

Gebruikshandleiding









ATAG



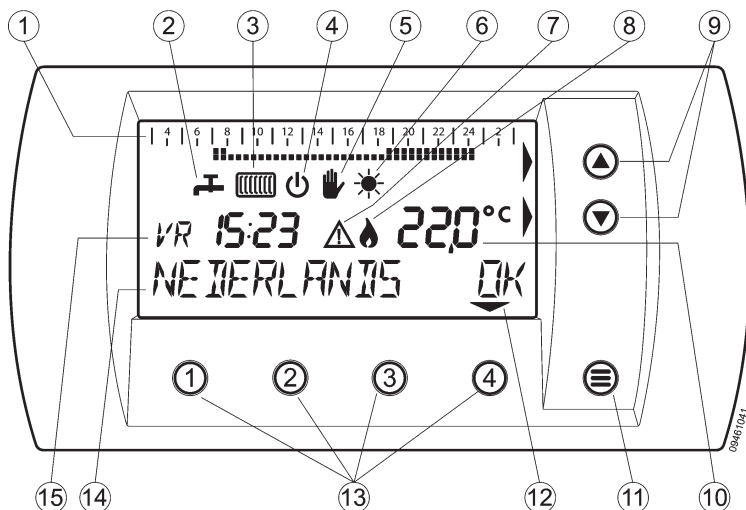
NL / D / F

8X.52.02.00/07.09

INHOUD

	Pagina
	Toetsfuncties 3
	1 Specifieke eigenschappen 4
	2 Montage en ingebruikname 6
	2.1 Montage 6
	2.2 De eerste keer in gebruik nemen 7
	3 Handmatig bedienen 8
	3.1 Activeren van de handmatige bediening 8
	3.2 De thermostaat handmatig bedienen 8
	4 CV-klokprogramma 9
	4.1 Activeren van het CV-klokprogramma 9
	4.2 Stel de drie gewenste kamertemperaturen in 10
	4.3 Kies een voorgeprogrammeerd weekprogramma 11
	4.4 Het weekprogramma aanpassen 12
	4.5 De temperatuur tijdelijk aanpassen 15
	5 Gebruikersinstellingen 15
	5.1 Overzicht gebruikersmenu 15
	5.2 Instelling comfort-/economystand 16
	5.3 De CV-timer gebruiken 19
	5.4 Toestelinformatie uitlezen 20
	5.5 Warmwater- en cv-setpoint bijstellen 21
	5.6 Overzicht instellingenmenu 22
	5.7 De juiste dag en tijd opnieuw instellen (bijv. zomer-/wintertijd) 23
	5.8 Gebruikersadviezen / vakantie 23
	6 Storingswijzer 24
	6.1 Demoneren en spanningsonderbreking 27
	7 Technische gegevens 27

Toetsfuncties



- 1 Tijdbalk (24uur) van het klokprogramma (van 03.00uur tot 0.300uur). Hierop is het ingestelde dagprogramma te zien.
- 2 Kraan-symbool voor Comfort-/ Economystand tapwater.
 - Symbool zichtbaar: Comfortstand altijd aan of automatisch in-/ of uitschakelend.
 - Symbool niet zichtbaar: Economystand.
- 3 Radiator-symbool voor cv-bedrijf.
 - Symbool zichtbaar = cv-bedrijf mogelijk.
 - Symbool niet zichtbaar = geen cv-bedrijf mogelijk.
- 4 Dit symbool is zichtbaar als de ketel op Economystand staat en geen cv-bedrijf mogelijk is. De kamertemperatuur wordt nu op ca. 5°C gehouden (vorstbeveiliging).
- 5 Het hand-symbool is zichtbaar als de kamertemperatuur van het klokprogramma met de pijltjestoetsen is aangepast (dit geldt tot eerstvolgende temperatuurverandering in het klokprogramma).
- 6 Het zon-symbool is zichtbaar als bij een ingeschakelde weersafhankelijke regeling de gemiddelde dagtemperatuur boven ca. 18°C blijft.
- 7 Het storings-symbool is zichtbaar als er een storing is.
- 8 Dit vlamsymbool is zichtbaar als de brander van de ketel aan is.
- 9 Pijltjestoetsen en , waarmee instellingen, zoals de kamertemperatuur aangepast kunnen worden.
- 10 Huidige kamertemperatuur (gemeten). Als het °C-teken knippert, is de inschakeloptimalisering actief.
- 11 Menu-toets . Als er op deze toets gedrukt wordt, verschijnt het gebruikersmenu (zie hoofdstuk 5.1). Als er weer op deze toets wordt gedrukt, of er 2 minuten geen toets wordt ingedrukt, verschijnt het standaard display weer.
- 12 De pijl-symbolen worden zichtbaar als de bijbehorende toets een functie heeft.
- 13 Functietoetsen. De nummers staan niet op de toetsen van de thermostaat afgedrukt, maar worden alleen in deze handleiding vermeld.
- 14 De tekstbalk wordt gebruikt om informatie aan te geven.
- 15 Dag- en tijdsaanduiding.

1 Specifieke eigenschappen

In dit hoofdstuk worden de werking en enkele functie's van de klokthermostaat uitgelegd.



- Geen batterijen.
- Stroomonderbreking
- Handbediening
- Klokprogramma voor CV.
- Zelflerende inschakeloptimalisering: op tijd lekker warm.
- Extra besparing op Economystand.
- Toestelinformatie op het beeldscherm.
- Modulerende regeling voor CV.
- Weersafhankelijk regelen.
- Timerfunctie.

Geen batterijen

De klokthermostaat krijgt via de aangesloten CV-ketel energie om te kunnen functioneren. Er zijn geen batterijen nodig.

Stroomonderbreking

Alle instellingen blijven bij stroomonderbreking in het geheugen van de klokthermostaat staan. Alleen de tijd- en daginstelling moet na 4 uur stroomonderbreking opnieuw ingesteld worden. De klokthermostaat moet daarvoor wel minimaal 1 uur aangesloten zijn geweest. Om tijdens de stroomonderbreking energie te sparen, wordt er geen informatie op het beeldscherm weergegeven.

Bedieningskeuze:

a. Handbediening

De klokthermostaat kan als 'gewone' kamerthermostaat worden gebruikt, dus zonder gebruik van het klokprogramma. U kunt in dit geval de thermostaat 's morgens aanzetten, overdag naar wens bijstellen en 's avonds weer naar de nachttemperatuur zetten. Zie hoofdstuk 3 voor meer informatie.

b. Automatisch (Klokprogramma voor CV)

De thermostaat heeft een klokprogramma waarmee de kamertemperatuur iedere dag van de week automatisch wordt geregeld. Per dag kan ieder half uur een andere temperatuur vooraf ingesteld worden. Zie hoofdstuk 4 voor meer informatie.

Zelflerend: op tijd lekker warm (alleen bij automatische bediening)

De zelflerende inschakeloptimalisering zorgt ervoor dat op het geprogrammeerde tijdstip de gewenste temperatuur is bereikt. Omdat de buitentemperatuur iedere dag anders is, zal de thermostaat iedere dag opnieuw bepalen hoe vroeg de CV-ketel 's morgens aan moet gaan om het op tijd warm te krijgen. Als de temperatuur niet op het ingestelde tijdstip is bereikt, zal deze de volgende morgen eerder beginnen met opwarmen. Andersom geldt dit ook. Deze inschakeloptimalisering geldt ook als de thermostaat overdag lager gezet wordt en 's middags het huis weer opgewarmd wordt. Hierbij geldt dat de inschakeloptimalisering 's morgens (voor 12:00 uur) anders is dan 's middags (na 12:00 uur). Dit komt doordat de afkoeling overdag meestal minder is dan 's nachts. Het kan ongeveer een week duren voordat de thermostaat 'ingeleerd' is.

