# Climate for life

Bij Itho zijn we elke dag actief om mensen plezieriger te laten wonen, werken en leven. Met vernieuwende oplossingen in klimaatsystemen. Oplossingen voor temperatuur, gezonde lucht en warm water in de woonomgeving. Daarin laten we mens en milieu harmonieus samengaan. We willen comfortabeler en gezonder wonen, maar tegelijkertijd willen we wonen met een lager energieverbruik. Itho laat zien dat deze twee ogenschijnlijke tegenstellingen moeiteloos gecombineerd kunnen worden. Onze technologie en innovaties zijn daar voortdurend op gericht. Met respect voor de wereld om ons heen. En met uw wensen als inspiratiebron. Itho werkt er continu aan: 'Climate for life'.

#### Itho ontwikkelt systemen voor:

#### Ventilatie

Voor een gezond binnenklimaat is goede woningventilatie belangrijk. Als de ventilatiespecialist van Nederland levert Itho oplossingen voor iedere situatie. Goed ventileren begint bij Itho.

#### Keukenventilatie

Uw keuken is de centrale plaats in huis. Een plaats waar gekookt, gegeten en geleefd wordt. Zuivere lucht is hier essentieel. Itho heeft daarom een uniek programma afzuigkappen voor een optimaal keukenklimaat.

#### Verwarming en warm water

Overal tegelijk warm water en een warm leefklimaat in uw huis; Itho heeft altijd het juiste antwoord. Met de warmwateroplossingen van Itho bent u verzekerd van maximaal warmwatercomfort in uw woning.

#### Regeltechniek

Wilt u comfort in uw hele huis, neem dan de unieke regelaars van Itho. Die meten de temperatuur in elk vertrek apart en houden indien gewenst rekening met de buitentemperatuur.

#### Energiewoning

Een woonconcept voor ventileren, verwarmen, warm water en koelen, waarin met een minimum aan energieverbruik het maximale wordt gerealiseerd op het gebied van wooncomfort. Dát is de Energiewoning, Itho's visie op de toekomst.

