

Inhoudsopgave

1. De EOS combi computerthermostaat
Energiebesparing en comfort
2. Tips voor energiebesparing
3. Alvorens te installeren
5. De plaats van de thermostaat bepalen
6. Monteren en installeren van de EOS combi
 - 6.1 Plaatsen van de thermostaat
 - 6.2 Aansluiten van de draden
7. Plaatsen van de batterijen (indien contacten aanwezig)
 - 7.1 Openen van de behuizing
 - 7.2 Batterijen of geen batterijen
 - 7.3 Sluiten van de thermostaat
8. Programmeren van de EOS combi
 - 8.1 Programmeermogelijkheden
 - 8.2 Toetsen, symbolen & fabrieksinstellingen
 - 8.2.1 Bedieningstoetsen
 - 8.2.2 Symbolen
 - 8.2.3 Fabrieksinstellingen
 - 8.3 Basisinstellingen
 - 8.4 Tijd/dag instelling
 - 8.5 Programma instellen
 - 8.5.1 Programma bekijken
 - 8.5.2 Vloertemperatuur bekijken
 - 8.5.3 Programmeren van de dagen
9. Programmaonderbreking (temperatuur wijzigen)
 - 9.1 Vorstbeveiliging
 - 9.2 Tijdelijk de temperatuur wijzigen
 - 9.3 Handmatige bediening
 - 9.4 Vakantiefunctie
10. Reset
 - 11.1 Algehele reset
11. Garantie
12. Contact gegevens



Afbeelding 1 (EOS COMBI thermostaat)

1. De EOS combi computerthermostaat

De EOS combi is een computergestuurde elektronische thermostaat. Dit betekent dat het apparaat de verwarmingsinstallatie zo optimaal mogelijk zijn werk laat doen. De EOS combi vindt hiervoor een compromis tussen maximale comfort en minimale stookkosten.

Zo heeft u de mogelijkheid, om op door uzelf gekozen tijdstippen en temperaturen, geheel automatisch, de verwarmingsinstallatie aan en uit te laten schakelen. De EOS combi zal voortdurend de meest optimale stooklijn bepalen, waardoor er bij het stoken geen zogeheten *overshoot* of *undershoot* kan ontstaan. Dat wil zeggen dat de gemeten temperatuur niet over de gevraagde temperatuur heen zal schieten, maar ook niet onder de gevraagde temperatuur zal blijven hangen.

Kortom, uw CV-installatie is minder vaak en korter 'aan het werk', doordat u de thermostaat ook niet meer kunt vergeten uit te zetten, zorgt dit alles voor een comfortabele omgeving en tevens voor een aanzienlijke energiebesparing.

2. Energiebesparing en comfort

De EOS combi kan u een besparing aan stookkosten opleveren. Hiervoor moet u als gebruiker echter ook een belangrijke afweging maken tussen comfort en besparing. De vele programmeermogelijkheden van de EOS combi werken immers direct besparend ten opzichte van conventionele thermostaten. 's Morgens in een warm huis opstaan, is echter nooit zuiniger dan de EOS combi pas later aanzetten (wanneer u reeds bent opgestaan), maar het eerste is vaak wel een stuk comfortabeler.

De EOS combi is in de eerste plaats ontworpen om een groter comfort en stabiliteit te kunnen aanbrengen in het stookgedrag van iedere willekeurige verwarmingsinstallatie. Wanneer u een standaard thermostaat vervangt voor een EOS combi, en deze zo programmeert als de thermostaat die u daarvoor gebruikte, zult u al snel de besparing in uw stookkosten terugzien. Dit is mede te danken aan de stooklijnbeoordeling. Efficiënt programmeren en zodoende, bijvoorbeeld bij afwezigheid, nooit onnodig het huis te verwarmen, zal de kostenbesparing nog aanzienlijk laten toenemen.

