

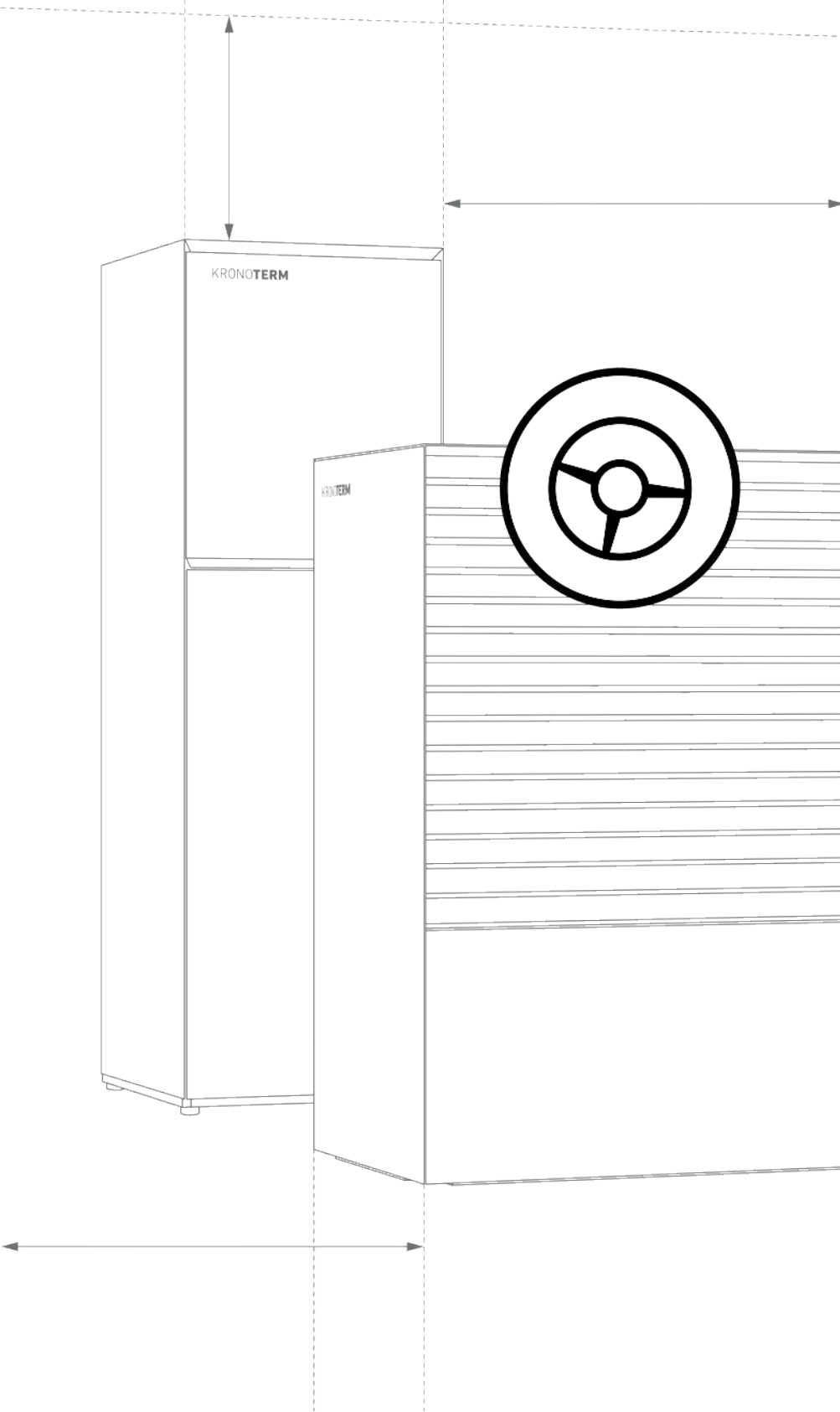
DK

—
KRONOTERM 1976
HEAT PUMPS

—
Brugermanual

Tekniker, bruger

—
KT – 2A
Betjeningsenhed
ADAPT-System





KRONOTERM INSTRUKTIONSSYSTEM

Dette dokument er en del af Kronoterm instruktionssystem, hvilket følger systemets cyklus fra design til servicesupport.

Alle udgivelsesrettigheder forbeholdt Kronoterm d.o.o.

Dette værk er beskyttet af ophavsret. Enhver brug af dette dokument uden for Copyright and Related Rights Act og uden udtrykkeligt samtykke fra Kronoterm d.o.o. (herefter: Kronoterm) er ulovligt og kan straffes med bøde. Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer.

På trods af at nøjagtigheden af alle billeder og beskrivelser er udarbejdet med stor omhu,

forbeholder Kronoterm sig retten til at foretage rettelser, ændringer i tekniske detaljer,

og ændringer af billeder uden forudgående varsel. Oplysninger heri er baseret på den senest tilgængelige produktinformation på tidspunktet for udarbejdelse og udskrivning af dette

produktark. Vi forbeholder os ydermere retten til at ophøre med salget af et individuelt produkt eller

endda hele samlingen.

Billeder heri er symbolske og kun beregnet som reference. På trods af vores indsats

Kan vi ikke sikre, at produkternes ægte farver repræsenteres trofast i tryk

og på elektroniske skærme; ligesom dimensioner og andre grafiske elementer kan ske at være repræsenteret forkert. Produkter kan afvige fra deres visuelle repræsentationer.

Skriv til info@kronoterm.com for yderligere spørgsmål.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 VIGTIG INFORMATION.....	4	6 MENUER OG PARAMETRE I BETJENINGS-	17
1.1 SYMBOLER.....	4	6.1 GENVEJSMENU.....	18
1.2 GENERELLE ADVARSLER.....	4	6.2 SYSTEMOVERSIGT.....	19
1.3 SIKKERHEDSADVARSLER OG INSTRUKTIONER	4	6.3 ALARMER.....	20
2 HJEMMESKÆRM OG NAVIGATION.....	5	6.4 MENU FOR BUFFERTANKVARME.....	21
3 GRAFISK INTERFACE OG CONTROLLER.....	6	6.5 VARMEKREDSE MED KT-1 ELLER KT-2A- THERMOSTAT-MENUEN.....	22
3.1 LÅSNING AF KNAPPER.....	6	6.6 VARMEKREDS-MENU UDEN KT-1 ELLER KT-2A THERMOSTATSMENUEN.....	23
3.2 HURTIG VISNING.....	6	6.7 MENU TIL OPVARMNING AF POOL.....	24
4 TERMOSTAT.....	7	6.8 VARMEKREDS TIDSPLAN.....	25
4.1 STATUSLINJE I TERMOSTAT-TILSTAND.....	7	6.9 VARMT BRUGSVANDS-MENU.....	25
4.2 INDSTILLING AF DEN ØNSKEDE OMGIVELSE- TEMPERATUR.....	7	6.10 MENU FOR CIRKULERENDE VARMT BRUGSVAND.....	26
4.3 INDSTILLING AF PARAMETRE I TERMOSTAT- TILSTAND.....	8	6.11 DRIFTTILSTANDSMENU.....	27
4.4 MENUER OG PARAMETRE I TERMOSTAT- TILSTAND.....	8	6.12 SOLCELLE (BIOMASSE) MENU.....	27
4.5 INDSTILLING AF VARMT BRUGSVANDS- TEMPERATUR.....	9	6.13 MENUINDSTILLINGER.....	28
4.6 TÆND FOR ENGANGS-HURTIG OPVARMNING AF VARMT BRUGSVAND.....	9	6.14 MENU TIL INDSTILLING AF REGULATOREN.....	29
4.7 INDSTILLING AF VARMEKREDSTILSTAND.....	10	7 VARMEKURVE.....	32
5 KONTROLLER.....	10	8 INDSTILLING AF TIDSPLAN	33
5.1 STATUSLINJE I KONTROLTILSTAND	11	8.1 TILSTAND.....	33
5.2 TÆND/SLUK FOR VARMEPUMPE OG VARMESYSTEM.....	12	8.2 INDSTILLING AF TIDSPLAN.....	33
5.3 TÆND/SLUK FOR OPVARMNING OG KØLING.....	12	9 PROGRAM FOR GULVTØRRING.....	36
5.4 INDSTILLING AF DEN ØNSKEDE RUM TEMPERATUR	13	10 EKSTRA VARMELEGE ME.....	36
5.5 INDSTILLING AF VARMT BRUGSVANDS- TEMPERATUR	13	11 FROSTSIKRINGSTILSTAND	36
5.6 TÆND FOR HURTIG OPVARMNING AF VARMT BRUGSVAND.....	14	12 REGISTRERING AF VARMEPUMPE I CLOUD	36
5.7 MANUEL AKTIVERING AF ANTI-LEGIONELLA- PROGRAM.....	15	13 FEJL, ADVARSLER OG MEDDELELSER.....	37
5.8 INDSTILLING AF VARMEKREDSBETJENINGS- FUNKTION.....	15	13.1 VISNINGER.....	37
5.9 PARALLEL AKTIVERING AF EKSTRA VARMELEGE ME 1	16	13.2 LISTE OVER ALARMER.....	37
5.10 AKTIVERING AF BACKUP-VARMEFUNKTION.....	16		

1 VIGTIG INFORMATION

Disse instruktioner er udarbejdet for at informere om alle de vigtige skridt mellem ibrugtagning og videre brug. Instruktionerne beskriver, hvordan man indstiller og benytter apparatet.

Forkert indstillede parametre på controlleren kan føre til funktionsfejl eller få apparatet til at stoppe med at virke.

