# Installatie voorschrift

# ExaControl VA-7

#### Voor de gebruiker en installateur

Bedienings- en installatiehandleiding

Bewaar dit installatievoorschrift goed in de buurt van het toestel. Bij onderhoud of reparatie kan het belangrijk zijn, dat dit boekje voorhanden is.



*Iltijd 'n warm gevoe* www.awb.nl

#### AAN DE INSTALLATEUR

Met de kamerthermostaat welke u gaat plaatsen, installeert u een kwaliteitsproduct. Lees goed de bijgevoegde instructies. De tijd die u daaraan besteedt wint u terug bij het installeren. Daarnaast kan een goede uitleg aan de bewoner, over de werking en bediening van deze kamerthermostaat u veel werk en hem veel ongenoegen besparen. Zijn er problemen of vragen, neem dan contact op met AWB.





# INHOUDSOPGAVE

#### PAGINA ALGEMEEN 1 3 2 DOCUMENTATIE 4 3 GARANTIE/AANSPRAKELIJKHEID 4 4 **GEBRUIK VAN DE KAMERTHERMOSTAAT** 5 **ONDERHOUD VAN DE** 5 **KAMERTHERMOSTAAT** 6 RECYCLING 6 6

#### PAGINA

7 GEBRUIKERSINSTRUCTIES	7
7.1 Display	7
7.2 Beschrijving van het display	8
7.3 Beschrijving van de toetsen	8
7.3.1 mode toets	8
7.3.2 (Prog) toets	9
7.3.3 $\odot$ toets	9
7.3.4 🕀 toets	9
7.4 Algemene displayschermen	9
7.5 Selectie bedrijfsmodus	10
7.6 Instelling verwarmingstemperatuur	11
7.6.1 "Comfort" verwarmingsmodus	11
7.6.2 "Eco" verwarmingsmodus	11
7.7 "Vakantie" functie	12



# **INHOUDSOPGAVE**

#### PAGINA

7.8 Instelling van datum en tijd	13		
7.8.1 Instelling van de actuele			
dag van de week	13		
7.8.2 Instelling van de tijd	13		
7.8.3 Instelling van de datum	14		
7.9 Weekprogramma verwarming	14		
7.9.1 Voorbeeld van een week-			
programma voor verwarming 15			
7.9.2 Instelling van het week-			
programma voor verwarming	17		
7.10 Tijdelijke overbrugging 18			
7.11 Informatiemenu 21			
7.12 Vervanging van de batterij 21			

8	PROBLEEMOPLOSSING	24
9	VORSTBESCHERMING	27

#### CONTACT MET UW INSTALLATEUR 48



# **1 ALGEMEEN**

De ExaControl VA-7 is een programmeerbare kamerthermostaat met weekprogramma waarmee het verwarmingscomfort kan ingesteld worden naar uw eigen behoeften met tijdsintervallen naar keuze.

De kamerthermostaat regelt de temperatuuraanpassing op basis van de ingestelde gewenste kamertemperatuur.

De installatie en inbedrijfstelling van de kamerthermostaat moeten verricht worden door een gekwalificeerde elektromonteur aan de hand van de aansluitschema's.

De toepasselijke veiligheidsvoorschriften moeten daarbij in acht worden genomen conform de NEN1010 (Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties). Deze kamerthermostaat mag uitsluitend gebruikt worden om de temperatuur in droge ruimtes met een standaard atmosfeer te regelen.

Maak gebruik van de diensten van een officieel installatie- en servicebedrijf voor onderhoudsen servicewerkzaamheden.



# **2 DOCUMENTATIE**

#### Bewaar deze handleiding op een veilige plek voor toekomstig gebruik.

De producent stelt zich niet aansprakelijk voor de gevolgen van onoordeelkundig gebruik van de kamerthermostaat, welke in tegenspraak is met deze handleiding. De producent stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schades die het gevolg zijn van defecten die ontstaan door onoordeelkundig gebruik.

# 3 GARANTIE / AANSPRAKELIJKHEID

Op uw kamerthermostaat wordt voor een periode van 24 maanden vanaf de aankoopdatum garantie geboden. De garantie geldt alleen voor eventuele materiaal- en productiefouten.

- De kamerthermostaat dient geïnstalleerd te zijn door een erkend installateur in overeenstemming met de installatie-instructies en alle relevante erkende voorschriften, normen en toepasselijke wet- en regelgevingen.
- De kamerthermostaat dient gebruikt te worden volgens de gebruiksaanwijzing.
- De kamerthermostaat mag door niemand anders dan een vakkundige persoon onderhouden, gerepareerd, gedemonteerd of gehanteerd zijn.
- Reparatie of vervanging van onderdelen tijdens de garantieperiode hebben niet tot gevolg heeft dat de garantieperiode wordt verlengd.



