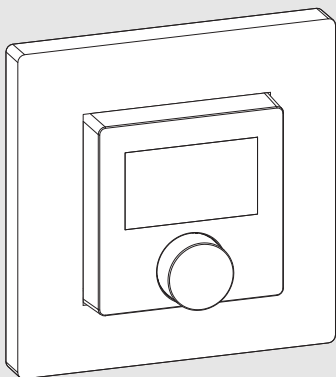




BOSCH

Bedieningshandleiding

Bedieningseenheid **CR 11 (H)**



Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies2

1.1 Symboolverklaringen2

1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften2

2 Gegevens betreffende het product3

2.1 Productbeschrijving3

2.1.1 CR 11 (H) als regelaar3

2.1.2 CR 11 (H) als afstandsbediening3

2.1.3 CR 11 (H) als bedieningseenheid3

2.2 Overzicht bedieningselementen en symbolen3

3 Kamerstreeftemperatuur instellen4

4 Instellen ventilatiestand4

5 Koelmodus5

6 Elektrische naverwarming vrijgeven5

7 Storingsindicaties6

8 Toetsvergrendeling tijdelijk opheffen6

9 Stand-bybedrijf/uitschakelen6

10 Milieubescherming en recyclage7

11 Aanwijzing inzake gegevenbescherming7

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Symboolverklaringen

Waarschuwingen

Bij waarschuwingen geven signaalwoorden de soort en de ernst van de gevolgen aan indien de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet worden opgevolgd.

De volgende signaalwoorden zijn vastgelegd en kunnen in dit document worden gebruikt:

**GEVAAR**

GEVAAR betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel zal ontstaan.

**WAARSCHUWING**

WAARSCHUWING betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel kan ontstaan.

**VOORZICHTIG**

VOORZICHTIG betekent, dat licht tot middelzwaar persoonlijk letsel kan ontstaan.

OPMERKING

OPMERKING betekent dat materiële schade kan ontstaan.

Belangrijke informatie



Belangrijke informatie, zonder gevaar voor mens of materialen, wordt met het getoonde info-symbool gemarkeerd.

1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften

 Instructies voor de doelgroep

Deze bedieningshandleiding is bedoeld voor de gebruiker van het product.

Houd de instructies in alle handleidingen aan. Wanneer deze niet worden gerespecteerd, kan dit ernstig lichamelijk letsel, ook met dodelijke afloop, en materiële schade en milieuschade tot gevolg hebben.

- Lees de bedieningshandleidingen (verwarmingsregelaar enzovoort) voor de bediening en bewaar deze zorgvuldig.

- ▶ Neem de veiligheidsinstructies en waarschuwingsaanwijzingen in acht.
- ▶ De reiniging en het onderhoud dienen conform de gespecificeerde intervallen minimaal eenmaal per jaar te worden uitgevoerd. Controleer daarbij of de totale installatie goed functioneert.
- ▶ Verhelp onmiddellijk vastgestelde gebreken.

Gebruik volgens de voorschriften

- ▶ Gebruik het product uitsluitend voor het regelen van cv-installaties.

Ieder ander gebruik komt niet overeen met de voorschriften. Daaruit resulterende schade valt niet onder de fabrieksgarantie.

Schade door vorst

Wanneer de installatie niet in bedrijf is, kan deze bevroren:

- ▶ Respecteer de instructies voor vorstbeveiliging.
- ▶ Laat de installatie altijd ingeschakeld, vanwege extra functies zoals bijvoorbeeld warmwaterbereiding of blokkeerbescherming.
- ▶ Laat optredende storingen direct oplossen.

2 Gegevens betreffende het product

2.1 Productbeschrijving

De CR 11 (H) is een bedieningseenheid voor de regeling en afstandsbediening van verwarmings- en ventilatie-installaties.

2.1.1 CR 11 (H) als regelaar

In combinatie met warmteproducenten met UI 301 – UI 700 en een ongemengd cv-circuit kan CR 11 (H) als kamertemperatuurgestuurde regelaar worden gebruikt.

Op de CR 11 (H) kan de gewenste kamertemperatuur worden ingesteld. CR 11 (H) zendt de kamertemperatuur als regelgrootte aan de UI.

2.1.2 CR 11 (H) als afstandsbediening

In combinatie met warmteproducenten met UI 800 of warmteproducenten met een regelaar C... kan CR 11 (H) als afstandsbediening voor een cv-circuit worden toegepast.

Op de CR 11 (H) kan de gewenste kamertemperatuur worden ingesteld. CR 11 (H) stuurt de kamertemperatuur, de kamertemperatuurverandering en het dauwpunt (alleen bij CR 11 H) als regelgrootte aan de UI/de regelaar.

