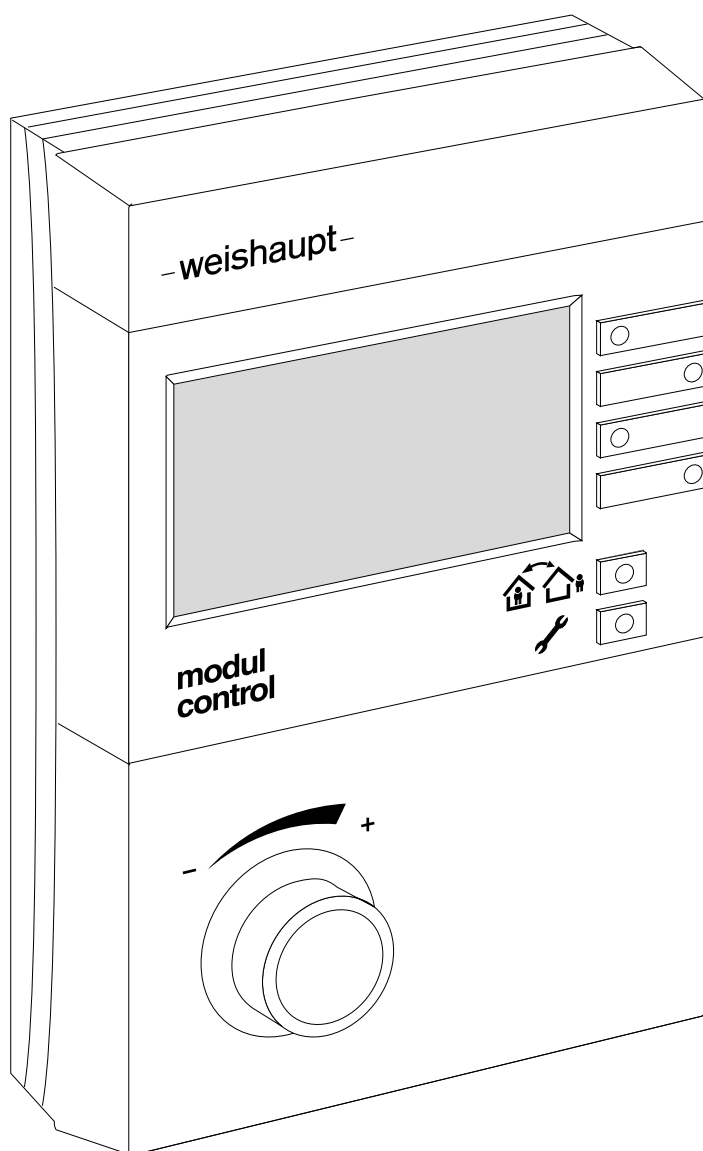


–weishaupt–

manual

Bedienungsrichtlinien

Eine deutschsprachige Version dieser Anleitung ist auf Anfrage erhältlich.



1	Aanwijzingen voor de gebruiker	4
1.1	Aanwijzingen voor de gebruiker	4
1.2	Informatie voor de gebruiker	4
1.2.1	Symbolen	4
1.2.2	Doelgroep	4
1.3	Borgstelling en aansprakelijkheid	4
2	Veiligheid	5
2.1	Doelmatig gebruik	5
2.2	Veiligheidsvoorschriften	5
2.3	Afvoer van afvalstoffen	5
3	Productbeschrijving	6
3.1	Typebenaming	6
4	Bediening	7
4.1	Bedieningseenheid	7
4.2	Display	8
4.2.1	Standaardweergave	8
4.2.2	Instellingsmenu standaardweergave	9
4.2.3	Weergave storing	9
4.2.4	Weergave onderhoud	9
4.3	Instellingen in de standaardweergave	10
4.3.1	Gewenste waarde warm water instellen	10
4.3.2	Algemene informatie weergeven	11
4.3.3	Ruimtetemperatuur instellen	15
4.3.4	Werkingsstand kiezen	16
4.4	Aan- en afwezigheidsfunctie	17
4.4.1	Stookprogramma activeren	17
4.4.2	Stookprogramma deactiveren	17
4.4.3	Werkingsduur instellen	18
4.5	Gebruikersmenu activeren	20
4.6	Menustructuur gebruikersmenu	22

4.7	Instellingen van het Gebruikersmenu	24
4.7.1	Info Buiten min raadplegen	24
4.7.2	Info Buiten max raadplegen	24
4.7.3	Info Opbrengsteller zonnestelsysteem raadplegen	25
4.7.4	Info Opbrengst totaal zonnestelsysteem raadplegen	26
4.7.5	Info Statistiek zonnestelsysteem raadplegen	27
4.7.6	Ruimtesensor-correctie	28
4.7.7	Contrast instellen	28
4.7.8	Helderheid instellen	29
4.7.9	Normale ruimtetemperatuur instellen	29
4.7.10	Verlaagde ruimtetemperatuur instellen	30
4.7.11	Normale gewenste vertrektemperatuur instellen	30
4.7.12	Verlaagde gewenste vertrektemperatuur instellen	31
4.7.13	Sup. P vrijgave SK instellen	32
4.7.14	Steilheid instellen	32
4.7.15	Ruimtevorsttemperatuur instellen	34
4.7.16	Zomer/Winter-omschakeling instellen	34
4.7.17	Normale warmwatertemperatuur instellen	35
4.7.18	Verlaagde warmwatertemperatuur instellen	35
4.7.19	Sup. P vrijgave WW instellen	36
4.7.20	Vakantieperiode instellen	36
4.7.21	Temperatuurniveau instellen	37
4.7.22	Vakantiefunctie voortijdig beëindigen	37
4.7.23	Datum, tijdstip en zomertijdomschakeling instellen	38
4.7.24	Tijdprogramma raadplegen	39
4.7.25	Tijdprogramma veranderen	40
4.7.26	Voorprogrammering SK#2 instellen	41
4.7.27	WCM-EMs zonder toegewezen WCM-FS	42
5	Notities	45
6	Trefwoordenlijst	46

1 Aanwijzingen voor de gebruiker

1 Aanwijzingen voor de gebruiker

1.1 Aanwijzingen voor de gebruiker

Deze bedieningsrichtlijnen zijn een vast bestanddeel van het toestel en moeten altijd bij de installatie bewaard worden.

Vertaling van de
originele bedieningsrichtlijnen

1.2 Informatie voor de gebruiker

1.2.1 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.

1.2.2 Doelgroep

Deze bedieningsrichtlijnen zijn bestemd voor de gebruiker. Deze moeten nageleefd worden door alle personen die het toestel gebruiken.

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 van de afstandsbedieningseenheid;
- niet-naleving van de bedieningsrichtlijnen;
- het verdere gebruik ondanks het optreden van een gebrek;
- ondeskundig uitgevoerde herstellingen;
- gebruik van onderdelen die geen originele Weishaupt-onderdelen zijn;
- overmacht.

2 Veiligheid

2 Veiligheid

2.1 Doelmatig gebruik

De afstandsbedieningseenheid WCM-FS 2.0 is geschikt voor de regeling van een verwarmingsinstallatie bestaande uit een Weishaupt-condensatieketel met aangesloten zonnesysteem en een zonneregelaar WCM-SOL 1.0 home.

Een gebruik dat afwijkt van de bovenvermelde toepassing geldt als ondoelmatig. Weishaupt kan niet aansprakelijk worden gehouden voor hieruit voortvloeiende beschadigingen. Enkel de gebruiker is verantwoordelijk voor het risico. Een doelmatig gebruik omvat ook de inachtneming van de montage- en bedieningsrichtlijnen alsook van de eventueel bijkomende documenten, die met de componenten van de installatie bijgeleverd zijn.

Het toestel dat in deze handleiding beschreven is, voldoet aan de geldende veiligheidsregels. Bij ondoelmatig gebruik kan gevaar voor de gebruiker of derden ontstaan of een verstoring van de werking van het toestel optreden.

2.2 Veiligheidsvoorschriften

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

2.3 Afvoer van afvalstoffen

- ▶ Gebruikt materiaal doelmatig en milieuvriendelijk afvoeren.
- ▶ Daarbij de plaatselijk geldende voorschriften naleven.

3 Productbeschrijving

3 Productbeschrijving

De afstandsbedieningseenheid WCM-FS 2.0 is een regel- en bedieningstoestel voor WCM-componenten, bijv. een Weishaupt-condensatieketel in combinatie met een zonneregelaar WCM-Sol 1.0 home.

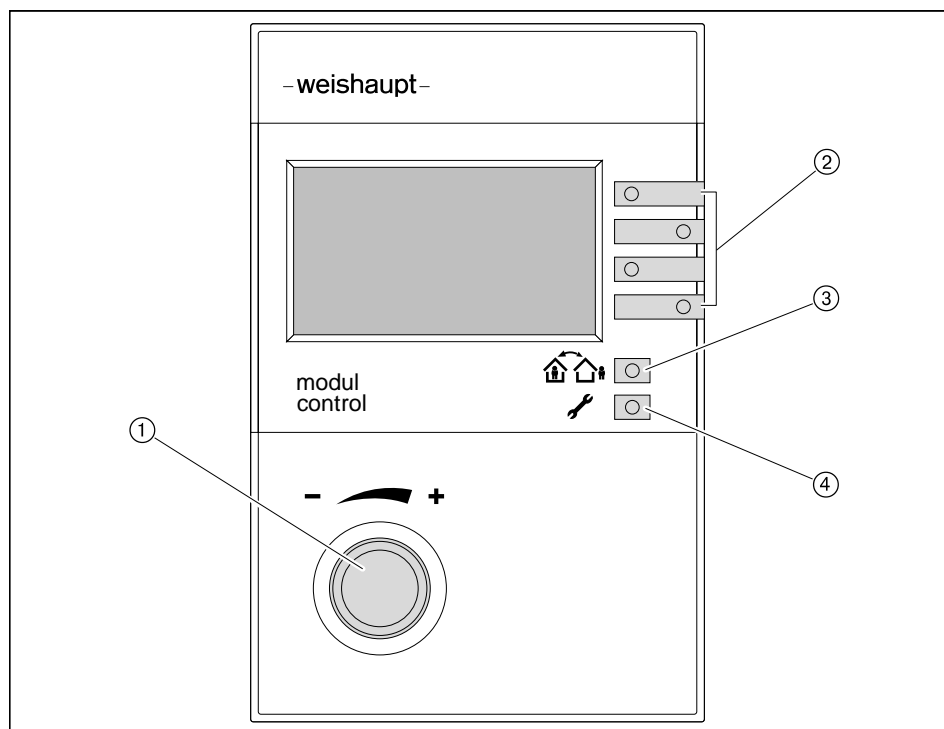
3.1 Typebenaming

WCM Bouwserie: **Weishaupt Condens Manager**
-FS Type: Afstandsbedieningseenheid (**FS**= Fernbedienstation)

4 Bediening

4 Bediening

4.1 Bedieningseenheid



①	Draaiknop	Navigeren door de menu's en parameters, waarden veranderen, verlichting aanschakelen.
②	Functietoetsen 1 ... 4	Functies activeren.
③	Aan- en afwezigheidstoets	Stookprogramma snel onderbreken resp. verlengen. Werkingsduur instellen
④	Menu-toets	Gebruikersmenu activeren resp. verlaten.