Symboler i denne vejledning understreger vigtig information om risikoreduktion. Følg alle generelle sikkerhedsinstruktioner og advarsler om betjening af apparatet.

- Efter endt installation skal denne vejledning gives til slutbrugeren.
- Hvis produktet overdrages til en tredjepart, skal disse instruktioner også videregives til tredjepart.

1.1 SYMBOLER

Symboler i denne instruktion understreger vigtige oplysninger om hindring af risici.



Disse symboler angiver risici for brugeren eller selve apparatet.

FARE: En risiko, der kan føre til alvorlig legemsbeskadigelse.

ADVARSEL: En risiko, der kan føre til mindre legemsbeskadigelse.

FORSIGTIG: En risiko, der kan beskadige eller ødelægge apparatet.



Disse symboler angiver vigtig information.

BEMÆRK: Erklæring om vigtige oplysninger om apparatet og producentens krav.

1.2 GENERELLE ADVARSLER

Forkert håndtering af apparatet kan føre til beskadigelse af apparatet og kan skade personer eller ejendom.



FARE

Alle instruktioner, eksempler på god praksis og lovgivning skal overholdes under installation og

inspektion af elektriske komponenter for at sikre sikker håndtering.



BEMÆRK

Læs disse instruktioner grundigt inden brug.

Enhver behandling eller udskiftning af apparatets originale integrerede dele annullerer producentens garanti for apparatets sikkerhed og korrekt funktion. Producenten er ikke ansvarlig

for konsekvenserne af uagtsom eller forkert anvendelse af apparatet. Producenten er ikke ansvarlig for ethvert krav om erstatning i tilfælde af apparatskader eller anden skade som følge af ikke at overholde instruktionerne heri.



BEMÆRK

Garantien bortfalder, hvis apparatet er installeret anderledes end den her foreskrevne måde.

Sørg for regelmæssig vedligeholdelse af apparatet udført af en kvalificeret servicetekniker.

Sørg for at installationsteknikeren forklarer, hvordan apparatet fungerer, og hvordan det bruges.

Apparatet er ikke beregnet til at blive tilsluttet drikkevand.

Børn over 13 år og voksne med nedsatte fysiske eller kognitive handicap eller mennesker

med utilstrækkelig erfaring og ekspertise, må kun bruge apparatet under opsyn af en kvalificeret person.

Opbevar disse instruktioner et tørt sted i nærhed af apparatet.

1.3 SIKKERHEDSADVARSLER OG INSTRUKTIONER



FARE

Rengør ikke apparatet eller forstyr det, mens det er i drift.



BEMÆRK

Kun autoriserede serviceteknikere må servicere og vedligeholde apparatet.

Ring til den servicetekniker, der har installeret dit apparat i tilfælde af afbrydelse eller funktionsfejl.



ADVARSEL

Dette apparat må ikke leges med.

Apparatet må kun bruges af personer, der har lært om dets sikre drift, og som

forstår de potentielle farer ved at bruge et sådant apparat.

Børn over 8 år og personer med nedsatte fysiske eller mentale evner og/eller manglende erfaring og viden, må kun bruge dette apparat under tilsyn af en kvalificeret person.

Sørg for at brug af apparatet aldrig truer nogens sikkerhed. Undgå at børn og ukvalificerede personer har adgang til apparatet.

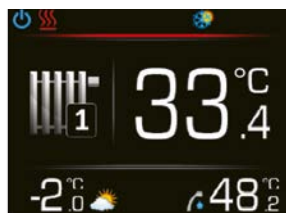
Træk stikket ud af stikkontakten inden service.

2 HJEMMESKÆRM OG NAVIGATION

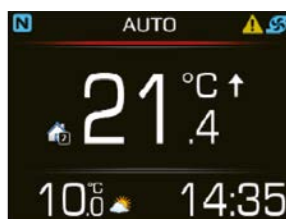
KT-2A-controlleren har 3 driftstilstande:



Termostat.



Betjeningsfunktion
til varmepumpen og
varmesystem.



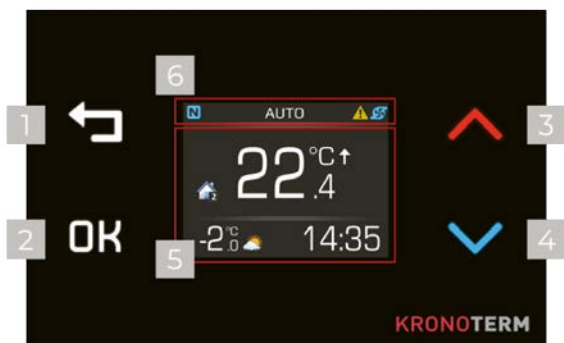
**Termostat og
Betjeningsfunktion**
til varmepumpen og
varmesystem.



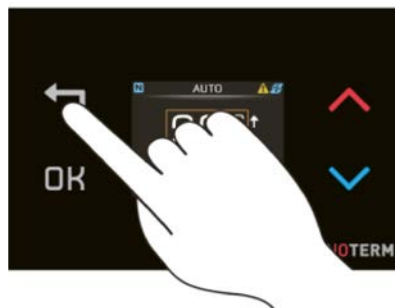
BEMÆRK

Den autoriserede installationstekniker indstiller KT-2A driftstilstand, når apparatet installeres.

3 GRAFISK INTERFACE OG CONTROLLER



3.2 HURTIG VISNING



Tilgå hurtig visning ved at trykke på på hjemmeskærmen. Tryk på igen for at skifte imellem systemoverblik og vejrudsigten.

- 1 TILBAGE-knap:
- vender tilbage til den forrige menu,
 - fortrydelse af parameterindstillinger i menuer,
 - forlade menuer.

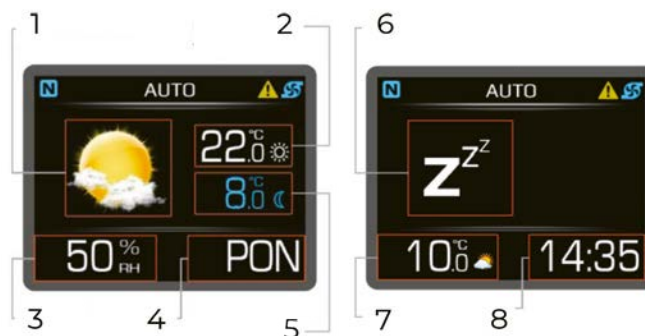
- 2 OK-knap:
- bekræftelse af indstillinger,
 - valg af menuer.

- 3 OP-knappen:
- rulle op gennem menuerne,
 - ændre eller øge værdien af individuelle parametre.

- 4 NED-knappen:
- rulle ned gennem menuerne,
 - ændring eller formindskelse af værdien af individuelle parametre.

- 5 Skærm til visning af menuer, parameter værdier, indstillinger og status for apparat og/eller varmesystem.

- 6 Statuslinje for at få vist status quo for varmepumpe og/eller varmesystem.



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Vejrsymbol. |
| 2 | Højeste temperatur (dagstid). |
| 3 | Fugtighed. |
| 4 | Ugedag. |
| 5 | Laveste nattetemperatur. (nattetid). |
| 6 | Ikon for den aktuelle driftstilstand. |
| 7 | Udetemperatur. |
| 8 | Klokkeslæt. |

3.1 LÅSNING AF KNAPPER



Låsning af knapperne på controlleren forhindrer skift af indstillinger foretaget af uautoriserede personer.

For at låse knapperne, tryk på knapperne og samtidigt, og hold dem nede i 2 sekunder. Symbolet vises, når knapperne er låst.

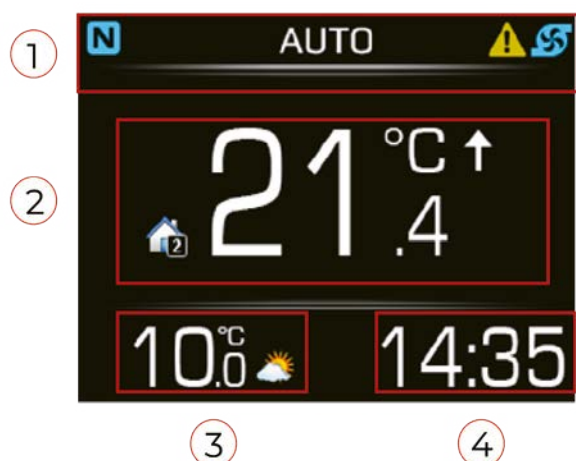
For at låse op for knapperne, tryk på knapperne og samtidigt, og hold dem nede i 2 sekunder.

BEMÆRK

Vejrudsigtsfunktionen er kun aktiveret, hvis apparatet har forbindelse til internettet, og hvis apparatets placering er indstillet i Cloud. Kronoterm.com online interface.

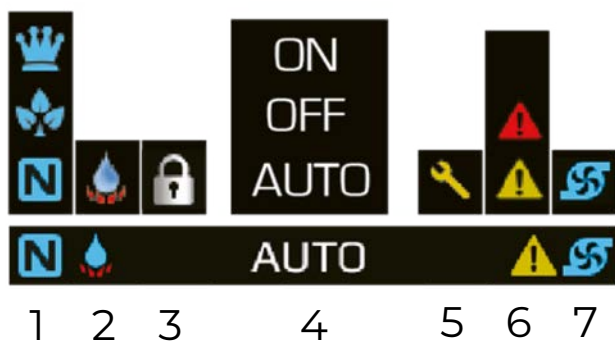
4 TERMOSTAT

Startskærm i termostattilstand:



1	En grå bjælke i statuslinjen viser, at KT-2A Controlleren er indstillet til termostattilstand .
2	Rumtemperatur.
3	Udetemperatur.
4	Tid.