De garantie biedt geen dekking voor:

- Eventuele defecten of schades die het gevolg zijn van onjuiste of gebrekkige installatie.
- Eventuele defecten in het systeem waarop de kamerthermostaat aangesloten is.
- Schade of onjuiste afstellingen die het gevolg zijn van veranderde eigenschappen van de voedingsspanning.

Eventuele storingen of defecten moeten worden gemeld bij de installateur die de kamerthermostaat geplaatst heeft. Er mogen zonder voorafgaande toestemming van de producent geen reparaties aan de kamerthermostaat verricht worden, wanneer het de bedoeling is dat deze onder de dekking van de productgarantie plaatsvinden.

# 4 GEBRUIK VAN DE KAMERTHERMOSTAAT

De kamerthermostaat is een programmeerbare kamerthermostaat die ontworpen is om verwarmingsinstallaties aan te sturen. Afhankelijk van de ruimtetemperatuur en het ingestelde verwarmingsprogramma zal een besparing op de stookkosten gerealiseerd worden. Elk ander gebruik zal als oneigenlijk en verboden beschouwd worden.



#### 5 ONDERHOUD VAN DE KAMERTHERMOSTAAT

- Reinig het oppervlak van de kamerthermostaat met een zeepsop bevochtigde doek.
- Pas op dat er geen water de kamerthermostaat binnendringt.
- Gebruik geen schurende schoonmaakmiddelen. Deze kunnen de behuizing of de plastic afdekking beschadigen.

# 6 RECYCLING

De kamerthermostaat bevat veel recyclebare onderdelen, zoals de verpakking, handleidingen en de kamerthermostaat zelf. Aan het einde van de levensduur van de kamerthermostaat zou u de verpakking en de handleidingen niet als gewoon huisafval moeten meegeven. Lever ze in als gescheiden afval voor recycling. Laat de kamerthermostaat recyclen als elektronisch afval.



# **7 GEBRUIKERSINSTRUCTIES**

#### 7.1 Display





#### 7.2 Beschrijving van het display

#### Legenda

1 Tijdelijke overbrugging.

- 2 Indicatie bedrijfsmodus.
- 3 Multifunctionele displayzone (1).
- 4 Dagen van de week.

5 Multifunctionele displayzone (2).

6 Symbool centrale verwarming.

7 Symbool informatiemenu.

8 Symbool servicemenu.



9 Symbool programmeermenu. 10 Symbool "Vakantie" functie.

#### 7.3 Beschrijving van de toetsen

#### 7.3.1 mode toets

Meermaals indrukken van de mode toets opent de volgende instelling:

X indrukken	Beschrijving	
1	Selectie bedrijfsmodus	
2	Selectie "Comfort" verwarmingsmodus	
3	Selectie "Eco" verwarmingsmodus	
4	"Vakantie" functie	
5	Instelling van de dag van de week	
6	Instelling van de tijd	
7	Instelling van de datum	



#### 7.3.2 (prog) toets

Indrukken van de Proge toets:

- meermaals: u kunt opeenvolgend programma's bekijken
- indrukken en 5 seconden vasthouden: u kunt het verwarmingsprogramma aanpassen.

#### 7.3.3 ⊖ toets

Druk op de  $\odot$  toets om de instelwaarde te verlagen.

#### 7.3.4 🕀 toets

Druk op de  $\oplus$  toets om de instelwaarde te verhogen.

#### 7.4 Algemene displayschermen

Bij de eerste inschakeling wordt het algemene scherm geopend.

#### Legenda

- 1 Actuele bedrijfsmodus.
- 2 Kamertemperatuur.
- 3 Actuele dag van de week.
- 4 Actuele tijd.



# 

#### 7.5 Selectie bedrijfsmodus

- Om de bedrijfmodus te activeren drukt u op de mode toets in het algemene scherm.
  Symbool ④ begint te knipperen.
- Gebruik de ⊕ en ⊖ toetsen om de bedrijfsmodus te selecteren. Het symbool van de geselecteerde modus begint te knipperen.

De instelling wordt opgeslagen:

• automatisch na 10 seconden: het algemene scherm wordt weergegeven.

Symbool	Bedrijfsmodus
٩	Automatisch: afhankelijk van de ingestelde tijd schakelt de kamerthermostaat tussen de
	temperaturen 🌣 en 🛈 in de verwarmingsmodus.
¢	Comfort: verwarming tot een comfortabele temperatuur
0	Eco: verwarming tot een economische temperatuur
OFF	Uitschakeling: verwarming is uitgeschakeld. Vorstbeschermingsfunctie is nog steeds in werking.



