

- Een 7-daags programma, waarbij alle dagen afzonderlijk te programmeren zijn. Er zijn maximaal 4 perioden per dag instelbaar.
- Werkt op 24VAC en/of batterijen, en hoeft niet aan de muur te hangen wanneer u de thermostaat programmeert.
- Instelbaar per halve graden
- Overzichtelijke touchscreen bediening
- Grote display die wordt verlicht tijdens bediening
- Ingelste temperatuur en omgevingstemperatuur zijn beide altijd in beeld
- Adaptieve, zelflerende aanwarming: u programmeert het tijdstip waarop u de kamer warm wilt hebben en de thermostaat berekent hoe vroeg de aanwarming moet beginnen.

## Algemeen

Deze thermostaat is in staat om zowel een verwarmings- als een koelapparaat aan te sturen. Voor beide toestellen kunt u een dag-programma instellen, waardoor de thermostaat zelf bepaalt op welke momenten er verwarmd en gekoeld moet worden. Deze verkorte handleiding stelt u in staat om de thermostaat te begrijpen en te bedienen.

## Het instellen van uw thermostaat

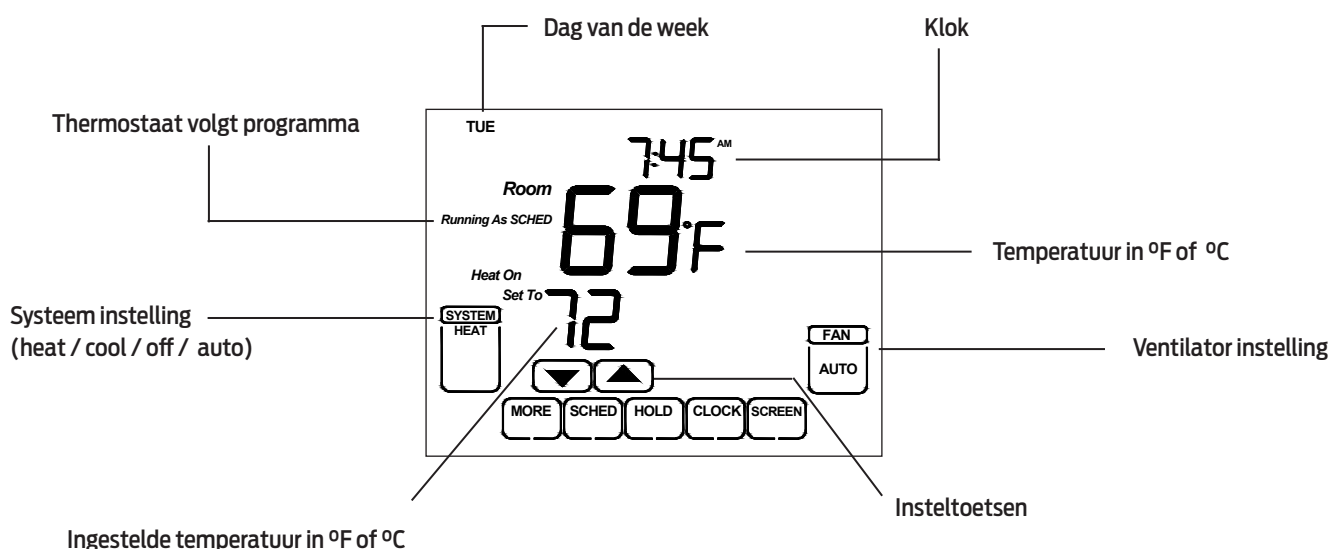
De instelbare functies van de A3103 zijn:

**HEAT** – de thermostaat regelt de verwarming

**OFF** – zowel de verwarming als koeling zijn uitgeschakeld

**COOL** – de thermostaat regelt de koeling

**AUTO** – de thermostaat wisselt zelf tussen het regelen van de verwarming en de koeling gebaseerd op uw temperatuursinstellingen



## Het instellen van de ventilatorstand

Druk op de ventilator-toets FAN om te kiezen voor:

**AUTO** – normale instelling voor de meeste situaties: de ventilator gaat alleen aan wanneer de verwarming of de koeling gevraagd wordt

**ON** – de ventilator staat voortdurend aan. Deze stand kan gebruikt worden voor betere een luchtcirculatie of zomerventilatie

**CIRC** – de ventilator gaat op bepaalde tijden even aan (ongeveer 35% van de tijd)

U kunt te allen tijde op de toets FAN drukken om af te wijken van de ventilatorstand zoals u die heeft geprogrammeerd. Als u ON of CIRC selecteert blijft deze instelling van kracht totdat u met de toets FAN weer de instelling AUTO selecteert.