4.1 STATUSLINJE I TERMOSTAT-TILSTAND



1	Driftstilstand for varmekreds: Varmekredsen er i NORMAL tilstand. Varmekredsen er i ECO -tilstand. Varmekredsen er i KOMFORT -tilstand.
2	Hurtig opvarmning af varmt brugsvand: Hurtig opvarmningsfunktion til varmt brugsvand er aktiveret.
3	Låseknapper: Knapper er låst.
4	Driftstilstand for varmekredsen: TIL - varmekredsen fungerer konstant, FRA - varmekredsen er slået fra AUTO - varmekredsen fungerer efter tidsplan.

5	Årlig service: Underretning om en årlig kontrol af din varmepumpe – bestil et service.
6	Alarm: Advarsel – kontroller betydningen af advarselkoden og foretag passende foranstaltninger – det er ikke nødvendigt at ringe til en servicetekniker. Fejl – kontroller betydningen af fejlkoden og ring om nødvendigt til en servicetekniker.
7	Varmekredsens cirkulationspumpe: Varmekredsens cirkulationspumpe kører.

4.2 INDSTILLING AF DEN ØNSKEDE RUM-TEMPERATUR



Tryk på eller for at vise den indstillede Rumtemperatur. Temperaturen er skitseret i orange. Indstil den ønskede rumtemperatur ved at trykke på eller . Bekræft ændringen ved at trykke på **OK** eller ved at vente 8 sekunder hvor valget automatisk bekræftes.

4.3 INDSTILLING AF PARAMETRE I TERMOSTAT-TILSTAND

Indstillinger for varmekredsens driftstilstand:

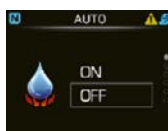


TIL – varmekredsen fungerer konstant i normal tilstand.

AUTO – varmekredsen fungerer i henhold til tidsplanen.

FRA – varmekredsen fungerer ikke

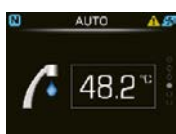
Hurtig opvarmning af varmt brugsvand:



TIL – hurtig opvarmning af varmt brugsvand er aktiveret.

FRA – hurtig opvarmning af varmt brugsvand er deaktiveret

Indstilling af varmvandstemperatur.



Indstilling af skærmens lysstyrke.



Skærmtilstand om natten, skærmen dæmpes i mørke:



Skærmen dæmpes i 30% mørke.



Skærmen dæmpes i 60% mørke.



Skærmen dæmpes i 100% mørke.



Skærmen forbliver oplyst.

INDSTILLING AF LYSSTYRKE

Tabel 1



Lysstyrke 15%.



Lysstyrke 30%.



Lysstyrke 40%.



Lysstyrke 60%.



Lysstyrke 100%.

INDSTILLING AF NATTILSTAND

Tabel 2



Skærmen dæmpes automatisk ved 30% mørke.



Skærmen dæmpes automatisk ved 60% mørke.



Skærmen dæmpes automatisk til 100% mørke.



Skærmen forbliver belyst.



4.4 MENUER OG PARAMETRE I TERMOSTATFUNKTION

Indstilling af parametre

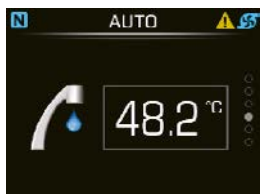
Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Aktivering af hurtig opvarmning af varmt brugsvand.	TIL – Tænd. FRA – Sluk.	
	Driftstilstand.	TIL – Tænd. AUTO – Tidsprogram. FRA – Sluk.	
	Indstilling af lysstyrke.	0-100 %	Værdier er angivet i tabel 1
	Indstilling af nattilstand.	0-100 %	Værdier er angivet i tabel 2

4.4.1 INDSTILLING AF BRUGSVANDS-TEMPERATUREN

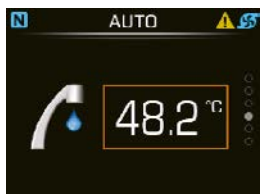


Tryk på **OK** for at komme til parametermenu.

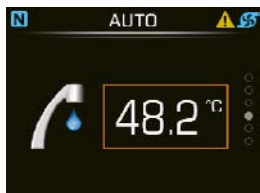
Tryk på **▲** eller **▼** for at gennemse brugsvandsparametrene.



Tryk på **OK** for at starte indstillingen af parametrene.



Tryk på **▲** eller **▼** for at indstille den ønskede brugsvandstemperatur.



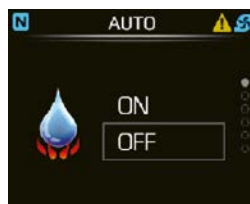
Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**
Tryk på **◀** for at vende tilbage til startskærm.

4.4.2 TÆND FOR ENGANGS-HURTIG OPVARMNING AF VARMT BRUGSVAND

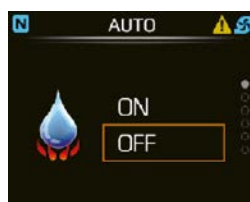


Tryk på **OK** for at komme til parametermenu.

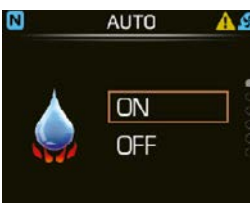
Tryk på **▲** eller **▼** for at finde hurtig aktivering.



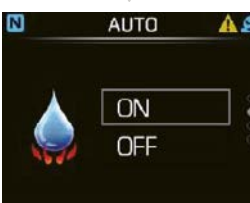
Tryk på **OK** for at starte indstilling af parametrene.



Tryk på **▲** eller **▼** for at indstille den til **ON** eller **OFF**.



Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**



Tryk på **◀** for at vende tilbage til startskærm.

4.4.3 INDSTILLING AF VARME- KREDSTILSTAND



Tryk på **OK** for at komme til parametermenu.

Tryk på **▲** eller **▼** for at finde varmekredsparameteret.



Tryk på **OK** for at starte indstillingen af parametrene.



Tryk på **▲** eller **▼** for at indstille den til **TIL**.



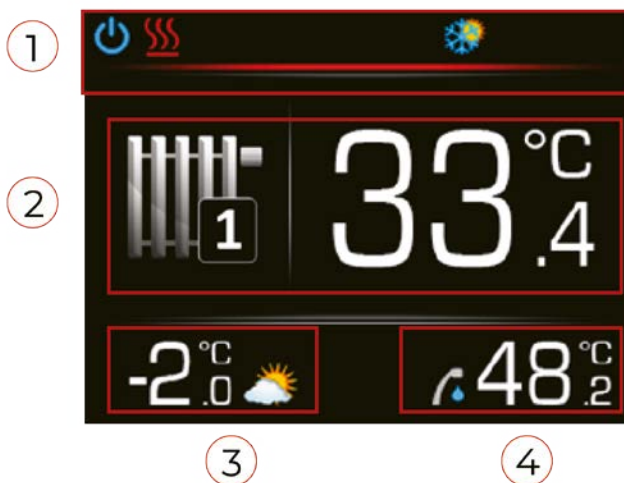
Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**



Tryk på **←** for at vende tilbage til startskærm.

5 BETJENINGSENHED

Startskærm for KT-2A-betjeningen i betjeningstilstand.



- | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | En rød bjælke i statuslinjen viser, at KT-2A er indstillet til betjening + termostattilstand. |
| 2 | Omgivelsestemperatur eller vandtemperatur i varmekredsen/systemet. |
| 3 | Udetemperatur. |
| 4 | Varmt brugsvandstemperatur. |

5.1 STATUSLINJE BETJENINGS-TILSTAND



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1	Varmepumpestatus: <ul style="list-style-type: none"> Varmepumpen og varmesystemet er tændt. Varmepumpen og varmesystemet er slukket. Låst skærm, varmepumpe tændt. Låst skærm, varmepumpe slukket.
2	Driftstilstand for varmepumpe: <ul style="list-style-type: none"> Opvarmning. Opvarmning af varmt brugsvand. Aktiv køling. Opvarmning af pool. Manuel aktivering af anti-Legionellaprogram. Standby - varmepumpen venter, til den har brug for at arbejde. Fjern deaktiverings signalet er tændt. Hurtig opvarmning af varmt brugsvand.
3	Driftstilstand for varmepumpe: <ul style="list-style-type: none"> Varmepumpe er i øjeblikket TIL. Passiv køling er aktiveret. Antifrysningsprogrammet er aktiveret.
4	Status for ekstra varmelegeme: <ul style="list-style-type: none"> Ekstra varmelegeme 2 er aktiv (ekstern kilde). Ekstra varmelegeme 1 er aktiv (intern elvarmer). Begge ekstra varmelegemer 1 og 2 er aktive.

