

# Gebruiksaanwijzing

# EasyComfort -1P

## Inhoudsopgave

1. De EasyComfort-1P computerthermostaat
2. Tips voor energiebesparing
3. Alvorens te installeren
4. De locaties van de EasyComfort-1P onderdelen bepalen
5. Installeren van de EasyComfort-1P thermostaat
  - 5.1 Monteren van de EasyComfort-1P ontvanger
    - 5.1.2 Persoonlijke beveiligingscode invoeren
  - 5.2 Monteren van de EasyComfort-1P thermostaat
  - 5.3 Installeren van de gehele EasyComfort-1P thermostaat
6. Bediening van de EasyComfort-1P
  - 6.1 Aan/uit schakelaar
  - 6.2 Draaiknop
7. Errormeldingen
8. Technische specificaties
9. Garantie
10. Contactgegevens



### 1. De EasyComfort-1P computerthermostaat

De EasyComfort-1P is een handbediende elektronische draadloze thermostaat. Dit betekent dat de thermostaat eenvoudig te bedienen is met een draaiknop en een aan-/uitschakelaar. De EasyComfort-1P is op elke gewenste locatie te plaatsen door de bijbehorende ontvanger die de communicatie met de warmtebron beheert.

### 2. 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. De EasyComfort-1P helpt u hierbij ook door aan te geven als het noodzakelijk mocht zijn om extra te ventileren, of juist de lucht te bevochtigen mocht de luchtvochtigheid ongezond laag zijn.
- 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, verlaag dan de temperatuur enkele graden. Zo hoeft u niet onnodig te stoken. Vergeet hierbij vooral de vakantiperiode niet.
- Nachtverlaging Breng de nachtverlaging niet te ver omlaag, want het kost meer energie om een groot temperatuurverschil weg te werken dan een constante temperatuur aan te houden. Wij adviseren een nachttemperatuur van minimaal 15 graden Celsius.

### 3. Alvorens te installeren

**LET OP!** Sluit de stroomvoorziening van uw installatie af voordat u met installeren gaat beginnen. Draai de stop los of schakel de zekering uit van de groep waar u de verwarming op aan wilt sluiten. Twijfelt u welke groep het is schakel dan de aardlekschakelaar(s) uit.

Lees voordat u de EasyComfort-1P gaat installeren, eerst goed deze gebruiksaanwijzing door. Controleer goed of u de juiste draden heeft aangesloten.

Mocht u twijfelen, raadpleeg dan de installatiehandleiding van uw installatie of kijk op [www.thermostaat.eu](http://www.thermostaat.eu).

Komt u er met behulp van deze gebruiksaanwijzing niet uit, neem dan contact op met onze technische helpdesk (zie contactgegevens onder 10), zij helpen u graag verder.

### 4. De locaties van de EasyComfort-1P onderdelen bepalen

De EasyComfort-1P bestaat uit twee onderdelen. De ontvanger en de bedienbare thermostaat. Om beiden zo optimaal mogelijk te gebruiken, is het aan te bevelen om de volgende punten aan te houden.

#### De thermostaat:

- 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 het geval is. Hoge luchtvochtigheid is schadelijk voor de levensduur.
- De thermostaat hoeft niet waterpas te hangen.

#### De ontvanger:

- Plaats de ontvanger bij voorkeur bij de verwarmingsbron (cv-ketel, stadsverwarmingsunit, elektrische verwarming, etc).
- Houdt de ontvanger ver weg van zeer vochtige lucht, zoals in een badkamer het geval is. Hoge luchtvochtigheid is schadelijk voor de levensduur.
- Doordat de ontvanger uitsluitend schakelt gelden de warmtevoorzorgsmaatregelen van de thermostaat niet voor de ontvanger.
- De ontvanger hoeft niet waterpas te hangen.

### 5. Installeren van de EasyComfort-1P thermostaat

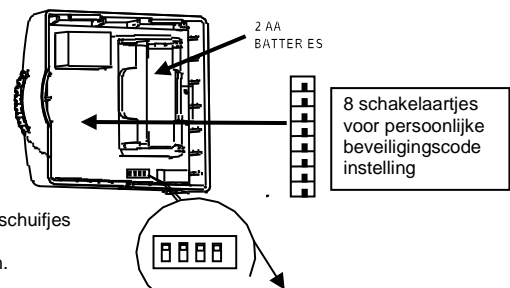
De EasyComfort1P bestaat uit twee delen. De ontvanger en de thermostaat.

