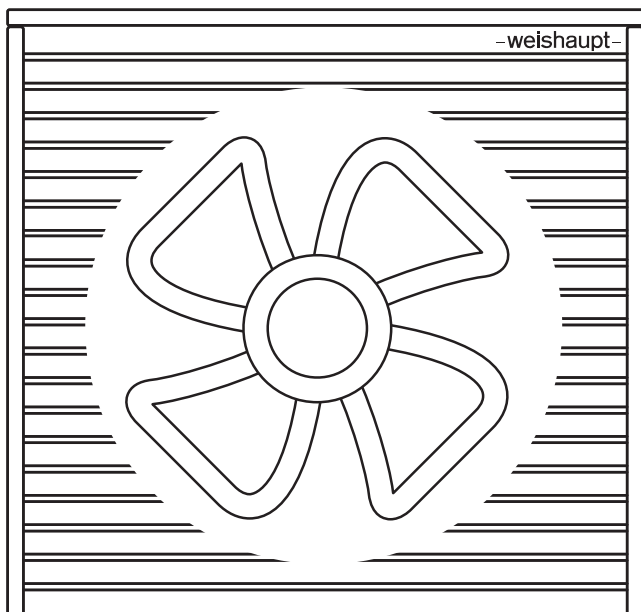




Varmepumpe WAB, WBB, WGB og WSB

1	Anvisninger til bruger	3
1.1	Symboler i manualen	3
2	Sikkerhed	4
2.1	Sikkerhedsanvisninger	4
2.2	Ved udsivet kølemiddel	4
3	Betjening	5
3.1	Driftsvisning	5
3.2	Visnings- og betjeningsenhed	5
3.3	Display	6
3.4	Favorit-menu	7
3.5	Bruger-menu	7
3.5.1	Info	8
3.5.2	Systemdriftsform	12
3.5.3	Varmekreds	14
3.5.4	Varmt brugsvand	17
3.5.5	Anden varmeproducent	18
3.5.6	Indstillinger	21
4	Reguleringsvarianter	23
4.1	Konstant fremløbstemperatur	23
4.2	Vejrkompenenserende regulering	23
4.3	Rumstyret regulering	23
5	Service	24
5.1	Anlægstryk	24
6	Fremgangsmåde ved fejl	25
7	Begreb	27
8	Tidsprogram indstilles	29
9	Energibesparelse	30
10	Notater	31
11	Stikordsregister	32

1 Anvisninger til bruger

1 Anvisninger til bruger

Denne betjeningsvejledning henvender sig til brugeren.
Kun personale som har modtaget den fornødne uddannelse eller instruktion i det konkrete arbejdsområde må arbejde på anlægget.
Børn må ikke lege i nærheden af anlægget.

1.1 Symboler i manualen

 FARE	Umiddelbar fare med høj risiko. Manglende overholdelse medfører alvorlige eller livstruende personskader.
 ADVARSEL	Fare med mindre risiko. Manglende overholdelse kan medføre alvorlige eller livstruende personskader.
 FORSIGTIG	Fare med lav risiko. Manglende overholdelse kan forårsage let eller begrænset personskade.
 BEMÆRK	Manglende overholdelse kan forårsage materiel skade eller kan skade miljøet.
	Vigtig information.
►	Opfordring til en konkret handling.
✓	Resultat efter en handling.
▪	Oprensning.
...	Værdiområde eller tegn udeladt.
01 eller 09	Landekode 01 for Tyskland eller 09 for Danmark (sidst i dokumentets tryk nr.).
Displaytekst	Skrifttype for tekst som vises i displayet.

2 Sikkerhed

2.1 Sikkerhedsanvisninger

- Åbn ikke kappen
- Montage, idriftsætning, service og drift af anlægget må kun udføres af kvalificeret personale.

2.2 Ved udsivet kølemiddel

Udsivet kølemiddel er lugtfrit og samler sig i gulvniveau. Indånding kan give kraftige kvælningssymptomer.

Undgå risiko for åben ild eller gnistdannelse, f.eks.:

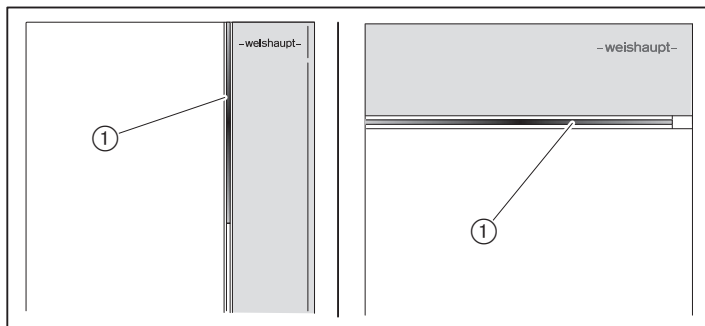
- Tænd eller sluk ikke for kontakter
- Tænd ikke for elektriske apparater
- Anvend ikke mobiltelefon
- ▶ Udedelen gøres spændingsfri / Anlæg udkobles og sikres mod utilsigtet genindkobling.
- ▶ Åbn døre og vinduer.
- ▶ Advar beboere (brug ikke dørklokke).
- ▶ Forlad rum eller bygning.
- ▶ Kontakt en kølemontør eller Weishaupt serviceafdeling.
- ▶ Informer brugeren.
- ▶ Sørg for, at ingen personer er i fare i det fri eller i det tilstødende rum og bygninger.

