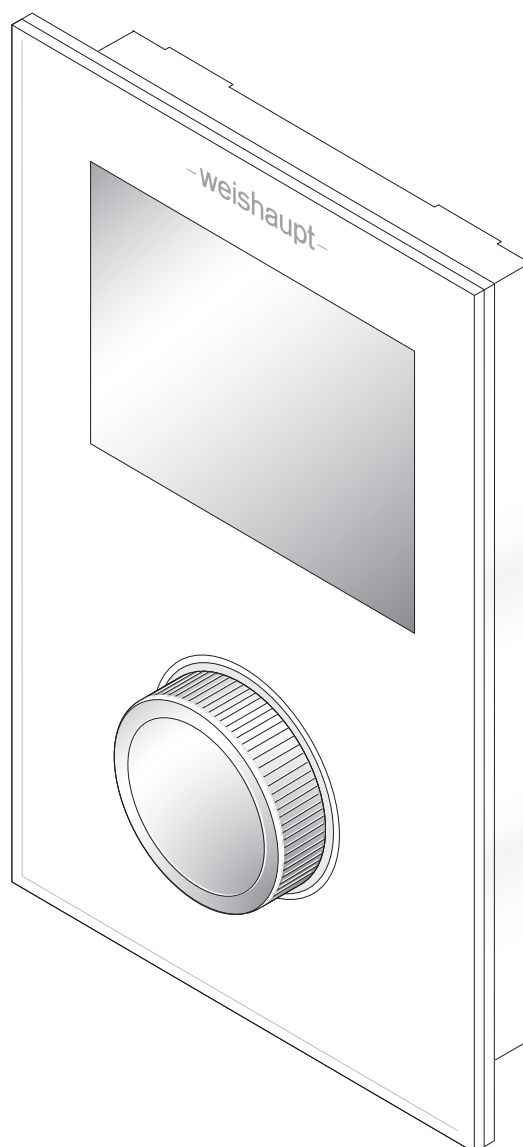


–weishaupt–

manual

Montage- en bedieningsrichtlijnen

Eine deutschsprachige Version dieser Anleitung ist auf Anfrage erhältlich.



1	Aanwijzingen voor de gebruiker	3
1.1	Doelgroep	3
1.2	Symbolen	3
1.3	Borgstelling en aansprakelijkheid	4
2	Veiligheid	5
2.1	Doelmatig gebruik	5
2.2	Veiligheidsvoorschriften	5
2.2.1	Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)	5
2.2.2	Elektrische werkzaamheden	5
2.3	Afvoer van afvalstoffen	5
3	Productbeschrijving	6
3.1	Typebenaming	6
3.2	Technische gegevens	6
3.2.1	Elektrische gegevens	6
3.2.2	Omgevingscondities	6
3.2.3	Afmetingen	6
4	Montage	7
5	Bediening	9
5.1	Weergave- en bedieningseenheid	9
5.2	Display	10
5.3	Favorietenmenu	12
5.4	Gebruikersmenu	13
5.4.1	Info	14
5.4.2	Stookkring	16
5.4.3	Warm water	18
5.4.4	Statistiek	19
5.4.5	Instellingen	20
5.5	Bedrijfsmodus	21
5.6	Gewenste ruimtetemperatuur	22
6	Technische documenten	23
6.1	Tijdprogramma veranderen	23
6.2	Regelingsvarianten	24
6.2.1	Constante vertrektemperatuur	24
6.2.2	Weersafhankelijke regeling	24
6.2.3	Ruimtegestuurde regeling	25
6.2.4	Weersafhankelijke / ruimtegestuurd regeling	25
7	Trefwoordenlijst	26

Vertaling van de
originele bedieningsrichtlijnen

1 Aanwijzingen voor de gebruiker

Deze handleiding is een vast bestanddeel van het toestel en moet altijd bij de installatie bewaard worden.

Vóór de werkzaamheden aan het toestel de handleiding grondig lezen.

Deze wordt aangevuld door de montage- en bedieningsrichtlijnen van de gascondensatieketel.

1.1 Doelgroep

Deze handleiding richt zich tot de gebruiker en tot gekwalificeerde vaklui. Deze moet nageleefd worden door alle personen die aan het toestel werken.

Werken op het toestel mogen enkel door gekwalificeerde vaklui met de daartoe vereiste kennis en opleiding doorgevoerd worden.

Overeenkomstig EN 60335-1 gelden onderstaande voorschriften

Dit toestel mag door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of gebrek aan ervaring met en kennis van het toestel gebruikt worden op voorwaarde dat zij onder toezicht staan of duidelijke instructies hebben ontvangen voor het veilige gebruik van het toestel. Deze personen moeten tevens begrijpen welke gevaren verbonden zijn aan het gebruik van het toestel. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen of personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens zonder geschikt toezicht uitgevoerd worden.

1.2 Symbolen

 GEVAAR	Direct 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 schade aan het milieu, zware lichamelijke verwondingen of de dood leiden.
 OPGELET	Gevaar met beperkt risico. De niet-naleving kan tot materiële schade of lichte tot middelzware lichamelijke verwondingen leiden.
	Belangrijke opmerking.
	Vereist een onmiddellijke handeling.
	Resultaat na een handeling.
	Opsomming
	Waardebereik

1 Aanwijzingen voor de gebruiker

1.3 Borgstelling en aansprakelijkheid

Borgstelling en aansprakelijkheid bij persoonlijke ongelukken en materiële schade zijn uitgesloten, indien deze op één of meerdere van de onderstaande oorzaken zijn terug te voeren:

- ondoelmatig gebruik;
- niet-naleving van de handleiding;
- gebruik bij defecte veiligheids- of beschermingsinrichtingen;
- het verdere gebruik ondanks het optreden van een gebrek;
- ondeskundige montage, inbedrijfstelling, bediening en onderhoud;
- ondeskundig uitgevoerde herstellingen;
- gebruik van onderdelen die geen originele Weishaupt-onderdelen zijn;
- overmacht;
- inbouw van aanvullende componenten, die niet samen met het toestel door de fabriek getest zijn.

2 Veiligheid

2.1 Doelmatig gebruik

Het ruimtetoestel is in verbinding met het Weishaupt Energie Management WEM geschikt voor de:

- bediening van max. 3 stookkringen;
- Bediening van een warmwaterkring.

Het toestel mag enkel in gesloten ruimtes gebruikt worden.

De opstellingsruimte moet aan de plaatselijk geldende voorschriften voldoen en moet vorstbestendig zijn.

Ondoelmatig gebruik kan:

- verwondings- of levensgevaar voor de gebruiker of voor derden veroorzaken;
- het toestel of andere voorwerpen beschadigen.

2.2 Veiligheidsvoorschriften

Storingen of gebreken die afbreuk doen aan de veiligheid moeten onmiddellijk opgelost worden.

