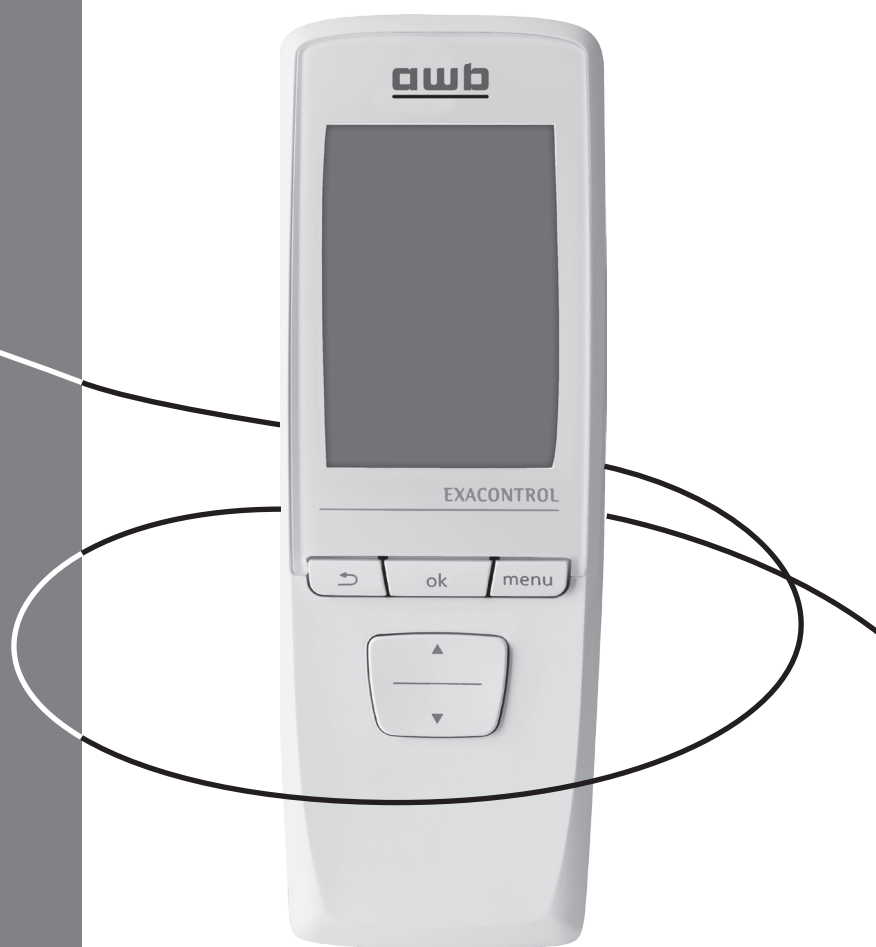




# Installatiehandleiding

ExaControl E7R S





# INHOUDSOPGAVE

## INLEIDING

1	Installatiehandleiding .....	2
	1.1 Productdocumentatie.....	2
	1.2 Bijbehorende documenten .....	2
	1.3 Uitleg van symbolen .....	2
2	Beschrijving van het apparaat.....	2
	2.1 Wettelijke verplichtingen.....	2
	2.2 Functieschema .....	2
3	Veiligheidsvoorschriften en regelgeving.....	2
	3.1 Veiligheidsvoorschriften.....	2
	3.2 Regelgeving.....	2
4	Recycling .....	3
	4.1 Apparaat.....	3
	4.2 Verpakking.....	3

## INSTALLATIE

5	Plaatsing van het apparaat .....	4
6	Installatie van het apparaat .....	4
	6.1 Afmetingen .....	4
	6.2 Leveringsoverzicht.....	4
	6.3 Bevestigen.....	5
7	Elektrische aansluitingen .....	6
	7.1 Koppeling (herkenning) .....	6
8	Ingebruikname .....	6
	8.1 Ketel en overige componenten.....	6
	8.2 Kamerthermostaat .....	6
9	Specifieke afstelling .....	7
	9.1 Belangrijkste instellingen.....	7
	9.2 Toegang tot het installatie menu.....	7
	9.3 Beschrijving van het installatie menu .....	7
	9.4 Verwarmingsfunctie .....	7
	9.5 Warmwaterfunctie.....	8
	9.6 Koelfunctie.....	9
	9.7 Opties .....	9
	9.8 Radio .....	10
10	Controleren en herstarten .....	11
11	Informatie voor de gebruiker .....	11

