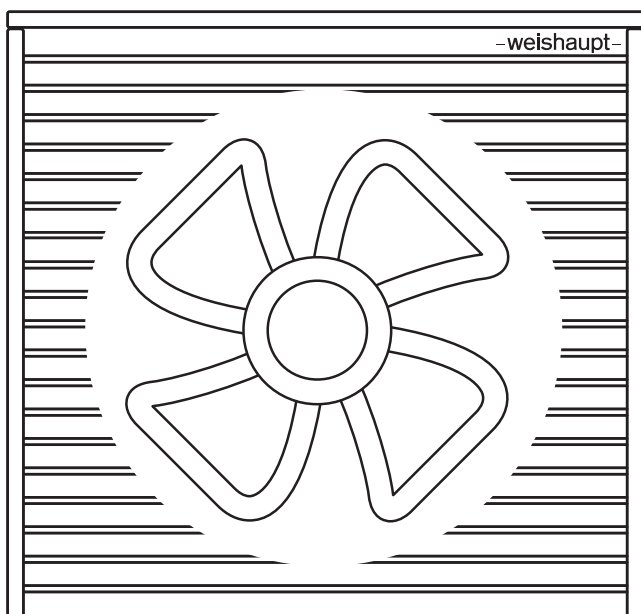


Eine deutschsprachige Version dieser Anleitung ist auf Anfrage erhältlich.



Warmtepompen WAB, WBB, WGB en WSB

1	Gebruiksaanwijzingen	3
1.1	Symbolen in de gebruiksaanwijzing	3
2	Veiligheid	4
2.1	Veiligheidsvoorschriften	4
2.2	Handelswijze bij het lekken van koelmiddel	4
3	Bediening	5
3.1	Bedrijfsstatus	5
3.2	Weergave- en bedieningsunit	5
3.3	Display	6
3.4	Favorietenmenu	7
3.5	Gebruikersmenu	7
3.5.1	Info	8
3.5.2	Systeembedrijfsmodus	12
3.5.3	Stookkring	13
3.5.4	Warm water	16
3.5.5	Tweede warmtegenerator	17
3.5.6	Instellingen	20
4	Regelingsvarianten	22
4.1	Constante vertrektemperatuur	22
4.2	Weersafhankelijke regeling	22
4.3	Ruimtegestuurde regeling	22
5	Onderhoud	23
5.1	Installatiedruk	23
6	Procedure bij storing	24
7	Begrippen	26
8	Tijdprogramma instellen	28
9	Energiebesparing	30
10	Notities	31
11	Trefwoordenlijst	32

1 Gebruiksaanwijzingen

1 Gebruiksaanwijzingen

Deze handleiding richt zich tot de gebruiker.

Werken aan het toestel mogen enkel door vaklui met de daartoe vereiste kennis en opleiding uitgevoerd worden.

Kinderen mogen niet met het toestel spelen.

1.1 Symbolen in de gebruiksaanwijzing

 GEVAAR	Gevaar met hoog risico. De niet-naleving leidt tot zware lichamelijke verwondingen of de dood.
 WAARSCHUWING	Gevaar met middelhoog risico. De niet-naleving kan tot zware lichamelijke verwondingen of de dood leiden.
 VOORZICHTIG	Gevaar met beperkt risico. De niet-naleving kan van lichte tot middelzware lichamelijke verwondingen leiden.
 OPMERKING	De niet-naleving kan tot materiële schade of schade aan het milieu leiden.
	Belangrijke informatie.
►	Vereist een onmiddellijke handeling.
✓	Resultaat na een handeling.
▪	Opsomming.
...	Waardebereik of apostrof
xx	Plaatshouder voor cijfers, bijv. taalcode voor druknummer.
Tekstweergave	Lettertype voor tekst die op het display verschijnt.

2 Veiligheid

2.1 Veiligheidsvoorschriften

- Bekleding niet openen.
- Montage, inbedrijfstelling, onderhoud en herstellingen van de installatie mogen enkel door gekwalificeerde vaklui uitgevoerd worden.

2.2 Handelswijze bij het lekken van koelmiddel

Lekkend koelmiddel is geurloos en verzamelt zich op de bodem. Inademen van koelmiddel kan verstikking veroorzaken.

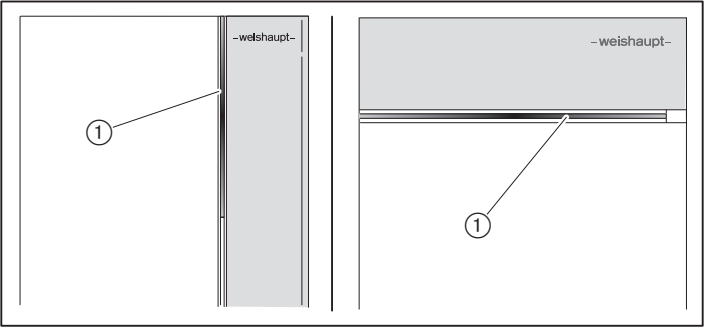
Open vuur en vonkvorming verhinderen, bijv.:

- Geen licht aan- of uitschakelen.
- Geen elektrische toestellen gebruiken.
- Geen mobiele telefoons gebruiken.
- ▶ Buitenunit/installatie buiten spanning plaatsen door middel van een op de installatie aanwezige zekering.
- ▶ Ramen en deuren openen.
- ▶ Huisbewoners waarschuwen, geen deurbel gebruiken.
- ▶ Ruimte of gebouw verlaten.
- ▶ Koeltechnicus of Weishaupt klantendienst verwittigen.
- ▶ Operator verwittigen.
- ▶ Zorg ervoor dat er buiten of in aangrenzende kamers en gebouwen geen personen in gevaar komen.