#### 5.1 Plaatsen van de EasyComfort1P ontvanger

1. Steek de stekker van de ontvanger in het stopcontact bij uw verwarmingsinstallatie.
2. Steek nu de stekker van uw verwarmingsbron in het contact van de ontvanger.

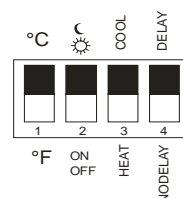
##### 5.1.2 Persoonlijke beveiligingscode invoeren

1. De plug-in RF ontvanger is een auto-detect unit, op de thermostaat vind u een rij met dipswitches/schuifjes deze zijn genummerd van 1 tot en met 8.
2. Met deze dipswitches dient u op de EasyComfort-1P thermostaat op een unieke RF code te zetten. De plug-in ontvanger herkent deze code automatisch.
3. Hier in bent u vrij om een unieke persoonlijke beveiliging/communicatie code aan te maken.
4. Laat de code niet op de fabrieksinstelling staan. Het is nodig om uw EasyComfort uniek te maken ten op zichten van een andere gebruiker van een EasyComfort -1P.



#### 5.2 Monteren van de EasyComfort-1P thermostaat

1. Maak de vergrendelschroef aan de onderzijde van de thermostaat los en neem het front van de basisplaat.
2. Bevestig de basisplaat op de muur.
  3. Stel de voorkeurschakelaars op de thermostaat in:
    1. Keuze tussen °C en °F.
    2. Keuze in gebruik externe schakelaar. Aan/uit of ☀ / ☾ .
      - 2.1 In de aan/uit stand is er geen vorstbeveiliging als de thermostaat uit staat.
      - 2.2 In de ☀ / ☾ stand is er een instelbare dagtemperatuur en een vaste nachtverlaging van 4°C.
    3. Keuze tussen verwarmen op koelen (airco)
    4. Keuze tussen wel of geen tijdsvertraging. Dient altijd op 'geen vertraging' (NODELAY) te staan.
  4. Gebruik altijd twee volle alkaline-batterijen.



**Let op!** Het gebruik van zogenaamde lange levensduur batterijen (power, long life, super) alsmede oplaadbare batterijen wordt afgeraden. Deze beïnvloeden nadelig de werking van uw thermostaat. Let er dus goed op dat er alkaline op de batterijen staat. Gebruik van oplaadbare batterijen is absoluut af te raden vanwege de korte levensduur van een set, maar ook de spanning van een set oplaadbare batterijen is te laag om de EasyComfort-1P goed te laten werken.


### 5.3 Installeren van de gehele EasyComfort-1P thermostaat


1. Druk 5 seconden op de knop LEARN voorop de ontvanger. Het middelste oranje lampje RXD/LEARN zal gaan branden.
2. Plaats de batterijen in de thermostaat. Het oranje lampje op de ontvanger zal kort knipperen, en daarna uit gaan. De thermostaat en ontvanger zijn nu gekoppeld.
3. Verhoog de temperatuur van de thermostaat. Het oranje lampje knippert kort als teken dat de informatie door de ontvanger wordt ontvangen. Het groene lampje zal nu gaan branden als teken dat de thermostaat aan staat.
4. Haak de thermostaat aan de bovenkant in de basisplaat.
5. Schroef de thermostaat dicht.

### 6. Bediening van de EasyComfort-1P

De EasyComfort-1P is een handbediende thermostaat zonder programma's waar direct de gewenste temperatuur wordt ingevoerd.

Indien de thermostaat warmte vraagt en de ketel aan gaat is het warmte-symbool in beeld te zien. 

Staat de thermostaat met de voorkeurschakelaar ingesteld voor een airconditioning, verschijnt 

Indien de batterijen van de thermostaat leeg beginnen te raken is het batterij-symbool te zien. 




De batterijen dienen dan op korte termijn vervangen te worden.

Bij gebruik van **alkaline** batterijen, zal de levensduur van één set batterijen minimaal 1 jaar zijn, afhankelijk van het gebruik van de EasyComfort-1P kan dit langer zijn. Vervang altijd beide batterijen tegelijk voor twee nieuwe GELIJKE alkaline batterijen.

#### 6.1 Aan/uit schakelaar

Onderaan de thermostaat zit een schakelaar met de keuzes

Indien u met de voorkeuzeschakelaars heeft gekozen voor ON/OFF zal de thermostaat in de ON stand gewoon te bedienen zijn. In de OFF stand zal er 'OF' in beeld verschijnen. De thermostaat staat nu volledig uit.