## ONDERHOUD

12	Foutdiagnose .....	11
----	--------------------	----

## TECHNISCHE GEGEVENS

13	ExaControl E7R .....	12
----	----------------------	----

## INLEIDING

### 1 Installatiehandleiding

#### 1.1 Productdocumentatie

De installatiehandleiding maakt integraal deel uit van het apparaat en moet aan de gebruiker worden overhandigd nadat de installatie van het apparaat is voltooid om te voldoen aan de geldende wettelijke verplichtingen.

- Lees de handleiding aandachtig door zodat u alle informatie begrijpt om de veiligheid tijdens installatie, gebruik en onderhoud te garanderen. In geen geval wordt aansprakelijkheid aanvaard voor beschadiging die voortvloeit uit het niet naleven van de richtlijnen in deze installatiehandleiding.

#### 1.2 Bijbehorende documenten

- Bedieningshandleiding

#### 1.3 Uitleg van symbolen



**GEVAAR: risico op elektrische schok.**



**Let op: risico op beschadiging van het apparaat of zijn omgeving.**



**BELANGRIJK: nuttige informatie.**

### 2 Beschrijving van het apparaat

#### 2.1 Wettelijke verplichtingen

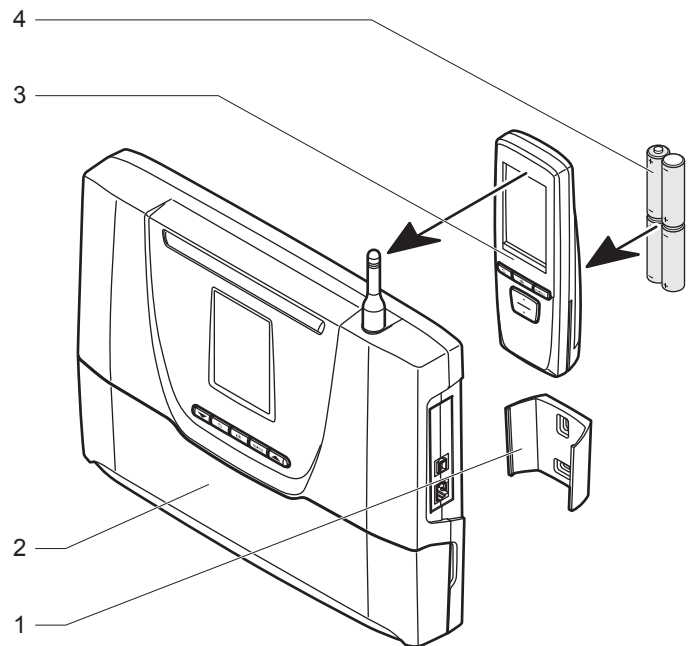
##### CE-markering

De CE-markering geeft aan dat de apparaten die in deze handleiding worden beschreven, voldoen aan de volgende richtlijnen:

- Europese Richtlijn 2004-108 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Gemeenschap over elektromagnetische compatibiliteit
- Europese Richtlijn 2006-95 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Gemeenschap over laagspanning
- Richtlijn over uitrusting voor telecommunicatie (richtlijn R&TTE 99/5/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschap)

#### 2.2 Functieschema

De kamerthermostaat communiceert via een draadloze verbinding met een regelkast.



##### Legende

- 1 Muursteen voor de kamerthermostaat
- 2 Regelkast
- 3 Kamerthermostaat
- 4 Batterijen

### 3 Veiligheidsvoorschriften en regelgeving

#### 3.1 Veiligheidsvoorschriften



**Onjuiste installatie kan leiden tot een elektrische schok of beschadiging van het apparaat.**

Alle handelingen aan de binnenkant van het apparaat moeten worden uitgevoerd door een erkende installateur of door de servicedienst van AWB.

