



**BOSCH**

Technologie voor het leven



## Praktische informatie

EasyControl

Gebruiksgemak, energiebesparing  
en connectivity

# Praktische informatie voor de installateur

# EasyControl van Bosch



EasyControl is de internationale slimme thermostaat van Bosch die gebruiksgemak combineert met de voordelen van connectivity.

Met nieuwe mogelijkheden, zoals het afzonderlijk aansturen van de verwarming in verschillende ruimtes.

## Inhoudsopgave

1. Use case: EasyControl als eenkamerregelaar en systeem met radiatoren	8
2. Use case: EasyControl als weersafhankelijke regelaar en een systeem met radiatoren	10
3. Use case: EasyControl als ruimteregelaar voor individuele ruimteregeling en systeem met radiatoren	12
4. Use case: EasyControl als weersafhankelijke regelaar voor individuele ruimteregeling en systeem met radiatoren	14
5. Use case: stadsverwarming en systeem met radiatoren	16
5.1 Stadsverwarming met centrale regelklep	16
5.2 Stadsverwarming zonder centrale regelklep	18
6. Use case: EasyControl en systeem met vloerverwarming	20
6.1 Use case: EasyControl eenkamerregelaar met vloerverwarming	20
6.2 Use case: EasyControl als regelaar voor individuele ruimteregeling en systeem met radiatoren en één vloerverwarmingszone in referentieruimte	22
6.3 Use case: EasyControl als regelaar voor individuele ruimteregeling en systeem met meerdere vloerverwarmingszones	24
7. Use case: EasyControl voor aansturing van een warmtepomp	25

## EasyControl CT200 van Bosch



### EasyControl van Bosch slimme modulerende kamerthermostaat

- **Gemak (Easy):** eenvoudige bediening, eenvoudige installatie.
- **Modulerende slimme thermostaat** van het wereldmerk Bosch.
- **Verbonden met het internet**
  - o Bediening op afstand
  - o Automatische updates met nieuwe functionaliteiten en verbeteringen
- **4 regelmethode** – EasyControl is geschikt voor eenvoudige en geavanceerde regelmethode:
  - o Ruimteregeling (= default)
  - o Weersafhankelijke regeling met lokale internet buitentemperatuur, dus geen buitenvoeler nodig!!
  - o Individuele ruimteregeling (tot 19 vertrekken) met ruimteregeling
  - o Individuele ruimteregeling (tot 19 vertrekken) met weersafhankelijke regeling met lokale internettemperatuur, dus geen buitenvoeler nodig!!

Veranderende gezinssamenstelling? Gaan de kinderen studeren? Bespaar stookkosten door alleen die vertrekken te verwarmen, waar je aanwezig bent door aansturing van Smart Radiator Thermostats van Bosch (elektronische thermostatische radiatorcranken).



- **Design** – EasyControl heft een modern design. Zowel in witte en zwarte uitvoering beschikbaar.
- **Intuitief** – Eenvoudige bediening op thermostaat zelf en via de EasyControl app.
- **Eco bar** – Besparingsindicatie, werkt aanmoedigend en bevordert milieuvriendelijk stookgedrag: meer dan alleen een groen blaadje.
- **Energieverbruik** – Weergave van gas- en elektraverbruik voor cv- en warmwaterbedrijf zonder een abonnement!
- **Ambient light** – Geeft kort app instellingswijzigingen op de thermostaat weer.
- **Privacy** – Dataopslag in EasyControl zelf, niet in de cloud. Je bent eigenaar van jouw data. Externe verbindingen mogelijk alleen na persoonlijk akkoord.
- **Geen batterijen** – Gevoed met 2-draads verbinding vanuit de ketel of vanuit de Table Stand. Bij EMS-ketel zelfs zonder externe voedingsbron!
- **Energiezuinig regelmethode** – laat elk Nefit cv-toestel altijd met hoogst mogelijke rendement werken.
- **EasyControl App** – ondersteunt laatste versies van iOS en Android. Controleer voor minimale versie in beide appstores. Het is een gratis app en u kunt vooraf de demofunctie proberen.
- **Luchtvochtigheidssensor** – Luchtvochtigheid van het referentievertrek wordt getoond in de app.
- **Klokprogramma's** (6 schakelpunten per dag) er kunnen maximaal 24 klokprogramma's worden ingesteld om individuele comfortzones in uw huis te definiëren. Aan elk klokprogramma kunnen 1 of meerdere devices zijn gekoppeld.
- **Automatische zomer/wintertijd schakeling**
- **Home/Away** – Aanwezigheidsdetectie werkt met geofencing. De laatste die van huis gaat, genereert automatisch een event om het apparaat in te stellen op een afwezigheidstemperatuur. Vergeet nooit om uw set point te verlagen bij verlaten van de woning, dat bespaart energie! Verwarmingstoestel wordt automatisch ingeschakeld wanneer de eerste persoon thuiskomt.

Maatvoering: h x b x d = 145 x 100 x 27 mm

Kijk op [bosch-easycontrol.com/nl/nl](http://bosch-easycontrol.com/nl/nl) voor 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies'.

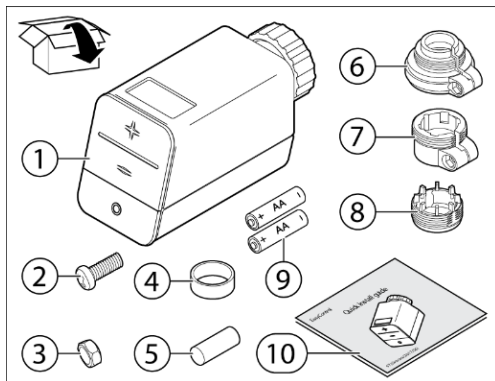
7736701341	EasyControl Wit
7736701392	EasyControl Zwart
7736701393	EasyControl Set Wit (= EasyControl Wit + 3 Smart Radiator Thermostats)
7736701394	EasyControl Set Zwart (= EasyControl Zwart + 3 Smart Radiator Thermostats)

## Smart Radiator Thermostats van Bosch



### Smart Radiator Thermostat van Bosch

- Met de Smart Radiator Thermostat (elektronische thermostatische radiatorkraan) kan eenvoudig de gewenste temperatuur van een kamer binnen een halve graad worden ingesteld door dit met de gratis EasyControl app te regelen. Dankzij de ingebouwde sensoren van de thermostaat, kan daarom elke kamer snel op een comfortabele temperatuur worden ingesteld.
- Een tijdgestuurd temperatuurprogramma kan voor iedere ruimte worden ingesteld.
- Voor elke ruimte kunnen 1 of meer Smart Radiator Thermostat(s) hetzelfde klokprogramma volgen.
- Een vorstbeschermingsprogramma start automatisch bij temperaturen onder 5 °C. Daarnaast opent de Smart Radiator Thermostat elke zaterdagochtend om 11:00 uur kortstondig de radiatorkraan om verkalking tegen te gaan.
- Het product is uitsluitend bedoeld voor installatie met radiatoren in binnenruimten. Om goed te kunnen functioneren moet het product samen met de EasyControl worden gebruikt.
- Om stromingsproblemen te voorkomen, is het raadzaam om een bypass te installeren of een radiator altijd open te laten.



De leveringsomvang van de Smart Radiator Thermostat bestaat uit

- [1] Smart Radiator Thermostat
- [2] Schroef
- [3] Moer
- [4] Stabilisatiering
- [5] Verlenging klepstift (Danfoss RAV)
- [6] Adapter Ø 34 mm (Danfoss RAV)
- [7] Adapter Ø 23 mm (Danfoss RA)
- [8] Adapter Ø 26 mm (Danfoss RAVL)
- [9] 2 Batterijen AA
- [10] Quick install guide

Als u extra adapters nodig hebt om de Smart Radiator Thermostat op uw radiatorkraan aan te sluiten, is er een aparte lijst met EAN-nummers van deze extra adapters beschikbaar op de microsite ([bosch-easycontrol.com/nl/nl](https://bosch-easycontrol.com/nl/nl)).

Maatvoering: h x b x d = 57 x 48 x 103 mm  
Aansluitmaat: M30

7736701574

Smart Radiator Thermostat, horizontaal

7736701575

Smart Radiator Thermostat, verticaal

## EasyControl Adapter van Bosch



### EasyControl Adapter van Bosch

- EasyControl Adapter maakt EasyControl thermostaten geschikt voor:
  - alle OpenTherm verwarmingstoestellen
  - alle oude Nefit verwarmingstoestellen (iRT en aan/uit)
  - alle aan/uit verwarmingssystemen (cv-toestellen en stadsverwarming)
- EasyControl Adapter is makkelijk aan te sluiten.
- Goed werking is eenvoudig te checken. Adapterkleur geeft een indicatie over de status:
  - Blauw – initialiseren
  - Rood – geen verbinding
  - Groen – correcte verbinding
  - Gedimd groen – in bedrijf
- Een vrije stopcontact is vereist! EasyControl Adapter wordt gevoed met een 20 V voedingsadapter die onderdeel is van de leveringsomvang.