ltho bv

Adm. de Ruyterstraat 2 3115 HB Schiedam Postbus 21 3100 AA Schiedam www.itho.nl



**THO** Climate for life.





## 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

1

# 2 Inhoudsopgave

Intro	oductie	1	10.	Vakantie		16
Inho	udsopgave	2	11.	Uitschakelen		17
Eers	te gebruik	3	12.	Tijd instellen		18
Tem	peratuur instellen	4	13.	Datum instellen		19
Wee	rgave buitentemperatuur	5	14.	Demonteren en plaatsen van de MFT- en		
Tem	peratuur instellen Autotemp	6		1/, 1	Demonteren MET-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
				14.4	Terugplaatsen RT-thermostaat	22
Vent	ilatie instellen	7			51	
			15.	Oplos	sen van eenvoudige problemen	23
Verv	varmen en koelen instellen	8		15.1	Instellen verwarmen en koelen	24
8.1	Automatisch verwarmen en koelen	8		15.2	Instellen warm water	27
8.2	Elektrisch verwarmen	8		15.3	Tabel storingscodes	28
8.3	Extra koelen	10		15.3.1	Storingen MFT	28
				15.3.2	Storingen warmtepomp	28
War	m water instellen	12		15.3.3	Storingen Autotemp	30
9.1	Warm water Eco	12		15.3.4	Storingen ventilatie	30
9.2	Warm water Comfort	13				
9.3	Warm water Boost	14	16.	Garan	tie	31
	Intro Inho Eers Tem 0.1 0.2 Vent 8.1 8.2 8.3 Werv 9.1 9.2 9.3	Introductie Inhoudsopgave Eerste gebruik Temperatuur instellen Weergave buitentemperatuur Meergave buitentemperatuur 5.1 Temperatuur instellen bij verwarmen 6.2 Temperatuur instellen bij koelen 5.2 Temperatuur instellen bij koelen 6.3 Temperatuur instellen bij koelen 8.1 Automatisch verwarmen en koelen 8.2 Elektrisch verwarmen 8.3 Extra koelen 9.1 Warm water Eco 9.2 Warm water Comfort 9.3 Warm water Boost	Introductie1Inhoudsopgave2Eerste gebruik3Temperatuur instellen4Weergave buitentemperatuur5Temperatuur instellen Autotemp66.1Temperatuur instellen bij verwarmen6.2Temperatuur instellen bij koelen77Ventilatie instellen88.1Automatisch verwarmen en koelen8.2Elektrisch verwarmen8.388.3Extra koelen9.1Warm water Eco9.2Warm water Comfort9.3Warm water Boost	Introductie       1       10.         Inhoudsopgave       2       11.         Eerste gebruik       3       12.         Temperatuur instellen       4       13.         Weergave buitentemperatuur       5       14.         Temperatuur instellen Autotemp       6       6         6.1       Temperatuur instellen bij verwarmen       6         6.2       Temperatuur instellen bij koelen       7         Ventilatie instellen       7       15.         Verwarmen en koelen instellen       8       3         8.1       Automatisch verwarmen en koelen       8         8.2       Elektrisch verwarmen       8         8.3       Extra koelen       10         Varm water instellen       12       12         9.1       Warm water Eco       12         9.2       Warm water Sonst       14	Introductie110.VakarInhoudsopgave211.UitschEerste gebruik312.Tijd inTemperatuur instellen413.DatunWeergave buitentemperatuur514.DemoMeergave buitentemperatuur514.DemoCemperatuur instellen Autotemp614.16.1Temperatuur instellen bij verwarmen614.26.2Temperatuur instellen bij verwarmen614.34.4714.314.4Ventilatie instellen715.Soport15.315.38.1Automatisch verwarmen en koelen815.38.2Elektrisch verwarmen815.38.3Extra koelen1015.31.115.31015.31.115.39.3Warm water Comfort1315.49.3Warm water Boost1416.	Introductie110.VakantieInhoudsopgave211.UitschakelenEerste gebruik312.Tijd instellenTemperatuur instellen413.Datum instellenWeergave buitentemperatuur514.Demonteren en plaatsen van de MFT- en RT-thermostaat1Temperatuur instellen Autotemp614.1Demonteren MFT-thermostaat6.1Temperatuur instellen bij verwarmen614.1Demonteren MFT-thermostaat6.1Temperatuur instellen bij koelen614.2Terugplaatsen MFT-thermostaat714.4Terugplaatsen RT-thermostaat14.4Terugplaatsen RT-thermostaat815.1Instellen verwarmen en koelen15.1Instellen verwarmen en koelen8.1Automatisch verwarmen en koelen815.3Tabel storingscodes8.3Extra koelen1015.3.1Storingen MFT9.1Warm water Eco1215.3.3Storingen vertilatie9.3Warm water Gomfort1215.3.3Storingen vertilatie9.3Warm water Boost1416.Garatte

# 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 Automatisch

Instellingen warm water Ingestelde temperatuur Automatisch verwarmen en koelen Eco Standaard

#### Tijd en datum instellen



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



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



Draai de ring om de temperatuur in te stellen.

#### Warm water instellen



Controleer de instelling *Warm water Eco.* Voor het instellen van *Warm water,* zie hoofdstuk 9: *Warm water instellen*.



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.



Voor een lagere temperatuur draait u de ring naar links.



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



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



Voor een hogere temperatuur draait u de ring naar rechts.



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



Voor u ziet u het hoofdscherm. Druk op de knop waar **>---c** boven staat. ruimtetemperatuur plus tijd afwisselend te tonen met de buitentemperatuur.



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.



6



**Temperatuur instellen** 

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.

Draai aan de ring tot u een klik hoort. Er worden eerst

#### 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 ventilatorknop. 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.



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



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

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.



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.

 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 programmakeuze 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.



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

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



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.

Symbool	Betekenis	Uitleg
À ***	Er is automatisch verwarming of koeling.	Op basis van de ingestelde temperatuur wordt er
<b>()</b> ***		verwarmd of gekoeld.
Ч	Elektrisch element is vrijgegeven.	Het elektrisch element wordt gedurende één dag
*		vrijgegeven.
***	Extra koeling is vrijgegeven.	Op basis van de ingestelde temperatuur wordt er
***		gedurende maximaal 2 dagen verwarmd of extra gekoeld.
	Het systeem is uit.	De temperatuur wordt automatisch bewaakt.
uit		De temperatuur wordt niet lager dan 18°C en niet
		hoger dan 25°C. Tapwater wordt niet verwarmd.
	Het systeem is uit tot en met de opgegeven	Tijdens het opgegeven aantal dagen wordt de
uit 31-12-2011	datum.	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 д

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.