## Auto Changover en Deadband





Auto Changover is een functie die wordt gebruikt wanneer op een dag zowel de verwarming als de koeling worden gebruikt.

Een belangrijke eigenschap van een thermostaat voor verwarmen en koelen heet de zogenaamde 'deadband' of dode band. Een deadband is een gebied tussen de temperatuurinstelling waarbij de verwarming aangaat, en de instelling waarop juist de koeling wordt aangezet. De deadband voorkomt dat de instellingen voor verwarmen en koelen elkaar gaan tegenwerken – u wilt immers niet gaan koelen wanneer de verwarming nog aanstaat. Deze thermostaat heeft een deadband van 2,5 graden. Deze instelling is niet te veranderen.

Wanneer u de temperatuurinstelling van verwarmen wijzigt, dan verschuift automatisch de temperatuurstelling van koelen. Zo blijft de minimale afstand tussen het setpunt voor koelen en verwarmen altijd tenminste 2,5 graden.

## Het instellen van de klok

Om de tijd van de klok in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- Druk op **CLOCK**. U ziet nu alleen nog maar de tijd in beeld met daarnaast twee toetsen, namelijk  en .
- Druk op de toetsen  of  om het correcte tijdstip te selecteren.
- Wanneer de tijd volgens u goed staat, drukt u op **DONE**.

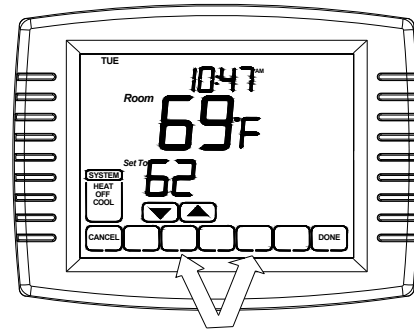
De klok is nu correct ingesteld.



## Het instellen van datum


De jaarklok of datum wordt automatisch ingesteld wanneer u voor het eerst batterijen in de thermostaat plaatst. Mocht u dit om één of andere reden willen wijzigen, gaat u als volgt te werk:

### 1. Druk op **SYSTEM**


U ziet nu een vijf lege toetsen onderaan het scherm. Druk nu op de tweede en vierde lege toets en hou die beide plusminus 10 seconden ingedrukt tot alle informatie verdwijnt en u twee codes ziet: **0120** boven in beeld en **20** onderaan.



2. Het getal links in beeld geeft het nummer van de functie aan, het nummer onderaan de waarde. Bij functie **0120** dient u **20** in te voeren. U kunt de waarde wijzigen met de toetsen  en  in beeld.

3. Wanneer functie **0120** goed staat, gaat u door naar de volgende functie. Druk eenmaal op de toets  tot u **0130** in beeld ziet.

4. De waarde hier moet bijv. **17** zijn [voor 2017]. Wijzig dit eventueel met de toetsen  en .

5. Druk op de toets  tot u bij code **0140** bent aangekomen. Hier moet de maand worden ingesteld. Gebruik de toetsen onderaan om het juiste nummer van de maand in te stellen.

6. U drukt nog eenmaal op de toets  tot u bij functie **0150** bent aangekomen. Voer hier met de toetsen de juiste dag van de maand in.

Als alles goed gaat drukt u op de toets **DONE** links onderin beeld. U komt terug op het hoofdscherm.

## Het instellen van een programma



Het is aan te raden om vooraf voor uzelf op te schrijven hoe uw programma eruit moet zien. Het dagprogramma bestaat uit 4 zones, namelijk : wake, day, evening en sleep.

1. Druk op de toets **SCHED**. Nu kunt u de instellingen controleren per dag of per programmadeel. Bovenin het beeld ziet u van welke dag u de instelling bekijkt.

2. Als u het fabrieksprogramma wilt wijzigen, druk dan nu op **EDIT**.

3. Als u meerdere dagen tegelijk wilt programmeren, zorg dan dat al die dagen zichtbaar zijn bovenin het scherm via de toets **PROG DAY**.

4. Onderin beeld ziet u de periode **WAKE**. Druk hier op tot deze knip-pert. Dit is de periode die u nu kunt wijzigen. U kunt de tijd invoeren waarop u wilt dat het al warm is. De thermostaat berekent zelf hoe vroeg de aanwarming moet beginnen. Zie voor meer informatie in paragraaf Recovery verderop in deze handleiding.

5. U ziet zowel de ingestelde temperaturen voor verwarmen **HEAT** en koelen **COOL**. Stel deze temperaturen naar wens in met de toetsen  en .