3 Bediening

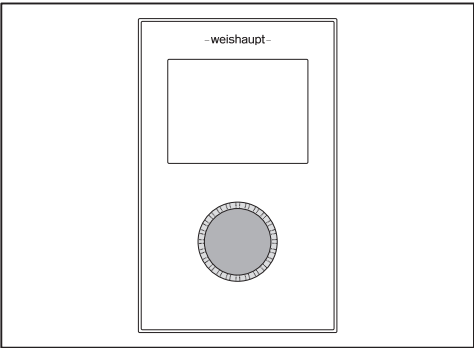
3.1 Bedrijfsstatus

De ledstrip ① geeft de bedrijfsstatus weer.



Ledstrip	Omschrijving
UIT	Geen stroomtoevoer of ledstrip gedeactiveerd
Groen	Systeem zonder fout
Geel	Waarschuwing of fout (installatie blijft in werking)
Rood	Vergrendelde fout (installatie is vergrendeld)

3.2 Weergave- en bedieningsunit

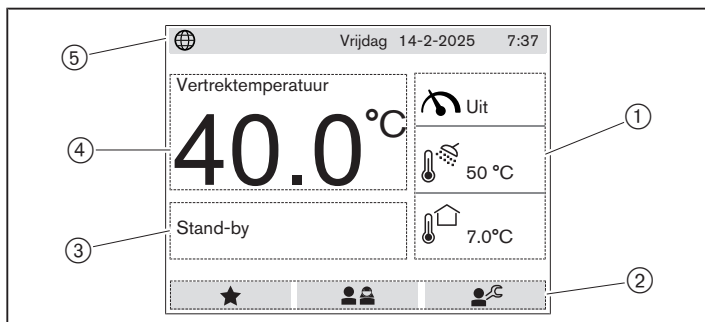


Draaien	▪ Door de parameterstructuur navigeren ▪ Waarde veranderen
Drukken	▪ Kort: bevestigen of waarde opslaan ▪ Ca. 3 seconden: waarden verlaten zonder op te slaan ▪ Ca. 5 seconden: terug naar startscherm

3 Bediening

3.3 Display

Startscherm



① Informatie:

- Actuele vermogensvraag aan de warmtepomp
- Warmwatertemperatuur
- Buitentemperatuur

② Menukeuze:

- ★ Favorietenmenu
- 👤👤 Gebruikersmenu
- 👤🔧 Vakmanmenu

③ Statusweergave:

Actuele status van de installatie.

④ Temperatuurweergave:

- Actuele vertrektemperatuur van de installatie
- Evenwichtsflestemperatuur

⑤ Weergave WEM-portaal:

- 🌐 Portaal online
- 🌐🚫 Portaal offline
- 🌐➡ Verbindingsopbouw
- 🌐🔧 Portaal online, software-update beschikbaar

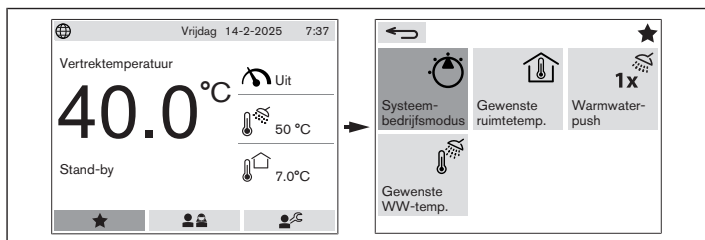
3 Bediening

3.4 Favorietenmenu

Voor een snelle toegang zijn de veel gebruikte parameters in het favorietenmenu opgenomen.

Favorieten weergeven

- Met de draaiknop het functievakje favorietenmenu selecteren en bevestigen.
- ✓ Het favorietenmenu verschijnt op het display.



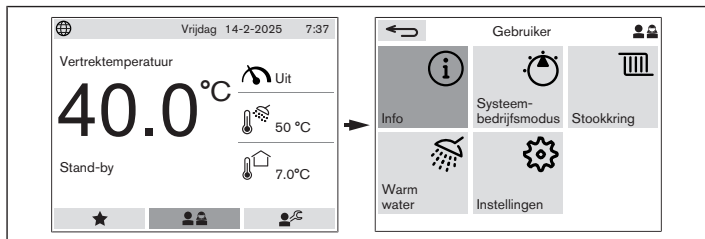
Gedetailleerde beschrijving van de afzonderlijke parameters, zie gebruikersmenu.

3.5 Gebruikersmenu



Naargelang warmtepomptype, uitvoering, hydraulica- en regelvarianten zijn bepaalde info en parameters verborgen.

- Met de draaiknop het functievakje gebruikersmenu selecteren en bevestigen.
- ✓ Het gebruikersmenu verschijnt op het display.

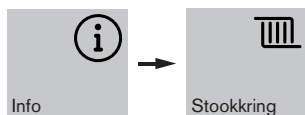


3 Bediening

3.5.1 Info

In het infomenu kan de informatie enkel gelezen worden.

Stookkring



Voor elke stookkring verschijnt een apart menu.