3. Tips voor energiebesparing

- | | |
|-----------------|--|
| Goed ventileren | Een gemiddeld gezin produceert per dag een aantal liters waterdamp. De lucht in huis wordt hierdoor vochtig. Als u uw huis goed ventileert met schone en droge buitenlucht kunt u dan ook, behoudens energie besparen, ook uw huis een stuk gezonder maken. Droge lucht opwarmen kost nu eenmaal minder energie dan vochtige lucht opwarmen. |
| 1 uurtje eerder | Programmeer de thermostaat zodat hij een uurtje voordat u gaat slapen naar de nachtverlaging gaat. U zult nagenoeg geen verschil merken, maar het levert u toch een besparing van zo'n 4 % op uw stookkosten op. |
| 1 graad minder | De goedkoopste en eenvoudigste manier om energie te besparen is noch nog steeds kleding. Trek in de winter bijvoorbeeld een trui aan of een paar sloffen aan uw voeten. Door de thermostaat 1 graad lager te zetten kunt u toch zo'n 6% op uw stookkosten besparen. |
| Even weg | Als u een paar uurtjes de deur uit gaat, maak dan gebruik van de boodschappenfunctie. Zo hoeft u niet onnodig te stoken. Vergeet hierbij vooral de vakantieperiode niet. |
| Nachtverlaging | Breng de nachtverlaging niet te ver omlaag, want het kost meer energie om een groot temperatuursverschil weg te werken dan een constante temperatuur aan te houden. Wij adviseren een nachttemperatuur van 15° graden Celsius. |

4. Alvorens te installeren >>> Schakel de netvoeding (230 V) UIT <<<

Lees voordat u de EOS combi gaat installeren, eerst goed deze gebruiksaanwijzing door. U kunt de EOS combi vervolgens op uw gemak programmeren en uitproberen. Hiervoor moet u de batterijen plaatsen en de voor en achterzijde van de thermostaat verbinden. Controleer daarbij van te voren goed of u de juiste draden heeft aangesloten. U dient de voeding (230 VAC) voor EOS combi aan te sluiten op 1(=F) en 3/4 (=0) en de elektriseervloerverwarming op 2 (schakel) en 3/4.

De batterijen houden het door u ingevoerde programma permanent vast bij stroom uitval.

De EOS combi is **universeel toepasbaar** op iedere elektrische vloerverwarminginstallatie (uitzonderingen hierop komen zéér zelden voor).

De EOS combi is geschikt voor **230 Volt – 16 Amp** installaties.

Mocht u twijfelen, raadpleeg dan de installatiehandleiding van uw elektrische vloerverwarminginstallatie of mail naar info@dethermostaat.nl.

Komt u er met behulp van deze gebruiksaanwijzing niet uit, neem dan contact op met onze technische helpdesk (zie contactgegevens onder 13). Zij helpen u graag verder.

5. De plaats van de thermostaat bepalen

Om de thermostaat zo optimaal mogelijk te gebruiken, is het aan te bevelen om de volgende punten aan te houden:

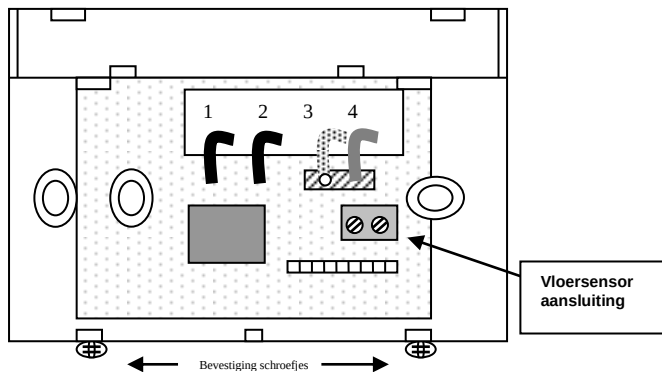
- Plaats de thermostaat op een binnenmuur in de kamer, op ongeveer 1,5 meter hoogte.
- Voorkom dat de thermostaat wordt geplaatst op een locatie waar de omgeving de temperatuur kan beïnvloeden.
- Voorbeelden hiervan zijn: in direct zonlicht, in de buurt van een kachel/koelkast, direct naast een deur/raam, etc.
- Voorkom dat de thermostaat wordt geplaatst op een locatie waar meubels de luchtstroom beïnvloeden.
- Locaties waar bijna geen luchtstroom is, zijn niet geschikt voor het plaatsen van een thermostaat.
- Houdt de thermostaat ver weg van zeer vochtige lucht, zoals in een badkamer. Hoge luchtvochtigheid is schadelijk voor de levensduur van de thermostaat.
- De thermostaat hoeft niet waterpas te hangen.

