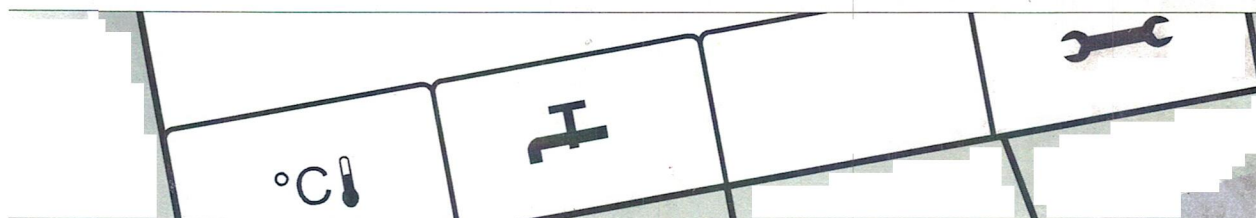
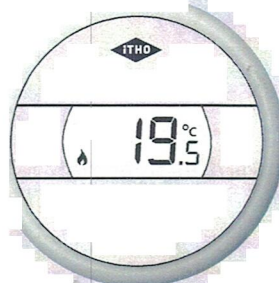
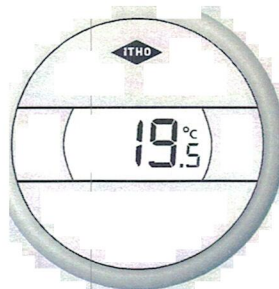
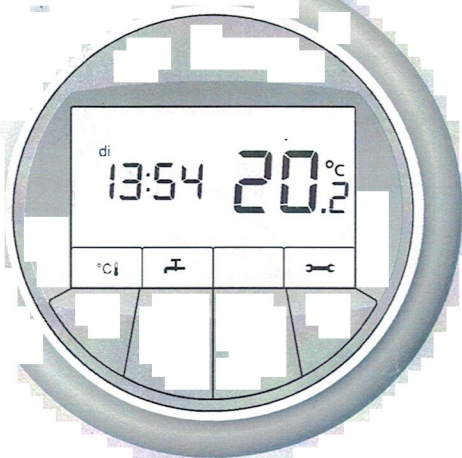


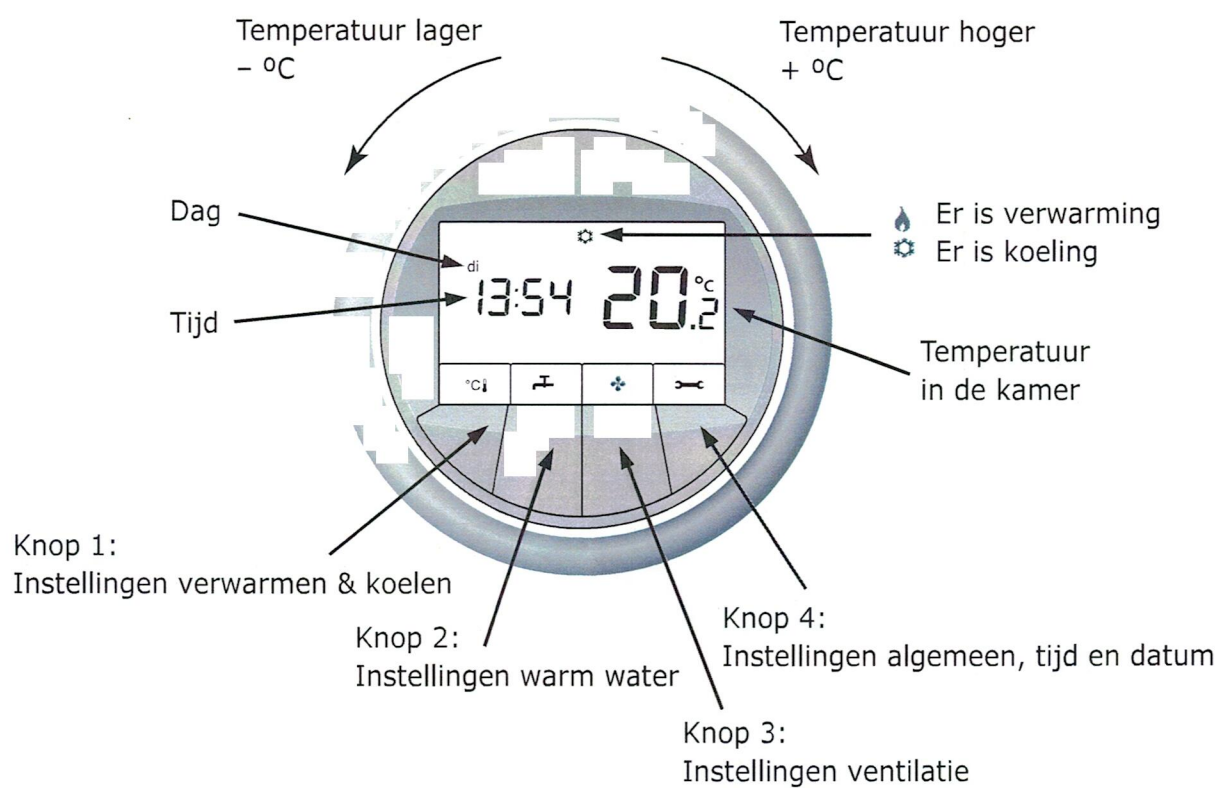
Itho Kamerthermostaat MFT en Autotemp

gebruikershandleiding warmtepomp



Climate for life.

Bedieningskaart kamerthermostaat MFT



1 Introductie

Beste bewoner,

Van harte welkom in uw nieuwe woning.

In uw Itho Energiewoning worden comfort en een laag energiegebruik gecombineerd. De systemen voorzien de woning van verwarming, warm water en koeling. De bediening van de verwarming, de koeling en het warme water gebeurt op eenvoudige wijze met de MFT-kamerthermostaat. Ook kan in sommige gevallen uw Itho ventilatiesysteem via de MFT-kamerthermostaat bediend worden.

In deze gebruikershandleiding vindt u alle informatie over de bediening met de MFT.

Voor het onderhoud van de ventilatie verwijzen wij graag naar de handleiding van uw Itho ventilatiesysteem.

Wij wensen u veel wooncomfort.

Itho bv
Duurzame Woningprojecten

2 Inhoudsopgave

1.	Introductie	1	10.	Vakantie	16
2.	Inhoudsopgave	2	11.	Uitschakelen	17
3.	Eerste gebruik	3	12.	Tijd instellen	18
4.	Temperatuur instellen	4	13.	Datum instellen	19
5.	Weergave buitentemperatuur	5	14.	Demonteren en plaatsen van de MFT- en RT-thermostaat	20
6.	Temperatuur instellen Autotemp	6	14.1	Demonteren MFT-thermostaat	20
6.1	Temperatuur instellen bij verwarmen	6	14.2	Terugplaatsen MFT-thermostaat	21
6.2	Temperatuur instellen bij koelen	6	14.3	Demonteren RT-thermostaat	22
7.	Ventilatie instellen	7	14.4	Terugplaatsen RT-thermostaat	22
8.	Verwarmen en koelen instellen	8	15.	Oplossen van eenvoudige problemen	23
8.1	Automatisch verwarmen en koelen	8	15.1	Instellen verwarmen en koelen	24
8.2	Elektrisch verwarmen	8	15.2	Instellen warm water	27
8.3	Extra koelen	10	15.3	Tabel storingscodes	28
9.	Warm water instellen	12	15.3.1	Storingen MFT	28
9.1	Warm water Eco	12	15.3.2	Storingen warmtepomp	28
9.2	Warm water Comfort	13	15.3.3	Storingen Autotemp	30
9.3	Warm water Boost	14	15.3.4	Storingen ventilatie	30
			16.	Garantie	31

3 Eerste gebruik

Instellingen eerste gebruik

Bij het eerste gebruik controleert u of de standaard instellingen, ook wel fabrieksinstellingen genoemd, juist ingesteld zijn. Later kunt u deze naar wens wijzigen.

Instellingen verwarmen en koelen	<i>Automatisch verwarmen en koelen</i>
Instellingen warm water	<i>Eco</i>
Ingestelde temperatuur	<i>Standaard</i>

Tijd en datum instellen

1



Controleer of de datum en de tijd juist zijn ingesteld.

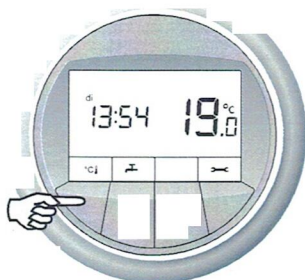
Voor het instellen van de tijd, zie hoofdstuk 12: *Tijd instellen*.

Voor het instellen van de datum, zie hoofdstuk 13:

Datum instellen.

Verwarmen en koelen instellen

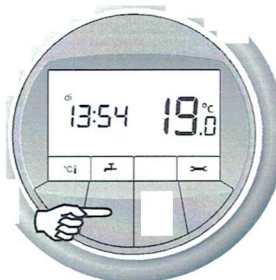
2



Controleer de instelling *Automatisch verwarmen of koelen* 🔥 ⚙️. Voor het instellen van *Verwarmen en koelen*, zie hoofdstuk 8: *Verwarmen en koelen instellen*.

Warm water instellen

3



Controleer de instelling *Warm water Eco*.

Voor het instellen van *Warm water*, zie hoofdstuk 9:

Warm water instellen.

De gewenste temperatuur instellen

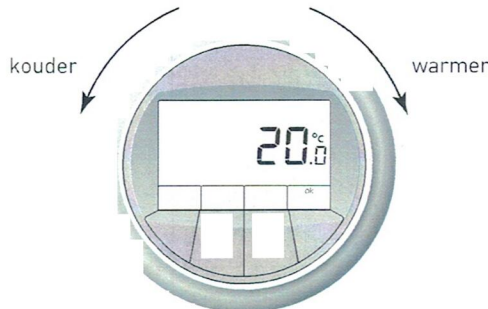
Eén keer de gewenste temperatuur instellen is voldoende. Het toepassen van nachtverlaging is niet nodig. Het systeem werkt het zuinigst bij een constante temperatuur.

1



Draai de ring om de temperatuur in te stellen.

2

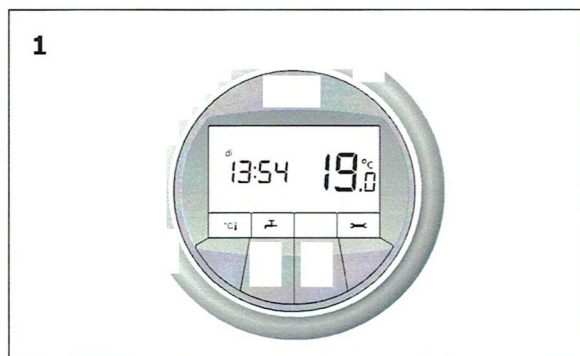


Voor een lagere temperatuur draait u de ring naar links, voor een hogere temperatuur naar rechts. Is de gewenste temperatuur bereikt? Deze wordt vanzelf opgeslagen. Voor meer uitleg bij het instellen van de temperatuur, zie hoofdstuk 4: *Temperatuur instellen*.

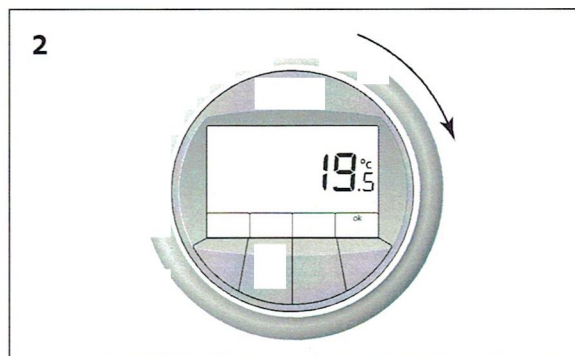
4 Temperatuur instellen

De MFT-kamerthermostaat meet de temperatuur in de woonkamer en op basis van deze temperatuur zal het systeem verwarmen of koelen. De warmtepomp werkt het zuinigst wanneer de temperatuurinstelling constant blijft. Het toepassen van nachtverlaging is niet nodig.

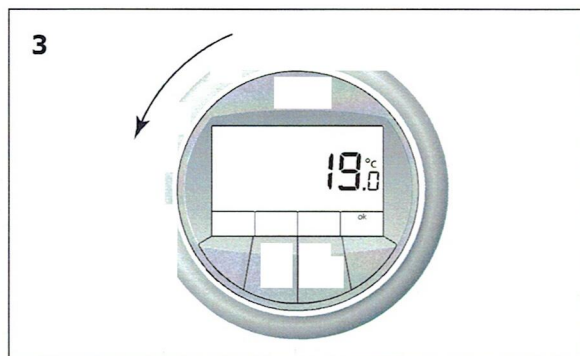
Eén keer de gewenste temperatuur instellen is voldoende voor jarenlang een prettig binnenklimaat. Voor het bekijken of wijzigen van de door u ingestelde temperatuur volgt u onderstaande stappen.



