



Installatie- en bedieningshandleiding

Slimme thermostaat

EasyControl

CT200 | CT200B



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinstructies	3	7	Instellingen voor cv-toestellen en hybride systemen met binnenuit	11
1.1	Toelichting op de symbolen	3	7.1	WLAN-instelling	11
1.2	Veiligheidsinstructies	3	7.2	Reset	11
2	Milieubescherming en afvalverwerking	3	7.3	Opstartscherm	12
3	Productinformatie	3	7.4	QR-code	12
3.1	Leveringsomvang	3	8	Adjusting hybrid systems without indoor unit	13
3.2	Toebehoren	3	8.1	Inbedrijfname hybride	13
3.3	Garantie bepalingen	3	8.2	Opstartscherm voor hybride systemen	14
3.4	Conformiteitsverklaring (Europa)	3	8.3	Hoofdmenu	14
3.5	FCC-verklaring (USA)	3	8.3.1	Toegang tot het hoofdmenu	14
3.6	IC-verklaring (Canada)	4	8.3.2	Storingsinfo	14
3.7	Gegevensbescherming	4	8.3.3	Systeeminfo	14
3.8	Dataverbinding	4	8.3.4	Taal keuze	15
3.9	Benaderingssensor en touchscreen	4	8.3.5	Menu: Reset	15
3.10	Signaleringslicht	4	8.4	Servicemenu	15
4	Montage	5	8.4.1	Toegang tot het Servicemenu	15
4.1	Voor de installatie	5	8.4.2	Menu: Inbedrijfname	15
4.2	Opstellingsruimte	5	8.4.3	Menu: Warmtepomp	16
4.3	Monteren van de muurplaat	5	8.4.4	Menu: Ketel	16
4.4	verbinding met cv-toestel	5	8.4.5	Menu: systeem	16
4.5	Monteren en demonteren van de thermostaat	6	8.4.6	Menu: Functietest	17
5	Ingebruikname	6	8.4.7	Menu: Storingsinfo	17
5.1	Opstarten EasyControl	6	8.5	Servicemenu overzicht	17
5.1.1	Aansluiten op cv-toestel	6	9	Storingen verhelpen	18
5.1.2	Warmtebron is een gasgestookt cv-toestel	6	10	Technische gegevens	19
5.1.3	Warmtebron is een AW-warmtepomp	7	11	ErP-klasse	19
5.2	Software-update	7	12	Lijst met gebruikte open-source-componenten	19
5.2.1	Informatie softwareversie (voor hybride)	7	13	Appendix	19
5.3	Bediening touchscreen	7	13.1	Apache License 2.0	19
5.4	Verbinding met WLAN netwerk	7	13.2	BSD (Three Clause License)	20
5.5	Invoeren van het WLAN-netwerkwachtwoord	8	13.3	MIT License	21
5.5.1	Bediening van het toetsenbord	8	13.4	EPL-1.0 License	21
5.6	EasyControl-app	8	13.5	Eclipse Distribution License - v 1.0	22
5.7	Elektronische thermostatische radiatorkraan	8	14	Vaktermen	23
5.8	UFH-thermostaat/Vloerverwarmingsthermostaat	8			
5.9	Draadloze kamerthermostaat	8			
6	Bediening	9			
6.1	Opstartscherm	9			
6.2	Achtergrond icoon	10			
6.3	Tabbladen	10			
6.4	Kinderslot	10			
6.5	Temperatuurstelling	10			
6.6	Handbediening of klokprogramma	10			
6.7	Instelling afwezigheid	10			
6.8	Warmwaterbereiding	11			
6.8.1	Instellingen warmtebron warmwatervoorziening (cv-toestel of stadsverwarming)	11			
6.8.2	Instellingen warmwatervoorziening AW warmtepomp	11			

1 Veiligheidsinstructies

1.1 Toelichting op de symbolen

Informatiesymbool



Belangrijke informatie wordt tussen 2 lijnen geplaatst en aangegeven met een i-symbool in een vierkant.

Aanvullende symbolen

Symbol	Betekenis
►	Handeling
→	Verwijzing naar een andere plaats in het document
•	Opsomming
–	Opsomming (2e niveau)

Tabel 1



Lees voor gebruik deze instructie aandachtig door.

1.2 Veiligheidsinstructies

De EasyControl regelt het cv-toestel dat wordt gebruikt voor het verwarmen in de woning. Houd de hierna genoemde veiligheidsaanwijzingen aan:

- Schakel voor aanvang van de installatie van de EasyControl de netspanning van het cv-toestel uit.
- Haal de EasyControl niet uit elkaar.
- Installeer de EasyControl niet in een omgeving met hoge temperatuur, veel vocht of veel stof.
- Voorkom kortsluiting of beschadiging van de thermostaat, gebruik bij reiniging geen vocht of reinigingsmiddelen bij het reinigen van de EasyControl.

2 Milieubescherming en afvalverwerking

Milieubescherming is een ondernemingsprincipe van de Bosch Groep. Productkwaliteit, economische rendabiliteit en milieubescherming zijn gelijkwaardige doelen voor ons. Milieuwet- en regelgeving worden strikt nageleefd. Ter bescherming van het milieu passen wij, met inachtneming van bedrijfseconomische aspecten, de best mogelijke technieken en materialen toe.

Verpakking

Bij het verpakken zijn we betrokken bij de landspecifieke recyclingsystemen, die een optimale recycling waarborgen. Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en recyclebaar.

Recyclen

Oude producten bevatten materialen die gerecycled kunnen worden. De componenten kunnen gemakkelijk worden gescheiden en kunststoffen zijn gemarkeerd. Daardoor kunnen ze worden gesorteerd en voor recycling of afvalverwerking worden afgegeven.

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten

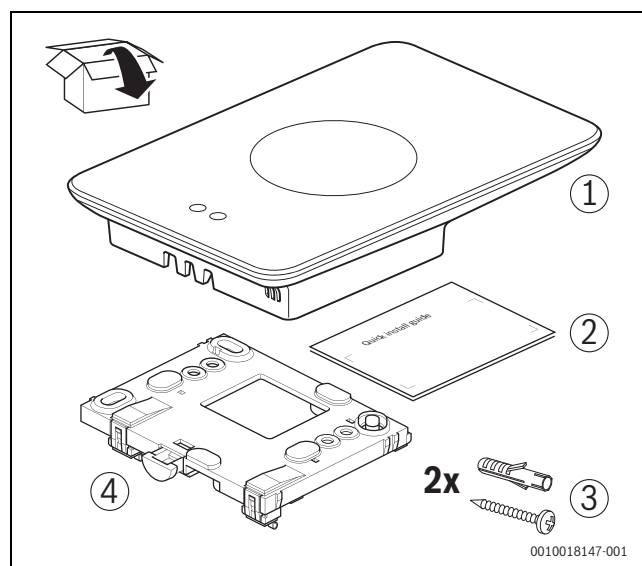


Niet meer te gebruiken elektrische en elektronische apparaten moeten gescheiden worden ingezameld en aan een milieuvriendelijke afvalverwerking worden aangeboden (Europese richtlijn betreffende elektrische en elektronische afgedankte apparaten).

Gebruik voor het afvoeren van elektrische en elektronische afgedankte apparaten de nationale retour- en inleversystemen. Batterijen mogen niet met het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Lege batterijen moeten via de voorgeschreven inzamelingssystemen worden afgevoerd.

3 Productinformatie

3.1 Leveringsomvang



Afb. 1 Leveringsomvang

- [1] EasyControl
- [2] Quick Install Guide
- [3] Schroef met plug (2x)
- [4] Muurplaat

3.2 Toebehoren

De volgende accessoires zijn mogelijk:

- EasyControl app (gratis)
- Smart Radiator Thermostat
- EasyControl adapter
- Table Stand DS-1
- Vloerverwarmingsthermostaat)
- Draadloze thermostaat.

Zie <https://www.bosch-easycontrol.com> voor een actueel overzicht.

3.3 Garantiebepalingen

2 jaar fabrieksgarantie geldt voor de EasyControl.

3.4 Conformiteitsverklaring (Europa)



Hierbij verklaart Bosch Thermotechnik GmbH dat de radio-apparatuur met type Thermostat AA voldoet aan de Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is via internet beschikbaar: <https://www.bosch-easycontrol.com>.

3.5 FCC-verklaring (USA)

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de grenswaarden voor een klasse B digitaal toestel, conform deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze grenswaarden zijn ontworpen om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie.

Deze uitrusting genereert en gebruikt radiografische energie en kan deze uitstralen en, indien niet geïnstalleerd en gebruikt conform de instructies, kan schadelijke interferentie veroorzaken met radiocommunicatie. Echter, er bestaat geen garantie dat interferentie niet zal optreden in een bepaalde installatie. Wanneer deze uitrusting schadelijke interferentie veroorzaakt met radio- of televisieontvangst, welke kan worden vastgesteld door de uitrusting in en uit te schakelen, kan de gebruiker de interferentie proberen op te lossen met één van de volgende maatregelen:

- Opnieuw richten of verplaatsen van de ontvangstantenne.
- Vergroten van de afstand tussen de uitrusting en de ontvanger.

- De uitsluiting aansluiten op een ander circuit dan degene waarop de ontvanger is aangesloten.
- Vraag de dealer of een ervaren radio-/TV-monteur om advies.
- Om een permanente compatibiliteit te waarborgen, komt bij veranderingen of modificaties die niet uitdrukkelijk zijn toegestaan door de voor de compatibiliteit verantwoordelijke partij, de toestemming aan de gebruiker om deze uitrusting te gebruiken, te vervallen. (voorbeeld - gebruik alleen afgeschermde verbindingkabels bij aansluiting op de computer of randapparatuur).

Deze uitrusting voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving. Gebruik is onderhevig aan de 2 volgende voorwaarden:

- (1) Deze uitrusting mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en
- (2) Deze uitrusting moet bestand zijn tegen ontvangen interferentie, inclusief interferentie die ongewenst bedrijf veroorzaakt.

Deze uitrusting voldoet aan de FCC RF grenswaarden voor blootstelling aan straling gedefinieerd voor een ongecontroleerde omgeving. De antenne(s) gebruikt voor deze transmitter, moeten zodanig worden geïnstalleerd dat een afstand van tenminste 20 cm tot personen wordt gewaarborgd en mogen niet worden gecombineerd of samenwerken met een andere antenne of transmitter.

3.6 IC-verklaring (Canada)

Deze apparatuur voldoet aan de Industry Canada vergunningsvrije RSS-norm(en). Gebruik is onderhevig aan de 2 volgende voorwaarden:

- (1) Deze uitrusting mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en
- (2) Deze uitrusting moet bestand zijn tegen ontvangen interferentie, inclusief interferentie die ongewenst bedrijf van de uitrusting veroorzaakt.

Voorzichtig: blootstelling aan radiografische straling. Om te voldoen aan de RSS 102 RF blootstellingsvoorschriften voor mobiele opstellingen, moet een afstand van tenminste 20 cm worden aangehouden tussen het antenne van dit systeem en personen. Deze uitrusting mag niet worden gecombineerd of samenwerken met een andere antenne of transmitter.

3.7 Gegevensbescherming

Kijk voor de privacyinformatie op de EasyControl-site en selecteer privacy.¹⁾

3.8 Dataverbinding

- EasyControl ondersteunt open WLAN verbindingen en WLAN verbindingen versleuteld met WEP 128, WPA en WPA2 protocollen. WPA2 is het veiligste protocol en heeft daarom de voorkeur.
- "Verborgene" netwerken worden niet ondersteund (zie → hoofdstuk 5.4, pagina 7).
- De EasyControl werkt met dezelfde tijdsinstelling als de Bosch-server.