#### 7.6 Instelling van de verwarmingstemperatuur

#### 7.6.1 "Comfort" verwarmingsmodus

- Druk twee keer op de mode toets in het algemene scherm.
- Gebruik de ⊕ en ⊖ toetsen om de 🌣 temperatuur in te stellen.

De in te stellen temperatuurwaarde knippert.



• <b>#</b>	Temperatuur (°C)
Minimum	5
Aanbevolen	20
Maximum	30

De instelling wordt opgeslagen:

• automatisch na 10 seconden: het algemene scherm wordt weergegeven.

#### 7.6.2 "Eco" verwarmingsmodus

- Druk drie keer op de mode toets in het algemene scherm.
- Gebruik de ⊕ en ⊙ toetsen om de "Eco" temperatuur in te stellen.

De instelling wordt opgeslagen:

 automatisch na 10 seconden: het algemene scherm wordt weergegeven.





#### 7.7 "Vakantie" functie

Wanneer deze functie geselecteerd wordt, wordt de kamerthermostaat tijdens uw afwezigheid uitgeschakeld (*DFF*). De vorstbeschermingsfunctie blijft echter ingeschakeld.

• Druk vier keer op de mode toets in het algemene scherm. Tijdens het instellen van de "Vakantie" functie knippert het 00 symbool ongeveer 10 seconden.

 Gebruik de ⊕ en ⊙ toetsen om het aantal dagen (0-99) van uw afwezigheid in te stellen. Het symbool in wordt weergegeven in het algemene scherm.

De functie wordt dan geactiveerd voor het geprogrammeerde aantal dagen. Wanneer het aantal geprogrammeerde dagen afgelopen is, wordt de functie 🗊 automatisch uitgeschakeld.

• Druk één keer op de mode toets om de "Vakantie" functie handmatig te annuleren.

Het symbool **(iii**) is dan niet langer zichtbaar in het algemene scherm.



#### 7.8 Instelling van datum en tijd

#### 7.8.1 Instelling van de actuele dag van de week

- Druk vijf keer op de mode toets in het algemene scherm.
- Gebruik de ⊕ en ⊖ toetsen om de actuele dag van de week in te stellen.
  De geselecteerde dag knippert.

① Maandag	S Vrijdag
<li>② Dinsdag</li>	③ Zaterdag
③ Woensdag	⑦ Zondag
④ Donderdag	

De instelling wordt opgeslagen:

• automatisch na 10 seconden: het algemene scherm wordt weergegeven.

#### 7.8.2 Instelling van de tijd

- Druk zes keer op de mode toets in het algemene scherm.
- Gebruik de ⊕ en ⊙ toetsen om de uren in te stellen.
- Druk op de mode toets.
- Gebruik de  $\oplus$  en  $\odot$  toetsen om de minuten in te stellen.

De instelling wordt opgeslagen:

• automatisch na 10 seconden: het algemene scherm wordt weergegeven.



#### OPMERKING!

Wanneer het installatiebedrijf de "jaarkalender"

geactiveerd heeft, zal de klok automatisch tussen de zomer- en de wintertijd schakelen.



#### 7.8.3 Instelling van de datum (\*)

- (\*) de instelling is alleen mogelijk, wanneer de "Jaarkalender" functie geactiveerd werd door uw installateur.
- Druk zeven keer op de mode toets in het algemene scherm.
- Gebruik de ⊕ en ⊙ toetsen om de actuele datum in te stellen: dag/maand/jaar.

De instelling wordt opgeslagen:

- automatisch na 10 seconden: het algemene scherm wordt weergegeven
- of na indrukken van de mode toets: het volgende scherm wordt weergegeven.

# 7.9 WEEKPROGRAMMA VERWARMING

Het wekelijkse verwarmingsprogramma is alleen actief in de automatische bedrijfmodus  $\textcircled{\ensuremath{\oplus}}$  .

OPMERKING! neem contact op met uw installateur als u wilt overschakelen naar dagelijkse programmering.



#### 7.9.1 Voorbeeld van een weekprogramma voor verwarming

#### Legenda

- 1 Geselecteerde bedrijfsmodus.
- 2 Veld "Comfort" verwarmingstemperatuur.
- 3 Cursor (toont de te wijzigen waarde).
- 4 Dag of groep van dagen.
- 5 Starttijd van het verwarmingsprogramma.
- 6 Eindtijd van het verwarmingsprogramma.
- 7 Programmering van de verwarmingstijdzones.
- 8 Programmeermenu.

U kunt maximaal 3 tijdzones selecteren voor verwarming tot aan de "Comfort" temperatuur.



Voorbeelden van combinaties:

- *L* / *J* : hele dag
- [ / ]: ochtend en [2]: avond
- $\mathcal{L}$  /  $\mathcal{J}$ : ochtend,  $\mathcal{L}\mathcal{2}\mathcal{J}$ : lunch en  $\mathcal{L}\mathcal{3}\mathcal{J}$ : avond

#### **Belangrijk!**

Deze drie tijdzones mogen elkaar niet overlappen!