4 Bediening

4.2 Display

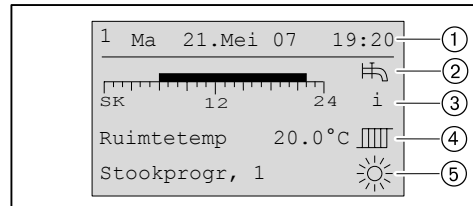


De symbolen die op het worden weergegeven, kunnen naargelang de uitrusting van de installatie verschillen.

4.2.1 Standaardweergave

Fabrieksinstelling

Weergave fabrieksinstelling (Standaard).



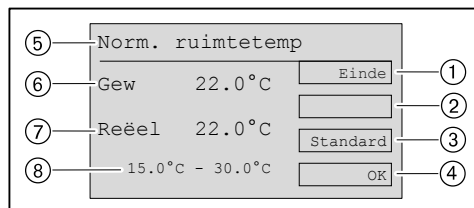
- 1 eBUS-adres, weekday, datum, tijdstip
- 2 Symbool bereiding sanitair warm water
- 3 Informatie tijdprogrammabalk
(SK = stookkring, WW = warmwaterlaadkring)
- 4 Actuele ruimtetemperatuur
evt. actuele vertrektemperatuur
(geen weergave van de ruimtetemperatuur als de WCM-FS in de ketel ingebouwd is)
- 5 Werkingsstand met symbool

Symbool werkingsstand

	Normale werking
	Verlaagde werking
	Zomer (enkel warmwaterbereiding)
	Standby

4 Bediening

4.2.2 Instellingsmenu standaardweergave

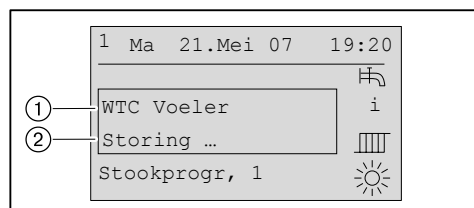


- ① Weergave functietoets 1 Einde
Instellingsprocedure beëindigen zonder op te slaan en menu verlaten.
- ② Weergave functietoets 2 evt. speciale functies bijv. Vakantie, WW-push...
- ③ Weergave functietoets 3 Standaard
Fabrieksinstelling weergeven.
- ④ Weergave functietoets 4 OK
Gewijzigde waarde opslaan en menu verlaten.
- ⑤ Instellingsmenu
- ⑥ Gewenste ruimtetemperatuur
- ⑦ Actuele ruimtetemperatuur
- ⑧ Waardebereik

4.2.3 Weergave storing

De weergave kan door elk WCM-toestel dat zich in het systeem bevindt bewerkstelligd worden.

- Weergave noteren en de klantendienst verwittigen.

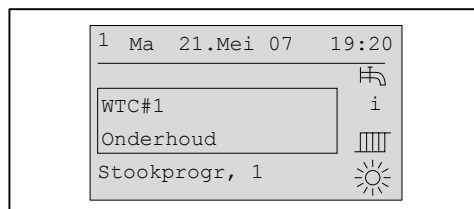


- ① Foutlocatie en fouttype
- ② Foutcode die de fout specificeert

4.2.4 Weergave onderhoud

De weergave wordt door de condensatieketel gestuurd.

- Klantendienst verwittigen.



4 Bediening

4.3 Instellingen in de standaardweergave

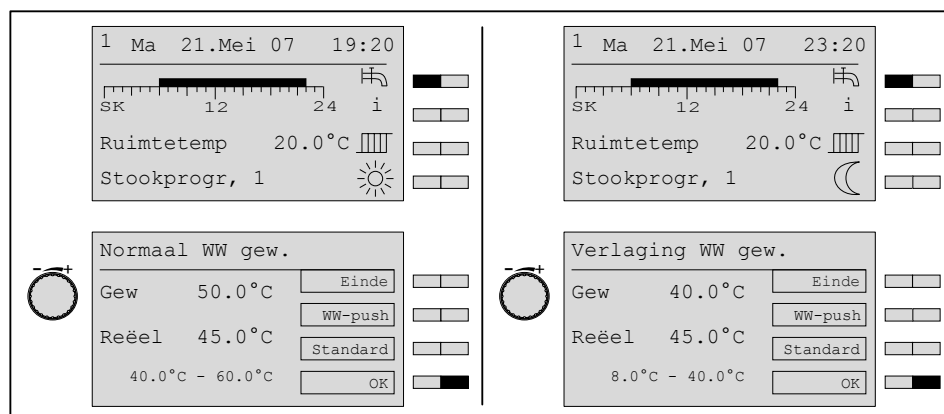
4.3.1 Gewenste waarde warm water instellen



Het waterkraan-symbool is enkel voorhanden bij installaties die met een bereiding van warm water uitgerust zijn.

In de standaardweergave kan de **Normaal WW gew** enkel tijdens de normale warmwaterwerking en de **Verlaging WW gew.** enkel tijdens de verlaagde warmwaterwerking veranderd worden.

- ▶ Op functietoets 1 (waterkraan) drukken.
- ✓ Het menu **Normaal WW gew** resp. **Verlaging WW gew.** wordt weergegeven
- ▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen en met functietoets **OK** opslaan.



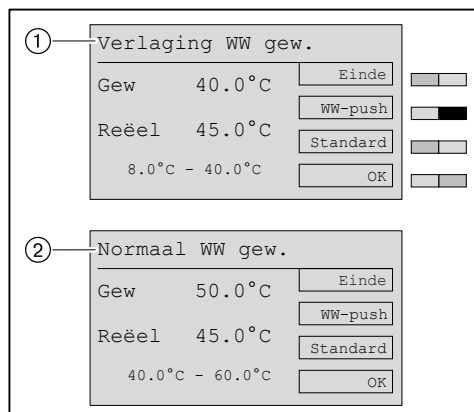
Manuele warmwater-pushfunctie

Met de warmwater-pushfunctie kan een verhoogde warmwaterbehoefte in de verlagingstemperatuur gedekt worden.

De warmwatertemperatuur verwarmt eenmalig tot de normale gewenste waarde voor warm water.

Tegelijkertijd wordt de circulatiepomp in werking gezet.

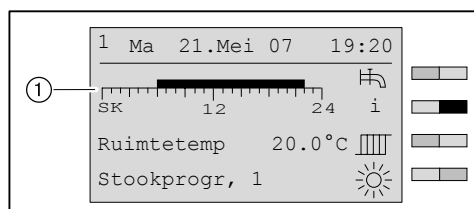
- ▶ Op functietoets 1 (waterkraan) drukken.
- ✓ **Verlaging WW gew.** wordt weergegeven
- ▶ Met functietoets **WW-push** warmwater-pushfunctie activeren.
- ✓ De weergave wisselt voorlopig van **Verlag.** ① naar **Normaal** ②



4 Bediening

4.3.2 Algemene informatie weergeven

In de standaardweergave toont de tijdbalk ① het actieve stookprogramma (SK = stookkring resp. WW = warmwaterlaadkring). Bij elke druk op de functietoets 2 ⁱ worden de actuele reële waarden van de verwarmingsinstallatie na elkaar weergegeven. De laatst gekozen informatie blijft als vaste weergave staan en wordt enkel door storing of onderhoud onderbroken.



Storing ...	i		Storing
Onderhoud	i		Onderhoud
	i		Tijdbalk actief stookprogramma (bij gecentraliseerde besturing WW)
Buiten ...°C	i		Buitentemperatuur
Warm water ...°C	i		Warmwatertemperatuur
Ketel ...°C	i		Keteltemperatuur
Vertrek#...	i		Vertrektemperatuur stookkring
Buffervat ...°C	i		Temperatuur buffervat
Buffervat onderaan...°C	i		Temperatuur buffervat onderaan
Evenwichtsfles ...°C	i		Temperatuur evenwichtsfles



De weergegeven informatie is afhankelijk van de aanwezige installatie.



Als er een zonneregelaar WCM-SOL of een cascademanager WCM-KA in het systeem is, wordt de keteltemperatuur niet weergegeven.

4 Bediening

Statusinformatie van de stookkring:

Toestand#... .. i		Bijkomend geactiveerde functies
Dekvloer		Dekvloerfunctie
Service		Servicefunctie wordt aan de warmtegenerator uitgevoerd.
SOL-overschot		Warmteafname wegens te hoge temperatuur via zonnestelsel.
Zon. overmaat		Warmteafname wegens dekking zonnestelsel.
Vorst		Vorstbeveiliging actief
Standby syst.		Systeem is in Standby-werking
Vorstgrens		De buitentemperatuur is onder de vorstgrens gedaald. Doorlopende verwarming op normale temperatuur.
Zomer		De gemiddelde buitentemperatuur heeft de zomeromschakeltemperatuur overschreden. De verwarming is uit.
Verw. grens		De gemiddelde buitentemperatuur ligt boven de gewenste ruimtetemperatuur. De verwarming is uit.
Thermostaat		De ruimtethermostaatfunctie heeft de verwarming uitgeschakeld.
Aanpassing		Automatische aanpassing actief
Aan opti		De installatie verwarmt volgens de aanschakeloptimalisatie.
WW actief		WW-lading wordt doorgevoerd.
Sup. P vrijgave SK		Niveauverlaging wegens hoge zonneopbrengst.
Normaal		Actueel temperatuurniveau. De actuele werkingsstand wordt door geen enkele van de bovenstaande functies bestuurd.
Verlag.		Actueel temperatuurniveau.
Standby		Actueel temperatuurniveau.
Zomer		Actueel temperatuurniveau.

4 Bediening

Toestandinformatie van de warmwaterlaadkring:

Toestand WW ... i 

WW actief	Bijkomend geactiveerde functies
SOL-overschot	WW-lading wordt doorgevoerd.
Zon. overmaat	Warmteafname wegens te hoge temperatuur via zonnestelsel.
Sup. P vrijgave WW	Warmteafname wegens dekking zonnestelsel.
Normaal	Niveauverlaging wegens hoge zonneopbrengst.
Verlag.	Actueel temperatuurniveau.
Standby	De actuele werkingsstand wordt door geen enkele van de bovenstaande functies bestuurd.
Zomer	Actueel temperatuurniveau.
	Actueel temperatuurniveau.