3 Betjening

3 Betjening

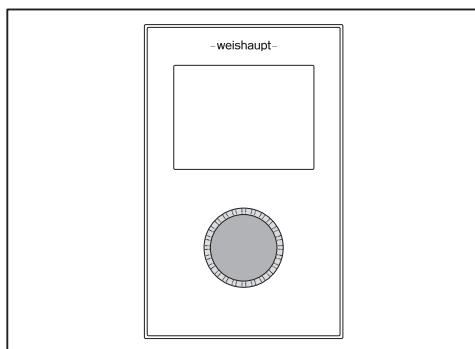
3.1 Driftsvisning

Lyslisten ① viser driftstatus.



Lysliste	Beskrivelse
OFF	Ingen spændingsforsyning eller lysliste deaktiveret
Grøn	Anlæg kører fejlfrit
Gul	Advarsel eller fejl (anlæg er fortsat i drift)
Rød	Blokeret fejl (anlæg er spærret)

3.2 Visnings- og betjeningsenhed

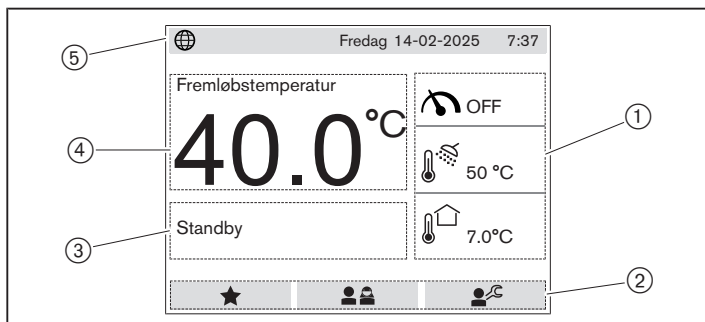


Drej	▪ For at navigere gennem parameterstrukturen ▪ Ændring af værdi
Tryk	▪ Kort: bekræft eller gem værdi ▪ ca. 3 sekunder = værdier der ikke er gemt forlades ▪ ca. 5 sekunder = tilbage til startbilledskærm

3 Betjening

3.3 Display

Startvisning



①	- Information - Aktuel ydelsesindstilling på varmepumpen. - Varmtvandstemperatur - Udetemperatur
②	Menuvalg: ★ Favorit-niveau 👤👤 Bruger-menu 👤🔧 Fagmandens-menu
③	Statusvisning: Aktuel status fra anlægget
④	Temperaturvisning: - Anlæggets aktuelle fremløbstemperatur - Blandepottetemperatur
⑤	Display WEM-Portal: 🌐 Portal online 🌐 Portal offline 🌐➡ Forbindelsesopbygning 🌐🔧 Portal online, Software-Update til rådighed

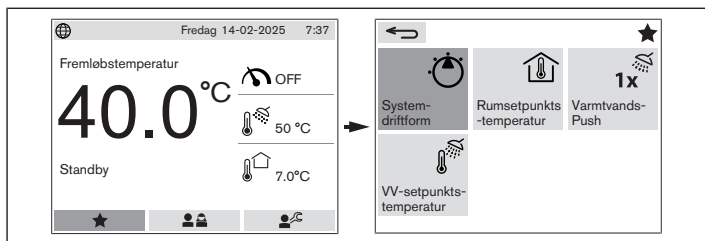
3 Betjening

3.4 Favorit-menu

For hurtig adgang kan ofte brugte parametre lægges i favorit-menuen.

Visning af favoritter

- Vælg via drejeknappen Favorit-menuen og bekræft.
- ✓ Displayet skifter til Favorit-menuen.



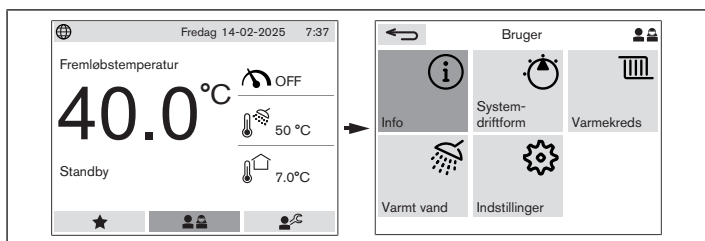
Detaljeret beskrivelse af det enkelte parameter, se bruger-menu

3.5 Bruger-menu



Alt efter varmepumpetype, udførelse, hydraulik- og reguleringsvariant er enkelte informationer og parametre skjult.

- Vælg med drejeknappen undermenuen Bruger-menu og bekræft.
- ✓ Displayet skifter til Bruger-menuen.

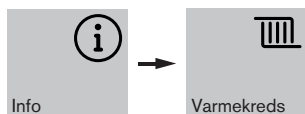


3 Betjening

3.5.1 Info

I info-menuen har man kun adgang til at læse informationer.

Varmekreds

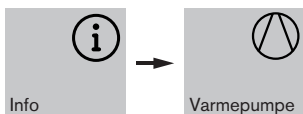


For hver varmekreds bliver der vist en separat menu.

	Udetemperatur	Aktuel temperatur på udeføler.
	Beregnet rumtemperatur	Aktuel aktiv rumsetpunktstemperatur.
	Rumtemperatur	Aktuel rumtemperatur.
	Rumluftfugtighed	Aktuel rumluftfugtighed
	Pumpe	Aktuel pumpestatus på udvidelsesmodul.
	Fremløbstemperatur	Aktuel fremløbstemperatur til varmekreds.