6. Monteren en installeren van de EOS combi

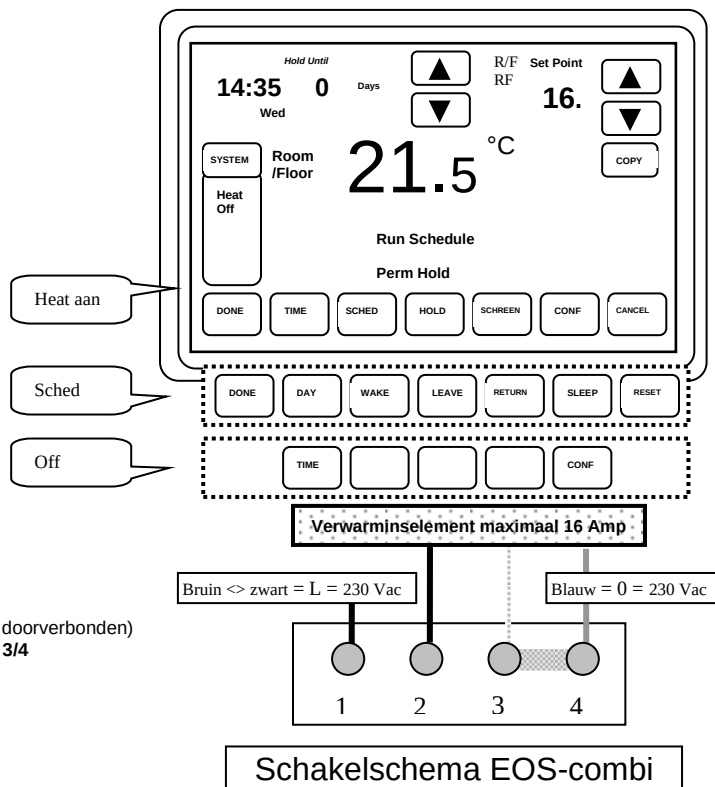
LET OP! Schakel allereerst de netspanning van uw installatie uit met de schakelaar van de stoppenkast.

- De EOS COMBI set bestaat uit 2 delen: een muurplaat (afbeelding 1) en de thermostaat (afbeelding 2).

Tekening 1: Muur/Bodemplaat



Tekening 2: thermostaat



6.1 Plaatsen van de thermostaat

- Open de behuizing door de 2 bevestiging schroefjes los te draaien en de voorzijde naar u toe te halen.
- De voorzijde zit aan de bovenzijde vast met 2 haakjes en scharniert langs deze haakjes omhoog.
- > De achterzijde dient op de muur te worden gemonteerd. Gebruik hiervoor minimaal twee van de drie aangetroffen uitsparingen.

6.2 Aansluiten van elektrische bedrading

- Sluit de 2 draden van de 230 Volt voeding aan op aansluiting 1 en 3/4 (zijn al doorverbonden)
- > Sluit de 2 draden van de elektrische vloerverwarming aan op aansluiting 2 en 3/4

7. Plaatsen van de batterijen (indien batterij contacten aanwezig)

- Er zijn 2 versies:
1. een met batterij backup (wel batterij contacten aanwezig)
 2. een zonder batterij backup (geen batterij contacten aanwezig)

7.1 Openen van de behuizing

- Open de behuizing door de 2 bevestigingschroefjes los te draaien en
- de voorzijde naar u toe te halen.
- De voorzijde zit aan de bovenzijde vast met 2 haakjes en scharniert langs deze haakjes omhoog.

7.2 Batterijen of geen batterijen

Plaats eventueel 2 Alkaline batterijen (1,5V LR6 AA) indien in de speciale behuizing op de achterzijde (muurplaat) van de thermostaat batterijcontacten aanwezig zijn.