6. Druk op **DAY** als u hier een instelling wenst, zoals wanneer u naar uw werk gaat. U voert bovenaan de tijd in waarop u weggaat.

7. Met de toetsen  en  selecteert u de gewenste temperaturen voor deze periode.

8. Druk daarna op de toets **EVENING**. Dit programmadeel zorgt ervoor dat het lekker warm is wanneer u thuis komt. Door de zelflerende aanwarming kunt u hier, net als bij **WAKE**, het tijdstip programmeren waarop u wilt dat het warm is. De thermostaat berekent zelf hoe laat de aanwarming dan moet beginnen.

9. Druk op **SLEEP**. Voer hier het tijdstip in waarin de verwarming en koeling uit mogen.

10. Druk nu op **DONE**.

11. Om de overige dagen te programmeren drukt u nu opnieuw op **SCHED** en dan op **EDIT**.

12. Selecteer de dagen die u nu wilt programmeren. Volg nu de stappen 4 tot en met 11.

13. Doe hetzelfde voor alle overige dagen die u nog wilt programmeren.

Wanneer het hele programma is ingesteld drukt u op **DONE**.


Wanneer de thermostaat uw persoonlijke programma volgt ziet u de opmerking **Running As Schedule** rechts in beeld.

### Systeminstelling Auto activeren

Indien in system auto niet zichtbaar is, gaat u als volgt te werk:



1. Druk op **SYSTEM**

U ziet nu een vijf lege toetsen onderaan het scherm. Druk nu op de tweede en vierde lege toets en hou die beide plusminus 10 seconden ingedrukt tot alle informatie verdwijnt en u twee codes ziet: **0120** boven in beeld en **20** onderaan.

2. Druk op de toets  tot u bij functie **300** bent aangekomen. De waarde in beeld staat standaard op **0**. Verander deze waarde naar **1** met de toetsen om de functie auto te activeren.

Als alles goed gaat drukt u op de toets **DONE** links onderin beeld. U komt terug op het hoofdscherm.

### Het tijdelijk veranderen van de temperatuurinstelling

Wanneer u tijdelijk afwijkt van uw normale programma (bijvoorbeeld door de temperatuur een graadje hoger te zetten) wordt **Running As Schedule** vervangen door de opmerking **Override Until** .... Dit laat u weten tot hoe laat deze tijdelijke afwijking van het programma zal worden gehandhaafd. Desgewenst kunt u dit tijdstip wijzigen met de toetsen  of . Om een tijdelijke temperatuurwijziging ongedaan te maken drukt u in de linkerhoek op **CANCEL**.

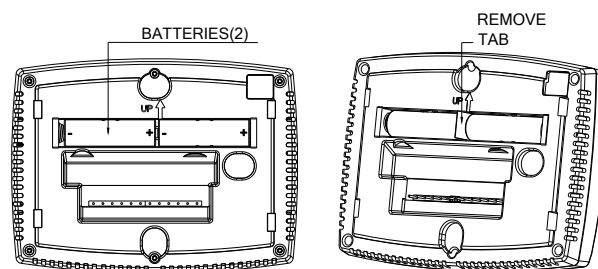
### Recovery

Wanneer u soms het woord Recovery ziet in display, onder de ingestelde temperatuur rechts bovenin het scherm, wil dat zeggen dat de thermostaat bezig is met de intelligente of adaptieve aanwarming. De verwarming staat nu al aan om op het door u geprogrammeerde tijdstip de gewenste temperatuur al bereikt te hebben. Zodra het programmadeel daadwerkelijk is begonnen zal de opmerking Recovery automatisch verdwijnen.



### Het vervangen van de batterijen

Deze thermostaat werkt op twee AA batterijen. Wij adviseren het gebruik van alkaline batterijen voor de beste prestaties. U vervangt de batterijen door eerst de thermostaat los te trekken van de grondplaat. Dit doet u door één vinger in de inkeping aan de bovenzijde te leggen en een andere vinger in de inkeping aan de onderzijde. Als u de vingers op de juiste plaats heeft trekt u de thermostaat naar u toe. Hierna heeft u de thermostaat los in de hand, en blijft alleen de grondplaat aan de muur hangen. U vindt de batterijen op de achterzijde van de thermostaat

Ongeveer een maand voordat de batterijen leeg zijn krijgt u hier-van melding op de thermostaat. Wacht echter niet te lang met het vervangen van de batterijen. Gebruik geen oplaadbare batterijen en alleen alkaline batterijen.



