

# Installatiehandleiding ExaControl E7R B



# INHOUDSOPGAVE

# INLEIDING

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

# INSTALLATIE

5 Plaatsing van het apparaat				5
		5.1 5.2	Kamerthermostaat Draadloze ontvanger	5 5
6	Installatie van het appara	at		6
		6.1 6.2	Afmetingen Leveringsoverzicht	6 6
7	Bevestiging			7
		7.1 7.2	Bevestiging van de kamerthermostaat Bevestiging van de draadloze ontvanger	7 7
8	Elektrische aansluitingen			8
	-	8.1 8.2 8.3	Hoofdprint De draadloze ontvanger aansluiten Koppeling (herkenning)	8 8 10
9	Ingebruikname			.10
	-	9.1 9.2	Ketel en overige componenten Kamerthermostaat	10 10
10	Specifieke afstelling			. 11
		10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7 10.8	Belangrijkste instellingen Toegang tot het installatie menu Beschrijving van het installatie menu Verwarmingsfunctie Warmwaterfunctie Koelfunctie Opties Radio	11 11 11 12 13 14 16
11	Controleren en herstarten1			.16
12	Informatie voor de gebrui	ker		.16

# INHOUDSOPGAVE

# ONDERHOUD

13	Foutdiagnose	17
----	--------------	----

# **TECHNISCHE GEGEVENS**

14	ExaControl E7R	18
15	Draadloze ontvanger	18

# **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.

ſſ	•	N
ll		
e		Y

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 radio-ontvanger.



- 1 Muursteun voor de kamerthermostaat
- 2 Radio-ontvanger aangesloten op het verwarmingssysteem
- 3 Elektronische kaart van het verwarmingssysteem
- 4 Kamerthermostaat
- 5 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 voorschriften.

Respecteer de basisveiligheidsregelgeving:

- Schakl de ketel uit.
- Verbreek de stroomtoevoer naar de ketel.
- Voer een test uit en controleer de veiligheid van het systeem nadat u uw werkzamheden 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

i

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.

i

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 aezondheid.

# 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

#### 5.1 Kamerthermostaat

- 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,
- 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.

### 5.2 Draadloze ontvanger

Niet alle toestellen beschikken over een ruimte om de draadloze ontvanger te installeren. In dat geval kan de draadloze ontvanger op de muur bevestigd worden.

In de installatie :

i

 Installeer de draadloze ontvanger in het toestel op de voorziene plaats (zie installatiehandleiding van het toestel).

Buiten de installatie :

- Installeer de radio-ontvanger in de buurt van het toestel, op ongeveer 1,8 meter van de grond.
- Verwijder bij de draadloze ontvanger alle metalen delen (kabels, electronica, metalen wanden) om de draadloze verbinding niet te verstoren.









# 6 Installatie van het apparaat

Alle waarden in dit hoofdstuk zijn uitgedrukt in mm.

# 6.1 Afmetingen

#### 6.1.1 Kamerthermostaat

# 

# 6.2 Leveringsoverzicht

Het apparaat ExaControl E7R wordt geleverd met:

- Kamerthermostaat
- Muursteun voor de kamerthermostaat
- Draadloze ontvanger
- Zakje met 2 bevestigingsschroeven met pluggen
- 4 "AA LR6" Alkalinebatterijen
- Ebus-kabel voor de radio-ontvanger

6.1.2 Muursteun voor de kamerthermostaat



6.1.3 Draadloze ontvanger



# 7 Bevestiging

#### 7.1 Bevestiging van de kamerthermostaat

- Vergewis u ervan dat de materialen die u gebruikt overeenkomstig zijn met die van het toestel.
- Bepaal de plaats van de montage. We verwijzen hiervoor 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.
- Boor (A) de gaten (1) voor de bevestigingsschroeven overeenkomstig de 2 bevestigingsopeningen (3) van de wandbevestiging (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).

# 7.2 Bevestiging van de draadloze ontvanger

- Bepaal de plaats van de draadloze ontvanger in de het toestel.
- Schuif de draadloze ontvanger in de inkepingen.



#### Legende

- 1 Draadloze ontvanger
- 2 Plaats van de draadloze ontvanger





Legende

- 1 Elektrische schakelkast
- 2 Draadloze ontvanger

Optie nr. 2 –draadloze ontvanger in de elektrische schakelkast



- Elektrische schakelkast
- 2 Draadloze ontvanger

# INSTALLATIE



De draadloze ontvanger wordt buiten de installatie geplaatst als de elektrische schakelkast van het toestel geen plaats heeft voor de draadloze ontvanger.