Kijk op [bosch-easycontrol.com/nl/nl](http://bosch-easycontrol.com/nl/nl) voor 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies'.

Maatvoering: h x b x d = 115 x 134 x 37 mm

7736701598

EasyControl Adapter

## EasyControl Table Stand DS-1 van Bosch



### EasyControl Table Stand van Bosch

- Een accessoire te gebruiken met EasyControl:
  - voor stadsverwarming zonder centrale regelklep.
  - of voor het geval dat de klant individuele regeling van de ruimte wenst, maar het niet mogelijk is een verbinding met de verwarmingstoestel (geen aan/uit beschikbaar of er is een gedecentraliseerde verwarmingstoestel).
- Een vrije stopcontact is vereist!  
EasyControl wordt gevoed vanuit de Table Stand door de 15 V voedingsadapter die onderdeel is van de leveringsomvang.

Maatvoering: h x b x d = 90 x 85 x 65 mm

7736701576

Table Stand - DS-1

## EasyControl App van Bosch



AppStore –  
[itunes.apple.com - bosch-easycontrol](https://itunes.apple.com/nl/app/bosch-easycontrol/id1441111111)

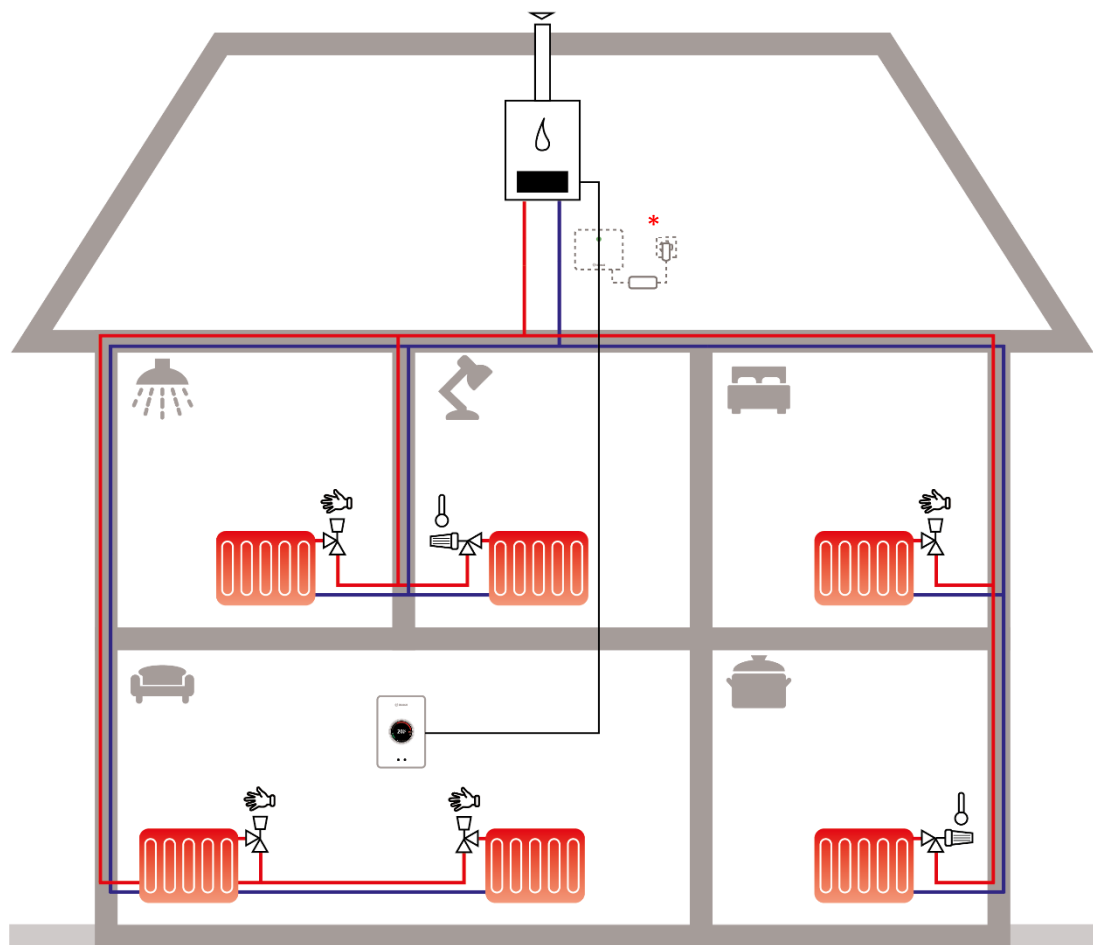
Google Play –  
[play.google.com - bosch-easycontrol](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bosch.easycontrol)


### EasyControl App


- De EasyControl App is gratis.
- Probeer vooraf de demofunctie zonder een internetverbinding en zonder een EasyControl-thermostaat.
- Intuïtieve app voor eenvoudige ingebruikname en bediening.
- Meertaligheid (in veel talen vrijgegeven – zie voor overzicht in welke landen het product is vrijgegeven op [bosch-easycontrol.com](https://bosch-easycontrol.com)).
- Ondersteunt laatste versie van iOS en Android. Controleer voor minimale versie in de AppStore / Google Play.
- EasyControl App met de EasyControl thermostaat worden gekoppeld met serienummer en toegangscode. Deze credentials worden in een QR-code getoond op de EasyControl thermostaat. Scan eenvoudig de QR-code op de EasyControl thermostaat: snel en gemakkelijk. Dit voorkomt typefouten bij handmatige invoer van de credentials.



## 1. Use case: EasyControl als eenkamerregelaar en systeem met radiatoren



 Handbediende radiatorkraan

 Thermostatische radiatorkraan

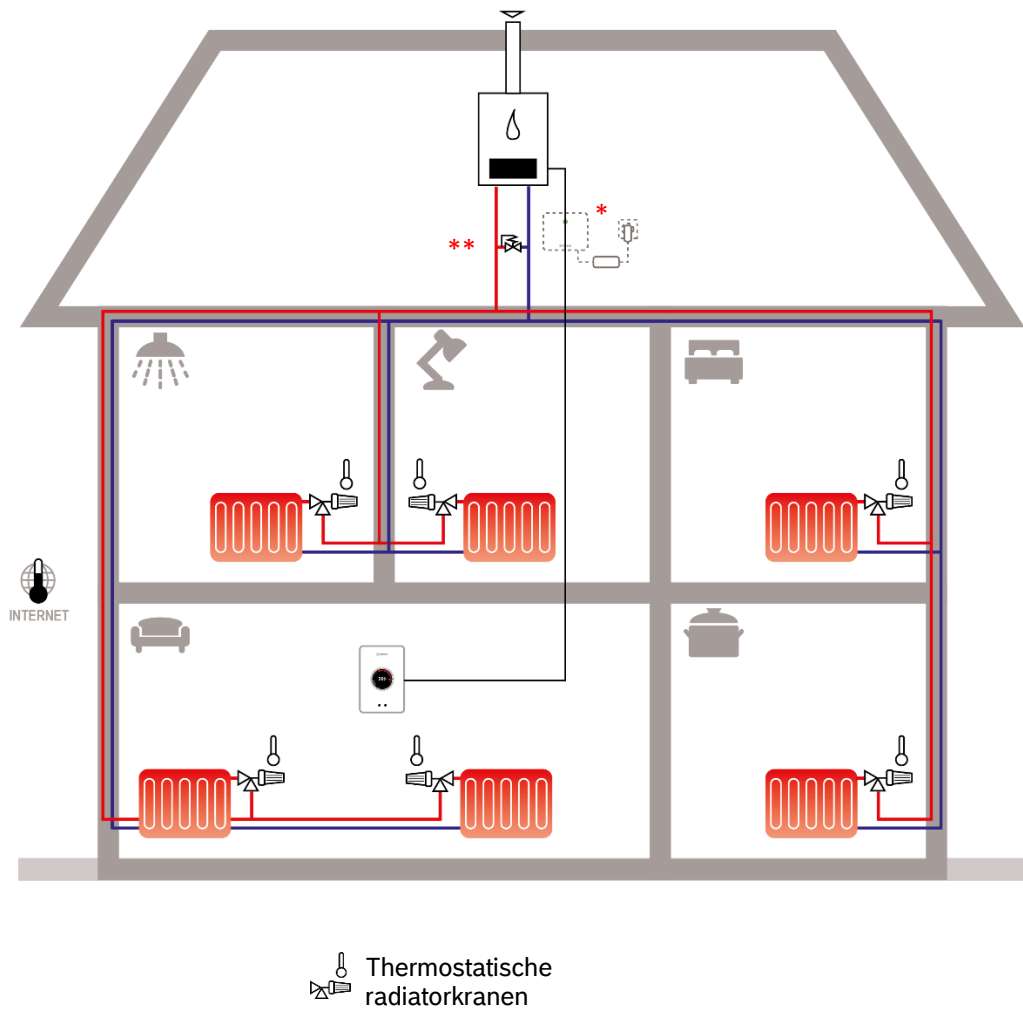
- Plaats de EasyControl-thermostaat in de referentiekamer.
- Maak een 2-draads verbinding met het verwarmingstoestel. EasyControl wordt gevoed door het toestel, dus geen batterijen nodig.
- Plaats bij verwarmingstoestellen zonder EMS-protocol een EasyControl Adapter (zie \*). Zie [easycontroladvies.nl/beslisboom](https://easycontroladvies.nl/beslisboom) of u uw verwarmingstoestel een EasyControl Adapter vereist.
- Download de EasyControl app (iOS / Android) van de AppStore / Google Play store.
- In deze use case wordt het regelalgoritme 'ruimteregeling' gebruikt. Standaard ondersteunt de app dit algoritme, dus er zijn geen instellingswijzigingen nodig.
- Plaats in de referentieruimte alleen handbediende radiatorcranen (dus geen thermostatische radiatorcranen).