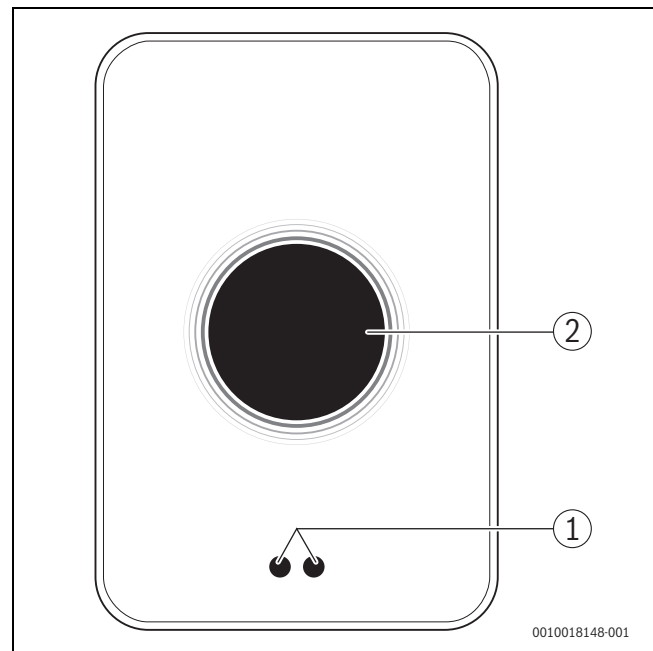


Wanneer er geen verbinding met de server is, schakelt de EasyControl automatisch om van het klokprogramma naar handbediening. Tevens kan de optie klokprogramma niet worden gekozen (zie → afb. 17, pagina 10).

- De gebruiker dekt alle kosten voor het maken van een internetverbinding en een smart apparaat.
- Het aangesloten cv-toesteltype bepaalt welke functies kunnen worden toegepast. Controleer de EasyControl pagina voor een overzicht van de beschikbare functies voor welke warmtebron. Het webadres is vermeld op de achterkant van het document.

1) Zie de achterkant van dit document voor het webadres.

3.9 Benaderingssensor en touchscreen



Afb. 2 Benaderingssensor en touchscreen

- [1] Benaderingssensor
- [2] Touchscreen

De benaderingssensor [1] detecteert een aanwezigheid voor het touchscreen [2] en licht op.

Het touchscreen schakelt automatisch uit:

- Wanneer gedurende tijd niets wordt gedetecteerd.
 - Wanneer de detectie langer duurt dan 5 seconden.
- Reinig het touchscreen, indien nodig, met een schone en droge doek.

3.10 Signaleringslicht

Het signaleringslicht toont de status van de EasyControl. Het knippert groen, oranje, blauw of rood afhankelijk van de status van het systeem.

Kleur signaleringslicht	Beschrijving
Uit	Normaal bedrijf
Groen	De afwezigheidsinstelling is ingeschakeld. (→ zie hoofdstuk 7, pagina 11)
Blauw	Temperatuurverlaging
Geel	Temperatuurverhoging
Rood	Vergrendelende of blokkerende fouten

Tabel 2 Voorbeelden van lampen en status

4 Montage

4.1 Voor de installatie

- ▶ Controleer voor de installatie of EasyControl kan worden gecombineerd met de warmtebron.

Op de EasyControl-site staat een lijst van mogelijke combinaties, met of zonder gebruik van de EasyControl. Het webadres is vermeld op de achterkant van het document.

De minimale voorwaarden voor de installatie:

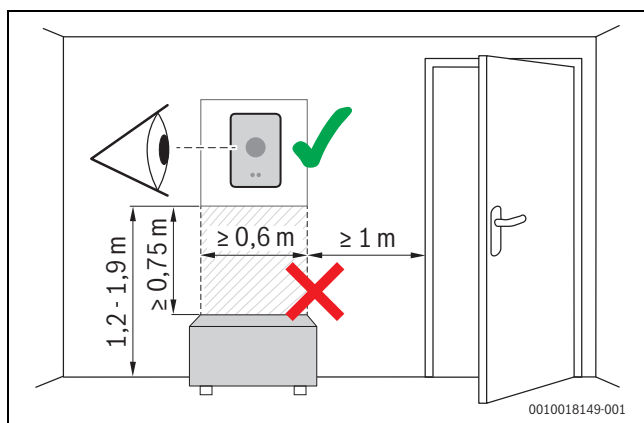
- ▶ 2-draadsverbinding met het cv-toestel dat geschikt is voor het gebruik van de EasyControl.
- ▶ Breedbandinternettoegang via WLAN 802.11 b/g (2,4 GHz) indien gebruik wordt gemaakt van de app en internetfunctionaliteit.

4.2 Opstellingsruimte

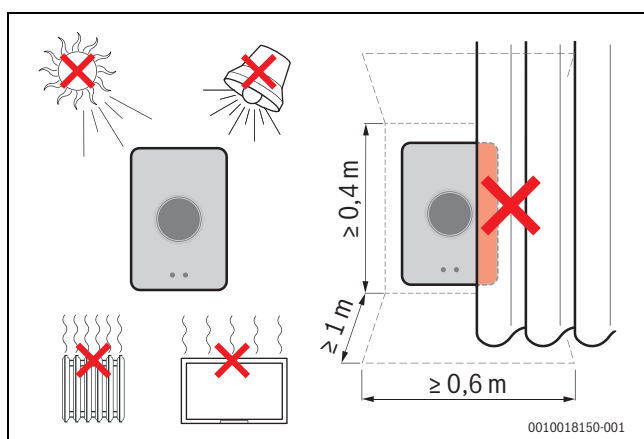
- ▶ Monteer de EasyControl aan een binnenmuur van het referentievertrek.
- Zorg voor voldoende ruimte rondom de thermostaat.



De referentieruimte moet een frequent gebruikte ruimte zijn, bijvoorbeeld de woonkamer. De gemeten temperatuur in de referentieruimte is representatief voor de temperatuur in alle ruimten van het huis.



Afb. 3 Afstand voor de installatieplaats van de thermostaat



Afb. 4 Verkeerde locaties voor installatie van de thermostaat



Wanneer de thermostaat weersafhankelijk geregeld wordt, is het niet nodig om de thermostaat in de referentieruimte te installeren.

4.3 Monteren van de muurplaat



Wanneer een thermostaat met EasyControl wordt vervangen, kan de bestaande muurplaat worden gebruikt (zie → hoofdstuk 4.5, pagina 6).

De vervangende wandplaat kan direct op de muur worden bevestigd. Bijvoorbeeld op dezelfde locatie als de voorgaande thermostaat.

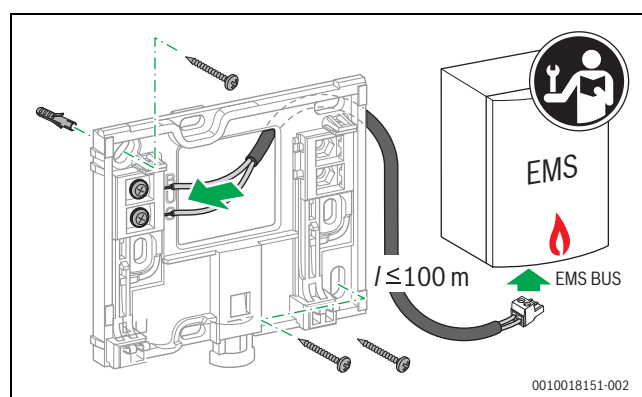
- ▶ Trek de stekker van de warmtebron uit het stopcontact.



Zorg bij montage op een inbouwdoos dat eventuele tocht de ruimtetemperatuurmeting niet kan beïnvloeden.

Vul indien nodig de ruimten van de inbouwdoos met isolatiemateriaal.

- ▶ Sluit de aders (EMS-BUS verbinding van de warmtebron) aan op de klemmen op de muurplaat. De aansluitvolgorde van de draden is willekeurig.

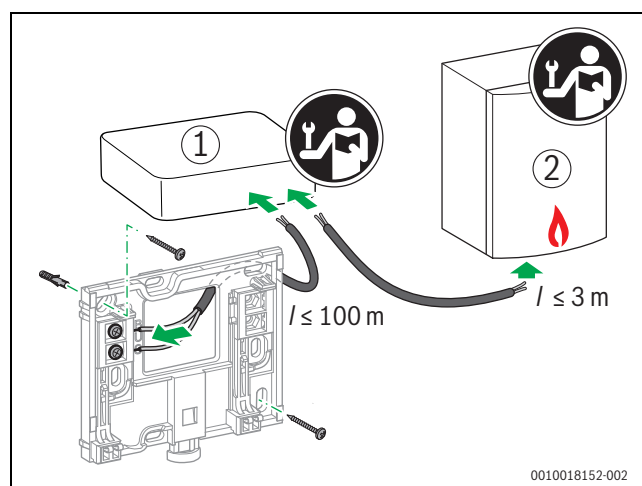


Afb. 5 Aansluiten van de muurplaat

4.4 verbinding met cv-toestel



Zie de installatie-instructie van het cv-toestel voor meer informatie over het aansluiten van de EasyControl.



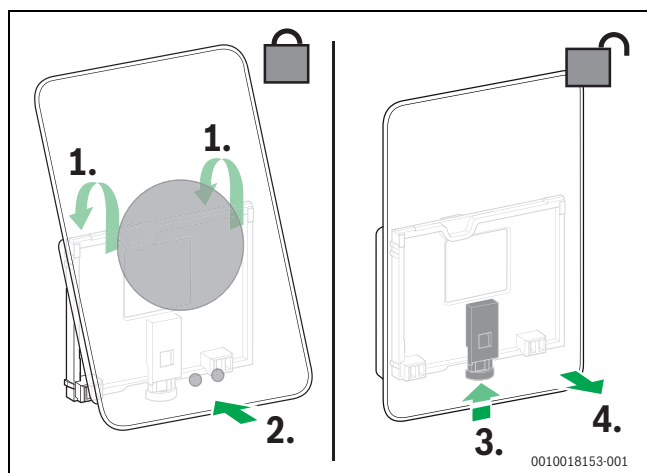
Afb. 6 Aansluiten van de adapter van de EasyControl

- [1] EasyControl adapter
- [2] Warmtebronnen die gebruik maken van iRT, OpenTherm of On-Off

De mogelijke aansluitingen op een warmtebron zijn, bijvoorbeeld:

- Vervangen van een bestaande thermostaat op dezelfde muurplaat. De EasyControl is klaar voor gebruik.
 - Bosch¹⁾ Cv-toestel met een oranje thermostaataansluiting op de bodem van het toestel. Sluit de EasyControl aan op de oranje connector op de oranje klem.
 - Bosch cv-toestel zonder aansluiting voor de thermostaat. Neem contact op met een erkend installateur. Alleen een erkend installateur mag het toestel openen.
 - Warmtebronnen die gebruik maken van iRT, OpenTherm of On-Off kunnen alleen worden aangesloten met de EasyControl-adapter (accessoire).
- Zie de achterkant van dit document voor up-to-date informatie en het webadres of neem contact op met een erkend installateur.

4.5 Monteren en demonteren van de thermostaat



Afb. 7 Procedure installeren en opnieuw installeren

Installeren

- Haak EasyControl achter de muurplaat [1].
- Druk EasyControl met de onderkant tegen de muurplaat tot een "klik" is te horen [2]. EasyControl is nu geborgd.

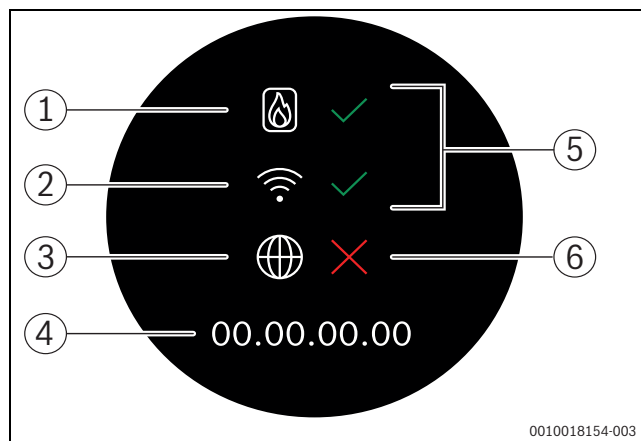
Demonteren

- Ontgrendel de EasyControl door de ontgrendeltoets [3] in te drukken.
- Kantel de onderzijde van de EasyControl iets en verwijder deze [4].