#### Voorbeeld van een wekelijks verwarmingsprogramma:



#### Legenda

- A Starttijd van het verwarmingsprogramma.
- B Eindtijd van het verwarmingsprogramma.
- 1 Temperatuur-as, temperatuur is "Eco" of "Comfort".

- 2 Verwarming tot () "Eco" temperatuur
- 3 Uurtijd.
- 4 Zone van verwarming tot "Comfort" temperatuur.
- 5 Verwarming tot & "Comfort" temperatuur.



#### Fabrieksinstelling voor tijdzones

Tijd-as	Dag v.d. week/ groep van dagen	Inschakel- tijd	Uitschakel- tijd
	1234567	06:00	22:00
[[]]	1234507	07:30	23:30
	1234560	07:30	22:00
[[2]]	-	-	-
[]]	-	-	-

#### 7.9.2 Instelling van het weekprogramma voor de verwarming

• Houd de more toets ongeveer 5 seconden ingedrukt.

De tijdzone begint te knipperen " [ / ] ".

- Selecteer de tijdzone die u wilt programmeren – gebruik de ⊕ en ⊙ toetsen om de dag van de week of de voorgestelde groep van dagen in te stellen volgens de onderstaande tabel (" Ĺ / J ", " Ĺ Z J ", " Ĺ Z J ").
- Druk op de (prog)e toets en selecteer met de ⊕ en ○ toetsen de dag van de week of de voorgestelde groep van dagen in de onderstaande tabel:

Hele week	1234567
Van maandag t/m	1234567
vrijdag	
Weekend	1 2 3 4 5 6 7
Voor elke dag van	①,②,③,④,⑤,⑥,⑦
de week	



- Druk op de roge toets en selecteer met de ⊕ en ⊖ toetsen de start- en eindtijden van de tijdzone.
- Druk nogmaals op de @@@ toets en stel de volgende tijdzone in.
- Herhaal de voorgaande programmeerstappen.
- Druk op de Proge toets en houd deze ca. 10 seconden vast om het programmeermenu te verlaten.

#### 7.10 Tijdelijke overbrugging



#### **OPMERKING!**

- Deze instelling is mogelijk in de automatische verwarmingsmodus.
- Deze modificatie maakt een tijdelijke aanpassing van de ingestelde

kamertemperatuur mogelijk, tot een andere wijziging van de temperatuur in het verwarmingsprogramma (zie volgende voorbeeld) ingevoerd is.





#### Voorbeeld van tijdelijke aanpassing van de ingestelde kamertemperatuur:

#### Legenda

- A Starttijd van de tijdelijke temperatuuraanpassing.
- B Eindtijd van de tijdelijke temperatuuraanpassing.
- 1 Temperatuur-as, temperatuur is **①** "Eco" of ☆ "Comfort".

- 2 Verwarming tot "Eco" temperatuur.
- 3 Uren van de dag.
- 4 Start van de verwarming tot ☆ "Comfort" temperatuur.
- 5 Tijdelijke temperatuuraanpassing.
- 6 Verwarming tot ☆ "Comfort" temperatuur.



- Gebruik in het algemene scherm de ⊕ en ⊙ toetsen om de ingestelde ruimtetemperatuur weer te geven. Het symbool ⊎ wordt weergegeven en de voorgaande temperatuurinstelling knippert.
- Gebruik de ⊕ en ⊙ toetsen om de gewenste tijdelijke kamertemperatuur in te stellen.



De ingestelde temperatuur knippert.

фЩ.	Tijdelijke instelling kamertemperatuur (°C)	
Minimum	8	
Maximum	30	

De instelling wordt opgeslagen:

• automatisch na 10 seconden: het algemene scherm wordt weergegeven.

Na nog een wijziging van de temperatuur in het verwarmingssysteem wordt het symbool iniet langer weergegeven.

• Druk op de mede toets om de tijdelijke temperatuuraanpassing te annuleren. Het symbool *DFF* wordt weergegeven.

Na 3 seconden wordt het algemene scherm weergegeven en het symbool ⊎ gaat uit.



#### 7.11 Informatiemenu

Met dit menu kunt u de diverse kamerthermostaatinstellingen laten weergeven.

• Druk in het algemene scherm meermaals op de Proge toets waarbij stap voor stap de volgende informatie wordt weergegeven:

Symbool <sup>①</sup> wordt weergegeven.

- Het display toont de "Comfort" verwarmingstemperatuur.
- Het display toont de "Eco" verwarmingstemperatuur.
- Het display toont de instelwaarde voor het heet water.
- Het display toont de tijdzones voor het verwarmingsprogramma.

- Het display toont de datum (als de "jaarkalender" geactiveerd is).
- Het display toont de kamerthermostaatnaam.

#### 7.12 Vervanging van de batterijen

Wanneer het symbool "BATT" in het display oplicht, zal de accu binnen 1 maand leeg zijn. Geprogrammeerde instellingen gaan niet verloren.





- Reinig het batterijvak, voordat nieuwe batterijen geplaatst worden.
- Plaats geen mix van oude en nieuwe batterijen of van batterijen van verschillende types.
- Gebruik geen oplaadbare batterijen.
- Stel de batterijen niet bloot aan excessieve hitte of open vuur. Haal batterijen niet uit elkaar om te controleren op kortsluiting.
- Laat lege, oude batterijen niet in de kamerthermostaat zitten.
- Wanneer de elektrolyt weglekt en in aanraking komt met huid of kleding, moet deze onmiddellijk weggewassen worden.

OPMERKING! Wanneer de batterijen niet op tijd vervangen worden, zal de kamerthermostaat overschakelen naar de "Comfort" temperatuur.





#### Legenda

- 1 Frontpaneel.
- 2 Inkepingen.
- 3 Kamerthermostaatbehuizing.

Verwijder het frontpaneel (1) van de kamerthermostaatbehuizing (3).

Houd daarbij de werkvolgorde (A) t/m (C) aan.



#### Legenda

- 1 Frontpaneel.
- 2 Batterijen.

Vervang de oude batterijen door nieuwe AAA LR03 batterijen. Let op de juiste ligging van de "+" en "-" polen.



# 8 **PROBLEEMOPSPORING**





WAARSCHUWING! Probeer nooit om zelf de kamerthermostaat te onderhouden of repareren. Laat een installateur/ servicebedrijf de storing verhelpen.

#### Legenda

1 Multifunctioneel displaygedeelte.

In geval van een storing geeft de kamerthermostaatdisplay storingsmeldingen weer in het multifunctionele displaygedeelte (1).

Storing	Oorzaak	Corrigerende actie
Display is uit <i>DFF</i>	Batterijen zijn te ver leeg / leveren geen stroom	Controleer: - of de batterijen correct in het batterijvak ingelegd zijn - of de polen van de batterijen goed liggen - of de batterijen al niet eerder gebruikt zijn. In dat geval vervangen door nieuwe exemplaren. De kamerthermostaat start automatisch zodra er voeding is. Wanneer de storing aanhoudt, contact opnemen met een erkend installateur.
Kamertemperatuur bereikt niet de temperatuur	Slechte afstelling van de thermostaatkleppen op de radiators	Controleer of de thermostaatkleppen van de radiators in de ruimte waar de kamerthermostaat geïnstalleerd is, op het maximum ingesteld staan. Als dit zo is, dient u contact op te nemen met een erkend installateur.



Storing	Oorzaak	Corrigerende actie
BATT	Batterijen raken leeg	Vervang de batterijen (zie hoofdstuk "Vervanging van de batterijen" of neem contact op met een erkend installateur).
COM err	Communicatiefout tussen de ketel en de kamer- thermostaat	Neem contact op met een erkend installateur.
BMU err	Ketelstoring	Neem contact op met een erkend installateur.
Overige storingen	-	Neem contact op met een erkend installateur.



# **9 VORSTBESCHERMING**

- De omgevingstemperatuur in de kamer waar de kamerthermostaat geïnstalleerd is, daalt tot onder 3°C.
- Gedurende een bepaalde periode de "Vakantie" functie 🖻 geactiveerd is, omdat u afwezig bent (zie hoofdstuk "Vakantie" functie).
- De kamerthermostaat ingesteld is op de afwezigheidstatus *DFF*.
- Wanneer u lange tijd afwezig zult zijn, dient u ook de ketelhandleiding te raadplegen.



#### INSTALLATIE EN ONDERHOUD

#### PAGINA

1 OPMERKINGEN OVER DE INSTRUCTIES 30

- 2 BESCHRIJVING VAN HET KAMERTHERMOSTAAT 31
- 2.1 CE-markering312.2 Blokschema31
- 3 LOCATIE VAN DE KAMERTHERMOSTAAT 32

# 4VEILIGHEIDSINSTRUCTIES EN<br/>VOORSCHRIFTEN344.1Veiligheidsinstructies344.2Veiligheidsvoorschriften35

#### INSTALLATIF VAN HET 5 **KAMERTHERMOSTAAT** 35 35 5.1 Afmetingen Verpakkingsinhoud 36 5.2 Openen van de kamerthermostaat 36 5.3 5.4 Wandbevestiging van de kamerthermostaat 37 6 **ELEKTRISCHE AANSLUITING** 38 6.1 Aansluiting op de ketel 38 6.2 Plaatsing van de batterijen 40