5	Opvarmning med biomasse eller solceller: <ul style="list-style-type: none"> Opvarmning med biomasse eller solceller er aktiv
6	Driftstilstand for varmepumpe: <ul style="list-style-type: none"> Afrimning er aktiv. Blokering for tænding af varmepumpen er aktiv (efter at den er slukket). Det er tid til en årlig inspektion af din varmepumpe.
7	Alarm: <ul style="list-style-type: none"> Fejl - bekræft betydningen af fejlkoden og ring om nødvendigt til en servicetekniker. Advarsel - bekræft betydningen af advarselkode og tag passende foranstaltninger, det er ikke nødvendigt at kalde en servicetekniker. Information - verificer informationskoden.
8	Fotovoltaik strømsignal: <ul style="list-style-type: none"> Et signal fra et solcelleanlæg er aktivt.
9	Opvarmning/køling/varmt brugsvandstilstand: <ul style="list-style-type: none"> Varmepumpe er i opvarmnings- og varmt brugsvandstilstand. Varmepumpen er i kølings- og varmt brugsvandstilstand. Opvarmning og køling er slået fra. Varmepumpen varmer kun varmt brugsvand og poolen.
10	Ekstra varmelegeme: <ul style="list-style-type: none"> Det ekstra interne elektriske varmelegeme er tændt. Aktivering af backup-opvarmningstilstand.
11	Driftstilstand for varmekreds: <ul style="list-style-type: none"> ECO-tilstand er aktiv. KOMFORT-tilstand er aktiv. Gulvtørringstilstand er aktiv. Ferietilstand er aktiv.

5.2 TÆND/SLUK FOR VARMEPUMPEN OG VARMESYSTEMET



Tryk **OK** for at komme til hovedmenuen



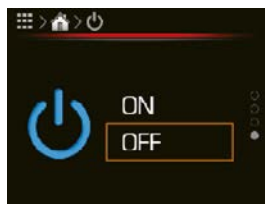
Vælg menuen **"genvej"** ved at trykke på knappen **OK**

Bekræft genvejsmenuen ved at trykke på **OK**

Tryk på **▲** eller **▼** for at finde **TIL/FRA**.



Tryk på **OK** for at starte indstillingen af parametrene.



Tryk på **▲** eller **▼** for at vælge indstillingen FRA eller TIL.

Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**

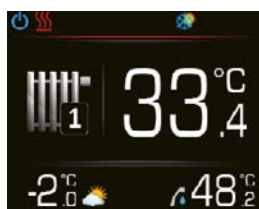


Bekræft parameterværdien ved at trykke på **OK**

Annuller parameterværdien ved at trykke på **↩**

For at vende tilbage til startskærmen tryk på **↩** 2 gange.

5.3 TÆND/SLUK FOR OPVARMNING OG KØLING



Tryk på **OK** for at komme til hovedmenuen.



Vælg menuen **"genvej"** ved at trykke på knappen **OK**

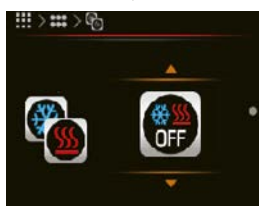
Tryk på **▲** eller **▼** for at finde det **operationel parameter**.



Tryk på **OK** for at starte indstillingen af parametrene.



Tryk på **▲** eller **▼** for at indstille parametre til køling og opvarmning af varmt brugsvand.



Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**

Annuller parameterværdien ved at trykke på **↩**

For at vende tilbage til startskærmen tryk på **↩** 2 gange.

BEMÆRK

Opvarmnings-, kølings- og varmt brugsvandstilstande:



Apparatet er i opvarmnings- og varmt brugsvandstilstand.

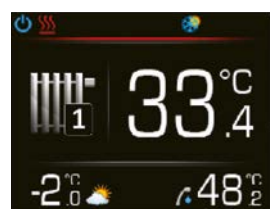


Apparatet er i kølings- og varmt brugsvandstilstand.

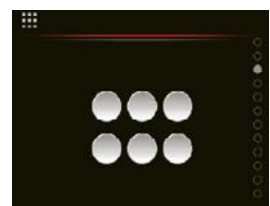


Apparatet hverken opvarmer eller køler bygningen, kun varmt brugsvand og pool opvarmning er aktiv.

5.4 INDSTILLING AF DEN ØNSKEDE RUM-TEMPERATUR



Tryk **OK** for at komme til hovedmenuen

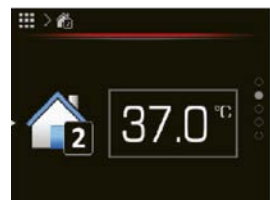


Tryk på **▲** eller **▼** for at søge efter indstillingerne for **varmekredsen**.

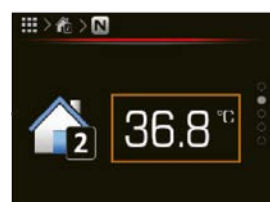


Vælg menuen varmekreds ved at trykke på **OK**

Tryk på **▲** eller **▼** for at finde rumtemperatur-parametrene.



Tryk på **OK** for at starte indstillingen af parametrene.



Tryk på **▲** eller **▼** for at indstille den ønskede rumtemperatur.

Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**

Annuler parameterværdien ved at trykke på **↩**

For at vende tilbage til startskærmen tryk 2 gange på **↩**

5.5 INDSTILLING AF VARMT BRUGS-VANDSTEMPERATUREN



Tryk på **OK** for at komme til hovedmenuen



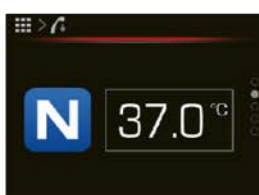
Tryk på **▲** eller **▼** for at søge efter varmt brugsvandsindstillingerne.



Vælg varmt brugsvand-menuen ved at trykke på **OK**



Tryk på **▲** eller **▼** for at finde varmt brugsvandsparametrene.

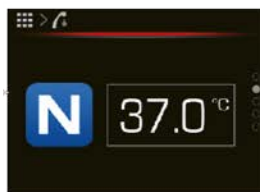


Tryk på **OK** for at stoppe indstillingen af parametre.



Tryk på **▲** eller **▼** for at indstille den ønskede varmt brugsvandstemperatur.

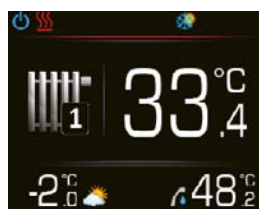
5.6 TÆND FOR HURTIG OPVARMNING AF VARMT BRUGSVAND



Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**

Annuller parameterværdien ved at trykke på **↩**

For at vende tilbage til startskærmen tryk på **↩** 2 gange.

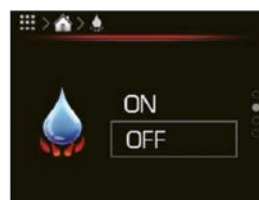


Tryk på **OK** for at komme til hovedmenuen.

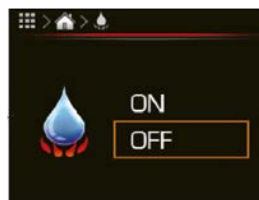


Vælg den forslåede genvejsmenu ved at trykke på **OK**

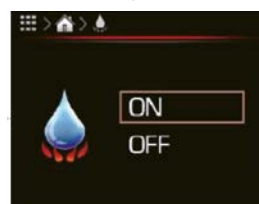
Tryk på **▲** eller **▼** for at finde parametrene for hurtig opvarmning af varmt brugsvand.



Tryk på **OK** for at starte indstillingen af parametrene.



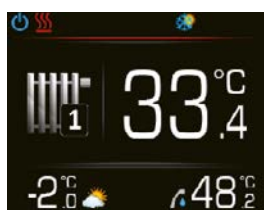
Tryk på **▲** eller **▼** for at indstille den til **TIL**.



Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**

For at vende tilbage til startskærmen tryk på **↩** 2 gange.

5.7 MANUEL AKTIVERING AF ANTI-LEGI- ONELLAPROGRAM

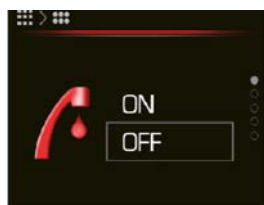


Tryk på **OK** for at komme til hovedmenuen.

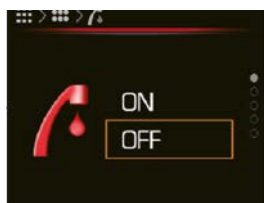


Vælg den foreslåede genvejsmenu ved at trykke på **OK**

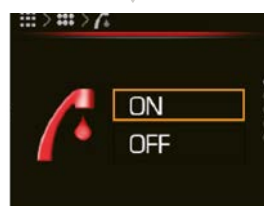
Tryk på **▲** eller **▼** for at finde parametrene for manuelt at tænde anti-legionella-programmet.



Tryk på **OK** for at starte indstillingen af parametrene.



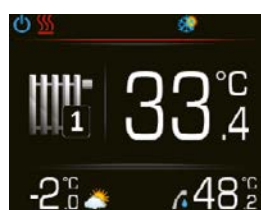
Tryk på **▲** eller **▼** for at indstille den til **TIL**.



Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**

For at vende tilbage til startskærmen tryk på **←** 2 gange.

5.8 INDSTILLING AF VARMEKREDSBE- TJENINGSFUNKTION



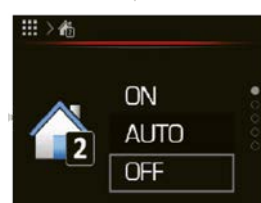
Tryk på **OK** for at komme til hovedmenuen.



Tryk på **▲** eller **▼** for at søge efter indstillingerne for varmekredsen.



Vælg menuen varmekreds ved at trykke på **OK**



Vælg det foreslåede parameter og tryk på **OK** for at afslutte indstillingen af parametre.

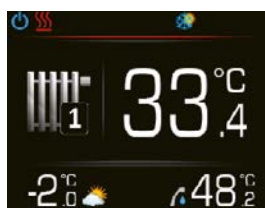


Tryk på **▲** eller **▼** for at indstille den til **TIL** eller **AUTO**.

Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**

For at vende tilbage til startskærmen tryk på **←** 2 gange.

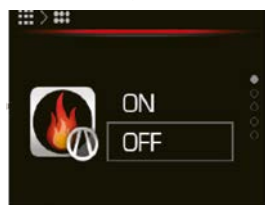
5.9 PARALLEL AKTIVERING AF EKSTRA VARMELEGE ME 1



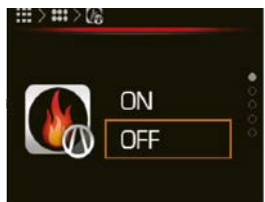
Tryk på **OK** for at komme til hovedmenuen.



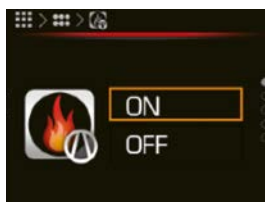
Vælg den foreslåede genvejsmenu ved at trykke på **OK**
Tryk på **▲** eller **▼** for at finde parametrene til manuelt at tænde det **ekstra varmelegeme 1**.



Tryk på **OK** for at starte indstillingen parametrene.

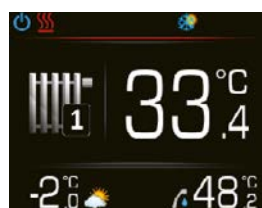


Tryk på **▲** eller **▼** for at indstille den til **TIL**.



Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**.
For at vende tilbage til startskærmen tryk på **↩** 2 gange.

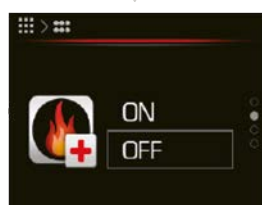
5.10 AKTIVERING AF BACKUP-VARMEFUNKTION



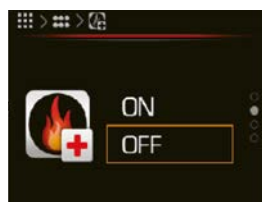
Tryk på **OK** for at komme til hovedmenuen.



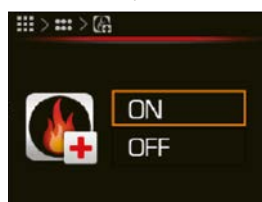
Vælg den foreslåede genvejsmenu ved at trykke på **OK**
Tryk på **▲** eller **▼** for at finde parametrene til manuelt at slå reserve opvarmningsfunktionen til.



Tryk på **OK** for at starte indstillingen af parametrene.



Tryk på **▲** eller **▼** for at indstille den til **TIL**.

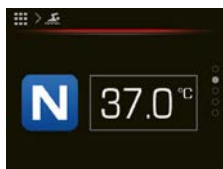


Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**
For at vende tilbage til startskærmen tryk på **↩** 2 gange.

6 MENUER OG PARAMETRE I BETJENINGSFUNKTION

BEMÆRK

Du kan indstille forskellige temperaturer og driftstilstande til varmekreds, pool, bufferbeholder og varmvandstank.



NORMAL

Normal regulator-tilstand holder din indstillede temperatur.



ECO

ECO -tilstand holder temperaturen ved det valgte ECO-parameter lavere end Normal-temperaturen.

Til køling holder ECO -tilstanden temperaturen ved det indstillede ECO-parameter højere end den normale temperatur.



KOMFORT

KOMFORT -tilstand holder temperaturen ved det indstillede KOMFORT-parameter lavere end Normal-temperaturen.

Til køling holder KOMFORT -tilstanden temperaturen ved det indstillede KOMFORT-parameter højere end Normal-temperatur.

BEMÆRK

KT-2A-controlleren muliggør ubegrænsede temperaturparametre, og systemet justerer automatisk temperaturen til de tilladte værdier.

På controller KT-2A vises kun menuer, der blev aktiveret i idriftsættelsesprotokollen.

6.1 GENVEJSMENU



Genvej

Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Tænd ferietilstand	TIL - Tænd. FRA - Sluk.	ON - indstil antallet af feriedage 0-999.
	Funktion	Opvarmning Køling FRA AUTO	FRA - kun varmt brugsvand er opvarmet (pool opvarmning option).
	Hurtig opvarmning Varmt brugsvand	TIL - Tænd. FRA - Sluk.	
	Anti-legionella-opvarmning	TIL - Tænd. FRA - Sluk.	Op til 67 °C (med varmelegeme).
	Pool opvarmnings-kredsløb	TIL - Tænd AUTO - Arbejder efter tidsprogram FRA - Sluk	
	Tænd for ekstra varmekilde	TIL - Tænd. FRA - Sluk.	Tænd for ekstra kilde.
	Tænd for ekstra varmekilde	TIL - Tænd. FRA - Sluk.	Tænd for ekstra kilde.
	Tænd for varmepumpen	TIL - Tænd. FRA - Sluk.	
	Påfyldning af systemet med vand	TIL - Tænd. FRA - Sluk.	Tilsætning af vand til varmesystemet op til 1,3 bar.

6.2 SYSTEMOVERSIGT







Systemoversigt

Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Rørtemperaturer	Fremløbstemperatur Returtemperatur Systemtryk	Vis temperatur- og vandtryk.
	Buffertank		Oversigt over buffertankens temperaturværdier.
	Varmt brugsvand		Oversigt over varmt brugsvands-temperaturværdier.
	Varmekreds 1		Oversigt over temperaturværdier for varmekreds 1
	Varmekreds 2		Oversigt over temperaturværdier for varmekreds 2
	Varmekreds 3		Oversigt over temperaturværdier for varmekreds 3
	Varmekreds 4		Oversigt over temperaturværdier for varmekreds 4
	Pool		Oversigt over pool temperaturværdier.
	Alternativ kilde	Faktisk temperatur	Oversigt over temperaturværdier for alternativ kilde.
	System-meddelelses-status	WEB-status Link-status MB-forbindelsesstatus	

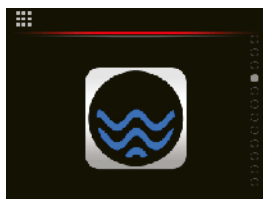
6.3 APPARAT-ALARMER



Apparatets alarmer

Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Fejl	2114 – b3 til 2335 – b8	Der er en forstyrrelse i driften. Varmepumpen og varmesystemet fungerer ikke.
	Advarsel	2115 – b1 til 2341 – b4	Der var en let driftsforstyrrelse. Opvarmningssystemet fungerer.
	Information	2117 – b13 Fjernslukning	Der er oplysninger vedrørende varmesystemets drift. Varmesystemet fungerer normalt.
	Advarsel eller fejl		Advarslen eller fejlen blev rettet.

6.4 MENU FOR BUFFERTANKVARME



Buffertank

Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Buffertank drifttilstand	TIL – Tænd AUTO – Arbejdstidsplan FRA – Sluk	Der er en forstyrrelse i driften. Varmepumpen og varmesystemet fungerer ikke.
	Buffertank ECO-tilstand	-10 °C / 0 °C	ECO sænker temperaturen med den indstillede værdi.
	Buffertank KOMFORT-tilstand	0 °C / +10 °C	KOMFORT hæver temperaturen med den indstillede værdi.
	Indstilling af tidsplan	1-7 dage 0-4 timer	Ugentlig driftsplan.
	Vejrtilstand -15 °C	Adaptiv regulering er ikke mulig for buffertank. Værdien afhænger af indstilling ved idriftsættelse.	Varmekurveindstilling ved -15 °C omgivelsestemperatur.
	Vejrtilstand +15 °C	Adaptiv regulering er ikke mulig for buffertank. Værdien afhænger af indstilling ved idriftsættelse.	Varmekurveindstilling ved +15 °C omgivelsestemperatur.

BEMÆRK

KSM-regulatoren beregner temperaturen af vandet i buffertanken baseret på varmekurven med referencetemperaturer på -15 °C og +15 °C.

For opvarmning til en konstant temperatur (uanset den omgivende udetemperatur) indstilles begge parametre for varmekurven ved -15 °C og +15 °C til samme værdi.



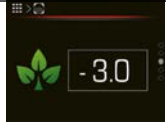
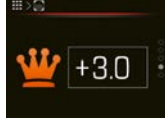

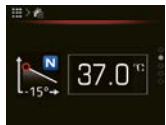

6.5 VARMEKREDSE MED KT-1 ELLER KT-2A-TERMOSTAT-MENUEN

BEMÆRK

Under opstartsprotokollen indstilles en KT-1 eller KT-2A for hver varmekreds.



Varmekreds

Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Varmekreds drifttilstand	TIL – Tænd AUTO – Arbejdstidsplan FRA – Sluk	
	Ønsket omgivelsestemperatur	+17 °C / + 27 °C	Indstil den ønskede omgivelsestemperatur, hvorudfra KSM-regulatoren beregner den korrekte vandtemperatur i varmekredsen.
	ECO-omgivelsestilstand	-10 °C / 0 °C	ECO sænker omgivelsestemperaturen med den indstillede værdi.
	KOMFORT omgivelsestilstand	0 °C / + 10 °C	KOMFORT hæver omgivelsestemperaturen med den indstillede værdi.
	Indstilling af tidsplan	1-7 dage 0-24 timer	Ugentlig driftsplan.
	Vejrtilstand -15 °C	Dette er kun indstillet, hvis adaptiv regulering er slået fra. Værdien afhænger af indstilling ved idriftsættelse.	Se kapitel 6.8 Varmekurveindstilling ved -15 °C omgivelsestemperatur.
	Vejrtilstand +15 °C	Dette er kun indstillet, hvis adaptiv regulering er slået fra. Værdien afhænger af indstilling ved idriftsættelse	Varmekurveindstilling ved +15 °C omgivelsestemperatur.

BEMÆRK



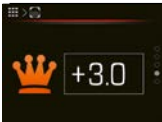

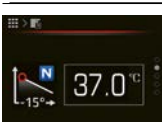
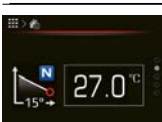
Hvis adaptiv regulering er slået fra, beregner KSM-regulatoren temperaturen på vandet i varmekredsen baseret på varmekurven med referencetemperaturer ved -15 °C og +15 °C.

For en konstant vandtemperatur i varmesystemet indstilles indstillingen ved -15 °C og ved +15 °C til den samme værdi.

6.6 VARMEKREDS-MENU UDEN KT-1 ELLER KT-2A TERMOSTATSMENUEN



Varmekreds

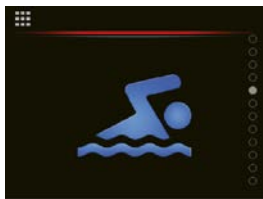
Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Varmekreds drifttilstand	TIL – Tænd AUTO – Arbejdstidsplan FRA – Sluk	Der er en forstyrrelse i driften. Varmepumpen og varmesystemet fungerer ikke.
	ECO-omgivelsestilstand	-10 °C / 0 °C	ECO sænker omgivelsestemperaturen med den indstillede værdi.
	KOMFORT omgivelsestilstand	0 °C / + 10 °C	KOMFORT hæver omgivelsestemperaturen med den indstillede værdi.
	Indstilling af tidsplan	1-7 dage 0-24 timer	Se kapitel 6.8 Ugentlig driftsplan.
	Vejrtilstand -15 °C	Værdien afhænger af indstilling ved idriftsættelse eller brugerindstillinger.	Varmekurveindstilling ved -15 °C omgivelsestemperatur.
	Vejrtilstand +15 °C	Værdien afhænger af indstilling ved idriftsættelse eller brugerindstillinger.	Varmekurveindstilling ved +15 °C omgivelsestemperatur.

BEMÆRK

Hvis der ikke er nogen KT-1 / KT-2A-termostat, er adaptiv regulering slået fra. KSM-regulator beregner vandets temperatur i varmekredsen baseret på varmekurven med referencetemperaturer på -15 °C og +15 °C.

For en konstant vandtemperatur i varmesystemet indstilles indstillingen ved -15 °C og +15 °C til den samme værdi.

6.7 MENU TIL OPVARMNING AF POOL



Pool

Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Drifttilstand for pool-varmekreds	TIL – Tænd AUTO – Arbejdstidsplan FRA – Sluk	
	Indstilling af pool-varmekreds-temperatur	+10 °C til 50 °C	Indstil den ønskede pool vandstemperatur.
	ECO-pool tilstand	-10 °C / 0 °C	ECO sænker omgivelsestemperaturen med den indstillede værdi.
	KOMFORT-pool tilstand	0 °C / +10 °C	KOMFORT hæver omgivelsestemperaturen med den indstillede værdi.
	Indstilling af tidsplan	1-7 dage 0-24 timer	Ugentlig driftsplan. Se kapitel 6.8


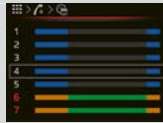

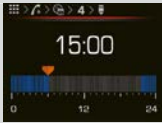


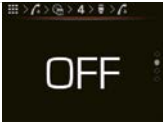

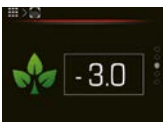

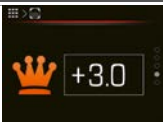
BEMÆRK

Hvis der ikke er nogen KT-1 / KT-2A-termostat, er adaptiv regulering slået fra. KSM-regulator beregner vandets temperatur i varmekredsen baseret på varmekurven med referencetemperaturer på -15 °C og +15 °C.

For en konstant vandtemperatur i varmesystemet indstilles indstillingen ved -15° C og ved +15 ° C til den samme værdi.

6.8 VARMEKREDSSENS TIDSPLAN

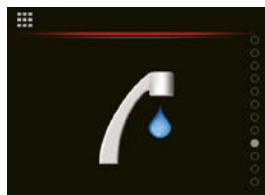
Tidsplanen tillader op til 6 rum- eller vandtemperaturovergange på en dag.

Menu	Ugeoversigt	Vælg indstillinger	Indstillinger	Driftstilstand
 Tidsplan	 Vælg dag	 Rediger	 Indstillingsinterval	 Normal tilstand
		 Kopi		 Sluk
		 Indsæt		 ECO-tilstand
		 Slet		 COMFORT-tilstand


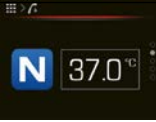
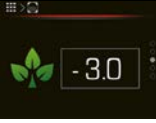
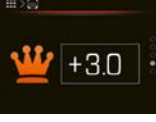

Du kan indstille driftsplaner for:

- varmeskreds 1-4
- buffertank varmekreds
- pool varmekreds
- opvarmning af varmt brugsvand

6.9 VARMT BRUGSVANDS-MENU


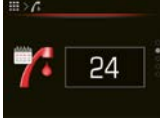



Varmt brugsvand

Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Opvarmning af varmt brugsvand	TIL – Tænd AUTO – Arbejdstidsplan FRA – Sluk	
	Ønsket varmt brugsvands-temperatur	+25 °C / + 60 °C	Indstil temperaturen på vandet i varmtvandstanken.
	ECO-opvarmning af varmt brugsvand	-10 °C / 0 °C	ECO sænker omgivelsestemperaturen med den indstillede værdi.
	KOMFORT-opvarmning af varmt brugsvand	0 °C / + 10 °C	KOMFORT hæver omgivelsestemperaturen med den indstillede værdi.
	Indstilling af tidsplan	1-7 dage 0-24 timer	Ugentlig driftsplan.

6.9.1 INDSTILLING AF ANTI-LEGIONELLA OPVARMNING


Indstilling og aktivering af funktion kræver 3 parametre:

Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Temperatur på anti-legionella opvarmning	60-75 °C	Vand med en temperatur på 75 °C eliminerer Legionella på 10 minutter, mens vand ved 60 °C eliminerer Legionella på 25 minutter.
	Interval	0-99 dage	Aktivér funktionen ved at indtaste opvarmningsperioden. Sluk for funktionen ved at ændre opvarmningsperioden fra 24 til 0.
	Begyndelse af opvarmning	00:00-24 00	Ændring af starttidspunkt indstiller begyndelsen på opvarmning.

6.10 MENU FOR CIRKULERENDE VARMT BRUGSVAND


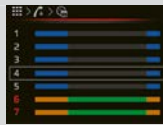

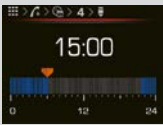







Cirkulerende varmt brugsvand

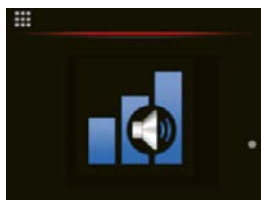
Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Indstilling af tidsplan	1-7 dage 0-24 timer	Tidsplanen tillader op til 6 temperaturovergange per dag.

6.10.1 INDSTILLING AF TIDSPLAN FOR CIRKULERENDE VARMT BRUGSVAND

Tidsplanen tillader op til 6 rum- eller vandtemperaturovergange per dag hver ugedag.

Menu	Ugeoversigt	Vælg indstillinger	Indstillinger	Driftstilstand
				
Tidsplan	Vælg dag	Rediger	Indstillingsinterval	Tænd cirkulation i NORMAL-tilstand.
				
		Kopi		Sluk for cirkulation.
				
		Indsæt		
				
		Slet		

6.11 DRIFTSTILSTANDSMENU



Driftstilstand

Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Indstilling af tidsplan		

BEMÆRK

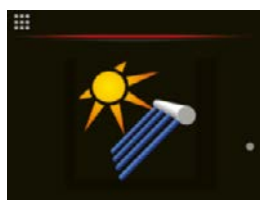
- Boost-tilstand:** Apparatet er mere kraftfuldt, mindre effektivt og højere.
- Optimal tilstand:** Apparatet er optimeret med hensyn til varmekapacitet, støj og effektivitet.
- Lydløs tilstand:** Apparatet støjer mindre og er mindre kraftfuldt.

6.11.1 INDSTILLING AF APPARATETS DRIFTSTILSTAND

Tidsplanen giver mulighed for op til 6 forskellige driftstilstande per dag hver ugedag.