5 Ingebruikname

5.1 Opstarten EasyControl

- Verwijder het beschermplaatje van de EasyControl.
- Steek de netstekker van de warmtebron in het stopcontact.
- Schakel de warmtebron in.
De netspanning levert nu energie aan de EasyControl. De thermostaat zoekt naar een verbinding met:
 - de warmtebron [1],
 - een WLAN netwerk [2],
 - de Bosch-server [3].



Afb. 8 Opstartscherm

- [1] verbinding met cv-toestel
- [2] Verbinding met een WLAN netwerk
- [3] Verbinding met de Bosch-server.
- [4] softwareversie (voorbeeld)
- [5] verbinding tot stand gekomen (voorbeeld)
- [6] verbinding niet tot stand gekomen (voorbeeld)

5.1.1 Aansluiten op cv-toestel

Een groen vinkje [5] geeft aan dat de EasyControl is verbonden met de warmtebron.

Een rood kruis [6] geeft aan dat de thermostaat niet is verbonden met de warmtebron.

Zie hoofdstuk 9, pagina 18 voor een overzicht van mogelijke oorzaken en oplossingen.

5.1.2 Warmtebron is een gasgestookt cv-toestel

Voer na het opstarten EasyControl de volgende inbedrijfnamestap uit (zie → hoofdstuk 5.2, pagina 7).

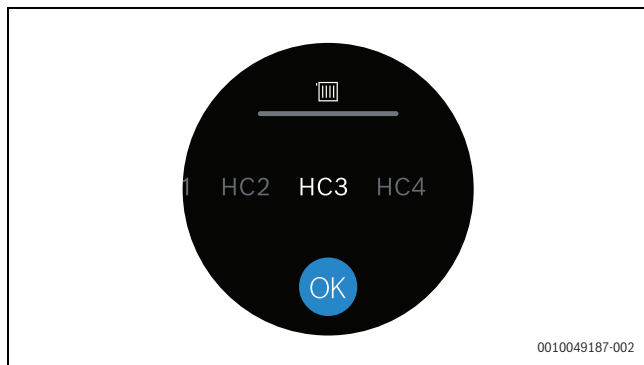
1) Of een Bosch Group merk (Nefit, Junkers, Worcester, ELM LeBlanc).

5.1.3 Warmtebron is een AW-warmtepomp

Een groen vinkje [5] geeft aan dat de EasyControl is verbonden met de AW warmtepomp.

De EasyControl is een afstandsbediening van gebruikersinterface HMC300/310 of HPC400/410 van de AW-(lucht/water)warmtepomp.

Wanneer 2 tot 4 cv-groepen zijn geïnstalleerd, moeten de instellingen voor elk verwarmings- en koelcircuit worden geconfigureerd. Elke cv-groep heeft een eigen afstandsbediening nodig.



Afb. 9 Scherm cv-groep

- Kies de cv-groep (HC1, HC2, HC3 of HC4). Wanneer de verkeerde cv-groep is gekozen, kan dit worden veranderd (zie → hoofdstuk 7, pagina 11).

De AW-warmtepomp voert een analyse uit om de accessoires te bepalen die zijn aangesloten op de EMS2-bus:

- Start de configuratiewizard op de gebruikersinterface HMC300/310 of HPC400/410. Afhankelijk van de firmware versie van de gebruikersinterface, kies: RC100H, TC100 of CT200.

5.2 Software-update

De softwareversie van dit document is 05.02.00.

De geïnstalleerde softwareversie staat in het opstartscherm. Software-updates worden automatisch uitgevoerd. Bij uitlevering, kan het voorkomen dat de EasyControl nog niet de laatste softwareversie heeft en nog niet alle functies in de app worden ondersteund.

Het kan enige tijd duren voordat de automatische update start. Via de app kan een update direct worden gestart.

Na een update kan de touchscreenindeling afwijken van dit document. Zie voor de laatste versie van dit document op de EasyControl-site van Bosch.¹⁾

5.2.1 Informatie softwareversie (voor hybride)

Voor meer informatie over de actuele softwareversie die is geïnstalleerd in het systeem:

- Klik op het info-symbool .

Ook het uitvoeren van software-updates is mogelijk. Om een nieuwe softwareversie te installeren:

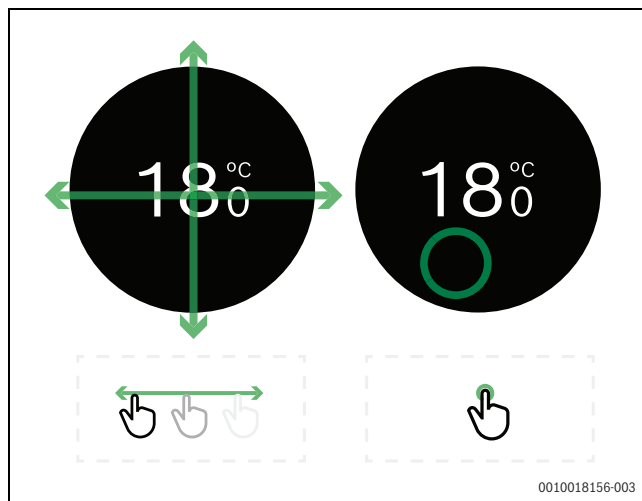
- Klik op het info-symbool .

- Selecteer .

Een nieuwe softwareversie is geïnstalleerd.

5.3 Bediening touchscreen

Wijzigen kan met een horizontale of verticale veegbeweging of door te drukken (tap). Bedien het touchscreen uitsluitend met de hand.



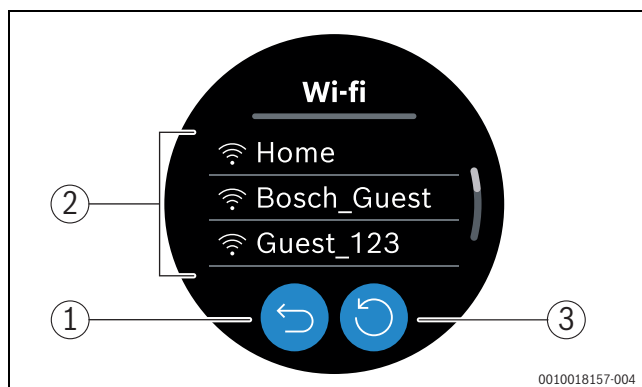
Afb. 10

5.4 Verbinding met WLAN netwerk



De EasyControl kan alleen verbinding maken met "zichtbare" netwerken. Wanneer de EasyControl een verbinding moet maken met een "verborgen" netwerk, moet deze eerst "zichtbaar" worden gemaakt. Nadat er verbinding is gemaakt, mag het betreffende netwerk weer worden "verborgen".

Nadat de EasyControl is verbonden met de warmtebron, zal deze automatisch zoeken naar WLAN-netwerken [3] en deze op het touchscreen weergegeven. Tijdens het zoeken, verschijnt een knipperend WLAN-symbool op het touchscreen.



Afb. 11 WLAN netwerkscherm

- [1] afbreek-toets
- [2] Ververs-toets
- [3] Beschikbare WLAN-netwerken

- Veeg verticaal om het gewenste WLAN-netwerk te vinden.

- Tik op het gewenste WLAN-netwerk om deze te selecteren.

Wanneer het WLAN-netwerk is beveiligd met een wachtwoord:

- Voer het WLAN-netwerkwachtwoord in (zie → hoofdstuk 5.5, pagina 8).

Wanneer het gewenste WLAN-netwerk niet kan worden gevonden:

- Druk op de afbreek-toets [1] om de thermostaat in de off-line mode te zetten.

De temperatuur is nu alleen handmatig op het touchscreen in te stellen. Aansluiting op de app of Bosch-pagina is niet mogelijk. Mogelijke verbindingproblemen (zie → hoofdstuk 7, pagina 11 en 7, pagina 18).

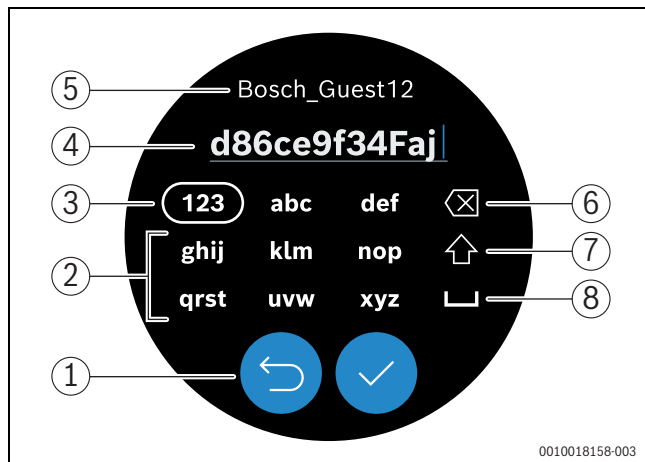
Als alle verbindingen zijn gemaakt, worden de gegevens gesynchroniseerd. Op het touchscreen verschijnt het basisbedieningsscherm.

1) Zie achterkant van dit document voor het webadres.

5.5 Invoeren van het WLAN-netwerkwachtwoord



EasyControl gebruikt het standaard WLAN-protocol.



Afb. 12 Scherm WLAN-netwerkwachtwoord

- [1] Terugtoets
- [2] Toetsenbord
- [3] Toets speciale karakters
- [4] Invoerregel
- [5] WLAN netwerk
- [6] Deletetoets
- [7] Shift-toets
- [8] Spatietoets

- Invoeren van het WLAN-netwerkwachtwoord.
- Bevestig het wachtwoord met de enter-toets [1].
Het startscherm verschijnt (zie → hoofdstuk 6.1, pagina 9).

5.5.1 Bediening van het toetsenbord

Terugtoets

- Klik op de terugtoets [1] om terug te keren naar het voorgaande scherm.

Toetsenbord

- Gebruik het toetsenbord [2] voor het invoeren van het WLAN-wachtwoord in de invoerregel [4].

Toets speciale karakters

- Druk op de toets speciale karakters [3] voor het invoeren van speciale karakters in het wachtwoord.

Invoerregel

- Voer het WLAN-wachtwoord in de invoerregel [4] in.

Deletetoets

- Gebruik de deletetoets [6] om fouten te wissen.

Shift-toets

- Gebruik de shift-toets [7] om hoofdletters in te voeren.

Spatietoets

- Gebruik de spatietoets [8] om spaties in het wachtwoord te plaatsen.

5.6 EasyControl-app

De EasyControl app bevat functies die niet in de EasyControl zijn opgenomen.

- Download de EasyControl-app via Bosch.



- Installeer de EasyControl app van Bosch.
- Registreer de app met EasyControl.
- Voer de unieke toegangscode in of scan de QR-code (→ sticker op de Quick Install Guide).
- Maak verbinding met EasyControl.
- Voer het persoonlijke wachtwoord in.

Ga naar <https://www.bosch-easycontrol.com> voor een overzicht van smart devices die compatibel zijn.

5.7 Elektronische thermostatische radiatorkraan

EasyControl kan een draadloze verbinding maken met maximaal 19 Bosch elektronische thermostatische radiatorkranen (accessoires). Hiermee zijn verschillende temperaturen in verschillende ruimten mogelijk.

- Verbind de elektronische thermostatische radiatorkranen via de EasyControl-app. Zie de handleiding van de elektronische thermostatische radiatorkranen of volg de stappen in de EasyControl-app.

5.8 UFH-thermostaat/Vloerverwarmingsthermostaat

De EasyControl kan een draadloze verbinding maken met vloerverwarmingsthermostaten (accessoires).

Om verschillende temperaturen in verschillende zones in te stellen, moet elke zone eventueel aangesloten worden op de vloerverwarmingsthermostaat.