2.1.3 CR 11 (H) als bedieningseenheid

Ventilatietoestellen

In combinatie met ventilatietoestellen kan CR 11 (H) als bedieningseenheid voor het ventilatietoestel worden gebruikt. Tot 4 CR 11 (H) kunnen in het systeem worden gebruikt.

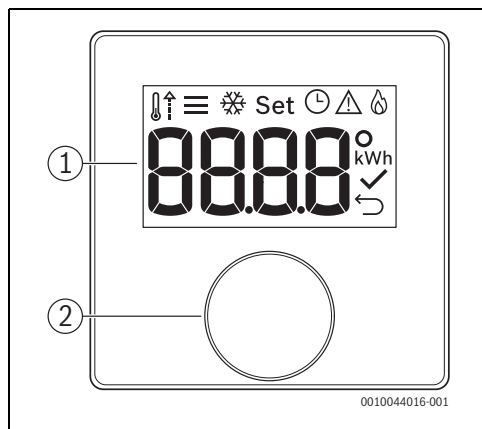
Op de CR 11 (H) kan de ventilatiestand worden ingesteld. CR 11 H zendt de relatieve luchtvochtigheid als regelgrootte aan de besturing.

Warmeluchtverwarming

In combinatie met warmeluchtverwarming kan CR 11 (H) als bedieningseenheid voor zoneregeling worden gebruikt. Tot 16 CR 11 (H) kunnen in het systeem worden gebruikt.

Op de CR 11 (H) kan de gewenste kamertemperatuur worden ingesteld en een elektrische naverwarming worden vrijgegeven/geblokkeerd. CR 11 (H) zendt de gemeten kamertemperatuur als regelgrootte aan de besturing.

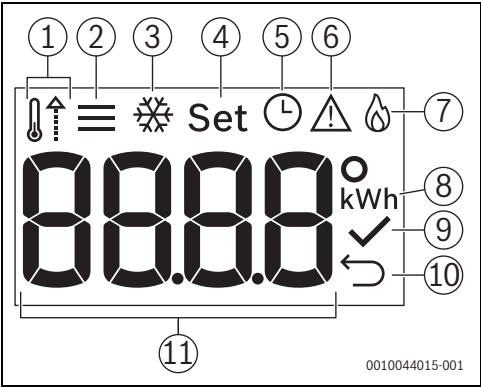
2.2 Overzicht bedieningselementen en symbolen



Afb. 1 Bedieningselementen

	Element	Functie
[1]	Display	Weergave van temperatuur, ventilatiestand, servicemenu
[2]	Keuzetoets	▶ Verdraaien, om een instelwaarde (bijv. temperatuur) te veranderen of tussen de menu's of menupunten te schakelen. ▶ Indrukken om een menu of een menupunt te openen, een ingestelde waarde (bijvoorbeeld temperatuur) of een melding te bevestigen.

Tabel 1 Verklaring van de bedieningselementen



Afb. 2 Symbolen in display

	Symbool voor	Opmerking
[1]	Elektrische naverwarming/compressor	Bij warmeluchtverwarming: de elektrische naverwarming is in bedrijf. Bij warmtepompen: de compressor is in bedrijf.
[2]	Servicemenu	Het display toont de instellingen uit het servicemenu.
[3]	Koelmodus	Alleen bij warmtepompen met koelfunctie; geeft aan dat aan de voorwaarden voor koelmodus is voldaan → hoofdstuk 5 op pagina 5
[4]	Instelling	Knipperen: waarde kan worden veranderd Brandt constant: waarde is veranderd
[5]	Tijdprogramma	Bij gebruik als afstandsbediening: de installatie werkt volgens een ingesteld tijdprogramma.
[6]	Storing	→ hoofdstuk 7, op pagina 6
[7]	Brander in bedrijf	Alleen bij gascondensatieketels
[8]	Eenheid kWh	Voor energieverbruiksindicatie
[9]	Bevestigen	Geeft een succesvolle actie aan.
[10]	Menu verlaten	Door indrukken van de keuzeknop wordt het actuele menu verlaten.
[11]	Temperatuurweergave	In de standaardweergave: actueel gemeten kamertemperatuur

Tabel 2 Toelichting van de symbolen

3 Kamerstreeftemperatuur instellen

Wanneer de bedieningseenheid CR 11 (H) aan een warmteproducent is toegekend, kan op de CR 11 (H) de gewenste kamertemperatuur worden ingesteld:

- ▶ Keuzeknop draaien, tot de gewenste kamertemperatuur in het display wordt getoond.
Het display schakelt na 5 seconden naar de standaardweergave en toont de gemeten kamertemperatuur.