Het apparaat mag enkel door een erkend installateur worden geïnstalleerd en overeenkomstig geldende regelgeving.

Respecteer de basisveiligheidsvoorschriften:

- schakel de ketel uit.
- Verbreek de stroomtoevoer naar de regelkast.
- Voer een test uit en controleer de veiligheid van het systeem nadat u uw werkzaamheden heeft voltooid.

#### 3.2 Regelgeving

Handel altijd volgens de laatste eisen zoals omschreven in de meest recente uitgave van het bouwbesluit, NEN 1010 of de meest recente van toepassing zijnde normen. Houd tevens rekening met de plaatselijke geldende voorwaarden.

---

## 4 Recycling



*Het recyclen van de verpakking moet worden uitgevoerd door de installateur die het apparaat geïnstalleerd heeft.*

---

### 4.1 Apparaat

Het apparaat bestaat hoofdzakelijk uit recycleerbare materialen.

Het apparaat dient gerecycled te worden. Breng dit apparaat naar een verzamelpunt voor de verwerking, de nuttige toepassing, de recycling van afval van Elektrisch en Elektronisch Afval. Hetzij een afvalverwerkingscentrum hetzij door een erkende dienstverlener.



Dit symbool betekent dat dit apparaat niet weggegooid mag worden samen met huishoudelijk afval, dat het selectief opgehaald dient te worden met het oog op het hergebruik en de recycling ervan.

---



*Door deze instructies te respecteren beschermt u het milieu, draagt u bij tot het behoud van de natuurlijke bronnen en de bescherming van de menselijke gezondheid.*

---

### 4.2 Verpakking

De vakman die het toestel geïnstalleerd heeft, moet:

- Het recycleerbare afval (karton, plastic, ...) van het niet recycleerbare afval sorteren.
- Dit afval in overeenstemming met de geldende regelgeving verwijderen.

**INSTALLATIE**

**5 Plaatsing van het apparaat**

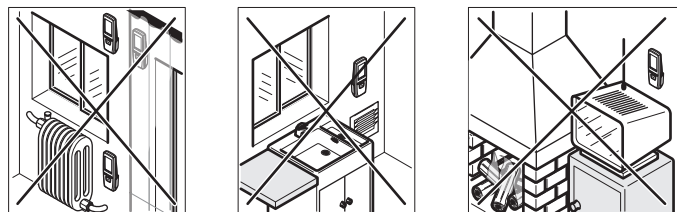
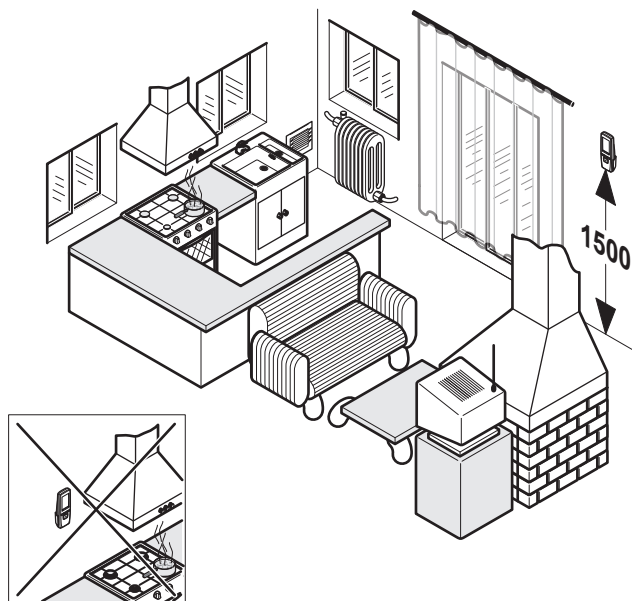
- Informeer de gebruiker van het apparaat over de volgende vereisten.
- Neem de nodige voorzorgsmaatregelen.

**Installeer het apparaat:**

- in een vorstvrije ruimte,
- op een wijze die een optimale registratie van de kamertemperatuur garandeert door het te plaatsen :
- op een binnenmuur van de meest gebruikte kamer van de woning,
- op 1,5 meter hoogte (volgens de geldende regelgeving).