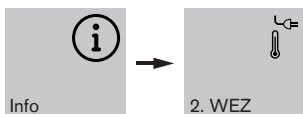
3 Betjening

Varmepumpe



	Ydelseskrav	Aktuel ydelsesindstilling på varmepumpen.
	Varmtvandstemperatur	Aktuel temperatur på varmtvandsføler.

Anden varmeproducent



	Status el-varmelegeme 1	Aktuel status for el-varmelegeme trin 1
	Status el-varmelegeme 2	Aktuel status for el-varmelegeme trin 2
	2. WEZ	Aktuel status fra 2. varmeproducent eller el-varmelegeme trin 3

3 Betjening

Statistik



I menu Statistik bliver dagens-, månedens- og årets værdier for det genererede termiske og elektriske energiniveau vist.

I hvert parameter med symbolet  kan det blive vist i statistik eller diagram og i tabelform.

	th. energi Varme dag	Termisk energiniveau for varme- drift på den aktuelle dag.
	th. energi VV dag	Termisk energiniveau for varmtvandsdrift på den aktuelle dag.
	th. energi samlet dag	Samlet termisk energiniveau for den aktuelle dag.
	elektrisk Energi dag	Den elektriske energi der er brugt den aktuelle dag.
	th. energi varme måned	Termisk energiniveau for varme- drift i den aktuelle måned.
	th. energi VV måned	Termisk energiniveau for varmtvandsproduktion i den aktu- elle måned.
	th. energi samlet måned	Samlet termisk energiniveau i den aktuelle måned.
	elektrisk Energi måned	Den elektriske energi der er brugt i den aktuelle måned.
	th. energi Varme årlig	Termisk energiniveau for varme- drift i det aktuelle kalenderår.
	th. energi VV årlig	Termisk energiniveau for varmtvandsproduktion i det aktu- elle kalenderår.
	th. energi samlet årligt	Samlet termisk energiniveau i det aktuelle kalenderår
	elektrisk Energi årligt	Den elektriske energi der er brugt i det aktuelle kalenderår.

3 Betjening

	Væske udtag Varme måned	Varmekildens termiske energi-niveau for varmedrift i den aktuelle måned.
	Væske udtag VV måned	Varmekildens termiske energi-niveau for varmtvandsproduktion i den aktuelle måned.
	Væske udtag Måned ⁽¹⁾	Termisk energiproduktion fra passiv køling til varmekilden i den aktuelle måned.
	Væske udtag Varme årligt	Varmekildens termiske energi-niveau i aktuelt kalenderår.
	Væske udtag Varme årligt	Varmekildens termiske energi-niveau for varmtvandsproduktion i det aktuelle kalenderår.
	Væske tilgang årligt ⁽¹⁾	Termisk energiproduktion fra passiv køling til varmekilden i det aktuelle år.

⁽¹⁾ Kun med passiv køling (optional).

3.5.2 Systemdriftsform



Menuen systemdriftsform fastlægger driftsformen for det samlede anlæg.

Automatik (fabriksindstilling)	Kun ved frigivelse køledrift. Automatisk drift: ▪ Varme eller køling automatik, afhængig af den aktuelle udetemperatur ▪ Varmt brugsvand automatik ▪ Frostsikring aktiv
Opvarmning	Varmedrift: ▪ Varme automatik, afhængig af den aktuelle udetemperatur ▪ Køling OFF ▪ Varmt brugsvand automatik ▪ Frostsikring aktiv
Køling ⁽¹⁾	Kun ved frigivelse køledrift. Køledrift: ▪ Køling automatik, afhængig af den aktuelle udetemperatur ▪ Opvarmning OFF ▪ Varmt brugsvand automatik ▪ Frostsikring aktiv
Sommer	Sommerdrift: ▪ Opvarmning OFF ▪ Køling OFF ▪ Varmt brugsvand automatik ▪ Frostsikring aktiv
Standby	Frostsikring aktiv: ▪ Opvarmning OFF ▪ Køling OFF ▪ Varmt vand OFF

⁽¹⁾ For WGB kun med passiv køling.

3 Betjening

2. WEZ	Alternativ varmekilde eller el-varmelegeme: ▪ Spærre varmepumpe ▪ Varme automatik ▪ Køling OFF ▪ Varmt brugsvand automatik ▪ Frostsikring aktiv
--------	---

3.5.3 Varmekreds



Varmekreds

For hver varmekreds bliver der vist en separat undermenu.



Driftsform

Fastlægger driftsformen for varmekredsen.

Har man i menuen **Systemdriftsform** deaktiveret funktionerne (varme, varmtvand), har indstillingen ingen virkning [kap. 3.5.2].

Automatik (fabriksindstilling):

- Automatisk drift efter tidsprogram

Komfort, Normal, Sænkingsdrift:

- Frostsikring ON
- Varmt vand ON
- Varme ON

Temperaturniveau svarende til den indstillede driftsform, uafhængigt af tidsprogrammet.

Varmekredspumpen er også aktiv ved sommer-vinteromskiftning.

Standby:

- Frostsikring ON
- Varmt vand OFF
- Varme OFF



Party/
Pause

Temperaturniveau fra varmeprogram kan midlertidigt blive ændret (i maksimalt 12 timer). Derefter er det indstillede varmeprogram atter aktivt.