- Gebruik passende actoren voor elke type thermostaat. Bijvoorbeeld 24 V UFH vloerverwarmingsthermostaten hebben 24 V actoren nodig en 230 V vloerverwarmingsthermostaten 230 V actoren. Zie voor meer informatie de handleiding van de vloerverwarmingsthermostaat.
- Sluit de EasyControl aan op de vloerverwarmingsthermostaat via de EasyControl-app.

5.9 Draadloze kamerthermostaat

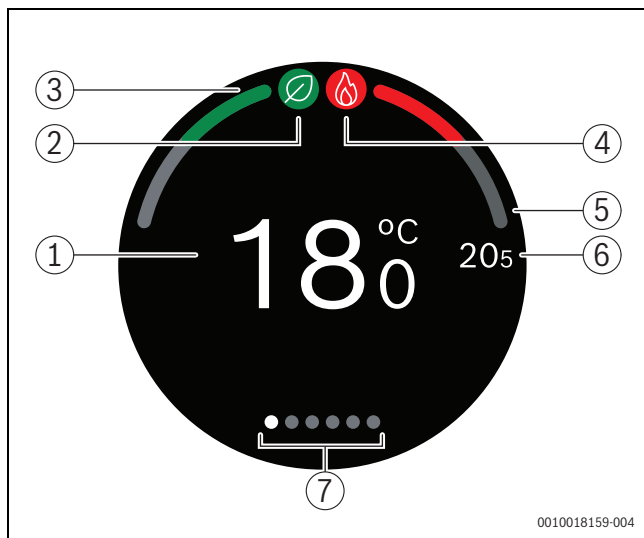
De EasyControl kan een draadloze verbinding maken met een draadloze kamerthermostaat (accessoires).

De thermostaat meet de kamertemperatuur centraal, waarbij de temperatuurmeting van de kranen worden uitgeschakeld. Zie voor meer informatie de handleiding van de draadloze kamerthermostaat.

- Sluit de EasyControl aan op de draadloze kamerthermostaat via de EasyControl-app.

6 Bediening

6.1 Opstartscherm



Afb. 13 Opstartscherm voor cv-installatie¹⁾

- [1] Huidige kamertemperatuur
- [2] Eco-icoon
- [3] Indicator economisch verwarmen
- [4] Symbool cv-toestel
- [5] Indicator modulatiegraad verwarmingsproduct
- [6] Ingestelde temperatuur
- [7] Tabbladen

Als het touchscreen enige tijd niet wordt gebruikt, wordt automatisch naar het basisscherm teruggekeerd en gaat het touchscreen uit.

Het Eco-symbool [2] en de indicator economisch verwarmen [3] geven aan hoe energiezuinig de ruimte wordt verwarmd.

De huidige kamertemperatuur staat in het midden [1] en de ingestelde temperatuur staat daarnaast [6]. De modulatiegraad van de warmtebron wordt met een indicator [5] weergegeven.

Meldingsymbolen

De ruimte voor de meldingsymbolen [2] kan de volgende symbolen bevatten:

- Weg
- Geen toestel aangesloten
- Warmtepomp in stand-by

Bedrijfsstatussymbolen

De ruimte voor de bedrijfssymbolen [5] kan de volgende symbolen bevatten:

- Geen WLAN-verbinding
- geen verbinding met Bosch-server
- Warm water wordt op temperatuur gehouden
- Warm water wordt niet op temperatuur gehouden
- Warmtebron (cv-toestel of stadsverwarming) in bedrijf voor CH

- Warmtebron (cv-toestel of stadsverwarming) in bedrijf voor CH optimale start
- Warmtepomp in bedrijf voor CH
- Koelen actief
- Elektrische hulpverwarming actief
- Gasgestookte hulpverwarming actief
- Open haard (kan worden geactiveerd bij éénkamertoepassingen)
- Gebeurtenis
- Openraamdetectie (kan worden geactiveerd in kamers met elektronische thermostaatkranen)
- Boost (kan worden geactiveerd op RRCNG/hoofdzone of kamers met elektronische thermostaatkranen)

Waarschuwingssymbolen

De ruimte voor de waarschuwingssymbolen [5] kan de volgende symbolen bevatten:

- Onderhoud nodig of storingssignaal van de warmtebron
- Blokkerende storing van de warmtebron

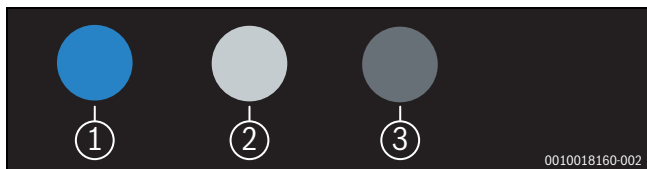
Symbolen op de tabs

De volgende symbolen kunnen op de tabs verschijnen:

- Handbediening
- Klokprogramma
- Instelling thuis/afwezig
- Warmwaterbedrijf permanent aan/uit
- Warmwaterbedrijf aan/uit automatisch
- Warmwatertemperatuur Eco: bedrijf met maximale warmwatertemperatuur bij gemiddeld energieverbruik
- Warmwatertemperatuur Eco+: bedrijf met laagste warmwatertemperatuur bij laagste energieverbruik
- WLAN instellingen
- Instellingen
- Informatiemenu
- Downloaden

1) Voor hybride systemen, zie → hoofdstuk 8.2, pagina 14 voor het correcte opstartscherm.

6.2 Achtergrond icoon



Afb. 14 Symbool achtergrond en functiestatus

Symbolen met verschillend gekleurde achtergronden kunnen verschillende betekenissen hebben.

- [1] Active function
- [2] Niet actieve functie
- [3] Niet beschikbare functie

6.3 Tabbladen

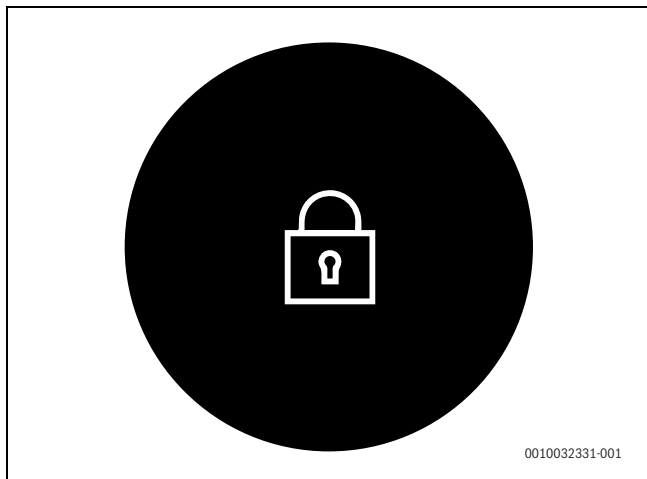
EasyControl heeft verschillende tabbladen (zie → afb. 6.1, pagina 9 [6]).

Het aantal beschikbare tabbladen is afhankelijk van het systeem. Het opstartscherm bevindt zich op het eerste tabblad.

- Swipe naar recht of naar links om tussen de tabbladen te wisselen.

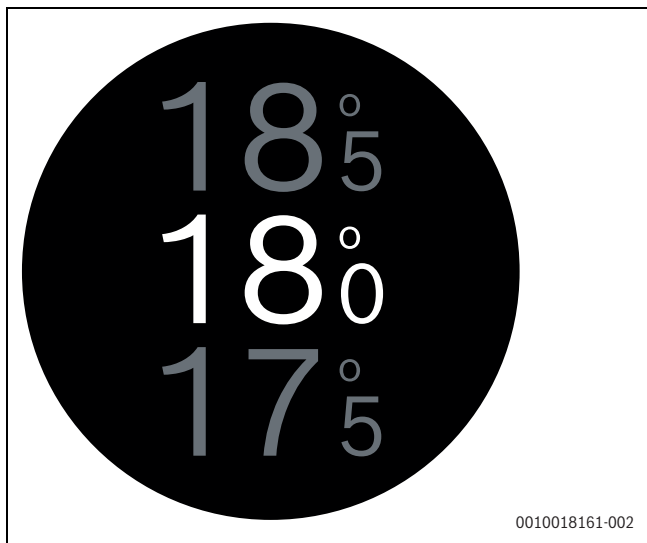
6.4 Kinderslot

Het scherm kan worden in- en uitgeschakeld met de EasyControl-app. De functie is standaard uitgeschakeld.



Afb. 15 Kinderslot

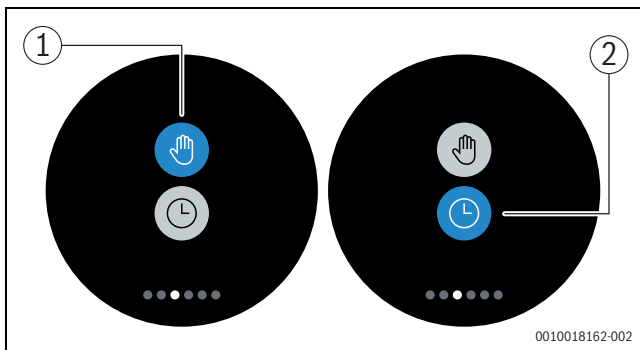
6.5 Temperatuurinstelling



Afb. 16 Scherm temperatuurinstelling

- Tap op het opstartscherm om naar het temperatuurinstelscherm te gaan.
- Veeg naar boven of beneden om de gewenste temperatuur in te stellen.

6.6 Handbediening of klokprogramma

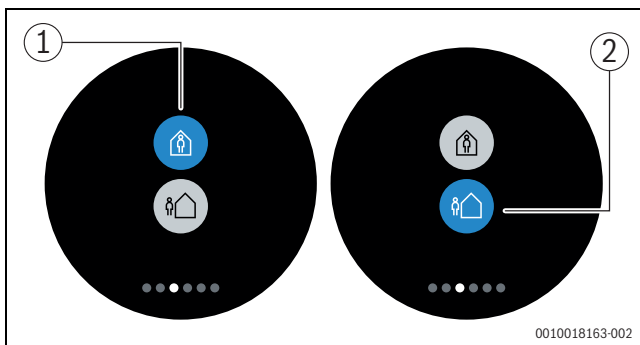


Afb. 17 Scherm handbediening of klokprogramma

Met de EasyControl app kan het klokprogramma worden ingesteld. Met de EasyControl kan het klokprogramma worden in- of uitgeschakeld.

- Swipe horizontaal naar het juiste tabblad.
- Tik op de [1] toets handbediening of klokprogramma [2] om te schakelen tussen deze functies.

6.7 Instelling afwezigheid



Afb. 18 Scherm "Niet thuis" of "Thuis"

Met de "Afwezig"-functie kan worden aangegeven of men thuis is of niet. De ingestelde temperatuur wordt verlaagd in de stand "Niet thuis" met 15 °C (60 °F). Deze standaardwaarde van 15 °C (60 °F) kan in de EasyControl-app worden aangepast.

De "Away"-functie is alleen beschikbaar in de modus klokprogramma.

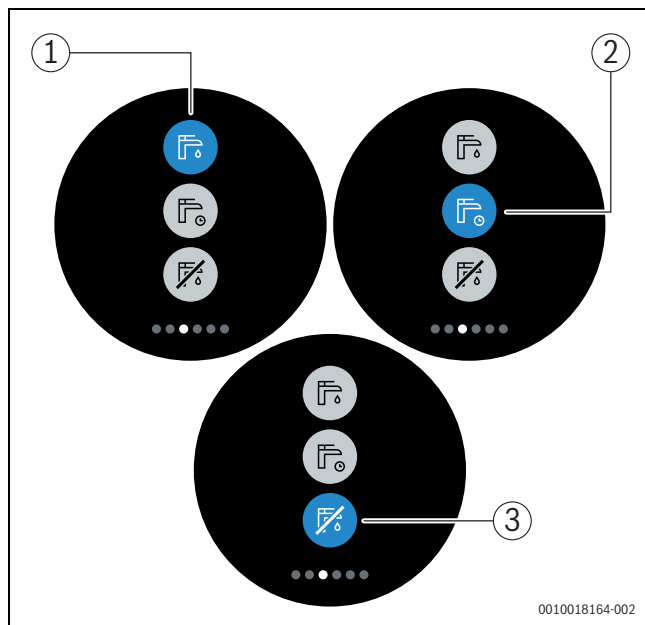
- Swipe horizontaal naar het juiste tabblad.
- Tik op de toets "Thuis" [1] of "Afwezig" [2] om te schakelen tussen deze functies.