**Installeer het apparaat niet :**

- dichtbij warmtebronnen zoals radiatoren, televisies, zonnestralen,
- boven een fornuis dat stoom en vetten kan vrijgeven,
- op koude muren,
- tussen meubels, achter gordijnen of andere objecten die de meting van de kamertemperatuur kunnen verhinderen,
- in een ruimte met veel stof of in een corrosieve omgeving,
- dichtbij luchtstromen komende van deuren of vensters.

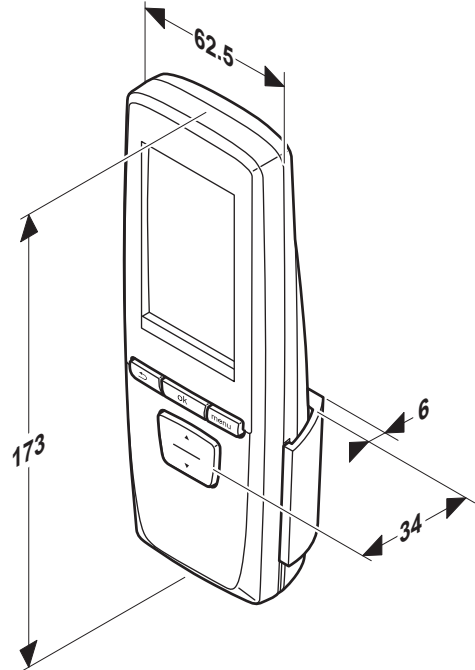


**6 Installatie van het apparaat**

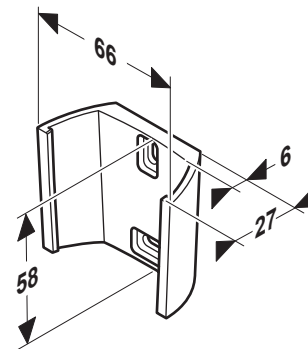
Alle waarden in dit hoofdstuk zijn uitgedrukt in mm.

**6.1 Afmetingen**

**6.1.1 Kamerthermostaat**



**6.1.2 Muursteun voor de kamerthermostaat**



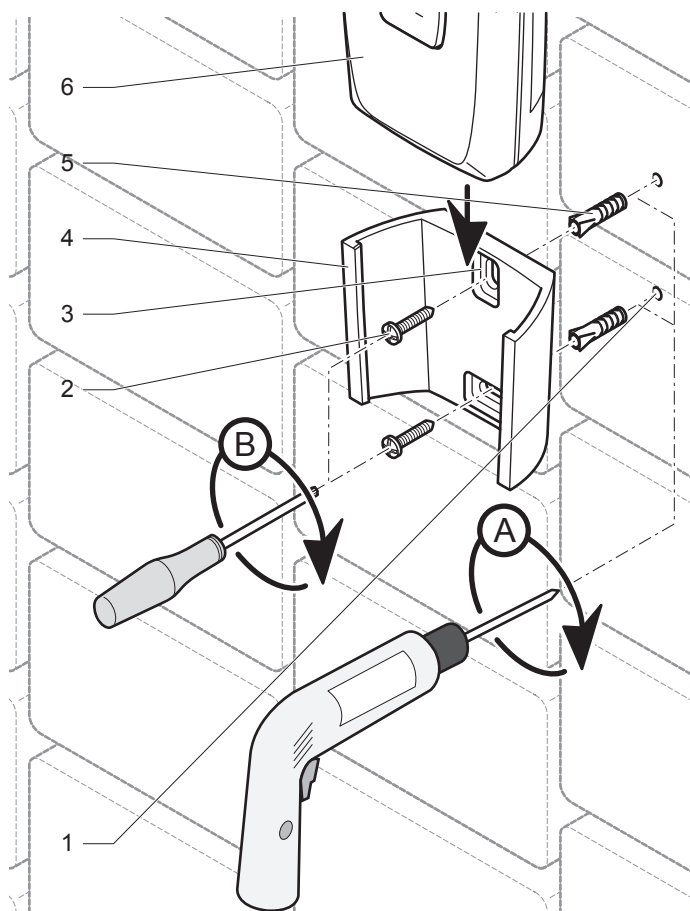
**6.2 Leveringsoverzicht**

Het apparaat ExaControl E7R wordt geleverd met:

- Kamerthermostaat
- Muursteun voor de kamerthermostaat
- Zakje met 2 bevestigingsschroeven met pluggen
- 4 "AA LR6" Alkalinebatterijen

### 6.3 Bevestigen

- De kamerthermostaat communiceert via een draadloze verbinding met de regelkast.
- Bepaal de plaats van de montage.  
Ga naar het hoofdstuk «Plaatsing van het apparaat».