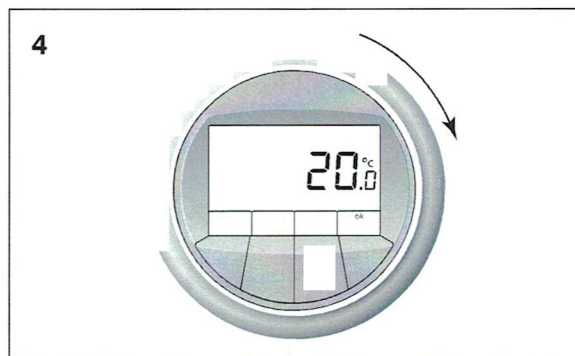
Voor u ziet u het hoofdscherm met de temperatuur in de woonkamer.



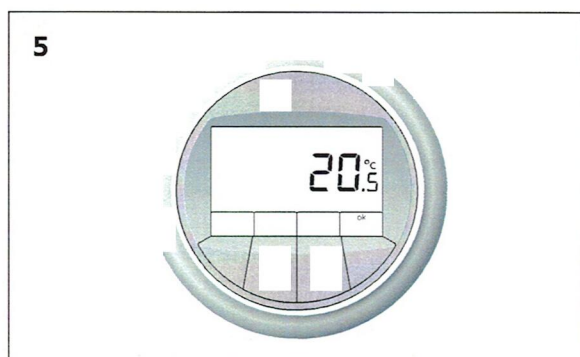
Draai de ring één slag naar rechts. U ziet de ingestelde temperatuur.



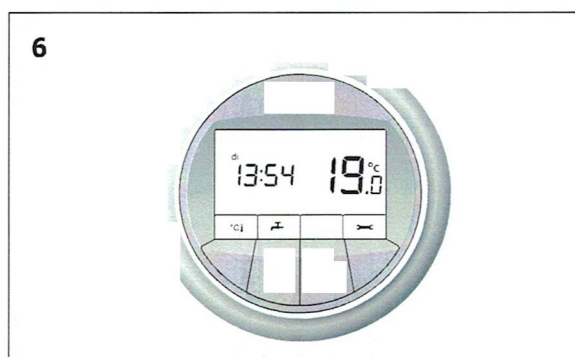
Voor een lagere temperatuur draait u de ring naar links.



Voor een hogere temperatuur draait u de ring naar rechts.



De gewenste temperatuur ingesteld? Deze wordt na 10 seconden vanzelf opgeslagen.



De gewenste temperatuur is opgeslagen. Het hoofdscherm komt weer in beeld.

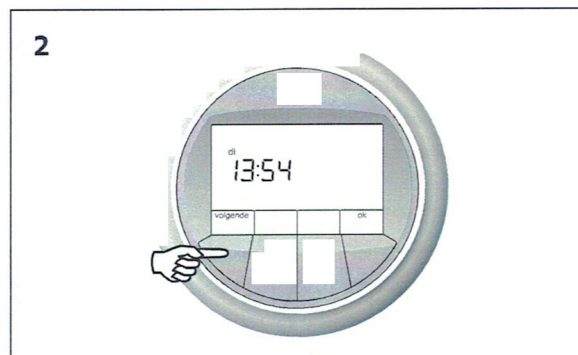
5 Weergave buitentemperatuur

Wanneer de buitentemperatuur bij de MFT bekend is, kan de gebruiker er voor kiezen in het hoofdscherm de

ruimtetemperatuur plus tijd afwisselend te tonen met de buitentemperatuur.



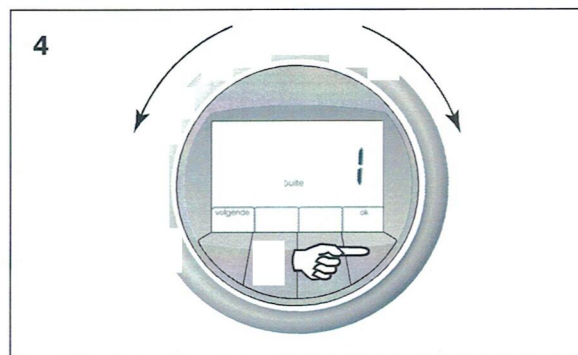
Voor u ziet u het hoofdscherm. Druk op de knop waar  boven staat.



Dit is het instellingenmenu. U ziet de ingestelde tijd. Om de datum te wijzigen drukt u op de knop waar **volgende** boven staat.

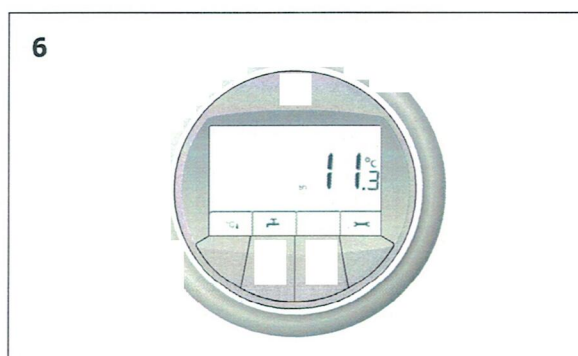


U ziet de ingestelde datum. Om de buitentemperatuur weergave aan te passen drukt u op de knop waar **volgende** boven staat.



Met de ring kan de keuze worden gemaakt
0: buitentemperatuur wordt niet weergegeven
1: indien bekend, wordt de buitentemperatuur afwisselend in het hoofdscherm getoond.
Druk vervolgens op **OK** om de keuze te bevestigen. Druk op **OK** om terug te keren naar het hoofdscherm. Wanneer u niets doet verschijnt na enige tijd het hoofdscherm vanzelf.

Met de keuze weergave buitentemperatuur worden afbeelding 5 en 6 afwisselend getoond.



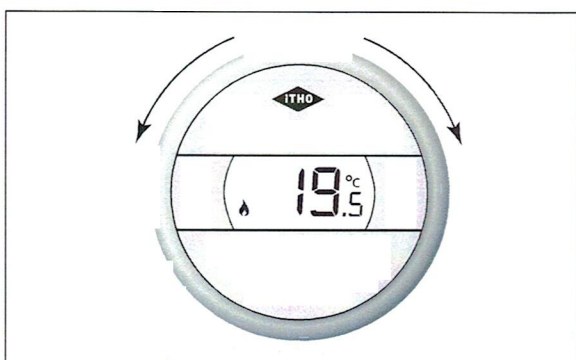
6 Temperatuur instellen Autotemp (optioneel)

De RT-ruimtethermostaat is onderdeel van Autotemp, temperatuurregeling per ruimte. Met de RT-ruimtethermostaat kan per ruimte de warmtebehoefte of koelbehoefte ingesteld worden. De MFT-hoofdthermostaat in de woonkamer bepaalt of er in de gehele woning verwarmd of gekoeld wordt. Autotemp zorgt ervoor dat, afhankelijk van de instelling van de MFT, de juiste hoeveelheid warmte of koude naar de

betreffende ruimte gaat. Op de RT-ruimtethermostaat kan apart de gewenste temperatuur ingesteld worden. Wanneer de verwarming aan staat, is dat de gewenste temperatuur voor verwarming. Wanneer de koeling actief is, stelt u de gewenste temperatuur voor koeling in. De minimaal en maximaal in te stellen temperatuur op de RT-ruimtethermostaat is afhankelijk van de instelling op de MFT-hoofdthermostaat.

6.1 Temperatuur instellen bij verwarmen 🔥

U kunt zien aan de vlam 🔥 in het venster dat u de temperatuur instelt voor verwarmen.



Temperatuur instellen

Draai aan de ring tot u een klik hoort. Er worden eerst kort twee streepjes getoond. Vervolgens kunt u in het venster de ingestelde temperatuur aflezen.

Temperatuur hoger zetten

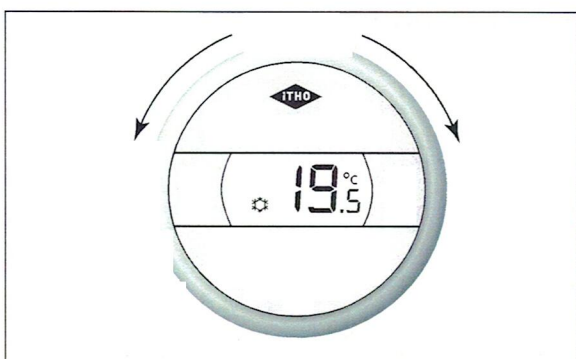
Draai de ring naar rechts. De temperatuur wordt verhoogd met stappen van 0,5°C. Zodra de gewenste temperatuur is bereikt, laat u de ring los. De temperatuur instelling wordt automatisch opgeslagen.

Temperatuur lager zetten

Draai de ring naar links. De temperatuur wordt verlaagd met stappen van 0,5°C. Zodra de gewenste temperatuur is bereikt, laat u de ring los. De temperatuur instelling wordt automatisch opgeslagen.

6.2 Temperatuur instellen bij koelen ❄️

U kunt zien aan de sneeuwvlok ❄️ in het venster dat u de temperatuur instelt voor koelen.



Temperatuur instellen

Draai aan de ring tot u een klik hoort. Er worden eerst kort twee streepjes getoond. Vervolgens kunt u in het venster de ingestelde temperatuur aflezen.

Temperatuur hoger zetten

Draai de ring naar rechts. De temperatuur wordt verhoogd met stappen van 0,5°C. Zodra de gewenste temperatuur is bereikt, laat u de ring los. De temperatuur instelling wordt automatisch opgeslagen.

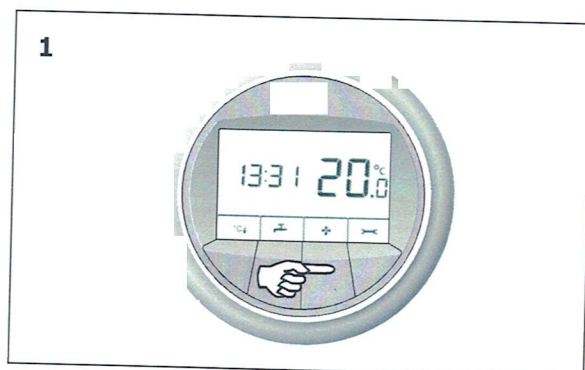
Temperatuur lager zetten

Draai de ring naar links. De temperatuur wordt verlaagd met stappen van 0,5°C. Zodra de gewenste temperatuur is bereikt, laat u de ring los. De temperatuur instelling wordt automatisch opgeslagen.

7 Ventilatie instellen

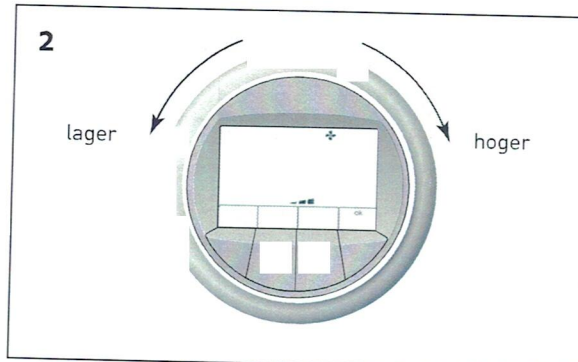
Met de MFT-thermostaat kan in sommige gevallen de stand van een **Itho ventilatiesysteem** worden aangepast. De MFT-thermostaat geeft tevens weer wanneer het filter van uw ventilatiesysteem vervuild is of vervangen dient te worden. Deze functie is alleen beschikbaar indien uw woning beschikt over een Itho ventilatiesysteem dat hiervoor geschikt is.

Hoofdscherm



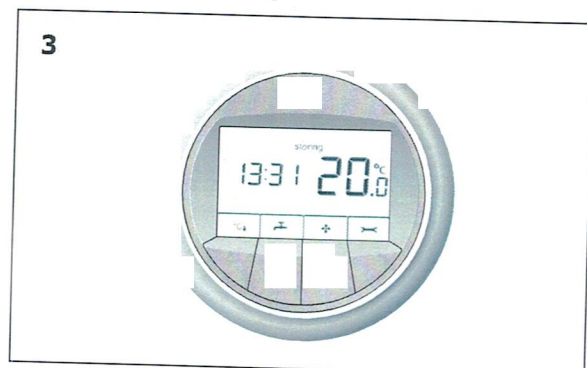
De MFT toont het hoofdscherm. Druk op de ventilator-knop. De laatst gekozen ventilatiestand wordt getoond.