6.8 Warmwaterbereiding

Als in de EasyControl app "warm water volgt programma" is ingeschakeld, kan op de EasyControl de instelling van de warmwatervoorziening worden aangepast.

6.8.1 Instellingen warmtebron warmwatervoorziening (cv-toestel of stadsverwarming)

Voor cv-toestellen of stadsverwarming heeft EasyControl drie warmwaterinstellingen.

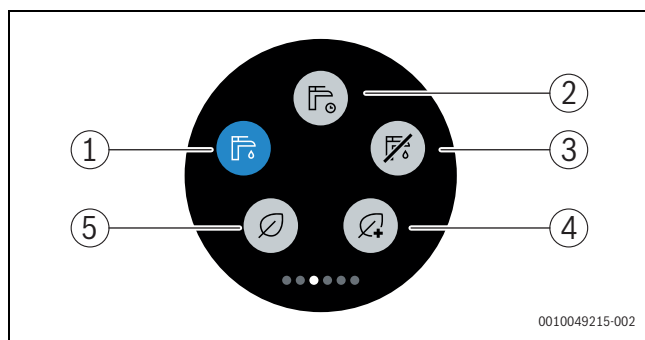


Afb. 19 Schermen warmwatervoorziening aan, tijdfunctie en uit

- [1] Warmwatervoorziening aan
- [2] Warmwatervoorziening met tijdfunctie
- [3] Warmwatervoorziening uit

6.8.2 Instellingen warmwatervoorziening AW warmtepomp

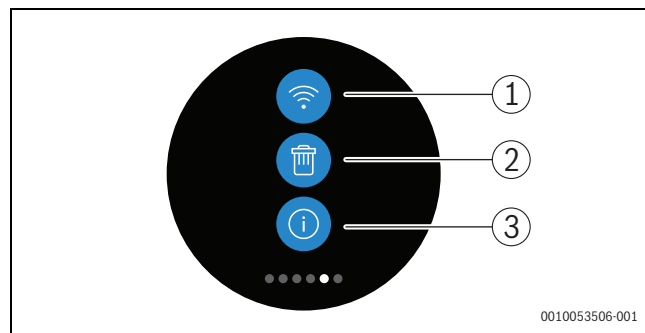
Wanneer de EasyControl is aangesloten op een AW-warmtepomp, heeft deze verschillende warmwaterinstellingen.



Afb. 20 Scherm instellingen warmwatervoorziening AW warmtepomp

- [1] Warm water comfort (warm water altijd aan)
- [2] Warm water auto (warm water conform eigen tijdfunctie)
- [3] Warm water uit
- [4] Warmwatertemperatuur Eco+ (bedrijf met laagste warmwatertemperatuur bij laagste energieverbruik)
- [5] Warm water Eco (warmwatertemperatuur Eco: bedrijf met maximale warmwatertemperatuur bij gemiddeld energieverbruik)

7 Instellingen voor cv-toestellen en hybride systemen met binnenunit



Afb. 21 Scherm WLAN-instellingen

- [1] WLAN-instelling
- [2] Reset (fabrieksinstellingen)
- [3] Informatie over de actuele softwareversie (zie → hoofdstuk 5.2, pagina 7)

Als de warmtebron een AW-warmtepomp is, moet een cv-groep worden geselecteerd tijdens het opstarten EasyControl (zie → hoofdstuk 5.1, pagina 6).

- Wanneer de verkeerde cv-groep wordt gekozen, druk dan de i-toets [3] lang in. De cv-groep kan opnieuw worden gekozen.

7.1 WLAN-instelling

- Druk op het symbool WLAN [1] om het WLAN netwerk of wachtwoord te wijzigen.

7.2 Reset



Alle persoonlijke instellingen komen te vervallen wanneer de fabrieksinstellingen van de EasyControl worden hersteld.

Om gegevensverlies bij storingen te voorkomen, moet u eerst de geadviseerde oplossingen (zie → hoofdstuk 9, pagina 18) proberen of een soft reset uitvoeren.

Soft reset

Voer een soft reset uit om alle instellingen te behouden wanneer de EasyControl niet correct werkt.

- Ontkoppel EasyControl kort van de houder (zie → afb. 4.5, pagina 6).

Harde reset (fabrieksinstellingen)

Bij een harde reset worden de fabrieksinstellingen van de EasyControl hersteld.

Na de bevestiging, worden de WLAN gegevens gewist en moeten opnieuw worden ingevoerd (zie → hoofdstuk 5.4, pagina 7).

1. Harde reset via het touchscreen

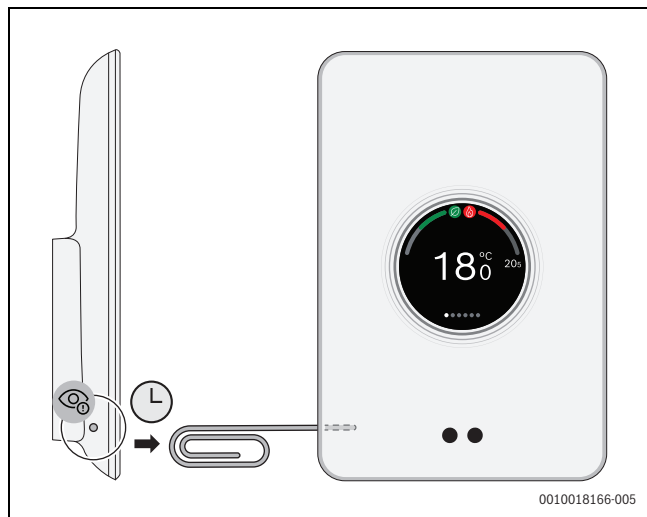
- Druk op het vuilnisbaksymbool [2] om de fabrieksinstellingen te herstellen. Er zijn 2 mogelijkheden:
 - Reset alles naar de fabrieksinstellingen



Bij een reset naar de fabrieksinstellingen worden alle verbruiksgegevens van de EasyControl gewist.

- Gebruikersinstellingen herstellen. Verbruiksgegevens worden gewist.

2. Harde reset met paper clip



Afb. 22 Harde reset uitvoeren

- Resettoets indrukken en ingedrukt houden gedurende een aantal seconden (→afb. 22).



Bij een harde reset met paper clip worden ook de fabrieksinstellingen voor de EasyControl weer ingesteld. Als gevolg daarvan worden alle persoonlijke gegevens gewist en de WLAN verbinding moet opnieuw worden gemaakt (zie → hoofdstuk 5.4, pagina 8).

Als het probleem aanhoudt:

- Neem contact op met de installateur.

7.3 Opstartscherm

- Activeer het welkomscherm via de EasyControl-app.
- Veeg naar rechts om het basisscherm weer te geven.



De functie is standaard uitgeschakeld.



Afb. 23 Opstartscherm

7.4 QR-code

De QR-code wordt getoond onder het laatste punt, waar de verbinding kan worden gemaakt met de EasyControl-app.



Afb. 24 Scherm QR-code

8 Adjusting hybrid systems without indoor unit

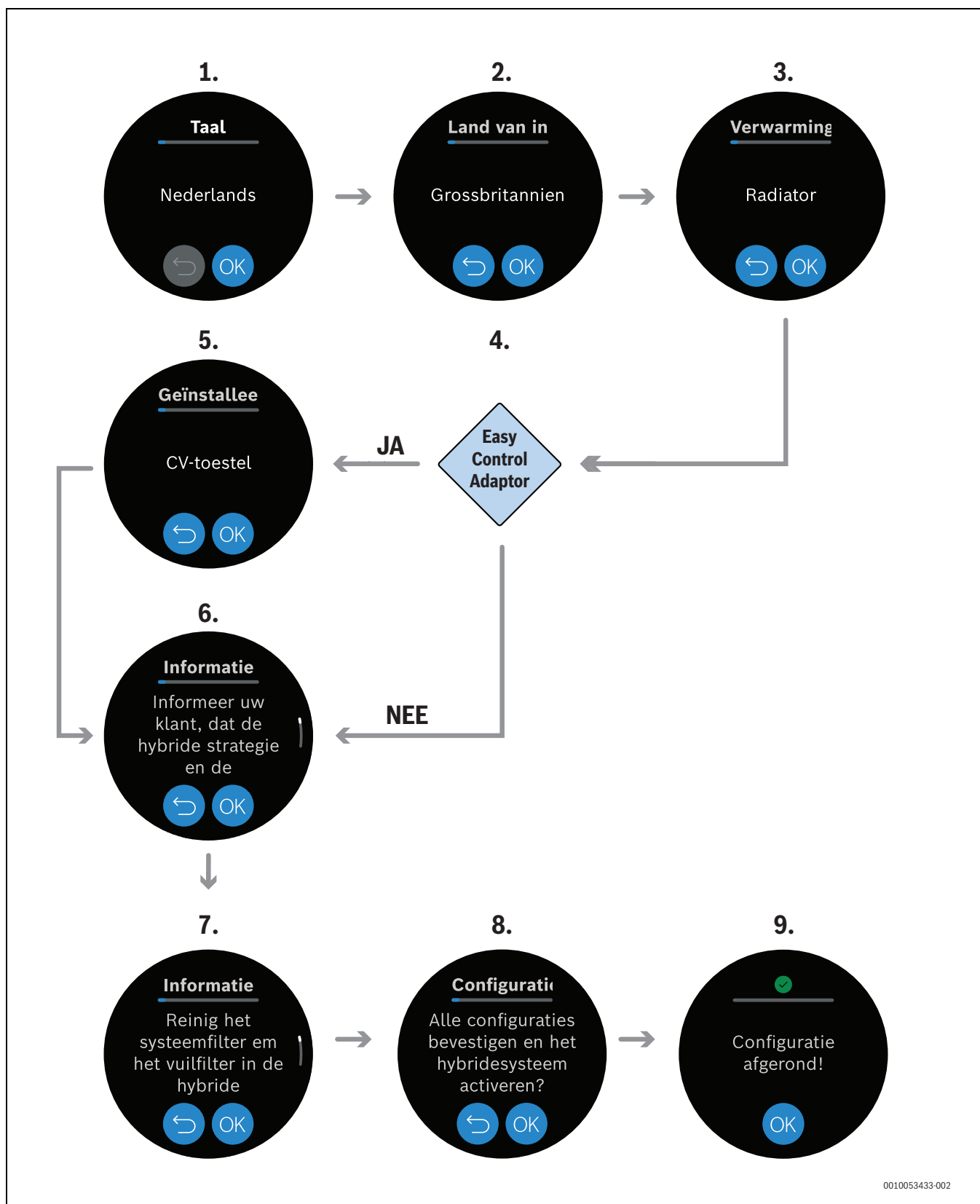
8.1 Inbedrijfname hybride



Alleen voor installateurs.

De hybride inbedrijfnamewizard omvat de benodigde stappen voor het instellen van het hybride systeem.