Let op! Uw EOS is uitgerust met een zg. FLASH geheugen, de eventuele te plaatsen batterijen dienen uitsluitend voor de klok en LCD back-up bij stroom uitval (230V). De EOS combi behoudt hierdoor ook zonder netspanning altijd het eerder ingestelde programma. Dit kunt u eventueel verwijderen door een complete reset uit te voeren (zie 11).

7.3 Sluiten van de thermostaat

U kunt de EOS combi nu weer sluiten op de achterzijde (muurplaat). Vergeet niet de schroefjes vast te draaien.

8. Programmeren van de EOS combi

8.1 Programmeermogelijkheden

U kunt de EOS combi gemakkelijk programmeren, het eerder ingestelde programma blijft bewaard, (ook bij stroom uitval (batterij back-up)). Het door u ingestelde programma is altijd door u te wijzigen of u kunt alle programma's verwijderen door een complete reset uit te voeren (zie 11).

Mogelijkheden

- De EOS combi is voorzien van 4 verschillende temperaturen/schakelmomenten per dag
- De 4 schakelmomenten en temperaturen per dag zijn onafhankelijk programmeerbaar.
- U bent dan ook volledig vrij de in- en uitschakeltijden van deze in totaal 28 schakeltijden per week naar eigen wens te programmeren.
- De bijbehorende temperaturen kunnen per halve graad (0,5°C) worden ingesteld, van minimaal 5 tot maximaal 35 graden Celsius.
- Daarbij kunt u tevens bepalen of u deze wijzigingen permanent, tijdelijk of bijvoorbeeld voor één dag, middag of uur, wilt invoeren.

Wij raden u aan, voordat u de thermostaat gaat programmeren, eerst te bepalen (bijvoorbeeld op papier) hoe uw week er uit ziet en op welke tijden de installatie in bedrijf moet zijn of juist niet. Dit om straks het daadwerkelijke programmeren vlot en overzichtelijk te laten verlopen. Als het in de woning warmer is dan de door u ingestelde temperatuur zal uw installatie niet ingeschakeld worden. Op de EOS combi kunt u altijd zien of de thermostaat warmte vraagt, dit wordt aangegeven in het scherm met "Heat On".

8.2 Toetsen, symbolen & fabrieksinstellingen

8.2.1 Bedieningstoetsen

De EOS COMBI kan worden bediend met de via de "Touch Screen" (Aanraak scherm)

- 1) **System** Activeren/ Selecteren van het programmeermenu of programma. Door het vakje **HEAT/OFF** aan te raken verspringt de aanduiding van **HEAT** naar **OFF** en van **OFF** naar **HEAT**. Indien de gewenste functie (**HEAT** of **OFF**) knippert deze bevestigen met **DONE**.
- 2) **HEAT** Verwarmingsprogramma actief, in het scherm verschijnt (**Run Schedule**).
- 3) **TIME** Met deze toets kunt u de actuele tijd instellen
- 4) **SCHED** Met deze (programma) toets kunt u de schakeltijden programmeren.
- 5) **OFF** Basis instelling actief/mogelijk. Tijd (**TIME**) en basisinstellingen (**CONF**) kunnen geprogrammeerd worden.
- 6) **CONF** Basis programma instellen (zie 9.3).
- 7) **Time** Klok instellen.
- 8) **DONE** Bevestiging ingevoerde instellingen / Beëindigen van het programmeermenu.
- 9) **RESET** Terug naar de fabrieksinstelling.

8.2.2 Symbolen

Tijdens het programmeren en dagelijks gebruik van de EOS COMBI komt u verschillende symbolen/lettercombinaties tegen. Hieronder vindt u een toelichting.