4 Instellen ventilatiestand

Wanneer de bedieningseenheid CR 11 (H) aan een ventilatietoestel is toegekend, kan op de CR 11 (H) de ventilatiestand worden ingesteld:

- ▶ Keuzeknop draaien, tot de gewenste instelling in het display wordt getoond.
 - : uitgeschakeld
 -  ... : ventilatiestand 1 tot 4
 - : automatisch bedrijf naar behoefte
 - : automatisch bedrijf conform tijdprogramma (alleen in combinatie met een bedieningseenheid met tijdprogramma)
 - : inslaapmodus (2 uur lang bedrijf met ventilatiestand 1)
 - : intensieve ventilatie (15 minuten lang bedrijf met ventilatiestand 4)
 - : alleen afvoerlucht (in tijd begrensd)
 - : party-ventilatie (8 uur lang bedrijf met ventilatiestand 4)
 - : kachelfunctie (10 minuten lang bedrijf met aanvoerluchtoverschot)
 - : filterwisseling (filter vervangen door indrukken bevestigen)

Het display schakelt na 5 seconden naar de standaardweergave en toont de actuele ventilatiestand.



Wanneer op het display  verschijnt:

- ▶ Filter vervangen en dit bevestigen door de keuzeknop in te drukken.

5 Koelmodus



Veel cv-circuits bij warmtepompen kunnen ook voor koelen worden gebruikt. Vraag uw installateur.

Voor de koelmodus moeten de volgende voorwaarden zijn gerespecteerd:

- De warmteproducent moet voor koelen geschikt zijn.
- De koelfunctie is in de besturing geactiveerd.
- CR 11 (H) is aan het koelcircuit toegekend.
- De buitentemperatuur overstijgt een ingestelde waarde gedurende een bepaalde tijd.

Wanneer aan deze voorwaarden is voldaan, toont het symbool  in het display van de CR 11 (H) de mogelijke koelmodus.



Afb. 3

Wanneer de bedieningseenheid CR 11 (H) aan een koelcircuit is toegekend, kan op de CR 11 (H) de gewenste koeltemperatuur worden ingesteld:

- Keuzeknop draaien, tot de gewenste koeltemperatuur in het display wordt getoond.
Het display schakelt na 5 seconden naar de standaardweergave en toont de gemeten kamertemperatuur.

De koelmodus wordt automatisch beëindigd, zodra aan de voorwaarden niet meer is voldaan.

6 Elektrische naverwarming vrijgeven

Voorwaarde:

- Aan CR 11 (H) is een warmeluchtverwarming als zoneregeelaar in een ruimte met elektrische naverwarming toegekend.

Onder deze voorwaarde kan de elektrische naverwarming via CR 11 (H) worden vrijgegeven:

- In de standaardweergave: keuzeknop kort indrukken en draaien, tot in het display **ON** wordt getoond.
- Keuzeknop kort indrukken.
De elektrische naverwarming is vrijgegeven.



In de standaardweergave wordt het symbool  alleen getoond, wanneer de naverwarming in bedrijf is.

Om de vrijgave te herroepen:

- In de standaardweergave: keuzeknop kort indrukken en draaien, tot in het display **OFF** wordt getoond.
- Keuzeknop kort indrukken.
De elektrische naverwarming is geblokkeerd.

7 Storingsindicaties

Bij storingen in het systeem wordt een storingsindicatie in het display van de CR 11 (H) en op het bedieningspaneel van de warmteproducent uitgestuurd.



Overige storingsindicaties zijn afhankelijk van de warmteproducent in het systeem.

► Voor de betekenis van de storingsindicaties zie de installatiehandleiding van de warmteproducent.

Storing	Omschrijving	Oplossing
	Installatiedruk te laag.	► Cv-water bijvullen (→ installatiehandleiding van de warmteproducent).
	Filter vervuild.	► Vervangen filter. ► Reset de filterlooptijd in menupunt F IL door indrukken van de keuzeknop.

Tabel 3

8 Toetsvergrendeling tijdelijk opheffen

Bij zoneregeling kan CR 11 (H) door een master-regelement worden vergrendeld. Bediening is dan niet mogelijk.

Om de vergrendeling tijdelijk op te heffen:

- Keuzeknop minimaal 3 seconden lang ingedrukt houden.
Er verschijnt een countdown, toets ingedrukt houden.
De CR 11 (H) is ontgrendeld.
De gewenste kamertemperatuur kan via de keuzeknop worden veranderd.
Na 20 seconden zonder interactie wordt CR 11 (H) weer vergrendeld.