### De vakantie-stand

Tijdens lange afwezigheid kunt u met de HOLD-toets voor onbepaalde tijd het programma negeren. Met de toetsen  en  kunt een temperatuur instellen die net zolang in stand wordt gehouden totdat u die zelf weer verandert. De thermostaat doet nu alleen maar wat u wilt, en doet niets meer automatisch. Deze functie is handig tijdens langdurige afwezigheid.

1. Druk op **HOLD**. Onder de tijd ziet u nu **Permanent Override**.

2. Druk op of om de gewenste temperatuur in te stellen voor zowel verwarmen en koelen.

3. Om de Hold-stand te beëindigen drukt u op **CANCEL**.

### De thermostaat uitzetten

Wanneer u wilt dat de thermostaat voor onbepaalde tijd niets doet drukt u enkele malen op de toets **SYSTEM** totdat **OFF** begint te knipperen. Daarna drukt u op **DONE**.

De ingestelde temperatuur voor zowel verwarmen als koelen zijn nu verdwenen. U kunt de thermostaat op elk gewenst moment weer activeren door op **SYSTEM** te drukken tot **AUTO**, of een van de andere opties, begint te knipperen.

Druk daarna weer op **DONE**.

### Het reinigen van het scherm

Wanneer u het scherm wilt reinigen drukt u op het toetsje **SCREEN**. U ziet nu de opmerking **Clean Screen** en er wordt afgeteld van 30 naar 0. U kunt nu het scherm schoonmaken. Als u langer dan 30 seconden nodig hebt kunt u na 30 seconden opnieuw op **SCREEN** drukken.


Wanneer u klaar bent met het scherm te reinigen drukt u op **DONE**.

## Het tonen van de temperatuur in graden Celcius of Fahrenheit

Op dezelfde wijze kunt u instellen dat de temperatuur wordt getoond in graden Celcius of juist in graden Fahrenheit.

### 1. Druk op **SYSTEM**

U ziet nu een aantal lege toetsen onderin het scherm. Druk nu op de tweede en vierde lege toets en hou die beide plusminus 10 seconden ingedrukt tot alle informatie verdwijnt en u twee codes ziet: **0120** boven in beeld en **20** onderaan.

2. U drukt op de toets  links in beeld tot u bij functie **0320** bent aangekomen.

3. Waarde **0** = graden in Fahrenheit

Waarde **1** = graden in Celcius

Verander deze waarde met de toetsen  of  in beeld. Druk daarna op **DONE**.

## Het blokkeren van de toetsen op het scherm

Het is mogelijk het toetsenpaneel geheel of gedeeltelijk te blokkeren. Hierdoor kunt u zorgen dat de thermostaat niet door onbevoegden kan worden bediend. Om het scherm te blokkeren gaat u als volgt te werk:



### 1. Druk op **SYSTEM**

U ziet nu een aantal lege toetsen onderin het scherm. Druk nu op de tweede en vierde lege toets en hou die beide plusminus 10 seconden ingedrukt tot alle informatie verdwijnt en u twee codes ziet: **0120** boven in beeld en **20** onderaan.

2. Druk op de toets  tot u bij functie **0670** bent aangekomen. De waarde in beeld staat standaard op **0**.

Met de toetsen  en  kunt u de waarde veranderen:

**0** = scherm is niet geblokkeerd, u kunt alle toetsen gebruiken

**1** = alle toetsen zijn geblokkeerd, behalve de  en  toets en de toets **CANCEL**

**2** = alle toetsen zijn geblokkeerd

Als u de gewenste waarde hebt geselecteerd drukt u op **DONE**.

Om de schermblokkering op te heffen drukt u op **SYSTEM** tot u een aantal lege toetsen ziet onderaan het beeldscherm. Druk nu op de tweede en vierde lege toets en hou die beide plusminus 10 seconden ingedrukt tot alle informatie verdwijnt en u twee codes ziet: **0120** boven in beeld en **20** onderaan.

Druk op de toets  tot u bij functie **0670** bent aangekomen. Met de toetsen  en  kunt u de waarde veranderen.


Om de blokkering op te heffen moet de waarde weer **0** zijn.

## Schakelsnelheid thermostaat aanpassen

Wij raden aan bij luchtverwarming om de schakelsnelheid te verhogen naar 12 cycli per minuut.

### 1. Druk op **SYSTEM**

U ziet nu een aantal lege toetsen onderin het scherm. Druk nu op de tweede en vierde lege toets en hou die beide plusminus 10 seconden ingedrukt tot alle informatie verdwijnt en u twee codes ziet: **0120** boven in beeld en **20** onderaan.