Dagdelen: Wake = Opstaan - Leave = vetrekken - Return = Thuiskomen - Sleep = Slapen

Dagen: Mon = Maandag - Tue = Dinsdag - Wen = Woensdag - Thu = Donderdag - Fri = Vrijdag - Sat = Zaterdag - Sun = Zondag

Overige aanduidingen

Heat On	= Stoken (verwarming aan)		Perm Hold	= Handmatige bediening (permanent)
Run Schedule	= Geprogrammeerd programma actief		Room	= Gemeten kamertemperatuur
Hold Until	= Handmatige aanpassing temperatuur		Set Piont	= Set Point = Gevraagde kamertemperatuur
Hold Until + Days (tot 98)	= Vakantiefunctie		Off	= Thermostaat uit
R	= Kamertemperatuur meten/regelen		HI	= Te hoge vloertemperatuur
F	= Vloertemperatuur meten/regelen		LO	= Te lage vloertemperatuur
RF	= Kamertemperatuur meten/regelen + vloertemperatuur bewaken		Er	= Vloersensor niet aangesloten/defect

8.2.3 Fabrieksinstellingen

De EOS combi kent een aantal fabrieksinstellingen (zie onderstaande schema).

Maandag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag	Tijd	Temperatuur
Opstaan = WAKE	6:00	21,0 °C
Vertrekken = LEAVE	8:00	16,5 °C
Thuis komen = RETURN	18:00	21,0 °C
Slapen = SLEEP	22:00	16,5 °C

8.3 Basisinstellingen

U kunt de volgende fabrieks-basisinstellingen aan uw eigen wensen aanpassen:

- 1. Aanpassen gemeten (kalibreren) temperatuur = **0**
- 2. Maximum temperatuur ruimte/vloer = **35/40**
- 3. Minimum temperatuur ruimte vloer = **5/20**
- 4. Temperatuur, weer te geven in °C of °F. = **C**
- 5. Snel of langzaam reageren = **FA**
- 6. Pomp bescherming = **00**
- 7. Type klok 24 uur of 12 uur (AM/PM, Amerika) = **24**
- 8. Temperatuur controle selectie = **AF/A/F**
- 9. Display verlichting = **1/2/3**
- 10. Programma selectie 7 dagen of 5 + 1 + 1 dagen

Om in het programma te komen waarin u de basisinstelling voor de thermostaat kunt instellen, zet u de thermostaat uit (**OFF**) met de **CONF** toets komt u in het configuratie menu. U kunt de thermostaat vervolgens instellen door de onderstaande stappen te volgen.

Let op ! Mocht er tijdens het programmeren voor een periode van 20 seconden geen toetsen worden bediend, zal de thermostaat automatisch het programmeermenu beëindigen.

Stap	Druk knop	Display uitlezing	Druk op ▲ of ▼ voor wijzigen	Omschrijving
	CONF			
1	CL ▲	0 en CL	-4 tot +4	Selecteer gewenste temperatuur aanpassing indien deze afwijkt van de werkelijke temp.
2	AH ▲	35°C en AH	20°C tot 35°C	Functie (A of AF) Selecteer gewenste maximale kamertemperatuur
3	FL ▲	10 C en FL	5°C tot 20°C	Selecteer gewenste minimale vloertemperatuur
4	FH ▲	40°C en FH	22°C tot 40°C	Selecteer gewenste maximale vloertemperatuur
5	FC ▲	C/F en FC	C of F	Selecteer Celsius of Fahrenheit
6	HC ▲	FA/SL en FA	FA of SL	Selecteer snel (FA) of langzaam (SL) reageren → FA = aanbevolen
7	PP ▲	Yes/No en PP	Yes of NO	Selecteer pomp bescherming (voor verwarming altijd = OO)
8	AF ▲	AF / A / F en AF	AF / A / F	Selecteer AF = kamertemperatuur met vloertemperatuur begrenzing, A = kamertemperatuur regeling - F = vloertemperatuur regeling.
9	7E ▲	24 en 12 en 7E	24 of 12	Selecteer type klok 24 uur of 12 uur (AM/PM)
10	BL ▲	1/2/3 en BL	1, 2, 3	Selecteer verlichting 1 = uit, 2 = aan bij aanraken, 3 = altijd aan (hoog stroom verbruik)
11	PS ▲	3/7 en PS	P6 of P4	Selecteer 7 onafhankelijk of 3 (5+1+1= week+zaterdag+zondag) programma dagen per week
12	LO ▲	Unl/PAL/FUL	Unl/PAL/FUL	Selecteer Unl=ontgrendelen, PAL deels vergrendelen, FUL volledig vergrendelen
13	DONE			Beëindigen basisinstellingen

U moet altijd het hele programma van de basisinstelling doorlopen (op ▲ blijven drukken) tot stap 12, met toets **DONE** verlaat u het basis programma.