4 Bediening



Volgende displays verschijnen enkel bij het gebruik van de zonneregelaar WCM-SOL 1.0 home.

Collector ...°C i

Temperatuur van de collector

Solair onder ...°C i

Temperatuur aan de onderste zonnesteemvoeler

Opbrengst ...kWh

Zonne-energieopbrengst van de huidige dag

Toestandinformatie van de zonnestroomkring:

Toestand SOL Stagnatie

Beveiliging tegen oververhitting voor collector, hydraulica en temperatuurdaling

Toestand SOL: C-vorst

Collector-vorstbeveiliging actief.

Toestand SOL Manueel

Zonneregelaar in manuele functie.

Toestand SOL Noodb.

Zonneregelaar in noodbedrijf.

Toestand SOL Uit

Geen energiewinning via het zonnestroom.

Toestand SOL 0,5 kW

Energiewinning via het zonnestroom (in kW).

Toestand SOL: Buf. koel

Buffervatkoeling via zonnestroom.

Toestand SOL: Specifiek

Energiewinning via zonnestroom: DTR specifieke fase T1-T2



Wegens de actualisering van de weergegeven informatie kan er een vertraging ontstaan bij de weergave.

4 Bediening

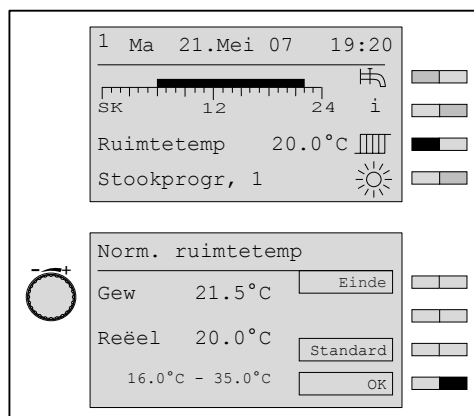
4.3.3 Ruimtetemperatuur instellen



Afhankelijk van de werkingsstand en instelling van de verwarmingsinstallateur kan de weergave hier afwijken

Systemconfiguratie	Symbool	Display
Normaal		Norm. ruimtetemp
		Norm. VT gewenst
Stookprogramma 1 ... 3 in verwarming		Norm. ruimtetemp
		Norm. VT gewenst
Stookprogramma 1 ... 3 in verlaagde werking		Verlag. ruimtetemp
		Verlag. VT gewenst
Verlag.		Verlag. ruimtetemp
		Verlag. VT gewenst
Standby		Ruimtevorsttemp
Zomer		Ruimtevorsttemp

- ▶ Op functietoets 3 drukken.
- ✓ Naargelang de configuratie van de regelaar wordt ... ruimtetemp of ... VT gewenst weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen.
- ▶ Met functietoets 4 OK opslaan.



4 Bediening

4.3.4 Werkingsstand kiezen



Naargelang de uitrusting van de installatie verschijnen bepaalde parameters al dan niet.

Werkingsstanden

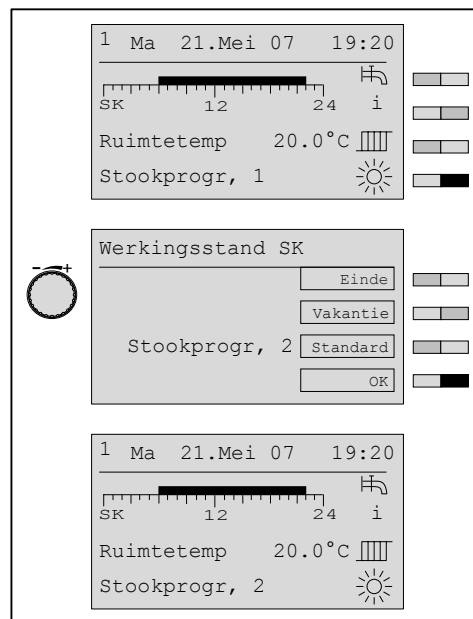
Standby	Geen verwarming en geen warmwaterbereiding. Vorstbeveiliging is actief.
Stookprogramma 1 ... 3	Stookprogramma 1 ... 3 kan individueel ingesteld worden (zie hfst. 4.7.25).
Zomer	Geen verwarming, enkel warmwaterbereiding. Vorstbeveiliging is actief.
Normaal	De verwarming is voortdurend in werking. De warmwaterbereiding gebeurt volgens het WW-tijdprogramma.
Verlag.	De verwarming werkt doorlopend op verlagingstemperatuur resp. vorstbeveiliging, afhankelijk van de instelling die de verwarmingsinstallateur uitgevoerd heeft. De warmwaterbereiding gebeurt volgens het WW-tijdprogramma.

Bij stookprogramma 1 ... 3 werken:

- Aan- en afwezigheidsfunctie
- Automatische zomer-/winteromschakeling en
- Ruimtethermostaatfunctie.

Vakantie instellen (zie hfst. 4.7.20).

- ▶ Op functietoets 4 drukken.
- ✓ Menu *Werkingsstand* wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop een keuze maken en met functietoets OK opslaan.
- ✓ De opgeslagen werkingsstand wordt weergegeven.



4 Bediening

4.4 Aan- en afwezigheidsfunctie

Met de aan- en afwezigheidsfunctie kan het stookprogramma tijdelijk verlengd resp. onderbroken worden.

Deze functie is enkel mogelijk bij werkingsstand stookprogramma 1 ... 3.

De aan- en afwezigheidsfunctie duurt tot:

- de volgende automatische omschakeling naar het stookprogramma;
- het stookprogramma door een nieuwe druk op de toets weer geactiveerd wordt.

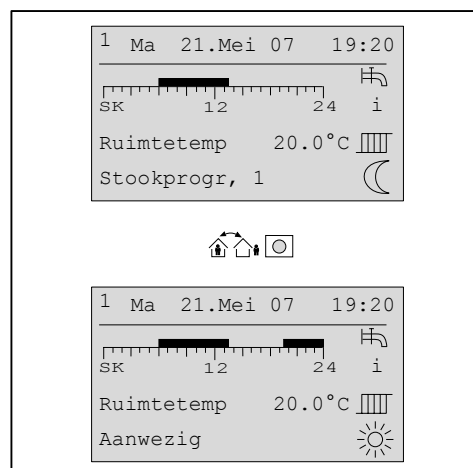
De aan- en afwezigheidsfunctie werkt niet:

- bij een gecentraliseerde besturingseenheid;
- bij een WCM-FS die aan een WCM-EM in warmwater-functie toegewezen is.

4.4.1 Stookprogramma activeren

Van normale temperatuur snel naar verlaagde temperatuur omschakelen.

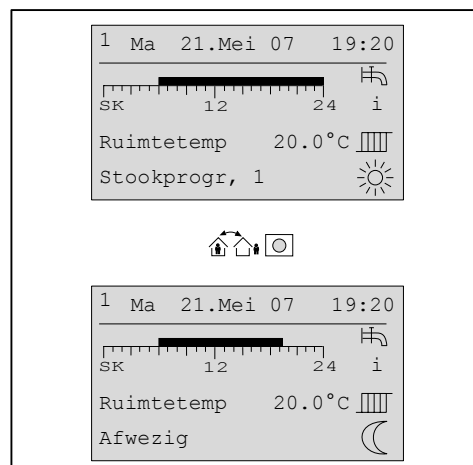
- ▶ Op de aan- en afwezigheidstoets drukken.
- ✓ De tijdbalk wordt langer, de werkingsstand *Stookprogramma 1* wisselt naar *Aanwezig*, het maan-symbool wisselt naar zon.



4.4.2 Stookprogramma deactiveren

Van normale temperatuur snel naar verlaagde temperatuur omschakelen.

- ▶ Op de aan- en afwezigheidstoets drukken.
- ✓ De tijdbalk wordt korter, de werkingsstand *Stookprogr, 1* verandert naar *Afwezig*, het zon-symbool wisselt naar maan.



4 Bediening

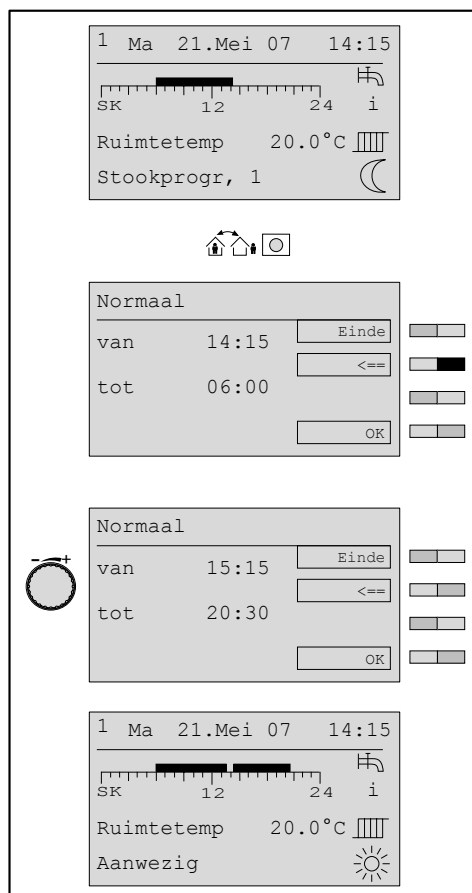
4.4.3 Werkingsduur instellen

Instellingen:

- van actueel tijdstip
- tot volgende verandering van de verwarmingscyclus

Van het verlaagde niveau naar de verwarmingsfase

- ▶ De aan- en afwezigheidstoets 1,5 seconden ingedrukt houden.
- ✓ Het invoeringsmenu verschijnt.
- ▶ Met de draaiknop het gewenste tijdstip instellen.
- ▶ Cursor verplaatsen met de functietoets <==.
- ▶ Met functietoets OK invoering opslaan.
- ✓ De tijdbalk verlengt zich volgens de ingestelde tijd, Afwezig en zon-symbool worden weergegeven.



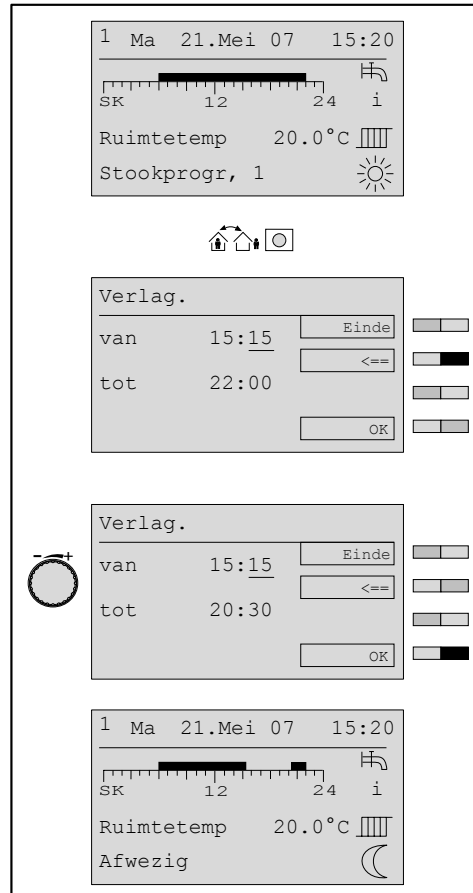
Functie deactiveren

- ▶ Op de aan- en afwezigheidstoets drukken.
- ✓ Functie wordt gedeactiveerd. Stookprogr, 1 en het maan-symbool worden weergegeven.