#### Legende

- 1 Boorgaten
- 2 Bevestigingsschroeven
- 3 Bevestigingsopeningen
- 4 Houder voor de kamerthermostaat
- 5 Pluggen
- 6 Kamerthermostaat

- Plaats de steun van de kamerthermostaat (4) op een muur.
- Doorboor (A) de gaten (1) van de bevestigingsschroeven overeenkomstig de 2 bevestigingsgaten (3) van de muursteen (4).
- Steek de pluggen (5) in de boorgaten (1).
- Bevestig (B) de steun van de kamerthermostaat (4) met de bevestigingsschroeven (2).
- Schuif de kamerthermostaat (6) in zijn steun (4).

## 7 Elektrische aansluitingen

### 7.1 Koppeling (herkenning)

De koppeling moet worden uitgevoerd tussen te kamerthermostaat en de regelkast van het verwarmingssysteem (raadpleeg de installatiehandleiding van de regelkast).

- Verwijder het isolerende strip (2) in het batterijcompartiment volgens de handelingen (A) tot (C).

De kamerthermostaat geeft aan dat er geen verbinding is.



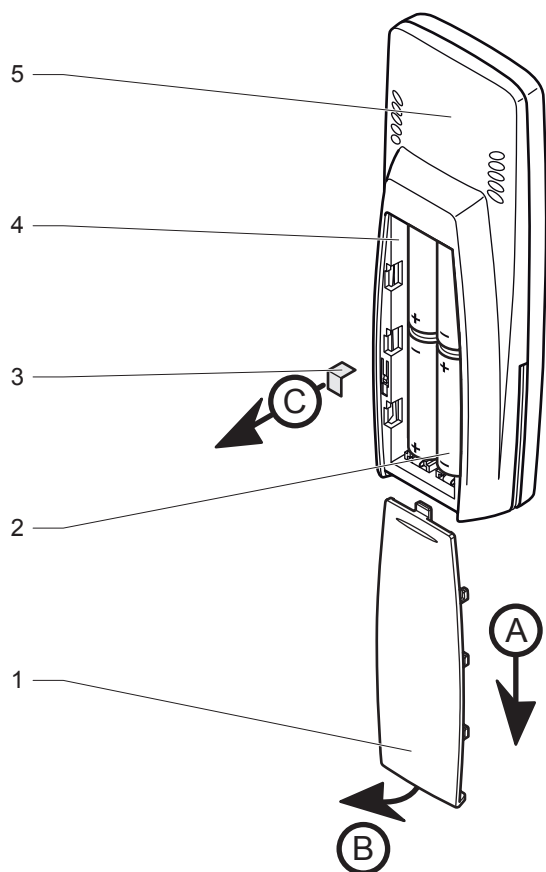
## 8 Ingebruikname

### 8.1 Ketel en overige componenten

Schakel de ketel en de overige componenten die deel uitmaken van de installatie in (raadpleeg de diverse installatiehandleidingen).

- Voer de koppeling van de kamerthermostaat uit (zie het hoofdstuk "Koppeling").
- Open alle kranen van de radiatoren in de ruimte waar de kamerthermostaat is geïnstalleerd.

### 8.2 Kamerthermostaat



#### Legende

- 1 Batterijklep
- 2 Batterijen
- 3 Isolerende strip
- 4 Batterijcompartiment
- 5 Kamerthermostaat


## 9 Specifieke afstelling

In het installatie menu van het apparaat kunnen bepaalde instellingen op de installatie (kamerthermostaat en buitenvoeler) uitgevoerd worden en op het gebruikersmenu van de kamerthermostaat.