8.4 Tijd/dag instellen

Om in het programma tijd/dag instelling te komen moet de thermostaat aan staan "prog running". U kunt de thermostaat nu instellen door onderstaande stappen te volgen.

Stap	Druk knop	Display uitlezing	Druk op ▲ of ▼ voor instelling	Omschrijving
1	Time	Uren knipperen	▲ of ▼ voor wijzigen	Selecteer gewenste uur (AM ochtend – PM middag)
2	Time	Minuten knipperen	▲ of ▼ voor wijzigen	Selecteer gewenste tijd in minuten
3	Time	Dag knippert	▲ of ▼ voor wijzigen	Selecteer gewenste dag
4	DONE	Sluit af	▲ of ▼ voor wijzigen	Terug naar programma

8.5 Programma instellen

De thermostaat volgt het hieronder in te stellen programma stap voor stap. Stel daarom nooit een tijd in, die in een eerder blok ook al is gebruikt. Doet u dit wel, dan vervalt het eerst geprogrammeerde blok. De EOS combi eindigt verder iedere dag op 23:59 uur (11:59 PM). Zet daarom nooit de laatste tijd op 24:00 uur. De thermostaat houdt anders deze temperatuur vast tot aan de eerstvolgende schakeltijd van de volgende dag.

Wanneer u een schakelblok wilt overslaan, dan kunt u dit doen door de schakelblokken die u wilt overslaan dezelfde tijd en/of temperatuur te geven als het volgende schakelblok.

Voorbeeld: U wilt een dat de ketel 's morgens om 8:00 uur aanslaat met een temperatuur van 20 graden Celsius en 's avonds om 22:00 uur uitslaat naar een nachtverlaging van 15 graden Celsius. Dan programmeert u bij de eerste programmeermogelijkheid (MORN) 20 graden Celsius en een tijd van 8:00 uur. Alle overige schakelmomenten (OPSTAAN, VERTREK, THUIS KOMEN, SLAPEN) zet u op 15 graden en met een tijd van 22:00 uur. Nu zal de thermostaat alleen het laatste schakelblok toepassen. U kunt ook de schakeltijden laten staan en de temperaturen voor deze schakeltijden een gelijke temperatuur geven (bv. 20°C)

Let op ! Mocht er tijdens het programmeren voor een periode van 30 seconden geen toetsen worden bediend, zal de thermostaat automatisch het programmeermenu beëindigen.

8.5.1 Programma bekijken

- Druk op **SCHED** om het geprogrammeerde programma met bijbehorende temperaturen te bekijken.
- Iedere keer dat u druk op: **Wake / Leave / Return / Sleep** om de tijden en temperaturen te bekijken.
- Druk op **DAY** en kies de dag die u wilt bekijken. U kunt naar de volgende dagen door meerdere malen op **DAY** te drukken
- Om weer terug te gaan naar het normale scherm, druk op **DONE**

8.5.2 Vloertemperatuur bekijken

Druk op **INFO** om de vloertemperatuur te bekijken, druk op **CANCEL** of wacht 30 seconden om terug te keren naar het standaard scherm.

8.5.3 Programmeren van de dagen

Het fabrieksprogramma is aan te passen aan uw eigen wensen.

Tip ! Zet uw wensen eerst op papier. Dit maakt het programmeren een stuk eenvoudiger.

Dagen van de week programmeren

- Druk op **SCHED** om het programmeermenu te activeren.
- Druk meerdere malen op **DAY** om de dag te kiezen.
- Druk op **Wake / Leave / Return / Sleep** om de tijden en temperaturen in te stellen.
- Druk op ▲ of ▼ om de gewenste tijd in te stellen
- Druk op ▲ of ▼ om de gewenste temperatuur in te stellen.

Herhaal deze stappen voor alle dagen van de week. U kunt het programmeren ieder gewenst moment onderbreken door op **DONE** te drukken.