4 Bediening

Van de verwarmingsfase naar het verlaagde niveau

- ▶ Invoering met de toets OK opslaan.
- ✓ De tijdbalk verkort in functie van de ingestelde tijd. Afwezig en een maan-symbool worden weergegeven.





Functie deactiveren

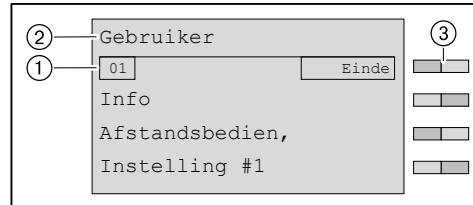
- ▶ Op de aan- en afwezigheidstoets drukken.
- ✓ Functie wordt gedeactiveerd. Stookprogr, 1 en het zon-symbool worden weergegeven.

4 Bediening

4.5 Gebruikersmenu activeren

Gebruikersmenu activeren

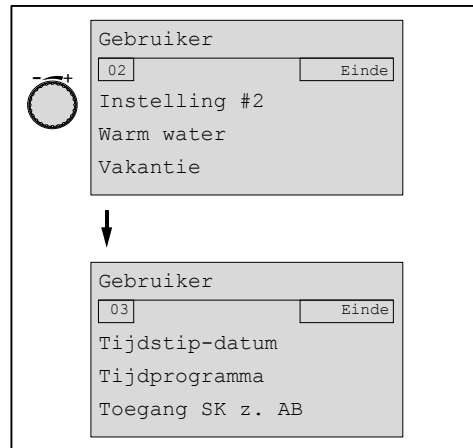
- ▶ In de standaardweergave menutoets   kort indrukken.
- ✓ Het gebruikersmenu wordt weergegeven.



- ① Paginanummer menu
- ② Gebruikersmenu
- ③ Functietoetsen menukeuze

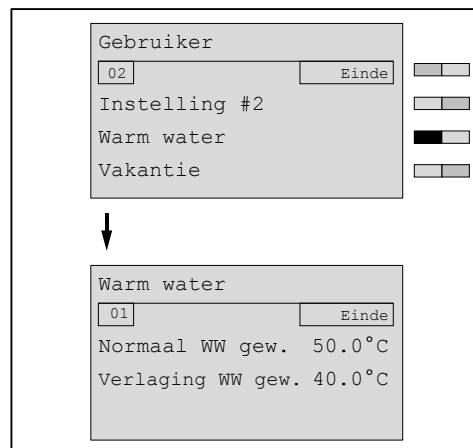
Andere pagina's weergeven

- ▶ Draaiknop draaien.
- ✓ De andere pagina's van het menu worden weergegeven.



Menu kiezen

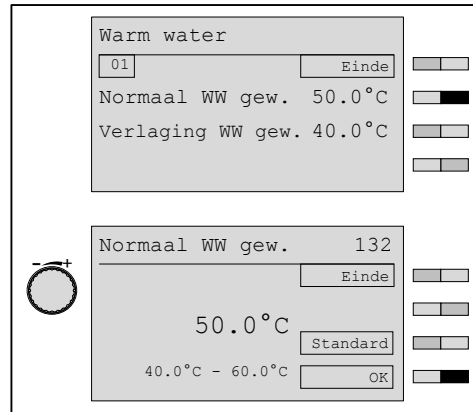
- ▶ Menu kiezen en op de overeenkomstige functietoets drukken.
- ✓ Het menu wordt weergegeven.



4 Bediening

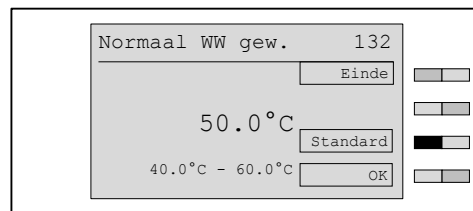
Parameter kiezen en instellen

- ▶ Parameter kiezen en op de overeenkomstige functietoets drukken.
- ✓ De parameter wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop een keuze maken en met functietoets OK de instelling bevestigen.



Parameter op fabrieksinstelling terugzetten.

- ▶ Op functietoets Standaard drukken.
- ✓ Fabrieksinstelling wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets OK drukken.
- ✓ Fabrieksinstelling wordt opgeslagen.



Gebruikersmenu verlaten

- ▶ Opnieuw op functietoets Einde drukken – of – menu-toets kort indrukken.
- ✓ De standaardweergave verschijnt.

4 Bediening**4.6 Menustructuur gebruikersmenu**

Naargelang de instellingen in het vakmanmenu worden menupunten en parameters al dan niet weergegeven.

Menupunt	Parameter	Benaming	Fabrieksinstelling	Ingesteld
Infomenu	001	Buiten max	–	
	002	Buiten min	–	
	003	Opbrengstteller	kWh, Wh MWh, kWh	
	004	Opbrengst totaal	kWh, Wh MWh, kWh	
	005	Statistiek	kWh, Wh	
Afstandsbediening	101	Ruimtesens. corr, (zie hfst. 4.7.6)	0.0K	
	102	Contrast (zie hfst. 4.7.7)	04	
	103	Helderheid (zie hfst. 4.7.8)	30	
Instelling#1	112	Norm. ruimtetemp (zie hfst. 4.7.9)	21.5°C	
	113	Verlag. ruimtetemp (zie hfst. 4.7.10)	16.0°C	
	114	Sup. P vrijgave SK (zie hfst. 4.7.13)	Uit	
	115	Norm. VT gewens t (zie hfst. 4.7.11)	75.0°C	
	116	Verlag. VT gewenst (zie hfst. 4.7.12)	45.0°C	
	117	Steilheid (zie hfst. 4.7.14)	–	
	118	Ruimtevorsttemp (zie hfst. 4.7.15)	10.0°C	
	119	Zo/Wi omschakel. (zie hfst. 4.7.16)	20.0°C	
	Instelling#2	121	Norm. VT gewenst (zie hfst. 4.7.11)	75.0°C
122		Verlag. VT gewenst (zie hfst. 4.7.12)	45.0°C	
123		Steilheid (zie hfst. 4.7.14)	–	
125		Zo/Wi omschakel. (zie hfst. 4.7.16)	20.0°C	
Warm water	132	Normaal WW gew (zie hfst. 4.7.17)	50.0°C	
	133	Verlaging WW gew. (zie hfst. 4.7.18)	40.0°C	
	134	Sup. P vrijgave WW (zie hfst. 4.7.19)	Uit	
Vakantie	141	Periode (zie hfst. 4.7.20)	–	
	142	Temp-niveau (zie hfst. 4.7.20)	Vorst	

4 Bediening

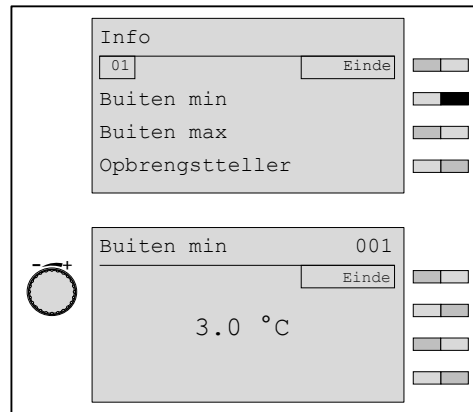
Menupunt	Parameter	Benaming	Fabrieksinstelling	Ingesteld
Tijdstip-datum	151	Datum (zie hfst. 4.7.23)	-	
	152	Tijdstip (zie hfst. 4.7.23)	-	
	153	Zomertijd start (zie hfst. 4.7.23)	25.maa	
	154	Zomertijd einde (zie hfst. 4.7.23)	25.okt	
Tijdprogramma		Stookprogramma 1 (zie hfst. 4.7.24)	-	
		Stookprogramma 2	-	
		Stookprogramma 3	-	
	161	Voorprogr. #2 (zie hfst. 4.7.26)	Uit	
		WW-programma (zie hfst. 4.7.24)	-	
		Circulatieprogr. (zie hfst. 4.7.24)	-	
Toegang SK z. AB		nieuwe config	-	
		Lijst van alle WCM-EMs zonder toegewezen WCM-FS (zie hfst. 4.7.27) EM-HZ#2 evt. EM-WW#2 ... EM-HZ#8 evt. EM-WW#8	-	

4 Bediening

4.7 Instellingen van het Gebruikersmenu

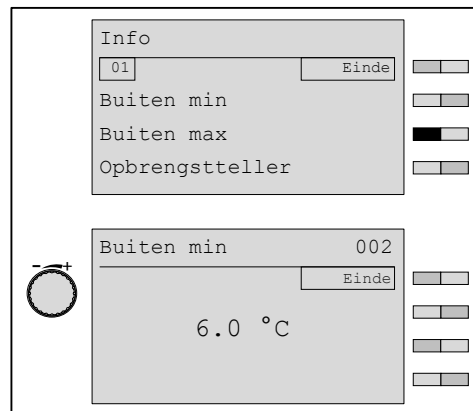
4.7.1 Info Buiten min raadplegen

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets *Info* drukken.
- ✓ Het menu *Info* wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets *Buiten min* drukken.
- ✓ De parameter *Buiten min* wordt weergegeven.



4.7.2 Info Buiten max raadplegen

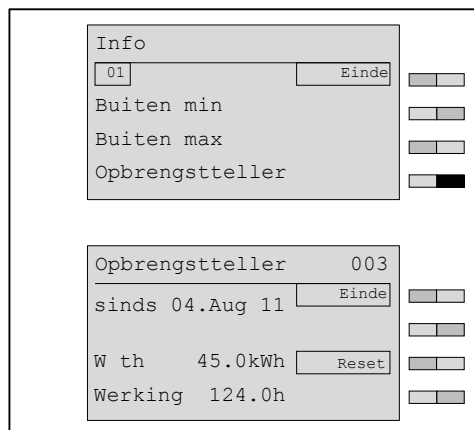
- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets *Info* drukken.
- ✓ Het menu *Info* wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets *Buiten max* drukken.
- ✓ De parameter *Buiten max* wordt weergegeven.