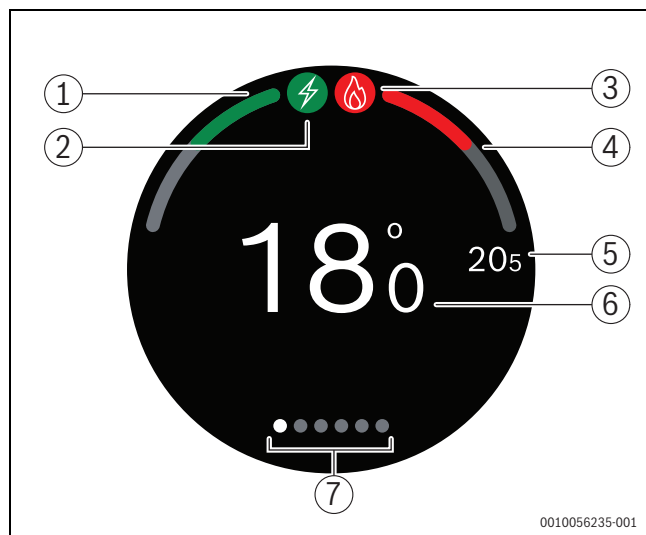
Het toestel detecteert een hybride systeem en start automatisch de hybride inbedrijfnamewizard, zelfs wanneer het hybride systeem later wordt geïnstalleerd.



0010053433-002

Afb. 25 Procedure inbedrijfname hybride systeem

8.2 Opstartscherm voor hybride systemen



Afb. 26 Opstartscherm voor hybride systemen

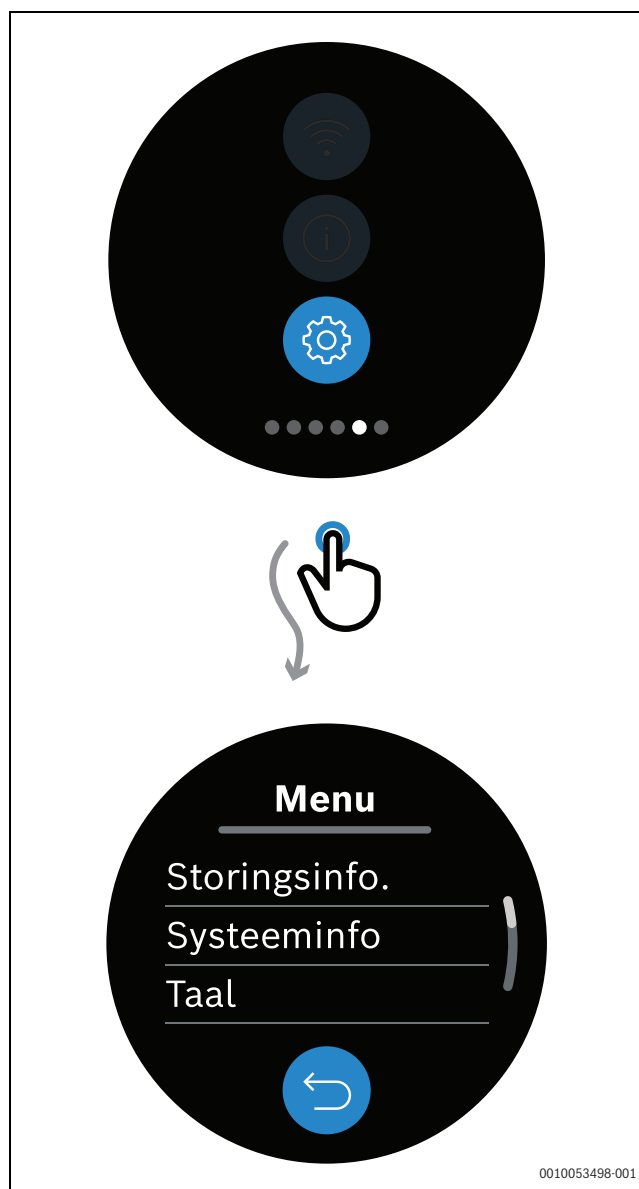
- [1] Weergave modulatiegraad warmtepomp
- [2] Status warmtepomp
- [3] CV-toestel status
- [4] Weergave modulatiegraad cv-toestel
- [5] Ingestelde temperatuur
- [6] Huidige kamertemperatuur
- [7] Tabbladen

8.3 Hoofdmenu

8.3.1 Toegang tot het hoofdmenu

Voor toegang tot het hoofdmenu:

- Selecteer .
- Het hoofdmenu wordt geopend.



Afb. 27 Toegang tot het hoofdmenu

8.3.2 Storingsinfo.

Het Storingsinfo. menu toont een overzicht van alle actieve fouten. Het hoofdscherm toont tevens waar de actieve fouten in het systeem optreden via symbolen (zie → hoofdstuk 9 "Storingen verhelpen", pagina 18).

Voor meer informatie over actieve fouten:

- Klik op  om het hoofdmenu te openen.
- Kies **Storingsinfo.**
- Kies een foutpositie.
- Informatie over de fout wordt getoond.

8.3.3 Systeeminfo.

Menu: Actieve warmtebron

Het type warmtebron dat actief is kan in het hoofdmenu worden bekeken:

- Klik op  om het hoofdmenu te openen.
- Kies **Systeeminformatie.**
- Kies **Actieve warmtebron.**
- De Actieve warmtebron wordt getoond.

Actieve warmtebron types

Het hoofdvenster toont wanneer een warmtebron actief is en ook het gebruikte type warmtebron:

-   warmtepomp en cv-toestel actief,
-   warmtepomp actief.
-   cv-toestel actief
-   geen toestel actief.

Menu: Geluidsarm bedrijf

Wanneer het geluidsarm bedrijf actief is, toont het hoofdvenster het pictogram  ↓.

In het eindgebruikersmenu kan ook worden gecontroleerd of het geluidsarm bedrijf actief is:

- ▶ Klik op  om het hoofdmenu te openen.
- ▶ Kies **Systeeminformatie**.
- ▶ Kies **Geluidsarm bedrijf**.

Menu: Smart grid

Het menu Smart grid toont de status van de smart grid:

- Bedrijf geblokkeerd.
- Normaal bedrijf.
- Verbeterd bedrijf.
- Geforceerd bedrijf.

Voor meer informatie over de verschillende bedrijfsstatussen van de smart grid, zie de betreffende documentatie.

8.3.4 Taal keuze

Om de taal van het systeem te veranderen:

- ▶ Open het menu door op  te klikken.
- ▶ Klik op **Taal**.
- ▶ Kies de gewenste taal.
- ▶ Klik op  om op te slaan.

8.3.5 Menu: Reset

In het menu Reset is het mogelijk een reset naar de fabrieksinstellingen uit te voeren of alleen de gebruikersinstellingen te resetten:

- ▶ Klik op  om het hoofdmenu te openen.
- ▶ Kies **Reset**.
- ▶ Kies **Gebruikersinstellingen** om het toestel naar de fabrieksinstelling te resetten.

-of-

- ▶ Kies **Fabrieksreset**¹⁾ om alle gegevens te wissen en de fabrieksinstelling te herstellen.

Een pop-up melding verschijnt.

- ▶ Klik op  om te annuleren en terug te gaan naar het Reset menu.

-of-

- ▶ Klik op  om de instellingen te resetten.

8.4 Servicemenu

8.4.1 Toegang tot het Servicemenu

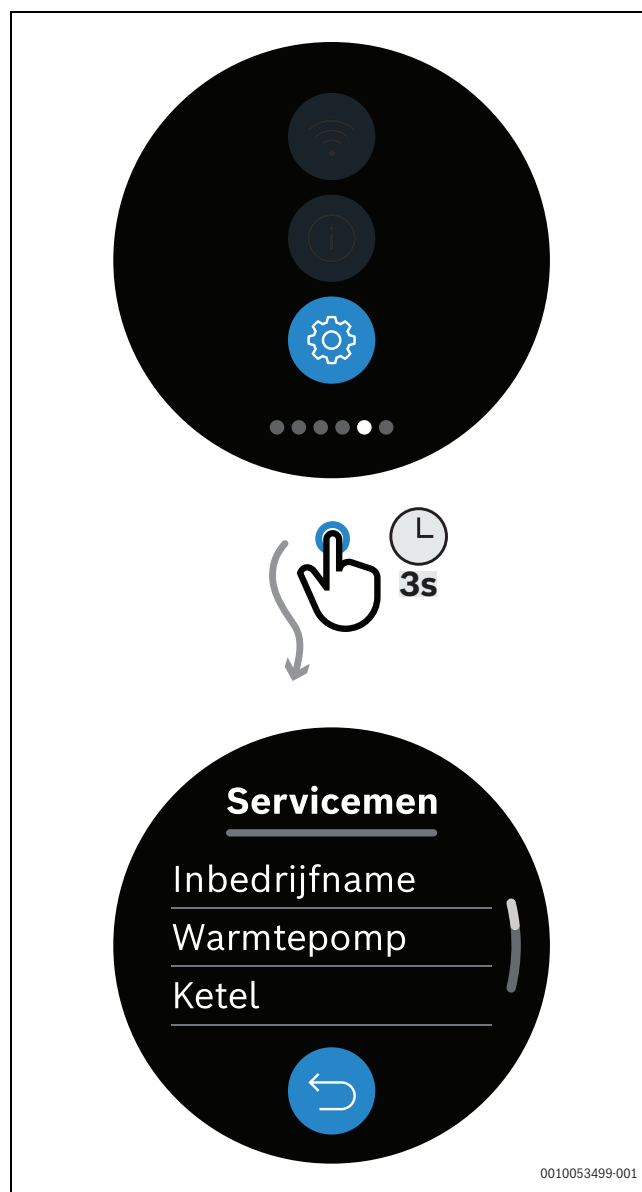


Alleen voor installateurs.

Voor toegang tot Servicemenu:

- ▶ Druk  gedurende 3 seconden in.
Een aftelklok wordt op het scherm getoond. Na 3 seconden opent het Servicemenu.

1) **Let op!** verbruiksgegevens gaan verloren.



Afb. 28 Toegang tot het Servicemenu.

8.4.2 Menu: Inbedrijfname

Voor toegang tot het menu Inbedrijfname:

- ▶ Ga naar **Servicemenu**.
- ▶ Kies **Inbedrijfname**.
Het menu Inbedrijfname wordt geopend.

Menupunt	Beschrijving
Inbedrijfname	• Verwarmingssysteem • Regeltype centrale verw.

Tabel 3

8.4.3 Menu: Warmtepomp

Voor toegang tot het menu Warmtepomp:

- Ga naar Servicemenu.
- Kies **Warmtepomp**.
Het menu Warmtepomp wordt geopend.

Menupunt	Beschrijving
Instellingen	• Bivalente temp. instellen (bivalent temperatuur)
	• Snelle compressorstart
	• Handmatige ontdooiing
	• TC3-TH2 ΔT verw. instellen
	• Geluidsarm bedrijf (zie → hoofdstuk, pagina 16)
Informatie	• Tijd tot compressorherstart
	• ER1 - Compressortoerental
	• ER1 - Compressor gewenste waarde
	• VR0 - Receiver-ventiel
	• VR1 - Détendeur
	• VR4 - 4-wegklep
	• EA0 - Status van de afvoerpanverwarmer
	• TL2 Luchtaanzuigtemp.
	• TL1 luchtaanzuigtemperatuur
	• TR5 Zuiggas temp.
	• TR1 Compressor temp.
	• TR6 Persgastemperatuur
	• TC3 condensortemp.
	• TR3 Cond.temp.verwarm
	• TR4 Cond.temp.koelen
	• TA4 Cond.afvoertemp.
	• JR0 temperatuur lagedruksensor
	• JR1 temperatuur hogedruksensor
	• TCO Retourtemperatuur
	• Compressor bedrijfstijd: – Compressor bedrijfstijd - Verwarming – Compressor bedrijfstijd - Warm water
	• Compressorstarts: – Compressorstarts - Verwarming – Compressorstarts - Warm water
	• Smart grid

Tabel 4

Geluidsarm bedrijf submenu

Voor configureren van het Geluidsarm bedrijf:

- Ga naar Servicemenu.
- Selecteer Warmtepomp.
Het menu Warmtepomp wordt geopend.
- Kies **Geluidsarm bedrijf**.
Het menu Geluidsarm bedrijf wordt geopend.

Het is mogelijk om een Bedrijfsmodus of een Vermogensreductie stand voor de Geluidsarm bedrijf te kiezen.