Extra besparing op Economystand (Geldt niet voor ATAG Q-Serie)

Met de thermostaat is het mogelijk om de eventueel aanwezige Comfortstand voor warmwaterbedrijf aan of uit te zetten. In de Comfortstand wordt het warmwatervoorziening van de CV-ketel op temperatuur gehouden om snel warmwater te kunnen leveren. Als de leidinglengte tot aan de kraan kort is, 's nachts of als u afwezig bent, is deze Comfortstand overbodig en kan de ketel op Economy worden gezet. Er zijn een 4-tal mogelijkheden m.b.t. de instellingen voor Comfort- en Economystand.

Meer informatie hierover kunt u vinden in hoofdstuk 5.2.

Communicatietaal

De WiZe klokthermostaat communiceert met de aangesloten CV-ketel via de ATAG Z-bus (Open-Therm), een universele communicatietaal voor CV-ketels. Via een twee-aderige kabel worden er m.b.v. deze taal tussen de thermostaat en de aangesloten ketel gegevens uitgewisseld.

Toestelinformatie op het beeldscherm

Via de thermostaat kunnen bepaalde gegevens van de CV-ketel uitgelezen worden. Met het vlam-symbool wordt bijvoorbeeld aangegeven of de ketel brandt. In het Informatie-menu kan o.a. de buitentemperatuur worden afgelezen of de druk in de CV-installatie. Het is afhankelijk van het type CV-ketel of alle informatie uit dit menu wordt aangegeven, want de beschikbare sensoren moeten wel aanwezig zijn.

Zie hoofdstuk 5.4 voor meer informatie.

Modulerende regeling voor CV

De WiZe klokthermostaat meet de kamertemperatuur en bepaalt hiermee de warmtebehoefte van de ruimte. Afhankelijk van de kamertemperatuur bepaalt de thermostaat de gewenste watertemperatuur in de CV-installatie. De CV-ketel bepaalt mede hierdoor hoeveel vermogen er nodig is, waardoor er een optimale warmtetoevoer naar de woning ontstaat met een zo laag mogelijk energieverbruik.

Weersafhankelijk regelen

De WiZe klokthermostaat kan ook als weersafhankelijke regelaar worden gebruikt. Het grote verschil met de gewone kamertemperatuurregeling is dat bij ingeschakelde weersafhankelijke regeling de CV-aanvoertemperatuur wordt geregeld in plaats van de kamertemperatuur waar de thermostaat geplaatst is. De regeling heet 'weersafhankelijk' omdat deze gebruik maakt van een optionele buitentemperatuuropnemer (sensor). In combinatie met thermostatische radiatorcransen in het hele huis kan in iedere kamer afzonderlijk de kamertemperatuur worden geregeld. Afhankelijk van de gemeten buitentemperatuur en de ingestelde stooklijn op de thermostaat, zal de CV-watertemperatuur warmer of minder warm worden. Er geldt: hoe kouder het buiten wordt, hoe warmer het water in de CV-installatie wordt, en andersom.

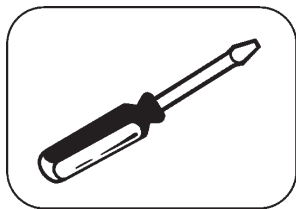
Zie hoofdstuk 5.8 voor meer informatie.

Timerfunctie

Met de timerfunctie kan voor een ingestelde tijd voor een vaste temperatuur gekozen worden. Zo kan bij langere afwezigheid tijdelijk een lagere temperatuur gekozen worden of bij een feestje of overwerk tijdelijk een hogere temperatuur.

Zie hoofdstuk 5.3 voor meer informatie.

2 Montage en ingebruikname



2.1 Montage

6

2.2 De eerste keer in gebruik nemen

7

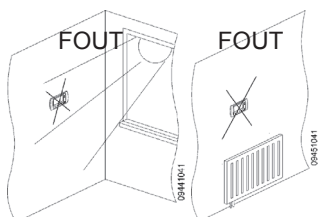
2.1 Montage



A. Kies een goede plaats om de thermostaat te monteren.

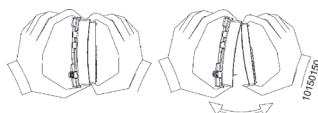
Goede montageplaats:

Op ca. 1,5 m hoogte; uit de buurt van ramen en deuren; op een binnenmuur, zonder obstakels rondom de kamerthermostaat.

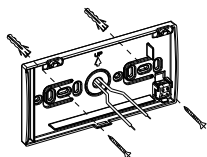


Verkeerde montageplaatsen :

- Op een plaats waar de zon niet direct op de thermostaat kan schijnen.
- Op een koude buitenmuur (eventueel isolatie achter de thermostaat aanbrenge).
- In een "dode" hoek, bijvoorbeeld achter een kast;
- Boven een warmtebron, zoals een radiator, schemerlamp of tv-toestel;

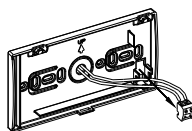


B. Neem de achterplaat los



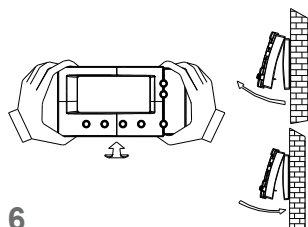
C. Monteer de achterplaat op de muur (zie A)

Gebruik de achterplaat als sjabloon voor aftekening van de gaten! Dicht het gat waar de bedrading uit komt af in verband met mogelijke tocht. Gebruik bijgeleverde schroeven en pluggen.



D. Bevestig de bedrading op de achterplaat

Zorg dat de stekker van de CV-ketel uit het stopcontact is! Sluit de bedrading alleen aan op de Z-ready/bus thermostaat-aansluiting van de CV-ketel. Verkeerde aansluitingen kunnen de thermostaat ernstig beschadigen! Het maakt niet uit welke ader op welke aansluiting zit. Voorkom dat de draden langs 230V kabels lopen.



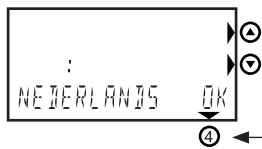
E. Klik de behuizing op de achterplaat

(thermostaat met twee handen vastpakken)

De thermostaat scharniert aan de bovenkant en zit aan de onderzijde vastgeklemd (in het midden).

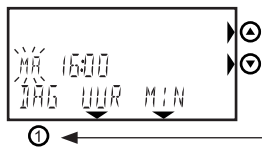
2.2 De eerste keer in gebruik nemen

Steek de stekker van de CV-ketel in het stopcontact.
Als de thermostaat de eerste keer spanning krijgt, ziet u dit beeldscherm.
Stel de juiste taal in (standaard Nederlands)
Duits en Frans zijn ook mogelijk, te kiezen met de pijltjestoetsen.



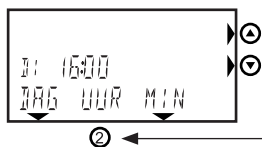
Druk op 4 (OK). U heeft nu de taal ingesteld.

Instellen van dag en tijd



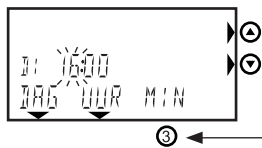
Druk op ① (DAG) en de dag-aanduiding knippert;

Stel met de pijltjestoetsen de juiste dag in;

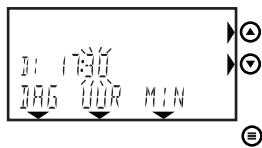


Druk op ② (UUR) en de uur-aanduiding knippert;

Stel met de pijltjestoetsen het juiste uur in;



Druk op ③ (MIN) en de minuten-aanduiding knippert;
Stel met de pijltjestoetsen de juiste tijd in;

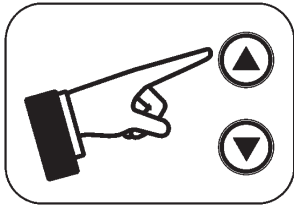


Druk op de menu-toets ④ en de gewijzigde tijd is ingesteld.

De thermostaat werkt na deze instellingen direct volgens klokprogramma 1 voor verwarming (zie hoofdstuk 4.3) en de Comfortstand 'AAN' voor de warmwatervoorziening (zie hoofdstuk 5.2). Zie hoofdstukken 3, 4 en 5.2 voor eventuele aanpassingen van deze fabrieksinstellingen.