Automatik (fabriksindstilling):

- Automatisk drift efter varmeprogram.

Party:

- For varigheden af den indstillede tidsperiode kører anlægget på komforttemperatur.

Pause:

- For varigheden af den indstillede tidsperiode kører anlægget på sænkningstemperatur.



Ferie

Med ferieprogrammet kan varmeprogrammet blive afbrudt over et bestemt tidsrum.

I indstillet tidsrum er:

- Frostsikring aktiv,
- Varmtvandsproduktion er ikke aktiv,
- Den indstillede legionellabeskyttelse er aktiv,
- Anlægget er i standby

3 Betjening

 Rumsetpunkt- temperatur	Ligger rumsetpunktstemperaturen for det valgte temperaturniveau fast. ▪ Komfort (fabriksindstilling 21.0 °C) ▪ Normal (fabriksindstilling 20.0 °C) ▪ Sænkning (fabriksindstilling 18.0 °C) Niveauerne kan via varmemprogrammet blive tilpasset bestemte dagsperioder.
 Varme- kurve	Varmekurven fastlægger, hvor kraftigt en ændring i udetemperaturen påvirker [kap. 4.2] fremløbssetpunktstemperaturen. Efter en ændring af rumsetpunktstemperatur bliver varmekurven automatisk tilpasset. Tilpasning af varmekurven [kap. 4.2]: ▪ Kold udetemperatur: Ændre stejlehed ▪ Mild udetemperatur: rumtemperatur setpunkt ændres
 Indstillinger	For hver varmekreds kan et ekstra navn tildeles. Eksempel: Varmekreds 1 skal være mærket med gulvvarme. ▶ Vælg gulvvarmesymbolerne og bekræft hver enkelt. ✓ Gulvvarme_ bliver vist. ▶ Tryk på drejeknappen og indtastningen gemmes/bekræftes. ✓ Gulvvarme_ bliver vist. ▶ Tryk på drejeknappen og indtastningen gemmes/bekræftes. ✓ Visning i menuen fra varmekreds 1: Gulvvarme Varmekreds 1
 So/Vi omskiftning	Indstilling af sommer-vinter-omskiftning 3.0 ... 30.0 °C (fabriksindstilling 18.0 °C): ▪ Overskrider den registrerede udetemperatur den indstillede værdi, veksler driftformen til Sommer. OFF: ▪ Den indstillede driftform forbliver aktiv, uafhængig af udetemperaturen.

3 Betjening

 Tids- program	Med varmeprogrammet bliver det fastlagt, hvilke dagspe- rioder der skal opvarmes til komfort-, normal- eller sænk- nings temperatur. Tidsprogrammet kan individuelt tilpasses [kap. 8].
 Swimmingpoo l	Swimmingpool krav OFF: ▪ Ingen krav til en poolladning. 30.0 ... 63.5 °C (fabriksindstilling 40 °C): ▪ Fremløbssetpunktstemperatur for poolopvarmning.

3 Betjening

3.5.4 Varmt brugsvand



For hver varmtvandskreds vises en separat undermenu.

 Varmtvands program	Med varmtvandsprogrammet bliver det fastlagt, i hvilke dagsperioder brugsvandet bliver opvarmet til normaltemperatur eller sænkningstemperatur. Tidsprogrammet kan individuelt blive tilpasset [kap. 8].
 1x Varmtvands-Push	5 ... 240min: ▪ Varmtvands-push kan bruges til at dække et varmtvandsbehov, der afviger fra tidsprogrammet. Varmtvandsbeholderen bliver indenfor den indstillede tid opvarmet til setpunkts-temperatur for normaldrift og holdt der. OFF (fabrikindstilling): ▪ Varmtvands push ikke aktiv.
 VV-setpunkts-temperatur	Varmtvandstemperatur for normal- og sænkingsdrift. ▪ Normal (fabriksindstilling: 45.0 °C) ▪ Sækning (fabriksindstilling: 35.0 °C) Normal- og sænkingsdrift kan indstilles for bestemte tidsrum af døgnet via varmtvands-programmet.
 Indstillinger	Med Smart-Grid-funktionen (SG Ready) kan varmepumpen køre på strøm fra et solcelleanlæg. OFF (fabrikindstilling): ▪ SG Ready hævnning ikke aktiv 0.0 ... 30.0K: Øgning af varmtvands-setpunktstemperatur ved: ▪ Smart-Grid-funktion i driftform 3 ▪ Funktion forhøjet drift på indgang SGR2

3 Betjening

3.5.5 Anden varmeproducent



2. WEZ

Kun i forbindelse med et hybridanlæg.

Anden varmeproducent er:

- El-varmelegeme intern
- Rørvarme ekstern
- Den kondenserende kedel

Parameter	Indstilling
Biva- lenstempe- ratur	-20.0 ... +40.0 °C (fabriksindstilling -5.0 °C): Falder den aktuelle udetemperatur til under den indstillede værdi, frigives den anden varmeproducent for varmedrift. Bivalent drift (Paralleldrif) af varmepumpe og anden varmeproducent er mulig.
Biva- lenstempe- ratur VV	-20.0 ... +40.0 °C (fabriksindstilling -5.0 °C): Falder den aktuelle udetemperatur til under den indstillede værdi, frigives den anden varmeproducent til varmtvandsdrift. Bivalent drift (Paralleldrif) af varmepumpe og anden varmeproducent er mulig.