### 9.1 Belangrijkste instellingen





Functie	Titel	Actie
Verwarming	Maximale omgevings-temperatuur	Kies een waarde tussen 5°C en 30°C (fabrieksinstelling: 30°C).
	Correctie omgevings-temperatuur	Kies een waarde tussen -5°C en 5°C met intervallen van 0,5°C (fabrieksinstelling: 0°C).
Warm water	Aan/Uit	Activeer (AAN) of desactiveer (UIT) (fabrieksinstelling: AAN).
	Programma	Activeer (AAN) of desactiveer (UIT) (fabrieksinstelling: UIT).
Koeling	Aan/Uit	Activeer (AAN) of desactiveer (UIT) (fabrieksinstelling: UIT).
	Programma	Activeer (AAN) of desactiveer (UIT) (fabrieksinstelling: AAN).
Efficiëntie info	Energie-prestatie-coëfficiënt	Activeer (AAN) of desactiveer (UIT) (fabrieksinstelling: UIT).

### 9.2 Toegang tot het installatie menu

- Houd toets  7 seconden ingedrukt.
- Voer de installateurs toegangscode in (96).



### 9.3 Beschrijving van het installatie menu

Menu	Navigatie
	Gebruik de toetsen:  Selectie met de toets: 
	Druk op de toets: -  om terug te keren naar het scherm van het installatie menu, -  3 seconden lang om terug te keren naar het hoofdscherm van de gebruiker.

## 9.4 Verwarmingsfunctie


Menu	In dit menu kunt u:
	De maximaal in te stellen kamertemperatuur aangeven.
	De meting van de kamertemperatuur corrigeren.

### 9.4.1 De maximale omgevingstemperatuur instellen

Deze functie laat toe de maximale omgevingstemperatuur in te stellen die ingesteld kan worden door de gebruiker (waarde tussen 5 en 30°C – fabrieksinstelling: 30°C).

- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > **Verwarmingsfunctie** > **Maximale kamertemperatuur**.





- Verhoog of verlaag met de toetsen  om de gewenste temperatuur van het water weer te geven en bevestig met toets .

### 9.4.2 De omgevingstemperatuur corrigeren

Met deze functie kunt de temperatuur corrigeren die gemeten wordt door de kamerthermostaat (van +/- 5°C met intervallen van 0,5°C – fabrieksinstelling: 0).

- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > **verwarmingsfunctie** > **correctie kamertemperatuur**.

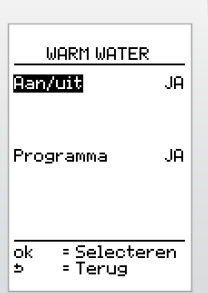


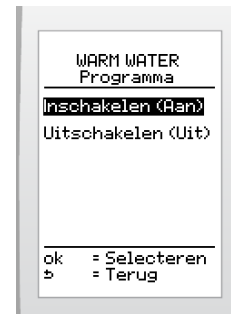
- Verhoog of verlaag met de toetsen  de gewenste correctie te tonen en bevestig met toets .





De activering/deactivering van de functies heeft invloed op het gebruikersmenu.

## 9.5 Warmwaterfunctie

Menu	In dit menu kunt u:
 <p>WARM WATER Aan/uit JA  Programma JA  ok = Selecteren ↵ = Terug</p>	<p>De functie van het warm water activeren/deactiveren.</p> <hr/> <p>De voorverwarming van warm water aan- of uitzetten.</p>



- Markeer uw keuze (activeren of deactiveren) met de toetsen  en bevestig met toets .

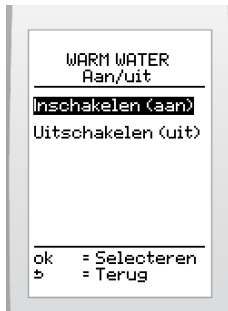
### 9.5.1 De functie warm water activeren of deactiveren



Met deze functie kunt u het menu warm water voor de gebruiker activeren of deactiveren.