4 Bediening

4.7.3 Info Opbrengsteller zonnestelsysteem raadplegen

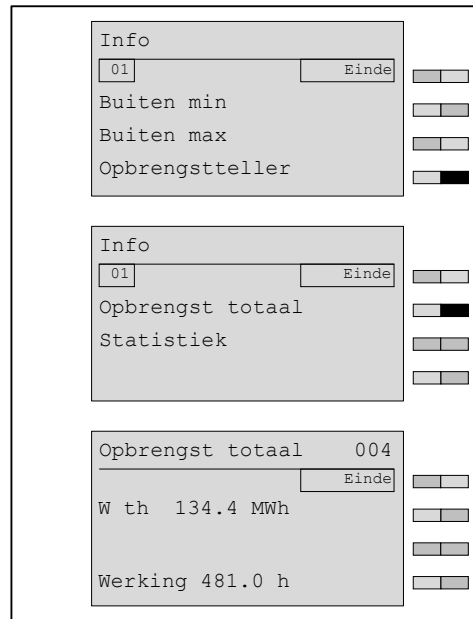
- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets **Info** drukken.
- ✓ Het menu **Info** wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets **Opbrengsteller** drukken.
- ✓ De parameter **Opbrengsteller** wordt weergegeven.



4 Bediening

4.7.4 Info Opbrengst totaal zonnestelsel raadplegen

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets `Info` drukken.
- ✓ Het menu `Info` wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop naar het 2de menublad bladeren.
- ▶ Op de functietoets `Info zonnest.` drukken.
- ✓ Het menu `Info zonnest.` wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets `Opbrengst totaal` drukken.
- ✓ De parameter `Opbrengst totaal` wordt weergegeven.



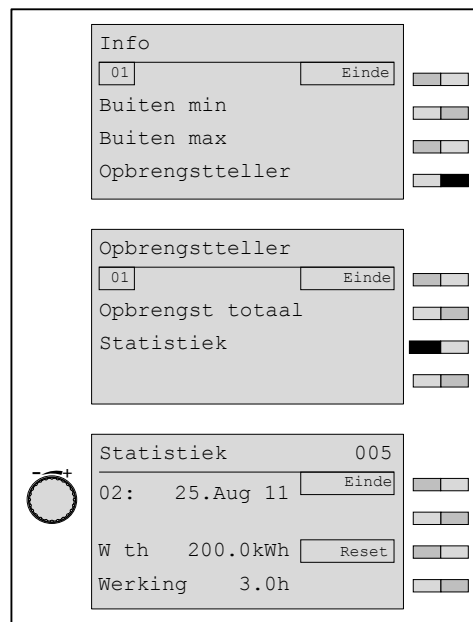
4 Bediening

4.7.5 Info Statistiek zonnestelsysteem raadplegen



Weergave van de opbrengsten en bedrijfstijden van het zonnestelsysteem tijdens de laatste 14 dagen.

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets **Info** drukken.
- ✓ Het menu **Info** wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop naar het 2de menublاد bladeren.
- ▶ Op functietoets **Statistiek** drukken.
- ✓ De parameter **Statistiek** wordt weergegeven.

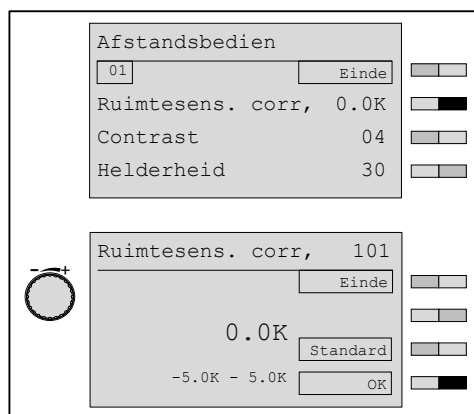


4 Bediening

4.7.6 Ruimtesensor-correctie

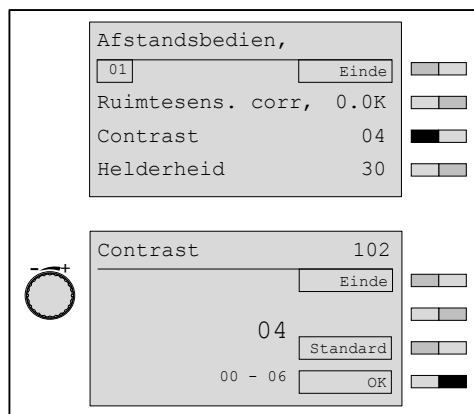
De ruimtesensor kan aan een reeds voorhanden zijnde thermometer aangepast worden.

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets **Afstandsbedien**, drukken.
- ✓ Het menu **Afstandsbedien**, wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets **Ruimtesens. corr**, drukken.
- ✓ De parameter **Ruimtesens. corr**, wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen en met functietoets **OK** opslaan.



4.7.7 Contrast instellen

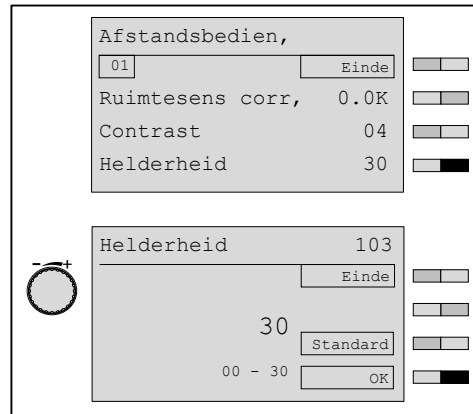
- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets **Afstandsbedien**, drukken.
- ✓ Het menu **Afstandsbedien**, wordt weergegeven.
- ▶ Op de functietoets **Contrast** drukken.
- ✓ De parameter **Contrast** wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen en met functietoets **OK** opslaan.



4 Bediening

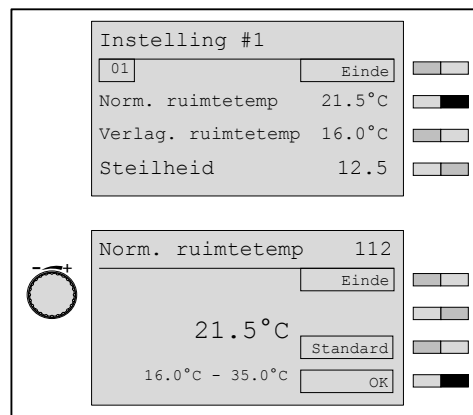
4.7.8 Helderheid instellen

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets *Afstandsbedien*, drukken.
- ✓ Het menu *Afstandsbedien*, wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets *Helderheid* drukken.
- ✓ De parameter *Helderheid* wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen en met functietoets *OK* opslaan.



4.7.9 Normale ruimtetemperatuur instellen

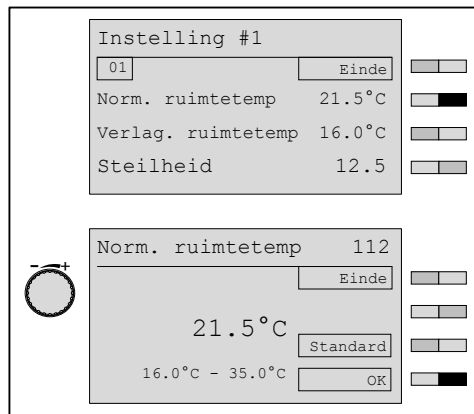
- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets *Instelling #1* drukken.
- ✓ Het menu *Instelling #1* wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets *Norm. ruimtetemp* drukken.
- ✓ De parameter *Norm. ruimtetemp* wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen en met functietoets *OK* opslaan.



4 Bediening

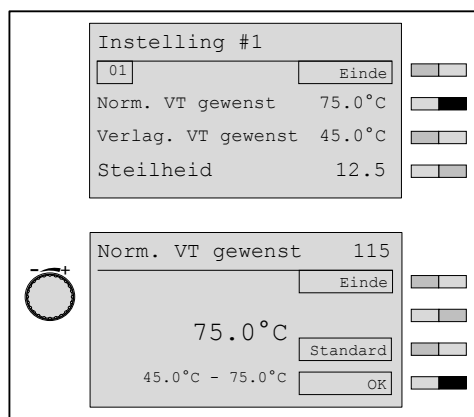
4.7.10 Verlaagde ruimtetemperatuur instellen

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets Instelling #1 drukken.
- ✓ Het menu Instelling #1 wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets Verlag. ruimtetemp drukken.
- ✓ De parameter Verlag. ruimtetemp verschijnt.
- ▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen en met functietoets OK opslaan.



4.7.11 Normale gewenste vertrektemperatuur instellen

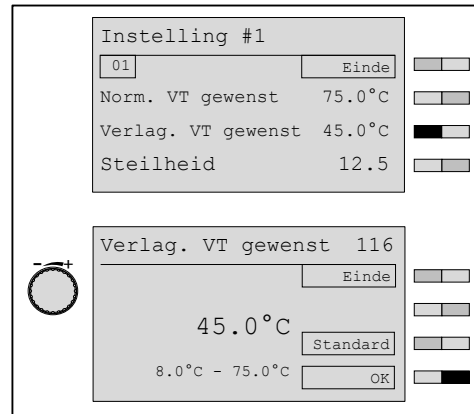
- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets Instelling #1 drukken.
- ✓ Het menu Instelling #1 wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets Norm. VT gewenst drukken.
- ✓ De parameter Norm. VT gewenst verschijnt
- ▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen en met functietoets OK opslaan.



4 Bediening

4.7.12 Verlaagde gewenste vertrektemperatuur instellen

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets Instelling #1 drukken.
- ✓ Het menu Instelling #1 wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets Verlag. VT gewenst drukken.
- ✓ De parameter Verlag. VT gewenst verschijnt
- ▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen en met functietoets OK opslaan.



4 Bediening

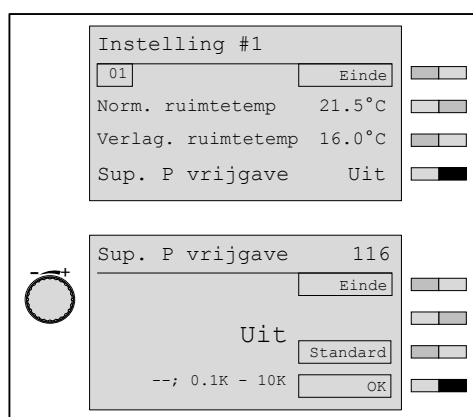
4.7.13 Sup. P vrijgave SK instellen

Als de zonne-energieopbrengst volstaat, kan met de instelling van deze parameter fossiele brandstof bespaard worden. Vanuit een in de WCM-Sol ingestelde zonne-energieopbrengstniveau wordt het bijverwarmen (warmtevraag) door de WTC onderdrukt tot de actuele ruimtetemperatuur onder de gewenste ruimtetemperatuur min de hier ingesteld "Sup. P vrijgave SK" gevallen is. De mengkraan probeert verder op de ingestelde gewenste ruimtetemperatuur te regelen.