9 Stand-bybedrijf/uitschakelen

De CR 11 (H) wordt via de BUS met stroom gevoed. Behalve tijdens onderhoudswerkzaamheden blijft de installatie en daarmee de CR 11 (H) altijd ingeschakeld.



Bij een spanningonderbreking blijven alle instellingen behouden.

10 Milieubescherming en recyclage

Milieubescherming is een ondernemingsprincipe van de Bosch-groep.

Kwaliteit van de producten, rendement en milieubescherming zijn even belangrijke doelen voor ons. Wetten en voorschriften op het gebied van de milieubescherming worden strikt gerespecteerd.

Ter bescherming van het milieu gebruiken wij, rekening houdend met bedrijfseconomische gezichtspunten, de best mogelijke techniek en materialen.

Verpakking

Voor wat de verpakking betreft nemen wij deel aan de nationale verwerkingssystemen, die een optimale recycling waarborgen. Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en kunnen worden hergebruikt.

Oud apparaat

Oude toestellen bevatten materialen, die hergebruikt kunnen worden.

De modules kunnen gemakkelijk worden gescheiden. Kunststoffen zijn gemarkeerd. Daardoor kunnen de verschillende componenten worden gesorteerd en voor recycling of afvalverwerking worden afgegeven.

Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur



Dit symbool betekent, dat het product niet samen met ander afval mag worden afgevoerd, maar voor behandeling, inzameling, recycling en afvoeren naar de daarvoor bedoelde verzamelplaatsen moet worden gebracht.

Dit symbool geldt voor landen met voorschriften op het gebied van verschromten van elektronica, bijv. de "Europese richtlijn 2012/19/EG betreffende oude elektrische en elektronische apparaten". In deze voorschriften is het kader vastgelegd voor de inlevering en recycling van oude elektronische apparaten in de afzonderlijke landen.

Aangezien elektronische toestellen gevaarlijke stoffen kunnen bevatten, moeten deze op verantwoorde wijze worden gerecycled om mogelijke milieuschade en gevaren voor de menselijke gezondheid tot een minimum te beperken. Bovendien draagt het recycleren van elektronisch schroot bij aan het behoud van natuurlijke hulpbronnen.

Voor meer informatie over het milieuvriendelijke afvoeren van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kunt u contact opnemen met de plaatselijke autoriteiten, uw afvalverwerkingsbedrijf of de verkoper bij wie u het product hebt gekocht.

Meer informatie vindt u hier:

www.veee.bosch-thermotechnology.com/

11 Aanwijzing inzake gegevenbescherming



Wij, **Bosch Thermotechnologie n.v./s.a., Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen, België**, verwerken product- en installatie-informatie, technische- en aansluitgegevens,

communicatiegegevens, productregistraties

en historische klantgegevens om productfunctionaliteit te realiseren (art. 6 (1) subpar. 1 (b) AVG) om aan onze plicht tot producttoezicht te voldoen en om redenen van productveiligheid en beveiliging (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG), vanwege onze rechten met betrekking tot garantie- en productregistratievragen (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG), voor het analyseren van de distributie van onze producten en om te voorzien in geïndividualiseerde informatie en aanbiedingen gerelateerd aan het product (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG). Om diensten te verlenen zoals verkoop- en marketing, contractmanagement, betalingsverwerking, ontwikkeling, data hosting en telefonische diensten kunnen wij gegevens ter beschikking stellen en overdragen aan externe dienstverleners en/of bedrijven gelieerd aan Bosch. In bepaalde gevallen, maar alleen indien een passende gegevensbeveiliging is gewaarborgd, kunnen persoonsgegevens worden overgedragen aan ontvangers buiten de Europese Economische Ruimte (EER). Meer informatie is op aanvraag beschikbaar. U kunt contact opnemen met onze Data Protection Officer onder: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DUITSLAND.

U heeft te allen tijde het recht om bezwaar te maken tegen de verwerking van uw persoonsgegevens conform art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG om redenen met betrekking tot uw specifieke situatie of voor direct marketing-doeleinden. Neem voor het uitoefenen van uw recht contact met ons op via **privacy.tt-be@bosch.com**. Voor meer informatie, scan de QR-code.

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.
Zandvoortstraat 47
2800 Mechelen
www.bosch-climate.be

Dienst na verkoop (voor herstelling)
Service après-vente (pour réparation)
T: 015 46 57 00
www.service.bosch-climate.be
service.planning@be.bosch.com

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich.