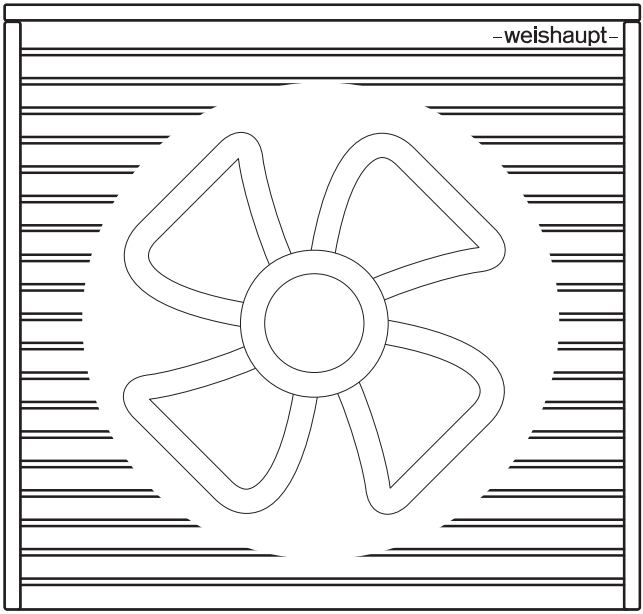
–weishaupt–

Användarhandbok



Värmepump WAB, WBB, WEB, WGB och WSB

83805942 ▪ 1/2026-04

1 Användaranvisningar ... 3
1.1 Symboler i anvisningen ... 3
2 Säkerhet ... 4
2.1 Säkerhetsanvisningar ... 4
2.2 Förhållande vid köldmedelläckage ... 4
3 Manövrering ... 5
3.1 Driftindikering ... 5
3.2 Display- och manöverenhet (ABE) ... 5
3.3 Display ... 6
3.4 Favoritmeny ... 7
3.5 Användarmeny ... 7
3.5.1 Info ... 8
3.5.2 Systemdriftssätt ... 12
3.5.3 Värmekrets ... 14
3.5.4 Varmvatten ... 17
3.5.5 Annan värmekälla ... 18
3.5.6 Inställningar ... 20
4 Ställ in tidsprogram ... 22
5 Reglervarianter ... 24
5.1 Konstant framledningstemperatur ... 24
5.2 Väderleksstyrd reglering ... 24
5.3 Rumsstyrd reglering ... 24
6 Service ... 25
6.1 Anläggningstryck ... 25
7 Förfarande vid störningar ... 26
8 Begrepp ... 28
9 Energibesparing ... 30
10 Anteckningar ... 31
11 Ämnesregister ... 32

1 Användaranvisningar

Anvisningen vänder sig till användaren.
Arbeten med enheten får endast utföras av personer som har genomgått därför nödvändig utbildning.

Personer som är fysiskt eller psykiskt handikappade får endast arbeta på anläggningen om de övervakas eller har fått instruktioner av auktoriserad fackman.

Barn får inte leka med anläggningen.

1.1 Symboler i anvisningen

 **FARA**	Fara med hög risk. Denna symbol avser anvisningar, vilka – om de ej beaktas – leder till svåra och t.o.m. livshotande skador.
 **VARNING**	Fara med medelstor risk. Denna symbol avser anvisningar, vilka – om de ej beaktas – kan leda till svåra eller livshotande kroppsskador.
 **OBSERVERA**	Fara med låg risk. Denna symbol avser anvisningar, vilka – om de ej beaktas – kan leda till lättare till medelstora kroppsskador.
 **Anmärkning!**	Denna symbol avser anvisningar, vilka – om de ej beaktas – kan leda till sakskador eller skada miljön.
	Viktig information.
▶	Denna symbol avser åtgärder som skall utföras.
✓	Denna symbol betecknar resultatet av en åtgärd.
▪	Denna symbol betecknar uppräkning.
…	Värdeområde eller tecken utelämnat.
xx / 42	xx för odefinierad land och 42 för Sverige (t.ex. vid tryck-nr.).
`Displaytext`	Teckensnitt för text som visas i displayen.

2 Säkerhet

2.1 Säkerhetsanvisningar

- Öppna inte beklädnaden.
- Montage, driftsättning, service och reparationer får endast genomföras av kvalificerade fackmän.

2.2 Förhållande vid köldmedelläckage

Flytande köldmedel är luktfri och samlas på golvet. Inhalering kan leda till hjärtinfarkt.

Förhindra öppen eld eller gnistbildning, t.ex.:

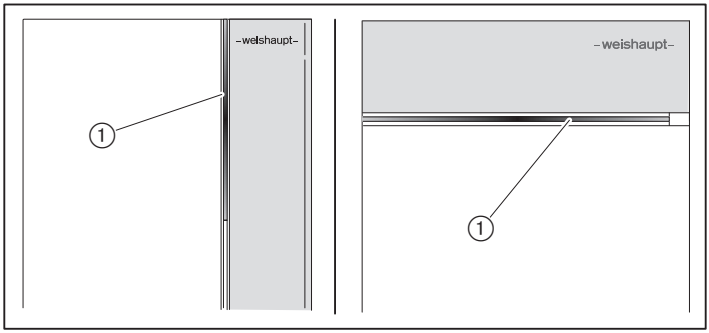
- Inte tända respektive släcka lampor
- Inte använda några elektriska apparater
- Inte använda några mobiltelefoner

▶ Bryt strömförsörjningen till utomhusenheten/anläggningen och säkerställ mot oavsiktlig inkoppling.
▶ Öppna fönster och dörrar.
▶ Varna de boende, använd inte ringklockan.
▶ Utrym rum eller byggnaden.
▶ Kontakta kyltekniker eller Weishaupt serviceavdelning.
▶ Informera anläggningsägaren.
▶ Se til att inga personer utsätts för fara i det fria eller i angränsande rum och byggnader.