Aanpassen ventilatiestand



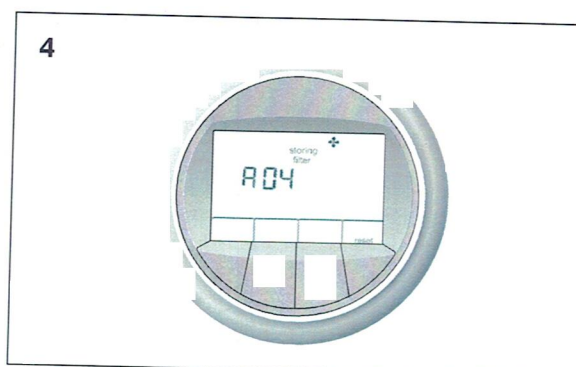
De ventilatiestand kan door de MFT worden aangepast. Dit kunt u doen door de ring naar links (lagere stand) of rechts (hogere stand) te draaien. Wanneer u op **OK** drukt, wordt de nieuwe ventilatiestand direct overgenomen. Als u niets doet zal de MFT-thermostaat dit zelf doen na 30 seconden. Door nogmaals op **OK** te drukken, keert u terug naar het hoofdscherm van de MFT.

Hoofdscherm met storing



Indien het filter van uw ventilatiesysteem vervuild is of vervangen moet worden, verschijnt een storingsmelding.

Storingsscherm



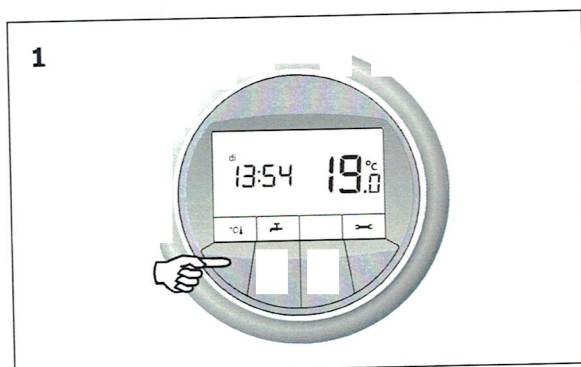
De MFT geeft storingscode **A04** weer voor uw ventilatiesysteem, type HRU ECO-fan. Het hoofdscherm met storing en storingsscherm worden afwisselend getoond. Meer informatie over het reinigen of vervangen van uw filter kunt u terugvinden in de gebruikershandleiding van uw ventilatiesysteem. Tijdens de weergave van de storingsmelding is **reset** zichtbaar. Nadat het filter gereinigd of vervangen is, drukt u op **reset**. Hiermee vervalt de storingsmelding.

8 Verwarmen en koelen instellen °C

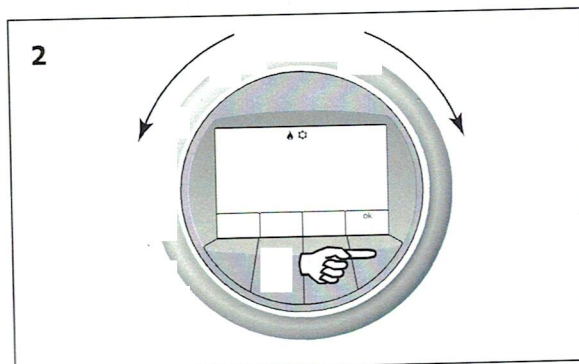
8.1 Automatisch verwarmen en koelen

Voor een goed functionerend systeem is *Automatisch verwarmen en koelen* de gewenste stand. In deze stand gaat de regeling van de temperatuur geheel automatisch. Het systeem verwarmt of koelt op basis van de door

u ingestelde temperatuur. Na verwarmen duurt het minimaal 24 uur voor het systeem kan koelen. Om te controleren of het systeem in deze stand staat of om deze stand actief te maken volgt u de stappen hieronder.



Voor u ziet u het hoofdscherm. Druk op de knop waar °C boven staat.

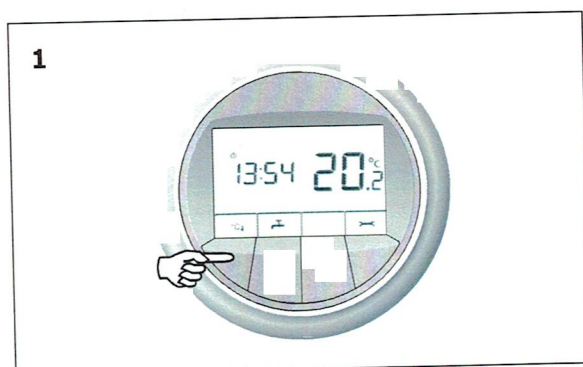


Dit is het menu voor het instellen van *Verwarmen en koelen*. In de afbeelding ziet u de instelling *Automatisch verwarmen en koelen*. Draai tot u deze afbeelding in het venster ziet en druk op de knop waar **OK** boven staat. De instelling *Automatisch verwarmen en koelen* wordt opgeslagen. Het hoofdscherm komt weer in beeld.

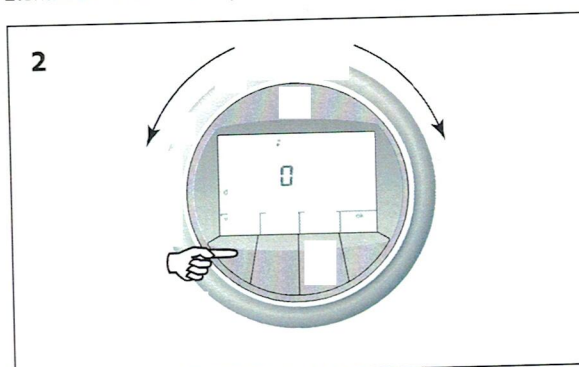
8.2 Elektrisch verwarmen

Door *Elektrisch verwarmen* in te schakelen zal de warmtepomp in geval van storing, of ter verhoging van comfort, sneller op temperatuur komen. Na het

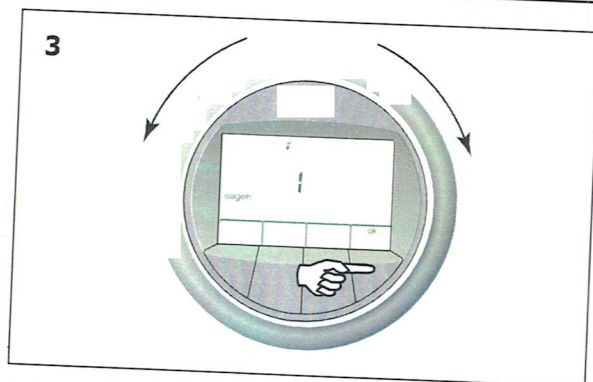
aanzetten van deze functie zal het elektrisch element 1 dag lang, wanneer dit nodig is, inschakelen voor verwarming. Als het nodig is, kunt u na 1 dag de functie *Elektrisch verwarmen* opnieuw voor 1 dag inschakelen.



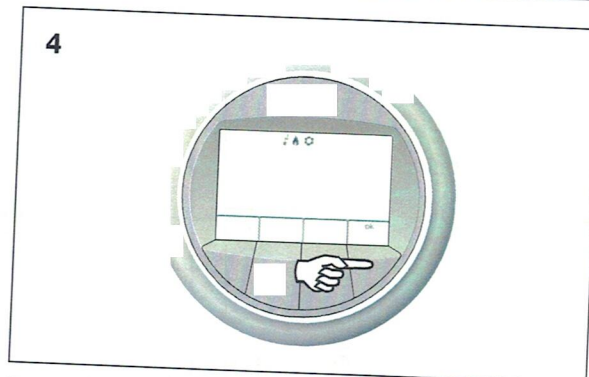
Voor u ziet u het hoofdscherm. Druk op de knop waar °C handje bij staat.



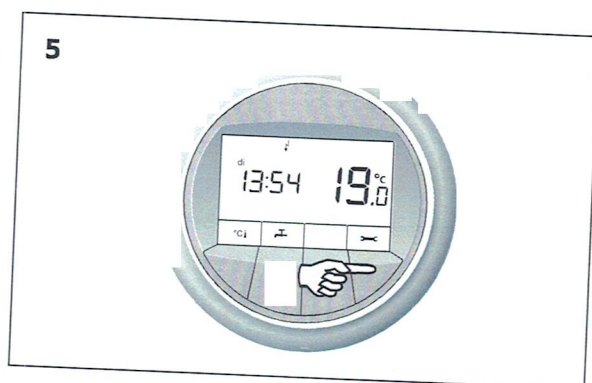
Draai aan de ring tot getoond wordt dat het element is vrijgegeven. Om het aantal dagen te wijzigen, druk op **volgende**.



Stel met de ring in dat het element in mag schakelen.
 0: betekent dat het element niet zal inschakelen.
 1: betekent dat het element de komende 24 uur in zal schakelen indien nodig. Druk op de knop waar **OK** boven staat.



De MFT toont dat de programmeuze op automatisch verwarmen en koelen met vrijgegeven elektrisch element staat. Druk op **OK**. Het hoofdscherm komt weer in beeld.

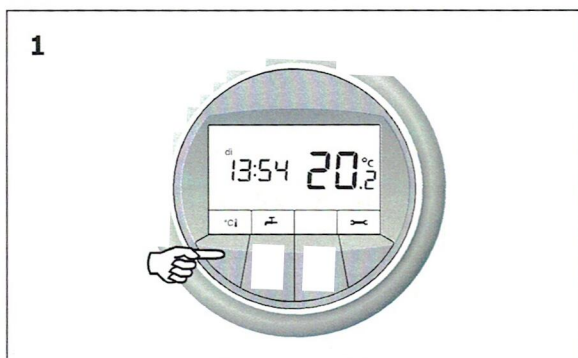


Elektrisch verwarmen is nu ingeschakeld. Gedurende 24 uur kan het elektrisch element inschakelen voor verwarming. Tijdens *Elektrisch verwarmen* staat het elektrisch symbool ↓ in het venster.

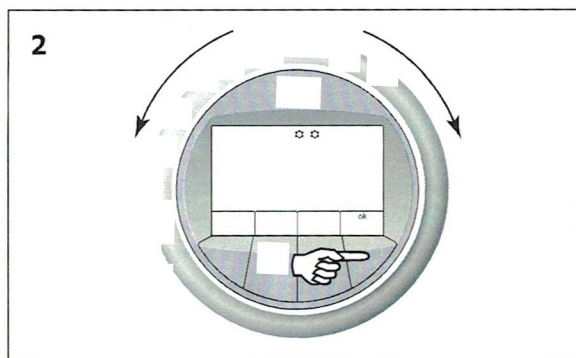
8.3 Extra koelen

Indien het systeem in koelbedrijf is en dus koelt, kunt u het systeem op *Extra koelen* zetten. Bij *Extra koelen* is het mogelijk de temperatuur in de woning lager te krijgen dan bij koelen.

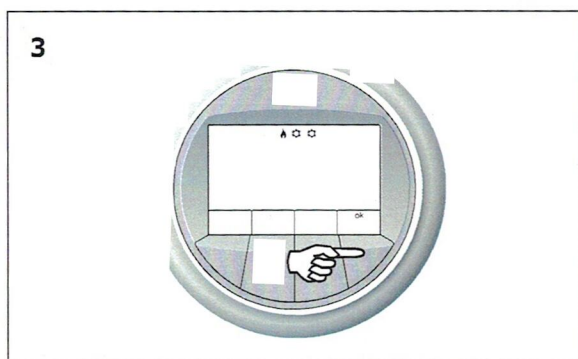
LET OP bij *Extra koelen* kan condensvorming op de vloer ontstaan, bijvoorbeeld wanneer het buiten erg warm en vochtig is.



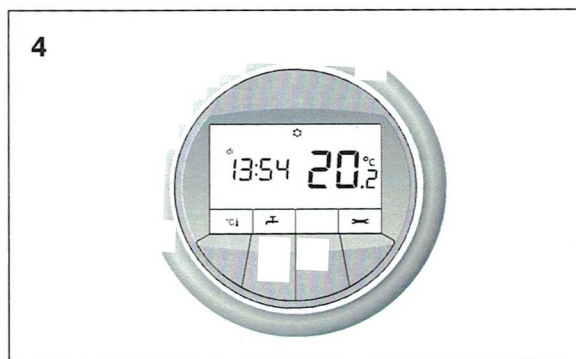
Voor u ziet u het hoofdscherm. Druk op de knop waar °C boven staat.



Dit is het menu voor instellen van *Verwarmen en koelen*. In bovenstaande afbeelding ziet u de instelling *Extra koelen*. Draai tot u deze afbeelding in het venster ziet en druk op de knop waar **OK** boven staat. De instelling *Extra koelen* wordt opgeslagen.



Druk nogmaals op knop **OK**.



Het hoofdscherm komt weer in beeld. De instelling is voor 48 uur opgeslagen. Als koeling actief is, staat de sneeuwvlok in het venster. Na 48 uur schakelt het systeem weer op de normale stand over.

Tabel instellingen verwarmen en koelen

Hieronder vindt u uitleg van de verschillende instellingen van het menu *Verwarmen en koelen*. U kunt in dit menu

komen, wanneer u in het hoofdscherm op de knop drukt waar °C  boven staat. Hieronder staat de betekenis en de uitleg van de verschillende symbolen in dit menu.