	Buitentemperatuur	Actuele temperatuur op de buitenvoeler.
	Gewenste ruimtetemperatuur	Actueel toegepaste gewenste ruimtetemp..
	Ruimtetemperatuur	Actuele ruimtetemperatuur.
	Ruimtevochtigheid	Actuele ruimtevochtigheid.
	Pomp	Actuele pompstatus op uitbreidingsmodule.
	Vertrektemperatuur	Actuele vertrektemperatuur van de stookkring

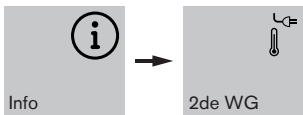
3 Bediening

Warmtepomp



	Vermogensvraag	Actuele vermogensvraag aan de warmtepomp.
	Warmwatertemp.	Actuele temperatuur op de warmwatervoeler.

Tweede warmtegenerator



	Status E-verwarm. 1	Actuele status van het elektrische verwarmingselement trap 1.
	Status E-verwarm. 2	Actuele status van het elektrische verwarmingselement trap 2.
	2de WG	Actuele status van de 2de warmtegenerator of elektrische verwarmingselement trap 3.

3 Bediening

Statistiek



In het menu **Statistiek** worden de dag-, maand-, en jaarwaarden voor de gegenereerde thermische energieafgifte en het elektrische verbruik weergegeven.

In elke parameter met het symbool  kan de statistiek als diagram en in tabelvorm worden bekeken.

	th. energie verw. dag	Thermische energieafgifte voor verwarming op de actuele dag.
	th. energie WW dag	Thermische energieafgifte voor warmwaterlading op de actuele dag.
	th. Energie totaal dag	Totale thermische energieafgifte op de actuele dag.
	elektrische energie dag	Opgenomen elektrische energie op de actuele dag.
	th. energie verw. maand	Thermische energieafgifte voor verwarming in de actuele maand.
	th. energie WW maand	Thermische energieafgifte voor warmwaterlading in de actuele maand.
	th. energie totaal maand	Totale thermische energieafgifte in de actuele maand.
	elektrische energie maand	Opgenomen elektrische energie in de actuele maand.
	th. energie verw. jaar	Thermische energieafgifte voor verwarming in het actuele kalenderjaar.
	th. energie WW jaar	Thermische energieafgifte voor warmwaterlading in het actuele kalenderjaar.
	th. energie totaal jaar	Totale thermische energieafgifte in het actuele kalenderjaar.
	elektrische energie jaar	Opgenomen elektrische energie in het actuele kalenderjaar.

3 Bediening

	Glyc. onttrek. verw. maand	Thermische energieafgifte van de warmtebron voor verwarming in de actuele maand.
	Glyc. onttrek. WW maand	Thermische energieafgifte van de warmtebron voor de warmwaterlading in de actuele maand.
	Glyc. invoer maand ⁽¹⁾	Thermische energieafgifte van de passieve koeling aan de warmtebron in de actuele maand.
	Glyc. onttrek. verw. jaar	Thermische energieafgifte van de warmtebron in het actuele kalenderjaar.
	Glyc. onttrek. WW jaar	Thermische energieafgifte van de warmtebron voor de warmwaterlading in het actuele kalenderjaar.
	Glyc. invoer jaar ⁽¹⁾	Thermische energieafgifte van de passieve koeling aan de warmtebron in het actuele kalenderjaar.

⁽¹⁾ Alleen met passieve koeling (optioneel).

3.5.2 Systeembedrijfsmodus



Systeem-
bedrijfsmodus

Het menu systeembedrijfsmodus legt de bedrijfsmodus van de volledige installatie vast.

Automatisch (fabrieksinstelling)	Enkel bij vrijgave koelmodus. Automatische modus: ▪ Verwarming of koeling automatisch, afhankelijk van de actuele buitentemperatuur ▪ Warm water automatisch ▪ Vorstbeveiliging actief
Verwarmen	Verwarming: ▪ Verwarming automatisch, afhankelijk van de actuele buitentemperatuur ▪ Koeling uit ▪ Warm water automatisch ▪ Vorstbeveiliging actief
Koelen ⁽¹⁾	Enkel bij vrijgave koelmodus. Koelmodus: ▪ Koeling automatisch, afhankelijk van de actuele buitentemperatuur ▪ Verwarming uit ▪ Warm water automatisch ▪ Vorstbeveiliging actief
Zomer	Zomermodus: ▪ Verwarming uit ▪ Koeling uit ▪ Warm water automatisch ▪ Vorstbeveiliging actief
Stand-by	Vorstbeveiliging actief: ▪ Verwarming uit ▪ Koeling uit ▪ Warm water uit
2de WG	Alternatieve warmtegenerator of elektrische verwarming: ▪ Blokkering warmtepomp ▪ Verwarming automatisch ▪ Koeling uit ▪ Warm water automatisch ▪ Vorstbeveiliging actief

⁽¹⁾ Bij WGB alleen met passieve koeling.

3.5.3 Stookkring



Stookkring

Voor elke stookkring verschijnt een apart submenu.



Bedrijfsmodus

Legt de bedrijfsmodus van de stookkring vast.
Als er in het menu `Systeembedrijfsmodus` functies (verwarming, warm water) gedeactiveerd zijn, heeft de instelling geen effect [hfst. 3.5.2].

`Automatisch` (fabrieksinstelling):

- Automatisch bedrijf volgens tijdprogramma

`Comfort, normaal, verlaging`:

- Vorstbeveiliging aan
 - Warm water aan
 - Verwarming aan
- Temperatuurniveau overeenkomstig de ingestelde bedrijfsmodus, onafhankelijk van het tijdprogramma.
De stookkringpomp is ook actief bij zomer-winter-omschakeling.