Optie nr. 3 – draadloze ontvanger buiten het toestel

- Vergewis u ervan dat de materialen die u gebruikt overeenkomstig zijn met die van het toestel.
- Bepaal de plaats van de montage. We verwijzen hiervoor naar het hoofdstuk "Plaatsing van het apparaat".



#### Legende

- 1 Draadloze ontvanger
- 2 Bevestigingsschroeven
- 3 Bevestigingsopeningen
- 4 Pluggen
- 5 Boorgat
- Bevestig de draadloze ontvanger (1) op een muur.
- Boor (A) het gat (5) van de bevestigingsschroeven conform de opening voor de bevestiging (3) van het huis.
- Steek de plug (4) in de boring (5).
- Maak (B) de draadloze ontvanger vast met de bevestigingsschroeven (2).
- Respecteer de normen voor de elektrische installaties die van kracht zijn voor de aansluiting van de Ebus-kabel tussen de draadloze ontvanger en de ketel.

#### 8 Elektrische aansluitingen

De elektrische aansluiting van het apparaat moet gebeuren door een erkend installateur.



i

De aansluiting van de draadloze ontvanger moet gebeuren op de Ebus-connector.

#### 8.1 Hoofdprint



Legende

i

- 1 Aansluitpunt
- 2 Elektrische draden
- 3 Kabelbekleding

Voor het aansluiten van elektrische kabels op een aansluitpunt van de electronica:

• Zorg dat de afstand tussen het aansluitpunt (1) en de verwijderde kabelbekleding (3) maximaal 30 mm is.

#### 8.2 De draadloze ontvanger aansluiten

De plaats van het Ebus-aansluitblok varieert per verwarmingssysteem. Het wordt altijd aangeduid met de markering «BUS».

- · Gebruik de meegeleverde Ebus-aansluitkabel.
- Snijd de Ebus-aansluitkabel af op de vereiste lengte voor de installatie.

Optie nr. 1 – draadloze ontvanger op de elektrische schakelkast

• Verbind de Ebus-aansluitkabel volgens de stappen (A) tot (F).



- 1 Ingang voor aansluiting van 24 V
- 2 Elektrische schakelkast
- 3 Voorgesneden gedeelte van de elektrische schakelkast

- (A) Open de ingang voor aansluiting van 24 V (1).
- (B) Snijd het voorgesneden gedeelte (3) van de elektrische schakelkast (2) uit.
- (C) Verwijder het voorgesneden gedeelte van de elektrische schakelkast (2).



#### Legende

- 1 Ebus-aansluitkabel
- 2 Doorverbinding van het aansluitblok van de kamerthermostaat
- 3 Ebus-aansluitblok van de hoofdprint
- 4 Elektrische schakelkast
- 5 Aansluitpunt van de draadloze ontvanger
- 6 Voorgesneden gedeelte van de elektrische schakelkast
- Trek de doorverbinding van het aansluitblok (2) van de kamerthermostaat niet uit de hoofdprint.
- (D) Steek de Ebus-kabel (1) door het kabelkanaal dat ontstaat door verwijdering van het voorgesneden gedeelte (6).
- (E en F) Sluit de Ebus-kabel (1) aan op het aansluitpunt van de draadloze ontvanger (5) en op het Ebus-aansluitblok van de hoofdprint (3).





Legende

- 1 Ebus-aansluitkabel
- 2 Doorverbinding van het aansluitblok van de kamerthermostaat
- 3 Ebus-aansluitblok van de hoofdprint
- 4 Elektrische schakelkast
- 5 Aansluitpunt van de draadloze ontvanger
- Trek de doorverbinding van het aansluitblok (2) van de kamerthermostaat niet uit de hoofdprint.
- Verbind (A en B) de Ebus-kabel (1) met de connector (5) van de draadloze ontvanger en met de Ebus-klemmenstrook op de electronica van het verwarmingssysteem (3). De polariteit heeft geen belang.

#### Optie nr. 3 – draadloze ontvanger buiten de ketel



- 1 Ebus-aansluitkabel
- 2 Doorverbinding van het aansluitblok van de kamerthermostaat
- 3 Ebus-aansluitblok van de hoofdprint
- 4 Aansluitpunt van de draadloze ontvanger
- 5 Electronica aanwezig in het verwarmingssysteem (hoofdprint)
- Trek de doorverbinding van het aansluitblok (2) van de kamerthermostaat niet uit de hoofdprint.
- Verbind (A en B) de Ebus-kabel (1) met de connector (4) van de draadloze ontvanger en met de Ebus-klemmenstrook op de elektronische kaart van het verwarmingssysteem (3). De polariteit heeft geen belang.