Symbol



uit

uit 31-12-2011

Betekenis

Er is automatisch verwarming of koeling.

Elektrisch element is vrijgegeven.

Extra koeling is vrijgegeven.

Het systeem is uit.

Het systeem is uit tot en met de opgegeven datum.

Uitleg

Op basis van de ingestelde temperatuur wordt er verwarmd of gekoeld.

Het elektrisch element wordt gedurende één dag vrijgegeven.

Op basis van de ingestelde temperatuur wordt er gedurende maximaal 2 dagen verwarmd of extra gekoeld.

De temperatuur wordt automatisch bewaakt.

De temperatuur wordt niet lager dan 18°C en niet hoger dan 25°C. Tapwater wordt niet verwarmd.

Tijdens het opgegeven aantal dagen wordt de temperatuur automatisch bewaakt. De temperatuur wordt niet lager dan 18°C en niet hoger dan 25°C. Het tapwater wordt eens per week op temperatuur gebracht.

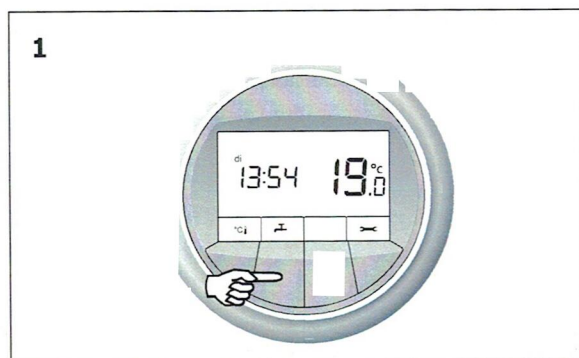
9 Warm water instellen

De warmtepomp kan op drie manieren warm water maken met de instellingen *Eco*, *Comfort* of *Boost*. Warm water maken is het voordeligst met de *Eco* instelling. Tijdens het hoge tarief wordt geen warm water gemaakt. Met de instelling *Comfort* wordt ook tijdens het hoge tarief warm water gemaakt. Met *Boost* kan op ieder gewenst tijdstip warm water worden

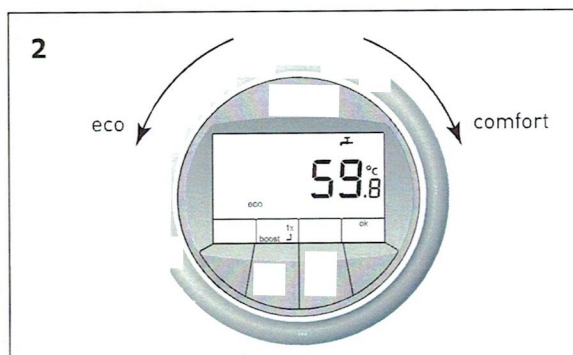
gemaakt. Met de *Boost* instelling gaat het opwarmen twee keer zo snel. Wilt u de instelling voor warm water wijzigen of controleren welke instelling actief is, volg dan onderstaande stappen. De *Boost* functie voor warm water is niet in alle warmtepompen beschikbaar.

9.1 Warm water Eco

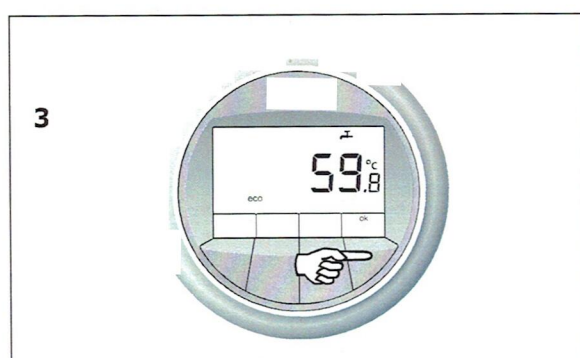
Warm water maken is het voordeligst met de *Eco* stand. De *Eco* stand houdt rekening met hoog en laag elektriciteitstarief. Tijdens het lage tarief wordt de totale voorraad warm water op meer dan 60°C gebracht. Tijdens het hoge tarief wordt geen warm water gemaakt.



Voor u ziet u het hoofdscherm. Druk op de knop waar  boven staat.



Dit is het menu voor warm water. In bovenstaande afbeelding ziet u de instelling *Warm water Eco*. Wanneer u deze niet in het venster ziet, draait u aan de ring.

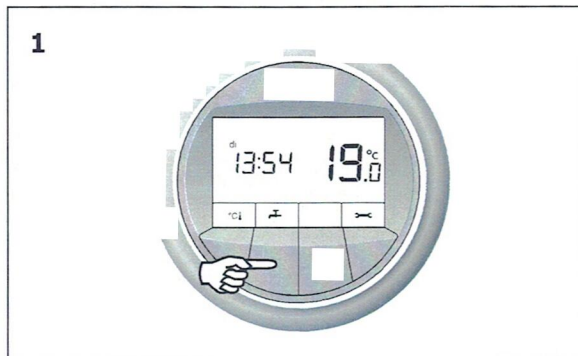


Draai tot u *Eco* in het scherm ziet en druk op de knop waar **OK** boven staat. De instelling *Eco* wordt opgeslagen. Om terug te keren naar het hoofdscherm drukt u op knop waar **OK** boven staat. Wanneer u niets doet, verschijnt na enige tijd het hoofdscherm vanzelf.

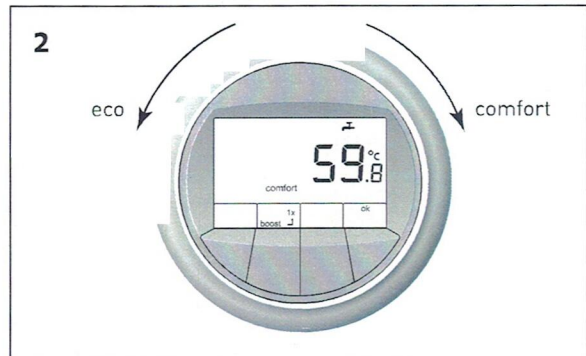
9.2 Warm water Comfort

Warm water maken is het meest comfortabel met *Warm water Comfort*. Ook tijdens het hoge elektriciteitsstarief wordt warm water gemaakt. Wanneer de voorraad warm water overdag onder een bepaald niveau komt wordt deze verwarmd. Deze instelling is aan te raden wanneer

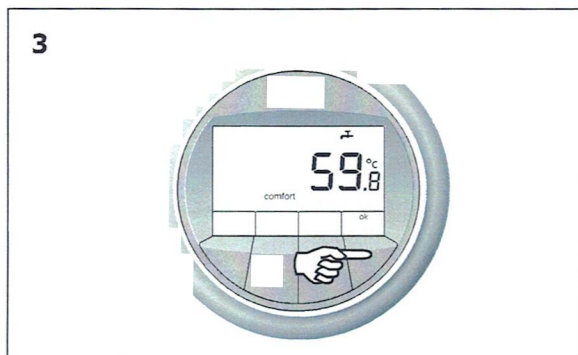
Warm water Eco niet voldoende warm water biedt. *Comfort* biedt dan extra warm water gedurende de dag. Tijdens het lage elektriciteitsstarief wordt de totale voorraad warm water op meer dan 60 °C gebracht. Tijdens het hoge tarief wordt de voorraad aangevuld met water van ruim 55 °C.



Voor u ziet u het hoofdscherm. Druk op de knop waar  boven staat.



Dit is het menu voor warm water. In bovenstaande afbeelding ziet u de instelling *Warm water Comfort*. Wanneer u deze niet in het venster ziet, draait u aan de ring.

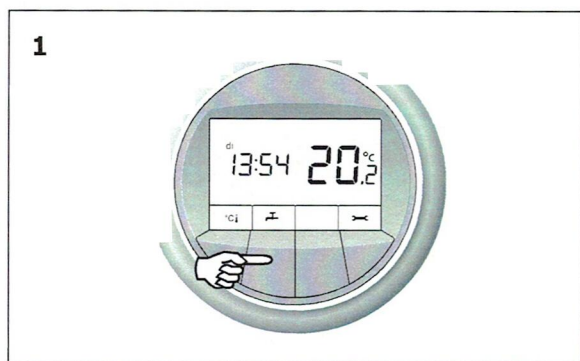


Draai tot u *Comfort* in het venster ziet en druk op de knop waar **OK** boven staat. De instelling *Comfort* wordt opgeslagen. Om terug te keren naar het hoofdscherm drukt u op knop waar **OK** boven staat. Wanneer u niets doet, verschijnt na enige tijd het hoofdscherm vanzelf.

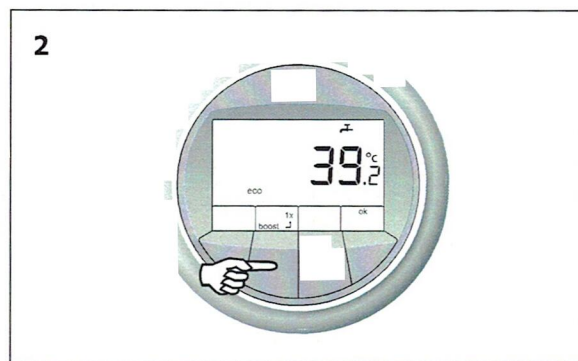
9.3 Warm water Boost

Wanneer u meer warm water wilt hebben, kunt u dit op een snellere manier opwarmen door gebruik te maken van de instelling *Boost*. Door de *Boost* te gebruiken wordt extra snel warm water gemaakt. De *Boost* maakt gebruik van een elektrisch element en dit kost meer elektriciteit

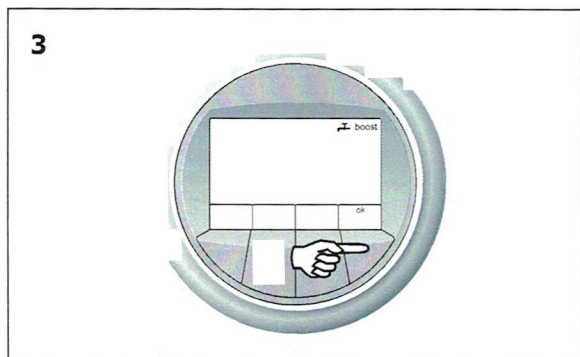
dan wanneer warm water zonder *Boost* gemaakt wordt. Na het activeren van *Boost* wordt de voorraad tapwater eenmalig geheel opgewarmd met behulp van het elektrisch element. Deze functie is niet in alle warmtepompen beschikbaar.



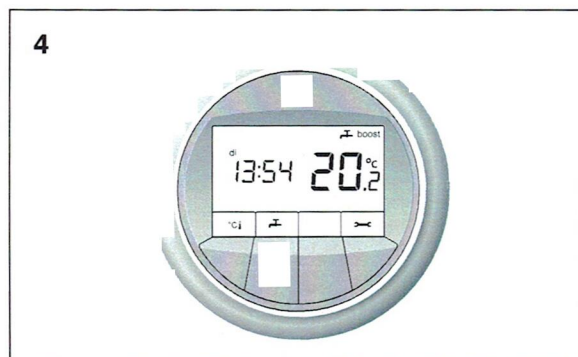
Voor u ziet u het hoofdscherm. Druk op de knop waar  boven staat.



In het menu voor warm water drukt u op de knop waar **boost** boven staat.



Om de *Boost* in te schakelen drukt u op de knop waar **OK** boven staat. De instelling *Boost* wordt opgeslagen. Om terug te keren naar het hoofdscherm drukt u op knop waar **OK** boven staat. Wanneer u niets doet, verschijnt binnen enige tijd het hoofdscherm vanzelf.



In het hoofdscherm ziet u aan het symbool **boost** dat deze actief is.

Tabel instellingen warm water

Hieronder vindt u uitleg van de verschillende instellingen van het menu *Warm water*. U kunt in dit menu komen,

wanneer u in het hoofdscherm op de knop drukt waar  boven staat. Hieronder staat de betekenis en de uitleg van de verschillende symbolen in dit menu.

Symbool

Betekenis

Uitleg

eco

Warm water Eco.

Warm water 1 keer in het etmaal opwarmen naar ruim 60°C in laagtarief.

Warm water Comfort.

Warm water 1 keer in het etmaal opwarmen naar ruim 60°C in laagtarief °C. Als de temperatuur onder de 48°C komt, wordt in hoogtarief naar 55°C verwarmd. Het instellen van *Warm water Comfort* kost meer elektriciteit.

comfort

Warm water Boost.

Warm water extra snel opwarmen. Na activeren Boost wordt voorraad tapwater eenmalig geheel opgewarmd met behulp van het elektrisch element. Het instellen van *Warm water Boost* kost meer elektriciteit.