Zie ook hoofdstuk 5.7, de juiste dag en tijd instellen.

3 Handmatige bediening



3.1 Activeren van de handmatige bediening

8

3.2 De thermostaat handmatig bedienen

8

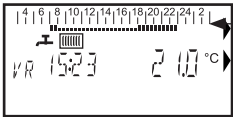
3.1 Activeren van de handmatige bediening

U kunt deze thermostaat ook gebruiken zonder het ingeschakelde klokprogramma.



Geen klok balk = handmatige bediening.

Als u in het beeldscherm geen klok balk ziet, ga dan verder naar hoofdstuk 3.2.



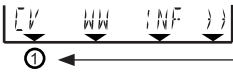
Klok balk zichtbaar = klokprogramma actief (automatisch).

Als u in het beeldscherm de klok balk ziet, activeer dan de handmatige bediening.

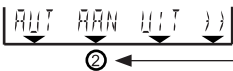


U kunt de handbediening als volgt activeren:

① ← Druk op menu-toets ①;



Druk op ① (CV);



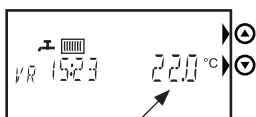
Druk op ② (AAN);



② ← Druk op de menu-toets ②. De thermostaat is nu ingesteld voor handmatige bediening. Ga verder naar hoofdstuk 3.2.

3.2 De thermostaat handmatig bedienen (klokprogramma niet geactiveerd)

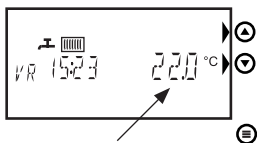
Als de thermostaat ingesteld is voor handmatige bediening (zie 3.1), wijzigt u de gewenste temperatuur als volgt:




huidige kamertemperatuur

In het beeldscherm dat standaard wordt weergegeven, ziet u de huidige kamertemperatuur.

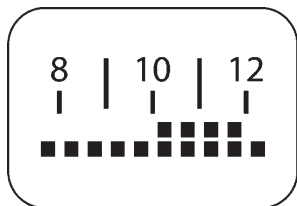
Druk één keer op een pijltjestoets en u ziet de ingestelde gewenste temperatuur knipperen.



ingestelde temperatuur

Verhoog of verlaag de ingestelde temperatuur met pijltjestoetsen en de nieuwe gewenste waarde die u ziet is direct ingesteld. De temperatuur is per 0,5°C aan te passen. Na 6 seconden wachten of na het drukken op de menu-toets  stopt het knipperen en u ziet de huidige kamertemperatuur weer. Zie hoofdstuk 5.8 voor advies over de temperatuurstelling.

4 CV-klokprogramma



4.1 Activeren van het cv-klokprogramma	9
4.2 Stel de drie gewenste kamertemperaturen in	10
4.3 Kies een voorgeprogrammeerd weekprogramma	11
4.4 Het weekprogramma aanpassen	12
4.5 De temperatuur tijdelijk aanpassen	15

4.1 Activeren van het cv-klokprogramma

Controleer of het klokprogramma is geactiveerd:

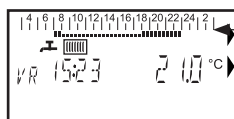
U kunt het klokprogramma als volgt activeren:

Klok balk zichtbaar = klokprogramma actief (automatisch).

Als u in het beeldscherm de klok balk ziet, ga dan verder naar hoofdstuk 4.2.


Geen klok balk = handmatige bediening.

Als u geen klok balk in het beeldscherm ziet, activeer dan het klokprogramma als volgt:




 ← Druk op de menu-toets .



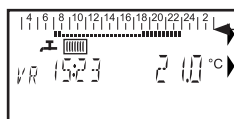
Druk op  (CV);



Druk op  (AUT);

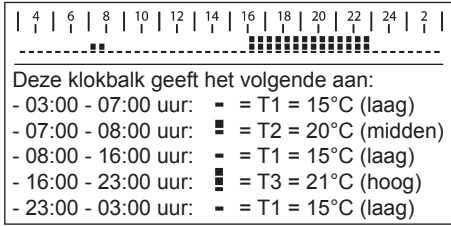
De thermostaat is nu ingesteld voor automatische werking volgens het klokprogramma.

In het standaard beeldscherm ziet u nu de klok balk. Ga verder naar hoofdstuk 4.2.



4.2 Stel de drie gewenste kamertemperaturen in (laag - midden - hoog)

Voor het klokprogramma van de automatische temperatuurregeling kunnen drie temperaturen gekozen worden, ieder half uur van de dag kunt u één van deze drie temperaturen kiezen. In onderstaand voorbeeld zijn de weergegeven temperaturen fabrieksinstellingen.



De blokjes geven de ingestelde temperaturen aan:

- ■ Een streepje = T1 (laag)
- ■■ Een streepje en 1 blokje erboven = T2 (midden)
- ■■■ Een streepje en 2 blokjes erboven = T3 (hoog)

Zie hoofdstuk 5.8 voor advies over de temperaturen.

U kunt de gewenste temperaturen als volgt aanpassen:



① ← Druk op de menu-toets ①;



④ ← Druk op ④ (»);



② ← Druk op ② (ZET);



Stel met de pijltjestoetsen de gewenste (laagste) temperatuur T1 in.

(fabrieksinstelling = 15,0°C)



De ingestelde temperatuur knippert en is direct ingesteld.

④ ← Druk op ④ (»);



Stel met de pijltjestoetsen de gewenste (midden) temperatuur T2 in.

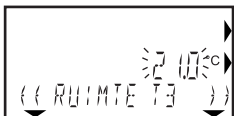
① ← Als u op 1 drukt gaat u terug naar het vorige scherm (T1);
(fabrieksinstelling = 20,0°C)

Vergissing gemaakt? Druk op de menu-toets ① voor het beginscherm.



De ingestelde temperatuur knippert en is direct ingesteld.

④ ← Druk op ④ (»);



Stel met de pijltjestoetsen de gewenste (hoogste) temperatuur T3 in.

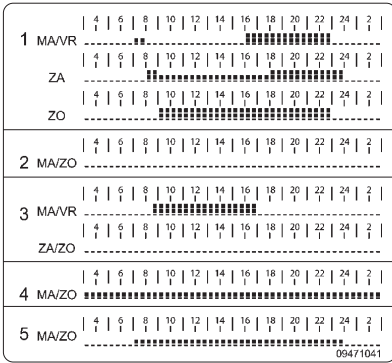
Druk op de menu-toets ① om weer terug te gaan naar het standaard beeldscherm.

① ← (fabrieksinstelling = 21,0°C)

Ga verder naar hoofdstuk 4.3.

4.3 Kies een voorgeprogrammeerd weekprogramma

Om het instellen te vergemakkelijken staan er 5 weekprogramma's voorgeprogrammeerd. Zie hieronder (1 t/m 5). Hieruit kan een programma gekozen worden, dat het beste overeenkomt met het uiteindelijk gewenste weekprogramma.



Bij hoofdstuk 4.4 kunt u het gekozen programma verder aanpassen.

De blokjes geven de ingestelde temperaturen aan:

- Een streepje = T1 (laag)
- Een streepje en 1 blokje erboven = T2 (midden)
- Een streepje en 2 blokjes erboven = T3 (hoog)

De tijdbalk loopt van 3:00uur 's nachts tot 3:00uur de volgende nacht.

Standaard staat programma 1 ingesteld.

Als u kiest voor programma 1, ga verder naar 4.4.

Als u een ander programma wilt kiezen, volg onderstaande uitleg:



← Druk op de menu-toets ;



← Druk op (»);



← Druk hierna op (PRG);



← Druk hierna op (PRE);

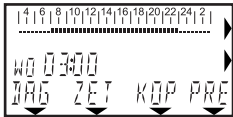


Vergissing gemaakt? Druk op de menu-toets voor het beginscherm.

Kies met de pijltjestoets één programma (nr 1 t/m 5).