**Uitleg:** Thermostatische radiatorcranen sluiten automatisch voordat de ingestelde temperatuur in de referentieruimte is bereikt. De EasyControl-thermostaat kan dan om meer warmte vragen, wat contraproductief werkt wat resulteert in een ongebalanceerd systeem.

- Gebruik van EasyControl als een ruimteregeling heeft een ErP-energie-efficiëntieklasse V van +3%.

Aantal	Artikelnummer	Productnaam	Omschrijving	Nodig
1	7736701341 7736701392	EasyControl Wit EasyControl Zwart	Kies voor een witte of zwarte EasyControl-versie.	Ja, maak een keuze
1	7736701598	EasyControl Adapter	<p>Dit accessoire is nodig om EasyControl aan te sluiten met een OpenTherm - iRT - aan/uit-ketel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding).</li> <li>– Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact.</li> </ul> <p>OpenTherm - iRT - aan/uit-toestellen hebben beperkte functies. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op <a href="http://bosch-easycontrol.com/nl/nl">bosch-easycontrol.com/nl/nl</a>.</p>	Optioneel

## 2. Use case: EasyControl als weersafhankelijke regelaar en een systeem met radiatoren



- Gebruik bij het weerafhankelijke regelalgoritme altijd thermostatische radiatorafsluiters in alle kamers.
- Maak een 2-draads verbinding met het verwarmingstoestel. EasyControl wordt gevoed door het toestel, dus geen batterijen nodig.
- Plaats bij verwarmingstoestellen zonder EMS-protocol een EasyControl Adapter (zie \*). Zie [easycontroladvies.nl/beslisboom](https://easycontroladvies.nl/beslisboom) of u uw verwarmingstoestel een EasyControl Adapter vereist.
- Download de EasyControl app (iOS / Android) van de AppStore / Google Play Store.
- Stel voor deze use case het regelalgoritme ‘weersafhankelijk regelen’ in de EasyControl App (Instellingen – Verwarming – Weersafhankelijk regelen) in.

**Uitleg:** Het weersafhankelijke regelalgoritme definieert de aanvoertemperatuur van het verwarmingstoestel op basis van de buitentemperatuur. Een stooklijn bepaalt een insteltemperatuur op basis van de buitentemperatuur. Thermostatische radiatorkranen kunnen het instelpunt in elke kamer beperken.

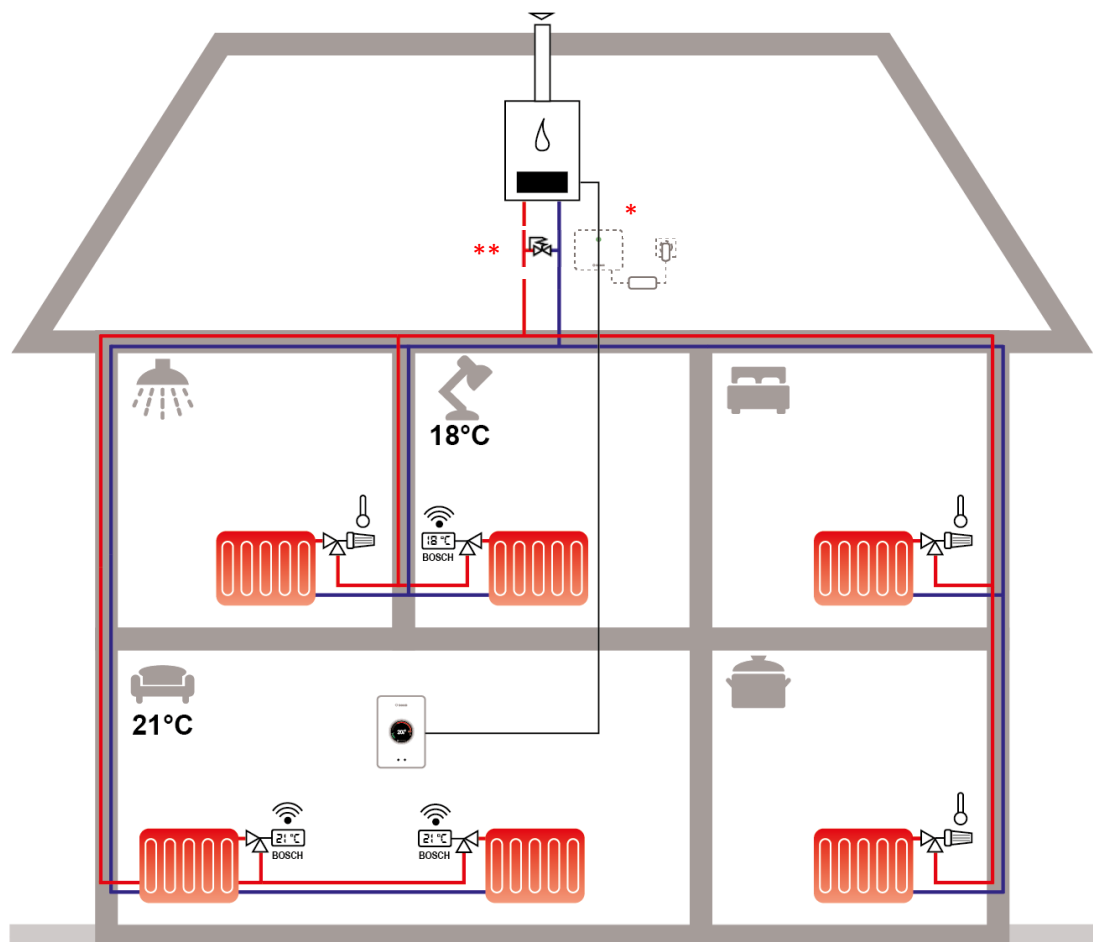
- Houd altijd één radiatorkraan continu open of plaats een bypass voor voldoende flow (zie \*\*).
- EasyControl is verbonden met internet. Tijdens de inbedrijfstelling wordt uw adres gedefinieerd op de GPS-locatie van de thermostaat. Op basis van deze coördinaten wordt de lokale internet buitentemperatuur bepaald. Dit betekent dat een buitenvoeler niet nodig is met de EasyControl-thermostaat. Dit bespaart

buitenvoeler- en installatiekosten. Bij een onstabiele internetverbinding wordt de installatie van een buitenvoeler geadviseerd.


- Gebruik van EasyControl als een weersafhankelijke regelaar heeft een ErP-energie-efficiëntieklasse VI van +4%.


Aantal	Artikelnummer	Productnaam	Omschrijving	Nodig
1	7736701341 7736701392	EasyControl Wit EasyControl Zwart	Kies voor een witte of zwarte EasyControl-versie.	Ja, maak een keuze
1	7736701598	EasyControl Adapter	<p>Dit accessoire is nodig om EasyControl aan te sluiten met een OpenTherm - iRT - aan/uit-ketel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding).</li> <li>- Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact.</li> </ul> <p>OpenTherm - iRT - aan/uit-toestellen hebben beperkte functies. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op <a href="http://bosch-easycontrol.com/nl/nl">bosch-easycontrol.com/nl/nl</a>.</p>	Optioneel