2.2.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bij alle werken moeten de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikt worden.

2.2.2 Elektrische werkzaamheden

Bij werken aan spanningsgeleidende onderdelen:

- voorschriften ter voorkoming van ongevallen DGUV Vorschrift 3 (Duitsland) en plaatselijk geldende voorschriften, in het bijzonder het Algemeen Reglement voor Elektrische Installaties (A.R.E.I.), naleven;
- gereedschap volgens EN 60900 gebruiken.

Het toestel bevat componenten die door elektrostatische ontlading (ESD) beschadigd kunnen worden.

Bij werken op printplaten en contacten:

- printplaat en contacten niet aanraken;
- evt. ESD-beveiligingsmaatregelen treffen.

2.3 Afvoer van afvalstoffen

Materiaal en componenten doelmatig en milieuvriendelijk afvoeren. Daarbij de plaatselijk geldende voorschriften naleven.

3 Productbeschrijving

3 Productbeschrijving

3.1 Typebenaming

WEM-RG2 ...

WEM	Bouwserie: Weishaupt Energie Management
RG2	Type: ruimtetoestel comfortvariante
...	Versie

3.2 Technische gegevens

3.2.1 Elektrische gegevens

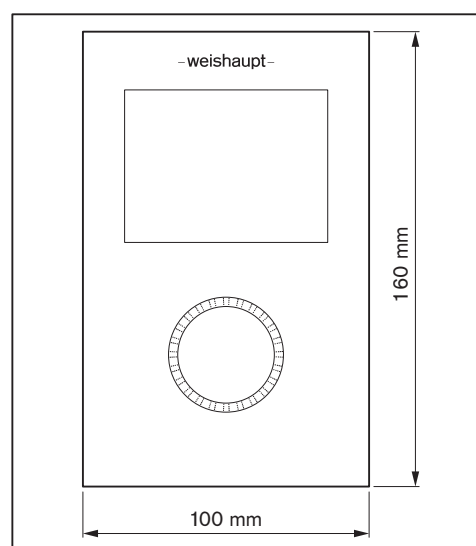
Spanningstoevoer	DC 15 ... 30 V
Vermogenopname	max 0,7 W
Beschermingsgraad	IP20

3.2.2 Omgevingscondities

Temperatuur tijdens de werking	0 ... +50 °C
Temperatuur bij transport/opslag	0 ... +50 °C
Relatieve luchtvochtigheid	max 85 %, geen dauwpunt
Opstellingshoogte	max 2000 m ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Voor een hogere opstellingshoogte moet de technische dienst van Weishaupt geraadpleegd worden.

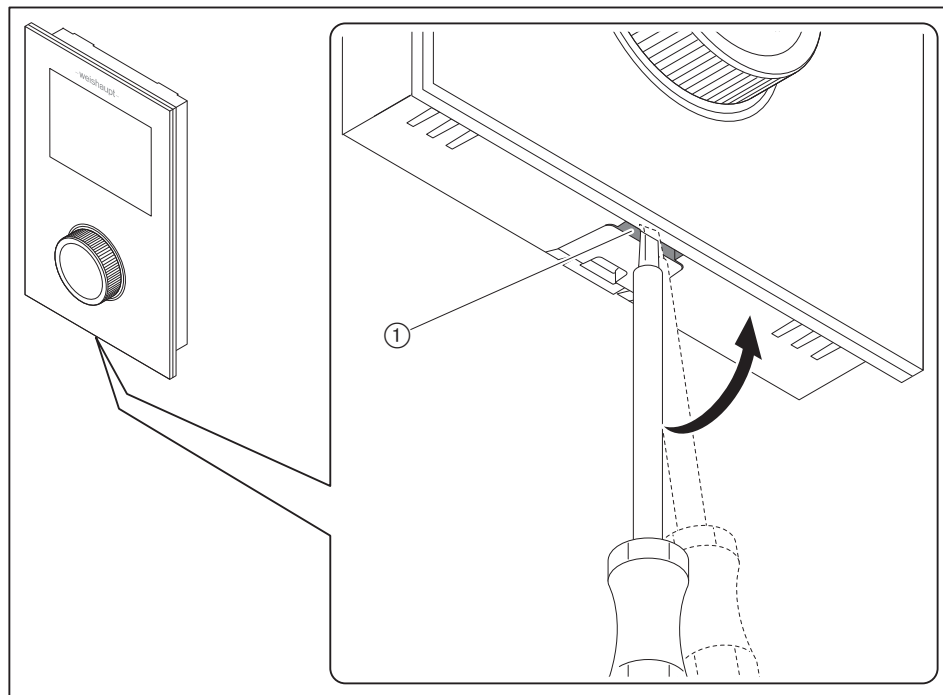
3.2.3 Afmetingen



4 Montage

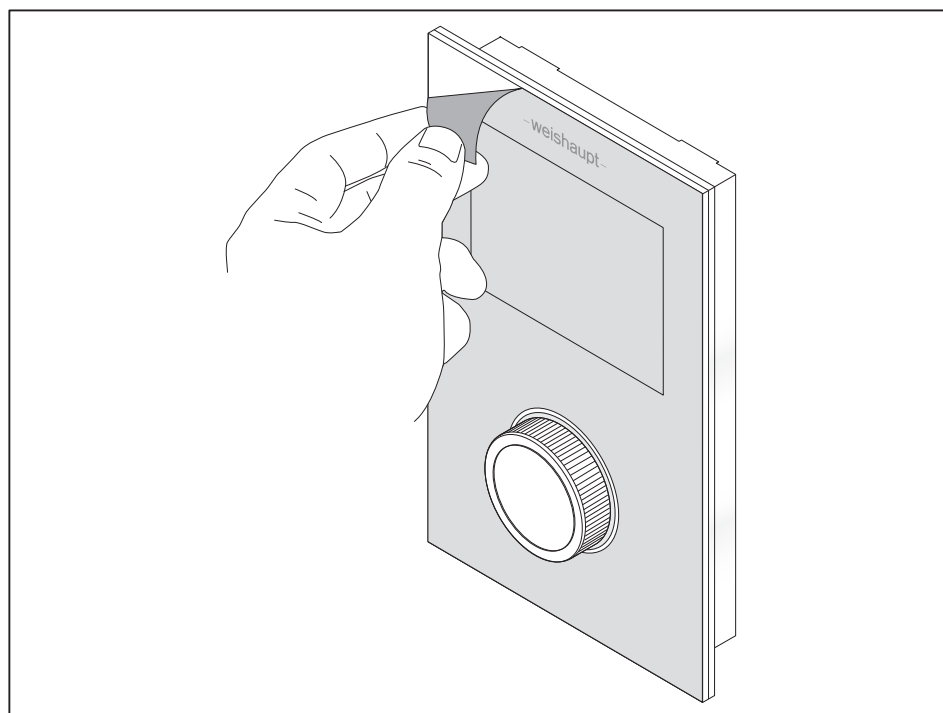
Ruimtetoestel van de wandhouder afnemen

- Geschikte schroevendraaier in de uitsparing ① steken en ruimtetoestel in de richting van de pijl losmaken.
- Ruimtetoestel afnemen.