Druk na het kiezen op:

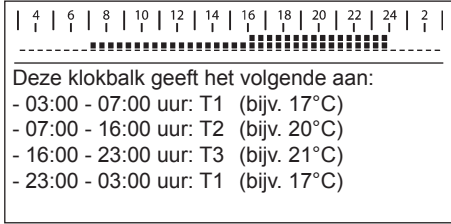
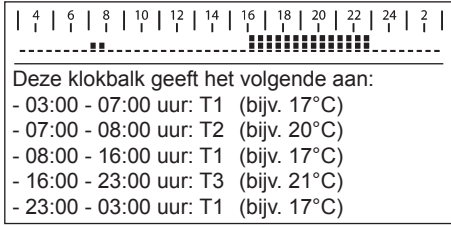
- (OK): Programma is aangepast of
- (ANNULEER): Programma niet aangepast.



U ziet hierna het programma-menu weer.

Ga verder naar hoofdstuk 4.4.

4.4 Het weekprogramma aanpassen



Hier volgt een voorbeeld van een verdere aanpassing van een voorgeprogrammeerde dag (in dit voorbeeld is dit van weekprogramma 1).

De klok balk voor maandag ziet er standaard als hier-naast uit.

Stel dat u deze dag op onderstaande manier wilt instellen:

Van 7:00 - 16:00 uur = T2.

Van 16:00 - 24:00 uur = T3.

Let op! Door het zelflerende gedrag wordt de gewenste temperatuur bereikt op het ingestelde tijdstip. Zie hoofdstuk 1 voor meer informatie.

U kunt de daginstelling als volgt aanpassen:

Als u in het programma-menu zit (zoals zichtbaar bij *), ga verder bij *).

Als u niet in het programma-menu zit;




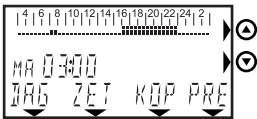
← Druk op de menu-toets ;





← Druk op  (»);




← Druk op  (PRG);
U zit nu in het programma-menu.




← Druk op  (DAG);
Bij herhaaldelijk op  (DAG) drukken doorloopt u de dagen van de week.



← Kies maandag (MA) door net zo lang op  te drukken tot u 'MA' weer ziet.



← Druk op  (ZET).

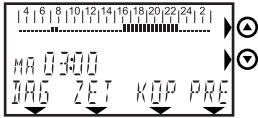
Vergissing gemaakt? Druk op de menu-toets  voor het beginscherm.

*)
MA = maandag.



Druk op ① (GEEN).

U kunt nu met de tijdbalk lopen zonder dat de temperatuur verandert.



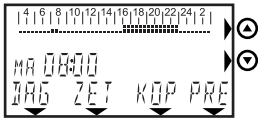
Ga met een pijltjestoets naar 8:00 uur;



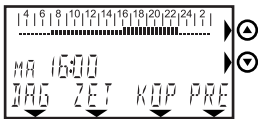
Druk op ② (ZET);



Druk op ③ (T2);



Doorloop met de ④ toets de tijdbalk tot u 16:00 uur in het beeldscherm ziet.



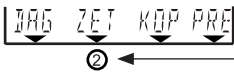
De vakjes die niet meer knipperen zijn ingesteld, dus van 7:00 t/m 16:00 uur is nu T2 ingesteld.

Foutje?

Bent u per ongeluk te ver gegaan met het veranderen van de temperatuur? U kunt dit als volgt weer terug veranderen.

Druk op ② (ZET) en kies de gewenste temperatuur. (T1 = ■; T2 = ■ en T3 = ■)

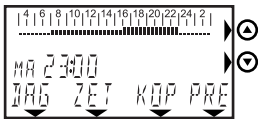
Ga met ④ of ⑤ weer terug en de temperatuur is weer anders ingesteld.



Druk op ② (ZET);



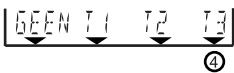
Druk op ① (GEEN);



Doorloop met de pijltjestoets ④ de tijdbalk t/m 23:00 uur;



Druk op ② (ZET);



Druk op ③ (T3);

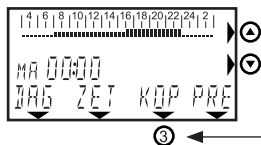
Doorloop met de ④ toets de tijdbalk t/m 00:00 uur.



De vakjes die niet meer knipperen zijn ingesteld. Dus van 16:00 t/m 00:00 uur (=24:00) is nu T3 ingesteld. De wijziging is nu direct ingesteld.

Dagprogramma kopiëren naar de volgende dag

Als het beeldscherm MA toont kunt u met de pijltjestoetsen in de klokbalck naar de volgende of vorige dag gaan. U ziet MA (maandag) bijvoorbeeld veranderen in DI (dinsdag). Zo kunt u heel de week programmeren. U kunt ook de instelling van maandag kopiëren naar dinsdag. Ga als volgt te werk:



Volgens dit voorbeeld kunt u iedere dag naar wens programmeren. Het weekprogramma werkt direct volgens de ingestelde tijd en temperaturen.

Ga op de dag staan die u wilt kopiëren, bijv. MA; Druk op ③ (KOP);



Druk op ① (DAG);

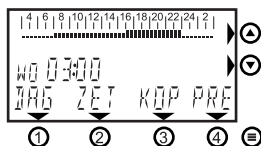


U staat nu op de volgende dag, dinsdag (DI).

U ziet dat dinsdag nu het zelfde staat ingesteld als maandag.

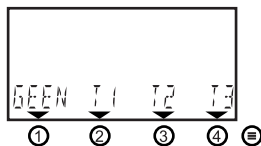
Samenvatting instelling weekprogramma

Het beeldscherm dat zichtbaar is bij het PROGRAMMA-MENU.



Druk achtereenvolgens op \ominus , op ④ (»), op ① (PRG) en u ziet het programma-menu;

Druk op ② (ZET) en kies hier 'GEEN' als u naar een bepaalde tijd wilt gaan zonder iets te veranderen.



U doorloopt de tijdsbalk met de pijltjestoetsen \triangleleft en \triangleright . De tijd van de klok loopt mee, evenals de knipperende blokjes in de tijdsbalk. Kies T1 = ■, T2 = ■ of T3 = ■ bij "ZET" als u op de "TIJD" staat waar vanaf u de temperatuur wilt veranderen.

Ga met de \triangleleft en \triangleright tot en met de tijd die u wilt aanpassen.

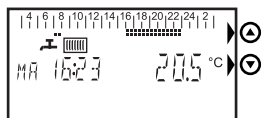
U ziet de blokjes veranderen en de tijd meegaan.

Druk op de menu-toets \ominus als u wilt stoppen.

Foutje? Druk op \ominus voor het beginscherm.

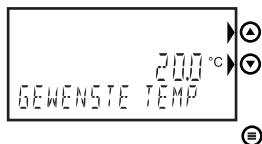
4.5 De temperatuur tijdelijk aanpassen (bij geactiveerd klokprogramma)

U kunt de temperatuurinstelling als volgt tijdelijk aanpassen:



In het beeldscherm ziet u de huidige kamertemperatuur.

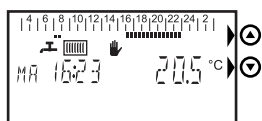
Druk één keer op een pijltjestoets of .



U ziet nu de geprogrammeerde temperatuur (gewenst).

Met de pijltjestoetsen en kunt u de geprogrammeerde temperatuur verhogen of verlagen (per 0,5°C).

Na 6 seconden springt het beeldscherm weer naar de gewone toestand (of na het drukken op de menu-toets ()).

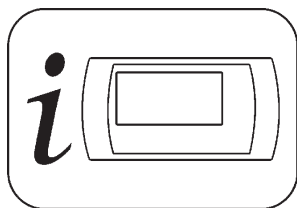


In het beeldscherm is bij tijdelijke instelling van een andere temperatuur het handsymbool te zien.

De handmatig ingestelde temperatuur blijft gehandhaafd totdat het kiok programma overgaat op een andere geprogrammeerde temperatuur. Hierbij verdwijnt ook het hand- symbool weer.