3 Betjening

Hybridanlæg

I fagmandens-niveau kan man indstille enten omkostningsoptimering eller CO2 optimering:

- **Omkostningsoptimering**
Den mest omkostningseffektive varmeproducent bruges.
- **CO2 optimering**
Varmeproducenten med det laveste kuldioxid-udledning (CO₂) bruges.

Parameter	Indstilling
Omkostningsoptimering:	Afhængigt af brændstoffet vises den tilsvarende parameter omkostning xx. ► I de viste parametre indstilles de aktuelle omkostninger. ✓ Den indstillede værdi bruges til sammenligning. ✓ Den mest omkostningseffektive varmeproducent bruges. ⁽¹⁾
Omkostninger N-gas	0.00 ... 10.00Eur/kWh (fabriksindstilling 0.10 Eur/kWh) (OBS! Variabel spotpris i DK)
Omkostninger F-gas	0.00 ... 10.00Eur/kWh (fabriksindstilling 0.90 Eur/l)(OBS! Variabel spotpris i DK)
Omkostninger Gasolie	0.00 ... 10.00Eur/kWh (fabriksindstilling 1.00 Eur/l)(OBS! Variabel spotpris i DK)
Omkostninger el. Energi net	0.00 ... 10.00Eur/kWh (fabriksindstilling 0.25 Eur/kWh) (OBS! Variabel spotpris i DK)

3 Betjening

Parameter	Indstilling
CO ₂ optimering:	CO ₂ -udledningen er afhængig af tarif fra energiselskabet ► CO ₂ -udledning indstilles. ✓ Den indstillede værdi bruges til sammenligning. ✓ Den mest økologiske varmeproducent bliver brugt. ⁽¹⁾
CO ₂ el. Energi net	CO ₂ -udledningen for brændstofferne N-gas, F-gas og gasolie bliver indstillet af VVS-installatøren. 0 ... 1000g/kWh (fabriksindstilling 366 g/kWh)

⁽¹⁾ Faktorer for beregningen:

- Med varmepumpen bestemmes COP på basis af udetemperaturen og fremløbstemperaturen. Dette bruges til at beregne omkostninger og CO₂-emissioner pr. kWh (th).
- For den anden varmeproducent bruges virkningsgrads-faktoren for det fossile brændstof til at beregne omkostninger og CO₂-emissioner pr. kWh(th).

3 Betjening

3.5.6 Indstillinger

 Indstillinger	
 Tid	0 ... 23:59: Indstilling af aktuel tid.
 Dato	Indstilling af aktuel dato.
 Sommertid	Indstilling af automatisk omskiftning til sommertid. ▪ ON (fabriksindstilling) ▪ OFF
 Lysstyrke	10 ... 100 (fabriksindstilling 45): Lysstyrken på displayet indstilles.
 Lysliste	Lysliste deaktiveres. ▪ ON: Lysliste aktiveret (Fabriksindstilling). ▪ OFF: Lysliste deaktiveret
 Sprog	Sprog indstilles (fabriksindstilling DE)
 Portal	Adgang til WEM-Portalen aktiveres. Portaladgang: ▪ ON: Adgang til WEM-Portalen er aktiveret ▪ OFF (fabriksindstilling) Serienummer: Serienummeret skal indgives i WEM-Portal. Adgangskode: Adgangskoden skal indgives i WEM-Portalen. Softwareversion: Softwareversion for kommunikationsinterface.

3 Betjening



BEMÆRK

Skader på enheden ved uautoriseret adgang

Modbus-TCP-Interfacen er ikke krypteret. Hvis enheden er integreret i et netværk, kan uautoriserede netværksbrugere få adgang til styringen. Parameterændringen kan føre til materielle skader eller driftfejl.

- ▶ Sørg for, at modbus TCP-clienten kun kommunikerer med enheden via en direkte forbindelse.
 - ✓ Kun den autoriserede netværksdeltager kan få adgang til styringen.
-



Modbus TCP

Adgang med Bus-protokol Modbus TCP på varmepumpens styring.

Parameter:

- OFF (fabriksindstilling):
Adgang er deaktiveret.
- Service:
Adgang muligt i 60 minutter.
- ON:
Permanent adgang er mulig.

Netværk:

IP-adresse fra netværksdeltager, der via Modbus TCP kan få adgang til styringen.

Netværksmaske:

Netværksmaske fra netværksdeltager, der via Modbus TCP kan få adgang til styringen.

Yderligere informationer, se montage- og driftsvejledningen.



Netværk

Indstillinger for manuel netværkskonfiguration.

Bliver kun vist, når adgangen til WEM-Portalen er aktiveret.

Netværksforbindelse:

- Automatisk DHCP (fabriksindstilling)
- Manuel indstilling

Manuelle indstillinger:

- IP-adresse
 - Netværksmaske
 - Standard gateway
 - DNS-Server
-

4 Reguleringsvarianter

4.1 Konstant fremløbstemperatur

Fremløbstemperaturen fra varmekredsen bliver reguleret af den indstillede konstanttemperatur i fagmandens-menu.

Kun når kravet i Fagmandens-niveau er indstillet på fast værdi.

4.2 Vejrkompenenserende regulering

Fremløbstemperaturen fra varmekredsen bliver reguleret afhængigt af udetemperaturen.

En vejrkompenserende regulering kræver en udeføler.