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 elektriciteitstarief 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 elektriciteitstarief 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 井

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.	
000		-	
	Warm water Comfort.	Warm water 1 keer in het etmaal opwarmen naar ruim	
		60 °C in laagtarief °C. Als de temperatuur onder de	
comfort		48 °C komt, wordt in hoogtarief naar 55 °C verwarmd.	
		Het instellen van Warm water Comfort kost meer	
		elektriciteit.	
	Warm water Boost.	Warm water extra snel opwarmen. Na activeren	
1x		Boost wordt voorraad tapwater eenmalig geheel	
hoost 1		opgewarmd met behulp van het elektrisch element.	
50031 -		Het instellen van Warm water Boost kost meer	
		elektriciteit.	

## 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  $^{\circ}C$ bij staat.



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.



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



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 | boven 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 boven 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 **>---c** boven staat.



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 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.



Dit is het instellingenmenu. U ziet de ingestelde tijd.



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



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 **>---c** 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.



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



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



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

**LET OP:** controleer of de 2 contactpennen 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 te 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.** 



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.



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



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	Oplossing
In de kamerthermostaat is de temperatuur te laag	Stel de temperatuur hoger in, zie hiervoor
ingesteld.	hoofdstuk 4: Temperatuur instellen.
De werkelijke kamertemperatuur wordt niet gemeten	Zorg dat er geen warmte- of koudebron in de buurt van de
doordat de thermostaat wordt beïnvloed door:	kamerthermostaat is, of dat temperatuurmeting van de
- een warmtebron, bijvoorbeeld de open haard	kamerthermostaat niet wordt beïnvloed.
- zoninstraling.	
Het venster van de thermostaat geeft niets weer:	Zorg dat de warmtepomp weer stroom heeft:
- De stekker van de warmtepompunit is eruit.	- Steek de stekker in het contact.
- De warmtepompunit krijgt geen stroom door een	
uitgeslagen zekering.	
Er wordt warm water gemaakt, er kan tegelijkertijd	Wacht tot de warmtepomp klaar is met maken van warm water.
geen verwarming plaats vinden.	Hierna gaat de warmtepomp de woning verwarmen.
Er is teveel warmteverlies uit uw woning door open	Sluit openstaande ramen of deuren.
ramen of deuren.	
Er is geen goede doorstroming van het water in het	- Controleer de druk van het vloerverwarmingssysteem, deze
vloerverwarmingssysteem:	moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. Als de druk te laag is,
- De druk in het systeem is te laag.	vul het systeem.
- De druk in het systeem is te hoog.	- Controleer de druk van het vloerverwarmingssysteem, deze
- Er is teveel lucht in het systeem aanwezig.	moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. Als de druk te hoog is,
	laat water uit het systeem.
	- Ontlucht het vloerverwarmingssysteem.
Er is een storing, weergegeven met "storing" in het	Reset de storing, volg hiervoor de aanwijzingen verderop in dit
hoofdscherm.	hoofdstuk.

#### Het is te warm in de woonkamer

Mogelijke oorzaak	Oplossing
In de kamerthermostaat is de temperatuur te hoog	Stel de temperatuur lager in, zie hiervoor hoofdstuk 4:
ingesteld.	Temperatuur instellen.
De werkelijke kamertemperatuur wordt niet gemeten	Zorg dat de thermostaat juist gemonteerd wordt.
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:	- extra ventileren (eventueel een raam open).
- 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:	Zorg dat de warmtepomp weer voedingsspanning krijgt:
de warmtepomp krijgt geen voedingsspanning.	- zit de stekker in het stopcontact?
	- is de zekering in de meterkast nog goed?
	- staat de aardlekschakelaar in de meterkast goed?
Er is geen goede doorstroming van het water in het	- Controleer de druk van het vloerverwarmingssysteem, deze
vloerverwarmingssysteem:	moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. Als de druk te laag is,
- De druk in het systeem is te laag	vult u het systeem. Als de druk te hoog is, laat water uit het
- De druk in het systeem is te hoog	systeem.
Er is teveel lucht in het systeem aanwezig.	- Ontlucht het vloerverwarmingssysteem.
Er is een storing, weergegeven met "storing" in het	Reset de storing, volg hiervoor de aanwijzingen verderop in dit
hoofdscherm.	hoofdstuk.