### 3. Use case: EasyControl als ruimteregelaar voor individuele ruimteregeling en systeem met radiatoren



 Handbediende radiatorkranen

 Thermostatische radiatorkranen

 Smart Radiator Thermostat van Bosch

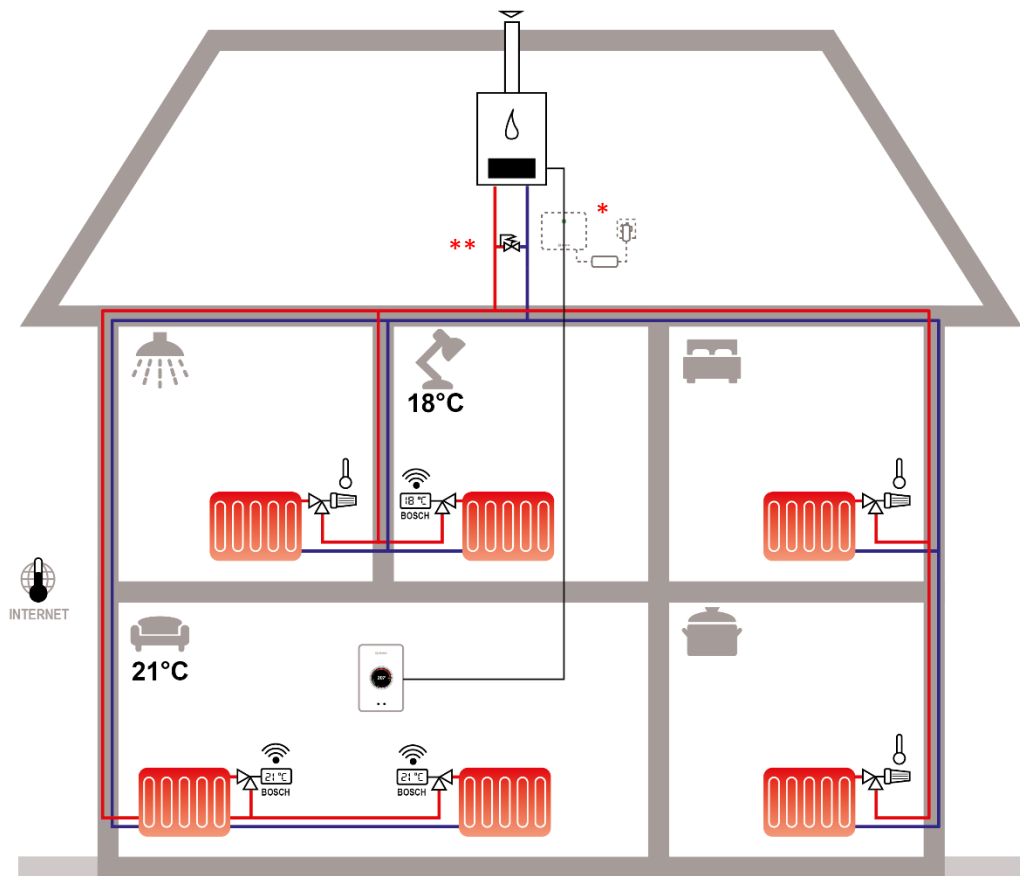
- Plaats de EasyControl-thermostaat in de referentiekamer.
- Maak een 2-draads verbinding met het verwarmingstoestel. EasyControl wordt gevoed door het toestel, dus geen batterijen nodig.
- Plaats bij verwarmingstoestellen zonder EMS-protocol een EasyControl Adapter (zie \*). Zie [easycontroladvies.nl/beslisboom](https://easycontroladvies.nl/beslisboom) of u uw verwarmingstoestel een EasyControl Adapter vereist.
- Download de EasyControl app (iOS / Android) van de AppStore / Google Play store.
- Kies in de install wizard van de EasyControl App het ruimteregeling regelalgoritme.
- Smart Radiator Thermostats communiceren draadloos met de EasyControl. Elke Smart Radiator-thermostaat is voorzien van een unieke QR-code in het batterijcompartiment. Scan de QR-code om elk device te koppelen met de EasyControl thermostaat.
- Bij ruimteregeling regelalgoritme is de ruimtetemperatuurmeting van de Smart Radiator Thermostats in het vertrek van de EasyControl thermostaat uitgeschakeld. Zij ontvangen de gemeten ruimtetemperatuur van de EasyControl thermostaat. Is het set point van het referentievertrek hoger dan de gemeten ruimtetemperatuur, dan wordt het verwarmingstoestel aangestuurd.
- In de andere vertrekken bepalen de Smart Radiator Thermostats de ruimtetemperatuur zelf. Is het set point hoger dan de gemeten ruimtetemperatuur, dan wordt het verwarmingstoestel aangestuurd.


- Houd altijd één radiatorkraan continue open of plaats een bypass voor voldoende flow (zie \*\*).
- Definieer in de EasyControl App voor iedere individuele ruimte een apart klokprogramma met set point.
- Met EasyControl en Smart Radiator Thermostats van Bosch kunt u eenvoudig de verwarming in elke afzonderlijke ruimte regelen om maximaal comfort te bieden waar en wanneer u maar wilt. Als u de regeling voor meerdere vertrekken start, kunt u kiezen voor de EasyControl-starterset. Deze sets - een EasyControl en 3 Smart Radiator Thermostats - hebben een ErP-energie-efficiëntieklasse VIII van + 5%.
- Met de EasyControl-starterset kunnen individuele kamers worden bediend. Houd er rekening mee dat kamers zonder thermostaatkranen oververhit kunnen zijn. Plaats om under- of overshoot te voorkomen en een optimale comfortniveau te creëren extra Smart Radiator Thermostats ook in de andere kamers.
- De Smart Radiator Thermostat opent elke zaterdagochtend om 11:00 uur kortstondig de radiatorkraan om verkalking tegen te gaan.




Aantal	Artikelnummer	Productnaam	Omschrijving	Nodig
1	7736701393 7736701394	EasyControl Set Wit EasyControl Set Zwart	Starterset bestaande uit een EasyControl en 3 Smart Radiator Thermostats. Kies voor een witte of zwarte EasyControl versie. De Smart Radiator Thermostats zijn wit.	Ja, maak een keuze
1	7736701598	EasyControl Adapter	Dit accessoire is nodig om EasyControl aan te sluiten met een OpenTherm - iRT - aan/uit-ketel. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding).</li> <li>– Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact.</li> </ul> OpenTherm - iRT - aan/uit-toestellen hebben beperkte functies. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op <a href="http://bosch-easycontrol.com/nl/nl">bosch-easycontrol.com/nl/nl</a> .	Optioneel
n	7736701574	Smart Radiator Thermostat, horizontal	Slimme elektronische thermostatische radiatorkraan – horizontale versie – wat op afstand kan worden bediend door EasyControl.	Ja, in aanvulling op starterset
n	7736701575	Smart Radiator Thermostat, vertical	Slimme elektronische thermostatische radiatorkraan – verticale versie – wat op afstand kan worden bediend door EasyControl.	Ja, in aanvulling op starterset

#### 4. Use case: EasyControl als weersafhankelijke regelaar voor individuele ruimteregeling en systeem met radiatoren



 Handbediende radiatorkranen

 Thermostatische radiatorkranen

 Smart Radiator Thermostat van Bosch

- Maak een 2-draads verbinding met het verwarmingstoestel. EasyControl wordt gevoed door het toestel, dus geen batterijen nodig.
- Plaats bij verwarmingstoestellen zonder EMS-protocol een EasyControl Adapter (zie \*). Zie [easycontroladvies.nl/beslisboom](https://easycontroladvies.nl/beslisboom) of u uw verwarmingstoestel een EasyControl Adapter vereist.
- Download de EasyControl app (iOS / Android) van de AppStore / Google Play Store.
- Smart Radiator Thermostats communiceren draadloos met de EasyControl. Elke Smart Radiatorthermostaat is voorzien van een unieke QR-code in het batterijcompartiment. Scan de QR-code om elk device te koppelen met de EasyControl thermostaat.
- Kies in de install wizard van de EasyControl App het weersafhankelijk regelalgoritme.
- Het weersafhankelijk regelalgoritme definieert de toevoertemperatuur van het verwarmingstoestel op basis van de buitentemperatuur. Een stooklijn bepaalt een insteltemperatuur op basis van de buitentemperatuur. Thermostatische radiatorkranen kunnen het set point in elke kamer beperken. Wanneer er geen warmtevraag meer is vanuit een van de ruimten, wordt het verwarmingstoestel uitgeschakeld.
- EasyControl is verbonden met internet. Tijdens de inbedrijfstelling wordt uw adres gedefinieerd op de GPS-locatie van de thermostaat. Op basis van deze coördinaten wordt de lokale internet buitentemperatuur bepaald. Dit betekent dat een buitenvoeler niet nodig is met de EasyControl-thermostaat. Dit bespaart buitenvoeler- en installatiekosten. Bij een onstabiele internetverbinding wordt de installatie van een buitenvoeler geadviseerd.
- Houd altijd één radiatorkraan continue open of plaats een bypass voor voldoende flow (zie \*\*).