Menu	Ugeoversigt	Vælg indstillinger	Indstillinger	Driftstilstand
Tidsplan	Vælg dag	Rediger	Indstillingsinterval	Optimal tilstand
			Kopi	
			Indsæt	
			Slet	

6.12 SOLVARME (BIOMASSE) MENU



Solkilde (biomasse)

Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Ønsket varmt brugsvandstemperatur	+20 °C / +80 °C	Indstil temperaturen på vandet i varmtvandsbeholderen
	Ønsket buffertanktemperatur	+20 °C / +80 °C	Indstil vandtemperaturen i varmtvandstanken

6.13 MENUINDSTILLINGER



Pool

Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Temperaturforskydning	-4 °C / + 4 °C	Generel stigning eller fald for parameter NORMAL for varmekreds og buffertank.
	Opvarmningskreds driftstilstand	ECO AUTO KOMFORT	Generel varmekredsdriftstilstand.
	Skifte driftstilstand	TIL - automatisk skift FRA - deaktiver automatisk skift	TIL - automatisk skift mellem opvarmning og køling. Hvis du deaktiverer automatisk skift, skal du sørge for at skifte manuelt.
	Gulvtørring	TIL - Tændt FRA - Sluk	Program gulvtørring
	Varmesystemstryk	1-1,3 bar	Varmesystemets tryk kan maksimalt være 2,5 bar.
	Adaptiv kurve kreds 1	TIL - Tændt FRA - Sluk	Adaptiv regulering slukker automatisk, hvis den er indstillet på denne måde ved idriftsættelse.
	Adaptiv kurve kreds 2	TIL - Tændt FRA - Slukket	Adaptiv regulering slukker automatisk, hvis den er indstillet på denne måde ved idriftsættelse.
	Adaptiv kurve kreds 3	TIL - Tændt FRA - Sluk	Adaptiv regulering slukker automatisk, hvis den er indstillet på denne måde ved idriftsættelse.
	Adaptiv kurve kreds 4	TIL - Tændt FRA - Sluk	Adaptiv regulering slukker automatisk, hvis den er indstillet på denne måde ved idriftsættelse.

6.14 MENU TIL INDSTILLING AF BETJENINGSENHEDEN



Indstillinger betjeningsenhed






Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Indstilling af klokkeslæt	0-24 timer	Indstilling af klokkeslæt
	Indstilling af dato	1-31 dage 1-12 måneder	Indstilling af dato.
	Indstilling af lysstyrke	0-100 %	Se tabel 1.
	Indstilling af nattdis-tilstand	TIL – Tændt FRA – Sluk	Se tabel 2.
	Cloud-indstillinger	Generer en registreringskode (Cloud.Kronoterm).	
	Netværks-indstillinger		Se kapitel 6.13.1.
	Systeminformation	Oplysninger om betjeningsenheden	Se kapitel 6.13.2.
	Avancerede indstillinger	Adgang til servicemenuen	Adgang er kun tilladt for autoriserede personer.

6.14.1 NETVÆRKSINDSTILLINGER



Netværksindstillinger






Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Indstilling af DHCP	TIL – Tændt FRA – Sluk	

	Indstilling af IP		
	Indstilling af Mask		
	Indstilling af Gateway		
	Indstilling af DNS1		
	Indstilling af DNS2		

6.14.2 SYSTEMINFORMATION



Systeminformation

Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	KT-2A-regulator information		
	KSM-information		
	WEB-modul information		
	Drifttimer		Vi skelner mellem driftstimer og tællere.
	Serviceadgang		

6.14.2.1. DRIFTSTID

Afhængigt af idriftsættelsesparametrene registrerer systemet forskellige driftstimer og antal opstarter.

Driftstimer:

Visning på KT-2A	Beskrivelse
Kompressor – køling	Kompressoren fungerer under køling
Kompressor – opvarmning	Kompressoren fungerer under opvarmning
Kompressor – vandvarmer	Kompressoren fungerer under opvarmning af varmt brugsvand
Hovedcirkulationspumpe	Hovedcirkulationspumpe fungerer
Cirkulationspumpe – vandvarmer:	Cirkulationspumpe til opvarmning af varmt brugsvand fungerer.
Anden varmekilde 1	Ekstra kilde 1 fungerer
Anden varmekilde 2	Ekstra kilde 2 fungerer

Tællere:

Visning på KT-2A	Beskrivelse
Kompressorstart – opvarmning	Kompressoren er slået til – opvarmning
Kompressorstart – køling	Kompressoren er slået til – afkøling
Kompressorstart – husstand	Kompressoren er slået til – varmt brugsvand
Kompressor – dagligt	Ikke en funktion
Antal afrimninger	Antal afrimninger
Anden kilde 1	Ekstra kilde 1 fungerer
Anden kilde 2	Ekstra kilde 2 fungerer

6.14.2.2. SERVICEADGANG

For ekstern teknisk support via telefon skal du give din servicetekniker (ID-servicer) den 4-cifrede midlertidige (**PINZ**) eller permanente (**PINS**) kode for at få adgang til dit system.



Serviceadgang

Menu	Parameternavn	Bemærk
		SERVID: ID for den servicetekniker, der ønsker midlertidig eller permanent adgang til dit system. PINZ: Kode for midlertidig adgang til dit system. PINS: Kode for permanent adgang til dit system.

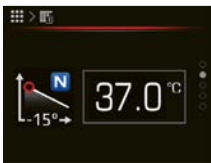

7 VARMEKURVE

KSM-betjeningsenheden regulerer opvarmningstemperaturen (buffertank, varmekreds) baseret på den aktuelle udendørslufttemperatur. Er der også installeret en KT-1 eller KT-2A, tages rumtemperaturen også med i beregningen.

Jo lavere udetemperaturen er, desto større er varmetabet. For at kompensere for dette tab skal temperaturen på opvarmningsvand være højere.

Jo højere udetemperaturen er, desto lavere er varmetabet. For at kompensere for forskellen skal temperaturen på opvarmningsvandet være lavere.

Varmekurvens hældning er indstillet til 2 punkter. Den første gælder for en udetemperatur på -15 °C og den anden for +15 °C. Til afkøling er disse referencepunkter +20 °C og +40 °C.

Menu	Parameternavn	Parameterværdiområde	Bemærk
	Vejrtilstand -15 °C	Parameterværdiområde. Dette indstilles afhængigt af varmesystemet (gulv, radiator, konvektion osv.)	Hvis luften udenfor er koldere end 0 °C (f.eks. -7 °C), og det er koldt indenfor, øg da værdien af vejrtilstandsparameteret -15 °C. I modsætning hertil, hvis det er for varmt indenfor, sænk da dette parameter. Parameterværdien er temperaturen på opvarmningsvandet baseret på den udendørs luft-omgivelsestemperatur på -15 °C. Indstil værdien i henhold til typen af opvarmningssystem (gulv, radiator, konvektion osv.).
	Vejrtilstand +15 °C	Indstil denne til at afhænge af varmesystemet (gulv, radiator, konvektion etc.).	Parameterværdien er temperaturen på opvarmningsvandet baseret på den udendørs luft-omgivelsestemperatur på +15 °C. Indstil værdien i henhold til typen af opvarmningssystem (gulv, radiator, konvektion). Hvis luften udenfor er varmere end 0 °C (f.eks. +7 °C), og det er koldt indenfor, øg da værdien af vejrtilstandsparameter +15 °C. I modsætning hertil, hvis det er for varmt indenfor, sænk da dette parameter.

BEMÆRK

Fabriksindstillingen af varmekurven ved +15 °C (-15 °C) for buffertanken og varmekredsen kan ændres i indstillinger for buffertank og for varmekreds. Den adaptive kurve skal være slået fra for at indstille disse parametre.

8 INDSTILLING AF TIDSPLAN

8.1 TILSTAND

Driftstilstanden for specifikke elementer i varmesystemet (opvarmning, køling, kredse 1, 2, 3 og 4, varmt brugsvand, poolen, stille tilstand og cirkulation) kan indstilles efter klokkeslæt ved hjælp af tidsplanfunktionen.

Du kan indstille 4 tilstande til opvarmning, køling, blandekredse, opvarmning af varmt brugsvand og opvarmning af poolen:

- **FRA:** opvarmning / køling er slukket.
- **Normal:** uanset om det er med opvarmning eller køling, holder regulatoren den ønskede temperatur.
- **ECO:** i denne tilstand holder regulatoren temperaturen ved det indstillede ECO-parameter lavere end den normale temperatur. Ved køling i denne tilstand holder regulatoren temperaturen ved den indstillede ECO-parameter højere end normaltemperaturen.
- **KOMFORT:** I denne tilstand holder regulatoren temperaturen ved det indstillede KOMFORT-parameter højere end normaltemperatur. Til afkøling i denne tilstand holder regulatoren temperaturen ved det indstillede KOMFORT-parameter lavere end den normale temperatur.

Du kan indstille to driftstilstande til cirkulation af varmt brugsvand:

- **FRA:** cirkulationspumpen er slukket
- **CIRKULATION:** cirkulationspumpen er tændt

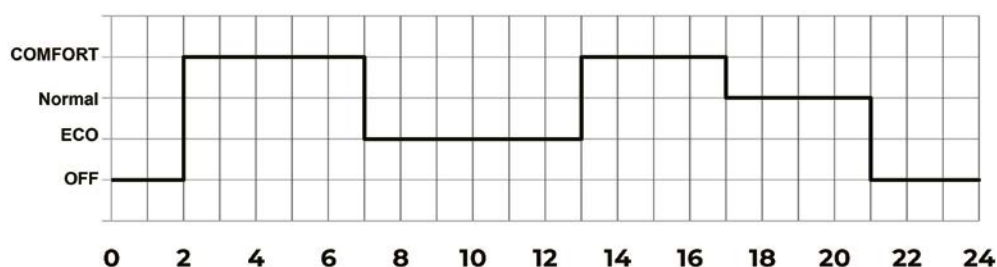
8.2 INDSTILLING AF TIDSPLAN

BEMÆRK

Vi anbefaler, at du indstiller dine tidsplaner online på cloud.KRONOTERM.com eller med mobilappen. Læs instruktionerne om brug af vores cloud interface.

Tidsplanen giver mulighed for op til 6 temperaturovergange på en enkelt dag hver ugedag.