9. Programmaonderbreking (temperatuur wijzigen)

Behalve het ingestelde programma is het ook mogelijk om de thermostaat handmatig te bedienen. Met een zogeheten programmaonderbreking kunt u de temperatuurinstelling tijdelijk wijzigen. Dit kan voor een aantal uren, permanent, een aantal dagen of voor een handmatige bediening.

Let op ! Mocht er tijdens het programmeren voor een periode van 30 seconden geen toetsen worden bediend, zal de thermostaat automatisch het programmeermenu beëindigen.

9.1 Vorstbeveiliging

De vorstbeveiliging van de EOS COMBI is in te stellen met het basis menu.

3	FL ▲	5 C en FL	5°C tot 20°C	Selecteer gewenste minimal temperatuur
---	-------------	------------------	--------------	--

- De vorstbeveiliging is altijd actief, ook in de OFF mode.

9.2 Tijdelijk de temperatuur wijzigen

- Druk op **▲** of **▼** om de temperatuur aan te passen. De tekst **Hold Until** en de volgende **schakeltijd** wordt zichtbaar in de display.
- De thermostaat gaat nu de tijdelijke wijziging gebruiken tot de volgende geprogrammeerde schakeltijd.
- > Na de volgende schakeltijd zal de geprogrammeerde temperatuur weer worden toegepast.

9.2.1 Tijdelijke temperatuur beëindigen

- De tijdelijke temperatuur kan ongedaan gemaakt worden door op de **CANCEL** toets te drukken.

9.3 Handmatige bediening

- Druk op knop **Hold**, in het display wordt de tekst **Perm Hold** zichtbaar.
- Druk op **▲** of **▼** om de temperatuur aan te passen.

9.3.1 Handmatige bediening beëindigen

- De handmatige bediening kan ongedaan gemaakt worden door op de **CANCEL** toets te drukken.

9.4 Vakantiefunctie

Hiermee kunt u voor langere tijd een vaste temperatuur instellen. De vakantiefunctie is instelbaar in hele dagen, maximaal 30.

- Druk op knop 2 x op **Hold**, tot in het display wordt de tekst **Hold Until + Days (tot 98)** zichtbaar.
- Druk op **▲** of **▼** om het aantal dagen in te stellen (1-30).
- Druk op **▲** of **▼** om de gewenste temperatuur in te stellen
- > Na de ingestelde dagen gaat de thermostaat weer terug naar het gewone programma.

9.4.1 Vakantie functie beëindigen

- Druk op **CANCEL** als u de vakantiefunctie wilt opheffen, in het display verschijnt ☺

10. Resetten

- > U heeft deze functie nodig als het apparaat opnieuw moet worden opgestart.

10.1 Algehele reset

Bij een algehele reset worden alle instellingen teruggezet naar de basiswaarden (fabrieksinstellingen herstellen), ook de door uzelf ingestelde programma's verdwijnen.

- Set de EOS COMBI in de **OFF** mode Druk de RESET toets 5 seconden in.
- > Het display start met het één voor één inlezen van de dagen en tijd (00.00)

11. Garantie

De EOS combi is een product van Maelok bv onder de merknaam Amfra. Maelok bv verleent op de EOS COMBI thermostaat, indien een geldige aankoopbon wordt meegestuurd, gedurende een periode van 3 jaar een volledige garantie op alle fabrieks- en/of materiaalfouten, inclusief arbeidsloon. Defecten en/of mankementen te wijten aan ondeskundig- of oneigenlijk gebruik of een foutieve aansluiting vallen buiten deze garantie. De beoordeling hiervan ligt ten alle tijden bij Maelok bv. Retourzendingen kunnen uitsluitend franco worden aangeleverd, tezamen met de (kopie) aankoopbon en voorzien van contactgegevens een korte omschrijving van het eventuele mankement. Eventueel meegezonden batterijen worden niet retour gezonden.

12. Contactgegevens

R&A Dutch Energy B.V. Signaal 7, 1446 WT Purmerend
Nederland (The Netherlands)

🌐 WWW.elektrische-vloerverwarming.com

✉ info@elektrische-vloerverwarming.com

☎ 31.(0)299.474050