Beschermfolie verwijderen

- Beschermfolie afnemen.



4 Montage

Wandhouder monteren en aansluiten



Levensgevaar door elektrische schok

Werken onder spanning kan tot elektrische schokken leiden.

- ▶ Spanningstoevoer naar het toestel vóór het begin van de werken uitschakelen.
- ▶ Tegen onverwachts herinschakelen beveiligen.



Schade aan de printplaat door elektrostatische ontlading (ESD = Electro Static Discharge)

Printplaat kan door aanraking beschadigd worden.

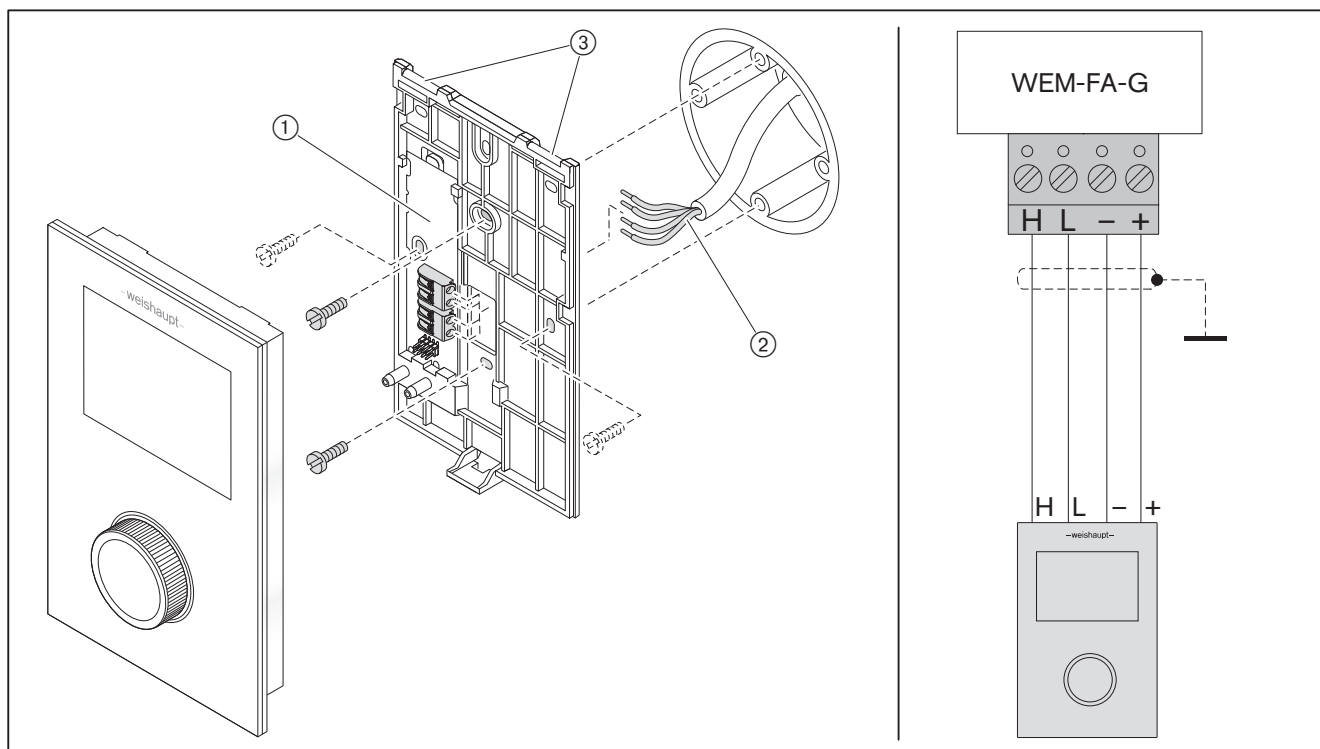
- ▶ Printplaat en de componenten ervan niet aanraken.

De elektrische aansluiting mag alleen door gekwalificeerde elektrotechnici uitgevoerd worden. Daarbij de plaatselijk geldende voorschriften naleven.



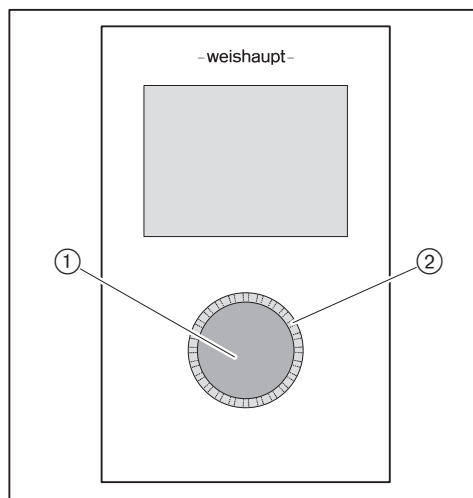
Als er op de installatie slechts 2 draden voorhanden zijn, is de aansluiting via de adapterset WEM-CAN 2-draads (RG2) mogelijk (toebehoren).

- ▶ Wandhouder ① met schroeven aan de muur monteren.
- ▶ Draden ② doorvoeren en volgens het aansluitschema aansluiten.
- ▶ Ruimtetoestel bovenaan aan de wandhouder ③ hangen en vastklikken.



5 Bediening

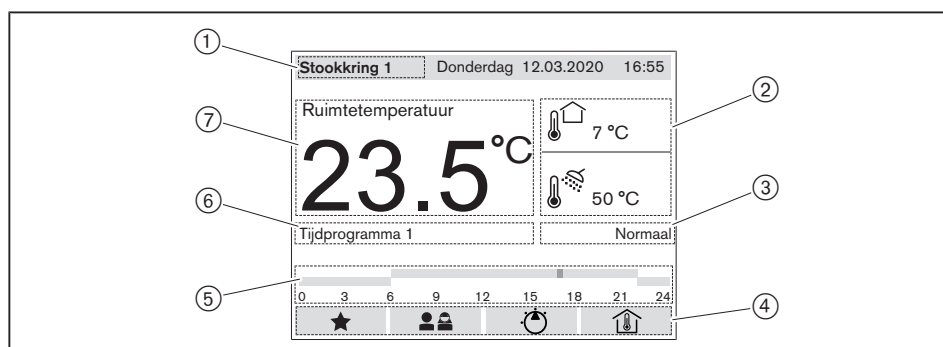
5.1 Weergave- en bedieningseenheid



①	Draaiknop	Draaien	Door de parameterstructuur navigeren; waarden veranderen
		Drukken	Kort: bevestigen of waarden opslaan Ca. 3 seconden: waarden verlaten zonder op te slaan Ca. 5 seconden: terug naar startscherm
②	Lichtring	Status	UIT: Display niet actief Wit: Display actief Blauw: Waarde veranderen actief Geel: waarschuwing melding Rood: foutmelding