Det aktuelle setpunkt for fremløbstemperaturen er beregnet ud fra:

- Udetemperatur
- Varmekurve (Stejlhed)
- Beregnet rumtemperatur

Ved koldere udetemperaturer er det nødvendigt med en højere fremløbstemperatur for at opnå den ønskede temperatur. Varmekurven fastlægger, hvor kraftigt en ændring i udetemperaturen påvirker fremløbstemperaturen.

	Rumtemperatur er for kold	Rumtemperatur er for varm
Kold udetemperatur	► Stejlhed hæves.	► Stejlhed reduceres.
Mild udetemperatur	► Rumsetpunktstemperatur hæves.	► Rumsetpunktstemperatur reduceres.

Varmekurvenlinien og rumsetpunktstemperaturen kan indstilles i varmekreds-menuen [kap. 3.5.3].

4.3 Rumstyret regulering

Fremløbstemperaturen fra varmekredsen bliver reguleret afhængigt af rumtemperaturen.

For en rumstyret regulering er en rumtermostat påkrævet.

Rumsetpunktstemperaturen kan indstilles [kap. 3.5.3] i varmekreds-menuen.

Kun når kravet i Fagmandens-niveau er indstillet på rumstyret.

5 Service

5 Service

En regelmæssig service sparer energi og beskytter miljøet.

Service må kun udføres af dertil kvalificeret fagpersonale. Anlæg skal serviceres en gang årligt. Afhængigt af anlægsbetingelserne kan det være nødvendigt med hyppigere inspektion.



Weishaupt anbefaler, at der oprettes en servicekontrakt for at sikre regelmæssig kontrol.

5.1 Anlægstryk

Anlægstryk kontrolleres.

Anlægstryk skal regelmæssigt kontrolleres. Anlægstrykket skal normalt ligge på 1,0 ... 2,0 bar.

Centralvarme vand efterfyldes



BEMÆRK

Efterfyldning uden anlægsadskillelse kan forurene brugsvandet

Efterfyldning uden anlægsadskillelse kan forurene brugsvandet. En direkte forbindelse mellem centralvarme- og brugsvand er ikke tilladt.

- Påfyld centralvarmevandet ved brug af anlægsadskillelse.



BEMÆRK

Skader på anlægget grundet uegnet påfyldning

Korrosion og aflejring kan beskadige anlægget.

- Overhold kravene til centralvarmevandet og de lokale myndigheders forskrifter.
-

Er anlægstrykket for lavt, skal der påfyldes centralvarme vand.

VVS-installatøren informerer om:

- Hvilke krav der gælder for centralvarme vandet?
- Hvordan fylder man vand på anlægget?
- Hvad skal man være opmærksom på?

6 Fremgangsmåde ved fejl

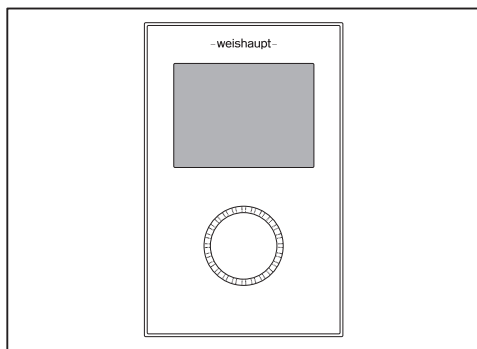
6 Fremgangsmåde ved fejl

- ▶ Kontroller at forudsætningerne for drift er til stede:
 - Der er spændingsforsyning
 - Der er tændt via hovedafbryderen
 - Visnings- og betjeningsenhed er rigtigt indstillet

Systemet registrerer uregelmæssigheder på anlægget og viser disse i displayet.

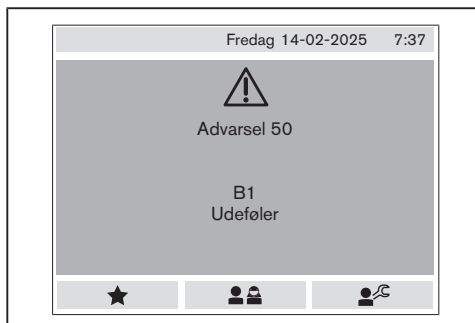
Følgende tilstande er mulige:

- Advarsel
- Fejl



Advarsel

Ved en advarsel blokerer anlægget ikke. Meldingen forsvinder automatisk, så snart årsagen til advarslen ikke længere er til stede.



Hvis en advarsel gives flere gange, skal anlægget derfor kontrolleres af kvalificeret fagpersonale / VVS-installatør.

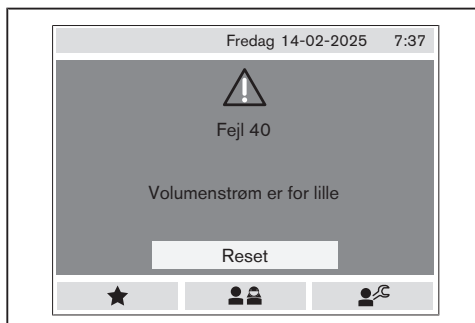
- ▶ Advarsel aflæses og noteres på et stykke papir
- ▶ Kontakt VVS-installatør eller Weishaupt serviceafdeling.

6 Fremgangsmåde ved fejl

Fejl

I tilfælde af fejl blokerer kedlen, hvis driftssikkerheden ikke mere er garanteret.

Er anlægget blokeret, vises der i displayet i undermenuen **Reset**.