In het menu **Geluidsarm bedrijf**:

- Klik op Bedrijfsmodus.
- Kies de modus voor de Geluidsarm bedrijf:
 - **Uit**: om de Geluidsarm bedrijf uit te schakelen.
 - **Autom. - Warmtepomp uit**: het vermogen van de warmtepomp wordt verminderd binnen het ingestelde tijdsvenster.¹⁾
 - **Autom. - Gereduceerd vermogen**: het vermogen van de compressor wordt verminderd binnen het ingestelde tijdsvenster.¹⁾
 - **Permanent gereduceerd**: het compressorvermogen wordt permanent gereduceerd.

-of-

- Klik op **Vermogensreductie**.
- Kies het niveau van de Vermogensreductie.
Het vermogen van de compressor wordt verlaagd overeenkomstig het gekozen niveau.

8.4.4 Menu: Ketel

Voor toegang tot het menu Ketel:

- Ga naar **Servicemenu**.
- Kies **Ketel**.
Het menu Ketel wordt geopend.

Menupunt	Beschrijving
Instellingen	• Minimale modulatie ketelpomp
Informatie	• Temperatuur open verdeler
	• Brander bedrijfstijd: – Brander bedrijfstijd - verwarming – Brander bedrijfstijd - warm water
	• Brander starts: – Brander starts - verwarming – Brander starts - warm water

Tabel 5

8.4.5 Menu: systeem

Voor toegang tot het menu Systeeminformatie:

- Ga naar **Servicemenu**.
- Kies **Systeeminformatie**.
Het menu Systeeminformatie wordt geopend.

Menupunt	Beschrijving
Instellingen	• Vorstbeveiliging
	• Vorstbeveiligings grenstemperatuur
	• Warmtecurve: – Ruimte-invloed – Startpuntcurve – Eindpuntcurve – Minimum toevoertemperatuur – Maximum toevoertemperatuur

1) Instellen van de Starttijd en Eindtijd is nodig om het tijdsvenster voor de modi **Auto - warmtepomp uit** en **Auto - verlaagd vermogen** Geluidsarm bedrijf in te stellen.

Menupunt	Beschrijving
Informatie	• Actieve warmtebron
	• Huidige bedrijfsstatus
	• Temperatuur open verdeler (T0)
	• PC0 - Hybridepomp
	• Gewenste waarde hybride pomp
	• PH0 volumestroom
	• TH2 Retourtemperatuur
	• T1 outside temperature
	• Land van installatie
	• Software versies

Tabel 6

8.4.6 Menu: Functietest

Voor toegang tot het menu Functietest:

- ▶ Ga naar **Servicemenu**.
- ▶ Kies **Functietest**.
Het menu Functietest wordt geopend.

Menupunt	Beschrijving
Functietest activeren?	
▶ Kies Ja voor het openen van de onderstaande opties.	
Warmtepomp	• Luchtreinigingsmodus
	• Pompmodulatie
	• Expansieventiel
	• Koudemiddelcircuit
	• Inverter koelventilator
	• Condensafvoer verwarm.
Informatie	• Gewenste waarde hybride pomp
	• PH0 volumestroom
	• ER1 - Compressortoerental
	• ER1 - Compressor gewenste waarde
	• VR0 - Receiver-ventiel
	• VR1 - Détendeur
	• VR4 - 4-wegklep
	• EA0 - Status van de afvoerpanverwarmer

8.4.7 Menu: Storingsinfo.

Het Storingsinfo. menu toont een overzicht van alle actieve fouten. Het hoofdscherm toont tevens waar de actieve fouten in het systeem optreden via symbolen (zie → hoofdstuk 9, pagina 18)

Voor meer informatie over actieve fouten:

- ▶ Ga naar **Servicemenu**.
- ▶ Kies **Storingsinfo**.
Het menu Storingsinfo. wordt geopend.
- ▶ Kies **Storingen**.
- ▶ Kies een foutpositie.
Informatie over de fout wordt getoond.

Het is ook mogelijk om alarmen te resetten:

- ▶ Ga naar **Servicemenu**.
- ▶ Kies **Storingsinfo**.
Het menu Storingsinfo. wordt geopend.
- ▶ Kies **Wis storingen**.
Een bevestigingsmelding voor het resetten van de alarmen wordt getoond. Door op  te klikken, wordt het verzoek om alarmen te resetten verzonden.

8.5 Servicemenu overzicht

De menu-opties verschijnen in de hieronder getoonde volgorde. Houd, voor toegang toe het servicemenu, de menutoets ingedrukt tot het aftellen is verlopen (circa 3 seconden). De getoonde menupunten kunnen per land en markt verschillen.

Servicemenu

Inbedrijfname

- Verwarmingssysteem
- Regeltype centrale verw.

Warmtepomp

- Instellingen
 - Minimale aanvoertemperatuur
 - Vorstbeveiliging
 - Bivalente temp. instellen
 - Snelle compressorstart
 - Handmatige ontdooiing
 - TC3-TH2 ΔT verw. instellen
 - Geluidsarm bedrijf
 - Bedrijfsmodus
 - Starttijd
 - Eindtijd
 - Vermogensreductie
- Informatie
 - Tijd tot compressorherstart
 - ER1 - Compressortoerental
 - ER1 - Compressor gewenste waarde
 - VR0 - Receiver-ventiel
 - VR1 - Détendeur
 - VR4 - 4-wegklep
 - EA0 - Status van de afvoerpanverwarmer
 - TL2 Luchtaanzuigtemp.
 - TL1 luchtaanzuigtemperatuur
 - TR5 Zuiggas temp.
 - TR1 Compressor temp.
 - TR6 Persgastemperatuur
 - TR3 Cond.temp.verwarm
 - TR4 Cond.temp.koelen
 - TA4 Cond.afvoertemp.
 - JR0 temperatuur lagedruksensor
 - JR1 temperatuur hogedruksensor
 - TC0 Retourtemperatuur
 - Compressor bedrijfstijd
 - Compressor bedrijfstijd - Verwarming
 - Compressor bedrijfstijd - Warm water
 - Compressorstarts
 - Compressorstarts - Verwarming
 - Compressorstarts - Warm water
 - Smart grid

Ketel

- Instellingen
 - Minimale modulatie ketelpomp
- Informatie
 - Temperatuur open verdeler
 - Brander bedrijfstijd
 - Brander bedrijfstijd - verwarming
 - Brander bedrijfstijd – warm water
 - Brander starts
 - Brander starts - verwarming
 - Brander starts – warm water

Systeem

- Instellingen
 - Vorstbeveiliging
 - Vorstbeveiligings grenstemperatuur
 - Warmtecurve
 - Ruimte-Invloed
 - Startpuntcurve
 - Eindpuntcurve
 - Minimum toevoertemperatuur
 - Maximum toevoertemperatuur
- Informatie
 - Actieve warmtebron
 - Huidige bedrijfsstatus
 - Temperatuur open verdeler
 - PC0 - Hybridepomp
 - Gewenste waarde hybride pomp
 - PH0 volumestroom
 - TH2 Retourtemperatuur
 - T1 outside temperature
 - Land van installatie
 - Software versies

Funcietest

- Funcietest activeren?
 - Warmtepomp
 - Luchtreinigingsmodus
 - Pompmulatie
 - Expansieventiel
 - Koudemiddelcircuit
 - Inverter koelventilator
 - Condensafvoer verwarm.
- Informatie
 - Gewenste waarde hybride pomp
 - PH0 volumestroom
 - ER1 - Compressortoerental
 - ER1 - Compressor gewenste waarde
 - VR0 - Receiver-ventiel
 - VR1 - Détendeur
 - VR4 - 4-wegklep
 - EA0 - Status van de afvoerpanverwarmer

Storingsinfo.

- Storingen
- Wis storingen

9 Storingen verhelpen

De storingsmeldingen voor de warmtebron zijn zichtbaar op het touchscreen en worden automatisch door de thermostaat naar de EasyControl-app gezonden. In de app kan ervoor worden gekozen om contact op te nemen met de installateur.

Er is een uitgebreide lijst beschikbaar op de EasyControl-site met oplossingen voor problemen die kunnen optreden met betrekking tot de EasyControl-thermostaat.¹⁾

Fout	Oplossing
	Geen WLAN-verbinding. Het WLAN-sigitaal van de WLAN-router is mogelijk niet sterk genoeg. Gebruik een WLAN-versterker. Er is mogelijk een defect aanwezig in de WLAN-router of het wachtwoord van de WLAN-router kan zijn gewijzigd.
WLAN-netwerk niet gevonden	De "Hide"-functie van de WLAN-router is mogelijk ingeschakeld of de "Broadcast"-functie (uitzenden van de SSID) is uitgeschakeld. Schakel tijdelijk de hide-functie uit of de broadcast-functie in.
	Er is geen verbinding met de internetserver. Wacht tot de verbinding automatisch met de internetserver hersteld is. Na inbedrijfname kan de verwarmingsbron ook zonder serververbinding handmatig of via het klokprogramma worden aangestuurd.
Serienummer en toegangscode kwijt	Het serienummer en de toegangscode staan zowel op de sticker op de voorkant van de Quick Install Guide als op de sticker op de achterkant van de EasyControl en zijn verwerkt in de QR-code, die kan worden gebruikt om deze in te voeren. Als er met een app is ingelogd, kunnen het serienummer en de toegangscode zichtbaar worden gemaakt door via het "Info" menu naar het submenu "productinformatie" te gaan. Als het serienummer en de toegangscode niet kunnen worden gevonden, neem dan contact op met de "Consumenten-Infolijn" ¹⁾ .
App heeft geen contact met EasyControl	Is de EasyControl verbonden met het internet (→ hoofdstuk 5.4)? Zijn het serienummer en de toegangscode ingevoerd? Opgelet, deze zijn hoofdlettergevoelig. Mogelijk is er een vertraging met het opbouwen van de verbinding. Wacht een paar minuten.
Weergegeven temperatuur is te hoog of te laag	In de app of via de EasyControl-site ¹⁾ kan de weergegeven temperatuur worden gekalibreerd.
Het touchscreen werkt niet	Als er langer dan 5 minuten detectie plaats vindt, gaat het touchscreen automatisch uit. Het touchscreen kan alleen worden geactiveerd door deze aan te raken.
Wachtwoord met \$ karakter	EasyControl gebruikt het standaard WLAN-protocol. Het wachtwoord voor de WLAN mag daarom niet het karakter \$ bevatten. Verwijder het karakter \$ uit het wachtwoord.
Geen volledige app-functionaliteit	Wanneer de EasyControl uit de verpakking wordt gehaald, kan het zijn dat de meest actuele softwareversie nog niet is geïnstalleerd. Hierdoor zijn mogelijk nog niet alle functies in de app beschikbaar. De software wordt automatisch geüpdatet hetgeen enkele uren kan duren of kan handmatig worden geüpdatet via de EasyControl-app: <i>Info – Over – Controle & Update</i> .

1) Zie achterkant van dit document voor het webadres.

Fout	Oplossing
	Een storing is aan de warmtebron aanwezig. Meer informatie in de EasyControl-app.
	Weergave van één van de volgende meldingen, herhaaldelijke ontstekingspogingen, druipe/lekkende warmwaterkraan, debiet door het verwarmingssysteem te laag, lekkage in het verwarmingssysteem, vuldruk van het verwarmingssysteem te laag of een servicedisplay wordt getoond op de warmtebron. Dit betreft een informatief signaal. De warmtebron werkt normaal.
Geen software-updates van EasyControl ontvangen	De software-updates worden automatisch uitgevoerd. Hiervoor is een permanent internetverbinding nodig. Updates kunnen worden gemist wanneer een timer op de router is ingesteld.