# 7 INBEDRIJFSTELLING 40

PAGINA



#### PAGINA

8	AFSTELLINGEN	41
8.1	Aanbevolen instellingen tijdens	
	de installatie	41
8.2	Aanbevolen service instellingen	43
•		AE
9	CONTROLE/INDEDRIJFSTELLING	45
10	GEBRUIKERSINFORMATIE	45
11	VERVANGING VAN HET	
	KAMERTHERMOSTAAT	46
12	TECHNISCHE GEGEVENS	47
cor	NTACT MET UW INSTALLATEUR	48



# **1 OPMERKINGEN OVER DE INSTRUCTIES**

 Geef alle instructies aan de gebruiker. De gebruiker dient deze te bewaren voor toekomstig gebruik.

De producent aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schades die het gevolg zijn van het niet opvolgen van de gebruiksaanwijzing.



# **2 BESCHRIJVING VAN DE KAMERTHERMOSTAAT**

#### 2.1 CE-markering

De CE-markering op de kamerthermostaat geeft aan dat de kamerthermostaat voldoet aan:

- richtlijn 89/336/EEC over de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten
- richtlijn 73/23/EEC over de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten op het gebied van elektrische apparatuur die ontworpen is voor gebruik binnen veilige spanningslimieten.

#### 2.2 Blokschema



#### Legenda

- 1 Ketel.
- 2 Batterijen.
- 3 Programmeerbare kamerthermostaat.
- 4 Aansluiting op de ketel.



# **3 LOCATIE VAN DE KAMERTHERMOSTAAT**

- Installeer de kamerthermostaat niet boven een fornuis dat het zou kunnen beschadigen (bijv. boven een fornuis waar stoom of hitte vanaf komt) of in een ruimte waar aggressieve stoffen kunnen voorkomen.
- De kamerthermostaat moet geïnstalleerd worden in een ruimte waar geen vorst kan optreden. Neem de noodzakelijke voorzorgsmaatregelen.
- Installeer de kamerthermostaat op zodanige wijze dat een optimale meting van de omgevingstemperatuur gegarandeerd is.
  Plaats het:
  - op de binnenwand van de woonkamer van het huis
  - ongeveer 1,5 meter boven de grond

#### Plaats de kamerthermostaat niet:

- bij warmtebron zoals radiatoren, TV's, in het zonlicht etc.
- op koude muren
- tussen meubels, achter gordijnen of andere objecten die de meting van de omgevingstemperatuur in de kamer kunnen belemmeren
- dicht bij plekken waar tocht van ramen of deuren aanwezig is.

Geef de huiseigenaar uitleg over deze eisen.







# **4 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES EN VOORSCHRIFTEN**

De kamerthermostaat werd getest en gecertificeerd met het oog op de veiligheid en de prestaties. Het is daarom belangrijk dat er niets veranderd wordt aan de kamerthermostaat zonder schriftelijke toestemming van de producent.

Wanneer niet door de producent geautoriseerde wijzigingen aangebracht worden, kan dat ertoe leiden dat de certificering en de garantie op de kamerthermostaat vervallen en dat de toepasselijke wetgeving overtreden wordt.

#### 4.1 Veiligheidsinstructies



WAARSCHUWING! Incorrecte installatie kan een elektrische schok of schade aan de kamerthermostaat tot gevolg hebben.

- Bescherm alle elektrische componenten tegen water, wanneer u werk verricht.



#### 4.2 Veiligheidsvoorschriften

Wanneer de kamerthermostaat geïnstalleerd wordt en inbedrijf wordt gesteld, dienen de onderstaande regels in hun actuele versie nageleefd te worden.

De installatie van de kamerthermostaat moet verricht worden door een erkend installateur in overeenstemming met de voorschriften die gelden in het land van bestemming.

## 5 INSTALLATIE VAN DE KAMERTHERMOSTAAT

#### 5.1 Afmetingen

Alle afmetingen in dit hoofdstuk zijn weergegeven in mm.





#### 5.2 Verpakkingsinhoud

De ExaControle VA-7 kamerthermostaat wordt geleverd met:

- de gebruiksaanwijzing
- 1 plastic zak met 2 schroeven en muurpluggen
- 2 "AAA LR03" batterijen.

#### 5.3 Openen van de kamerthermostaat



#### Legenda

- 1 Frontpaneel.
- 2 Inkepingen.
- 3 Kamerthermostaatbehuizing.



• Verwijder het frontpaneel (1) van de kamerthermostaatbehuizing (3) volgens de werkvolgorde (A) t/m (C).