3 Manövrering

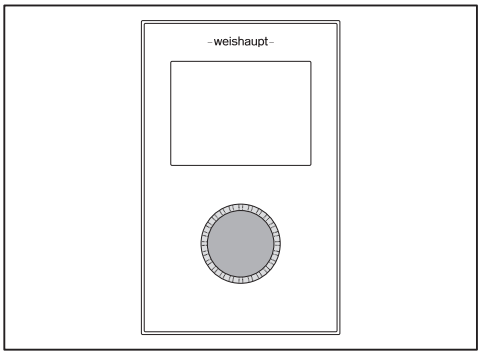
3.1 Driftindikering

Ljuslisten ① visar driftstatus.



Ljuslist	Förklaring
OFF	Spänningsförsörjning saknas eller ljuslist inaktiverad
Grön	Systemet är felfritt
Gul	Varning eller fel (anläggningen är fortfarande i drift)
Röd	Blockerande fel (anläggningen är spärrad),

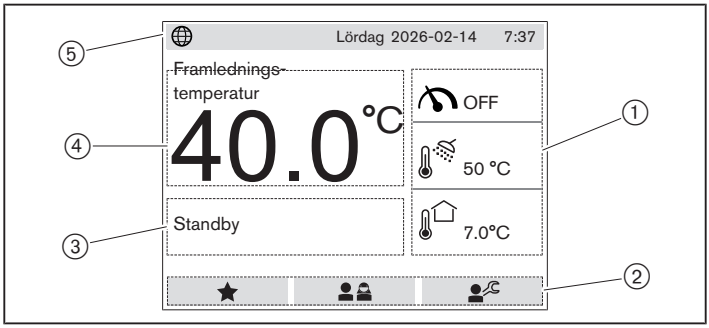
3.2 Display- och manöverenhet (ABE)



Vrid	▪ För att navigera genom parameterstrukturen ▪ Ändra värden
Tryck	▪ kort: bekräfta eller spara värden ▪ ca. 3 sekunder: Lämna utan att spara värdet ▪ ca. 5 sekunder: Tillbaka till startskärm

3.3 Display

Startskärm



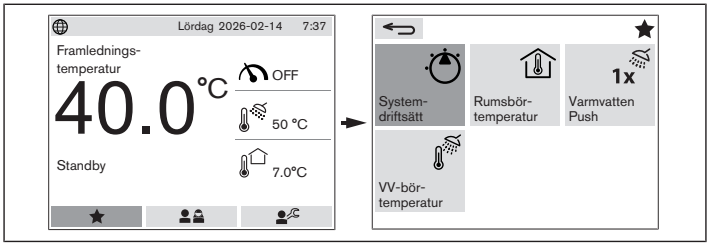
①	Information: ▪ Aktuellt effektvärde på värmepumpen Aktuellt anläggningstryck (endast vid WEB) ▪ Varmvattentemperatur ▪ Utomhustemperatur
②	Menyval: ▪ ★ Favoritmeny ▪ Användarmeny ▪ Fackmannameny
③	Statusindikering: Anläggningens aktuella status.
④	Temperaturvisning: ▪ Anläggningens aktuella framledningstemperatur ▪ Växeltemperatur
⑤	Display WEM-portal: ▪ Portal online ▪ Portal offline ▪ Upprättning av förbindelse ▪ Portal online, Mjukvaru-uppdatering tillgänglig

3.4 Favoritmeny

För snabbare åtkomst kan ofta använda parametrar läggas in i favoritmenyn.

Visa favoriter

► Välj "Favoritmeny" med vridknappen och bekräfta.
✓ I displayen visas favoritmenyn.

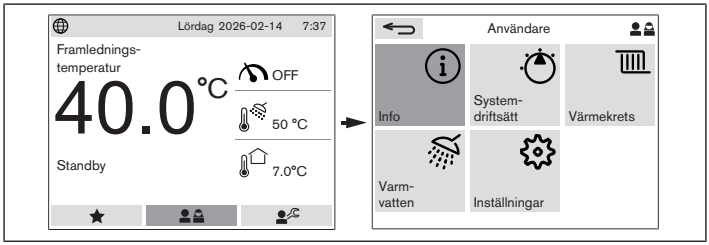


Detaljerad beskrivning av de enskilda parametrarna, se användarmeny.

3.5 Användarmeny

Beroende på värmepumptyp, utförande, hydraulisk variant och reglertyp döljs viss information och vissa parametrar.

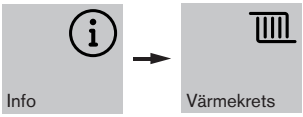
► Välj "Användarmeny" med vridknappen och bekräfta.
✓ I displayen visas användarmenyn.



3.5.1 Info

I menyn "Info" kan information endast läsas.

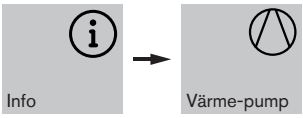
Värmekrets



En separat meny visas för varje värmekrets.

	Utomhustemperatur	Aktuell temperatur vid utomhusgivare.
	Rumsbörtemperatur	Aktuell aktiv rumsbörtemperatur.
	Rumstemperatur	Aktuell rumstemperatur.
	Rumsluftfuktighet	Aktuell rumsluftfuktighet
	Pump	Aktuell pumpstatus på tilläggs-modul.
	Framlednings-temperatur	Aktuell framledningstemperatur från värmekrets

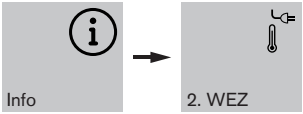
Värmepump



	Effektkrav	Aktuell effektvärde på värmepumpen
	Returledningstemp-eratur	Aktuell returledningstemperatur från värmekretsen.
	Varmvattentemper-atur	Aktuell temperatur vid varm-vattengivare
	Vattentryck(1	Aktuellt anläggningstryck

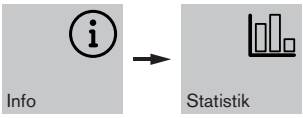
(1 Endast för WEB.

Annan värmekälla



	Status elpatron 1	Aktuell status på elpatron steg 1.
	Status elpatron 2	Aktuell status på elpatron steg 2.
	2. WEZ	Aktuell status på 2. värmekälla eller elpatron steg 3.

Statistik



I menyn `Statistik` visas de dagliga, månatliga och årliga värdena för den termiska värmeenergin och den elektriska energin.

I varje parameter med symbolen kan statistiken visas i diagram- och tabellform.

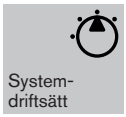
	`th. energi värmeenergi per dag`	Termisk energiproduktion i värmedrift för aktuell dag.
	`th. energi VV energi per dag`	Termisk energiproduktion i varmvattenproduktion för aktuell dag.
	`th. energi Total energi dag`	Total termisk energiproduktion för aktuell dag
	`elektrisk energi dag`	Elektrisk energiförbrukning den aktuella dagen.
	`th. energi värme energi månad`	Termisk energiproduktion i värmedrift för aktuell månad.
	`th. energi VV månad`	Termisk energiproduktion i varmvattenproduktion för aktuell månad.
	`th.energi total energi månad`	Total termisk energiproduktion för aktuell månad
	`elektrisk energi månad`	Elektrisk energiförbrukning den aktuella dagen.
	`th. värme Total värme kalenderår`	Termisk energiproduktion i värmedrift för aktuellt kalenderår.
	`th. energi VV energi kalenderår`	Termisk energiproduktion i varmvattenproduktion för aktuellt kalenderår.
	`th. energi Total th. energi kalenderår`	Total termisk energiproduktion för aktuellt kalenderår.
	`elektrisk energi kalenderår`	Elektrisk energiförbrukning det aktuella kalenderåret..
	`JAZ år`	Årlig prestanda för aktuellt kalenderår.
	`JAZ totalt`	Total prestanda

	Vätske uttag Värme månad[1]	Värmekällans termiska energiproduktion i värmedrift för aktuell månad.
	Vätske uttag VV månad	Värmekällans termiska energiproduktion i varmvattenproduktion för aktuell månad.
	Vätske tillgång månad[1 [2	Värmeenergi från passiv kylning till värmekällan under den aktuella månaden.
	Vätske uttag Värme år[1	Värmekällans termiska energiproduktion i värmedrift för det aktuella kalenderåret.
	Vätske uttag VV år[1	Värmekällans termiska energiproduktion i varmvattenproduktion för aktuellt kalenderår.
	Vätske tillgång år[1[2	Värmeenergi från passiv kylning till värmekällan under den aktuellt kalenderår.

[1 Endast vid WGB 20.

[2 Endast med passiv kylning (tillval).

3.5.2 Systemdriftssätt



I menyn "Systemdriftsätt" bestäms driftsättet för hela anläggningen.

`Automatik` (Fabriksinställning)	Endast vid frigivning av kyldrift. Automatisk drift: ▪ Värme eller kyla `automatik`, beroende på aktuell utomhustemperatur ▪ `Varmvatten automatik` ▪ Frostskydd aktivt
`Uppvärmning`	▪ `Värmedrift` ▪ `Värme automatik`, beroende på aktuell utomhustemperatur ▪ Kyla OFF ▪ `Varmvatten automatik` ▪ Frostskydd aktivt
`Kyla`(1	Endast vid frigivning av kyldrift. `Kyldrift`: ▪ `Kyla automatik`, beroende på aktuell utomhustemperatur ▪ Värme OFF ▪ `Varmvatten automatik` ▪ Frostskydd aktivt
`Sommar`	`Sommardrift`: ▪ `Värme (och kyla) OFF` ▪ Kyla OFF ▪ `Varmvatten automatik` ▪ Frostskydd aktivt
`Standby`	`Frostskydd aktivt`: ▪ `Värme (och kyla) OFF` ▪ Kyla OFF ▪ `Varmvatten OFF`

(1 För WGB är detta endast möjligt med passiv kylning.

