"-måde efter at udstødningstemperaturen er faldet til under den indstillede. Efter afslutningen af denne ophører kedlens drift.

Udstødningstemperatur
Tid til nedlukning
<m> : 15

Interval for ændring: 1^45
Fabriksindstillinger: 15

21.11 Driftsparametre - Rumregulator

Parameteret aktiverer rumregulatorens samarbejde med kontrolenheden Ekoster 3.

Signalet fra rumregulatoren aktiverer eller slukker pumpen til laddomaten.

Regu. Rum
:nej

Interval for ændring: ja/
nej Fabriksindstillinger:
nej

22. Servicemenu - Fabriksindstillinger

Denne funktion tjener til at slette de af brugeren indstillede parametre, og vende tilbage til fabriksindstillinger. Bekræftelse af parameterændringer til fabriksindstillinger foretages ved at trykke på tast **A**.

< Fabr. Serwis >

Fabr. Serwis
+ Potwierdz.

23. Servicemenu - Driftsmåde

Vinduet muliggør valg af den driftsmåde, kontrolenheden skal virke i.

Gå til indstillinger - **Servicemenu / Driftsmåde**

Funktionsmåde
Kun Laddomat

Interval for ændring: kun laddomat / laddomat og varmt brugsvand/ prioritet for varmt brugsvand Fabriksindstillinger:

Godt råd: Ved aktivering af **“prioritet for varmt brugsvand”** eller **“laddomat og varmt brugsvand”** er en nødvendig betingelse for aktivering af pumpen til varmt brugsvand, at der opnås en minimal temperaturforskel mellem kedlen og opvarmeren til varmt brugsvand.

Prioritet for varmt brugsvand betyder, at når vandtemperaturen i opvarmeren falder til under den indstillede, ophører kedlen med at virke for centralvarmen og begynder at opvarme brugsvand.

24. Servicemenu - Service for varmt brugsvand

Denne funktion tjener til at indstille parametrene for omløbet af varmt brugsvand.

< Brugvand Service >

24.1 Varmt brugsvand service - Beskyttelse mod Legionella

Denne funktion beskytter varmtvandsinstallationen og vandvarmeren til brugsvand mod

Gå til indstillinger - **Servicemenu i / varmt brugsvand service /**

Brugvand service
legionella : nej

udviklingen af bakterier fra "Legionella"-gruppen.

Interval for ændring: ja/ nej

Fabriksindstillinger: nej

24.1 Varmt brugsvand service - Beskyttelse mod Legionella (Fortsat)

Funktionen virker kun på betjeningen af varmt brugsvand er aktiveret og funktionen "beskyttelse mod Legionella" er aktiveret (fabriksindstillingen er "afbrudt"). Funktionen aktiveres om mandagen klokken 1:00. Kedlen varmes op til den maksimalt tilladte reguleringstemperatur (indstillet i servicemenuen) . Pumpen til varmt brugsvand virker til klokken 1:54 under betingelse af, at kedeltemperaturen er højere end temperaturen på det varme brugsvand. Centralvarmepumpe og omløbspumpe 3,4,5 er afbrudt (ventil og pumpe). Klokken 2:00 vender kedlen tilbage til normal drift.

Bemærk: I det tidsrum hvor funktionen "beskyttelse mod Legionella" er i drift, skal man for at undgå forbrændinger være særlig opmærksom ved tapning af varmt vand, **Det varme**

A vand

når da en temperatur på omkring 70°.

- For en total desinficering af varmtvandsopvarmeren anbefales at indstille kedeltemperaturen på mindst 70° .
Funktionens aktivitet signaliseres med symbolet "!" .

24.2 Temperaturforskel mellem kedlen og opvarmeren til varmt brugsvand.

Parametrene definerer den mindste målte temperaturforskel mellem kedlen og opvarmeren til varmt brugsvand som skal indtræffe, for at det kan betale sig at opvarme varmt vand. Hvis forskellen er mindre end den angivne - vil pumpen til varmt brugsvand **ikke** blive aktiveret (uanset om der er etableret prioritet for varmt vand eller ej).

**Varmt vand
kedel-Boi: 5°**

Interval for ændring: 2°^20°

Fabriksindstillinger: 5°

Godt råd: En absolut betingelse for aktivering af pumpen til varmt brugsvand er, at der opnås en minimal forskel i den målte temperatur (mellem kedlen og opvarmeren).

= Kontrolenheden skal indstilles til funktionsmåde "laddomat og varmt brugsvand" eller
"prioritet for varmt brugsvand". Indstillinger i "**Servicemenu / Driftsmåde**".

24.3 Hysteresedrift af pumpe til varmt brugsvand

Parameteret definerer antallet af celsiusgrader temperaturen skal falde til under den indstillede på opvarmeren for varmt brugsvand, for at pumpen til varmt brugsvand aktiveres.