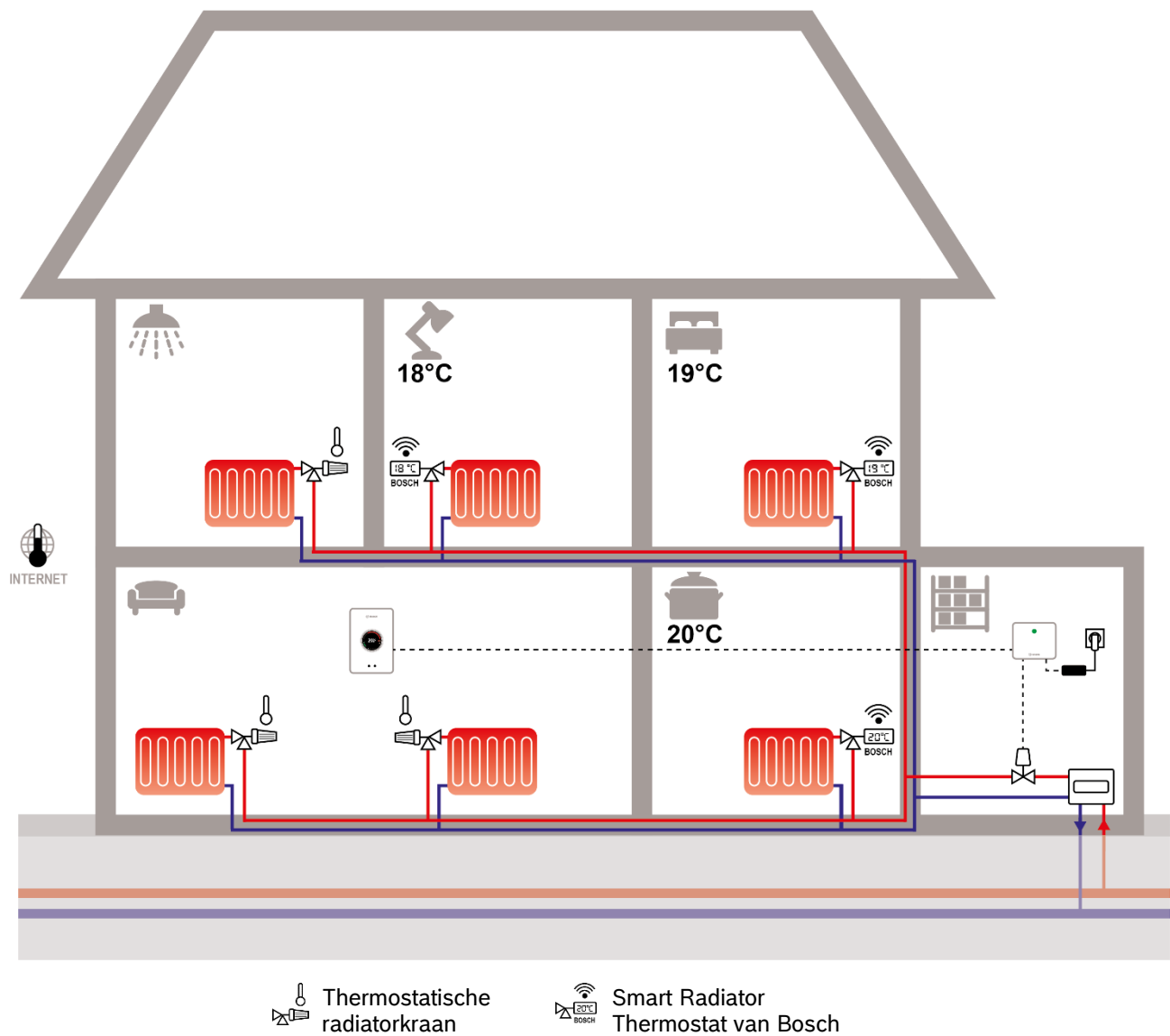
- Definieer in de EasyControl App voor iedere individuele ruimte een apart klokprogramma met set point.
- Met EasyControl en Smart Radiator Thermostats van Bosch kunt u eenvoudig de verwarming in elke afzonderlijke ruimte regelen om maximaal comfort te bieden waar en wanneer u maar wilt. Als u de regeling voor meerdere kamers start, kunt u kiezen voor de EasyControl-starterset. Deze sets - een EasyControl en 3 Smart Radiator Thermostats - hebben een ErP-energie-efficiëntieklasse VIII van + 5%.
- Met de EasyControl-starterset kunnen individuele kamers worden bediend. Houd er rekening mee dat kamers zonder thermostaatkranen oververhit kunnen zijn. Plaats om under- of overshoot te voorkomen en een optimale comfortniveau te creëren extra Smart Radiator Thermostats ook in de andere kamers.
- De Smart Radiator Thermostat opent elke zaterdagochtend om 11:00 uur kortstondig de radiatorkraan om verkalking tegen te gaan.



Aantal	Artikelnummer	Productnaam	Omschrijving	Nodig
1	7736701393 7736701394	EasyControl Set Wit EasyControl Set Zwart	Starterset bestaande uit een EasyControl en 3 Smart Radiator Thermostats. Kies voor een witte of zwarte EasyControl versie. De Smart Radiator Thermostats zijn wit.	Ja, maak een keuze
1	7736701598	EasyControl Adapter	Dit accessoire is nodig om EasyControl aan te sluiten met een OpenTherm - iRT - aan/uit-ketel. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding).</li> <li>– Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact.</li> </ul> OpenTherm - iRT - aan/uit-toestellen hebben beperkte functies. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op <a href="https://bosch-easycontrol.com/nl/nl">bosch-easycontrol.com/nl/nl</a> .	Optioneel
n	7736701574	Smart Radiator Thermostat, horizontaal	Slimme elektronische thermostatische radiatorkraan – horizontale versie – wat op afstand kan worden bediend door EasyControl.	Ja, in aanvulling op starterset
n	7736701575	Smart Radiator Thermostat, verticaal	Slimme elektronische thermostatische radiatorkraan – verticale versie – wat op afstand kan worden bediend door EasyControl.	Ja, in aanvulling op starterset

## 5. Use case: stadsverwarming en systeem met radiatoren

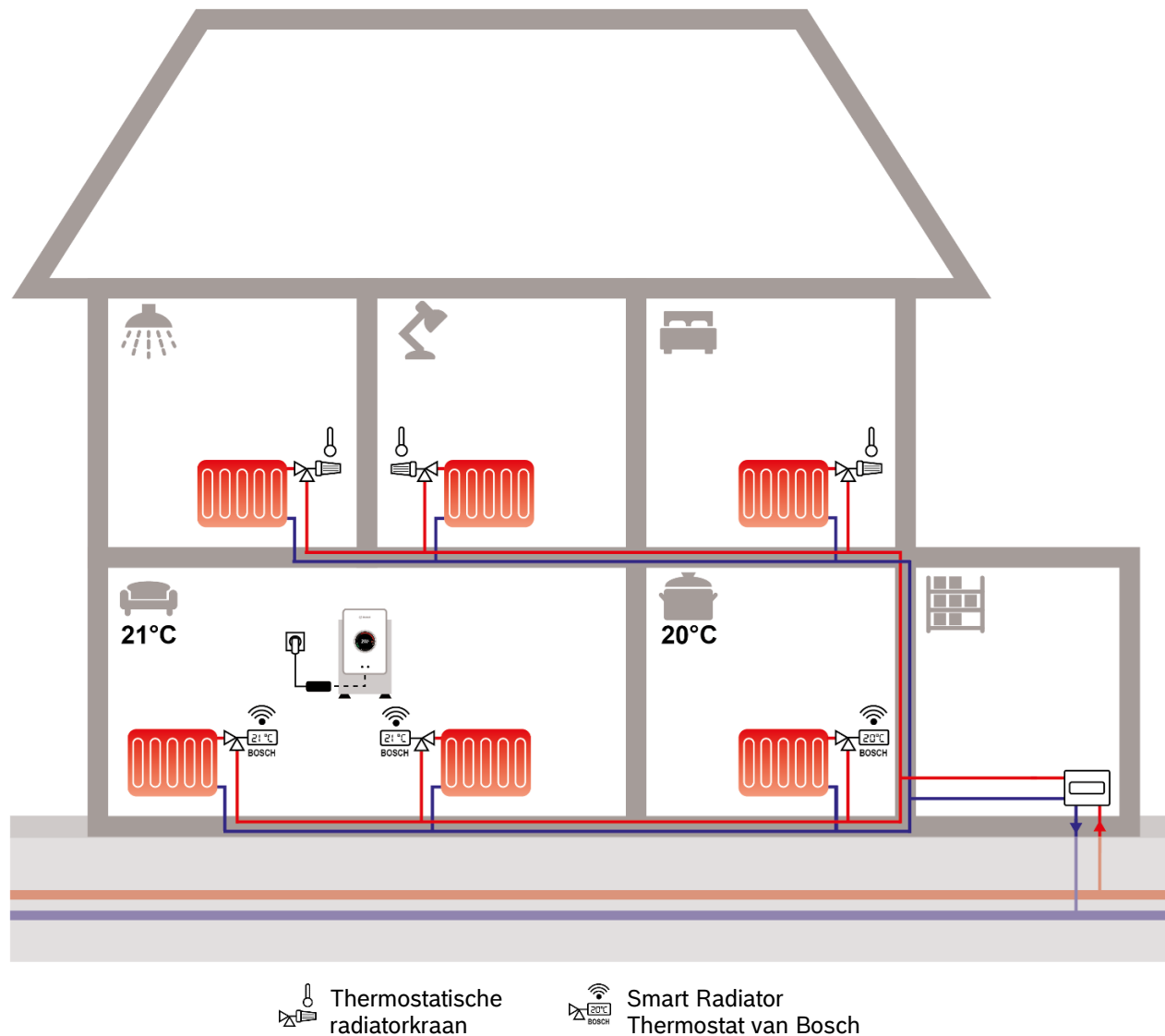
### 5.1 Stadsverwarming met centrale regelklep



- Stadsverwarming met centrale regelklep wordt geregeld door een aan/uit-thermostaat. De EasyControl-thermostaat kan een aan/uit-sigitaal genereren met behulp van de EasyControl Adapter. Plaats deze tussen de centrale klep en de EasyControl-thermostaat. Raadpleeg voor installatie van de EasyControl de meegeleverde installatie-instructie. Een vrij stopcontact is vereist.
- Een aan/uit-systeem communiceert niet bidirectioneel, waardoor er beperkte functies beschikbaar zijn. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op [bosch-easycontrol.com/nl/nl](https://bosch-easycontrol.com/nl/nl).
- Neem voor het in bedrijf nemen van de EasyControl Adapter de voedingsadapter tijdelijk uit het stopcontact. De EasyControl Adapter detecteert dan dat een aan/uit-systeem is aangesloten en schakelt automatisch naar de juiste modus.
- Download de EasyControl app (iOS / Android) van de AppStore / Google Play Store.
- Smart Radiator Thermostats communiceren draadloos met de EasyControl. Elke Smart Radiator-thermostaat is voorzien van een unieke QR-code in het batterijcompartiment. Scan de QR-code om elk device te koppelen met de EasyControl thermostaat.
- Kies in de install wizard van de EasyControl App het ruimteregel algoritme.
- Definieer in de EasyControl App voor iedere individuele ruimte een apart klokprogramma met set point.