5.2 Display

Startscherm



- | | |
|---|---|
| ① | Actuele stookkring waarop de toegang gebeurt
(stookkring die bij SK-bedieningstoegang 1 toegewezen is). |
| ② | Informatie:
Informatie uit het menu <i>Info</i> van het Gebruikersmenu.
De 2 velden kunnen de functies naar keuze weergeven [hfst. 5.4.1]. |
| ③ | Actuele status van de bedrijfsmodus van de weergegeven stookkring. |
| ④ | Menukeuze:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Favorietenmenu ▪ Gebruikersmenu ▪ Bedrijfsmodus ▪ Gewenste ruimtetemperatuur Met de draaiknop wordt het menu geselecteerd. |
| ⑤ | Actueel actief tijdprogramma van de weergegeven stookkring. |
| ⑥ | Actuele bedrijfsmodus van de weergegeven stookkring. |
| ⑦ | Actuele ruimtetemperatuur. |

Symbolen

★	Favorietenmenu / favorieten aanmaken
👤	Gebruikersmenu
⌚	Bedrijfsmodus
🏠	Gewenste ruimtetemperatuur
↩	Weergave verlaten
?	Informatie / hulptekst

Storing

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

Voorbeeld



- Weergave noteren en verwarmingsinstallateur of Weishaupt-klantendienst verwittigen.

Onderhoud

Als het onderhoudsinterval van de condensatieketel overschreden is, verschijnt een melding op het display.



- Verwarmingsinstallateur of Weishaupt-klantendienst verwittigen.

5 Bediening

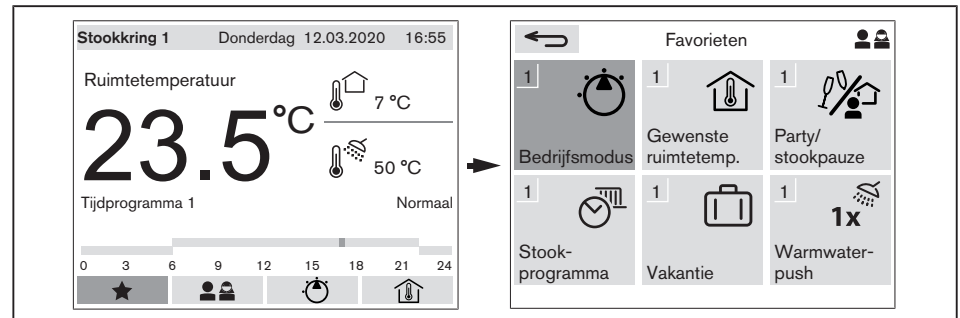
5.3 Favorietenmenu

Vaak gebruikte parameters van het Gebruikersmenu kunnen als persoonlijke favorieten opgeslagen worden.

Er kunnen maximaal 6 favorieten aangemaakt worden. In de fabriek voorgeconfigureerde parameters kunnen door andere parameters uit het gebruikersmenu vervangen worden.

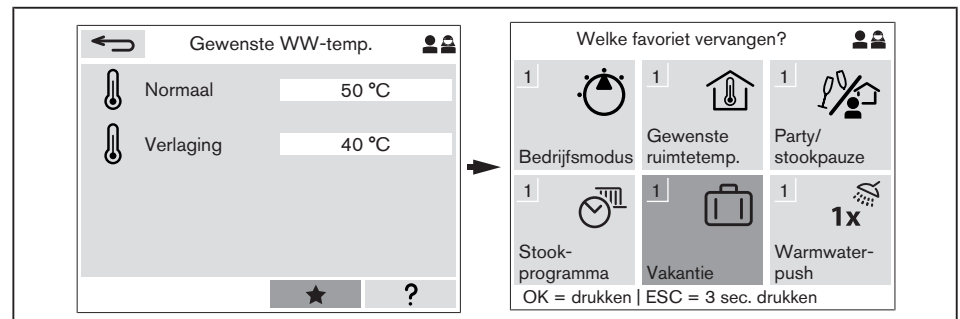
Favorieten weergeven

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



Favoriet aanmaken

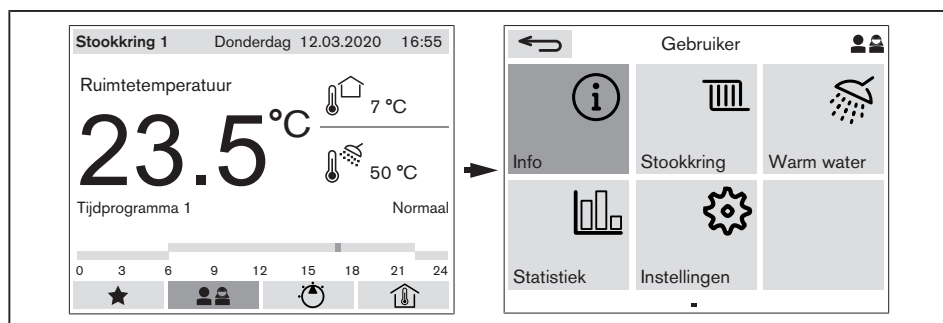
- ▶ Gewenste parameter in het Gebruikersmenu selecteren.
- ▶ Functievakje selecteren en bevestigen.
- ▶ Met draaiknop een bestaande favoriet selecteren en door bevestigen vervangen.
- ✓ Er werd een nieuwe favoriet aangemaakt.



5.4 Gebruikersmenu



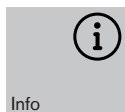
- Met de draaiknop het functievakje Gebruikersmenu selecteren en bevestigen.
- ✓ Het gebruikersmenu verschijnt op het display.



Naargelang de uitvoering, hydraulica- en regelvariante verschijnen bepaalde info's en parameters niet.

5 Bediening

5.4.1 Info



In het Infomenu kan de informatie enkel gelezen worden.