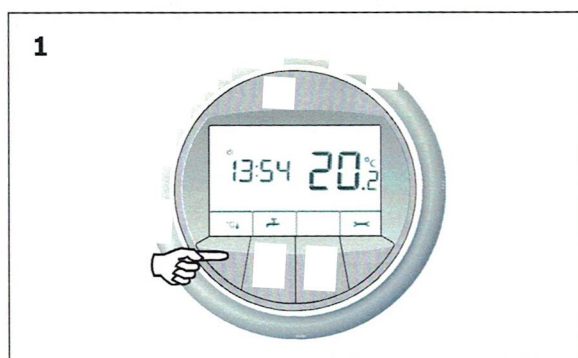
1x

boost 

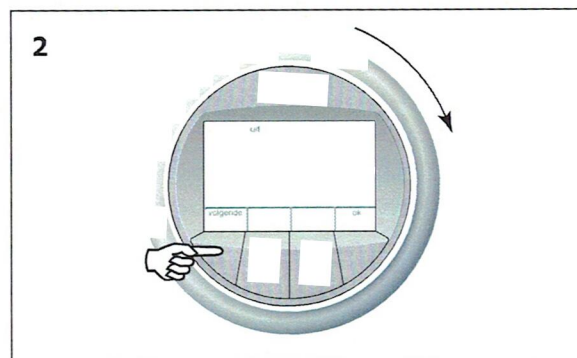
10 Vakantie

Wanneer u op vakantie gaat of tijdelijk het systeem wilt uitschakelen gedurende een bepaalde periode, is dit mogelijk met de functie *Tijdelijk uit*. In de zomer kunt u het systeem het beste aan laten, omdat hiermee warmte wordt opgeslagen. Dit noemen we regeneratie. U bespaart hiermee energie. Met *Tijdelijk uit* kunt u het gewenste aantal dagen instellen waarop het systeem uit dient te blijven. Stel bij een vakantie altijd 1 of 2 dagen minder in dan de duur van de vakantie, zo is de woning bij thuiskomst weer op de juiste temperatuur. Na de ingestelde periode wordt de eerder ingestelde verwarming/koeling instelling weer actief. Tijdens de periode dat het

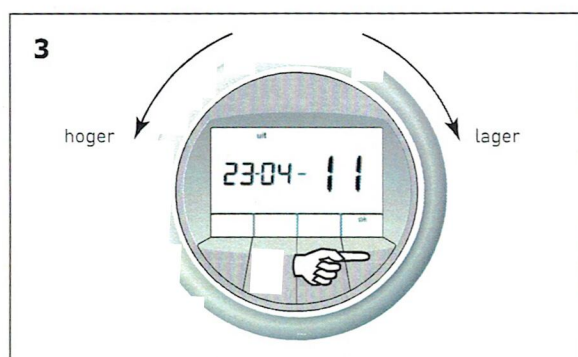
systeem uit staat, wordt de temperatuur in de woning bewaakt, zodat het niet te koud of te warm wordt. Het zal in de woning niet kouder dan 18°C worden. Wanneer het warmer wordt dan 25°C zal het systeem gaan koelen. Bij afwezigheid wordt de voorraad tapwater op energiezuinige wijze in stand gehouden om legionella vorming te voorkomen. Wanneer het systeem uit staat en er aan de ring wordt gedraaid, wordt het systeem weer geactiveerd en schakelt het over naar de instelling *Automatisch verwarmen en koelen*.



Voor u ziet u het hoofdscherm. Druk op de knop waar °C bij staat.



Selecteer met de ring **UIT**. Voor tijdelijk uit druk op **volgende**.



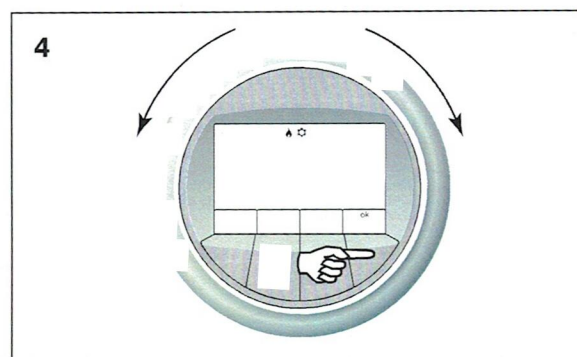
Wanneer er geen datum is ingesteld worden streepjes als datum getoond. Stel met de ring de datum in tot wanneer het systeem in tijdelijk uit moet blijven.

Stel met de ring de dag in en druk op **OK**.

Stel met de ring de maand in en druk op **OK**.

Stel met de ring het jaar in en druk op **OK**.

Wanneer de datum niet compleet wordt ingesteld, dan wordt de 'uitstand' niet geactiveerd.

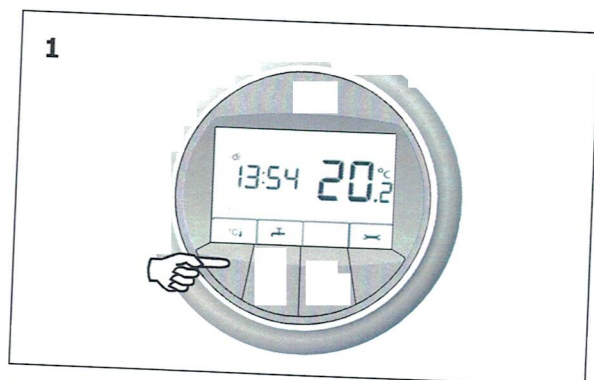


Dit is het menu voor instellen van *Verwarmen en koelen*. In bovenstaande afbeelding ziet u de instelling *Automatisch verwarmen en koelen*. Draai tot u deze afbeelding in het venster ziet en druk op de knop waar **OK** boven staat. De instelling *Automatisch verwarmen en koelen* wordt opgeslagen. Het hoofdscherm komt weer in beeld.

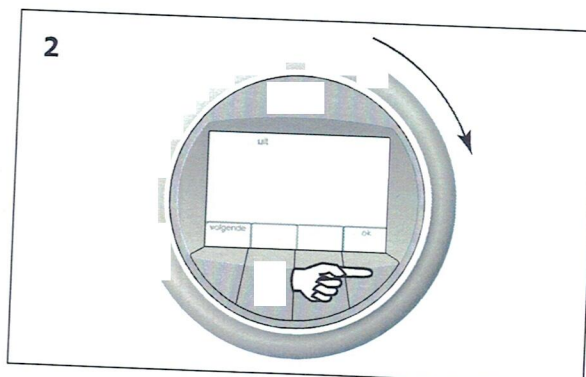
11 Uitschakelen

U kunt het systeem voor onbepaalde tijd uit zetten. Tijdens de periode dat het systeem uit staat, wordt de temperatuur in de woning bewaakt, zodat het niet te koud of te warm wordt. Het zal in de woning niet kouder dan 18°C worden. Wanneer het warmer wordt dan 25°C zal het systeem gaan koelen. Als u het systeem weer

aan wil zetten, kunt u dit doen door een andere keuze te maken in het menu verwarmen en koelen, bijvoorbeeld *Automatisch verwarmen en koelen*. Het systeem wordt geactiveerd door te draaien aan de ring. Het systeem schakelt over naar de instelling *Automatisch verwarmen en koelen*.

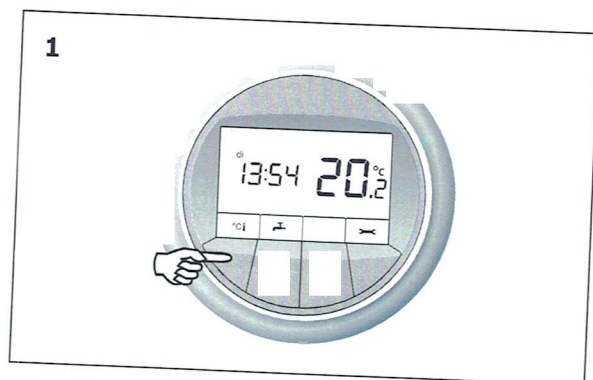


Voor u ziet u het hoofdscherm. Druk op de knop waar °C bij staat.

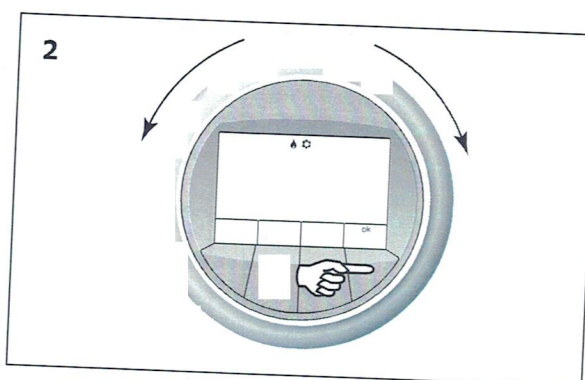


Selecteer met de ring **UIT**. Voor continu uit druk op **OK**. Druk vervolgens op **OK**. Wanneer u niets doet verschijnt na enige tijd het hoofdscherm vanzelf.

Als u het systeem aan wilt zetten drukt u op de knop waar °C bij staat en kiest u *Automatisch verwarmen en koelen*, of stel de temperatuur in (zie hoofdstuk 4).



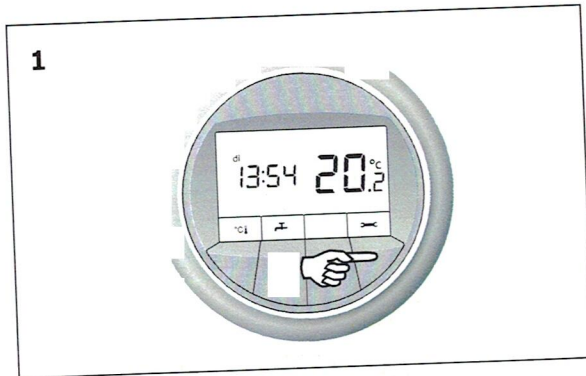
Voor u ziet u het hoofdscherm. Druk op de knop waar °C bij staat.



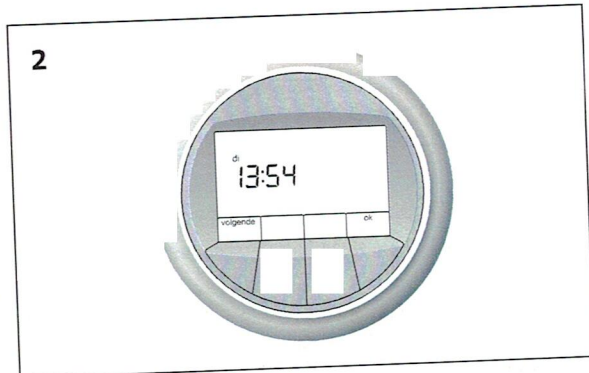
Dit is het menu voor instellen van *Verwarmen en koelen*. In bovenstaande afbeelding ziet u de instelling *Automatisch verwarmen en koelen*. Draai tot u deze afbeelding in het venster ziet en druk op de knop waar **OK** boven staat. De instelling *Automatisch verwarmen en koelen* wordt opgeslagen. Het hoofdscherm komt weer in beeld.

12 Tijd instellen

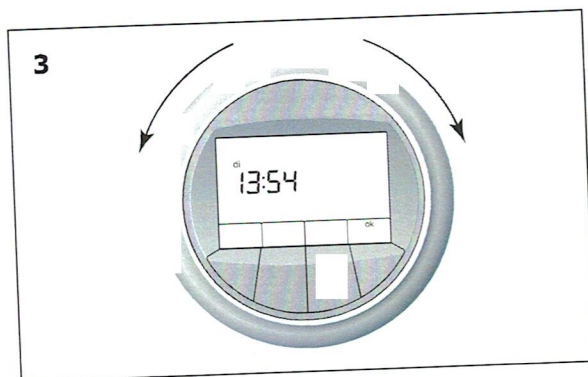
U kunt door de volgende stappen te volgen de ingestelde tijd wijzigen.



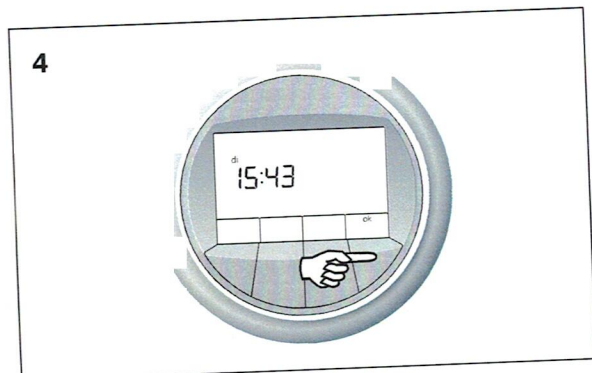
Voor u ziet u het hoofdscherm. Druk op de knop waar  boven staat.



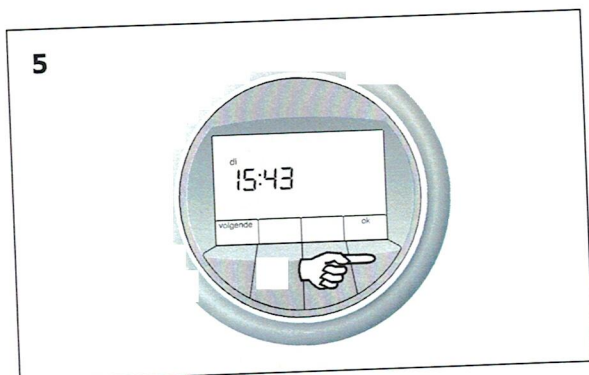
Dit is het instellingenmenu. U ziet de ingestelde tijd.