Varmt vand
Hysteres: 5°

Interval for ændring:

2°^9°

Fabriksindstillinger: 5°

25. Servicemenu - Alarmer

Menuen gør det muligt at indstille en størrelse, som hvis den overskrides aktiverer en alarm.

Gå til indstillinger - **Servicemenu/ Alarm**

Alarm.

25.1 Alarm - Sensor for åbning af dør

Parameteret gør det muligt at aktivere et alarmsignal ved døråbning.

**Alarm
dørsensor : nej**

Interval for ændring: Nej/
Ja Fabriksindstillinger: nej

25.2 Alarm - Sensor for åbning af lem

Parameteret gør det muligt at aktivere et alarmsignal ved åbning af lem.

**Alarm
Lemsensor : nej**

Interval for ændring: Nej/
Ja Fabriksindstillinger: nej

25.3 Alarm - pumpetemperatur

Parameteret gør det muligt at indstille den temperatur, hvis overskridelse gør, at begge pumper aktiveres i nødmåde (pumpen til varmt brugsvand aktiveres på betingelse af, at regulatoren virker i betjeningsmåde for varmt brugsvand).

**Alarm
Temp.Pump :80°**

Interval for ændring:
80°^99°
Fabriksindstillinger: 80°

25.4 Alarm - kedlens temperatur

Parameteret gør det muligt at indstille den kedeltemperatur, hvis overskridelse gør, at alarmer "T.kedel" aktiveres. Begge pumper aktiveres i nødmåde

**Alarm
Temperat. : 85°**

Interval for ændring:
80°^99°
Fabriksindstillinger: 85°

26. Servicemenu - Maksimal temperatur

Menuen gør det muligt at indstille den maksimale temperatur for kedlen og udstødning, som kan indstilles i "Hovedmenu/ Temperaturer"

< Temp.max >

26.1 Maksimal temperatur - Kedlens maksimale temperatur

Parameteret gør det muligt at indstille kedlens maksimale temperatur. Denne indstilling begrænser sig til den maksimale kedeltemperatur i indstillingerne i: "Hovedmenu / Temperaturer"

Kedel.temp.
Temp.max :90°

Interval for ændring:
85°^97°
Fabriksindstillinger: 90°

26.2 Maksimal temperatur - udstødning maksimale temperatur

Parameteret gør det muligt at indstille udstødningens maksimale temperatur. Denne indstilling begrænser sig til den maksimale udstødningstemperatur i indstillingerne i: "Hovedmenu / Temperaturer"

Temp. udstødn.
Temp.max :280°

Interval for ændring: 180°-
280°
Fabriksindstillinger: 280°

27. Servicemenu - Sprog

Denne indstilling tjener til at indstille det sprog, som meddelelserne vises på. Gå til indstillinger - **Servicemenu / Sprog**

< Sprog >

28. Funktion COMFORT SYSTEM

Den indbyggede funktion i COMFORT SYSTEM i regulatoren forhindrer at omløbspumpen blokeres af stenaflejringer på pumpens rotorblade. Regulatoren aktiverer automatisk omløbspumpen i 30 sekunder en gang i døgnet, med start fra sidste idriftsætning. Når pumpen aktiveres i denne form signaliseres det ved at dioden PUMPE blinker. Funktionen begynder at virke 24 timer efter aktivering af regulatoren.

A Bemærk: For at COMFORT SYSTEM skal være aktivt efter afslutningen af varmesæsonen, skal regulatoren fortsat være tilsluttet ■

til strømforsyningen.

29. Beskyttelse mod tilfrysning

Regulatoren sikrer varmeinstallationen mod tilfrysning, hvilket medfører, at begge pumper aktiveres konstant i en situation, hvor vandtemperaturen i systemet falder til 4 °C eller mindre (pumpen til varmt brugsvand aktiveres på betingelse af, at regulatoren virker i betjeningsmåde for varmt brugsvand).

30. Alarmer - beskrivelse

30.1 Temperaturoverskridelse på kedlen

I en situation, hvor temperaturen på kedlen overstiger det, som er indstillet i Alarm - Kedlens temperatur, vil der på skærmen vises en meddelelse **T.Kedel** og der genereres et afbrudt lydsignal.

06:25 Temp:88°
T.Kedel.

Sluk alarmen ved tryk på tasten

30.2 Beskadiget temperatursensor på kedlen

I en situation, hvor kedlens temperatursensor er beskadiget, vil der på skærmen fremkomme en meddelelse **Z.Kedel** (ventilatorens virke afbrydes), i stedet for kedeltemperatur vises "--" og der genereres et konstant lydsignal.

06:25 Temp:--°
Cz.Kedel

Sluk alarmen ved tryk på tasten

30.3 Beskadiget temperatursensor for varmt brugsvand.

I en situation, hvor temperatursensor for varmt brugsvand er beskadiget, vil der på skærmen fremkomme en meddelelse **Cz.Va.Vand** (Pumpe til varmt brugsvand afbrydes), i stedet for brugsvandtemperatur vises "--" og der genereres et konstant lydsignal.