Voor deze functie wordt de ruimtevoeler van de WCM-FS 2.0 geëvalueerd, wat dus vereist dat de FS op een geschikte plaats geïnstalleerd wordt.

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets Instelling #1 drukken.
- ✓ Het menu Instelling #1 wordt weergegeven.
- ▶ Op de functietoets Sup. P vrijgave SK drukken.
- ✓ De parameter Sup. P vrijgave SK wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen en met functietoets OK opslaan.



4.7.14 Steilheid instellen

Door verandering van de steilheid kan de verwarmingscurve aan het gebouw aangepast worden.

Instelbereiken in functie van het stookkringtype

Stookkringtype (P313/P314)	Bereik	Fabrieksinstelling
Vloeropwar. (vloeropwarming)	2.5 - 6.0	2.5
Vloerverw. (vloerverwarming)	4.0 - 10.0	5.0
Radiator 60	8.0 - 20.0	10.0
Radiator 70	11.0 - 25.0	12.5
Convector	11.0 - 40.0	12.5
Universeel(fabrieksinstelling)	2.5 - 40.0	10.0



Het stookkringtype wordt door de verwarmingsinstallateur in het vakmanmenu ingesteld.

4 Bediening

Een verandering van de normale ruimtetemperatuur resp. verlaagde ruimtetemperatuur leidt tot een parallele verschuiving van de ingestelde steilheid.

De ruimtetemperatuur is bij koud weer te koud.

▶ Steilheid verhogen.

De ruimtetemperatuur is bij koud weer te warm.

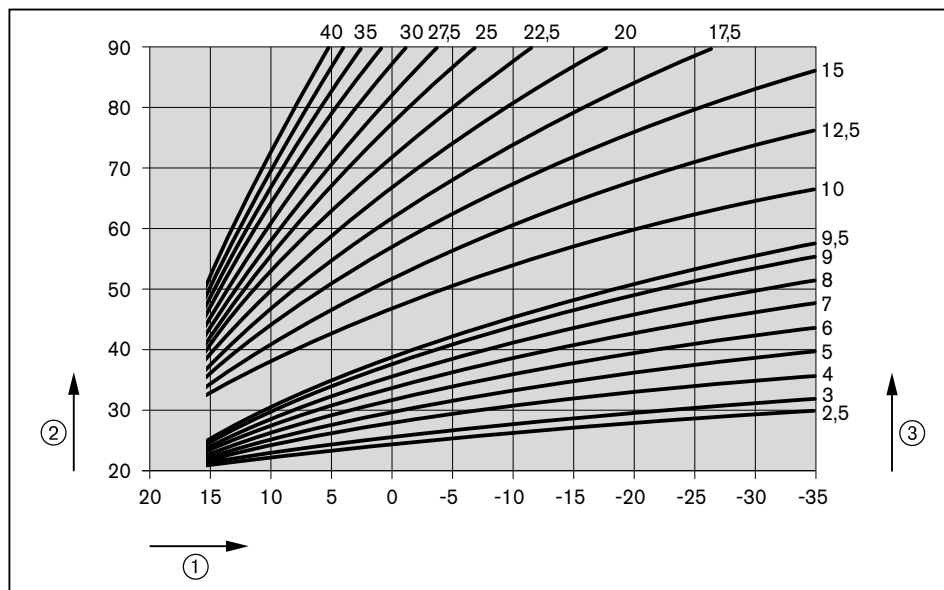
▶ Steilheid verlagen.

De ruimtetemperatuur is bij mild weer te koud

▶ Normale en verlaagde ruimtetemperatuur verhogen.

De ruimtetemperatuur is bij mild weer te warm

▶ Normale en verlaagde ruimtetemperatuur verlagen.



① Buitentemperatuur

② Vertrektemperatuur

③ Steilheid (bij normale ruimtetemperatuur van 20°C)

▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).

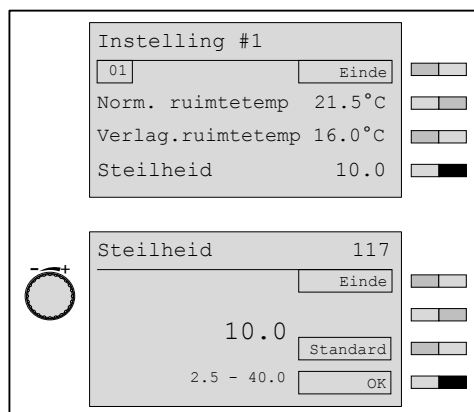
▶ Op functietoets Instelling #1 drukken.

✓ Het menu Instelling #1 wordt weergegeven.

▶ Op functietoets Steilheid drukken.

✓ De parameter Steilheid wordt weergegeven.

▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen en met functietoets OK opslaan.



4 Bediening

4.7.15 Ruimtevorsttemperatuur instellen

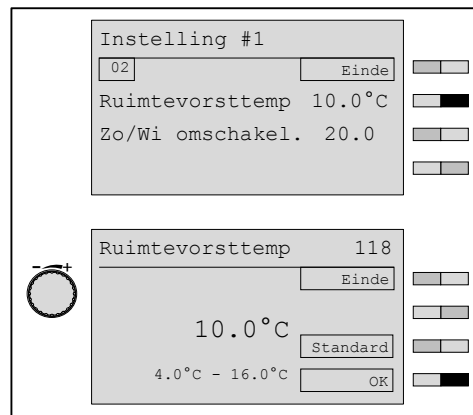
De parameter ruimtevorsttemperatuur heeft een directe invloed op de verterktemperatuur.

De ingestelde temperatuur is niet de werkelijke ruimtetemperatuur in geval van vorstbeveiliging. De afwijking is bij correct ingestelde steilheid heel miniem.

Als de werkelijke ruimtetemperatuur in geval van vorstbeveiliging onder de kritische waarde daalt, ruimtetemperatuur verhogen.

Een te hoog ingestelde ruimtevorsttemperatuur verbruikt in geval van vorstbeveiliging onnodig energie.

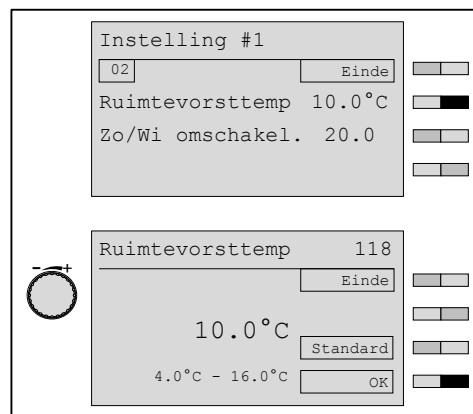
- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets Instelling #1 drukken.
- ✓ Het menu Instelling #1 wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop naar het 2de menublاد bladeren.
- ▶ Op functietoets Ruimtevorsttemp drukken.
- ✓ De parameter Ruimtevorsttemp verschijnt.
- ▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen en met functietoets OK opslaan.



4.7.16 Zomer/Winter-omschakeling instellen

Als de ingestelde temperatuur hoger ligt dan de gemiddelde buitentemperatuur, dan is enkel nog de warmwatermodus actief. De stookkring wordt uitgeschakeld.

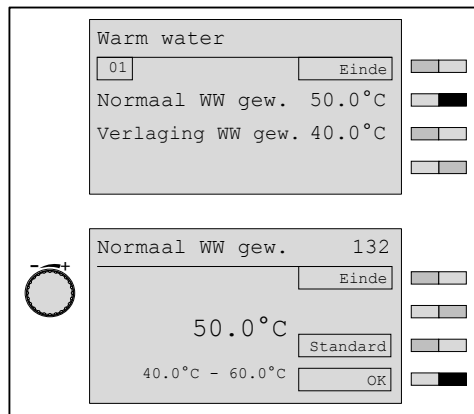
- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets Instelling #1 drukken.
- ✓ Het menu Instelling #1 wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets Zo/wi omschakel. drukken.
- ✓ De parameter Zo/wi omschakel. wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen en met functietoets OK opslaan.



4 Bediening

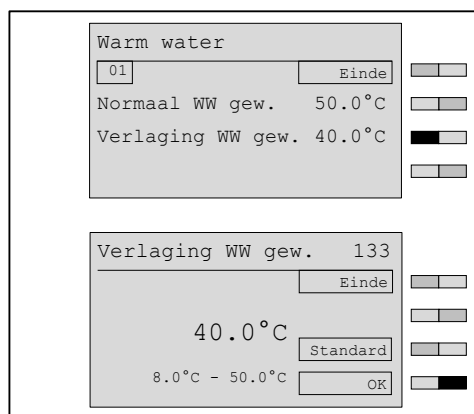
4.7.17 Normale warmwatertemperatuur instellen

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets Warm water drukken.
- ✓ Het menu Warm water wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets Normaal WW gew drukken.
- ✓ De parameter Normaal WW gew wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen en met functietoets OK opslaan.



4.7.18 Verlaagde warmwatertemperatuur instellen

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets Warm water drukken.
- ✓ Het menu Warm water wordt weergegeven.
- ▶ Functietoets Verlaging WW gew. drukken.
- ✓ De parameter Verlaging WW gew. wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop de gewenste waarde instellen en met functietoets OK opslaan.

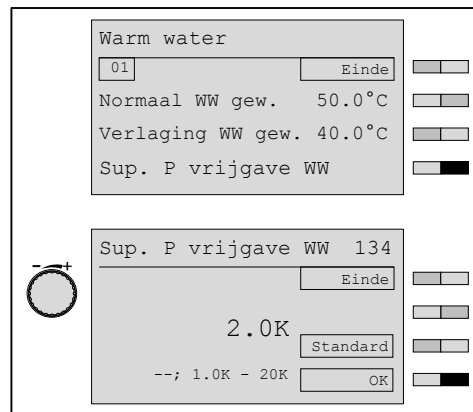


4 Bediening

4.7.19 Sup. P vrijgave WW instellen

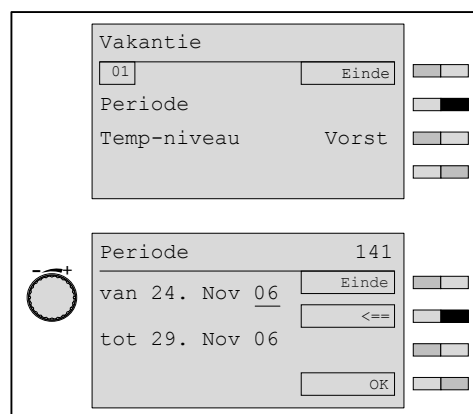
Als de zonne-energieopbrengst volstaat, kan met de instelling van deze parameter fossiele brandstof bespaard worden. Vanuit een in de WCM-Sol ingestelde zonne-energieopbrengstniveau wordt het bijladen van warm water door de WTC onderdrukt tot de warmwatertemperatuur onder de gewenste warmwatertemperatuur min de hier ingesteld "Sup. P vrijgave WW" gevallen is.