5 Gebruikersinstellingen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u bepaalde instellingen kunt aanpassen. Hierbij worden adviezen gegeven waarmee u zelf kunt bepalen wat de beste instelling voor uw installatie is. Tevens wordt uitgelegd hoe u informatie van de CV-ketel kunt uitlezen, zoals bijvoorbeeld de druk in de cv-installatie.

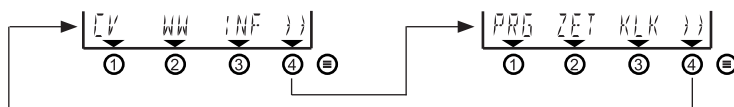


5.1	Overzicht gebruikersmenu	15
5.2	Instelling comfort-/economystand	16
5.3	De cv-timer gebruiken	19
5.4	Toestelinformatie uitlezen	20
5.5	Warmwater- en cv-setpoint bijstellen	21
5.6	Overzicht instellingenmenu	22
5.7	De juiste dag en tijd opnieuw instellen (bijv. zomer-/wintertijd)	
5.8	Gebruikersadviezen / vakantie	23

5.1 Overzicht gebruikersmenu

Als u de menu-toets indrukt, komt u in het GEBRUIKERS-MENU.

Druk weer op de menu-toets om terug te gaan naar het standaard beeldscherm of druk 2 minuten geen toets meer in.



Druk op , of om naar het bijbehorende menu te gaan en op voor het andere beeldscherm.

zie hoofdstuk

zie hoofdstuk

CV	CV-menu	3.1, 4.1 en 5.3
WW	Warmwater-menu	5.2
INF	Informatie-menu	5.4

PRG	Programma-menu	4.3 en 4.4
ZET	Instellingen-menu	5.5 en 5.6.
CLK	Klokmenu-menu	5.7

5.2 Instelling Comfort- / Economystand (warmwater) (M.u.v. Q-Serie)

Als de CV-ketel de mogelijkheid biedt, kan via de thermostaat de warmwaterfunctie van de CV-ketel op Comfort of Economy gezet worden. Kijk in de handleiding van CV-ketel voor eventuele instellingen die hiervoor nodig zijn. Wat houdt de Comfort-/ Economystand in? De meeste Combi-ketels hebben een functie om snel warmwater te kunnen leveren, de zogenaamde comfortstand (m.u.v. Q-Serie). Vooral bij langere leidinglengtes is dit prettig, omdat je dan minder lang op het warme water hoeft te wachten.

Bij een Combi-ketel geldt:

- Comfort = warmhoudstand tapwater AAN.
- Economy = warmhoudstand UIT = wel warm water, maar de wachttijd is wat langer.

Bij een CV-ketel met een aparte (indirecte gestookte) boiler geldt:

- Comfort = boiler AAN
- Economy = boiler UIT = geen warm water meer als de boiler leeg is.



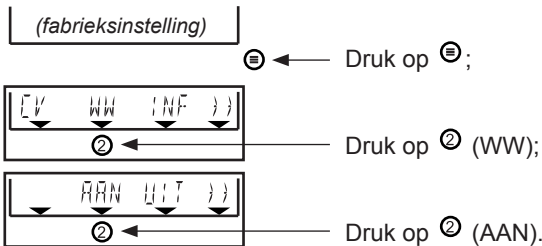
Kraan-symbool zichtbaar: Comfortstand altijd aan of Comfort/Economy volgens klokprogramma.
Kraan-symbool niet zichtbaar: Economystand.

De volgende warmwater-comfortinstellingen zijn mogelijk:

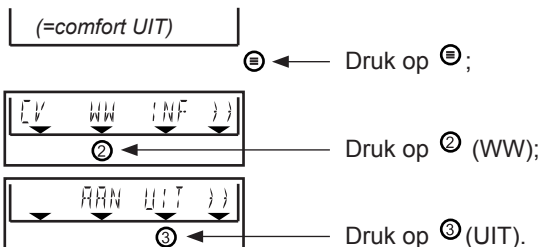
1. Continu Comfort (geen klokprogramma) (standaard fabrieksinstelling)
2. Continu Economy (geen klokprogramma)
3. Automatische omschakeling tussen Comfort-/ Economystand volgens het CV-klokprogramma
4. Automatische omschakeling tussen Comfort-/ Economystand volgens eigen warmwater klokprogramma.

De instellingen voor deze vier mogelijkheden worden hierna beschreven:

1 Continu Comfort: (kraan-symbool zichtbaar).



2 Continu Economy: (kraan-symbool niet zichtbaar). (= comfort uit)



3 Automatische omschakeling tussen Comfort-/ Economystand volgens cv-klokprogramma

Overdag staat de Comfortstand aan (tijdens T2 en T3) en 's nachts de Economystand (tijdens T1). Dit functioneert uiteraard alleen als het cv- klokprogramma geactiveerd is: de tijdbalk moet zichtbaar zijn boven in het beeldscherm. Zie 4.1.



⊖ ← Druk op ⊖;



⏪ ← Druk op ⏪;



② ← Druk op ② (ZET);



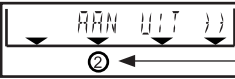
⏪ ← Druk 3 keer op ⏪ (»);



Verander met ⏪ de waarde van 1 naar 3
(3 = programma volgens cv-klok programma).



⊖ ← Druk 2 keer op ⊖;



② ← Druk op ② (WW);



① ← Druk op ① (AUT).



U komt weer in het standaard beeldscherm.

4 Automatische omschakeling Comfort/Economystand volgens eigen warmwater-klokprogramma

Met deze optie kunt u bepalen wanneer u de ketel op Comfort wilt hebben en wanneer op Economy, automatisch 7 dagen per week. Dit aparte warmwater-programma is een ander programma als het cv-klokprogramma en kan ook gebruikt worden als u de thermostaat op handmatige bediening hebt gezet. Tijdens (■) staat de ketel op Economy en tijdens (■) op Comfort.



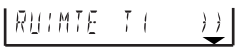
⊖ ← Druk op ⊖;



⏪ ← Druk op ⏪ (»);



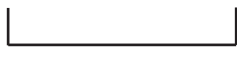
② ← Druk op ② (ZET);



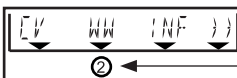
⏪ ← Druk 3 keer op ⏪ (»);



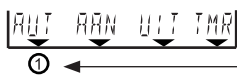
Verander met de waarde van 1 naar 2
(2 = programma volgens eigen warm water-klokprogramma).



← Druk 2 keer op ;



Druk op (WW);



← Druk op (AUT).



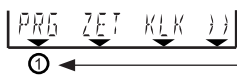
U komt weer in het standaard beeldscherm.



← * Druk op ;

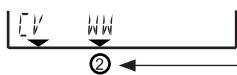


Druk op ;



← Druk op (PRG).

Als u dit beeldscherm niet ziet, zie vorige blok.



Druk op (WW);



Druk op (PRE);



Kies met de pijltjestoetsen programma 1 of 2. Zie info hierna.

← Druk hierna op .

1	MAVR	4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 2

	ZAZO	4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 2

2	MAZO	4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 2

U kunt kiezen uit 2 voorgeprogrammeerde dag-programma's.

T1 = ■ = Economy stand T2 = ■ = Comfort stand.

U kunt nu voor iedere dag van de week programmeren op welk tijdstip de CV-ketel op Comfort-stand moet staan en wanneer op Economy-stand. Begin weer bij * op deze pagina.
Bij optie 'ZET' kunt u T1 = (■) of T2 = (■) kiezen.

5.3 De cv-timer (party programma) gebruiken

Alleen als het cv-klokprogramma actief is, kan met de cv-timer tijdelijk een andere temperatuur ingesteld worden. Min. 30 minuten, max.12 uur.