Indien u met de voorkeuzeschakelaars heeft gekozen voor  zal de thermostaat in de  stand gewoon te bedienen zijn. In de  stand zal de thermostaat automatisch naar de nachtverlaging van 4°C gaan.

#### 6.2 Draaiknop

De gewenste temperatuur is eenvoudig in te stellen door te draaien aan de draaiknop voorop. De cijfers voorop zijn stappen van 5°C (1=5°C, 2=10°C, 3=15°C, 4=20°C, 5=25°C, 6=30°C). In het display is een precieze weergave van de gewenste temperatuur te zien.

### 7 Errormeldingen

De EasyComfort-1P is een intelligente thermostaat die zelf detecteert wanneer er iets mis is en dit aan u doorgeeft.

#### 7.1 Geen communicatie

Op het moment dat EasyComfort-1P geen verbinding heeft met de ontvanger kunt u de thermostaat nogmaals laten verbinden. Dit gaat als volgt:

1. Verwijder een batterij uit de thermostaat.
2. Druk 5 seconden op de knop LEARN voorop de ontvanger. Het middelste oranje lampje RXD/LEARN zal gaan branden.
3. Plaats de batterijen in de thermostaat. Het oranje lampje op de ontvanger zal kort knipperen, en daarna uit gaan. De thermostaat en ontvanger zijn nu gekoppeld.
4. Verhoog de temperatuur van de thermostaat. Het oranje lampje knippert kort als teken dat de informatie door de ontvanger wordt ontvangen. Het groene lampje zal nu gaan branden als teken dat de thermostaat aan staat.

#### 7.2 Error-meldingen ontvanger

Indien er bij de EasyComfort-1P een probleem mocht zijn met de ontvanger, detecteert de EasyComfort-1P dit zelf en zal een errormelding geven.

Error-melding	Error situatie
Oranje LED knippert	Er is geen verbinding met de thermostaat

#### 7.3 Error-meldingen thermostaat

Als er bij de EasyComfort-1P een probleem mocht zijn met de sensor, detecteert de EasyComfort-1P dit zelf en zal een errormelding geven.

Error-melding	Error situatie	Actie
E1	Kortsluiting in sensorcircuit	De thermostaat zal direct uitschakelen
E2	Sensor is defect	De thermostaat zal direct uitschakelen
HI	Omgevingstemperatuur is hoger dan 30°C	Bij de kachel-instelling zal de thermostaat direct uitschakelen. Bij de airco-instelling zal de thermostaat direct inschakelen.
LO	Omgevingstemperatuur is lager dan 5°C	Bij de kachel-instelling zal de thermostaat direct inschakelen. Bij de airco-instelling zal de thermostaat direct uitschakelen.

### 8. Technische specificaties

Voeding ontvanger: 230 VAC ± 15%  
Voeding thermostaat: 2 \* AA Alkaline batterijen  
Schakelvermogen: 3500 Watt (230 VAC maximaal 16 Amp)  
Kamertemperatuurbereik: 5 – 30°C  
Vloertemperatuurbereik: 0 – 50°C  
Frequentie: 433 Mhz (max. afstand 100m)

### 9. Garantie

De EasyComfort-1P is een product van Maelok bv onder de merknaam Amfra. Maelok bv verleent op de EasyComfort-1P thermostaat, indien een geldige aankoopbon wordt meegestuurd, gedurende een periode van 2 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) aankoop bon en voorzien van contactgegevens een korte omschrijving van het eventuele mankement. Eventueel meegezonden batterijen worden niet retour gezonden.

### 10. Contactgegevens

**Maelok bv**  
Signaal 7  
1446 WT Purmerend  
telefoon: 0299 47 40 50  
fax: 0299 46 50 79  
e-mail: info@dethermostaat.nl  
internet: www.dethermostaat.nl

**Technische helpdesk**  
telefoon: 0299 46 37 63  
e-mail: info@dethermostaat.nl  
internet: www.dethermostaat.nl  
(Maandag van 15:30 tot 16:30 uur  
Dinsdag t/m donderdag van 11:00 tot 12:00 en van 15:30 tot 16:30 uur  
Vrijdag van 11:00 tot 12:00 uur)

**Service Belgique**  
  
**Retour zendingen**  
Maelok BV  
Signaal 7  
1446 WT Purmerend  
Nederland (Pays Bas)