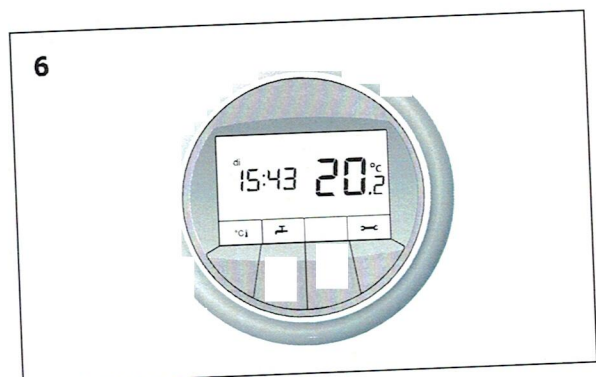
Wanneer u aan de ring draait kunt u de tijd instellen. Voor een eerder tijdstip draait u de ring naar links. Voor een later tijdstip draait u de ring naar rechts.



De gewenste tijd bereikt? Druk op de knop waar **OK** boven staat.



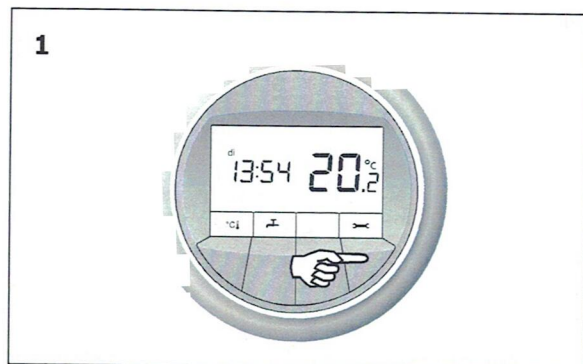
De juiste tijd is nu opgeslagen. Om terug te keren naar het hoofdscherm drukt u op knop waar **OK** boven staat. Wanneer u niets doet, verschijnt binnen enige tijd het hoofdscherm vanzelf.



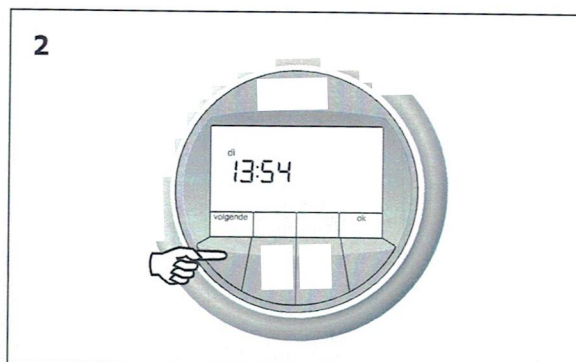
In het hoofdscherm wordt de juiste tijd weergegeven.

13 Datum instellen

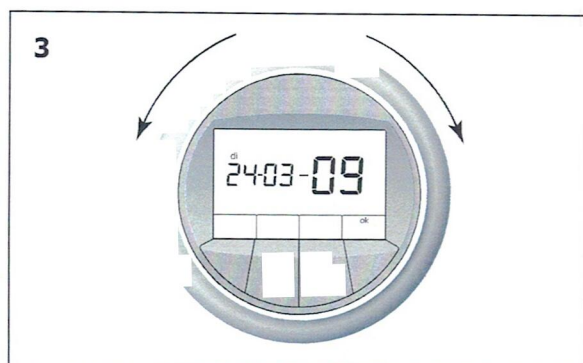
U kunt door de volgende stappen te volgen de ingestelde datum wijzigen.



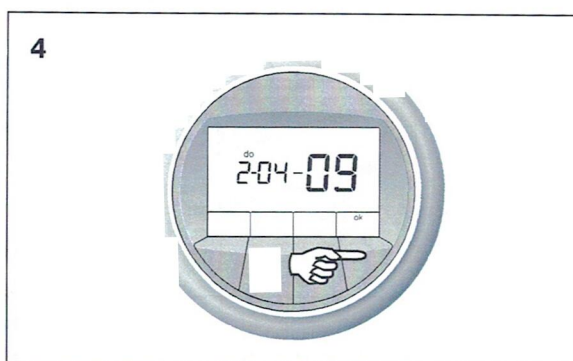
Voor u ziet u het hoofdscherm. Druk op de knop waar  boven staat.



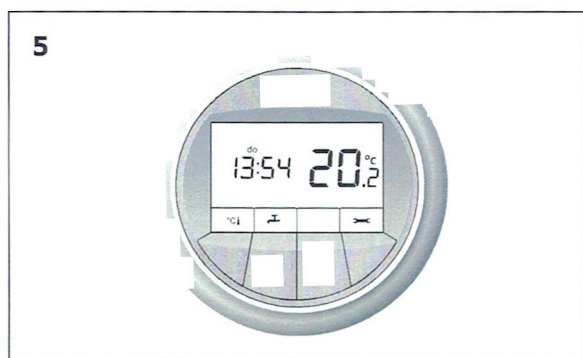
Dit is het instellingenmenu. U ziet de ingestelde tijd. Om de datum te wijzigen drukt u op de knop waar **volgende** boven staat.



U ziet de ingestelde datum. Draai aan de ring om de dag, de maand en het jaar te wijzigen. Voor een eerdere datum draait u de ring naar links. Voor een latere datum draait u de ring naar rechts.



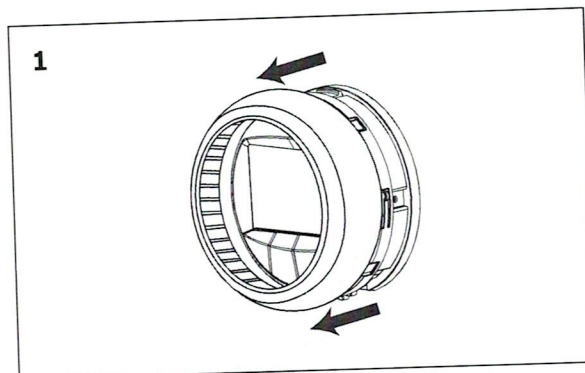
De gewenste dag bereikt? Druk op de knop waar **OK** boven staat. Stel vervolgens de gewenste maand in en druk op **OK**. Stel vervolgens het juiste jaar in en druk op **OK**. De juiste datum wordt opgeslagen. Om terug te keren naar het hoofdscherm drukt u op knop waar **OK** boven staat. Wanneer u niets doet, verschijnt binnen enige tijd het hoofdscherm vanzelf.



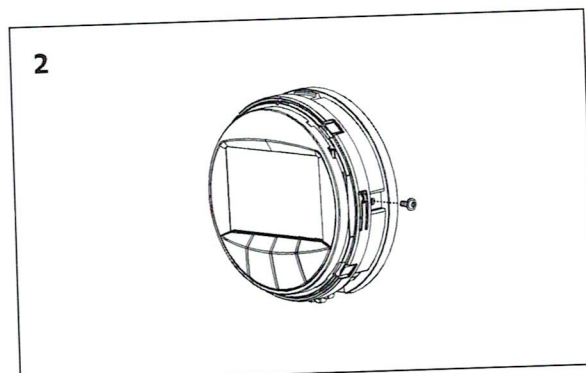
In het hoofdscherm wordt de juiste dag weergegeven.

14 Demonteren en plaatsen van de MFT- en RT-thermostaat

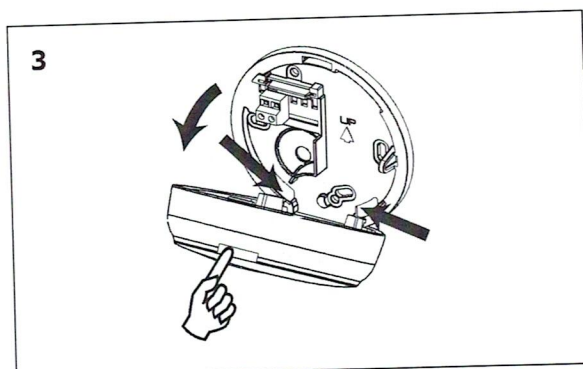
14.1 Demonteren MFT-thermostaat



Demonteer de MFT-thermostaat door de draairing eraf te halen.

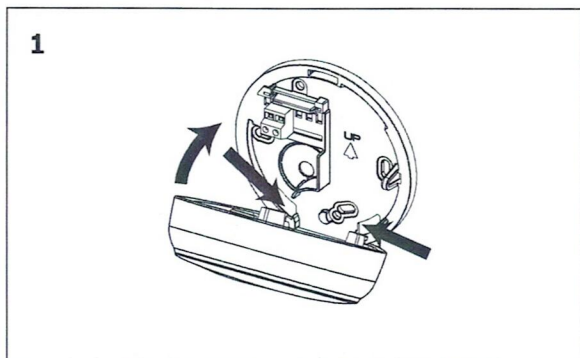


Verwijder de borg schroef. Er kan een anti diefstal borg schroefje geplaatst zijn, draai deze los.



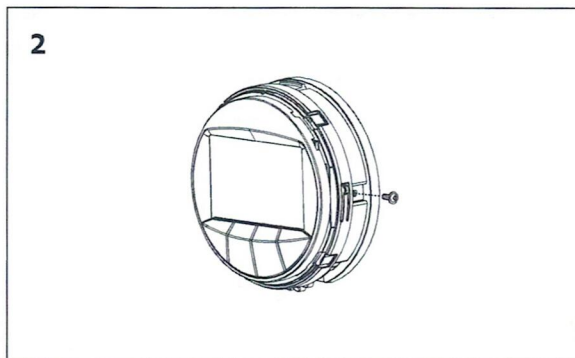
Druk op de lip boven op de thermostaat. Kantel dan de thermostaat naar beneden. Vervang eventueel de twee AAA batterijen.

14.2 Terugplaatsen MFT-thermostaat

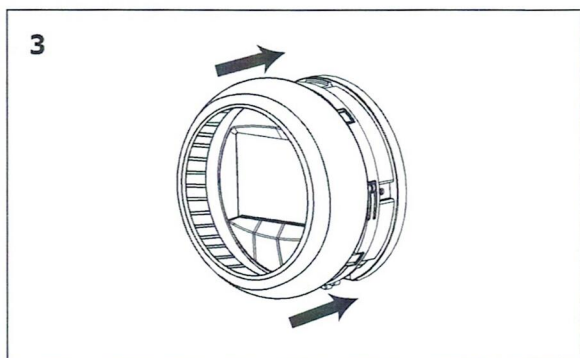


Plaats eerst de twee lippen van de MFT-thermostaat in de uitsparingen van de muurplaat.

LET OP: controleer of de 2 contactpenen van de thermostaat niet verbogen zijn!



Kantel de thermostaat omhoog totdat deze vast zit.
Plaats, indien nodig, de borg schroef terug.

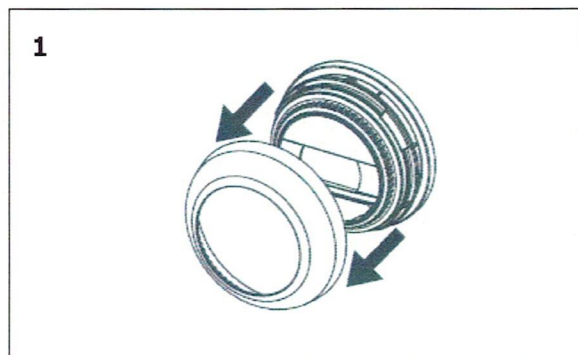


Plaats de draairing om de thermostaat.

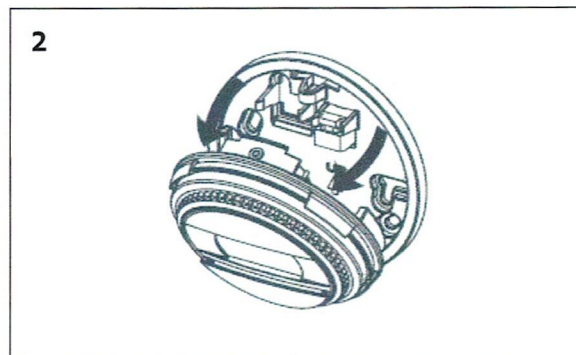
14.3 Demonteren RT-thermostaat

Voordat u de RT-ruimtethermostaat demonteert, is het handig om te noteren in welke ruimte deze hangt in verband met het later terugplaatsen van de thermostaat in de juiste ruimte. De muurplaat kunt u het beste op de muur laten hangen. Mocht het toch nodig zijn om deze van de muur te halen voor bijvoorbeeld werkzaamheden

aan de muur, dan dient deze op dezelfde plek te komen. De positie van de RT-ruimtethermostaat is zo gekozen dat deze zo min mogelijk invloed van tocht, zon of een andere warmtebron ondervindt. De muurplaat is met 2 schroeven aan de muur bevestigd. Om de muurplaat van de muur te halen, kunt u de schroeven losdraaien met een schroevendraaier.