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets Warm water drukken.
- ✓ Het menu Warm water wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets Sup. P vrijgave WW drukken.
- ✓ De parameter Sup. P vrijgave WW wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop de waarde instellen en met de functietoets OK opslaan.



4.7.20 Vakantieperiode instellen

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets Vakantie drukken.
- ✓ Het menu Vakantie wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets Periode drukken.
- ✓ De parameter Periode wordt weergegeven.
- ▶ Cursor verplaatsen met de functietoets <==.
- ▶ Met de draaiknop de periode instellen.
- ▶ Met functietoets OK opslaan.



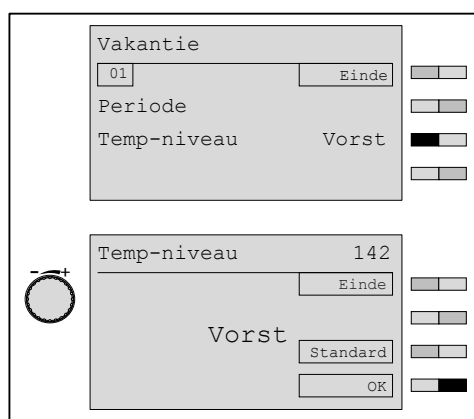
4 Bediening

4.7.21 Temperatuurniveau instellen

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets *Vakantie* drukken.
- ✓ Het menu *Vakantie* wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets *Temp-niveau* drukken.
- ✓ De parameter *Temp-niveau* wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop *Temp-niveau* instellen.
- ✓ *Vorst* verandert in *Verlag*.
- ▶ Met functietoets *OK* opslaan.

Instelbereik temperatuurniveau

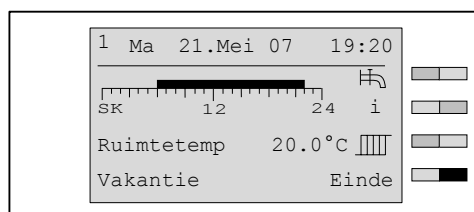
Vorst	Als de temperatuur lager valt dan de vorstbeveiligings-temperatuur, schakelt de verwarming aan en warmt deze op tot de verlagingstemperatuur.
Verlag.	De verwarming verwarmt op verlagingstemperatuur.



4.7.22 Vakantiefunctie voortijdig beëindigen

In de standaardweergave wordt de geactiveerde vakantiefunctie weergegeven.

- ▶ Op functietoets *Einde* drukken.
- ✓ De vakantiefunctie wordt voortijdig beëindigd.



4 Bediening

4.7.23 Datum, tijdstip en zomertijdschakeling instellen



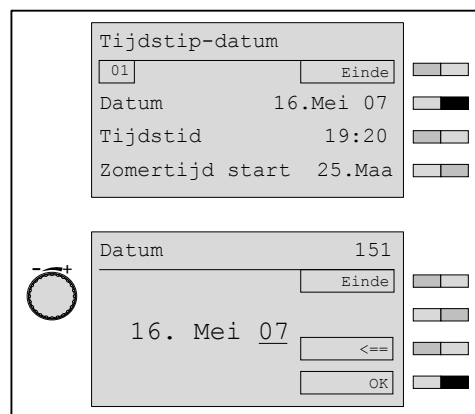
De parameter wordt enkel weergegeven in de afstandsbedieningseenheid die met `Bedien.-toestel #L, WTC-HK#1, EM-HK#2` of `WTC-HK#1+EM-HK#2` geadresseerd is. Vanuit deze afstandsbedieningseenheid worden het uur en de datum automatisch aan andere regelcomponenten overgedragen.



`Tijdstip`, `Zomertijd start` en `Zomertijd einde` worden op dezelfde manier ingesteld.

De zomertijd wordt altijd op de daaropvolgende zaterdag op zondag omgeschakeld.

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets `Tijdstip-datum` drukken.
- ✓ Het menu `Tijdstip-datum` wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets `Datum` drukken.
- ✓ De parameter `Datum` wordt weergegeven.
- ▶ Cursor verplaatsen met de functietoets `<==`.
- ▶ Met de draaiknop de datum instellen en met de functietoets `OK` opslaan.



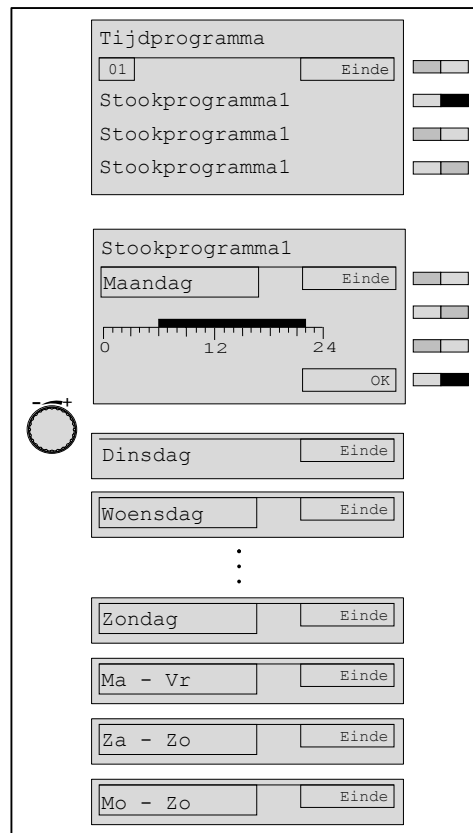
4 Bediening

4.7.24 Tijdprogramma raadplegen

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets **Tijdprogramma** drukken.
- ✓ Menu **Tijdprogramma** verschijnt.
- ▶ Op functietoets **Stookprogramma 1** drukken.
- ✓ Het menu **Stookprogramma 1** wordt weergegeven.
- ▶ Draaiknop draaien.
- ✓ **Weekdagen** alsook tijdbereiken van maandag tot vrijdag, zaterdag tot zondag en maandag tot zondag worden weergegeven.



Op dezelfde manier kunnen ook **Stookprogramma 2**, **Stookprogramma 3**, **WW-programma** en **Circulatieprogr.** opgevraagd worden.



4 Bediening

4.7.25 Tijdprogramma veranderen

Voorbeeld

Stookprogramma 1 maandag veranderen:

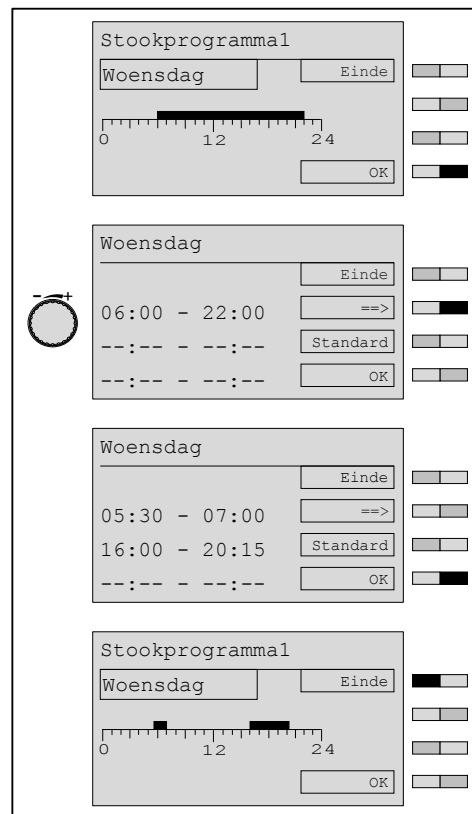
Verwarmingsfase 1: 5:30 uur - 7:00 uur

Verwarmingsfase 2: 16:00 - 20:15 uur

- ▶ Menu Stookprogramma 1 activeren (zie hfst. 4.7.24).
- ▶ Draaiknop draaien, tot woensdag verschijnt.
- ▶ Op functietoets OK drukken.
- ▶ Draaiknop draaien, tot 5:30 verschijnt.
- ▶ Cursor verplaatsen met de functietoets ==>.
- ▶ Draaiknop draaien, tot 7:00 verschijnt.
- ▶ Cursor verplaatsen met de functietoets ==>.
- ▶ Draaiknop draaien, tot 16:00 verschijnt.
- ▶ Cursor verplaatsen met de functietoets ==>.
- ▶ Draaiknop draaien, tot 20:15 verschijnt.
- ▶ Met functietoets OK opslaan.
- ✓ Opgeslagen stookprogramma wordt als balkdiagram weergegeven.



Op dezelfde manier kunnen ook Stookprogramma 2, Stookprogramma 3, WW-programma en Circulatieprogr. veranderd worden.



4 Bediening

Fabrieksinstelling tijdprogramma

Stookprogramma 1	Ma - Vr	6:00 - 22:00
	Za - Zo	7:00 - 23:00
Stookprogramma 2	Ma - Vr	6:00 - 8:00 16:00 - 22:00
	Za - Zo	7:00 - 23:00
Stookprogramma 3	Ma - Vr	6:00 - 8:00 12:00 - 22:00
	Za - Zo	7:00 - 23:00
WW-programma	Ma - Vr	5:00 - 21:00
	Za - Zo	6:00 - 22:00
Circulatieprogr.	Ma - Vr	6:00 - 7:00
		11:00 - 13:00
		17:00 - 19:00
	Za - Zo	7:00 - 8:00
		11:00 - 13:00
		17:00 - 19:00

4.7.26 Voorprogrammering SK#2 instellen

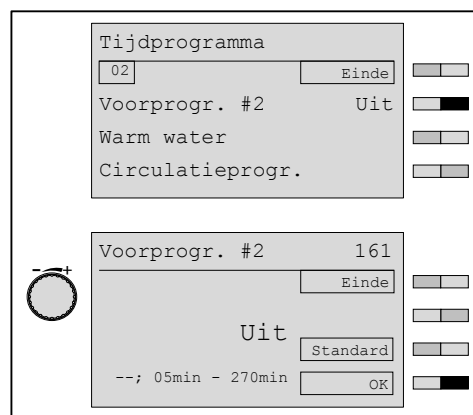
Bij adresinstelling WTC-HK#1+EM-HZ#2 kan het aan- en uitschakeltijdstip van de uitbreidingsmodule EM#2 met betrekking tot de SK#1 voorgeprogrammeerd worden via de parameter Voorprogr. #2.