2. WEZ	Alternativ värmekälla eller elvärme: ▪ Värmepump spärr ▪ Värme automatik ▪ Kyla OFF ▪ Varmvatten automatik ▪ Frostskydd aktivt

3.5.3 Värmekrets



Värmekrets

En separat undermeny visas för varje värmekrets.



Driftsätt

Bestämmer driftsättet för värmekretsen.
Om funktioner (värme, varmvatten) är inaktiverade i menyn `Systemdriftsätt`, har inställningen ingen effekt [kap. 3.5.2].

`Automatik` (Fabriksinställning):
- Automatisk drift enligt tidsprogram.

`Komfort, Normal, Nedsänkt drift`:
- Frostskydd ON
- Varmvatten ON
- Värme ON
  Temperaturnivån motsvarar det inställda driftsättet, oberoende av tidprogrammet.
  Värmekretsspumpen är även aktiv vid sommar-vinter-omkoppling.

`Standby`:
- Frostskydd ON
- Varmvatten OFF
- Värme OFF



Party/
Paus

Temperaturnivån i värmeprogrammet kan ändras tillfälligt (max 12 timmar). Därefter är det inställda värmeprogrammet aktivt på nytt.

`Automatik` (Fabriksinställning):
- Automatisk drift enligt värmeprogram.

`Party`:
- Under den inställda tiden värms anläggningen till komforttemperatur.

`Paus`:
- Under den inställda tiden värms systemet till nedsänkningstemperatur.



Semester

Med semesterprogrammet kan värmeprogrammet avbrytas under en bestämd tidperiod.

Under den fastställda perioden är:
- Frostskyddet aktivt,
- Varmvattenberedningen inte aktiv,
- Det inställda legionellaskyddet aktivt
- Anläggningen i standby



Rumsbör-temperatur

Bestämmer rumsbörtemperaturen för den valda temperaturnivån.

- `Komfort` (fabriksinställning 21.0 °C)
- `Normal` (fabriksinställning 20.0 °C)
- `Sänkning` (fabriksinställning 18.0 °C)

Nivåerna kan ställas in för specifika tider under dygnet med värmeprogram.



Värme-kurva

Värmekurvan bestämmer, hur starkt en förändring i utomhustemperatur skall påverka [kap. 5.2] framledningsbörtemperaturen.
Efter en ändring av `rumsbörtemperatur` anpassas värmekurvan automatiskt.

Justering av värmekurva [kap. 5.2]:

- kall utomhustemperatur: ändra gradienten
- Mild utomhustemperatur: Ändra rumsbörtemperaturen



Inställningar

`Namn`

Ett extra namn kan tildelas för varje värmekrets.
Exempel:
Värmekrets 1 ska märkas med `Golvvärme`.

► Välj och bekräfta tecknen `golvvärme`.
✓ `Golvvärme_` visas på displayen.
► Tryck på vridknappen för att bekräfta.
✓ `Golvvärme__` visas på displayen.
► Tryck på vridknappen för att bekräfta.
✓ Visning av värmekrets 1 i menyn:
`Golvvärme`
`Värmekrets 1`



Sommar/vinter omkoppling

Konfiguera sommar-/vinteromkoppling.

- `3.0 … 30.0°C` (Fabriksinställning 18.0 °C)
- Om den genomsnittliga utomhustemperaturen överstiger det inställda värdet, växlar driftsätt till `sommar`.

`OFF`:

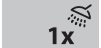
- Det inställda driftsättet förblir aktivt, oberoende av utomhustemperaturen.

 Tids-program	Tidprogrammet bestämmer, vid vilka tider på dygnet som komfort-, normal- eller nedsänkt temperatur ska köras. Tidprogrammet kan anpassas individuellt [kap. 4].
 Simbassäng	`Swimmingpool krav` `OFF`: ▪ Inget krav på en poolbelastning. ▪ `30.0 … 63.5°C` (Fabriksinställning 40 °C) ▪ Framledningsbörtemperatur för laddning av swimmingpool

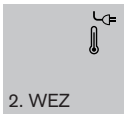
3.5.4 Varmvatten



En separat undermeny visas för varje varmvattenkrets.

 Varmvattenprogram	Varmvattenprogrammet bestämmer, vid vilka tidpunkter som varmvattenberedaren skall värma till normaltemperatur eller till nedsänkt temperatur. Tidsprogrammet kan anpassas individuellt [kap. 4].
 1x Varmvatten Push	`5 … 240min`: ▪ Med varmvatten-push kan ett varmvattenbehov som avviker från tidsprogrammet täckas. Varmvattenberedaren värms upp till normaltemperatur och hålls kvar där. `OFF` (fabriksinställning): ▪ Varmvatten-Push är inaktiv.
 VV-bör-temperatur	Varmvattentemperatur för normal och nedsänkt drift ▪ `Normal`(fabriksinställning: 45.0 °C) ▪ `Sänkning` (fabriksinställning: 35.0 °C) Normal och nedsänkt drift kan ställs in för specifika tider under dygnet med varmvattenprogrammet.
 Inställningar	`SG Ready höjning` Med Smart-Grid-funktion (SG Ready) kan värmepumpen vara i drift med ström från en solcellsanläggning. `OFF` (fabriksinställning): ▪ `SG Ready höjning` är inaktiv. `0.0 … 30.0K`: Ökning av börtemperatur varmvatten vid: ▪ Smart-Grid-funktion i driftsätt 3 ▪ Funktion `förhöjd drift` på ingång SGR2

3.5.5 Annan värmekälla



2. WEZ

Endast i kombination med hybridanläggning.