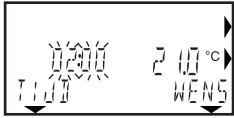
⊖ ← Druk op ⊖;



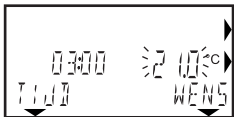
④ ← Druk op ④ (»);



④ ← Druk op ④ (TMR);



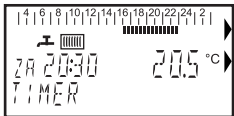
Druk op ① (TIJD);
Stel met de pijltjestoetsen de gewenste tijdsduur in waarin u de temperatuur hetzelfde wilt houden (bijv. 3 uur).



Druk op ④ (WENS);
Stel met de pijltjestoetsen de gewenste temperatuur in.



⊖ ← Druk op ⊖.



U ziet het woord 'TIMER' nu in het beeldscherm.
De timer is geactiveerd.

Zie hieronder voor meer uitleg.

Na de ingestelde tijd zal het klokprogramma automatisch weer hervat worden. Als u de ingestelde tijd eerder wilt beëindigen, kies dan weer de eerdere instelling:



⊖ ← Druk op ⊖;



① ← Druk op ① (CV);



a Als u wel gebruikt maakt van het klok programma:
Druk op ① (AUT)



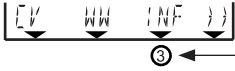
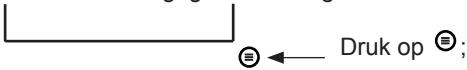
b Als u het klokprogramma niet gebruikt:
Druk op ② (AAN).

Bij gebruik van de cv-timer als de thermostaat op 'handmatige bediening' staat, zal de temperatuur na afloop van de TIMER-functie niet terug gaan naar de eerst ingestelde temperatuur. Als u de thermostaat dus zonder klokprogramma gebruikt heeft deze TIMER-functie geen functie.

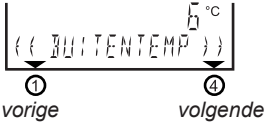
5.4 Toestel informatie uitlezen

In het INFORMATIE-MENU van de thermostaat kunnen bepaalde gegevens van de CV-ketel uitgelezen worden. Hieronder wordt uitgelegd hoe u in dit menu komt en wat de weergegeven informatie betekent.

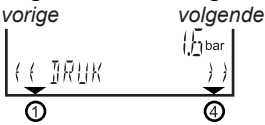
Let op! De gegevens worden alleen weergegeven als de CV-ketel de benodigde sensoren heeft en de gegevens doorgeeft aan de thermostaat.



Druk op ③ (INF);
U zit in het INFORMATIE-MENU (9 gegevens).



1. Buitentemperatuur. Als __ °C in het beeldscherm verschijnt, is er geen buitenvoeler aangesloten of functioneert deze niet.




2. Druk van cv-installatie.
De juiste druk moet tussen de 1,4 en 1,7 bar liggen. Kijk ook bij de CV-ketel voor het aflezen van de waterdruk voor exacte controle en eventueel bijvullen. Zie eventueel de handleiding bij de CV-ketel.



3. CV-aanvoertemperatuur in de CV-ketel



4. Brandervermogen 0% = uit of laagstand
100% = vollast

Aan het  symbool in het standaardbeeldscherm ziet u of de brander aan is.



5. Warmwatertemperatuur (Deze temperatuur wordt niet bij ieder type ketel weergegeven)



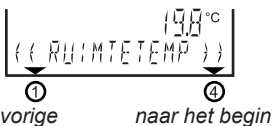
6. Warmwaterhoeveelheid (in l/min (±10%) bij een combi-ketel)



7. 1: ketel in bedrijf voor warmwater (of de wachttijd erna)
0: ketel niet in bedrijf voor warmwater



8. CV-retourtemperatuur in de CV-ketel

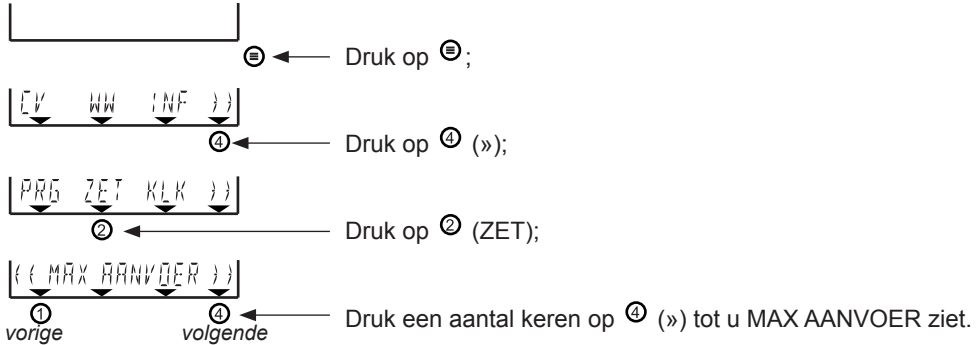


9. Huidige kamertemperatuur (zoals gemeten wordt in de klokthermostaat) Deze waarde wordt per 0,1°C nauwkeurig weergegeven.

5.5 Warmwater- en cv-setpoint bijstellen

Op alle ATAG CV-ketels is het mogelijk om de instelling voor de warmwater temperatuur (= tapwater setpoint) en maximum CV-temperatuur (= CV-setpoint) aan te passen. Als de WiZe thermostaat op de ketel wordt aangesloten, kunnen deze aanpassingen zowel op de ketel als op de thermostaat worden ingesteld. De laatste instelling is altijd de actuele instelling, onafhankelijk van waarop (ketel of thermostaat) de instelling is uitgevoerd. Raadpleeg ook de handleiding van CV-ketel.

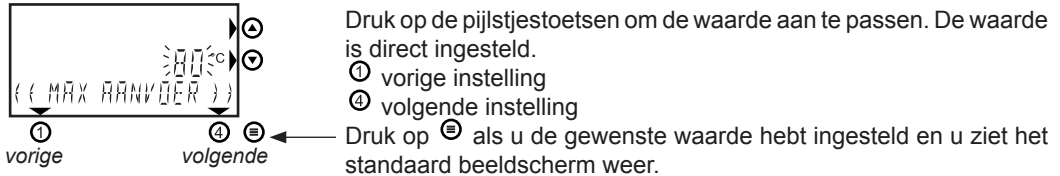
U kunt het cv-setpoint als volgt aanpassen:



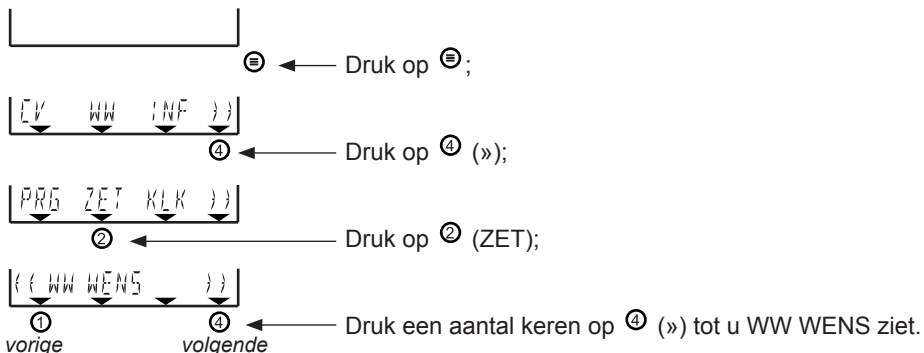
MAX AANVOER = cv-setpoint
(= maximum cv-aanvoertemperatuur).

Let op! De maximum cv-aanvoertemperatuur kan bij sommige ketels 5°C hoger worden dan deze waarde.

Advies:
Setpoint niet veranderen indien dit niet dringend nodig is.



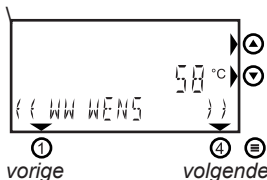
U kunt het tapwater-setpoint als volgt aanpassen:



Advies:
Setpoint niet veranderen indien dit niet dringend nodig is.

WW WENS = tapwater-setpoint
 (= regelwaarde voor tapwatertemperatuur).