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

Mogelijke oorzaak	Oplossing		
In die kamer is de temperatuur te laag ingesteld.	Stel de temperatuur hoger in. Zie hiervoor hoofdstuk 6: Temperatuur instellen Autotemp.		
De werkelijke kamertemperatuur wordt niet gemeten doordat de thermostaat wordt beïnvloed door: - Een warmtebron, bijvoorbeeld de open haard, tv of kaarsjes.	Zorg er voor dat er geen warmte- of koudebron in de buurt van de thermostaat is, of dat de temperatuurmeting van de kamerthermostaat niet wordt beïnvloed.		
- Zoninstraling.			
Het venster van de thermostaat geeft niets weer:	Vervang de batterij van de thermostaat. Zie hiervoor hoofdstuk		
- De batterij is leeg.	14.3.		
Er wordt warm tapwater gemaakt, er kan tegelijkertijd geen	Wacht tot de warmtepomp klaar is met het maken van warm		
verwarming plaatsvinden.	water. Hierna gaat de warmtepomp de woning verwarmen.		
Er is teveel warmteverlies uit uw woning door open ramen of	Sluit openstaande ramen en deuren.		
deuren.			
Er is geen goede doorstroming van het water in het	- Controleer de druk van het vloerverwarmingssysteem, deze		
vloerverwarmingssysteem:	moet tussen de 1,5 en 2 bar liggen. Als de druk te laag is, vul het systeem.		
- 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.	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	Oplossing
In die kamer is de temperatuur te hoog ingesteld.	Stel de temperatuur lager in. Zie hiervoor hoofdstuk 4: Temperatuur instellen.
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.	Zorg dat de thermostaat correct gemonteerd is.
Het venster van de thermostaat geeft niets weer: - De batterij is leeg.	Vervang de batterij van de thermostaat. Zie hiervoor hoofdstuk 14.3.
Er wordt warm tapwater gemaakt, er kan tegelijkertijd geen verwarming plaatsvinden.	Wacht tot de warmtepomp klaar is met het maken van warm water. Hierna gaat de warmtepomp de woning verwarmen.
<ul><li>Er is teveel warmtetoevoer in de woning:</li><li>Er is veel warmte-instraling van de zon door de ruiten.</li><li>Warmteproducerende apparaten, bijvoorbeeld computers of tv.</li></ul>	Aanbevolen wordt de ruimte extra te ventileren.
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.	<ul> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul>
De MFT staat niet in Automatisch verwarmen en koelen.	Zet de MFT in automatisch verwarmen en koelen. Zie hoofdstuk 8: <i>Verwarmen en koelen instellen.</i>

### Op de thermostaat wordt een batterij weergegeven

Mogelijke oorzaak	Oplossing
De batterij is bijna leeg	Vervang de batterij. Zie hiervoor hoofdstuk 14.3.

### Op de MFT wordt storing filter weergegeven

Mogelijke oorzaak	Oplossing		
De filters van het ventilatiesysteem moeten vervangen	Vervang de filters van het ventilatiesysteem en druk op reset.		
worden.	Raadpleeg hiervoor de handleiding van uw ventilatie-unit.		

#### 15.2 Instellen warm water

#### Er is geen warm water

Mogelijke oorzaak	Oplossing
De instelling voor warm water in de thermostaat staat	Als dit vaak gebeurt, kunt u de instelling voor warm water bij
in <i>Eco</i> en de dagvoorraad warm water is gebruikt.	de thermostaat op <i>Comfort</i> zetten. Zie hiervoor hoofdstuk 9.2,
	Warm water Comfort.
Het venster van de thermostaat geeft niets weer:	Zorg dat de warmtepomp weer voedingsspanning krijgt:
de warmtepomp krijgt geen voedingsspanning.	- zit de stekker in het stopcontact?
	- is de zekering in de meterkast nog goed?
	- staat de aardlekschakelaar in de meterkast goed?
Er is een storing, weergegeven met "storing" in het	Reset de storing, volg hiervoor de aanwijzingen verderop in dit
hoofdscherm.	hoofdstuk.