Fejl må kun afhjælpes af kvalificeret fagpersonale / VVS-installatør.

- Fejl aflæses og noteres på et stykke papir
- Kontakt VVS-installatør eller Weishaupt serviceafdeling.

Genindkobling



ADVARSEL

Skader som følge af u hensigtsmæssig fejllafhjælpning

Forkert afhjælpning af fejl kan forårsage materiel skade eller alvorlige personskader.

- Der må ikke foretages mere end 2 genindkoblinger efter hinanden.
- Fejlen må kun afhjælpes af hertil uddannet fagpersonale.

-
- **Reset** vælges og bekræftes.
 - ✓ Anlægget er nu genindkoblet.

7 Begreb

Driftsform

Med driftsformen bliver det fastlagt, om rummene bliver opvarmet eller om der kun bliver opvarmet brugsvand. For opvarmning af rummene kan et konstant temperaturniveau (Komfort, Normal, Sænk) eller et tidsprogram med vekslende temperaturniveau vælges.

Varmeprogram (tidsprogram)

Tidsafhængig omskiftning af temperaturniveau (Komfort, Normal, Sænk) over en tidsperiode på en uge.

Komfort

Øget temperaturniveau, f. eks. hvis man er hjemme og har behov for varme i løbet af en sænkingsperiode.

Normal

Normalt temperaturniveau, f.eks. hvis man er hjemme og har behov for varme.

Sænk

Reduceret temperaturniveau, f. eks. hvis man ikke er hjemme eller om natten.

Beregnet rumtemperatur

Forudbestemt temperatur for et rum.

Fremløbssetpunkts-temperatur

Forudbestemt temperatur for fremløbet i varmekredsen.

Varmekurve (Stejlhed)

Afhængigt af udetemperaturen bestemmer varmekurvelinien (stejlhed) fremløbs-temperaturen fra varmekredsen.

Des koldere udetemperatur, desto højere fremløbstemperatur i varmekredsen.

Sommer-vinter omskiftning

Afhængigt af udetemperaturen bliver varmen til- eller frakoblet. Varmtvandsproduktionen forbliver i drift.

Setpunktstemperatur for varmtvand

Forudbestemt temperatur for det opvarmede brugsvand.

7 Begreb

Varmtvandsprogram

Tidsafhængig omskiftning af temperaturniveau (Normal, Sænk) over en tidsperiode på en uge.

Varmekreds

Lukket kredsløb mellem varmepumpen og varmeveksler eller gulvvarme, for varmeforsyning.

Centralvarmevand

Vand for varmeoverførsel i et varmeanlæg.

Brugsvand

Egnet som drikkevand og brugsvand.

Cirkulationspumpe

Pumpe der forsyner centralvarme vand gennem varmeveksler, til gulvvarme eller beholder.

Fremløbstemperatur

Aktuel temperatur fra varmeveksler, der bliver tilført radiator.

Returløbstemperatur

Aktuel temperatur fra centralvarme, der tilflyder til varmeveksler.

Anlægstryk

Tryk på centralvarmen i anlægget.

Vejrkomenserende regulering

Fremløbstemperaturen fra varmekredsen bliver reguleret afhængigt af udetemperaturen.

Rumstyret regulering

Fremløbstemperaturen fra varmekredsen bliver reguleret afhængigt af rumtemperaturen.

Rumlufftugtighed

Vanddampindhold i et rum.

I opholdsrum ligger den optimale rumfugtighed på 40 ... 60 %.

8 Tidsprogram indstilles

8 Tidsprogram indstilles

- ▶ Vælg tidsprogram

	Varmeprogram
	Varmtvandsprogram

Tid ændres / tilføjes

- ▶ Med drejeknap vælges tidscyklus for den tilsvarende ugedag.
- ✓ For hver ugedag kan der programmeres 3 cyklusser.
- ▶ Tryk på drejeknappen og starttiden indstilles.
- ▶ Tryk på drejeknappen og sluttiden indstilles.
- ▶ Drejeknappen trykkes ind og temperaturniveauet indstilles (kun muligt i varmemprogrammet):
 - ☀: Komforttemperatur (hel sol)
 - ⚡: Normaltemperatur (halv sol)
- ▶ Tryk på drejeknappen.
- ✓ Ugedag bliver markeret, cyklus er gemt.

Næste cyklus eller ugedag bearbejdes:

- ▶ Drejeknap drejes mod uret og fremgangsmåde gentages.

Tidsprogram forlades:

- ▶ Drejeknap drejes mod uret til indstillingsarealet  er markeret.
- ▶ Tryk på drejeknappen.

Ugedag kopieres

Indstillingerne fra en ugedag kan kopieres og blive gemt på andre dage.

- ▶ Drejeknap drejes mod uret til `kopiering` bliver vist.
- ▶ Tryk på drejeknappen og den valgte ugedag skal kopieres
- ▶ Tryk på drejeknappen og den valgte ugedag overskrives.
 - OFF: Kopieringsforløb bliver afbrudt
 - Ma ... Sø: valgt ugedag bliver overskrevet
 - 1-5: Mandag til fredag bliver overskrevet
 - 6-7: Lørdag og søndag bliver overskrevet
 - 1-7: Mandag til søndag bliver overskrevet
- ▶ Tryk på drejeknappen.
- ✓ Kopieringsforløb bliver gennemført og gemt.