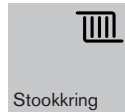
Informatie	Omschrijving
 Buitentemperatuur	Actuele temperatuur op de buitenvoeler.
 Warmwater-temperatuur	Actuele temperatuur op de warmwatervoeler.
 Reële WW-uit-laattemp.	Actuele temperatuur op de warmwater-uitlaatvoeler (uitvoering C).
 Warmwaterdebiet	Actueel warmwaterdebiet op de waterstromingssensor van de condensatieketel (uitvoering C).
 Teruglooptemp. circulatie	Actuele temperatuur op de terugloopvoeler van de circulatieleiding.
 Ruimtetemperatuur	Actuele temperatuur op het ruimtetoestel.
 Ruimtevochtigheid	Actuele ruimtevochtigheid op het ruimtetoestel.
 Vertrektemperatuur ...	Actuele temperatuur op de vertrekvoeler van de overeenkomstige stookkring.
 Collectorvermogen	Actueel warmtevermogen van de zonne-installatie.
 Collector-temperatuur	Actuele temperatuur op de collectorvoeler.
 Boilertemperatuur onderaan	Actuele temperatuur op de boilervoeler onderaan.
 Vermogen	Actueel ventilatorvermogen van de condensatieketel.
 Keteltemperatuur	Actuele temperatuur op de vertrekvoeler van de condensatieketel.
 Installatiedruk	Actuele installatiedruk
 Buffervat temperatuur bovenaan	Actuele temperatuur op de buffervatvoeler bovenaan.
 Buffervat temperatuur onderaan	Actuele temperatuur op de buffervatvoeler onderaan.
 Evenwichtsfles-temperatuur	Actuele temperatuur op de evenwichtsflesvoeler.
 Platenwarmtewiss.-temp.	Actuele temperatuur op de platenwarmtewisselaar.
 Toestelinformatie	Actuele toestelinformatie (Softwareversie, enz.).
 Toewijzing RG2	Actuele toewijzing van het ruimtetoestel.

Er kan informatie op het startscherm weergegeven worden [hfst. 5.2].

- ▶ Gewenste informatie selecteren en bevestigen.
- ▶ Icoon op startscherm tonen? selecteren en bevestigen.
- ▶ Informatie die vervangen moet worden selecteren en bevestigen.
- ✓ De informatie op het startscherm wordt vervangen.

5 Bediening

5.4.2 Stookkring



Stookkring

Als er voor meerdere stookkring een bedieningstoegang toegekend werd, verschijnt voor elke stookkring een apart menu.

Parameter	Instelling
 Bedrijfsmodus	Legt de bedrijfsmodus van de stookkring vast. Als er op de systeemmodule in het menu <code>Systeembedrijfsmodus functies</code> (verwarming, warm water) gedeactiveerd zijn, heeft de instelling geen effect. Stand-by: ▪ Vorstbeveiliging aan ▪ Verwarming uit ▪ Warm water uit Tijdprogramma 1 ... 3: ▪ Vorstbeveiliging aan ▪ Verwarming aan Temperatuurniveau in functie van het gekozen tijdprogramma. De tijdprogramma's kunnen in de parameter <code>Stookprogramma</code> ingesteld worden. ▪ Warm water aan (Fabrieksinstelling: Tijdprogramma 1) Zomer: ▪ Vorstbeveiliging aan ▪ Verwarming uit ▪ Warm water aan Comfort, Normaal, Verlaging: ▪ Vorstbeveiliging aan ▪ Verwarming aan Temperatuurniveau overeenkomstig de ingestelde bedrijfsmodus, onafhankelijk van het tijdprogramma. ▪ Warm water aan
 Stookprogramma	Met het stookprogramma wordt vastgelegd wanneer er op temperatuurniveau "Comfort", "Normaal" of "Verlaging" verwarmd moet worden. ▪ Tijdprogramma 1 ... 3 De vooringestelde tijdprogramma's kunnen individueel aangepast worden. Tijdprogramma veranderen: ▶ Met de draaiknop het tijdprogramma selecteren en bevestigen. ✓ De tijdbalken worden weergegeven. ▶ Met de draaiknop de weekdag(en) selecteren en bevestigen. ✓ Het tijdprogramma kan bewerkt worden [hfst. 6.1]. De temperatuur van het niveau kan via parameter <code>Gewenste ruimtetemp.</code> ingesteld worden. Gewenst tijdprogramma in parameter <code>Bedrijfsmodus</code> instellen.
 Party/ stookpauze	Het temperatuurniveau van het stookprogramma kan tijdelijk (maximaal 23:45 uren) veranderd worden. Daarna is het actuele stookprogramma terug actief. ▶ Functie selecteren en <code>Party / stookpauze</code> instellen. ▶ Gewenst niveau bij <code>Gewenste ruimtetemp.</code> instellen. ▶ Begin en Einde invoeren. Als de parameter op <code>Uit</code> staat, is het actuele stookprogramma actief.

⁽¹⁾ Fabrieksinstelling en instelbereik in functie van het ingestelde stookkringtype, zie montage- en bedieningsrichtlijnen condensatieketel.

Parameter	Instelling
 Gewenste ruimtetemp.	Gewenste ruimtetemperatuur voor het geselecteerde temperatuurniveau. ▪ Comfort (fabrieksinstelling: 22.0 °C) ▪ Normaal (fabrieksinstelling: 21.0 °C) ▪ Verlaging (fabrieksinstelling: 16.0 °C) De niveaus kunnen via de parameter Stookprogramma aan bepaalde periodes van de dag toegewezen worden.
 Gewenste vertrektemp.	Gewenste vertrektemperatuur voor het gekozen temperatuurniveau. ▪ Comfort⁽¹⁾ ▪ Normaal⁽¹⁾ ▪ Verlaging⁽¹⁾ De niveaus kunnen via de parameter Stookprogramma aan bepaalde periodes van de dag toegewezen worden. Enkel als er op de systeemmodule regelvariante Constante vertrektemp. ingesteld is [hfst. 6.2.1].
 Speciaal niveau	Legt de gewenste vertrektemperatuur bij speciaal niveau vast. Het stookprogramma wordt onderdrukt. Bij gesloten ingang H1 wordt volgens het ingestelde vertrek-speciaal niveau verwarmd. Enkel wanneer op de systeemmodule ingang H1 op Stookkring 1: speciaal niveau geparametreerd is.
 Vakantie	Stookprogramma voor een bepaalde periode onderbreken. Het niveau kan tijdens deze periode op Verlaging of Vorst ingesteld worden. ▶ Functie op Aan zetten. ▶ Gewenste ruimtetemp. op Verlaging of Vorst instellen. ▶ Datum start en Datum einde ingeven. Als de parameter op Uit staat, is het actuele stookprogramma actief.
 Stookcurve	Gewenste vertrektemperatuur in functie van de buitentemperatuur [hfst. 6.2.2]. De weergave heeft betrekking tot de gewenste ruimtetemperatuur Normaal. De steilheid van de stookcurve kan veranderd worden en/of de curve kan parallel verschoven worden. ▪ Steilheid ⁽¹⁾ ▪ Parallele verschuiving ⁽¹⁾ Aanpassing van de stookcurve [hfst. 6.2.2]: ▪ Koude buitentemperatuur: steilheid veranderen ▪ Zachte buitentemperatuur: parallel verschuiving veranderen Enkel wanneer op de systeemmodule regelvariante Weersafhankelijke regeling / Weersafh. / ruimteregeling ingesteld is.
 Zomer/winter	Aan (fabrieksinstelling): Als de gedempte buitentemperatuur (tendentieel verloop) de Omschakeltemperatuur (fabrieksinstelling): 19 °C overschrijdt, schakelt de Bedrijfsmodus om naar Zomer. Uit: De ingestelde bedrijfsmodus blijft actief, ongeacht de buitentemperatuur.