*Als de functie gedeactiveerd is, wordt het warm water ingesteld op de ketel.*

- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > **warmwaterfunctie** > **Aan/uit**



- Markeer uw keuze (activeren of deactiveren) met de toetsen  en bevestig met toets .

### 9.5.2 De verwarming van het warm tapwater activeren of deactiveren




*De activering van de warmwaterfunctie is noodzakelijk om de parameters van de programmering in te stellen. Afhankelijk van de ketel onderbreekt de desactivering de verwarming evenals de warmwaterproductie (zie de installatiehandleiding van de ketel).*

Met deze functie kunt u de verwarming van het sanitair warm water programmeren door de gebruiker.

- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > **warmwaterfunctie** > **programma**

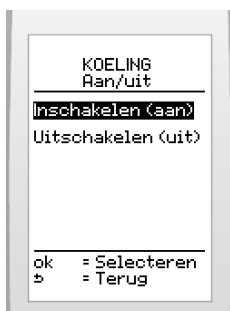
## 9.6 Koelfunctie



Menu	In dit menu kunt u:
	De koeling aan- of uitzetten.
	De programmering van de koeling aan- of uitzetten.

### 9.6.1 De koelingsfunctie activeren of deactiveren

Met deze functie kunt u het menu koeling voor de gebruiker activeren of deactiveren.

- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > **koeling** > **Aan/uit**



- Markeer uw keuze (activeren of deactiveren) met de toetsen  en bevestig met toets .

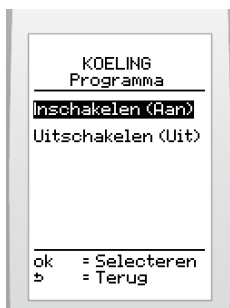
### 9.6.2 Het programma van de koeling activeren of deactiveren





*De activering van de koelingsfunctie is noodzakelijk om de parameters van de programmering in te stellen.*


Met deze functie kunt u de koeling door de gebruiker programmeren.

- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > **koeling** > **programma**



- Markeer uw keuze (activeren of deactiveren) met de toetsen  en bevestig met toets .

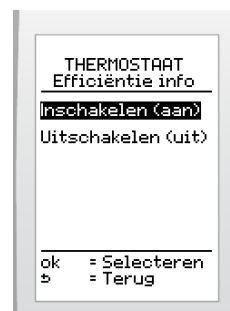
## 9.7 Opties

Menu	In dit menu kunt u:
	Weergave van de energie efficiëntie activeren/deactiveren.
	De datum en tijd instellen.
	De taal instellen.
	Informatie weergegeven: Zone, type en softwareversie van de kamerthermostaat.

### 9.7.1 Efficiëntie informatie

Met deze functie kunt u het menu efficiëntie informatie voor de gebruiker activeren of deactiveren.

- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > **opties** > **Efficiëntie info**







- Markeer uw keuze (activeren of deactiveren) met de toetsen  en bevestig met toets .

### 9.7.2 De huidige datum instellen

- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > **opties** > **datum**



- Kies het weergaveformaat van de huidige datum van de toetsen  en bevestig met toets . U kunt kiezen tussen de fabrieksinstelling dag/maand/jaar en jaar/maand/dag.
- Kies de huidige datum met de toetsen  en bevestig met toets .

## 9.7.3 Het huidige uur instellen

- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > **opties** > **tijd**



- Kies de huidige tijd met de toetsen en bevestig met toets .

## 9.7.4 De taal van de menu's kiezen

- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > **opties** > **taal**



Om meer talen weer te geven :

- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > **overige**

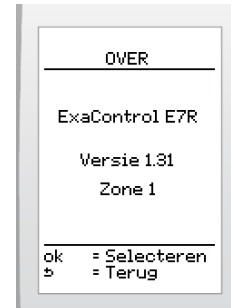


- Kies de taal met de toetsen en bevestig met toets .

## 9.7.5 Algemene informatie van de kamerthermostaat

Met deze functie kunt u de volgende informatie weergeven : zone, type en versie van software.

- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > **opties** > **over**



## 9.8 Radio

Menu	In dit menu kunt u:
	Verbinding maken tussen de draadloze ontvanger en de kamerthermostaat.
	De kwaliteit van het draadloze signaal testen (thermostaat en buitenvoeler).