Kopieringsforløb forlades:

- ▶ Drejeknap drejes mod uret til `OFF` bliver vist.
- ▶ Tryk på drejeknappen.
- ✓ Tekstlinie `Kopieres` bliver markeret.
- ▶ Drejeknap drejes mod uret til indstillingsarealet  er markeret.
- ▶ Tryk på drejeknappen.

9 Energibesparelse

9 Energibesparelse

Via en bevidst gennemgang af varmeanlægget, kan energiforbruget blive sænket væsentligt

Opvarmning

- Rumtemperatur reduceres
Hver grad mindre sænker energiforbruget på op til 6 %.
- Rum opvarmes efter anvendelse.
Bliver rum igennem længere tid ikke benyttet, reduceres rumtemperaturen.
Under fravær opvarmes til sænkningstemperatur.
- Undgå afkøling.
I ubenyttede rum må rumtemperaturen ikke falde til under 15 °C.
- Hold døre lukkede.
Døre mellem forskelligt opvarmede rum skal holdes lukkede.
- Radiatorer skal holdes frie.
Radiatorer må ikke tildækkes med møbler eller forhæng/gardiner.

Udluftning

- Kort tids udluftning.
Vindue åbnes i en kort periode. Ingen konstant udluftning via et åbent vindue.
- Termostat tilbagestilles.
Under udluftning tilbagestilles termostatventilen på radiatoren eller rumtermostaten.

Varmt brugsvand

- Varmtvandstemperatur reduceres
Varmtvandssetpunktstemperatur skal kun stå så højt som det er påkrævet.

Service

- Serviceinterval indeholder.
En regelmæssig service af anlægget sparer energi og beskytter miljøet.

11 Stikordsregister

A	
Adgangskode.....	21
Advarsel	25
Anden varmeproducent (2. WEZ).....	13, 18
Anlægsadskillelse	24
Anlægstryk.....	24, 28
Automatik.....	12, 14
B	
Belysning	21
Beregnet rumtemperatur	8, 15, 23, 27
Betjeningsenhed	5
Betjeningspanel.....	5
Bivalenstemperatur.....	18
Bruger-menu.....	7
Brugsvand	28
C	
Centralvarmevand.....	24, 28
Centralvarmevandet	24
Cirkulationspumpe.....	28
CO2 optimering	19
D	
Dato.....	21
Display	5, 6, 21
Drejeknap.....	5
Driftsform	12, 14, 27
Driftsforstyrrelse	26
Driftsstatus	5
Driftsvisning.....	5
E	
El-varmelegeme.....	9
Energibesparelse	30
Energiforbrug	30
Energiproduktion.....	10
F	
Fastværdi	23
Favoritter	7
Fejl.....	26
Fejlkode.....	25, 26
Ferie	14
Fremløbsetpunktstemperatur	15, 27
Fremløbstemperatur	28
Fremløbstemperatur varmekreds.....	8
Fremløbstemperaturregulering.....	23

11 Stikordsregister

G

Gaslugt.....	4
Genindkobling	26

H

Hybridanlæg.....	19
------------------	----

I

Indstillinger	15, 17, 21
Info.....	8

K

Komfort.....	27
Kontrast.....	21
Kølemiddellækage	4
Køling.....	12

L

LED	5
Lysliste.....	5, 21
Lysstyrke	21

M

Menuer	6
Modbus TCP.....	22
Modbus-TCP	22

N

Navn varmekreds.....	15
Netværk.....	22
Normal	27

O

Omkostningsoptimering	19
Opvarmning.....	12

P

Party	14
Pause.....	14
Portal.....	6, 21

R

Reset.....	26
Returløbstemperatur	28
Rumluftfugtighed.....	8, 28
Rumstyret regulering	28
Rumstyring.....	23
Rumtemperatur.....	8

11 Stikordsregister

S

Serienummer.....	21
Service.....	30
Servicekontrakt.....	24
Setpunkttemperatur for varmtvand	17, 27
SG Ready	17
Smart-Grid.....	17
Software.....	6, 21
Solcelle-anlæg.....	17
Sommer.....	12
Sommertid	21
Sommer-vinter omskiftning.....	15, 27
Sprog	21
Standby	12
Startvisning.....	6
Statistik.....	10
Støjhed	15, 23, 27
Swimmingpool	16
Systemdriftsform	12
Sænk.....	27

T

Temperaturvisning:	6
Tid.....	21
Tidsprogram	16, 17, 27, 29

U

Udetemperatur.....	8
Udluftning	30
Ugedag.....	29
Update.....	6, 21

V

Vandtryk	24, 28
Varmekreds	8, 28
Varmekredsnavn.....	15
Varmekurve.....	15, 23, 27
Varmepause	14
Varmeprogram	16, 27, 29
Varmtvandsprogram	17, 28, 29
Varmtvands-push	17
Varmtvandstemperatur.....	9, 17
Vejrkomenserende regulering.....	28
Vejrkomensering	23
Visnings- og betjeningsenhed	5
VV-setpunkttemperatur	17

W

WEM-portal.....	6, 21
-----------------	-------

11 Stikordsregister

Y

Ydelseskrav	9
-------------------	---

Max Weishaupt A/S · 2600 Glostrup

Deres Weishaupt i nærheden?

Adresse, telefonnummer osv. findes også under
www.weishaupt.dk

Max Weishaupt påtager sig intet ansvar for fejl og mangler i vejledningen. Eftertryk er forbudt.