06:25 Temp:60°
Cz.Va.Vand

Sluk alarmen ved tryk på tasten

30.4 Temperaturoverskridelse for udstødning

I en situation, hvor temperaturen på udstødningen overstiger det, som er indstillet i **Temp max / Temp udstødning**, vil der på skærmen vises en meddelelse **T.Udstødning** og der genereres et afbrudt lydsignal.

06:25 Temp:88°
T.Udstødning ____

Sluk alarmen ved tryk på tasten

30.5 Beskadiget temperatursensor på udstødning

I en situation med en beskadiget temperatursensor for udstødning, vil der på skærmen fremkomme en meddelelse **Cz.Udstødning**.

06:25 Temp:--°
Cz.Udstødning ____

Sluk alarmen ved tryk på tasten

30.6 Termisk sikring

I en situation hvor der forekommer en temperaturoverskridelse på kedlen over 90 °C, forestår afbrydelse af ventilatorernes drift i nødmåde. Samtidigt vises meddelelsen **TERMISK SIKRING** på skærmen og der genereres et afbrudt lydsignal (under forudsætning af at denne er aktiv - se punkt **Alarm - lyd**).

**TERMISK
SIKRING**

Efter et temperaturfald til under 70°C, skal alarmsignalet slukkes og funktionen i den termiske sikring blokeres med tasten .
I tilfælde af sikring med en STB-sensor, skal sikringsmøtrikken skrues løs og sensoren genindstilles ved hjælp af en særlig tast.

30.7 Åben dør eller lem

I en situation hvor der forestår åbning af lem eller dør, aktiveres en lydalarm og på skærmen ses meddelelsen **“DØR ÅBEN”** eller **“LEM ÅBEN”**. Herefter forestår nødnedlukning af indsugningsventilatoren. udsugningsventilatoren aktiveres

ÅBEN DØR

Alarmen slukkes med tast **±3**

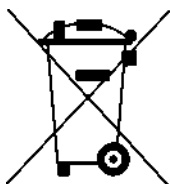
31. Tekniske data

Interval for målte temperaturer	Fra -9 °C til +99°C
Interval for indstilling af kedeltemperatur	Fra +60 °C til +97°C
Interval for indstilling af opvarmning til varmt brugsvand	Fra +40 °C til +70°C
Interval for indstilling af temperatur til laddomatens Pumpe	Fra +60 °C til +90°C
Løbende opstart af ventilator	ja
Regulering af ventilatorens maksimale styrke	1% - 100 %
Hysteres af pumpe til varmt brugsvand (anbefalet forskel)	fra 2 °C til 9 °C
Regulering af indblæsning (mulighed for fuld aktivitet: indblæsning afbrydes) pause: 5 - 240 minutter	0 - 90 sekunder
Reguleret nedlukningstid for kedlen	0 - 45 minut ventilator: 100 W / 230 V
Tilladelig belastning af udgange	udsugningsventilator: 100 W / 230 V pumpe til laddomat: 200 W / 230 V pumpe til varmt brugsvand: 100 W / 230 V ~ 230 V, 50 Hz
Nominel forsyningsspænding Elektrisk sikring	2 x 5 A
Relativ luftfugtighed	< 95 %
Kabinetets Beskyttelsesgrad	IP 20
Omgivelsernes temperatur	fra 0 °C til + 40 °C



*Bemærk: Afhængig af programversionen, kan nogle indstillinger være anderledes end ovenstående

32. Fremgangsmåde for bortskaffelse af udtjent elektrisk og elektronisk udstyr



Bortskaffelse af udtjent elektrisk og elektronisk udstyr (anvendt i EU-landene og i de øvrige europæiske lande, som har deres eget indsamlingssystem).

Dette symbol anbragt på produktet eller indpakningen (i overensstemmelse med Lov af 29.07.2005 om udtjent elektrisk og elektronisk udstyr) betyder, at produktet ikke må behandles som kommunalt husholdningsaffald. Det skal overdrages til et relevant indsamlingspunkt for elektrisk og elektronisk udstyr. Ved at sørge for korrekt opbevaring hjælper du med at forebygge negative følger, som truer det naturlige miljø og menneskelige helbred. Genbrug hjælper med at bevare vores naturressourcer. For at få detaljeret information om genbrug af dette produkt, information om det etablerede system til modtagelse og indsamling af udtjent elektrisk og elektronisk udstyr samt en oversigt over genbrugspladser, bedes du kontakte vores kontor eller vores distributører.

33. Notater

6 C€



Produceret af: DK System CRANP-
KOVO s.r.o.
Miru 371, 790 70 Javorník
Tjekkiet
T: +420 584 492 800
e-mail: info@cranp-kovo.cz
www.cranp-kovo.cz