Annan värmekälla är:

- Intern elektrisk uppvärmning
- Rörvärme extern
- Kondenserande gaspanna

Parameter	Inställning
`Bivalenstemperatur`	`-20.0 … +40.0°C` (Fabriksinställning -5.0°C): Underskrider den aktuella utomhustemperaturen det inställda värdet kan den andra värmekällan vara aktiv i värmdrift. Bivalent drift (Parallelldrift) av värmepumpen och den andra värmekällan är möjlig.
`Bivalenstemperatur VV`	`-20.0 … +40.0°C`(Fabriksinställning -5.0°C): Underskrider den aktuella utomhustemperaturen det inställda värdet är den andra värmekällan aktiv i varmvattendrift. Bivalent drift (Parallelldrift) av värmepumpen och den andra värmekällan är möjlig.

Hybridanläggning

Antigen Kostnadsoptimerad eller CO2 optimerad kan ställas in i fackmannamenyn:

- Kostnad optimerad
  Den mest kostnadseffektiva värmekälla används.
- CO2 optimerad
  den värmekälla som har lägst koldioxidutsläpp (CO_2) används.

Parameter	Inställning
Kostnadoptimerad	Beroende på bränsle visas motsvarande parameter `kostnad xx` ► Ställa in die aktuella kosnaderna i de visade parametrarna. ✓ Inställt värde tas ut för jämförelse. ✓ Den mest kostnadseffektiva värmekällan används.(1
`Kostnader naturgas`	`0.00 … 10.00Eur/kWh` (fabriksinställning 0.10 Eur/kWh)
`Kostnader Gasol`	`0.00 … 10.00Eur/l` (fabriksinställning 0.90 Eur/l)
`Kostnader eldningsolja`	`0.00 … 10.00Eur/l` (fabriksinställning 1.00 Eur/l)
`Kostnader el. Energi nät`	`0.00 … 10.00Eur/kWh` (fabriksinställning 0.25 Eur/kWh)
Optimera CO_2:	CO_2-utsläppen beror på energiförsörjningsföretaget. ► Justera CO_2-utsläpp. ✓ Inställt värde tas ut för jämförelse. ✓ Den mest ekologiska värmekällan används.(1
`CO2 el. Energi nät`	`0 … 1000g/kWh` (fabriksinställning 366 g/kWh) CO_2-utsläppen för brändslene naturgas, gasol och eldningsolja ställs in av VVS-installatören.

- (1 Faktorer för beräkningen
- Värmepumpens COP bestäms utifrån utetemperaturen och den den inställda framledningstemperaturen. Detta används för att beräkna kostnader och CO_2-utsläpp per kWh(th).
- För den andra värmekällan beräknas kostnader och CO_2-utsläpp per kWh(th).

3.5.6 Inställningar



Inställningar

 Tid	0 … 23:59: Ställ in aktuell tid.
 Datum	Ställ in aktuellt datum.
 Sommartid	Automatisk omställning till sommartid konfigureras ▪ ON (Fabriksinställning) ▪ OFF
 Ljusstyrka	10 … 100 (Fabriksinställning 45): Ställ in ljusstyrkan på displayen.
 Ljuslist	Inaktivera ljuslisten. ▪ ON: Ljuslisten är aktiv (fabriksinställning). ▪ OFF: Ljuslisten är inaktiv.
 Språk	Välj språkinställning (Fabriksinställning DE).
 Portal	Aktivera åtkomsten till WEM-Portal. Åtkomst till portalen: ▪ ON: Åtkomsten till WEM-portalen har aktiverats. ▪ OFF (fabriksinställning) Serienummer: Serienummeret skrivs in i WEM-portalen. Lösenord: Lösenordet skrivs in i WEM-portalen. Mjukvaruversion: Mjukvaruversion för kommunikationsgränssnitt.



Anmärkning!

Skador på värmepumpen vid obrhörig åtkomst
Modbus-TCP-gränssnittet är okrypterat. Om enheten är integrerad i ett nätverk kan nätverksdeltagaren få åtkomst till regleringen. Parameterändringar kan leda till materiella skador eller driftsstörningar.

- ► Se till, att Modbus-TCP-klienten endast kommunicerar med enheten via en direkt anslutning.
- ✓ Endast en auktoriserad nätverksdeltagar kan få åtkomst till regleringen.



Modbus TCP

Åtkomst med Bus-protokoll Modbus TCP av värmepumpens reglering.

`Parameter`:

- `OFF` (Fabriksinställning):
  Åtkomst är inaktiveret.
- `Service`:
  Åtkomst i 60 minuter.
- `ON`:
  Permanent åtkomst.

`Nätverk`: IP-Adress till nätverksdeltagaren, som får åtkomst till regleringen via Modbus TCP.
`Nätverksmask`: Nätverksmask till nätverksdeltagaren, som får åtkomst till regleringen via Modbus TCP.
För mer detaljerad information, se montage- och driftanvisning.



Nätverk

Inställningar för manuell nätverkskonfiguration.

`Nätverksanslutning`:

- `automatisk DHCP` (Fabriksinställning)
- `manuella inställningar`

Manuella inställningar:

- `IP-Adress`
- `Nätverksmask`
- `Standard gateway`
- `DNS-Server`

4 Ställ in tidsprogram

► Välj tidsprogram.

	Värmeprogram
	Varmvattenprogram

Lägg till / ändra tid

► Med vridknappen väljs tidscykel för motsvarande veckodag.
✓ För varje dag kan det programmeras 3 cykler.
► Tryck på vridknappen och ställ in önskad starttid.
► Tryck på vridknappen och ställ in önskad sluttid.
► Tryck på vridknappen och ställ in önskad temperaturnivå (endast möjligt i värmeprogrammet):
- ☀: Komforttemperatur (hel sol)
- ☀: Normaltemperatur (halv sol)

► Tryck på vridknappen.
✓ Veckodag är markerad, cykel sparas.

Nästa cykel eller vardag behandlas:
► Vrid vridknappen medurs och upprepa proceduren.

Lämna tidsprogram:
► Vrid vridknappen moturs tills inställningsområde ⮌ är markerat
► Tryck på vridknappen.

Veckodag kopieras

Inställningarna från en vardag kan kopieras och sparas på andra dagar.

► Vrid vridknappen medurs tills `Kopiering` visas.
► Tryck på vridknappen och välj veckodag, för att kopiera.
► Tryck på vridknappen och den valda veckodagen skrivs.
  - `OFF`: Kopieringsprocess avbryts
  - `Mån … Sön`: Den valda veckodagen kommer att skrivas över
  - `1–5`: Måndag till fredag kommer att skrivas över
  - `6–7`: Lördag och söndag kommer att skrivas över
  - `1–7`: Måndag till söndag kommer att skrivas över
► Tryck på vridknappen.
✓ Kopiering är klar och sparad.

Kopieringsprocess lämnas:
► Vrid vridknappen moturs tills `OFF` visas.
► Tryck på vridknappen.
✓ Textrad `Kopiering` kommer att markeras.
► Vrid vridknappen moturs tills inställningsområde ⮌ är markerat
► Tryck på vridknappen.

5 Reglervarianter

5.1 Konstant framledningstemperatur

Framledningstemperaturen från värmekretsen regleras av den inställda konstanttemperaturen i fackmannanivån.
Endast om kravet är satt till fast värde på fackmannanivån

5.2 Väderleksstyrd reglering

Värmekretsens framledningstemperatur regleras i relation till utomhustemperaturen.

För den väderleksstyrda regleringen krävs en utomhusgivare.

Den aktuella framledningsbörtemperaturen beräknas utifrån:
- Utomhustemperatur
- Värmekurva (Kurvlutning)
- Rumsbörtemperatur

För att den önskade rumstemperaturen skall kunna uppnås, krävs det en högre framledningstemperatur vid kallare utomhustemperaturer. Gradienten fastställer hur mycket den ändrade utomhustemperaturen skall påverka framledningstemperaturen.

	Rumstemperatur är för låg	**Rumstemperatur är för hög**
Kall utomhustemperatur	▶ Öka gradienten.	▶ Minska gradienten.
Mild utomhustemperatur	▶ Öka rumsbörtemperaturen.	▶ Minska rumsbörtemperaturen.

Värmekurvan och rumsbörtemperatur kan ställas in i värmekretsmenyn [kap. 3.5.3].

5.3 Rumsstyrd reglering

Värmekretsens framledningstemperatur regleras i relation till rumstemperaturen.

Det krävs en rumstermostat för rumsstyrd reglering.
Rumsbörtemperaturen kan ställas in i värmekretsmenyn [kap. 3.5.3].
Endast om kravet är satt till rumsstyrd på fackmannanivån

6 Service

Ett regelbundet underhåll sparar energi och skyddar miljön.

Service får endast utföras av för därför kvalificerade fackmän. Anläggningan bör genomgå service minst en gång per år. Beroende på anläggningsförhållanden kan även en mer frekvent tillsyn vara nödvändig.



För att säkerställa en regelbunden service rekommenderar Weishaupt att ett serviceavtal ingås.

6.1 Anläggningstryck

Kontrollera anläggningstrycket.

Anläggningstrycket skall kontrolleras regelbundet.
Anläggningstrycket skall i normalfall ligga runt 1,0 ... 2,0 bar.

Påfyllning av värmevatten



Anmärkning!

Förorening av tappvattnet
Påfyllning utan en systemdelning kan förorena varmvattnet. En direkt anslutning mellan värme- och varmvatten är inte tillåtet.

- ▶ Pannvattnet skall fyllas på via en systemdelning (gäller ej i Sverige).



Anmärkning!

Skador p.g.a. olämpligt påfyllnadsvatten
Anläggningen kan skadas av korrosion och avlagringar.

- ▶ Beakta kraven på värmevattnet samt lokala förskrifter.

När anläggningstrycket är för lågt måste värmevattnet fyllas på.

VVS-installatören informerar om:

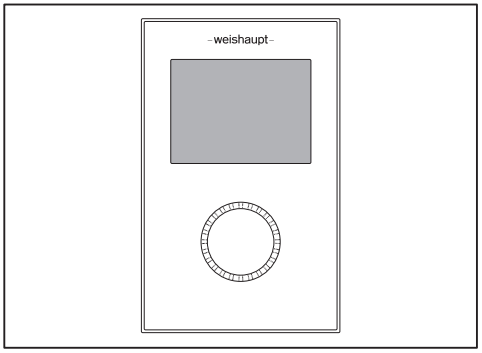
- vilka krav gäller för värmevattnet?
- hur fyller man på värmevattnet?
- vad skall man vara uppmärksam på?

7 Förfarande vid störningar

► Kontrollera förutsättningarna för drift:
  - Att spänningsförsörjning finns
  - Att huvudbrytaren är på
  - Display- och manöverenhet korrekt inställd

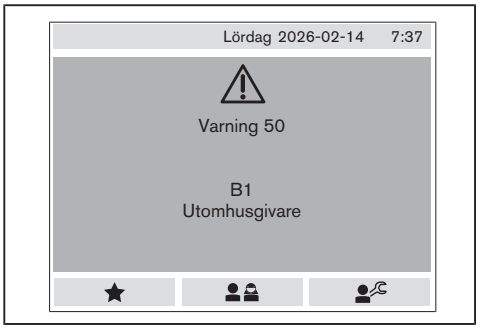
Systemet känner av oregelbundenheter i anläggningen och ger information om dessa.

Följande statusar kan visas:
- Varning
- Fel



Varning

Anläggningen spärras inte vid varningar. Meddelandet försvinner automatiskt, så snart som varningsorsaken inte längre föreligger.

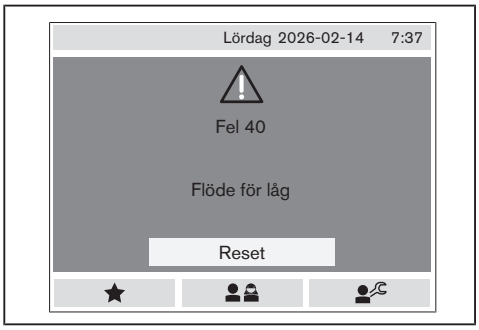


Om en varning uppstår flera gånger måste anläggningen kontrolleras av en kvalificerad servicetekniker.

► Läs av och skriv upp varningen
► Kontakta Weishaupts serviceavdelning eller installatörsfirman.

Fel

Anläggningen spärras då ett fel uppstår eftersom driftsäkerheten inte kan garanteras.
Har anläggningen spärrats visas `Reset` i displayen.



Fel får endast återställas av kvalificerade servicetekniker.

- ► Läs av och skriv upp felet
- ► Kontakta Weishaupts serviceavdelning eller installatörsfirman.

Återställning

VARNING

Skador på grund av icke fackmannamässigt felsökning
Icke fackmannamässig felavhjälpning kan leda till sakskador eller svåra kropps- skador.

- ► Genomför inte fler än 2 återställningar efter varandra.
- ► Störningsorsakerna får endast åtgärdas av kvalificerad servicetekniker.

- ► Välj `Reset` och bekräfta.

✓ Anläggningen är nu återställd.

8 Begrepp

Driftsätt

Med inställningen driftsätt fastställer man, om rum ska värmas upp eller om det endast är tappvattnet som skall värmas. För uppvärmning av rum kan man välja en konstant temperaturnivå (komfort, normal eller nedsänkt) eller välja ett tidsprogram med växlande temperaturnivå.

Värmeprogram (tidsprogram)

Tidsberoende omkoppling mellan temperaturnivåer (komfort, normal, nedsänkt) under en vecka.

Komfort

Ökad temperaturnivå, t.ex. under dagen när man är hemma.

Normal

Normal temperaturnivå, t.ex. under dagen när man är hemma.

Nedsänkt

Reducerad temperaturnivå, t.ex. när man inte är hemma eller under natten.

Rumsbörtemperatur

Förbestämd temperatur för ett rum.

Börtemperatur-framledning

Förbestämd temperatur för värmekretsens framledning.

Värmekurva (Kurvlutning)

Värmekurvan (Kurvlutningen) bestämmer värmekretsens framledningstemperatur i relation till utomhustemperaturen. Ju kallare det är utomhus, desto högre är värmekretsens framledningstemperatur.

Sommar-vinter-omkoppling

Uppvärmningen kopplas in eller ifrån i relation till utomhustemperaturen. Varmvattenberedningen är fortfarande igång.

Varmvatten-börtemperatur

Förbestämd temperatur för det uppvärmda tappvattnet.

Varmvattenprogram

Tidsbestämd omkoppling mellan temperaturnivåer (normal, nedsänkt) under en vecka.

Värmekrets

Slutet kretslopp mellan värmepump och element eller golvvärme, för värmeförsörjningen.

Primärvärme

Vatten för värmeöverföring i en värmeanläggning.

Varmvatten

Färskvatten - vatten som är tjänligt för att drickas och användas till t.ex. matlagning.

Cirkulationspump

Pump som matar primärvärmen till elementen, golvvärmen eller till beredaren.

Framledningstemperatur

Aktuell temperatur på primärvärmen, som tillförs element eller golvvärme.

Returledningstemperatur

Aktuell temperatur på primärvärmen, som förs tillbaka från element eller golvvärme.