⁽¹⁾ Fabrieksinstelling en instelbereik in functie van het ingestelde stookkringtype, zie montage- en bedieningsrichtlijnen condensatieketel.

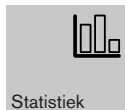
5 Bediening

5.4.3 Warm water



Parameter	Instelling
 Gewenste WW-temp.	Warmwatertemperatuur voor de normale en verlaagde modus. ▪ Normaal (fabrieksinstelling: 50 °C) ▪ Verlaging (fabrieksinstelling: 40 °C) De normale en verlaagde werking kan via het warmwaterprogramma aan bepaalde periodes van de dag toegewezen worden. Bij uitvoering C wordt enkel de gewenste warmwatertemperatuur voor normale werking weergegeven.
 Warmwater-push	Met warmwater-push kan een hogere warmwaterbehoefte gedekt worden (bijv. tijdens verlaagde werking). De boiler wordt eenmalig tot de voor normale werking ingestelde gewenste warmwatertemperatuur opgewarmd.
 Warmwater-programma	Met het warmwaterprogramma wordt vastgelegd wanneer de boiler op temperatuurniveau "Normaal" of "Verlaging" verwarmd moet worden. Bij uitvoering C wordt de platenwarmtewisselaar tijdens de normale werking (comfortmodus) op de gewenste warmwatertemperatuur (Gewenste WW-temp) gebracht en op dat temperatuurniveau behouden. Daardoor staat er onmiddellijk warm water ter beschikking. Tijdprogramma veranderen: ► Met de draaiknop de weekdag(en) selecteren en bevestigen. ✓ Het tijdprogramma kan bewerkt worden [hfst. 6.1].
 Circulatie-programma	Met het circulatieprogramma wordt vastgelegd wanneer de circulatiepomp aangeschakeld wordt. Het tijdprogramma kan individueel aangepast worden. Tijdprogramma veranderen: ► Met de draaiknop de weekdag(en) selecteren en bevestigen. ✓ Het tijdprogramma kan bewerkt worden [hfst. 6.1].
 Bedrijfs-modus WW	Bereiding sanitair warm water deactiveren. Aan (fabrieksinstelling): Bereiding van sanitair warm water geactiveerd. Uit: Bereiding van sanitair warm water gedeactiveerd.

5.4.4 Statistiek



Statistiek

In het menu **Statistiek** worden dag-, maand- en jaarwaarden betreffende de geproduceerde energie weergegeven.

Informatie	Omschrijving
 Energie WTC totaal	Totale warmtehoeveelheid die door de condensatieketel geproduceerd is.
 Energie zonneseyst.	Opbrengst zonne-installatie
 Nachtkoel. zonneseyst.	Afgevoerde energie door buffervatkoeling via collectorkring.

5 Bediening

5.4.5 Instellingen



Parameter	Instelling
 Taal	Taal instellen.
 Helderheid	Helderheid van het display instellen. Automatisch (fabrieksinstelling): De helderheid van het display wordt in functie van de helderheid van de ruimte geregeld. Manueel: De helderheid kan van 10 tot 100 % ingesteld worden.
 Nachtmodus	Uit (fabrieksinstelling): Als het display zich in stand-by bevindt, worden actuele ruimtetemperatuur, datum en tijdstip weergegeven. Aan: Tijdens de ingestelde tijd is het display in stand-by volledig uitgeschakeld.
 Ruimtevochtigheid	Controle van de ruimtevochtigheid. - Min-waarde - Max-waarde Als de ruimtevochtigheid buiten de grenzen ligt, verschijnt een waarschuwing melding. Opmerking: In woonruimtes ligt de optimale ruimtevochtigheid tussen 40 en 60 %.
 Lichtring	Lichtring op het ruimtetoestel configureren. Uit: Lichtring altijd uit. Werking (fabrieksinstelling): Lichtring brandt enkel wanneer het display actief is. Aan: Lichtring brandt als het display actief is of als er een foutmelding is.
 Correctie ruimtevoeler	Correctie van de actuele ruimtetemperatuur. Als een optimale plaatsing van het ruimtetoestel niet mogelijk is of als een meetfout moet worden gecompenseerd, kan de gemeten ruimtetemperatuur gecorrigeerd worden.



5.5 Bedrijfsmodus

Legt de bedrijfsmodus van de toegewezen stookkring vast.

Welke stookkring toegewezen is, wordt op het display bovenaan met het overeenkomstige nummer weergegeven. De toewijzing kan op de systeemmodule in het menu *Inbedrijfstelling* → *Toestellijst* veranderd worden.

Als er op de systeemmodule in het menu *Systeembedrijfsmodus* functies (vorstbeveiliging, verwarming, warm water) gedeactiveerd zijn, heeft de instelling geen effect.

Stand-by:

- Vorstbeveiliging aan
- Verwarming uit
- Warm water uit

Tijdprogramma 1 ... 3:

- Vorstbeveiliging aan
- Verwarming aan
Verwarmingsniveau volgens gekozen tijdprogramma. De tijdprogramma's kunnen in de parameter *Stookprogramma* ingesteld worden.
- Warm water aan

(Fabrieksinstelling: Tijdprogramma 1)

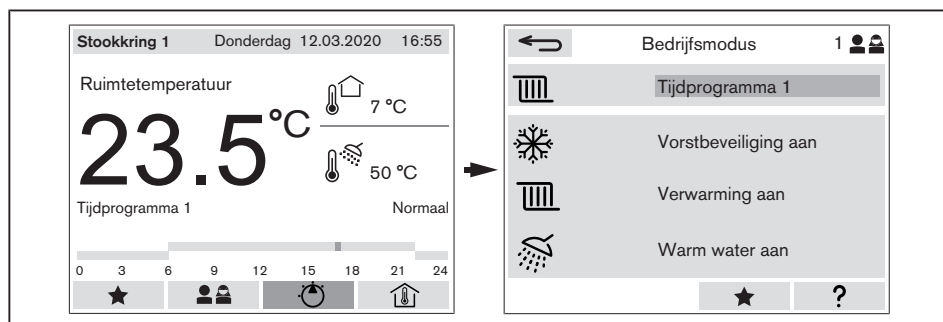
Zomer:

- Vorstbeveiliging aan
- Verwarming uit
- Warm water aan

Comfort, Normaal, Verlaging:

- Vorstbeveiliging aan
- Verwarming aan
Verwarmingsniveau overeenkomstig de ingestelde bedrijfsmodus, onafhankelijk van het tijdprogramma.
- Warm water aan

- ▶ Met de draaiknop het functievakje *Bedrijfsmodus* selecteren en bevestigen.
- ✓ De instelling van de bedrijfsmodus verschijnt op het display.