2. Druk op de toets  tot u bij functie **0240** bent aangekomen. De waarde onderaan in beeld staat standaard op **5**. Met de toetsen  en  kunt u de waarde naar **12** veranderen:



Als u de gewenste waarde hebt geselecteerd drukt u op **DONE**.

## De klok instellen : 12-uur of 24-uur

U kunt kiezen om de klok de tijd te laten zien in 24-uur weergave of in 12-uur weergave. Standaard is de weergave 12-uurs. Om de 24-uur weergave te selecteren gaat u als volgt te werk:

### 1. Druk op **SYSTEM**

U ziet nu een aantal lege toetsen onderin het scherm. Druk nu op de tweede en vierde lege toets en hou die beide plusminus 10 seconden ingedrukt tot alle informatie verdwijnt en u twee codes ziet: **0120** boven in beeld en **20** onderaan.

2. Druk op de toets  tot u bij functie **0640** bent aangekomen. De waarde onderaan in beeld staat standaard op **12**. Met de toetsen  en  kunt u de waarde veranderen:

**12** – weergave in 12-uur AM/PM

**24** – weergave in 24-uur

Als u de gewenste waarde hebt geselecteerd drukt u op **DONE**.

## Schakelsnelheid thermostaat aanpassen

Instellingscode	Omschrijving	Instelmogelijkheid
0120	<b>Jaartal</b> : de twee voorste cijfers van het jaartal	20 (bijv. <b>2017</b> )
0130	<b>Jaartal</b> : de twee achterste cijfers van het jaartal	van 01 tot 99 (bijv. <b>2017</b> )
0140	<b>Maand</b> : de juiste maand	van 1 tot 12 (januari tot december)
0150	<b>Dag</b> : de juiste dag	van 1 tot 31 (max. 31 dagen in een maand)
0160	<b>Programma</b> : wel of geen gebruik van het programma	0 = geen gebruik 1 = wel gebruik van programma (default)
0240	<b>Cyclussen per uur</b> : schakelsnelheid van het toestel	van 0 tot 12 5 is default, 12 wordt aangeraden
0280	<b>Achtergrondverlichting</b>	0 = achtergrondverlichting uitgeschakeld 1 = achtergrondverlichting ingeschakeld (default)
0300	<b>Changeover</b> : systeem kiest automatisch of manueel tussen verwarmen en koelen	0 = manueel (default) 1 = automatisch
0310	<b>Dode band</b> : gebied tussen de temperatuurinstelling waarbij de verwarming aangaat, en de instelling waarop juist de koeling wordt aangezet.	2 = 1,5 °C 3 = 2,0 °C 4 = 2,5 °C 5 = 3,0 °C 6 = 3,5 °C 7 = 4,0 °C 8 = 4,5 °C 9 = 5,0 °C
0320	<b>Schaal temperatuur</b> : in Fahrenheit of in graden Celcius	0 = °F (default) 1 = °C
0330	<b>Besparingsmodus achtergrondverlichting</b>	1 = besparingsmodus aan (default) 0 = besparingsmodus uit
0500	<b>Herinnering vervangen filter</b>	0 = geen herinnering 1 = na 10 dagen 2 = na 30 dagen 3 = na 60 dagen 4 = na 90 dagen 5 = na 120 dagen 6 = na 365 dagen
0530	<b>Adaptieve intelligentie</b> : de manier waarop het systeem gaat koelen of verwarmen in een programma	1 = systeem gaat verwarmen of koelen voor het setpunt om op het gevraagde uur de gewenste temperatuur te bereiken 0 = systeem start met koelen en verwarmen op het ingestelde tijdstip
0540	<b>Periodes</b> : het aantal periodes in het programma	2 = Wake en Sleep 4 = Wake, Day, Evening en Sleep
0640	<b>Klok formaat</b>	12 -of 24-urendisplay (12 is default)
0670	<b>Vergrendeling scherm</b>	0 = scherm is niet geblokkeerd 1 = scherm is gedeeltelijk geblokkeerd 2 = scherm is volledig geblokkeerd
0700	<b>Afwijking temperatuur scherm</b> : het verschil tussen de weergegeven ruimtetemperatuur en de werkelijke temperatuur in de ruimte	-3°F (-1,5°C) -2°F (-1,0°C) -1°F (-0,5°C) 0°F (0,0°C) +1°F (+0,5°C) +2°F (+1,0°C) +3°F (+1,5°C)
0710	<b>Reset thermostaat</b>	0 = geen reset 1 = reset van alle instellingen naar de standaardinstellingen