Instelbereik

Uit

05 min... 270 min

- ▶ Menu tijdprogramma activeren (zie hfst. 4.7.24).
- ▶ Draaiknop draaien tot Voorprogr. #2 weergegeven wordt.
- ▶ Op functietoets Voorprogr. #2 drukken.
- ▶ Met de draaiknop de waarde instellen.
- ▶ Met functietoets OK opslaan.
- ✓ De veranderde waarde verschijnt op het display.
- ▶ Opnieuw op functietoets Einde drukken – of – menu-toets kort indrukken.

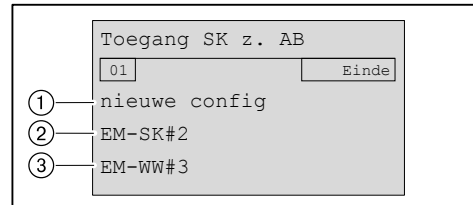


4 Bediening

4.7.27 WCM-EMs zonder toegewezen WCM-FS

Er kunnen meerdere uitbreidingsmodules via een afstandsbedieningseenheid bediend worden. In het menupunt `Toegang SK z. AB` worden alle uitbreidingsmodules zonder toegewezen WCM-FS vermeld en kunnen via dit menupunt ingesteld worden.

- ▶ Gebruikersmenu activeren (zie hfst. 4.5).
- ▶ Op functietoets `Toegang SK z. AB` drukken.
- ✓ Het menu `Toegang SK z. AB` wordt weergegeven



- ① nieuwe configuratie
- ② Weergave uitbreidingsmodule stookkring zonder toegewezen afstandsbedieningseenheid
- ③ Weergave uitbreidingsmodule warm water zonder toegewezen afstandsbedieningseenheid

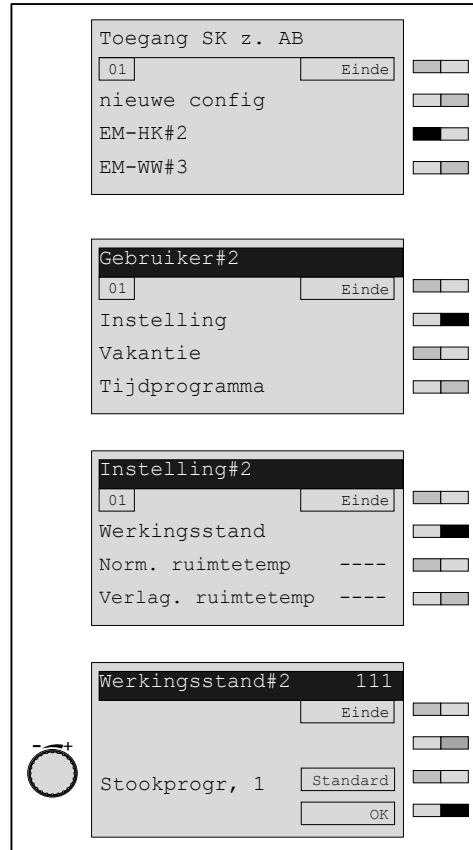
Door het drukken op de functietoets `Nieuwe config.` worden alle aangesloten WCM-EM zonder toegewezen WCM-FS opnieuw gezocht/geïdentificeerd en weergegeven.

4 Bediening

Uitbreidingsmodule zonder toegewezen WCM-FS instellen

- ▶ Op functietoets EM-HZ#2 drukken.
- ✓ Het menu *Gebruiker#2* wordt met zwarte achtergrond weergegeven.
- ▶ Instellingen uitvoeren.

De parameters die niet actief zijn, worden met ---- weergegeven en kunnen niet ingesteld worden.

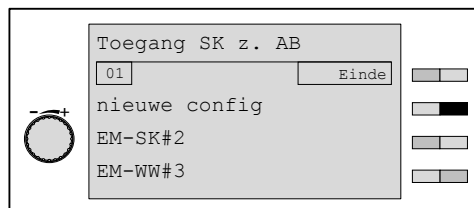


4 Bediening

Uitbreidingsmodule zonder toegewezen WCM-FS zoeken

Als geen resp. niet alle uitbreidingsmodules weergegeven worden, moet een nieuwe configuratie doorgevoerd worden.

- ▶ Op functietoets nieuwe config. drukken.
- ✓ Melding Config zoeken wordt kort weergegeven, daarna verschijnt weer de lijst van de uitbreidingsmodules waaraan geen afstandsbedieningseenheid toegewezen is.



Menustructuur uitbreidingsmodule stookkring (Toegang SK z. AB)

Menupunt	Parameter	Benaming	Fabrieksinstelling	Ingesteld
Instelling#...	111	Werkingsstand	Stookprogramma 1	
	112	Norm. ruimtetemp	21.5°C	
	113	Verlag. ruimtetemp	16.0°C	
	115	Norm. VT gewenst	75.0°C	
	116	Verlag. VT gewenst	45.0°C	
	117	Steilheid	-	
	118	Ruimtevorsttemp	10.0°C	
	119	Zo/Wi omschakel.	20.0°C	
Vakantie	141	Periode	-	
	142	Temp-niveau	Vorst	
Tijdprogramma		Stookprogramma 1	-	
		Stookprogramma 2	-	
		Stookprogramma 3	-	

Menustructuur uitbreidingsmodule warm water (Toegang SK z. AB)

Menupunt	Parameter	Benaming	Fabrieksinstelling	Ingesteld
Warm water	131	Werkingsstand	WW-programma	
	132	Normaal WW gew	50.0°C	
	133	Verlaging WW gew.	40.0°C	
	134	Sup. P vrijgave WW	-	
Vakantie	141	Periode	-	
	142	Temp-niveau	Vorst	
Tijdprogramma		WW-programma	-	
		Circulatieprogr.	-	

5 Notities

5 Notities

6 Trefwoordenlijst



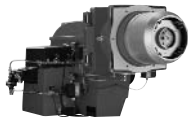







A		R	
Aan- en afwezigheidsfunctie	17	Ruimtesensor-correctie	28
Aan- en afwezigheidstoets	7	Ruimtetemperatuur	15, 29, 30, 33
Aansprakelijkheid	4	Ruimtevorsttemperatuur	34
Afvoer van afvalstoffen	5		
B		S	
Bedieningspaneel	7	Standaardweergave	8, 9, 10
Borgstelling	4	Standby	8
Buitentemperatuur	24	Statistiek zonnestelsysteem	27
		Steilheid	32, 33
C		Stookkringtype	32
Contrast	28	Storing	9
		Symbol	15
D		Symbool werkingsstand	8
Datum	38	Systeemconfiguratie	15
Display	8		
F		T	
Fabrieksinstelling	8, 22, 44	Temperatuurniveau	37
Fabrieksinstelling instellen	21	Tijdprogramma	39, 40
Fabrieksinstelling steilheid	32	Tijdprogrammabalk	8
Fabrieksinstelling tijdprogramma	41	Tijdstip	38
Functietoets	7	Typebenaming	6
G		U	
Gebruikersmenu	20	Uitbreidingsmodule	42
Gewenste vertrektemperatuur	30		
H		V	
Helderheid	29	Vakantie	36, 37
		Vakantie beëindigen	37
I		Veiligheidsvoorschriften	5
Informatie	11	Verlaagde ruimtetemperatuur	30
K		Verlaagde werking	8
Kraan	8	Verlichting	7
M		Vertrektemperatuur	31
Maan	8	Verwarmingscurve	32
Menustructuur	22, 44	Voorprogrammering HK#2	41
Menu-toets	7	Vorstbeveiliging	34
N		Vorstbeveiligingstemperatuur	37
Normale werking	8		
O		W	
Onderhoud	9	Waardebereik	9
Opbrengst zonnestelsysteem	26	Warm water	35, 36
Opbrengstteller zonnestelsysteem	25	Warmwater-pushfunctie	10
P		Weergave	9, 28, 29
Parasol	8	Werkingsstand	8, 16
		WW gewenste waarde	10
		Z	
		Zomer/winter-omschakeling	34
		Zomertijd	38
		Zon	8

- weishaupt -

Weishaupt in uw buurt?

Adressen, telefoonnummers enz. vindt u op www.weishaupt.be

Wijzigingen voorbehouden. Nadruk verboden.

Product		Beschrijving	Vermogen
	W-branders	De miljoenenmaal beproefde compact-bouwreeks: zuinig, betrouwbaar, volautomatisch. Stookolie-, gas- en combibranders voor één- en meergezinswoningen, alsook voor industriële toepassingen. Met de purflam brander wordt stookolie nagenoeg roetvrij verbrand en worden NOx-emissies aanzienlijk gereduceerd.	tot 570 kW
	Monarch® en industriebranders	De legendarische industriebranders : beproefd, duurzaam, overzichtelijk. Stookolie-, gas- en combibranders voor centrale warmtevoorzieningsinstallaties.	tot 11.700 kW
	multiflam® branders	Innovatieve Weishaupt-technologie voor branders met een hoog vermogen: minimale emissiewaarden, vooral bij vermogens hoger dan 1 megawatt. Stookolie-, gas- en combibranders met gepatenteerde brandstofopdeling.	tot 17.000 kW
	WK-industriebranders	Krachtpakketten gebouwd volgens een modulair principe: flexibel, robuust, krachtig. Stookolie-, gas- en combibranders voor industriële toepassingen.	tot 22.000 kW
	Thermo Unit	De verwarmingssystemen Thermo Unit uit gietijzer of staal : modern, zuinig, betrouwbaar. Voor de milieuvriendelijke verwarming van één- en meergezinswoningen. Brandstof : gas of stookolie.	tot 55 kW
	Thermo Condens	Het innovatieve condensatietoestel met SCOT-systeem: efficiënt, weinig schadelijke stoffen, veelzijdig. Ideaal voor één- en meergezinswoningen. En voor de grote warmtebehoefte als vloerstaande condenserende gasketel met een vermogen gaande tot 1.200 kW (cascade).	tot 1.200 kW
	Warmtepompen	Het warmtepompprogramma biedt oplossingen voor het gebruik van warmte uit de lucht, de grond of het grondwater. De systemen zijn geschikt voor renovatie of nieuwbouw. De opstelling in cascade van meerdere warmtepompen is mogelijk.	tot 130 kW
	Zonnesystemen	Gratis energie van de zon: perfect afgestemde componenten, innovatief, beproefd. Vlakke collectoren met een elegant design voor verwarmingsondersteuning en voor de bereiding van sanitair warm water.	
	Waterverwarmer / energie-opslagvat	Het aantrekkelijke programma voor de bereiding van sanitair warm water omvat klassieke waterverwarmers, die via een verwarmingssysteem gevoed worden en energieopslagvaten die via zonnepompen gevoed kunnen worden.	
	MSR-techniek / gebouwbeheersystemen	Van schakelkast tot complete sturing van gebouwbeheertechniek - bij Weishaupt vindt u het totale spectrum van de moderne MSR-techniek. Toekomstgericht, zuinig en flexibel.	