Tabel 7 Storingsoverzicht (de symbolen worden getoond op de touchscreen)

10 Technische gegevens

CT200 & CT200B		
Beschrijving	Eenheid	Waarde
U	V _{DC}	14,3 – 16,0
P _{max}	W	0,9
m	g (lb)	250 (0,551)
f1 (RF)	f = 868,3 ... 869,5 MHz [EU]	(P = max. 13,4 dBm)
T _{amb}	°C (°F)	0 ... 45 (32 ... 113)
IP-klasse		IP30
φ	% RH	10 ... 90
WLAN	f = 2400 MHz ... 2483,5 MHz	IEEE 802.11b (P = max. 17 dBm) IEEE 802.11g (P = max. 14,1 dBm)
f2 (RF)	f = 2400 MHz ... 2483,5 MHz	IEEE 802.15.4 (P = max. 14,6 dBm)
	mm (inch)	h = 153 (6) w = 103 (4) d = 24 (1)

Tabel 8

11 ErP-klasse

De data in onderstaande tabel is nodig voor het invullen van het formulier Energy Related Product (ErP) en de ErP Data Label-sticker, die zijn voorgeschreven voor systemen.

Leverancier is "Bosch, Bosch Group", het model is "EasyControl".

Bedieningsunitfunctie en ErP-beschrijving	ErP-klasse	Extra ruimteverwarming-efficiëncy winst
Kamertemperatuurgestuurd, modulerend	V	3%
Weersafhankelijk geregeld met invloed van de ruimtetemperatuur, modulerend	VI	4%
Kamertemperatuurregelsysteem met meerdere temperatuursensoren (zoneregeling), modulerend	VIII	5%

Tabel 9

12 Lijst met gebruikte open-source-componenten

De navolgende tekst is om juridische redenen in het Engels.

The following open source software (OSS) components are included in this product:

Name of OSS Component	Version of OSS Component	Name and Version of License (License text can be found in 13)	URL of origin and additional information (copyright, copyleft and modification notices; type of link: static/dynamic,...)*
MD5	2.2.1	Apache License 2.0	Appendix 13.1 Copyright © 2006-2015, ARM Limited, All Rights Reserved

Tabel 10

*) Components used by external supplier

13 Appendix

13.1 Apache License 2.0

Apache License Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document. "Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License. "Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity. "You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License. "Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files. "Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types. "Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below). "Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof. "Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work,

but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution." "Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form

3. Grant of Patent License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution.

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions: 1. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and 2. You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and 3. You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and 4. If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License

8. Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

13.2 BSD (Three Clause License)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

13.3 MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions: The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

13.4 EPL-1.0 License

THE ACCOMPANYING PROGRAM IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS ECLIPSE PUBLIC LICENSE ("AGREEMENT"). ANY USE, REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM CONSTITUTES RECIPIENT'S ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

1. Definitions.

"Contribution" means:

- a) in the case of the initial Contributor, the initial code and documentation distributed under this Agreement, and
- b) in the case of each subsequent Contributor:
 - i) changes to the Program, and
 - ii) additions to the Program;

where such changes and/or additions to the Program originate from and are distributed by that particular Contributor. A Contribution 'originates' from a Contributor if it was added to the Program by such Contributor itself or anyone acting on such Contributor's behalf. Contributions do not include additions to the Program which: (i) are separate modules of software distributed in conjunction with the Program under their own license agreement, and (ii) are not derivative works of the Program.

"Contributor" means any person or entity that distributes the Program.

"Licensed Patents" mean patent claims licensable by a Contributor which are necessarily infringed by the use or sale of its Contribution alone or when combined with the Program.

"Program" means the Contributions distributed in accordance with this Agreement.

"Recipient" means anyone who receives the Program under this Agreement, including all Contributors.

2. Grant of rights.

- a) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce, prepare derivative works of, publicly display, publicly perform, distribute and sublicense the Contribution of such Contributor, if any, and such derivative works, in source code and object code form.
- b) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under Licensed Patents to make, use, sell, offer to sell, import and otherwise transfer the Contribution of such Contributor, if any, in source code and object code form. This patent license shall apply to the combination of the Contribution and the Program if, at the time the Contribution is added by the Contributor, such addition of the Contribution causes such combination to be covered by the Licensed Patents. The patent license shall not apply to any other combinations which include the Contribution. No hardware per se is licensed hereunder.
- c) Recipient understands that although each Contributor grants the licenses to its Contributions set forth herein, no assurances are provided by any Contributor that the Program does not infringe the patent or other intellectual property rights of any other entity. Each Contributor disclaims any liability to Recipient for claims brought by any other entity based on infringement of intellectual property rights or otherwise. As a condition to exercising the rights and licenses granted hereunder, each Recipient hereby assumes sole responsibility to secure any other intellectual property rights needed, if any. For example, if a third party patent license is required to allow Recipient to distribute the Program, it is Recipient's responsibility to acquire that license before distributing the Program.
- d) Each Contributor represents that to its knowledge it has sufficient copyright rights in its Contribution, if any, to grant the copyright license set forth in this Agreement.

3. Requirements.

A Contributor may choose to distribute the Program in object code form under its own license agreement, provided that:

- a) it complies with the terms and conditions of this Agreement; and
- b) its license agreement:
 - i) effectively disclaims on behalf of all Contributors all warranties and conditions, express and implied, including warranties or conditions of title and non-infringement, and implied warranties or conditions of merchantability and fitness for a particular purpose;
 - ii) effectively excludes on behalf of all Contributors all liability for damages, including direct, indirect, special, incidental and consequential damages, such as lost profits;
 - iii) states that any provisions which differ from this Agreement are offered by that Contributor alone and not by any other party; and
 - iv) states that source code for the Program is available from such Contributor, and informs licensees how to obtain it in a reasonable manner on or through a medium customarily used for software exchange.

When the Program is made available in source code form:

- a) it must be made available under this Agreement; and
- b) a copy of this Agreement must be included with each copy of the Program.

Contributors may not remove or alter any copyright notices contained within the Program.

Each Contributor must identify itself as the originator of its Contribution, if any, in a manner that reasonably allows subsequent Recipients to identify the originator of the Contribution.

4. Commercial distribution.

Commercial distributors of software may accept certain responsibilities with respect to end users, business partners and the like. While this license is intended to facilitate the commercial use of the Program, the Contributor who includes the Program in a commercial product offering should do so in a manner which does not create potential liability for other Contributors. Therefore, if a Contributor includes the Program in a commercial product offering, such Contributor ("Commercial Contributor") hereby agrees to defend and indemnify every other Contributor ("Indemnified Contributor") against any losses, damages and costs (collectively "Losses") arising from claims, lawsuits and other legal actions brought by a third party against the Indemnified Contributor to the extent caused by the acts or omissions of such Commercial Contributor in connection with its distribution of the Program in a commercial product offering. The obligations in this section do not apply to any claims or Losses relating to any actual or alleged intellectual property infringement. In order to qualify, an Indemnified Contributor must: a) promptly notify the Commercial Contributor in writing of such claim, and b) allow the Commercial Contributor to control, and cooperate with the Commercial Contributor in, the defense and any related settlement negotiations. The Indemnified Contributor may participate in any such claim at its own expense.

For example, a Contributor might include the Program in a commercial product offering, Product X. That Contributor is then a Commercial Contributor. If that Commercial Contributor then makes performance claims, or offers warranties related to Product X, those performance claims and warranties are such Commercial Contributor's responsibility alone. Under this section, the Commercial Contributor would have to defend claims against the other Contributors related to those performance claims and warranties, and if a court requires any other Contributor to pay any damages as a result, the Commercial Contributor must pay those damages.

5. No warranty.

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, THE PROGRAM IS PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OR CONDITIONS OF TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Each Recipient is solely responsible for determining the appropriateness of using and distributing the Program and assumes all risks associated with its exercise of rights under this Agreement, including but not limited to the risks and costs of program errors, compliance with applicable laws, damage to or loss of data, programs or equipment, and unavailability or interruption of operations.

6. Disclaimer of liability.

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, NEITHER RECIPIENT NOR ANY CONTRIBUTORS SHALL HAVE ANY LIABILITY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING WITHOUT LIMITATION LOST PROFITS), HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM OR THE EXERCISE OF ANY RIGHTS GRANTED HEREUNDER, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. General.

If any provision of this Agreement is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this Agreement, and without further action by the parties hereto, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

If Recipient institutes patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Program itself (excluding combinations of the Program with other software or hardware)

re) infringes such Recipient's patent(s), then such Recipient's rights granted under Section 2(b) shall terminate as of the date such litigation is filed.

All Recipient's rights under this Agreement shall terminate if it fails to comply with any of the material terms or conditions of this Agreement and does not cure such failure in a reasonable period of time after becoming aware of such noncompliance. If all Recipient's rights under this Agreement terminate, Recipient agrees to cease use and distribution of the Program as soon as reasonably practicable. However, Recipient's obligations under this Agreement and any licenses granted by Recipient relating to the Program shall continue and survive.

Everyone is permitted to copy and distribute copies of this Agreement, but in order to avoid inconsistency the Agreement is copyrighted and may only be modified in the following manner. The Agreement Steward reserves the right to publish new versions (including revisions) of this Agreement from time to time. No one other than the Agreement Steward has the right to modify this Agreement. The Eclipse Foundation is the initial Agreement Steward. The Eclipse Foundation may assign the responsibility to serve as the Agreement Steward to a suitable separate entity. Each new version of the Agreement will be given a distinguishing version number. The Program (including Contributions) may always be distributed subject to the version of the Agreement under which it was received. In addition, after a new version of the Agreement is published, Contributor may elect to distribute the Program (including its Contributions) under the new version. Except as expressly stated in Sections 2(a) and 2(b) above, Recipient receives no rights or licenses to the intellectual property of any Contributor under this Agreement, whether expressly, by implication, estoppel or otherwise. All rights in the Program not expressly granted under this Agreement are reserved.

This Agreement is governed by the laws of the State of New York and the intellectual property laws of the United States of America. No party to this Agreement will bring a legal action under this Agreement more than one year after the cause of action arose. Each party waives its rights to a jury trial in any resulting litigation.

13.5 Eclipse Distribution License - v 1.0

Copyright (c) 2007, Eclipse Foundation, Inc. and its licensors.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Eclipse Foundation, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

14 Vaktermen

App

Een mobiele applicatie of kortweg app is een software-applicatie die ontworpen is om te draaien op een smartphone, tablet of een ander elektronisch handapparaat. Met behulp van apps is het mogelijk eenvoudig extra functies aan een mobiel apparaat toe te voegen, zodat deze kunnen worden uitgebreid tot multifunctionele communicatieapparatuur.

Bosch server

Een centrale server waar de EasyControl mee in contact staat.

CH

Centrale verwarming.

DHW

Warm water.

EMS

Bosch protocoltaal.

IRT

Communicatieprotocol dat toegepast wordt in een cv-installatie tussen een oud Nefit cv-toestel en een thermostaat (Intelligent Room Thermostat).

OpenTherm

Communicatieprotocol dat toegepast wordt in een cv-installatie tussen een cv-toestel en een thermostaat.

Smart device

Elektronisch apparaat dat over het algemeen met andere elektronische apparaten, zoals, smartphones, tablets, kamerthermostaten, enz. kan worden verbonden via verschillende soorten draadloze netwerken.

Thermostatische radiatorkraan

In de thermostaatknop zit een thermostatisch element dat gevoelig is voor warmte. Als het koud is gaat het element open en kan er warm cv-water naar de radiator stromen. Hoe warmer het wordt, hoe verder het element dicht gaat en hoe minder warm water er in de radiator stroomt.

WLAN netwerk

Technologie voor draadloze communicatie.

WLAN versterker

Elektronisch apparaat dat een bestaand signaal van een WLAN-netwerk opnieuw uitzendt.

www.bosch-easycontrol.com



Bosch Thermotechniek B.V.
Postbus 3, 7400 AA Deventer

Professioneel
T: 0570 602 206
E: verkoopnederland@nefit.nl
professioneel.nefit-bosch.nl

Consument
T: 0570 602 500
E: consument@nefit.nl
nefit-bosch.nl