



# Installatiehandleiding





## INLEIDING

De buitenvoeler meet de buitentemperatuur en stuurt deze temperatuur door naar het verwarmingssysteem. De temperatuur voor het verwarmingssysteem wordt bepaald aan de hand van de buitentemperatuur.

De buitenvoeler wordt voorzien van spanning middels zonne-energie (fotovoltaïsche cellen). De buitenvoeler heeft daarom geen batterij die vervangen dient te worden.

## 1 Recycling



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

### 1.1 Apparaat

Het apparaat bestaat hoofdzakelijk uit recycleerbare materialen. Het apparaat dient gerecycled te worden.



*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 de nuttige toepassing, het hergebruik en de recycling ervan.*

Breng het naar een verzamelpunt voor de verwerking, de nuttige toepassing, de recycling van afval. Hetzij een afvalverwerkingcentrum hetzij door een erkende dienstverlener.



*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.*

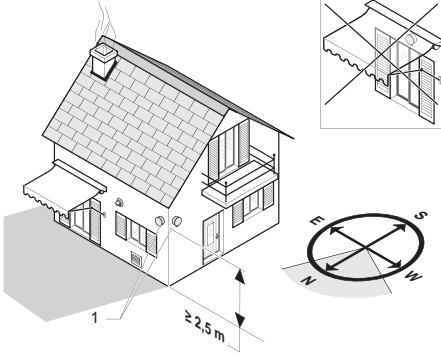
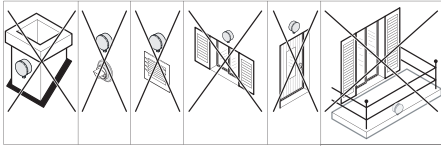
## 1.2 Verpakking

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.

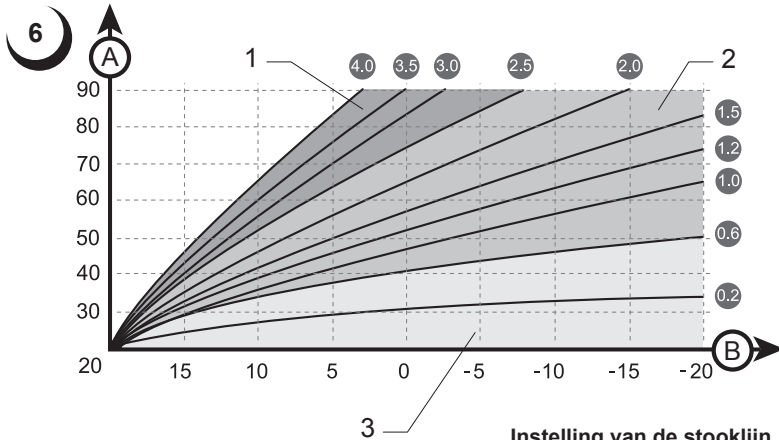
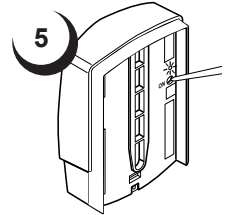
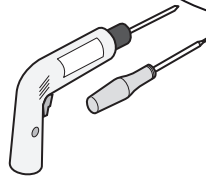
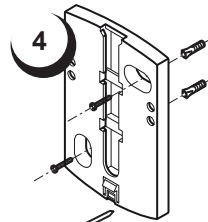
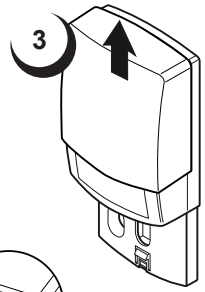
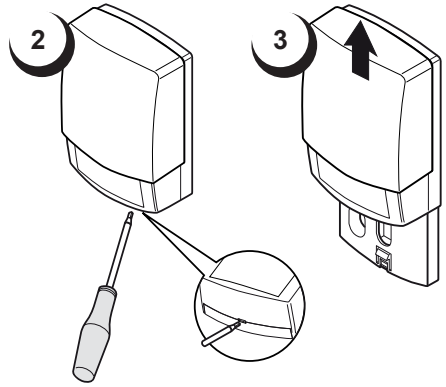
## INSTALLATIE

1



### Plaatsing van buitenvoeler 1 Buitenvoeler

Plaats de buitenvoeler beschut tegen de wind en luchtstromen. Hij mag niet in direct zonlicht geplaatst worden.



### Instelling van de stooklijn

- 1 Hogetemperatuurradiatoren
- 2 Standaard radiatoren
- 3 Lagetemperatuurradiatoren of vloerverwarming

A Aanvoertemperatuur verwarming

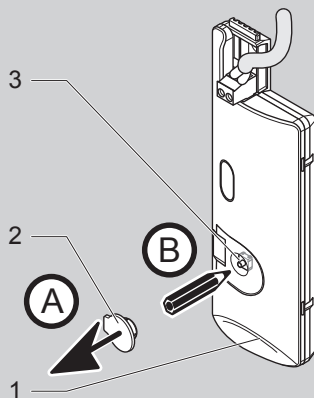
B Buitentemperatuur

## 2 Koppeling (herkenning)

De buitenvoeler kan gekoppeld worden met de kamerthermostaat ExaControl E7R (via een radio signaal) of met de regelkast ExaMaster.