#### 15.3 Tabel storingscodes

Hieronder vindt u per type warmtepomp de tabel met storingen. 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		code	Storing	Actie, na resetten
A	400	1	De ruimtesensor van de MFT is defect.	Bel installateur of serviceorganisatie
A	400	3	De OpenTherm communicatie is onderbroken.	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.
A	400	6	De RF communicatie met Autotemp is onderbroken.	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

Storing	scode	Storing	Actie, na resetten
A01	0	Geen storing, alles is in orde	
A01	1	Temperatuurwaarde buiten sensor T1 is buiten het normale	Bel installateur of serviceorganisatie.
		werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	
A01	2	Temperatuurwaarde voorraadvat sensor laag T3 is buiten het	Bel installateur of serviceorganisatie.
		normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	
A01	3	Temperatuurwaarde voorraadvat sensor hoog T2 is buiten het	Bel installateur of serviceorganisatie.
		normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	
A01	4	Temperatuurwaarde inspuittemperatuur sensor (AI_4) compressor	Bel installateur of serviceorganisatie.
		buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kort-	
		gesloten.	
A01	5	Temperatuurwaarde zuiggastemperatuur sensor (AI_5) compressor	Bel installateur of serviceorganisatie.
		is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kort-	
		gesloten	
A01	6	Temperatuurwaarde persgastemperatuur sensor (AI_6) compressor	Bel installateur of serviceorganisatie.
		is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of	
		kortgesloten.	
A01	7	Temperatuurwaarde vloeistoftemperatuur sensor (AI_7) compressor	Bel installateur of serviceorganisatie.
		is buiten het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of	
		kortgesloten.	
A01	8	Temperatuurwaarde bron intredetemperatuur sensor (AI $_8$ ) is buiten	Bel installateur of serviceorganisatie.
		het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	
A01	9	Temperatuurwaarde bron uittredetemperatuur sensor (AI_9) is buiten	Bel installateur of serviceorganisatie.
		het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	

## (vervolg)

Storingscod	e Storing	Actie, na resetten
A01 10	Temperatuurwaarde CV-retour temperatuur sensor (AI_11) is buiten	Bel installateur of serviceorganisatie.
	het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	
A01 11	Temperatuurwaarde CV-aanvoer temperatuur sensor (AI_10) is buiten	Bel installateur of serviceorganisatie.
	het normale werkgebied of de sensor is onderbroken of kortgesloten.	
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	Bel installateur of serviceorganisatie.
	bronflow en geeft nul l/h aan.	
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 waterlekkage in het CV-systeem.
A01 20	Waterdruk CV-circuit is laag.	Er is een lage CV-waterdruk.
		Vul CV-watercircuit bij en controleer
		op waterlekkage 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 condensatie-	Bel installateur of serviceorganisatie.
	temperatuur van de compressor en expansieventiel staat volledig	
	open.	
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	Actie, na resetten	
A	03 1	Er is te lang geen RF communicatie Autotemp-MFT.	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.	
AC	03 2	Er is te lang geen RF communicatie geweest met één van de kamer thermostaten.	Controleer of alle kamerthermo- staten een display weergave hebben. Zo niet, vervang dan de batterij. Bel installateur of serviceorganisatie.	
AC	03 3	Er is te lang geen communicatie tussen Autotemp master en Slave 1.	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.	
AC	03 4	Er is te lang geen communicatie tussen Autotemp master en Slave 2.	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.	
AC	03 5	Configuratie niet goed afgesloten.	Bel installateur of serviceorganisatie.	
AC	03 6	Autotemp klep defect.	Bel installateur of serviceorganisatie.	
AC	03 8	Batterij kamerthermostaat bijna leeg.	Er is een kamerthermostaat met een batterij in het display die aangeeft dat de batterij vervangen moet worden.	
A	03 10	Ruimtesensor MFT defect.	Bel installateur of serviceorganisatie.	
A	03 11	Ruimtesensor kamer thermoststaat defect.	Bel installateur of serviceorganisatie.	
AC	03 13	Autotemp staat in handbediening.	Bel installateur of serviceorganisatie.	

### 15.3.4 Storingen ventilatie

Storingscode		Storing	Actie, na resetten	
A04	filter	De filters van de Itho ventilatie-unit dienen vervangen te worden.	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 garantieaanvragen 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 garantieverplichtingen. Met uitzondering van deze garantieverplichtingen 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 stofwisser. 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.

Notities		