# 8.3 Koppeling (herkenning)

#### 8.3.1 De kamerthermostaat geleverd met een draadloze ontvanger

De afstemming tussen de kamerthermostaat en de draadloze ontvanger vereist geen handelingen van u. Het gebeurt in de fabriek.

#### 8.3.2 De draadloze ontvanger met een buitenvoeler

De afstemming tussen de buitenvoeler en de draadloze ontvanger is mogelijk (raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenvoeler).

# 9 Ingebruikname

#### 9.1 Ketel en overige componenten

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

# 9.2 Kamerthermostaat



- 1 Batterijklep
- 2 Batterijen
- 3 Isolerende strip
- 4 Batterijcompartiment
- 5 Kamerthermostaat
- Verwijder de isolerende strip (2) in het batterijcompartiment volgens de handelingen (A) tot (C).
- De kamerthermostaat geeft aan dat er geen verbinding is. (zie het hoofdstuk "Koppeling).
- Open alle kranen van de radiatoren in de ruimte waar de kamerthermostaat is geïnstalleerd.

# 10 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.

## 10.1 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).
	Modulerende regeling	Activeer (AAN) of deactiveer (UIT) (fabrieksinstelling: AAN).
Warm water	Aan/Uit	Activeer (AAN) of desactiveer (UIT) (fabrieksinstelling: AAN).
	Maximale temperatuur van het warm tapwater	Kies een waarde tussen 38°C en 65°C (fabrieksinstelling: 60 °C).
	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).
Opties (buitenvoeler)	Correctie buiten- temperatuur	Kies een waarde tussen -5°C en 5°C met intervallen van 1 °C (fabrieksinstelling: 0 °C).
Instelling enkel mogelijk als een buitenvoeler aangesloten is	Keuze van de stooklijn	Kies een waarde tussen 0,2 en 4 (fabrieksinstelling: 1.6) Raadpleeg de handleiding van de buitenvoeler die aangesloten is op de ketel om de stooklijn in te stellen. Opmerking : de instellingen van de buitenvoeler die uitgevoerd zijn op de ketel zijn niet langer actief.

### 10.2 Toegang tot het installatie menu

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



# 10.3 Beschrijving van het installatie menu

Menu	Navigatie
	Gebruik de toetsen: 🔆
Verwarmings-	Selectie met de toets: ok
Warmwater- functie AAN Koelfunctie UIT Opties Radio ok = Selecteren	Druk op de toets: - menu om terug te keren naar het scherm van het installatie menu, - menu 3 seconden lang om terug te keren naar het hoofdscherm van de gebruiker.



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

## 10.4 Verwarmingsfunctie

Menu	In dit menu kunt u:
	De maximaal in te stellen kamertemperatuur aangeven.
Maximale kamertemp. 30°C	De meting van de kamertemperatuur corrigeren.
Correctie kamertemp. O°C Modulerende regeling AAN	De modulerende regeling van de watertemperatuur van de verwarming activeren of deactiveren*.
ok =Selecteren 5 =Terug	

 $(\ensuremath{^*})$  automatische aanpassing van de watertemperatuur van de verwarming

# 10.4.1 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  $30^{\circ}$ C – fabrieksinstelling:  $30^{\circ}$ C).

 In het installateurs menu (zie toegang installateurs menu) > selecteer in het scherm > Verwarmingsfunctie > Maximale kamertemperatuur.

	MAXIMALE RTEMPERATUUI	2
	30°C	
<b>▲▼</b> ok ⊅	= Instellen = Volgende = Terug	_

 Verhoog of verlaag met de toetsen 

 om de gewenste temperatuur van het water weer te geven en bevestig met toets ok

#### 10.4.2 De omgevingstemperatuur corrigeren

Met deze functie kunt de temperatuur corrigeren die gemeten wordt door de kamerthermostaat (van +/- 5°C met intervallen van  $0.5^{\circ}$ C – fabrieksinstelling: 0).

 In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > verwarmingsfunctie > correctie kamertemp.



Verhoog of verlaag met de toetsen 
 de gewenste
 correctie te tonen en bevestig met toets
 <u>ok</u>.