Anläggningstryck

Primärvärmens tryck i anläggningen.

Väderleksstyrd reglering

Värmekretsens framledningstemperatur regleras i relation till utomhustemperaturen.

Rumsstyrd reglering

Värmekretsens framledningstemperatur regleras i relation till rumstemperaturen.

Rumsluftfuktighet

Luftfuktigheten i ett rum.
I en bostad ligger en optimal luftfuktighet på 40 ... 60 %.

9 Energibesparing

Genom ett medvetet användande av värmeanläggningen kan man sänka energiförbrukningen avsevärt.

Uppvärmning

- Reducera rumstemperaturen.
  För varje lägre grad minskas energiförbrukningen med upp till 6 %.
- Uppvärmning av rum utifrån hur de används.
  Reducera rumstemperaturen i de rum som inte används under längre perioder.
  Ställ in anläggningen på nedsänkningstemperatur under natten och när man inte är hemma.
- Undvik utkylning.
  Låt inte temperaturen vara lägre än 15 °C i de rum som inte används.
- Håll dörrarna stängda.
  Håll dörrar stängda mellan rum som värms med olika temperaturer.
- Blockera inte elementen.
  Täck inte för elementen med möbler eller gardiner.

Vädring

- Vädra snabbt.
  Öppna fönstret på vid gavel en kort tid. Undvik kontinuerlig vädring med ett fönster på glänt.
- Vrid ner termostaten.
  Vrid ner termostatventilen på elementet eller rumstermostaten vid vädring.

Varmvatten

- Reducera varmvattentemperaturen.
  Varmvattnets börtemperaturen skall bara ställas in så högt som behövs.

Service

- Följ serviceintervallen.
  Ett regelbundet underhåll av anläggningen sparar energi och skyddar miljön.

10 Anteckningar

A
Anläggningstryck ... 9, 25, 29
Annan värmekälla (2.WEZ) ... 13, 18
Användarmeny ... 7
Automatik ... 12, 14

B
Belysning ... 20
Bivalenstemperatur ... 18
Börtemperatur-framledning ... 15, 28

C
Cirkulationspump ... 29
CO2 optimerad ... 19

D
Datum ... 20
Display ... 5, 6, 20
Display- och manöverenhet (ABE) ... 5
Driftindikering ... 5
Driftstatus ... 5
Driftstörning ... 27
Driftsätt ... 12, 14, 28

E
Effektkrav ... 9
Elpatron ... 9
Energibesparing ... 30
Energiförbrukning ... 30
Energiproduktion ... 10

F
Fast värde ... 24
Favoriter ... 7
Fel ... 27
Felkod ... 26, 27
Framlednings- temperatur ... 29
Framledningstemperatur värmekrets ... 8
Framledningstemperatur-reglering ... 24

G
Gaslukt ... 4
Gradient ... 15, 24, 28

H
Hybridanläggning ... 19

I
Info ... 8

Inställningar 15, 17, 20

J
JAZ 10

K
Komfort 28
Kontrast 20
Kostnad optimerad 19
Kyla 12
Köldmedel-utgång 4

L
LED-lampa 5
Ljuslist 5, 20
Ljusstyrka 20
Lösenord 20

M
Manöverenhet 5
Manöverpanel 5
Mjukvara 6, 20
Modbus TCP 21

N
Namn värmekrets 15
Nedsänkt 28
Nivå 6
Normal 28
Nätverk 21

P
Party 14
Paus 14
Portal 6, 20

R
Reset 27
Returledningstemperatur 9, 29
Rumsbörtemperatur 8, 15, 24, 28
Rumsluftfuktighet 8, 29
Rumsstyrd reglering 29
Rumsstyrning 24
Rumstemperatur 8

S
SC-anläggning 17
Semester 14
Serienummer 20

Service 30
Serviceavtal 25
SG Ready 17
Simbassäng 16
Smart-Grid 17
Solcell-anläggning 17
Sommar 12
Sommartid 20
Sommar-vinter-omkoppling 15, 28
Språk 20
Standby 12
Startskärm 6
Statistik 10
Systemdriftssätt 12
Systemenhet 5
Systemledning 25
Systemvatten 25, 29

T
Tappvatten 29
Temperaturvisning 6
Tid 20
Tidprogram 16, 17, 22, 28

U
Uppdatering: 6, 20
Uppvärmning 12
Utomhustemperatur 8

V
Varmvatten-börtemperatur 17, 28
Varmvattenprogram 17, 22, 28
Varmvatten-Push 17
Varmvattentemperatur 9, 17
Varning 26
Vattentryck 9, 25, 29
Veckodag 23
Vridknapp 5
VV-börtemperatur 17
Väderleksstyrd reglering 29
Väderleksstyrning 24
Vädring 30
Värmekrets 8, 29
Värmekretsnamn 15
Värmekurva 15, 24, 28
Värmepaus 14
Värmeprogram 16, 22, 28
Värmevatten 25
WEM-Portal 6, 20

Å

Årlig prestanda 10
Återställning 27

Weishaupt Svenska AB S-252 30 Helsingborg

Weishaupt i din närhet?
Hitta adresser, telefonnummer o.s.v. på
www.weishaupt.se

Ändringar förbehålles. Tryckt i Tyskland, eftertryck förbjudes.