Aantal	Artikelnummer	Productnaam	Omschrijving	Nodig
1	7736701341 7736701392	EasyControl Wit EasyControl Zwart	Selecteer een EasyControl of EasyControl Set. Kies voor een witte of zwarte versie.	Ja, maak een keuze
	7736701393 7736701394	EasyControl Set Wit (starter set) EasyControl Set Zwart (starter set)	Starterset bestaande uit een EasyControl en 3 Smart Radiator Thermostats. Kies voor een witte of zwarte EasyControl versie. Smart Radiator Thermostats zijn wit.	
1	7736701598	EasyControl Adapter	<p>Dit accessoire is nodig om EasyControl aan te sluiten met een OpenTherm - iRT - aan/uit-ketel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding).</li> <li>– Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact.</li> </ul> <p>Stadsverwarming is een aan/uit-systeem met beperkte functies. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op <a href="http://bosch-easycontrol.com/nl/nl">bosch-easycontrol.com/nl/nl</a>.</p>	Ja
N	7736701574	Smart Radiator Thermostat, horizontal	Slimme elektronische thermostatische radiatorkraan – horizontale versie – wat op afstand kan worden bediend door EasyControl.	Ja, voor individuele ruimteregeling in aanvulling op starterset
N	7736701575	Smart Radiator Thermostat, vertical	Slimme elektronische thermostatische radiatorkraan – verticale versie – wat op afstand kan worden bediend door EasyControl.	Ja, voor individuele ruimteregeling in aanvulling op starterset

## 5.2 Stadsverwarming zonder centrale regelklep

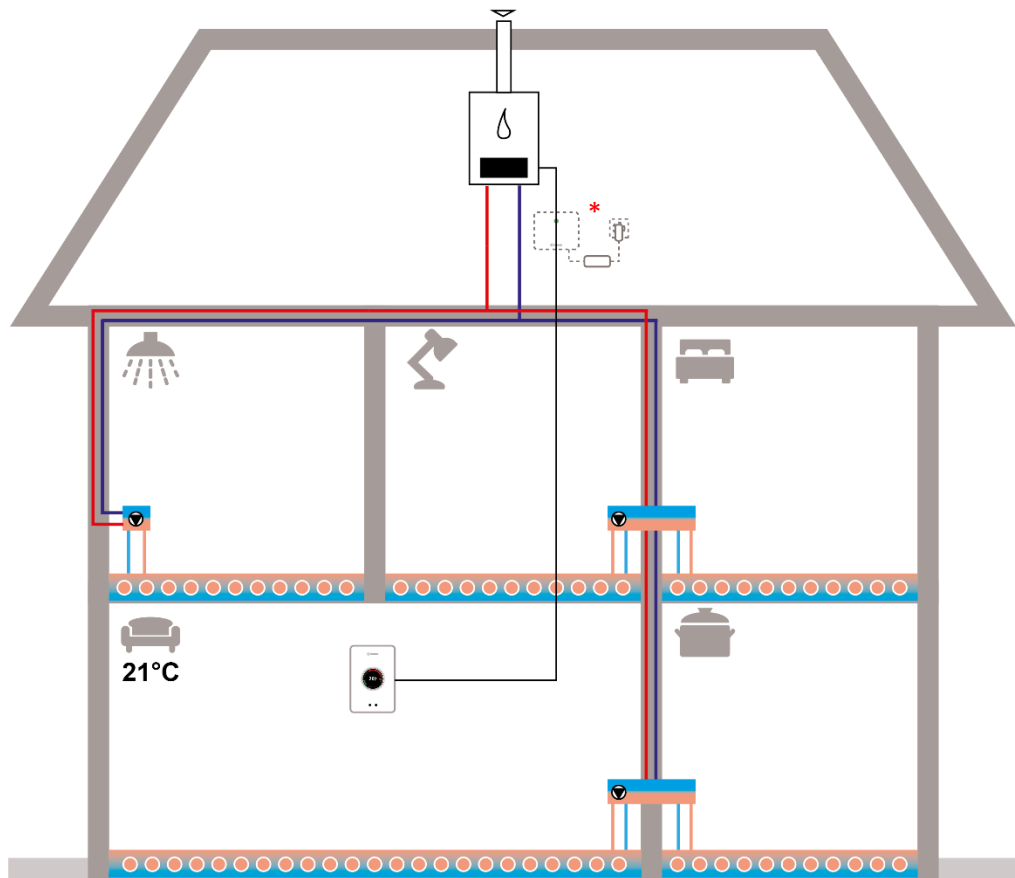


- Stadsverwarming zonder centrale klep wordt alleen geregeld met thermostatische radiatorcransen. Om individuele ruimten automatisch te regelen via een klokprogramma of op afstand via de EasyControl App, vervang de bestaande thermostatische radiatorcransen door de Smart Radiator Thermostats van Bosch.
- Monteer de EasyControl op een Table Stand. EasyControl wordt gevoed door de stroomadapter die bij de Table Stand wordt geleverd.
- Plaats de EasyControl op een locatie die een betrouwbare kamertemperatuur vertegenwoordigt - dus niet in een vensterbank dicht bij een raam of boven radiatoren - en in de buurt van een vrij stopcontact. EasyControl regelt de Smart Radiator-thermostaten op afstand.
- Stadsverwarming is een aan/uit-systeem dat niet bidirectioneel communiceert, waardoor er beperkte functies beschikbaar zijn. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op [bosch-easycontrol.com/nl/nl](https://bosch-easycontrol.com/nl/nl).
- Download de EasyControl app (iOS / Android) van de AppStore / Google Play Store.
- Smart Radiator Thermostats communiceren draadloos met de EasyControl. Elke Smart Radiator-thermostaat is voorzien van een unieke QR-code in het batterijcompartiment. Scan de QR-code om elk device te koppelen met de EasyControl thermostaat.
- Kies in de install wizard van de EasyControl App het ruimteregel algoritme.
- Definieer in de EasyControl App voor iedere individuele ruimte een apart klokprogramma met set point.

Aantal	Artikelnummer	Productnaam	Omschrijving	Nodig
1	7736701341 7736701392	EasyControl Wit EasyControl Zwart	Selecteer een EasyControl of EasyControl Set. Kies voor een witte of zwarte versie.	Ja, maak een keuze
	7736701393 7736701394	EasyControl Set Wit (starter set) EasyControl Set Zwart (starter set)	Starterset bestaande uit een EasyControl en 3 Smart Radiator Thermostats. Kies voor een witte of zwarte EasyControl versie. Smart Radiator Thermostats zijn wit.	
1	7736701576	Table Stand - DS-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Plaats de EasyControl op de Table Stand</li> <li>– Plaats ze op een locatie die een betrouwbare kamertemperatuur representeert.</li> <li>– Plaats de 15 V voedingsadapter (deel van de leveringsomvang) in a vrij stopcontact.</li> </ul>	Ja
N	7736701574	Smart Radiator Thermostat, horizontal	Slimme elektronische thermostatische radiatorkraan – horizontale versie – wat op afstand kan worden bediend door EasyControl.	Ja, in aanvulling op starterset
N	7736701575	Smart Radiator Thermostat, vertical	Slimme elektronische thermostatische radiatorkraan – verticale versie – wat op afstand kan worden bediend door EasyControl.	Ja, in aanvulling op starterset