#### 10.4.3 De modulerende regeling activeren of deactiveren

- Met deze functie kunt u de watertemperatuur in het verwarmingssysteem aanpassen.
- In het installateurs menu (zie toegang installateurs menu)
   > selecteer in het scherm > functie verwarming > modulerende regeling



Markeer uw keuze (activeren of deactiveren) met de toetsen

 —) en bevestig met toets
 \_\_\_\_\_.

#### 10.5 Warmwaterfunctie

Menu	In dit menu kunt u:
	De functie van het warm water activeren/ deactiveren.
Aan/uit JA	De maximale temperatuur van het sanitair warm water instellen.
temperatuur 55°C Programma JA ok =Selecteren ⊅ =Terug	De voorverwarming van warm water aan- of uitzetten.

#### 10.5.1 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 > warmwater > Aan/uit

WAI	RM WATER lan/uit
Inscha	kelen (aan)
Uitsch	akelen (uit)
ok =	Selecteren
э =	Terug

Markeer uw keuze (activeren of deactiveren) met de toetsen
 in bevestig met toets ok

# 10.5.2 De maximale temperatuur van het warm tapwater instellen.

Met deze functie kunt u de maximale temperatuur van het warm water in stellen (waarde tussen 38 en  $65^{\circ}C$  – fabrieksinstelling: 60 °C).

In het installatie menu (zie toegang installatie menu)
 > selecteer in het scherm > warm water > maximum temperatuur



Verhoog of verlaag met de toetsen 

 de gewenste correctie te tonen en bevestig met toets ok
 .

# 10.5.3 De verwarming van het warm tapwater activeren of deactiveren

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

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

 In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > warmwater > programma



Markeer uw keuze (activeren of deactiveren) met de toetsen
 in bevestig met toets is in toets

#### 10.6 Koelfunctie

Menu	In dit menu kunt u:
KOELING Aan/uit AAN	De koeling aan- of uitzetten.
ok = Selecteren 5 = Terug	De programmering van de koeling aan- of uitzetten.

#### 10.6.1 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
 in bevestig met toets ok

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

i

De activering van de koelingsfunctie is noodzakelijk om de parameters 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
 in bevestig met toets ok

## 10.7 Opties

Menu	In dit menu kunt u:	
THERMOSTAAT INSTELLINGEN Instellingen: Buitenvoeler Datum Uur Taal Telefoon Over ok = Selecteren 5 = Terug	<ul> <li>De parameters van de buitenvoeler instellen :</li> <li>correctie van de gemeten buitentemperatuur,</li> <li>keuze van de stooklijn (raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenvoeler).</li> </ul>	
	De datum en tijd instellen.	
	De taal instellen.	
	Het telefoonnummer ingeven van het installatiebedrijf.	
	Informatie weergeven: Zone, type en softwareversie van de kamerthermostaat.	

#### 10.7.1 Instellingen buitenvoeler

#### De buitentemperatuur corrigeren

- Met deze functie kunt u de temperatuur corrigeren die gemeten wordt door de buitenvoeler (van +/- 5°C met intervallen van 1°C – fabrieksinstelling: 0).
- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > parameters > instellingen buitenvoeler > correctie buiten T°



Verhoog of verlaag met de toetsen 

 de gewenste correctie te tonen en bevestig met toets ok.

#### De stooklijn instellen

- Met deze functie kunt u de stooklijn kiezen (waarde instelbaar tussen 0,2 en 4 fabrieksinstelling : 1,6).
- Raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenvoeler.
- In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > parameters > instellingen buitenvoeler > keuze van de stooklijn



 Selecteer met de toetsen i de gewenste stooklijn en bevestig met toets ok .

# 10.7.2 De huidige datum instellen

 In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > optie > 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 ok

#### 10.7.3 Het huidige uur instellen

 In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > optie > tijd



 Kies de huidige tijd met de toetsen — en bevestig met toets ok.

#### 10.7.4 De taal van de menu's kiezen

 In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > optie > 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
 \_\_\_\_\_\_.

#### 10.7.5 Telefoonnummer van de installateur

Hier kunt u het telefoonnummer ingeven van de installateur, welke getoond wordt bij storingsmeldingen op de kamerthermostaat.

 In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > opties > telefoon



- Bevestig de verbindingsstreepjes na het telefoonnummer met toets <u>ok</u>.