`Stand-by`:

- Vorstbeveiliging aan
- Warm water uit
- Verwarming uit



Party/
pauze

Het temperatuurniveau van het stookprogramma kan tijdelijk (maximaal 12 uur) veranderd worden. Daarna is het ingestelde stookprogramma terug actief.

`Automatisch` (fabrieksinstelling):

- Automatische werking volgens stookprogramma.

`Party`:

- Voor de ingestelde duur verwarmt de installatie op comforttemperatuur.

`Pauze`:

- Voor de ingestelde duur werkt de installatie op verlaagde temperatuur.



Vakantie

Met het vakantieprogramma kan het stookprogramma voor een bepaalde periode onderbroken worden.

Tijdens de ingestelde periode is:

- de vorstbeveiliging actief;
- de warmwaterbereiding niet actief;
- de ingestelde legionellabescherming actief;
- de installatie op stand-by.

3 Bediening

 Gewenste ruimtetempera- tuur	Legt de gewenste ruimtetemperatuur voor het geselecteerde temperatuurniveau vast. ▪ Comfort (fabrieksinstelling: 21.0 °C) ▪ Normaal (fabrieksinstelling: 20.0 °C) ▪ Verlaging (fabrieksinstelling: 18.0 °C) De niveaus kunnen via het stookprogramma aan bepaalde periodes van de dag toegewezen worden.
 Stook- curve	De stookcurve bepaalt hoe sterk de invloed van een verandering van de buitentemperatuur op de gewenste vertrektemperatuur is [hfst. 4.2]. Na een verandering van de Gewenste ruimtetemp. wordt de stookcurve automatisch aangepast. Aanpassing van de stookcurve [hfst. 4.2]: ▪ Koude buitentemperatuur: steilheid veranderen ▪ Milde buitentemperatuur: ruimtetemperatuur wijzigen
 Instellingen	Voor elke stookkring kan een extra naam gegeven worden. Voorbeeld: De stookkring 1 moet met Vloerverwarming aangeduid worden. ▶ Het functievakje Vloerverwarming selecteren en telkens bevestigen. ✓ Vloerverwarming_ wordt weergegeven. ▶ Op de draaiknop drukken en de invoer bevestigen. ✓ Vloerverwarming__ wordt weergegeven. ▶ Op de draaiknop drukken en de invoer bevestigen. ✓ Weergave van stookkring 1 in menu: Vloerverwarming Stookkring 1
 Zomer/winter omschakeling	Zomer/winter-omschakeling configureren. 3.0 ... 30.0 °C (fabrieksinstelling 18.0 °C): ▪ Als de gemiddelde buitentemperatuur de ingestelde waarde overschrijdt, schakelt de bedrijfsmodus om naar Zomer. Uit: ▪ De ingestelde bedrijfsmodus blijft actief, ongeacht de buitentemperatuur.

3 Bediening



Met het tijdprogramma wordt vastgelegd wanneer er op temperatuurniveau Comfort, Normaal of Verlaging verwarmd moet worden.
Het tijdprogramma kan individueel aangepast worden [hfst. 8].



Zwembad vraag
Uit:
▪ **Geen vraag voor zwembadlading.**
30.0 ... 63.5 °C (fabrieksinstelling 40 °C):
▪ **Gewenste vertrektemperatuur voor de zwembadlading.**

3 Bediening

3.5.4 Warm water



Warm water

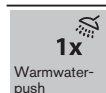
Voor elke warmwaterkring verschijnt een apart submenu.



Warmwater-
programma

Met het warmwaterprogramma wordt vastgelegd wanneer de boiler op temperatuurniveau Normaal of Verlaging opgewarmd moet worden.

Het tijdprogramma kan individueel aangepast worden [hfst. 8].



Warmwater-
push

5 ... 240min:

- Met warmwater-push kan een warmwaterbehoefte die van het tijdprogramma afwijkt gedekt worden. De boiler wordt tijdens de ingestelde tijd tot op normale temperatuur opgewarmd en behouden.

Uit (fabrieksinstelling):

- Warmwater-push niet actief.



Gewenste
WW-temp.

Warmwatertemperatuur voor de normale en verlaagde modus.

- Normaal (fabrieksinstelling: 45.0 °C)
- Verlaging (fabrieksinstelling: 35.0 °C)

De normale en verlaagde werking kan via het warmwaterprogramma aan bepaalde periodes van de dag toegewezen worden.



Instellingen

Met de Smart-Grid functie (SG Ready) kan de warmtepomp gebruik maken van de stroom van een fotovoltaïsch systeem.

Uit (fabrieksinstelling):

- SG Ready verhoging niet actief.

0,0 ... 30,0K:

Verhoging van de gewenste warmwatertemperatuur bij:

- Smart-Grid-functie in bedrijfsmodus 3
- Functie Verhoogde werking op ingang SGR2

3.5.5 Tweede warmtegenerator



Alleen in combinatie met een hybride installatie.

Onder tweede warmtegenerator verstaat men:

- Intern verwarmingselement
- Buisverwarming extern
- Condensatieketel

Parameter	Instelling
Bivalentie-temperatuur	-20.0 ... +40.0°C (fabrieksinstelling -5.0 °C): Als de actuele buitentemperatuur onder de ingestelde waarde daalt, kan de tweede warmtegenerator actief zijn in de verwarmingsmodus. Bivalente werking (parallele werking) van warmtepomp en tweede warmtegenerator is mogelijk.
Bivalentie-temp. WW	-20.0 ... +40.0°C (fabrieksinstelling -5.0 °C): Als de actuele buitentemperatuur onder de ingestelde waarde daalt, kan de tweede warmtegenerator actief zijn in warmwatermodus. Bivalente werking (parallele werking) van warmtepomp en tweede warmtegenerator is mogelijk.