De bewerking vindt tegelijkertijd plaats op de radio-ontvanger van de kamerthermostaat of de regelkast en op de buitenvoeler.

via een radio signaal



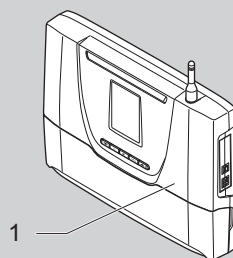
Legende

- 1 Radio-ontvanger
- 2 Sluitdop
- 3 Koppelingsknop

- Verwijder de sluitdop (2) zodat de koppelingsknop (3) bereikbaar is.
- Druk 10 seconden lang op de koppelingsknop (3).

De buitentemperatuur verschijnt binnen max. 30 minuten op de kamerthermostaat.

OF op de regelkast.



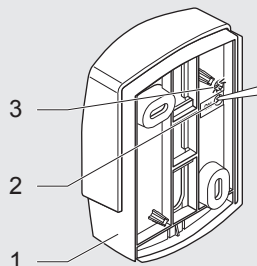
Legende

- 1 Regelkast

In het installatiemenu van de ExaMaster > selecteer op het scherm > **thermostaat/voeler** > **buitenvoeler** > **verbinding**

Het bericht "verbinding beëindigd" verschijnt op het scherm van de regelkast.

+ op de buitenvoeler



Legende

- 1 Buitenvoeler
- 2 Koppelingsknop
- 3 Groene LED

- Druk kort op de koppelingsknop (2) die zich op de achterzijde van de buitenvoeler bevindt.

De groene LED (3) knippert een keer. De koppeling van de buitenvoeler is voltooid.

## 3 Instellingen

Drie parameters dienen ingesteld te worden in het verwarmingssysteem:

- de stooklijn,
- de max. aanvoertemperatuur van de verwarming,
- de correctie van de buitentemperatuur.

Alle instellingen dienen te gebeuren op de toestellen die deel uitmaken van het verwarmingssysteem :

- de regelkast ExaMaster,
- de kamerthermostaat ExaControl E7R,
- de verwarmingsketel.



*De buitenvoeler geeft de buitentemperatuur elke 10 minuten door aan de kamerthermostaat (via de radio-ontvanger) of de regelkast.*



*Als de verbinding met de buitenvoeler is onderbroken, dan wijzigt het verwarmingssysteem de instelling na 7 dagen.*

*De regelkast ExaMaster rekent dan met een standaard buitentemperatuur van °C.*

*De kamerthermostaat wordt gestuurd zonder rekening te houden met de buitentemperatuur.*

### 3.1 Instelling van de stooklijn (fig. 6)

Kies de stooklijn (waarde instelbaar tussen 0,2 en 4) afhankelijk van het afgiftesysteem.



*Opmerking : hoe lager de stooklijn, des te beter is het rendement.*

*[0,2 – 0,6] voor*

*lagetemperatuurradiatoren of vloerverwarming,*

*[≈1.5] voor standaard*

*radiatoren,*

*[2.5 - 4] voor hogetemperatuur radiatoren.*

### 3.2 De max. aanvoertemperatuur van de verwarming instellen

Met deze functie op de ExaMaster en de verwarmingsketel kunt u de maximale temperatuur van de verwarming instellen (waarde instelbaar tussen 30°C en 80°C).

- Raadpleeg de installatiehandleidingen van de ExaMaster en de verwarmingsketel.

### 3.3 Correctie van de buitentemperatuur

Met deze functie op de ExaMaster en de kamerthermostaat kunt u de temperatuur die gemeten is door de buitenvoeler corrigeren (+/- 5°C met stappen van 1°C).

- Raadpleeg de installatiehandleidingen van de ExaMaster en de ExaControl.

**ONDERHOUD**

**4 Foutdiagnose**

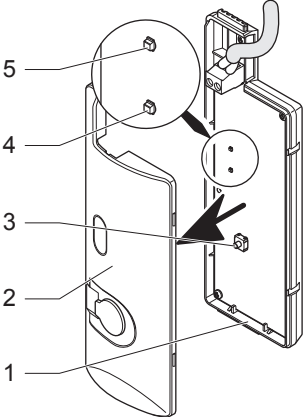


*De storingen die in dit hoofdstuk beschreven zijn, moeten verholpen worden door een erkend installateur.*

In geval van storing:

- Controleer het storingsbericht in de display van de kamerthermostaat of van de regelkast.