#### 10.7.6 Algemene informatie van de kamerthermostaat

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

 In het installatie menu (zie toegang installatie menu) > selecteer in het scherm > optie > over



## 10.8 Radio

Menu	In dit menu kunt u:
	Verbinding maken tussen de draadloze ontvanger en de kamerthermostaat.
ok = Selecteren 5 = Terug	De kwaliteit van het draadloze signaal testen (thermostaat en buitenvoeler).

#### 10.8.1 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.

#### 10.8.2 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	Normala working	
middelmatig	Normale werking	
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

# 11 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.

# 12 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**

# 13 Foutdiagnose

i

In geval van verlies van het signaal tussen de kamerthermostaat en radio-ontvanger maakt het gebruik van haar eigen operationele instellingen.

i

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

U vindt een lijst met enkele storingen in de bedieningshandleiding.



- Legende
- 1 Radio-ontvanger
- 2 Deksel van de radio-ontvanger
- 3 Rode LED
- 4 Electronica van de radio-ontvanger 5 Groene LED

In geval van:

- Controleer de foutmeldingen in op het display van de kamerthermostaat.
- Verwijder het deksel (2) van de draadloze ontvanger (2) om de 2 LED's te tonen.
- Controleer de status van de 2 LED's (groen (5) en rood (3) die geplaatst zijn op de electronica(4) van de draadloze ontvanger).

Draadloze ontvanger	Oorzaak	Oplossing
Groene LED brandt niet Rode LED brandt niet	- Onderbreking van de stroomtoevoer - Ebus- aansluitingskabel defect	<ul> <li>Controleer of de stroomtoevoer niet is onderbroken en of de installatie correct is aangesloten en onder spanning staat.</li> <li>Controleer de elektrische aansluiting tussen de draadloze ontvanger en de installatie.</li> </ul>
Rode LED brandt	<ul> <li>Storing ketel</li> <li>Transmissiestoring van het radiosignaal</li> <li>Communicatiestoring Ebus</li> <li>Draadloze ontvanger of –zender defect</li> <li>Ebus- aansluitingskabel defect</li> </ul>	<ul> <li>Controleer of: <ul> <li>de status van de werking</li> <li>van de installatie correct is</li> <li>de batterijen goed geplaatst</li> <li>zijn</li> <li>de polariteit van de</li> <li>batterijen niet omgekeerd is</li> <li>de batterijen niet leeg zijn</li> <li>Als dit het geval is, vervang</li> <li>ze dan door nieuwe</li> <li>batterijen.</li> <li>Controleer de elektrische</li> <li>aansluiting tussen de</li> <li>draadloze ontvanger en de</li> <li>installatie.</li> <li>Controleer de het signaal</li> <li>tussen de thermostaat en de</li> </ul></li></ul>

# **TECHNISCHE GEGEVENS**

# 14 ExaControl E7R

Beschrijving	Eenheid	ExaControl E7R		
Uitzend/ontvangstfrequentie	MHz	868		
Uitzend/ontvangstfrequentie tussen de buitenvoeler en de kamerthermostaat	min	15		
Uitzend/ontvangstfrequentie tussen de ketel 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				
Kamerthermostaat				
Max. temperatuur in de kamer waar het apparaat is geïnstalleerd	°C	50		
Maximale temperatuur van het sanitair warm water toegelaten	°C	65		
Afmetingen:				
Hoogte	mm	173		
Breedte	mm	62,5		
Diepte	mm	34		
Voeding : 4 batterijen van het type ALCALINE «AA LR6»	V	4 x 1.5		
Levensduur van de batterijen (**)	maand	18		
(**) In normale gebruiksomstandigheden				
Afmetingen:				
Hoogte	mm	58		
Breedte	mm	66		
Diepte	mm	27		
Ruimte tussen de kamerthermostaat (in de steun) en de muur	mm	6		

# 15 Draadloze ontvanger

Beschrijving	Eenheid	Draadloze ontvanger			
Uitzend/ontvangstfrequentie	MHz	868			
Uitzend/ontvangstfrequentie tussen de buitenvoeler en de kamerthermostaat	min	15			
Uitzend/ontvangstfrequentie tussen de ketel 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					
Draadloze ontvanger					
Afmetingen:					
Hoogte	mm	20			
Breedte	mm	171			
Diepte	mm	58			
Voedingsspanning Ebus	V	24V			
Doorsnede van de elektrische stroomkabels	mm²	2 x 0.75			
Max. lengte van de elektrische stroomkabels	m	300			



# AWB

Postbus 2138, 5700 DA Helmond

E info@awb.nl

www.awb.nl

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