3 Bediening

Hybride installatie

In het vakmanmenu kan ofwel kostenoptimalisatie of CO₂-optimalisatie ingesteld worden:

- Kostenoptimalisatie
De gunstigere warmtegenerator wordt gebruikt.
- CO₂-optimalisatie
De warmtegenerator met de laagste koolstofdioxide-emissies (CO₂) wordt gebruikt.

Parameter	Instelling
Kostenoptimalisatie:	Afhankelijk van de brandstof wordt de overeenkomstige parameter <code>Kosten xx</code> weergegeven. ► In de weergegeven parameters de actuele kosten instellen. ✓ Ingestelde waarde wordt gebruikt ter vergelijking. ✓ De gunstigere warmtegenerator wordt gebruikt. ⁽¹⁾
Kosten aardgas	0.00 ... 10.00EUR/kWh (fabrieksinstelling 0.10 EUR/kWh)
Kosten LPG	0.00 ... 10.00EUR/l (fabrieksinstelling 0.90 EUR/l)
Kosten stookolie	0.00 ... 10.00EUR/l (fabrieksinstelling 1.00 EUR/l)
Kosten el. energie voeding	0.00 ... 10.00EUR/kWh (fabrieksinstelling 0.25 EUR/kWh)

3 Bediening

Parameter	Instelling
CO ₂ -geoptimaliseerd:	De CO ₂ -uitstoot is afhankelijk van het tarief van het energiebedrijf. ► CO₂-uitstoot instellen. ✓ Ingestelde waarde wordt gebruikt ter vergelijking. ✓ De meest ecologische warmtegenerator wordt gebruikt.⁽¹⁾
CO ₂ el. energie voeding	De CO ₂ -uitstoot voor de brandstoffen aardgas, LPG en stookolie worden door de vakman ingesteld. 0 ... 1000g/kWh (fabrieksinstelling 366 g/kWh)

⁽¹⁾ Factoren voor de berekening:

- Bij de warmtepomp wordt de COP bepaald aan de hand van de buitentemperatuur en de gewenste vertrektemperatuur. Hieruit worden de kosten en de CO₂-uitstoot per kWh(th) berekend.
- Voor de tweede warmtegenerator worden de kosten en CO₂-uitstoot per kWh(th) berekend aan de hand van de efficiëntiefactor van de fossiele brandstof.

3 Bediening

3.5.6 Instellingen



 Tijdstip	0 ... 23:59: Actueel tijdstip instellen.
 Datum	Actuele datum instellen.
 Zomertijd	Automatische omschakeling winter-/zomertijd configureren. ▪ Aan(fabrieksinstelling) ▪ Uit
 Helderheid	10 ... 100 (fabrieksinstelling 45): Helderheid van het display instellen.
 Ledstrip	Ledstrip deactiveren. ▪ Aan: Ledstrip geactiveerd (fabrieksinstelling). ▪ Uit: Ledstrip gedeactiveerd.
 Taal	Taal instellen (fabrieksinstelling DE)
 Portaal	Toegang tot WEM-portaal activeren. Portaaltoeg.: ▪ Aan: Toegang tot WEM-portaal is geactiveerd. ▪ Uit (fabrieksinstelling) Serienummer: Serienummer moet in het WEM-portaal ingevoerd worden. Toegangscode: Toegangscode moet in het WEM-portaal ingevoerd worden. Softwareversie: Softwareversie van de communicatie-interface.



OPMERKING

Schade aan het toestel door onbevoegde toegang

De Modbus-TCP-interface is onversleuteld. Als het toestel geïntegreerd wordt in een netwerk, kunnen onbevoegde netwerkdeelnemers toegang krijgen tot de regelaar. Parameterwijzigingen kunnen leiden tot materiële schade of operationeel falen.

- ▶ Verzekeren dat de Modbus-TCP-client alleen communiceert via een directe verbinding met het toestel.
- ✓ Alleen de geautoriseerde netwerkdeelnemer kan toegang krijgen tot de regelaar.



Modbus TCP

Toegang met bus-protocol Modbus TCP tot de warmtepompregelaar.

Parameter:

- Uit (fabrieksinstelling):
De toegang is gedeactiveerd.
- Service:
Toegang is 60 minuten mogelijk.
- Aan:
Toegang is permanent mogelijk.

Netwerk:

IP-adres van de netwerkdeelnemer die via Modbus TCP toegang tot de regelaar mag krijgen.

Netwerkmasker:

Netwerkmasker van de netwerkdeelnemer die via Modbus TCP toegang tot de regelaar mag krijgen.
Meer info, zie montage- en bedieningsrichtlijnen.



Netwerk

Instellingen voor manuele netwerkconfiguratie.
Verschijnt enkel als de toegang tot het WEM-portaal geactiveerd is.

Netwerkverbinding:

- Automatisch DHCP (fabrieksinstelling)
- Manuele instelling

Manuele instellingen:

- IP-adres
- Netwerkmasker
- Standaardgateway
- DNS-server

4 Regelingsvarianten

4.1 Constante vertrektemperatuur

De vertrektemperatuur van de stookkring wordt op de ingestelde constantetemperatuur in het vakmanmenu geregeld.

Alleen als de vraag in het vakmanmenu op vaste waarde ingesteld is.

4.2 Weersafhankelijke regeling

De vertrektemperatuur van de stookkring wordt in functie van de buitentemperatuur geregeld.

Voor een weersafhankelijke regeling is een buitenvoeler nodig.

De actuele vertrektemperatuur wordt berekend op basis van:

- Buitentemperatuur
- Stookcurve (steilheid)
- Gewenste ruimtetemperatuur

Om de gewenste ruimtetemperatuur te bereiken, is bij koudere buitentemperaturen een hogere vertrektemperatuur nodig. De stookcurve legt vast hoe sterk de verandering van de buitentemperatuur de vertrektemperatuur beïnvloedt.

	Ruimtetemperatuur te koud	Ruimtetemperatuur te warm
Koude buitentemperatuur	► Steilheid verhogen.	► Steilheid verlagen.
Zachte buitentemperatuur	► Gewenste ruimtetemperatuur verhogen.	► Gewenste ruimtetemperatuur verlagen.

De stookcurve en de gewenste ruimtetemperatuur kunnen in het menu stookkring ingesteld worden [hfst. 3.5.3].

4.3 Ruimtegestuurde regeling

De vertrektemperatuur van de stookkring wordt in functie van de ruimtetemperatuur geregeld.

Voor een ruimtegestuurde regeling is een ruimtetoestel noodzakelijk. De gewenste ruimtetemperatuur kan in het menu stookkring ingesteld worden [hfst. 3.5.3].

Alleen als de vraag in het vakmanmenu op ruimtegestuurd ingesteld is.

5 Onderhoud

5 Onderhoud

Een regelmatig onderhoud bespaart energie en beschermt het milieu.

Het onderhoud mag alleen door gekwalificeerde vaklui uitgevoerd worden. Het toestel moet één keer per jaar onderhouden worden. Naargelang de installatie-omstandigheden kan een frequentere controle noodzakelijk zijn.



Om een regelmatige controle te verzekeren beveelt Weishaupt een onderhoudscontract aan.

5.1 Installatiedruk

Installatiedruk controleren

De installatiedruk moet regelmatig gecontroleerd worden. De installatiedruk bedraagt in normale omstandigheden ca. 1,0 ... 2,0 bar.

Verwarmingswater bijvullen



OPMERKING

Verontreiniging van sanitair water door vulling zonder systeemscheiding

Het bijvullen van de installatie zonder correcte vulcombinatie kan het sanitaire water verontreinigen. Een directe verbinding tussen verwarmingswater en sanitair water is niet toegelaten.

► Verwarmingswater via systeemscheiding vullen.



OPMERKING

Schade aan het toestel door ongeschikt vulwater

Corrosie en afzetting kunnen de installatie beschadigen.

► Eisen aan de kwaliteit van het verwarmingswater en de plaatselijk geldende voorschriften respecteren.

Als de installatiedruk te laag ligt, moet er verwarmingswater bijgevoerd worden.

Bij de verwarmingsinstallateur informeren:

- Welke eisen gelden voor het verwarmingswater?
- Hoe wordt verwarmingswater bijgevoerd?
- Waarop moet er hierbij gelet worden?

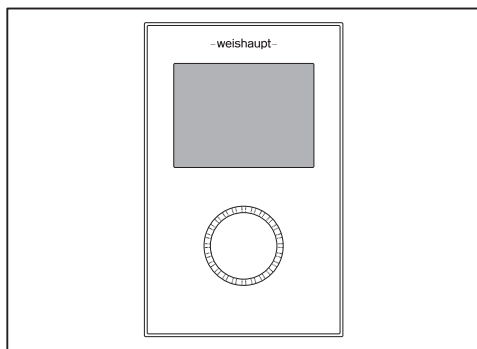
6 Procedure bij storing

- ▶ Voorwaarden voor de werking controleren:
 - Stroomtoevoer aanwezig
 - Toestel correct ingeschakeld
 - Weergave- en bedieningseenheid correct ingesteld

Het systeem detecteert onregelmatigheden van de installatie en geeft deze op het display weer.

Volgende toestanden zijn mogelijk:

- Waarschuwing
- Fout



Waarschuwing

Bij een waarschuwing wordt de installatie niet vergrendeld. De melding verdwijnt automatisch zodra de oorzaak voor de waarschuwing is weggewerkt.



Als een waarschuwing meerdere keren optreedt, moet de installatie door gekwalificeerd personeel gecontroleerd worden.

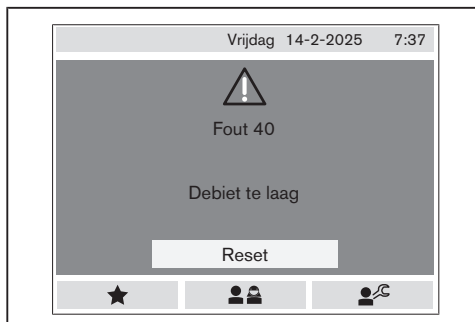
- ▶ Waarschuwing aflezen en noteren.
- ▶ Verwarmingsinstallateur of Weishaupt klantendienst verwittigen.

6 Procedure bij storing

Fout

Bij een fout wordt de installatie vergrendeld als de bedrijfszekerheid niet meer gegarandeerd is.

Als de installatie vergrendeld is, verschijnt het functievakje **Reset** op het display.



Fouten mogen enkel door gekwalificeerde vaklui verholpen worden.

- ▶ Foutcode aflezen en noteren.
- ▶ Verwarmingsinstallateur of Weishaupt klantendienst verwittigen.