#### 5.4 Wandbevestiging van de kamerthermostaat

- Zorg ervoor dat geschikt gereedschap gebruikt wordt voor de installatiewerkzaamheden.
- Kies de locatie van de kamerthermostaat (zie hoofdstuk "Locatie van de kamerthermostaat").
- Verwijder de schroeven (3) en open de afdekking van de aansluitpunten (4).
- Plaats de kamerthermostaatbehuizing (7) op de muur.



#### Legenda

- 1 Bevestigingsgaten in de kamerthermostaatbehuizing.
- 2 Bevestigingsschroeven.
- 3 Schroeven van de afdekking van de aansluitpunten.



# **6 ELEKTRISCHE AANSLUITING**

- 4 Afdekking aansluitpunten.
- 5 Muurpluggen.
- 6 Voorgeboorde gaten.
- 7 Kamerthermostaatbehuizing.
- Boor gaten in de muur (6) voor de bevestiging van de kamerthermostaatbehuizing conform de voorgestanste montageopeningen (1) in de kamerthermostaatbehuizing.
- Steek de muurpluggen in de voorgeboorde gaten (6).
- Sluit de kamerthermostaat aan volgens het hoofdstuk "Elektrische aansluiting".
- Schroef de kamerthermostaatbehuizing aan de muur met de bevestigingsschroeven (2) volgens de tekening op de vorige pagina.
- Installeer het frontpaneel op de kamerthermostaatbehuizing.

#### 6.1 Aansluiting op de ketel



#### BELANGRIJK! Een installateur, onderhoudsbedrijf of gekwalificeerde elektromonteur dient de elektrische

aansluiting van de kamerthermostaat tot stand te brengen.

 Gebruik een aansluitkabel die voldoet aan de specificaties zoals aangegeven aan het einde van deze handleiding (zie hoofdstuk "Technische gegevens").





BELANGRIJK! De draden die gebruikt worden om de kamerthermostaat en de externe sensor aan te sluiten, mogen niet parallel aan voedingskabels getrokken worden.



- Sluit kabel (1) op de kamerthermostaat (2) aan zoals afgebeeld. De polariteit is niet belangrijk.
- Sluit kabel (1) aan op het aansluitpunt "Kamerthermostaat" op de ketel zoals afgebeeld. De polariteit is niet belangrijk.

#### Legenda

- 1 Aansluitkabel naar ketel (\*).
- 2 Aansluitpunten kamerthermostaat.
- 3 Kamerthermostaat.
- (\*) Niet meegeleverd met de kamerthermostaat.



#### 6.2 Plaatsing van de batterijen



#### Legenda

- 1 Batterijhouder.
- 2 Batterijen.
- Plaats de met de kamerthermostaat meegeleverde batterijen in de batterijhouder (1). Let daarbij op de juiste ligging van de "+" en de "-" polen zoals deze aangegeven zijn op de batterijhouder.

# 7 INBEDRIJFSTELLING

- Stel de ketel inbedrijf.
- Open in de kamer waar de kamerthermostaat geplaatst is de thermostaatkleppen helemaal.



# 8 AFSTELLINGEN

Modificatie van bepaalde kamerthermostaatparameters kan de betrouwbaarheid verhogen en toekomstige storingen voorkomen.

# 8.1 Aanbevolen instellingen tijdens de installatie

Om zeker te stellen dat de kamerthermostaat optimaal functioneert, moeten diverse waarden ingesteld worden.

- Druk 10 seconden op de mode toets om het instellingenmenu te openen.
- Wanneer ✓ en "CODE 00" weergegeven wordt, gebruikt u de ⊕ en ⊖ toetsen om "CODE 96" in het display in te stellen.
- Bevestig door op mode toets te drukken.

- Wanneer het eerste menu "COMF" begint te knipperen, gebruikt u de ⊕ en ⊖ toetsen om de gewenste "Comfort" temperatuur in te stellen.
- Druk op (mode) toets om op de slaan en een andere parameter in te stellen (zie tabel op pagina 42).
- Om alle ingestelde waarden op te slaan houdt u de [mode] toets 10 seconden ingedrukt.

Het display keert terug naar het algemene scherm, nadat er 1 minuut lang niets gebeurd is of nadat de mode toets 10 seconden lang ingedrukt gehouden is.



Menu	Titel	Actie / informatie
COMF	Instelling van de "Comfort" verwarmingstemperatuur	Kies een waarde tussen 5°C en 30°C. (fabrieksinstelling 20°C)
ECO	Instelling van de "Eco" verwarmingstemperatuur	Kies een waarde tussen 5°C en 30°C. (fabrieksinstelling 15°C)
P7.P1	24-uurs of 7-daagse programmering selecteren	Kies tussen P1 en P7: P1 = dagprogramma P7 = weekprogramma (fabrieksinstelling)
DATE	Activering jaarkalender	Kies een waarde: 0 = uit (fabrieksinstelling) 1 = aan

• Bevest eerste • Druk of nog ee gende • Bevest • Druk of nog ee gende

Het display zal 3x knipperen en alle waarden keren dan terug naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

#### 8.2 Aanbevolen service instellingen

- Druk 10 seconden op de mode toets om het instellingenmenu te openen.