## 6. Use case: EasyControl en systeem met vloerverwarming

### 6.1 Use case: EasyControl eenkamerregelaar met vloerverwarming



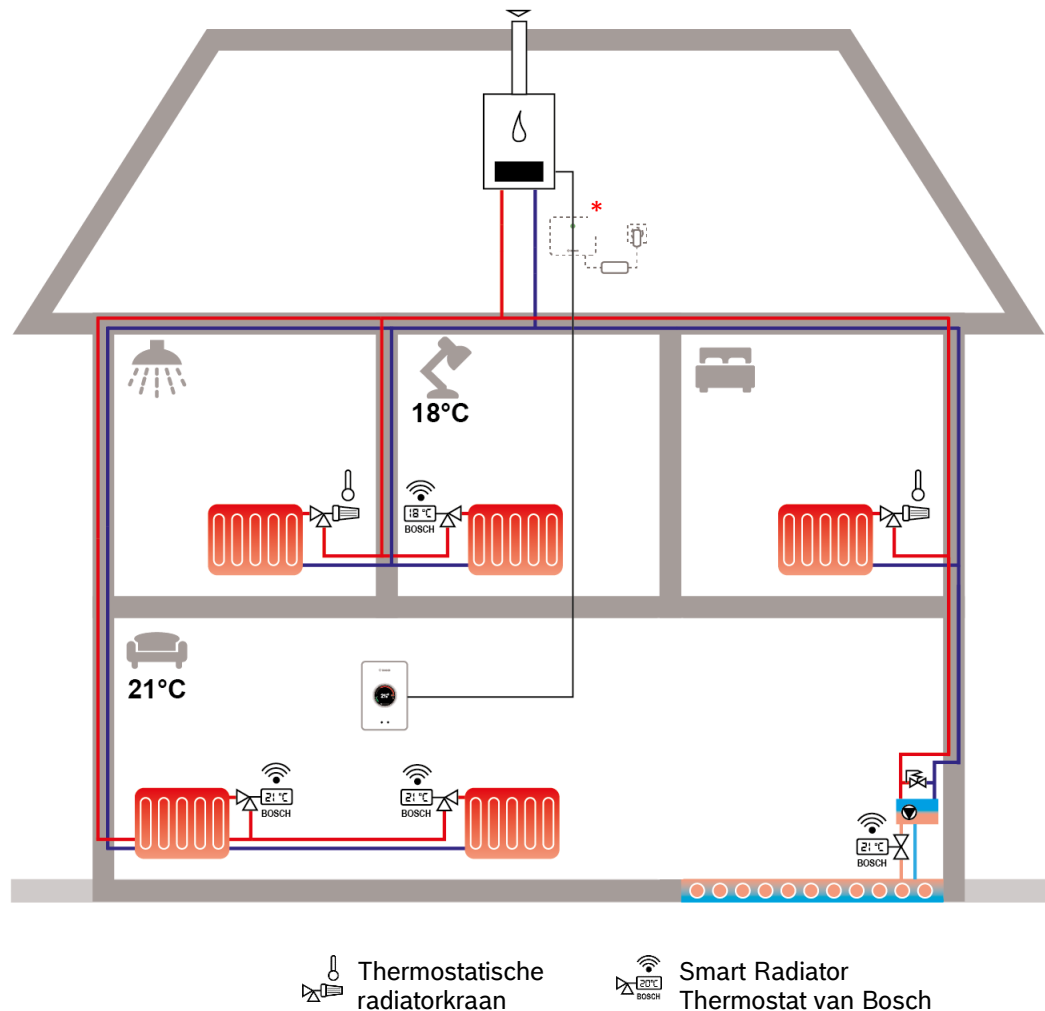
- Plaats EasyControl-thermostaat in de referentieruimte.
- Maak een 2-draads verbinding met het verwarmingstoestel. EasyControl wordt gevoed door het toestel, dus geen batterijen nodig.
- Plaats bij verwarmingstoestellen zonder EMS-protocol een EasyControl Adapter (zie <sup>\*</sup>). Zie [easyccontroladvies.nl/beslisboom](https://easyccontroladvies.nl/beslisboom) of u uw verwarmingstoestel een EasyControl Adapter vereist.
- Download de EasyControl App (iOS / Android) van de AppStore / Google Play Store.
- In deze use case wordt het regelalgoritme 'ruimteregeling' gebruikt. Standaard ondersteunt de app dit algoritme, dus er zijn geen instellingswijzigingen nodig.

Advies: Vloerverwarming is een traag systeem. Maak de nachtverlaging niet te groot (maximaal 1 of 2 °C), omdat het langer duurt om het set point te bereiken.

- Gebruik van EasyControl als 'eenkamerregelaar met vloerverwarming' heeft een ErP-energie-efficiëntieklasse V van +3%.

Aantal	Artikelnummer	Productnaam	Omschrijving	Nodig
1	7736701341 7736701392	EasyControl Wit EasyControl Zwart	Kies voor een witte of zwarte versie.	Ja, maak een keuze
1	7736701598	EasyControl Adapter	<p>Dit accessoire is nodig om EasyControl aan te sluiten met een OpenTherm - iRT - aan/uit-ketel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding).</li> <li>– Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact.</li> </ul> <p>OpenTherm - iRT - aan/uit-toestellen hebben beperkte functies. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op <a href="http://bosch-easycontrol.com/nl/nl">bosch-easycontrol.com/nl/nl</a>.</p>	Optioneel

## 6.2 Use case: EasyControl als regelaar voor individuele ruimteregeling en systeem met radiatoren en één vloerverwarmingszone in referentieruimte



- Plaats EasyControl-thermostaat in de referentieruimte.
- Maak een 2-draads verbinding met het verwarmingstoestel. EasyControl wordt gevoed door het toestel, dus geen batterijen nodig.
- Plaats bij verwarmingstoestellen zonder EMS-protocol een EasyControl Adapter (zie \*). Zie [easycontroladvies.nl/beslisboom](https://easycontroladvies.nl/beslisboom) of uw verwarmingstoestel een EasyControl Adapter vereist.
- Download de EasyControl App (iOS / Android) van de AppStore / Google Play Store.
- Kies in de install wizard van de EasyControl App het ruimteregeling regelalgoritme.
- Smart Radiator Thermostats communiceren draadloos met de EasyControl. Elke Smart Radiator-thermostaat is voorzien van een unieke QR-code in het batterijcompartiment. Scan de QR-code om elk device te koppelen met de EasyControl thermostaat.
- Bij ruimteregeling regelalgoritme is de ruimtetemperatuurmeting van de Smart Radiator Thermostats in het vertrek van de EasyControl thermostaat uitgeschakeld. Zij ontvangen de gemeten ruimtetemperatuur van de EasyControl thermostaat. Is het set point van het referentievertrek hoger dan de gemeten ruimtetemperatuur, dan wordt het verwarmingstoestel aangestuurd.
- In de andere vertrekken bepalen de Smart Radiator Thermostats de ruimtetemperatuur zelf. Is het set point hoger dan de gemeten ruimtetemperatuur, dan wordt het verwarmingstoestel aangestuurd.
- Plaats een Smart Radiator Thermostat in de aanvoerleiding van de vloerverwarmingszone en koppel deze aan de referentievertrek waar de EasyControl thermostaat is geplaatst. Ook deze Smart Radiator Thermostat ontvangt de gemeten ruimtetemperatuur van de EasyControl thermostaat. Zo loopt de vloerwarmingszone mee met de referentieruimte.

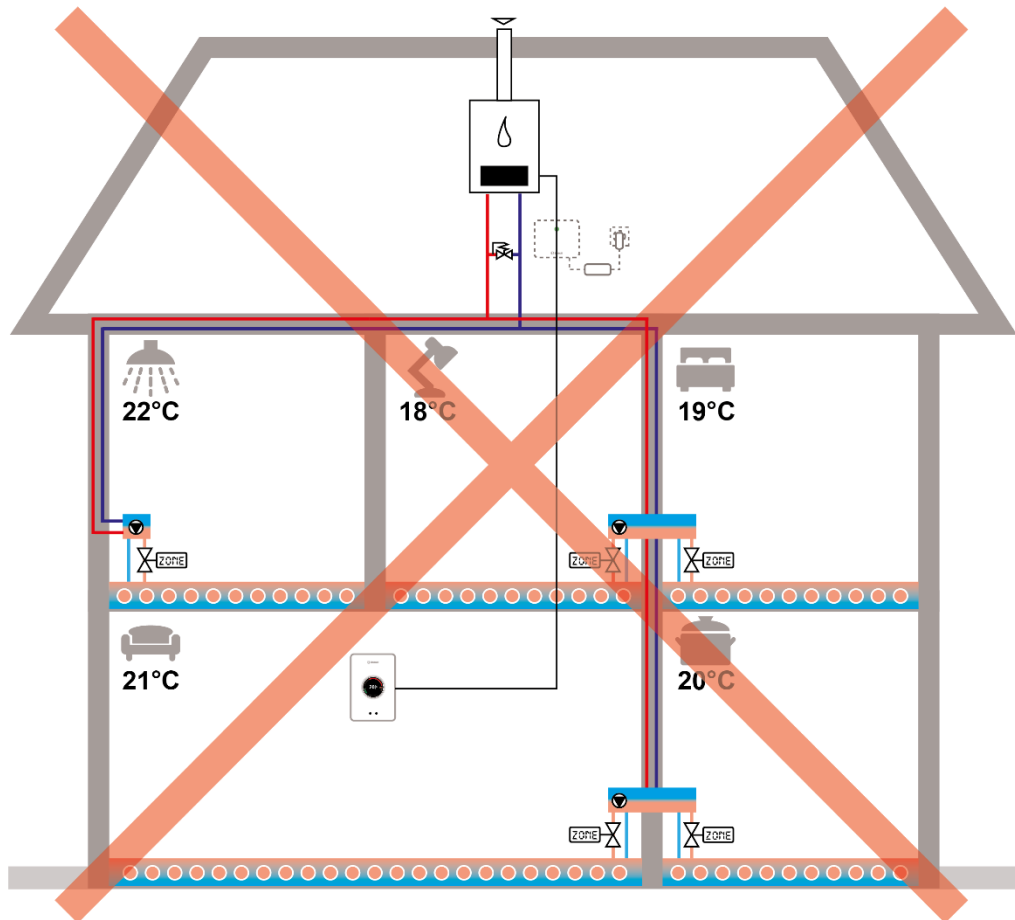
Advies: Vloerverwarming is een traag systeem. Maak de nachtverlaging niet te groot (maximaal 1 of 2 °C), omdat het langer duurt om het set point te bereiken.