Ontgrendelen



WAARSCHUWING
G

Gevaar door ondeskundig uitgevoerde storingsoplossing

Een ondoelmatige ontstoring kan tot materiële schade of zware lichamelijke verwondingen leiden.

- ▶ Niet meer dan 2 ontgrendelingen na elkaar uitvoeren.
- ▶ De storing moet door gekwalificeerd personeel verholpen worden.

-
- ▶ **Reset** selecteren en bevestigen.
 - ✓ Installatie is ontgrendeld.

7 Begrippen

Bedrijfswijze

Met de bedrijfsmodus wordt vastgelegd of de ruimtes verwarmd worden of of er alleen sanitair warm water bereid wordt. Voor de verwarming van de ruimtes kan een constant temperatuurniveau (Comfort, Normaal, Verlaging) of een tijdprogramma met wisselend temperatuurniveau geselecteerd worden.

Stookprogramma (tijdprogramma)

Tijdsafhankelijke omschakeling van het temperatuurniveau (Comfort, Normaal, Verlaging) over een weekperiode.

Comfort

Verhoogd temperatuurniveau, bijv. overdag bij aanwezigheid.

Normaal

Normaal temperatuurniveau, bijv. overdag bij aanwezigheid.

Verlaging

Gereduceerd temperatuurniveau, bijv. bij afwezigheid en 's nachts.

Gewenste ruimtetemperatuur

Gewenste temperatuur voor een ruimte.

Gewenste vertrektemp.

Gewenste temperatuur voor het vertrek van de stookkring.

Stookcurve (steilheid)

In functie van de buitentemperatuur bepaalt de stookcurve (steilheid) de vertrektemperatuur van de stookkring.

Hoe lager de buitentemperatuur, hoe hoger de vertrektemperatuur van de stookkring.

Zomer-winter-omschakeling

In functie van de buitentemperatuur wordt de verwarming aan- of uitgeschakeld. De bereiding van sanitair warm water blijft in werking.

Gewenste warmwatertemperatuur

Gewenste temperatuur voor sanitair warm water.

Warmwaterprogramma

Tijdsafhankelijke omschakeling van het temperatuurniveau (Normaal, Verlaging) over een weekperiode.

7 Begrippen

Stookkring

Gesloten kring tussen warmtepomp en radiatoren of vloerverwarming, voor de warmteproductie.

Verwarmingswater

Water voor de warmteoverdracht in een verwarmingsinstallatie.

Sanitair water

Water dat geschikt is voor sanitaire doeleinden (douche, bad, drinkwater enz.)

Circulatiepomp

Pomp die het verwarmingswater naar de radiatoren, de vloerverwarming of de boiler voert.

Vertrektemperatuur

Actuele temperatuur van het verwarmingswater dat naar de radiator of vloerverwarming gevoerd wordt.

Teruglooptemperatuur

Actuele temperatuur van het verwarmingswater dat uit de radiator of vloerverwarming terugstroomt.

Installatiedruk

Druk van het verwarmingswater in de installatie.

Weersafhankelijke regeling

De vertrektemperatuur van de stookkring wordt in functie van de buitentemperatuur geregeld.

Ruimtegestuurde regeling

De vertrektemperatuur van de stookkring wordt in functie van de ruimtetemperatuur geregeld.

Ruimtevochtigheid

Waterdampgehalte in een ruimte.

In woonruimtes ligt de optimale ruimtevochtigheid tussen 40 ... 60 %.

8 Tijdprogramma instellen

8 Tijdprogramma instellen

- ▶ Tijdprogramma kiezen.

	Stookprogramma
	Warmwaterprogramma

Tijd veranderen / toevoegen

- ▶ Met de draaiknop de tijdcyclus van de overeenkomstige weekdag selecteren.
- ✓ Voor elke weekdag kunnen 3 cycli geprogrammeerd worden.
- ▶ Op de draaiknop drukken en starttijd instellen.
- ▶ Op de draaiknop drukken en eindtijd instellen.
- ▶ Op de draaiknop drukken en temperatuurniveau instellen (enkel in het stookprogramma mogelijk):
 - ☀: comforttemperatuur (volle zon)
 - ⚡: normale temperatuur (halve zon)
- ▶ Op de draaiknop drukken.
- ✓ Weekdag wordt gemarkeerd, cyclus is opgeslagen.

Volgend cyclus of weekdag bewerken:

- ▶ Draaiknop in wijzerszin draaien en de handeling herhalen.

Tijdprogramma verlaten:

- ▶ Draaiknop in tegenwijzerszin draaien tot het functievakje ←
- ▶ Op de draaiknop drukken.

8 Tijdprogramma instellen

Weekdag kopiëren

De instellingen van een weekdag kunnen gekopieerd en naar andere dagen overgedragen worden.

- ▶ Draaiknop in wijzerszin draaien tot `Kopiëren` weergegeven wordt.
- ▶ Op de draaiknop drukken en de weekdag die gekopieerd moet worden selecteren.
- ▶ Op de draaiknop drukken en de weekdag selecteren die moet worden overschreven.
 - `Uit`: kopieerproces wordt geannuleerd
 - `Ma ... Zo`: geselecteerde weekdag wordt overschreven
 - `1-5`: Maandag tot vrijdag wordt overschreven
 - `6-7`: Zaterdag en zondag wordt overschreven
 - `1-7`: Maandag tot zondag wordt overschreven
- ▶ Op de draaiknop drukken.
- ✓ Kopieerproces wordt doorgevoerd en opgeslagen.