### 9.8.1 Koppeling (herkenning)

Met deze functie kunt u de thermostaat en de regelkast op elkaar afstemmen.

- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > **radio** > **koppeling**
- Raadpleeg de installatiehandleiding van de regelkast.

### 9.8.2 Test

Met deze functie kunt u de kwaliteit van het signaal testen tussen de kamerthermostaat en de regelkast.

Ingeval een draadloze buitenvoeler opgenomen is in het verwarmingssysteem, geeft de kamerthermostaat ook de kwaliteit van het signaal aan tussen de buitenvoeler en de regelkast.



*Wacht 15 minuten na de ingebruikname van de kamerthermostaat en de buitenvoeler om de test uit te voeren.*

Kwaliteit van het signaal	Commentaar
uitstekend	Normale werking
middelmatig	
zwak	Beperkte werking*
nul	Werkt niet*



*(\*) Controleer de batterijen van de kamerthermostaat (raadpleeg de bedieningshandleiding). Als de kwaliteit van het signaal niet verbetert. Zet de apparaten op een andere plaats om afstanden en obstakels te beperken.*

- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > **radio** > **test**

## 10 Controleren en herstarten

Controleer de goede werking na installatie van het apparaat:

- Zet het apparaat in werking volgens de stappen in de bedieningshandleiding en controleer of het correct werkt.
- Controleer de besturing en het beveiligingssysteem, hun instelling en hun werking.

## 11 Informatie voor de gebruiker

Na het voltooien van de installatie moet de installateur:

- de werking van het apparaat en de veiligheidsvoorzieningen uitleggen aan de gebruiker, en indien nodig een demonstratie geven en vragen beantwoorden;
- de gebruiker alle nodige documentatie overhandigen;
- de documenten waar nodig invullen;
- de gebruiker inlichten over de voorzorgsmaatregelen die noodzakelijk zijn om beschadiging van het systeem, het apparaat en het gebouw te voorkomen;
- de gebruiker eraan herinneren het apparaat jaarlijks een onderhoudsbeurt te geven.

## ONDERHOUD

### 12 Foutdiagnose



*De fouten die in dit hoofdstuk worden beschreven, moeten worden behandeld door een erkend installateur en indien nodig door de servicedienst van AWB.*

U vindt een lijst met enkele storingen in de bedieningshandleiding.

In geval van foutmeldingen:

- Controleer de foutmeldingen in op het display van de kamerthermostaat.

**TECHNISCHE GEGEVENS**

**13 ExaControl E7R S**

Beschrijving	Eenheid	ExaControl E7R
Uitzend/ontvangstfrequentie	MHz	868
Uitzend/ontvangstfrequentie tussen buitenvoeler en kamerthermostaat (via de regelkast)	min	15
Uitzend/ontvangstfrequentie tussen de regelkast en de kamerthermostaat	min	10
Gemiddeld bereik in open ruimte (*)	m	100
Gemiddeld bereik in een woning (*)	m	25
(*) Variabele in functie van de elektromagnetische installatie- en omgevingsomstandigheden		
<b>Kamerthermostaat</b>		
Max. temperatuur in de kamer waar het apparaat is geïnstalleerd	°C	50
Afmetingen:		
Hoogte	mm	173
Breedte	mm	62,5
Diepte	mm	34
Voeding : 4 batterijen van het type Alkaline «AA LR6»	V	4 x 1.5
Levensduur van de batterijen (**)	maand	18
(**) In normale gebruiksomstandigheden		
<b>Steun van de kamerthermostaat</b>		
Afmetingen:		
Hoogte	mm	58
Breedte	mm	66
Diepte	mm	27
Ruimte tussen de kamerthermostaat (in de steun) en de muur	mm	6





Onder voorbehoud van technische wijzigingen

0020094601\_00 - 12/10

**AWB**

Postbus 2138,  
5700 DA Helmond

E [info@awb.nl](mailto:info@awb.nl)

[www.awb.nl](http://www.awb.nl)

T (0492) 46 95 00  
F (0492) 46 95 09