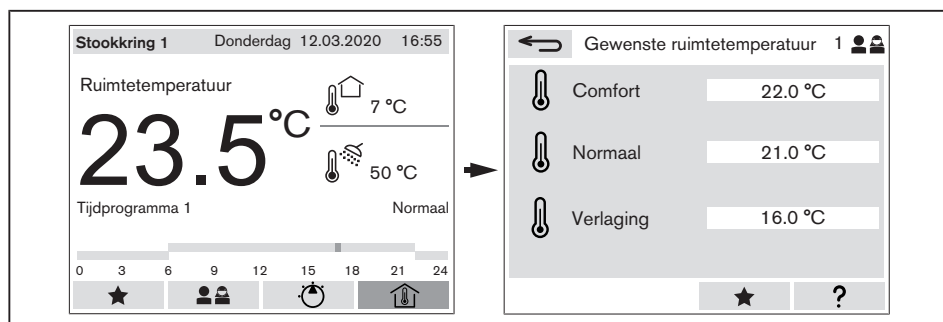


5 Bediening

5.6 Gewenste ruimtetemperatuur

Legt de gewenste ruimtetemperatuur voor het geselecteerde temperatuurniveau vast.

- Comfort (fabrieksinstelling: 22.0 °C)
 - Normaal (fabrieksinstelling: 21.0 °C)
 - Verlaging (fabrieksinstelling: 16.0 °C)
- Met de draaiknop het functievakje Gewenste ruimtetemperatuur selecteren en bevestigen.
- ✓ De instelling van de gewenste ruimtetemperatuur verschijnt op het display.



De niveaus kunnen via de parameter `Stookprogramma` aan bepaalde periodes van de dag toegewezen worden.

Na een verandering van de gewenste ruimtetemperatuur (Gewenste ruimttemp.) wordt de stookcurve automatisch aangepast.

6 Technische documenten

6.1 Tijdprogramma veranderen

- Met de draaiknop de weekdag(en) selecteren en bevestigen.
- ✓ Tijdprogramma kan bewerkt worden.

Dag veranderen

Van de geselecteerde cyclus kunnen dagen verwijderd of toegewezen worden.

Voorbeeld

Maandag aan:

Maandag wordt aan de cyclus toegewezen.

Maandag uit:

Maandag wordt uit de cyclus verwijderd en vormt een nieuwe cyclus.

Tijd veranderen

De begin- en eindtijd van het geselecteerde tijdsblok kan veranderd worden.

Niveau veranderen

Bij de geselecteerde cyclus kan het temperatuurniveau van de individuele tijdsblokken veranderd worden.

Nieuw tijdsblok

Bij de geselecteerde cyclus kan een nieuw tijdsblok toegevoegd worden.

6.2 Regelingsvarianten

6.2.1 Constante vertrektemperatuur

Voor deze regeling zijn geen bijkomende voelers of thermostaten noodzakelijk.

De vertrektemperatuur van de stookkring wordt op de ingestelde gewenste vertrektemperatuur in het Gebruikersmenu geregeld [hfst. 5.4.2].

Ruimtevorstbeveiliging en inschakeloptimalisatie zijn niet actief.

6.2.2 Weersafhankelijke regeling

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

Voor een weersafhankelijke regeling is een buitenvoeler nodig.

- Buitenvoeler in het noorden resp. noordwesten op middelbare hoogte van de gevel (min 2,5 m) monteren.

Directe zonnestraling op de buitenvoeler vermijden.

Verwarming door externe warmtebronnen vermijden.

De actuele vertrektemperatuur wordt berekend op basis van:

- Buitentemperatuur
- Stookcurve:
 - Steilheid 
 - Parallelle verschuiving 
- Gewenste ruimtetemperatuur.

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

Door de parallelle verschuiving kan de stookcurve verticaal verschoven worden.

	Ruimtetemperatuur te koud	Ruimtetemperatuur te warm
Koude buitentemperatuur	► Steilheid verhogen.	► Steilheid verlagen.
Zachte buitentemperatuur	► Gewenste ruimtetemperatuur verhogen. –of– Parallelle verschuiving verhogen.	► Gewenste ruimtetemperatuur verlagen. –of– Parallelle verschuiving verlagen.

Naargelang het stookkringtype wordt er automatisch een stookcurve gegenereerd.

De stookcurve en de gewenste ruimtetemperatuur kunnen in het Gebruikersmenu ingesteld worden [hfst. 5.4.2].

6.2.3 Ruimtegestuurde regeling

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

Voor een ruimtegestuurde regeling is een ruimtetoestel of ruimtevoeler noodzakelijk.

Directe zonnestraling op de ruimtevoeler vermijden.

Verwarming door externe warmtebronnen vermijden.

De actuele vertrektemperatuur wordt berekend op basis van:

- Gewenste ruimtetemperatuur
- Actuele ruimtetemperatuur
- Ruimtevoelerinvloed

De gewenste ruimtetemperatuur kan in het Gebruikersmenu ingesteld worden [hfst. 5.4.2].

De ruimtevoelerinvloed kan in het vakmanmenu ingesteld worden.

6.2.4 Weersafhankelijke / ruimtegestuurd regeling

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

Voor een weersafhankelijke en ruimtegestuurde regeling is een buitenvoeler en een ruimtetoestel of ruimtevoeler noodzakelijk.

- ▶ Buitenvoeler in het noorden resp. noordwesten op middelbare hoogte van de gevel (min 2,5 m) monteren.

Directe zonnestraling op de buitenvoeler en de ruimtevoeler vermijden.

Verwarming door externe warmtebronnen vermijden.

De actuele vertrektemperatuur wordt berekend op basis van:

- Buitentemperatuur
- Stookcurve:
 - Steilheid 
 - Parallele verschuiving 
- Gewenste ruimtetemperatuur
- Actuele ruimtetemperatuur
- Ruimtevoelerinvloed

De stookcurve en de gewenste ruimtetemperatuur kunnen in het Gebruikersmenu ingesteld worden [hfst. 5.4.2].

De ruimtevoelerinvloed kan in het vakmanmenu ingesteld worden.