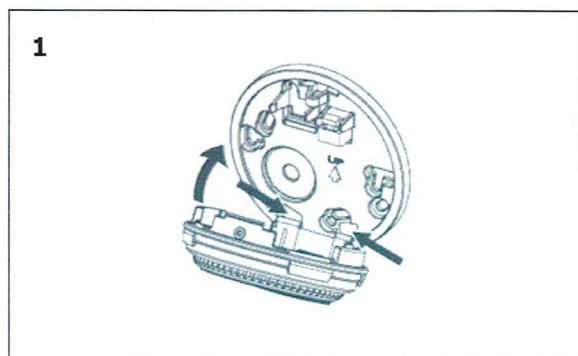
Demonteer de RT-thermostaat door de draairing eraf te halen. Verwijder de borg schroef. Er kan een anti-diefstal borg schroefje geplaatst zijn, draai deze los.



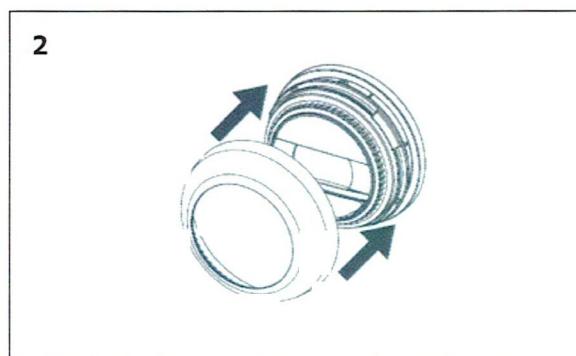
Druk op de lip boven op de thermostaat. Kantel dan de thermostaat naar beneden. Vervang eventueel de twee AAA batterijen.

14.4 Terugplaatsen RT-thermostaat

Let er bij het terugplaatsen van de RT-ruimtethermostaat altijd op dat deze in de juiste ruimte wordt teruggeplaatst. Wanneer een RT-ruimtethermostaat in een andere ruimte wordt opgehangen, zullen deze ruimten niet meer de gewenste temperatuur bereiken.



Plaats eerst de twee lippen van de RT-thermostaat in de uitsparingen van de muurplaat. Kantel de thermostaat omhoog totdat deze vast zit.

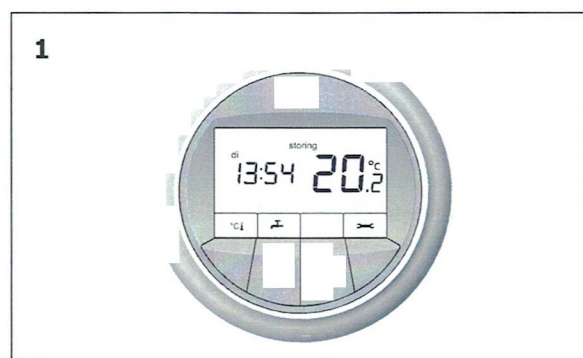


Plaats indien nodig de borg schroef terug en plaats de draairing om de thermostaat.

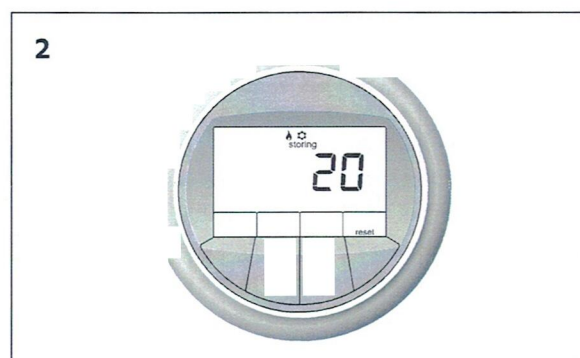
15 Oplossen van eenvoudige problemen

Het kan voorkomen dat er een storing optreedt. Om de storing uit te lezen, volgt u de stappen hieronder. Op pagina 28 staat een tabel met storingscodes en uitleg ervan. Als het resetten van de storing het probleem niet verhelpt, belt u uw installateur of serviceorganisatie

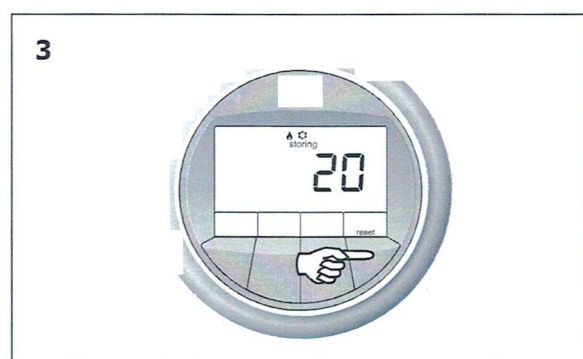
om de storing te verhelpen. Noteer het nummer van de storing en geef deze door aan uw installateur.



Voor u ziet u het hoofdscherm. Hierin ziet u dat er een storing is aan het symbool **storing**.



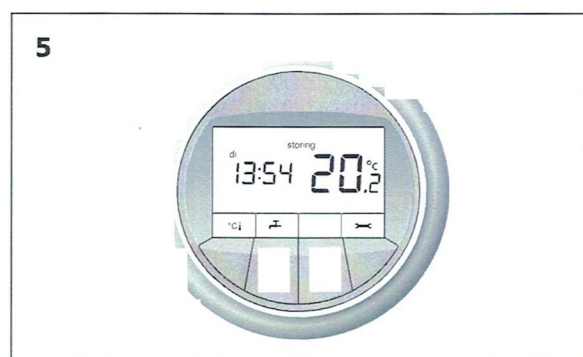
Het scherm verandert naar het storingsvenster. Hierin staat de code van de storing weergegeven.



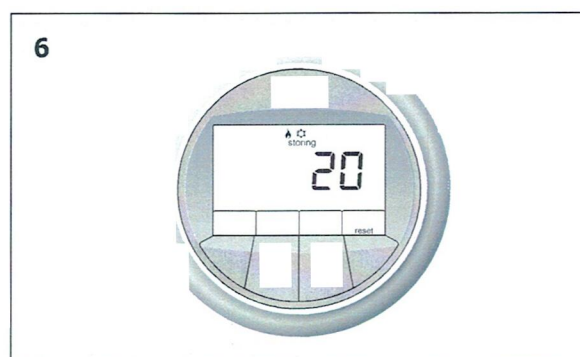
Probeer eerst het systeem te resetten door op de knop waar **reset** boven staat te drukken. Het systeem wordt nu gereset. Wanneer de storing niet verholpen is, zal de storing terugkeren in het venster.



De reset van het systeem is gedaan. U ziet het hoofdscherm nu zonder het symbool **storing**. Als er geen storing meer is, blijft het hoofdscherm in beeld.



Wanneer het systeem is gereset, maar de storing niet is verholpen, zal het symbool **storing** terugkeren in het venster.



Controleer of u de storing zelf kunt verhelpen. Als dit niet lukt belt uw installateur of serviceorganisatie om de storing te verhelpen. Geef hierbij de storingscode door die in het storingsscherm staat.

15.1 Instellen verwarmen en koelen

Hieronder staan oplossingen voor eenvoudige problemen met de warmtepomp. Door de instructies te volgen kunt u deze situaties eenvoudig zelf oplossen. Komt u er na het raadplegen van de instructies zelf niet uit, of blijft het probleem ontstaan, neem dan contact op met uw installateur of serviceorganisatie.

Het is te koud in de woonkamer

Mogelijke oorzaak

In de kamerthermostaat is de temperatuur te laag ingesteld.

De werkelijke kamertemperatuur wordt niet gemeten doordat de thermostaat wordt beïnvloed door:

- een warmtebron, bijvoorbeeld de open haard
- zoninstraling.

Het venster van de thermostaat geeft niets weer:

- De stekker van de warmtepompunit is eruit.
- De warmtepompunit krijgt geen stroom door een uitgeslagen zekering.

Er wordt warm water gemaakt, er kan tegelijkertijd geen verwarming plaats vinden.

Er is teveel warmteverlies uit uw woning door open ramen of deuren.

Er is geen goede doorstroming van het water in het vloerverwarmingssysteem:

- De druk in het systeem is te laag.
- De druk in het systeem is te hoog.
- Er is teveel lucht in het systeem aanwezig.

Er is een storing, weergegeven met "storing" in het hoofdscherm.

Oplossing

Stel de temperatuur hoger in, zie hiervoor

hoofdstuk 4: *Temperatuur instellen*.

Zorg dat er geen warmte- of koudebron in de buurt van de kamerthermostaat is, of dat temperatuurmeting van de kamerthermostaat niet wordt beïnvloed.

Zorg dat de warmtepomp weer stroom heeft:

- Steek de stekker in het contact.

Wacht tot de warmtepomp klaar is met maken van warm water.

Hierna gaat de warmtepomp de woning verwarmen.

Sluit openstaande ramen of deuren.

- Controleer de druk van het vloerverwarmingssysteem, deze moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. Als de druk te laag is, vul het systeem.
- Controleer de druk van het vloerverwarmingssysteem, deze moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. Als de druk te hoog is, laat water uit het systeem.
- Ontlucht het vloerverwarmingssysteem.

Reset de storing, volg hiervoor de aanwijzingen verderop in dit hoofdstuk.

Het is te warm in de woonkamer

Mogelijke oorzaak

In de kamerthermostaat is de temperatuur te hoog ingesteld.

De werkelijke kamertemperatuur wordt niet gemeten doordat de thermostaat:

- in een verkeerde ruimte gemonteerd zit
- op een 'koude' muur gemonteerd zit
- te veel ingebouwd zit, bijvoorbeeld in een kast.

Er is te veel warmtetoevoer in de woning:

- er is veel warmte-instraling van de zon door de ruiten
- warmteproducerende apparaten, bijvoorbeeld computers of tv.

Het venster van de thermostaat geeft niets weer: de warmtepomp krijgt geen voedingsspanning.

Er is geen goede doorstroming van het water in het vloerverwarmingssysteem:

- De druk in het systeem is te laag
- De druk in het systeem is te hoog

Er is teveel lucht in het systeem aanwezig.

Er is een storing, weergegeven met "storing" in het hoofdscherm.

Oplossing

Stel de temperatuur lager in, zie hiervoor hoofdstuk 4:

Temperatuur instellen.

Zorg dat de thermostaat juist gemonteerd wordt.

- extra ventileren (eventueel een raam open).

Zorg dat de warmtepomp weer voedingsspanning krijgt:

- zit de stekker in het stopcontact?
- is de zekering in de meterkast nog goed?
- staat de aardlekschakelaar in de meterkast goed?
- Controleer de druk van het vloerverwarmingssysteem, deze moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. Als de druk te laag is, vult u het systeem. Als de druk te hoog is, laat water uit het systeem.
- Ontlucht het vloerverwarmingssysteem.

Reset de storing, volg hiervoor de aanwijzingen verderop in dit hoofdstuk.

Het is te koud in een andere ruimte met eigen thermostaat (optioneel)

Mogelijke oorzaak

In die kamer is de temperatuur te laag ingesteld.

De werkelijke kamertemperatuur wordt niet gemeten doordat de thermostaat wordt beïnvloed door:

- Een warmtebron, bijvoorbeeld de open haard, tv of kaarsjes.
- Zoninstraling.

Het venster van de thermostaat geeft niets weer:

- De batterij is leeg.

Er wordt warm tapwater gemaakt, er kan tegelijkertijd geen verwarming plaatsvinden.

Er is teveel warmteverlies uit uw woning door open ramen of deuren.

Er is geen goede doorstroming van het water in het vloerverwarmingssysteem:

- De druk in het systeem is te laag.
- De druk in het systeem is te hoog.
- Er is teveel lucht in het systeem aanwezig.

De MFT staat niet in Automatisch verwarmen en koelen.

Oplossing

Stel de temperatuur hoger in. Zie hiervoor hoofdstuk 6:

Temperatuur instellen Autotemp.

Zorg er voor dat er geen warmte- of koudebron in de buurt van de thermostaat is, of dat de temperatuurmetering van de kamerthermostaat niet wordt beïnvloed.

Vervang de batterij van de thermostaat. Zie hiervoor hoofdstuk 14.3.

Wacht tot de warmtepomp klaar is met het maken van warm water. Hierna gaat de warmtepomp de woning verwarmen.

Sluit openstaande ramen en deuren.

- Controleer de druk van het vloerverwarmingssysteem, deze moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. Als de druk te laag is, vul het systeem.

Zet de MFT in automatisch verwarmen en koelen.