- Bevestig door op (mode) toets te drukken. Het eerste menu "CH On" wordt weergegeven.
- Druk op de mode toets om op te slaan en om nog een parameter in te stellen (zie navolgende tabel).
- Gebruik de ⊕ en ⊙ toetsen om de gewenste waarde in te stellen.
- Houd mode toets 10 seconden ingedrukt om alle ingestelde waarden op te slaan.

Het display keert terug naar het algemene scherm, nadat er 1 minuut lang niets gebeurd is of nadat de mode toets 10 seconden lang ingedrukt gehouden is.





Menu	Titel	Actie/informatie
CH On	Extra verwarming	Aanvraag voor verwarming tot 50°C wordt gesimuleerd. Ketelbrander en pomp worden ingeschakeld.
TELE OFF	-	-
-	-	Alle displaysegmenten worden weergegeven
VERS	Programmaversie	De actuele programmaversie wordt weergegeven
CTIN	Correctie van omgevingstemperatuur kamerthermostaat	Maakt instelling van de weergegeven temperatuur met 3°C (+ of -) mogelijk (fabrieksinstelling: 0).



# 9 CONTROLE/ INBEDRIJFSTELLING

Zodra de kamerthermostaat geïnstalleerd is, controleert u of het functioneert:

- Controleer of de kamerthermostaat geïnstalleerd is in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing en of hij werkt.
- Controleer de kamerthermostaat en de aangesloten apparatuur op veiligheid, instellingen en bedrijfstoestand.

# **10 GEBRUIKERSINFORMATIE**

De gebruiker moet weten hoe hij de kamerthermostaat moet gebruiken.

- Geef de gebruiker uitleg over de werkingsprincipes van de kamerthermostaat en demonstreer dit zonodig.
- Bekijk samen de gebruiksaanwijzingen en beantwoord eventuele vragen.
- Geef de gebruiker alle handleidingen en documentatie over de kamerthermostaat en vertel hem/haar om deze in de buurt van het kamerthermostaat te bewaren.
- Geef precieze uitleg over de veiligheidsprincipes die men in acht moet nemen.



# **11 VERVANGING VAN DE KAMERTHERMOSTAAT**

- Schakel de voedingsspanning uit.
- Verwijder het frontpaneel van de kamerthermostaat.
- Draai de schroef (4) van de afdekking van de aansluitpunten (3) los.
- Maak met een schroevendraaier de kabel (6) los van de aansluitpunten (1).
- Draai de bevestigingsschroeven (2) waarmee de kamerthermostaatbehuizing aan de muur bevestigd is los en verwijder de kamerthermostaatbehuizing.
- Bereid de installatie van de nieuwe kamerthermostaat voor (zie hoofdstuk "Installatie van de kamerthermostaat").

#### Legenda

- 1 Aansluiting.
- 2 Bevestigingsschroeven.
- 3 Afdekking aansluitpunten.

- 4 Schroef afdekking aansluitpunten.
- 5 Kamerthermostaatbehuizing.
- 6 Aansluitkabel naar ketel.





# **12 TECHNISCHE GEGEVENS**

Beschrijving	Unit	
Maximale kamertemperatuur in de kamer waar de kamerthermostaat geïnstalleerd is		50
Afmetingen: Hoogte	mm	100
Breedte	mm	152
Diepte	mm	38
Voeding: 2 x AAA LR03 batterijen		2 x 1,5
Gemiddelde levensduur batterij		18
TEL actieve input		230
Minimale diameter van elektrische aansluitkabels		2 x 1,5
Maximale lengte van de aansluitkabels		300
Elektrische bescherming		IP 20
Elektrische categorie		П



# **CONTACT OPNEMEN MET UW INSTALLATEUR**

#### **DE GEGEVENS VAN UW INSTALLATEUR**

Sticker of stempel installateur



#### INDIEN ER GEEN STICKER OF STEMPEL VOORHANDEN IS STAAN HIERONDER DE GEGEVENS VAN UW INSTALLATEUR:

_	
Adres	:
Plaats	:
Postcode	:
Telefoonnummer	:
Faxnummer	:
E-mail adres	:
Internetpagina	:

Mocht u geen contact krijgen met uw installateur, neem alleen dan contact op met AWB cv-ketels.







0020055343\_v.1.0\_08/2007



Postbus 2138, 5700 DA Helmond **T** (0492) 46 95 00

**F** (0492) 46 95 09

E info@awb.nl

www.awb.nl