Her er et eksempel på, hvordan du indstiller den ønskede temperatur:

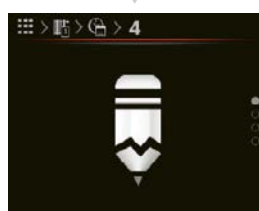


2:00	Opvarmning i KOMFORT -tilstand tændes (temperaturen er højere med KOMFORT -værdien end NORMAL -temperatur).
7:00	Opvarmning skifter til ECO -tilstand (temperaturen er lavere med ECO -værdien end NORMAL -temperatur).
13:00	Opvarmning skifter tilbage til KOMFORT .
17:00	Opvarmning skifter til NORMAL -tilstand (temperaturen holdes på den værdi, der er indstillet til NORMAL).
21:00	Opvarmning er slået FRA .

Her følger et eksempel på indstilling af tidsplaner:



Tryk **OK** for at komme til hovedmenuen.

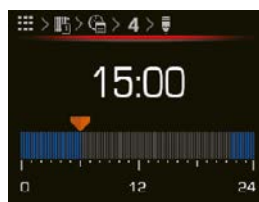


Tryk på **^** eller **v** for at vælge Rediger parameter.

Følg instruktionerne nedenfor for at kopiere en tidsplan fra den valgte dag til en anden dag.



Tryk på **^** eller **v** for at søge efter indstillingerne for varmekredsen.

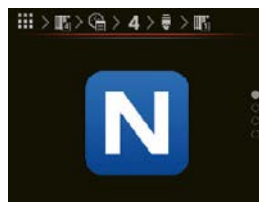


Tryk på **^** eller **v** for at indstille tidsplanen.

Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**



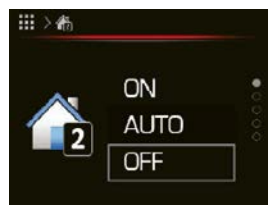
Vælg menuen varmekreds ved at trykke på **OK**



Tryk på **^** eller **v** for at vælge mellem **NORMAL**-, **ECO**-, **FRA** eller **KOMFORT**-tilstand.

Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**

For at vende tilbage til startskærmen tryk på **←**



Tryk på **^** eller **v** og vælg tidsplan-parameteret.



Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**



Tryk på **^** eller **v** for at vælge en dag at indstille en tidsplan for.

Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**



* Kopier tidsplaner



Tryk på  eller  for at vælge kopiparameteret.

Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**.



Tryk på  eller  for at vælge hvilken dag, du vil kopiere forudbestemt tidsplan fra.

Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**.




Tryk på  eller  for at vælge indsæt.

Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**.



Tryk på  eller  for at vælge en dag.

Bekræft indstillingerne ved at trykke på **OK**.

FFor at vende tilbage til startskærmen tryk på .

9 PROGRAM FOR GULVTØRRING

Hvordan gulvtørringsprogrammet indstilles og aktiveres, er beskrevet i idriftsættelsesprotokollen. Under idriftsættelse vil teknikeren indstille, tænde, justere om nødvendigt og forklare programmet for dig.

10 EKSTRA VARMELEGEME

KSM-regulatoren tillader 2 ekstra varmekilder.

a) Ekstra varmelegeme 1 er en indbygget strøm gennem et elektrisk varmelegeme, der bruges, hvis varmepumpen har en fejl, eller hvis yderligere varme er nødvendig for at opvarme systemet.

b) Ekstra varmelegeme 2 er et eksternt elektrisk varmelegeme, olie- eller gaskedel, der kun kan bruges som en ekstra varmekilde i varmesystemet.

En autoriseret idriftsættelsestekniker indstiller ekstraudstyret varmekilde 1 og 2.

Tænd det ekstra varmelegeme manuelt i genvejsmenuen på KT-2A eller på internettet og mobilenheder med HomeCloud-app. Ekstra varmelegeme tændes automatisk, hvis det er nødvendigt.

I backup-tilstand er det ekstra varmelegeme 1 tændt.

11 FROSTSIKRINGSTILSTAND

Hvis der opstår en fejl, og systemet er i standby-tilstand, skifter varmepumpen til frostsikringstilstand. I denne tilstand er vand i varmesystemet begrænset til den minimale temperatur.

Ekstra varmelegeme 1 bruges altid i frostsikringstilstand.

12 REGISTRERING AF VARMEPUMPE I SKYEN



BEMÆRK

Se instruktioner for tilslutning af webmodulet.

Se instruktioner til brug af webbrugerfladen.

Fjernbetjening af varmepumpen og varmesystemet gennem Cloud.KRONOTERM.com er i

testfase og gratis at benytte.

Oplysningerne er udelukkende af informativ natur, og virksomheden Kronoterm d.o.o. garanterer ikke deres nøjagtighed. Kronoterm d.o.o. er således heller ikke ansvarlig for systemfejl, eller potentielle skader for kunden, der opstår som følge af beslutninger truffet baseret på disse oplysninger.

Kronoterm d.o.o. er ikke ansvarlig for manglende funktion, forstyrrelser eller funktionsfejl i webservicen Cloud.KRONOTERM.com.

Tjenesten vil være tilgængelig for alle indtil Kronoterm d.o.o. giver det.

I det tilfælde af at Kronoterm d.o.o. af en eller anden grund midlertidigt eller permanent ikke længere kan levere tjenesten, kan brugerne ikke indgive klager, der opstår fra denne service i forhold til virksomheden Kronoterm d.o.o. til opsætning af en anden tilsvarende service.

Serviceleverandøren forbeholder sig retten til at opgradere softwaren eller foretage visse justeringer og indstillinger for korrekt og effektiv drift af apparatet via tjenesten Home Cloud uden forudgående varsel til brugeren.

13 FEJL, ADVARSLER OG MEDDELELSER

I alarmmenuen vil du se en liste over fejl, advarsler og meddelelser, der opstår under drift.



Tryk på (OK) for at åbne menuen.



Vælg den foreslåede diagnostik-menu ved at trykke på (OK).

Følgende undermenu åbnes. Når du foretager et valg, vil du se koden til fejl, advarsler og notifikationer.



Fejl:

Der opstod en fejl, der lukkede hele systemet ned.

Fejlkode:



Advarsel: Der opstod en advarsel, der lukkede ikke systemet ned.

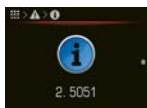
Advarselskode:



Meddelelse:

Vigtig information blev givet under apparatets drift.

Meddelelseskode:



13.1 VISNINGER

Alle fejl, advarsler og meddelelser vises som en kode bestående af et 4-cifret nummer og et 2-cifret

nummer/bogstavkombination. Alle nødvendige instruktioner til analyse og forståelse af disse koder er angivet nedenfor.



BEMÆRK

I tilfælde af fejl eller advarselsvisning skal du nulstille fejlen og genstarte apparatet. Hvis fejlen stadig er aktiv, kontakt da installatøren, der sætter systemet i drift.

13.2 OVERSIGT OVER ALARMER

Diagnosticeringsmenuen registrerer alle begivenheder i løbet af apparatets drift. Prioriterede begivenheder vises i statuslinjen med et grafisk display i form af et rødt eller gult udråbstegn. Ud over de optagede fejl og advarsler, kan andre hændelseskoder også vises i diagnosticeringsmenuen.

13.2.1 MEDDELELSER



2117 - b13

Fjernbetjent nedlukning.

13.2.2 ADVARSELSLISTE



2115 - b1	Fejlmodul 2.
2117 - b10	Mindste fremløbstemperatur.
2330 - b5	Kølemiddeltab.
2339 - b0	Temperatursensorfejl - varmt brugsvand (T1).
2339 - b1	Temperatursensorfejl - udendørs opvarmningssystem (T2).
2339 - b2	Temperatursensorfejl - 1. kreds (T3).
2339 - b3	Temperatursensorfejl - 2. kreds (T4).
2339 - b4	Temperatursensorfejl - 3. kreds (T5).
2339 - b5	Temperatursensorfejl - 4. kreds (T6).
2339 - b6	Temperatursensorfejl - pool (T7).
2339 - b7	Temperatursensorfejl - solcelle/biomasse (T8).
2339 - b8	Temperatursensorfejl - buffertank 1 (T9).
2339 - b9	Temperatursensorfejl - buffertank 2 (T10).

2339 – b12	Temperatursensorfejl – udgang varmepumpe (T15).
2339 – b13	Temperatursensorfejl – indgang varmepumpe (T16).
2339 – b14	Temperatursensorfejl – udløb efter varmelegeme (T13).
2339 – b15	Temperatursensorfejl – indløb indendørsenhed (T14).
2340 – b7	Tryksensorfejl – varmesystem (T25).
2340 – b8	Flowfølerfejl – varmesystem (T26).
2340 – b9	SD-kortfejl.
2341 – b4	Lavtryks – varmesystem.

13.2.3 FEJLLISTE



2114 – b3	Højt tryk.
2114 – b7	Lavt tryk.
2114 – b8	CP fasestyring.
2114 – b9	Ingen vandgennemstrømning.
2114 – b14	Effektivitet.
2115 – b0	Fejlmodul 1.
2115 – b5	Kommunikationsfejl – udendørsenhed.
2115 – b8	Maks. antal afrimninger.
2119 – b14	Ingen model angivet.
2119 – b15	Fejl ved udendørsenhed.
2335 – b3	AC overspændingsfejl.
2335 – b4	AC underspændingsfejl.
2335 – b8	Indgangstab af fasefejl.

Kronoterm d.o.o.
Trnava 5e, 3303 Gomilsko, SLO
T +386 3 703 16 20
www.kronoterm.com
info@kronoterm.com



Electro Energy

Gl. Landevej 2, 2600 Glostrup | www.electro-energy.dk | info@electro-energy.dk