Let op ! De instelling is niet hetzelfde als de warmwatertemperatuur die uit de kraan komt.



Druk op de pijltjestoetsen om de waarde aan te passen. De waarde is direct ingesteld.

- ① vorige instelling
- ④ volgende instelling

Druk op ② als u de gewenste waarde hebt ingesteld en u ziet het standaard beeldscherm weer.

5.6 Overzicht instellingenmenu

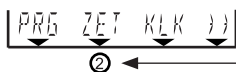
Instellingen t.b.v. de kamerthermostaat en de CV-ketel.



← ② Druk op ②;



← ④ Druk op ④ (»);



← ② Druk op ② (ZET);



Met behulp van de pijltjestoetsen (④ en ②) kunnen de instellingen gewijzigd worden.

Let op: Als de waarde in het beeldscherm verandert, is deze direct aangepast.

		Standaard	Bereik
RUIMTE T1	= 1e temperatuur t.b.v. klokprogramma, zie hoofdstuk 4.2	15,0	7-35*
RUIMTE T2	= 2e temperatuur t.b.v. klokprogramma, zie hoofdstuk 4.2	20,0	7-35*
RUIMTE T3	= 3e temperatuur t.b.v. klokprogramma, zie hoofdstuk 4.2	21,0	7-35*
WW PROGRAM	= Economy/comfortstand warmhoudstand tapwater:	1	1-3

- 1: Geen klokprogramma (wel AAN/UIT via WARMWATER-MENU mogelijk) De optie 'AUT' in het WARMWATER-MENU is nu niet zichtbaar.
- 2: Apart warmwater klokprogramma instelbaar. (bij PROGRAMMA-MENU is er nu een extra programmeermogelijkheid voor WW) Kies nu ook "AUT" in WARMWATER-MENU.
- 3: Inschakeling volgens cv-klokprogramma. (economy bij T1 en comfort bij T2 en T3): Kies nu ook "AUT" in WARMWATER-MENU.

WW WENS	= Tapwater-setpoint van de CV-ketel. Zie hoofdstuk 5.5	58**	0-70
	(tijdens 1e in bedrijfstelling overgenomen van CV-ketel)	80**	0-90
MAX AANVOER	= CV-setpoint van CV-ketel. Zie hoofdstuk 5.5		
	(tijdens 1e in bedrijfstelling overgenomen van CV-ketel)		

* Waarde per 0,5 aan te passen

** Voorbeeld temperaturen, instellingen afhankelijk van de aangesloten CV-ketel.

Dringend advies: deze setpoints NIET aanpassen.

5.7 De juiste dag en tijd opnieuw instellen (bijv. zomer-/wintertijd)

U kunt als volgt de juiste tijd instellen:



⑤ ← Druk op ⑤;



④ ← Druk op ④ (»);



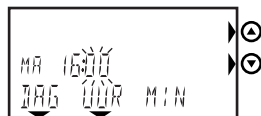
③ ← Druk op ③ (KLK);



① ← Druk op ① (DAG) en de dag-aanduiding knippert. Stel met de pijltjestoetsen ④ en ⑤ de juiste dag in.



② ← Druk op ② (UUR) en de uur-aanduiding knippert. Stel met de pijltjestoetsen ④ en ⑤ het juiste uur in.



③ ← ⑥ ← Druk op ③ (MIN) en de minuten-aanduiding knippert. Stel met de pijltjestoetsen ④ en ⑤ de juiste tijd in.
Druk weer op de menu-toets (⑤) en de gewijzigde tijd is ingesteld.

5.8 Gebruikersadviezen / vakantie

Houdt de radiatoren, die in de ruimte met de kamerthermostaat zijn geplaatst, altijd open.

Afhankelijk van de installatie en positie van de kamerthermostaat kunnen de werkelijke temperatuur en de door de thermostaat gemeten ruimtetemperatuur iets van elkaar afwijken. Dit kan bijvoorbeeld voorkomen als de thermostaat op een buitenmuur is geplaatst. Raadpleeg uw installateur voor meer informatie.

Temperatuursinstelling voor de nacht

Voor de nacht wordt geadviseerd om de nachttemperatuur nooit meer dan 4°C lager in te stellen dan de dagtemperatuur. Bij installaties met alleen vloerverwarming niet meer dan 2°C lager instellen, in verband met het opstoken na nachtverlaging.

Vakantie / tijdelijk vast ingestelde temperaturen

Als u enige tijd van huis gaat en tijdelijk een vaste lagere temperatuur wilt instellen, kunt u de thermostaat op handmatigebediening zetten. Zie hoofdstuk 3.1 en 4.1 voor uitleg hierover.

Weersafhankelijk regelen

Meestal staat de weersafhankelijke regeling aan als er een buitenvoeler gemonteerd is. Dit kunt u controleren door in hoofdstuk 5.4 te kijken of de buitentemperatuur (nr.1) wordt weergegeven. Als u een buitentemperatuur ziet, is er een buitenvoeler gemonteerd. Raadpleeg eventueel ook uw installateur. Als u de weersafhankelijke regeling van de thermostaat gebruikt, hebben bepaalde instellingen een andere betekenis:

- De ingestelde temperaturen T1, T2 en T3 geven niet meer de gewenste kamertemperaturen aan, maar een verschuiving van de stooklijn. Als de ingestelde temperatuur hoger is dan 20°C, zal de cv- watertemperatuur hoger worden dan ingesteld door de installateur. Bij een instelling lager dan 20°C wordt deze cv-temperatuur ook lager (bijvoorbeeld 's nachts). U kunt dus met de instelling van T1, T2 en T3 de cv-installatie warmer of minder warm bijstellen.
 - $T < 20^{\circ}\text{C}$: de cv-watertemperatuur wordt minder warm.
 - $T > 20^{\circ}\text{C}$: de cv-watertemperatuur wordt warmer.
- Als u tijdelijk een hogere of lagere temperatuur wenst dan de geprogrammeerde stooklijn, kunt u deze tijdelijk handmatig hoger of lager zetten. Zie hoofdstuk 4.5.

Raadpleeg uw installateur voor meer informatie.

Voorkom bevriezing van uw cv-installatie

Als de thermostaat uitgeschakeld is voor comfortstand en cv-bedrijf (het (!) symbool is zichtbaar), zal de thermostaat de kamertemperatuur op minimaal 5°C houden (vorstbeveiliging). Dit is het geval als voor 'UIT' is gekozen in het cv-menu en tapwatermenu. Het is echter beter de thermostaat niet lager in te stellen dan ca. 12°C. Vooral bij vorstgevoelige ligging van leidingen wordt hiermee het risico dat onderdelen van uw cv-installatie of waterleidingen bevroren zo laag mogelijk gehouden.

6 Storingswijzer




In dit hoofdstuk worden eventuele storingen en vragen die u hebt over de werking van de thermostaat uitgelegd.

Vragen / klachten over uw verwarmingsinstallatie

Er wordt uitleg gegeven over mogelijke vragen.

Storingen

Ook wordt er uitleg gegeven over storingen die meestal met het  symbool worden aangegeven. Kijk of u zelf de storingen kunt verhelpen en bel uw installateur als dit nodig is. Deze storingen kunnen ook afkomstig zijn van een aangesloten CV-ketel. Kijk daarom ook naar het display/beeldscherm van de CV-ketel en raadpleeg de bijbehorende handleiding.

Vragen / klachten over uw verwarmingsinstallatie

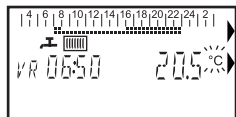
Vraag:

's Morgens duurt het opwarmen te lang.

Antwoord:

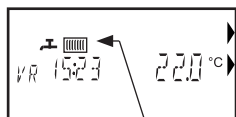
- Staan alle radiatorkranen open? Controleer dit.
- Staat 's nachts de temperatuur niet te laag ingesteld? U kunt eventueel de nachttemperatuur 1 a 2 graden hoger instellen dan nu het geval is om dit trage opwarmen te voorkomen.
- Raadplaag uw installateur als de klacht blijft.