- Houd altijd één radiatorkraan continue open of plaats een bypass voor voldoende flow (zie \*\*).
- Definieer in de EasyControl App voor iedere individuele ruimte een apart klokprogramma met set point.
- Met EasyControl en Smart Radiator Thermostats van Bosch kunt u eenvoudig de verwarming in elke afzonderlijke ruimte regelen om maximaal comfort te bieden waar en wanneer u maar wilt. Als u de regeling voor meerdere vertrekken start, kunt u kiezen voor de EasyControl-starterset. Deze sets - een EasyControl en 3 Smart Radiator Thermostats - hebben een ErP-energie-efficiëntieklasse VIII van + 5%.
- Met EasyControl-starterset kunnen individuele kamers worden bediend. Houd er rekening mee dat kamers zonder thermostaatkranen oververhit kunnen worden. Plaats om under- of overshoot te voorkomen en een optimale comfortniveau te creëren extra Smart Radiator Thermostats ook in andere kamers.
- De Smart Radiator Thermostat opent elke zaterdagochtend om 11:00 uur kortstondig de radiatorkraan om verkalking tegen te gaan.



Aantal	Artikelnummer	Productnaam	Omschrijving	Nodig
1	7736701341 7736701392	EasyControl Wit EasyControl Zwart	Selecteer een EasyControl of EasyControl Set. Kies voor een witte of zwarte versie.	Ja, maak een keuze
	7736701393 7736701394	EasyControl Set Wit (starter set) EasyControl Set Zwart (starter set)	Starterset bestaande uit een EasyControl en 3 Smart Radiator Thermostats. Kies voor een witte of zwarte EasyControl versie. Smart Radiator Thermostats zijn wit.	
1	7736701598	EasyControl Adapter	Dit accessoire is nodig om EasyControl aan te sluiten met een OpenTherm - iRT - aan/uit-ketel. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding).</li> <li>– Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact.</li> </ul> OpenTherm - iRT - aan/uit-toestellen hebben beperkte functies. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op <a href="https://bosch-easycontrol.com/nl/nl">bosch-easycontrol.com/nl/nl</a> .	Optioneel
n	7736701574	Smart Radiator Thermostat, horizontaal	Slimme elektronische thermostatische radiatorkraan – horizontale versie – wat op afstand kan worden bediend door EasyControl.	Ja, in aanvulling op starterset
n	7736701575	Smart Radiator Thermostat, verticaal	Slimme elektronische thermostatische radiatorkraan – verticale versie – wat op afstand kan worden bediend door EasyControl.	Ja, in aanvulling op starterset

### 6.3 Use case: EasyControl als regelaar voor individuele ruimteregeling en systeem met meerdere vloerverwarmingszones



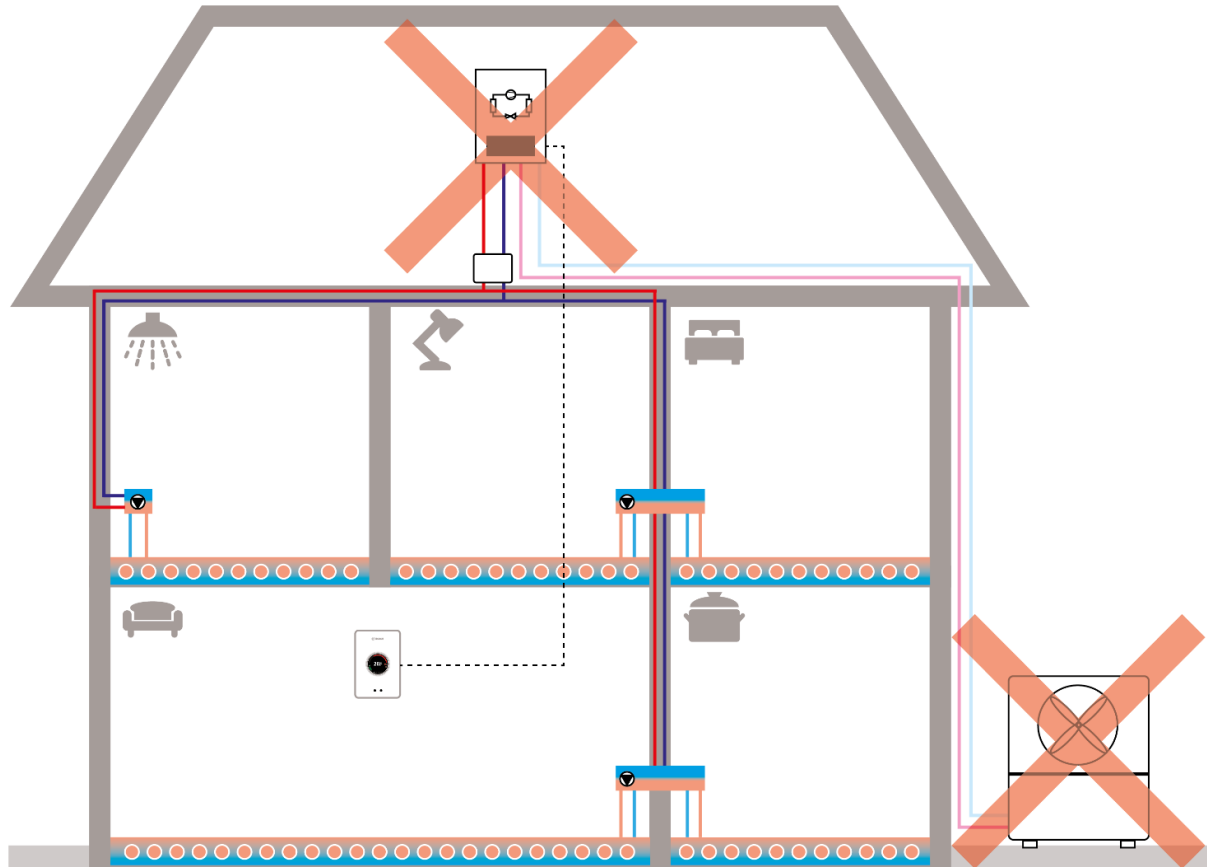
Individuele ruimteregeling en systeem met meerdere vloerverwarmingszones wordt nog niet ondersteund.

Vooralsnog kan EasyControl in combinatie met vloerverwarming worden gebruikt als

- eenkamerregelaar (zie § 6.1);
- als regelaar voor individuele ruimteregeling en een systeem met radiatoren en één vloerverwarmingszone in de referentieruimte (zie § 6.2).

De ondersteuning voor individuele ruimteregeling met een systeem met meerdere vloerverwarmingszones wordt later geïmplementeerd. De EasyControl-thermostaat krijgt automatische firmware- en app-updates, dus met de bestaande EasyControl-hardware en extra accessoires kan in de toekomst individuele ruimteregeling met meerdere vloerverwarmingszones worden ondersteund. Kijk op [bosch-easycontrol.com/nl/nl](https://bosch-easycontrol.com/nl/nl) voor 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies'.

## 7. Use case: EasyControl voor aansturing van een warmtepomp



Individuele ruimteregeling met warmtepompen (en vloerverwarming, zie § 6) wordt nog niet ondersteund.

Warmtepompen kunnen worden gebruikt voor verwarming en koeling. Voor koeling moet de luchtvochtigheid worden geobserveerd. The EasyControl-thermostaat is voorzien van een luchtvochtigheidssensor en toont de luchtvochtigheid van de referentieruimte, dus de EasyControl hardware is al voorbereid op warmtepomp ondersteuning.

De EasyControl-thermostaat krijgt automatische firmware en app updates, dus met bestaande EasyControl hardware en aanvullende accessoires wordt warmtepompondersteuning in de toekomst mogelijk.

Kijk op [bosch-easycontrol.com/nl/nl](https://bosch-easycontrol.com/nl/nl) voor 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies'.

## Notities

## Notities

Bosch Thermotechniek B.V.  
Postbus 3, 7400 AA Deventer  
[www.bosch-easycontrol.com](http://www.bosch-easycontrol.com)  
© Bosch Thermotechniek B.V. 2020

Nefit en Bosch zijn merken van Bosch Thermotechniek B.V.