Kopieerproces verlaten:

- ▶ Draaiknop in tegenwijzerszin draaien tot `Uit` weergegeven wordt.
- ▶ Op de draaiknop drukken.
- ✓ Tekstlijn `Kopiëren` wordt gemarkeerd.
- ▶ Draaiknop in tegenwijzerszin draaien tot het functievakje  gemarkeerd is.
- ▶ Op de draaiknop drukken.

9 Energiebesparing

Door een bewuste omgang met de verwarmingsinstallatie kan het energieverbruik aanzienlijk gereduceerd worden.

Verwarmen

- Ruimtetemperatuur reduceren.
Elke graad minder reduceert het energieverbruik met ca. 6 %.
- Ruimtes overeenkomstig het gebruik ervan verwarmen.
Als er ruimtes lange tijd niet gebruikt worden, ruimtetemperatuur reduceren.
Tijdens afwezigheid en 's nachts op verlaagd temperatuurniveau verwarmen.
- Afkoeling vermijden.
In ongebruikte ruimtes de ruimtetemperatuur niet onder 15 °C laten zakken.
- Deuren gesloten houden.
Deuren tussen ruimtes met een verschillend temperatuurniveau gesloten houden.
- Radiatoren vrijhouden.
Radiatoren niet met meubels of gordijnen afdekken.

Verluchting

- Efficiënt verluchten
Ramen voor korte tijd volledig openzetten. Geen langdurige verluchting via een raam op kiepstand.
- Verwarming lager zetten
Zet de verwarming laag of uit tijdens het verluchten.

Warm water

- Warmwatertemperatuur reduceren.
De gewenste warmwatertemperatuur enkel zo hoog als nodig instellen.

Onderhoud

- Onderhoudsinterval respecteren.
Een regelmatig onderhoud van de installatie draagt bij tot energiebesparing en milieubescherming.

11 Trefwoordenlijst

A

Automatisch 12, 13

B

Bedieningspaneel 5

Bedieningsunit 5

Bedrijfsmodus 12, 13, 26

Bedrijfsstatus 5

Belichting 20

Bivalentietemperatuur 17

Buitentemperatuur 8

C

Circulatiepomp 27

CO₂-optimalisatie 18

Comfort 26

Contrast 20

D

Datum 20

Display 5, 6, 20

Draaiknop 5

E

Elektrische verwarming 9

Energiebesparing 30

Energieproductie 10

Energieverbruik 30

E-verwarming 9

F

Favorieten 7

Fotovoltaïsche installatie 16

Fout 25

Foutcode 24, 25

G

Gasreuk 4

Gebruikersmenu 7

Gewenste ruimtetemperatuur 8, 14, 22, 26

Gewenste vertrektemperatuur 14, 26

Gewenste warmwatertemperatuur 16, 26

Gewenste WW-temp. 16

H

Helderheid 20

Hybride installatie 18

11 Trefwoordenlijst

I

Info.....	8
Installatiedruk.....	23, 27
Instellingen.....	14, 16, 20

K

Koelen.....	12
Kostenoptimalisatie	18

L

LED	5
Ledstrip	5, 20
Lekkage koelmiddel.....	4

M

Modbus TCP.....	21
Modbus-TCP	21

N

Naam stookkring	14
Netwerk.....	21
Niveaus.....	6
Normaal.....	26

O

Onderhoud	30
Onderhoudscontract.....	23
Ontgrendeling.....	25

P

Party	13
Pauze	13
Portaal	6, 20
PV-systeem	16

R

Reset.....	25
Ruimtegestuurde regeling.....	27
Ruimtesturing.....	22
Ruimtetemperatuur	8
Ruimtevochtigheid	8, 27

S

Sanitair water	27
Serienummer.....	20
SG Ready	16
Smart-Grid.....	16
Software.....	6, 20
Stand-by	12

11 Trefwoordenlijst

Startscherm.....	6
Statistiek	10
Steilheid	14, 22, 26
Stookcurve	14, 22, 26
Stookkring.....	8, 27
Stookkringnaam.....	14
Stookpauze.....	13
Stookprogramma	15, 26, 28
Storing	25
Systeembedrijfsmodus	12
Systeemmodule.....	5

T

Taal.....	20
Temperatuurweergave	6
Teruglooptemperatuur	27
Tijdprogramma.....	15, 16, 26, 28
Tijdstip	20
Toegangscode.....	20
Tweede warmtegenerator (2de WG).....	12, 17

U

Update.....	6, 20
-------------	-------

V

Vakantie.....	13
Vaste waarde	22
Verlaging	26
Verluchting.....	30
Vermogensvraag	9
Vertrektemperatuur.....	27
Vertrektemperatuur stookkring.....	8
Vertrektemperatuurregeling	22
Verwarmen.....	12
Verwarmingswater	23, 27
Vulcombinatie	23

W

Waarschuwing.....	24
Warmwaterprogramma.....	16, 26, 28
Warmwater-push	16
Warmwatertemperatuur	9, 16
Waterdruk.....	23, 27
Weekdag	29
Weergave- en bedieningsunit.....	5
Weersafhankelijke regeling.....	22, 27
WEM-portaal.....	6, 20
Werkingstatus	5

11 Trefwoordenlijst

Z

Zomer	12
Zomertijd.....	20
Zomer-winter-omschakeling.....	14, 26
Zwembad	15

Weishaupt n.v. · Paepsemiaan 7 - 1070 Anderlecht

Weishaupt in uw buurt?

Adressen, telefoonnummers enz. vindt u op

www.weishaupt.be

Alle wijzigingen voorbehouden. Nadruk verboden.