De CV-ketel gaat eerder aan dan het ingestelde tijdstip van het cv-klok-programma.



Het duurt soms langer voor u warm water heeft dan anders

Het is te koud in huis



radiator-symbool

- De thermostaat zal op het ingestelde tijdstip de gewenste temperatuur willen bereiken. Hiervoor zal de ketel eerder beginnen met opwarmen, de zogenaamde zelflerende inschakeloptimalisering (zie hoofdstuk 1). Het moment dat de ketel aan gaat kan per dag anders zijn, omdat iedere dag opnieuw wordt berekend wanneer de thermostaat aan moet gaan om het op tijd warm te krijgen. Dit is een normale situatie.

Tijdens dit zelflerende gedrag knippert het °C'-teken in het beeldscherm.

- De thermostaat kan een eventuele warmhoudstand van de CV-ketel aan (Comfort) of uitzetten (Economy). In de Comfortstand levert de ketel meestal sneller warmwater dan in de Economystand. Kijk in hoofdstuk 5.3 voor meer informatie over deze instelling.

Als het te koud is terwijl de thermostaat geen storing aangeeft, kan dat verschillende oorzaken hebben. De volgende oorzaken zijn mogelijk:

- Staan de radiatoren overal wel voldoende open? Controleer dit en zet ze eventueel verder open.
- Mogelijk is de ketel nog bezig met aanwarmen. Controleer dit. Kijk op de thermostaat en u ziet de temperatuur die gemeten wordt in de thermostaat. Druk 1 keer op de \odot -toets en u ziet de gewenste temperatuur. Als deze temperaturen ongeveer gelijk zijn, werkt de thermostaat en de CV-ketel naar behoren.

Stel eventueel een hogere temperatuur in:

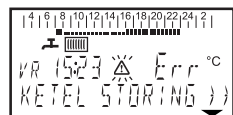
- Zie hoofdstuk 3.2 bij handmatige bediening.
- Zie hoofdstuk 4.2 voor instelling bij het klokprogramma.
- Ziet u het radiator-symbool wel in het beeldscherm? Als u dit niet ziet, staat de thermostaat UIT voor cv-programma. Het radiator-symbool moet zichtbaar zijn om de cv-installatie te kunnen verwarmen.
 - Zie hoofdstuk 3.1 om de handmatige bediening te activeren.
 - Zie hoofdstuk 4.1 om het klokprogramma te activeren.

Weergeven storingen op het beeldscherm van de thermostaat

De thermostaat kan ook storingen van CV-ketel doorgeven. Controleer daarom eerst of de storing niet afkomstig is van de aangesloten CV-ketel. Raadpleeg de handleiding van de CV-ketel voor uitleg over de eventuele ketelstoring.

U ziet onderstaand beeldscherm:

Probleem en eventuele oplossing:



Als er 'Err' in plaats van een temperatuur staat, is iets mis met de aansluiting van de thermostaat op de ketel. Controleer of de bedrading juist is aangesloten op de CV-ketel (op de Z-ready/bus-thermostaat-aansluiting) en in de thermostaat (zie hoofdstuk 2.1). Raadpleeg uw installateur als de storing blijft.



- Zit de stekker van de CV-ketel wel in het stopcontact?
- Controleer of de bedrading naar de CV-ketel in orde is.
- Mogelijk is de thermostaat defect. Raadpleeg uw installateur.

(blank beeldscherm)



Een aangesloten CV-ketel heeft een storing. Er zijn kleine storingen die zichzelf op kunnen heffen en deze verdwijnen ook weer vanzelf. Kijk voor de zekerheid toch even naar CV-ketel.



Als de storing blijft, kunt u op ④ (») drukken; U ziet het nevenstaand beeldscherm met foutcode die nu optreedt (andere foutcode is mogelijk, foutcode nr. 5 is een voorbeeld). Raadpleeg de handleiding van de CV-ketel voor de betekenis van deze foutcode en kijk hierin wat u kunt doen.



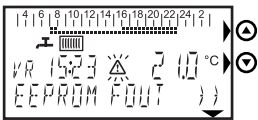
Druk op ④ (»); U ziet het nevenstaande beeldscherm. Het is een ketelstoring of de druk in de cv-installatie is te laag.



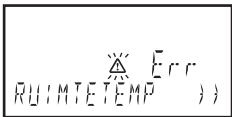
Druk op ④ (»); U ziet nu de fout-historie van de CV-ketel. Als u op ④ (») drukt ziet u achtereenvolgens de fouten die in het verleden zijn voorgekomen. Druk op de menu-toets (⊖) en u ziet het standaard beeldscherm weer. Zie de handleiding van de CV-ketel voor een verklaring van de codes.



De druk in de cv-installatie is te laag. Vul de cv-installatie. Zie de handleiding van de CV-ketel voor uitleg hierover.



Bij deze storing is de thermostaat defect. Raadpleeg uw installateur.



Bij deze storing is de thermostaat defect. De thermostaat zal wel enigszins warmte laten leveren (cv-aanvoertemperatuur $\pm 40^{\circ}\text{C}$), maar de thermostaat moet vervangen worden.

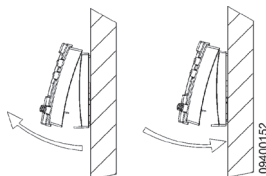
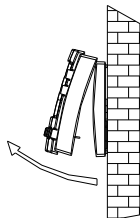
Bij foutcodes of informatie die in dit hoofdstuk niet worden vermeld:

Kijk of uw CV-ketel wel goed functioneert en raadpleeg uw installateur.

Demonderen en spanningsonderbreking

Spanningsonderbreking

De thermostaat werkt zonder batterijen en krijgt de benodigde energie via de CV-ketel. Als de thermostaat van de montageplaat wordt verwijderd blijven alle instellingen in het geheugen staan. Alleen de juiste tijd en dag dienen na ± 4 uur onderbreking opnieuw ingesteld te worden.



Demonderen

- Maak de CV-ketel spanningsloos (stekker uit stopcontact of met de aan/uit knop).
- De thermostaat scharniert aan de bovenkant en zit aan de onderzijde vastgeklemd (in het midden). Verwijder de thermostaat van de montageplaat door deze stevig met 2 handen vast te pakken en de onderzijde naar voren los te trekken.

Terugplaatsen

- Haak de thermostaat aan de bovenzijde in de montageplaat en kantel deze naar beneden totdat hij aan de onderkant vastklikt.
- Zet weer spanning op de CV-ketel. Stel, als de thermostaat er om vraagt, de juiste tijd en dag in en de thermostaat is weer klaar voor gebruik. Let op dat het even kan duren voordat de CV-ketel weer standby is in verband met het automatisch ontluichtingsprogramma. Afhankelijk van het type ketel kan dit tussen de 7 en 17 minuten duren (zie de handleiding van de CV-ketel)
- Zie hoofdstuk 5.7 voor uitleg over het instellen van de juiste dag en tijd.

7 Technische gegevens

Technische gegevens

afmetingen (hxbxd):	77,5 x 155 x 28 mm
gewicht:	ca. 136 gram
voedingsspanning:	nominaal ca. 5V (afkomstig van aangesloten CV-ketel)
communicatie protocol:	Z-bus (OpenTherm)
elektrische aansluiting:	2 draads, polariteits-ongevoelig
IP-klasse:	IP30
opslagomstandigheid:	0-40°C / 10-90% luchtvochtigheid (niet condenserend)
tolerantie klokfunctie:	± 10 minuten /jaar
tolerantie ruimtetemperatuur:	$\pm 0,5^\circ\text{C}$

ATAG

Met deze vernieuwde uitgave vervallen alle voorgaande installatievoorschriften.
Een digitale versie kunt u downloaden op www.atagverwarming.nl.

Wijzigingen voorbehouden • We reserve the right to make changes
Sous réserve de modifications • Änderungen und Irrtümer vorbehalten

ATAG P.o. box 105 • 7130 AC • Lichtenvoorde • Netherlands • www.atagverwarming.com