Zie hoofdstuk 8: *Verwarmen en koelen instellen.*

Het is te warm in een andere ruimte met eigen thermostaat (optioneel)

Mogelijke oorzaak

In die kamer is de temperatuur te hoog ingesteld.

De werkelijke kamertemperatuur wordt niet gemeten doordat de thermostaat:

- In een verkeerde ruimte gemonteerd is.
- Op een 'koude' muur gemonteerd is.
- Te veel ingebouwd is, bijvoorbeeld in een kast.

Het venster van de thermostaat geeft niets weer:

- De batterij is leeg.

Er wordt warm tapwater gemaakt, er kan tegelijkertijd geen verwarming plaatsvinden.

Er is teveel warmtetoevoer in de woning:

- Er is veel warmte-instraling van de zon door de ruiten.
- Warmteproducerende apparaten, bijvoorbeeld computers of tv.

Er is geen goede doorstroming van het water in het vloerverwarmingssysteem:

- De druk in het systeem is te laag.
- De druk in het systeem is te hoog.
- Er is teveel lucht in het systeem aanwezig.

De MFT staat niet in Automatisch verwarmen en koelen.

Op de thermostaat wordt een batterij weergegeven

Mogelijke oorzaak

De batterij is bijna leeg

Op de MFT wordt storing filter weergegeven

Mogelijke oorzaak

De filters van het ventilatiesysteem moeten vervangen worden.

Oplossing

Stel de temperatuur lager in. Zie hiervoor hoofdstuk 4:

Temperatuur instellen.

Zorg dat de thermostaat correct gemonteerd is.

Vervang de batterij van de thermostaat. Zie hiervoor hoofdstuk 14.3.

Wacht tot de warmtepomp klaar is met het maken van warm water. Hierna gaat de warmtepomp de woning verwarmen.

Aanbevolen wordt de ruimte extra te ventileren.

- Controleer de druk van het vloerverwarmingssysteem, deze moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. Als de druk te laag is, vul het systeem.
- Controleer de druk van het vloerverwarmingssysteem, deze moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. Als de druk te hoog is, laat water uit het systeem.
- Controleer de druk van het vloerverwarmingssysteem, deze moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. Als de druk te hoog is, laat water uit het systeem.

Zet de MFT in automatisch verwarmen en koelen.

Zie hoofdstuk 8: *Verwarmen en koelen instellen.*

Oplossing

Vervang de batterij. Zie hiervoor hoofdstuk 14.3.

Oplossing

Vervang de filters van het ventilatiesysteem en druk op reset. Raadpleeg hiervoor de handleiding van uw ventilatie-unit.

15.2 Instellen warm water

Er is geen warm water

Mogelijke oorzaak

De instelling voor warm water in de thermostaat staat in *Eco* en de dagvoorraad warm water is gebruikt.

Het venster van de thermostaat geeft niets weer:
de warmtepomp krijgt geen voedingsspanning.

Er is een storing, weergegeven met "storing" in het hoofdscherm.

Oplossing

Als dit vaak gebeurt, kunt u de instelling voor warm water bij de thermostaat op *Comfort* zetten. Zie hiervoor hoofdstuk 9.2, *Warm water Comfort*.

Zorg dat de warmtepomp weer voedingsspanning krijgt:

- zit de stekker in het stopcontact?
- is de zekering in de meterkast nog goed?
- staat de aardlekschakelaar in de meterkast goed?

Reset de storing, volg hiervoor de aanwijzingen verderop in dit hoofdstuk.

15.3 Tabel storingscodes

Hieronder vindt u per type warmtepomp de tabel met storingscodes. Op het typeplaatje op de warmtepomp staat

vermeld welk type warmtepomp u heeft. Het typeplaatje bevindt zich aan de voorzijde van de warmtepomp in de rechter onderhoek.

15.3.1 Storingen MFT

Storingscode	Storing
--------------	---------

- | | |
|-------|---|
| A00 1 | De ruimtesensor van de MFT is defect. |
| A00 3 | De OpenTherm communicatie is onderbroken. |

- | | |
|-------|---|
| A00 6 | De RF communicatie met Autotemp is onderbroken. |
|-------|---|

Actie, na resetten

Bel installateur of serviceorganisatie Controleer of de MFT correct op de muur is bevestigd. Raadpleeg hiervoor hoofdstuk 14 over het plaatsen en demonteren MFT en RT-thermostaat. Zorg dat de warmtepomp weer stroom heeft: steek de stekker in het stopcontact. Bel installateur of serviceorganisatie. Controleer of de MFT correct op de muur is bevestigd. Raadpleeg hiervoor hoofdstuk 14 over het plaatsen en demonteren MFT- en RT-thermostaat. Bel installateur of serviceorganisatie.
--

15.3.2 Storingen warmtepomp

Storingscode	Storing
--------------	---------

- | | |
|-------|---|
| A01 0 | Geen storing, alles is in orde |
| A01 1 | Temperatuurwaarde buiten sensor T1 is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten. |
| A01 2 | Temperatuurwaarde voorraadvat sensor laag T3 is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten. |
| A01 3 | Temperatuurwaarde voorraadvat sensor hoog T2 is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten. |
| A01 4 | Temperatuurwaarde inspuittemperatuur sensor (AI_4) compressor is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten. |
| A01 5 | Temperatuurwaarde zuiggastemperatuur sensor (AI_5) compressor is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten. |
| A01 6 | Temperatuurwaarde persgastemperatuur sensor (AI_6) compressor is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten. |
| A01 7 | Temperatuurwaarde vloeistoftemperatuur sensor (AI_7) compressor is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten. |
| A01 8 | Temperatuurwaarde bron intredetemperatuur sensor (AI_8) is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten. |
| A01 9 | Temperatuurwaarde bron uittredetemperatuur sensor (AI_9) is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten. |

Actie, na resetten

Bel installateur of serviceorganisatie.
Bel installateur of serviceorganisatie.
Bel installateur of serviceorganisatie.
Bel installateur of serviceorganisatie.
Bel installateur of serviceorganisatie.
Bel installateur of serviceorganisatie.
Bel installateur of serviceorganisatie.
Bel installateur of serviceorganisatie.
Bel installateur of serviceorganisatie.
Bel installateur of serviceorganisatie.

(vervolg)

Storingscode	Storing	Actie, na resetten
A01 10	Temperatuurwaarde CV-retour temperatuur sensor (AI_11) is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 11	Temperatuurwaarde CV-aanvoer temperatuur sensor (AI_10) is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 12	CV-druksensor geeft geen meetbare waarde door.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 13	Stroomtrafo 1 defect.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 14	Stroomtrafo 2 defect.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 15	De bronwaterstroming door de verdamper is te lager dan de minimale bronflow en geeft nul l/h aan.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 16	Handbediening.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 17	Hoge druk pressostaat compressor aangesproken.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 18	Hoge druk pressostaat compressor defect.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 19	Waterdruk CV-circuit is te laag.	Er is onvoldoende CV-waterdruk om nog te kunnen functioneren. Vul CV-watercircuit bij en controleer op waterlekage in het CV-systeem.
A01 20	Waterdruk CV-circuit is laag.	Er is een lage CV-waterdruk. Vul CV-watercircuit bij en controleer op waterlekage in het CV-systeem.
A01 24	Stroomopname compressor te laag.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 25	Stroomopname elektrisch element te laag.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 26	Stroomopname compressor te hoog.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 27	Stroomopname elektrisch element te hoog.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 28	Uittredewater temperatuur (AI_8) uit verdamper te laag.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 29	Brontemperatuur (AI_9) naar verdamper te laag.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 30	Condensatie temperatuur compressor (AI_7) te hoog.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 31	Persgastemperatuur compressor (AI_6) te hoog.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 32	Verdampingstemperatuur (AI_4) compressor te laag.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 33	Te hoge persgastemperatuur in verhouding tot de condensatietemperatuur van de compressor en expansieventiel staat volledig open.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 34	Temperatuur elektrisch element te hoog.	Bel installateur of serviceorganisatie.
A01 36	Communicatie storing thermostaat.	Controleer of de MFT correct is bevestigd op de muur. Zie hiervoor hoofdstuk 14.



15.3.3 Storingen Autotemp

Storingscode Storing

- | | | |
|-----|----|---|
| A03 | 1 | Er is te lang geen RF communicatie Autotemp-MFT. |
| A03 | 2 | Er is te lang geen RF communicatie geweest met één van de kamer thermostaten. |
| A03 | 3 | Er is te lang geen communicatie tussen Autotemp master en Slave 1. |
| A03 | 4 | Er is te lang geen communicatie tussen Autotemp master en Slave 2. |
| A03 | 5 | Configuratie niet goed afgesloten. |
| A03 | 6 | Autotemp klep defect. |
| A03 | 8 | Batterij kamerthermostaat bijna leeg. |
| A03 | 10 | Ruimtesensor MFT defect. |
| A03 | 11 | Ruimtesensor kamer thermostaat defect. |
| A03 | 13 | Autotemp staat in handbediening. |

Actie, na resetten

Wanneer MFT een batterij in display weergeeft, vervang de batterijen. Raadpleeg hiervoor hoofdstuk 14 over het plaatsen en demonteren MFT- en RT-thermostaat. Controleer of de MFT correct op de muur is bevestigd. Raadpleeg hiervoor hoofdstuk 14 over het plaatsen en demonteren MFT- en RT-thermostaat.

Bel installateur of serviceorganisatie. Controleer of alle kamerthermostaten een display weergave hebben. Zo niet, vervang dan de batterij. Bel installateur of serviceorganisatie.

Controleer of de stekkers van de Autotemp regelaars in een stopcontact zijn gestoken. Controleer in de meterkast of alle 230 V groepen aan staan. Bel installateur of serviceorganisatie.

Controleer of de stekkers van de Autotemp regelaars in een stopcontact zijn gestoken. Controleer in de meterkast of alle 230 V groepen aan staan. Bel installateur of serviceorganisatie.

Bel installateur of serviceorganisatie. Bel installateur of serviceorganisatie. Er is een kamerthermostaat met een batterij in het display die aangeeft dat de batterij vervangen moet worden.

Bel installateur of serviceorganisatie. Bel installateur of serviceorganisatie. Bel installateur of serviceorganisatie.

15.3.4 Storingen ventilatie

Storingscode Storing

- | | | |
|-----|--------|--|
| A04 | filter | De filters van de Itho ventilatie-unit dienen vervangen te worden. |
|-----|--------|--|

Actie, na resetten

Vervang de filters van de Itho ventilatie-unit. Zie hiervoor de ventilatie handleiding.

16 Garantie

U krijgt 2 jaar en drie maanden all-in garantie op alle Itho onderdelen van de Itho Energiewoning. De garantie omvat het kosteloos herstellen van alle gebreken veroorzaakt door fabricagefouten en materiaalfouten gedurende deze termijn.

De garantie gaat in op de datum van oplevering van de woning. Heeft u nog geen onderhoudscontract afgesloten dan kunt u hiervoor contact op te nemen met uw installateur.

De garantie is van kracht als:

- De componenten in de Itho Energiewoning door een door Itho erkend installateur zijn geïnstalleerd met inachtneming van de installatie-eisen zoals omschreven in de installateurhandleidingen en bijgeleverde montagehandleidingen.
- De installatie goedgekeurd is door Itho bv.
- De inbedrijfstelling door Itho bv is uitgevoerd.
- Het benodigde onderhoud wordt uitgevoerd. Dit moet worden uitgevoerd door een door Itho erkende installateur of serviceorganisatie.

De garantie vervalt als:

- Tijdens de garantieperiode geen periodiek deskundig onderhoud/inspectie wordt uitgevoerd aan componenten die onderhoud nodig hebben.
- De gebreken zijn ontstaan door ondeskundig gebruik en/of toevoegingen die niet door de fabrikant zijn

toegestaan.

- De gebreken zijn ontstaan door aanpassingen aan het product te doen zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.
- Schade ontstaan door oorzaken van buitenaf.

Als u zich wilt beroepen op garantie, dan moet u dit altijd eerst doen bij de installateur die de installatie heeft geïnstalleerd of een andere door Itho bv als zodanig erkende installateur. Itho bv accepteert garantie-aanvragen uitsluitend als de aanvraag wordt gedaan door een door Itho bv erkend installatiebedrijf of erkende serviceorganisatie.

De aansprakelijkheid van Itho bv voor gebreken is beperkt tot het nakomen van de omschreven garantie-verplichtingen. Met uitzondering van deze garantie-verplichtingen is dan ook elke vorm tot schadevergoeding uitgesloten.

Schoonmaken

Voor het schoonmaken van de kamerthermostaat volstaat het afnemen van stof met een hiervoor geschikte doek of een stofwischer. Wanneer u de kamerthermostaat wat grondiger wilt schoonmaken maak deze dan niet te vochtig. Voor het schoonmaken van de thermostaat gebruikt u een zachte, licht vochtige doek en eventueel een mild schoonmaakmiddel dat niet schurend of agressief is.