Status	Oorzaak	Oplossing
De kamerthermostaat geeft de buitentemperatuur niet weer of toont «Buitentemp. --».	- Koppelingsfout. - Fout van het radiosignaal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wacht maximaal 30 minuten na het koppelen voor de weergave van de buitentemperatuur.</li> <li>• Voer de koppeling opnieuw uit</li> <li>• Verminder de afstand en de obstakels tussen de buitenvoeler en de regelkast of kamerthermostaat.</li> </ul>
De kamerthermostaat geeft een foutieve buitentemperatuur weer.	- Fout in het radiosignaal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test de kwaliteit van het radiosignaal (zie de installatiehandleiding van de regelkast of de kamerthermostaat).</li> <li>• Als het resultaat van de test «nul» is, vermindert u de afstand en/of de obstakels tussen de buitenvoeler en de regelkast of kamerthermostaat.</li> </ul>
De kamerthermostaat geeft «verbindingsfout» weer.	- Koppelingsfout.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer de procedure voor het koppelen van de buitenvoeler en de radio-ontvanger opnieuw uit.</li> <li>• Verminder de afstand en de obstakels tussen de buitenvoeler en de regelkast of kamerthermostaat.</li> </ul>
De regelkast geeft «verbinding mislukt» weer.	- Koppelingsfout.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer de procedure voor het koppelen van de buitenvoeler en de regelkast opnieuw uit.</li> <li>• Verminder de afstand en de obstakels tussen de buitenvoeler en de regelkast of kamerthermostaat.</li> </ul>
De groene LED van de buitenvoeler knippert na het koppelen.	- Fout van het radiosignaal en de regelkast.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer de procedure voor het koppelen van de buitenvoeler en de regelkast opnieuw uit.</li> </ul>

Status	Oorzaak	Oplossing									
<p>De groene LED van de buitenvoeler knippert na het koppelen.</p>	<p>- Fout van het radiosignaal en de radio-ontvanger</p>	<p>• Voer de procedure voor het koppelen van de buitenvoeler opnieuw uit.</p>  <p><b>Legenda</b>  <b>1 Radio-ontvanger</b>  <b>2 Deksel</b>  <b>3 Koppelingsknop</b>  <b>4 Rode led</b>  <b>5 Groene led</b></p> <p>• Verwijder het voorklep (2) om toegang te krijgen tot de koppelingsknop (3) en de leds (4) en (5).          • Controleer de status van de 2 LED-lampjes (groen (5) en rood (4) op de elektronica (1) van de radio-ontvanger.</p> <table border="1" data-bbox="476 898 1024 1393"> <thead> <tr> <th data-bbox="476 898 599 962">Radio-ontvanger</th> <th data-bbox="599 898 817 962">Oorzaak</th> <th data-bbox="817 898 1024 962">Oplossing</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="476 962 599 1305"> <p>Groene LED uit en rode LED uit</p> </td> <td data-bbox="599 962 817 1305"> <p>- Stroomonderbreking.                      - EBUS-aansluitkabel defect of niet aangesloten.</p> </td> <td data-bbox="817 962 1024 1305"> <p>• Controleer of er geen stroomonderbreking is, en de warmtepomp correct is aangesloten en/of ingeschakeld.                      • Controleer de elektrische aansluiting tussen de radio-ontvanger en de warmtepomp.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="476 1305 599 1393"> <p>Rode LED aan</p> </td> <td data-bbox="599 1305 817 1393"> <p>• Fout die niet in verband staat met de buitenvoeler. Zie de installatiehandleiding van de kamerthermostaat.</p> </td> <td data-bbox="817 1305 1024 1393"></td> </tr> </tbody> </table> <p>• Druk gedurende 10 seconden op de knoppelingsknop (3). De groene (5) led knippert gedurende 10 minuten. Na maximum 30 minuten verschijnt de buitentemperatuur op de kamerthermostaat.</p>	Radio-ontvanger	Oorzaak	Oplossing	<p>Groene LED uit en rode LED uit</p>	<p>- Stroomonderbreking.                      - EBUS-aansluitkabel defect of niet aangesloten.</p>	<p>• Controleer of er geen stroomonderbreking is, en de warmtepomp correct is aangesloten en/of ingeschakeld.                      • Controleer de elektrische aansluiting tussen de radio-ontvanger en de warmtepomp.</p>	<p>Rode LED aan</p>	<p>• Fout die niet in verband staat met de buitenvoeler. Zie de installatiehandleiding van de kamerthermostaat.</p>	
Radio-ontvanger	Oorzaak	Oplossing									
<p>Groene LED uit en rode LED uit</p>	<p>- Stroomonderbreking.                      - EBUS-aansluitkabel defect of niet aangesloten.</p>	<p>• Controleer of er geen stroomonderbreking is, en de warmtepomp correct is aangesloten en/of ingeschakeld.                      • Controleer de elektrische aansluiting tussen de radio-ontvanger en de warmtepomp.</p>									
<p>Rode LED aan</p>	<p>• Fout die niet in verband staat met de buitenvoeler. Zie de installatiehandleiding van de kamerthermostaat.</p>										











Onder voorbehoud van technische wijzigingen

0020102420\_01-12/10

**AWB**

Postbus 2138,  
5700 DA Helmond

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

**WWW.AWB.NL**

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