7 Trefwoordenlijst

A			
Aansprakelijkheid	4	Luchtvochtigheid	6
Aftapdebiet	14	M	
Afvoer van afvalstoffen	5	Menu's	10
B		N	
Bedieningseenheid	9	Nachtmodus	20
Bedieningspaneel	9	O	
Bedrijfsmodus	16, 21	Omgevingscondities	6
Bereiding van sanitair warm water	18	Onderhoud	11
Beschermfolie	7	Onderhoudsaanwijzing	11
Beschermingsgraad	6	Opslag	6
Beschermingsuitrusting	5	Opstellingshoogte	6
Boilertemperatuur	14	Opstellingsruimte	5
Borgstelling	4	P	
Buffervattemperatuur	14	Parallele verschuiving	24, 25
Buitentemperatuur	14	Party	16
Buitenvoeler	24, 25	PBM	5
C		Persoonlijke beschermingsmiddelen	5
Circulatieprogramma	18	Platenwarmtewisselaartemperatuur	14
Collectortemperatuur	14	R	
Collectorvermogen	14	Ruimtegestuurde regeling	25
Contrast	20	Ruimtetemperatuur	14
D		Ruimtevochtigheid	14, 20
Display	9, 10, 20	Ruimtevoelerinvloed	25
Draaiknop	9	S	
E		Softwareversie	14
Elektrische aansluiting	8	Spanningstoevoer	6
Elektrische gegevens	6	Startscherm	10
Elektrostatische ontlading	5	Statistiek	19
Energieproductie	19	Steilheid	17, 24, 25
ESD-beveiligingsmaatregelen	5	Stookcurve	17, 24, 25
Evenwichtsflestemperatuur	14	Stookpauze	16
F		Stookprogramma	16
Favorieten	12	Storing	11
Fout	11	Symbolen	10
G		T	
Gebruikersmenu	13	Taal	20
Gewenste ruimtetemperatuur	17, 22, 24, 25	Temperatuur	6
Gewenste vertrektemperatuur	17	Teruglooptemperatuur circulatie	14
Gewenste WW-temperatuur	18	Tijdprogramma	16, 18, 23
H		Tijdsblok	23
Helderheid	20	Toestelinformatie	14
I		Toewijzing	14
Info	14	Transport	6
Installatiedruk	14	Typebenaming	6
L		U	
Lichtring	9, 20	Uitklikken	7
		V	
		Vakantie	17

Veiligheidsvoorschriften	5
Ventilatorvermogen.....	14
Verlichting	20
Vermogen	14
Vermogenopname.....	6
Versie	6
Vertrektemperatuur	14
Vertrektemperatuur stookkring.....	14
Vertrektemperatuur-regeling	24
Verwarmingscurve	17

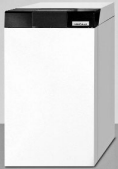
W

Waarschuwing.....	11
Wandhouder	7, 8
Warmwaterdebiet	14
Warmwaterlading.....	18
Warmwaterprogramma.....	18
Warmwater-push	18
Warmwatertemperatuur	14, 18
Warmwater-uitlaattemperatuur	14
Weergave	10
Weersafhankelijke regeling.....	24

Z

Zomer/winter.....	17
-------------------	----

Het volledige gamma: betrouwbare techniek en snelle, professionele service

	W-branders tot 570 kW De miljoenenmaal beproefde compacte branders zijn zuinig en betrouwbaar. Als stookolie-, gas- en combibranders zijn ze geschikt voor één- en meergezinswoningen alsook voor industriële bedrijven. Met de purflam® brander met speciale menginrichting wordt stookolie nagenoeg roetvrij verbrand waardoor de NO_x-emissies aanzienlijk gereduceerd worden.	Wandhangende condensatieketels voor gas tot 240 kW De wandhangende condensatieketels WTC-GW beantwoorden aan de hoogste eisen inzake comfort en energieverbruik. Hun modulerende werking maakt deze ketels bijzonder stil en zuinig.	
	WM-branders monarch® en industriebranders tot 11.700 kW De legendarische industriebranders: beproefd, langlevend, overzichtelijk. Talrijke uitvoeringsvarianten als stookolie-, gas- en combibranders zijn geschikt voor de meest uiteenlopende warmtebehoeftes voor talloze toepassingen.	Vloerstaande stookolie- en gascondensatieketels tot 1.200 kW De vloerstaande condensatieketels WTC-GB (tot 300 kW) en WTC-OB (tot 45 kW) zijn efficiënt, produceren weinig schadelijke emissies en zijn veelzijdig inzetbaar. Door de opstelling in cascade van max. 4 gascondensatieketels kunnen ook grotere vermogens bereikt worden.	
	Branders WKmono 80 tot 17.000 kW De branders van de bouwreeks WKmono 80 zijn de krachtigste monoblokbranders van Weishaupt. Zij zijn beschikbaar als stookolie-, gas- of combibranders en zijn vooral ontworpen voor veeleisende industriële toepassingen.	Thermische zonnepanelen Vlakke collectoren met een elegant design zijn de perfecte aanvulling van Weishaupt-verwarmingssystemen. Zij zijn zowel geschikt voor de bereiding van sanitair warm water als voor verwarmingsondersteuning. Met varianten voor integratie in het dak, montage op de dakbedekking en montage op een plat dak kan zonne-energie op bijna alle daktypen gebruikt worden.	
	WK-branders tot 32.000 kW Krachtpakket gebouwd volgens een modulair principe: aanpassingsmogelijkheid, robuust, krachtig. Deze stookolie-, gas- en combibranders werken ook bij de meest complexe industriële toepassingen uiterst betrouwbaar.	Boilers/energie-opslagvaten Het brede gamma aan boilers en energie-opslagvaten voor verschillende warmtebronnen omvat opslagvolumes van 70 tot 3.000 liter. Om stilstandsverliezen tot een minimum te reduceren staan de boilers van 140 tot 500 liter met een uiterst efficiënte isolatie door middel van vacuüm-isolatiepanelen ter beschikking.	
	MSR-techniek/gebouwautomatisering van Neuberger Van schakelkast tot complete sturing van gebouwbeheertechniek - bij Weishaupt vindt u het totale spectrum van de moderne MSR-techniek. Toekomstgericht, zuinig en flexibel.	Warmtepompen tot 180 kW Het warmtepompengamma biedt oplossingen voor het gebruik van warmte uit de lucht, de grond of het grondwater. Sommige systemen zijn ook geschikt voor de koeling van gebouwen. Door de opstelling in cascade kan het vermogen nagenoeg onbeperkt verhoogd worden.	
	Service Weishaupt klanten kunnen erop rekenen, gespecialiseerde kennis en specifiek gereedschap staan altijd ter beschikking. Onze servicetechnici zijn universeel opgeleid en kennen elk product tot in de puntjes, van de brander tot de warmtepomp, van de condensatieketel tot het zonnepaneel.	Aardsondeboringen Met de dochteronderneming BauGrund Süd biedt Weishaupt aardsondeboringen tegen een forfaitaire prijs aan. Met een ervaring van meer dan 12.000 installaties en meer dan 2 miljoen boormeters biedt BauGrund Süd een uitgebreide dienstverlening aan.	