



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. EasyControl met cv-toestel	10
1.1 Eenkamer ruimteregelaar met radiatoren	10
1.2 Weersafhankelijke regelaar met radiatoren	12
1.3 Ruimteregelaar met individuele ruimteregeling en radiatoren	14
1.4 Weersafhankelijke regelaar met individuele ruimteregeling en radiatoren	16
2. EasyControl met stadsverwarming	18
2.1 Stadsverwarming met centrale regelklep	18
2.2 Stadsverwarming zonder centrale regelklep	20
3. EasyControl en vloerverwarming	22
3.1 Eenkamer ruimteregelaar met vloerverwarming	22
3.2 Ruimteregelaar met individuele ruimteregeling en radiatoren en één vloerverwarmingszone in referentieruimte	24
3.3 Ruimteregelaar met individuele ruimteregeling en meerdere vloerverwarmingszones met actuatoren bedraad verbonden met kamerthermostaat vloerverwarming	26
3.4 Ruimteregelaar met individuele ruimteregeling en meerdere vloerverwarmingszones met Smart Radiator Thermostats en draadloze kamerthermostaat	28
4. EasyControl met luchtwarmtepomp	30
4.1 Weersafhankelijke regelaar van all electric luchtwarmtepomp met meerdere vloerverwarmingszones	30
4.2 Weersafhankelijke regeling van hybride luchtwarmtepomp met individuele ruimteregeling en radiatoren	32

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**
 - Bediening op afstand
 - Automatische updates met nieuwe functionaliteiten en verbeteringen
- **4 regelmethode** – EasyControl is geschikt voor eenvoudige en geavanceerde regelmethode:
 - Ruimteregeling (= default voor cv-toestel)
 - Weersafhankelijke regeling (= keuzemogelijkheid bij cv-toestel, bij warmtepomp, instellen op HMC 300/310 of HPC 400/410).
Bij cv-toestel is lokale internet buitentemperatuur mogelijk, dus geen buitenvoeler nodig!! Bij warmtepomp is buitenvoeler (onderdeel leveringsomvang) verplicht.
 - Individuele ruimteregeling (tot 19 vertrekken) met ruimteregeling
 - Individuele ruimteregeling (tot 19 vertrekken) met weersafhankelijke regeling
- **Design** – EasyControl heeft een modern design. Zowel in witte en zwarte uitvoering beschikbaar.
- **Intuïtief** – 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. Bij warmtepompen geeft Eco bar een indicatie van de efficiency (COP).
- **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. Bij inbedrijfname wordt Bosch ID account gecreëerd. Koppeling met 3rd parties wordt zo eenvoudig. Externe verbindingen mogelijk alleen na persoonlijk akkoord via Single Key ID.
- **Geen batterijen** – Gevoed met 2-draads verbinding vanuit het verwarmingstoestel of vanuit de Table Stand. Bij EMS-toestel zelfs zonder externe voedingsbron!
- **Energiezuinig regelmethode** – laat elk Nefit verwarmingstoestel altijd met hoogst mogelijke rendement werken.
- **EasyControl App** – ondersteunt laatste versies van iOS en Android. Controleer voor minimale versies beide appstores. Het is een gratis app en u kunt vooraf de demofunctie proberen.
- **Luchtvochtigheidssensor** – Luchtvochtigheid van het referentievertrek wordt getoond in de app. Voorbereid op koeling met warmtepompen (volgt later).
- **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** – schakel alle vertrekken naar afwezig- of aanwezigheidstemperatuur.
- **Aanwezigheidsdetectie** – werkt met geofencing. De laatste die van huis gaat, genereert automatisch een event om het apparaat in te stellen op een afwezigheidstemperatuur. Verwarmingstoestel wordt automatisch ingeschakeld wanneer de eerste persoon thuis komt.
- **Spraakbediening** – 3 mogelijkheden
 - .tiarda – de persoonlijke stemassistent van Bosch voor Google Assistent / Home
 - Siri – voor Apple-gebruikers
 - Alexa – voor Amazon-gebruikers
- **IFTTT** – Koppeling met veel smart device via [IFTTT](https://ifttt.com) platform.



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

Kijk op 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)

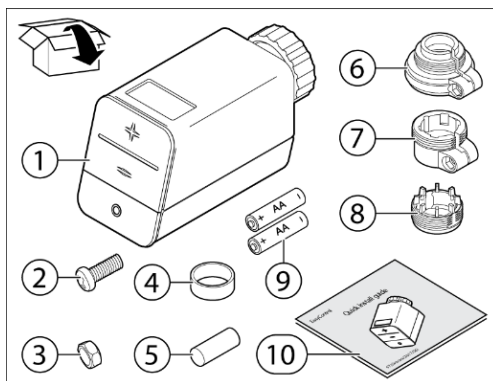
Smart Radiator Thermostats van Bosch



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. Bediening op de radiatorkraan zelf of met de gratis EasyControl app. 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 vastzitten 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.
- De functie 'hydraulisch balanceren' bepaalt op basis van de ingestelde temperatuur (setpoint) en de uiteindelijk bereikte vertrektemperatuur of het systeem in balans is. De functie leert elke Smart Radiator Thermostat wat de maximale klepstand moet zijn voor een optimale balans.
 - Eenvoud – balanceert automatisch, door de functie in de app te activeren.
 - Kostenbesparend – balanceren gaat automatisch, geen inregelwerk.
 - Meer comfort – systeem in balans levert fijn binnenklimaat.
 - Rust voor het oor – minder last van stromingsgeluiden van cv-leidingen en dichtlopen en openen van slimme radiatorkranen.

Deze zelflerende functie werkt optimaal wanneer alle radiatoren zijn voorzien van Smart Radiator Thermostats en zorgt voor voldoende flow in het cv-circuit. Installeren van een bypass met deze geactiveerde functie is niet nodig.



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).



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

7736701574

Smart Radiator Thermostat, horizontaal

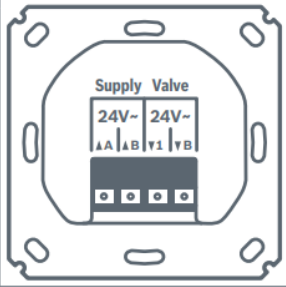
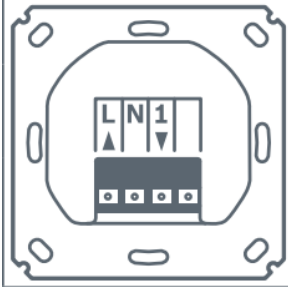
7736701575

Smart Radiator Thermostat, verticaal

EasyControl Adapter van Bosch	
	EasyControl Adapter van Bosch – EasyControl Adapter maakt EasyControl thermostaten geschikt voor: - o alle OpenTherm verwarmingstoestellen - o alle oude Nefit verwarmingstoestellen (iRT en aan/uit) - o alle aan/uit verwarmingssystemen (cv-toestellen en stadsverwarming) – EasyControl Adapter is makkelijk aan te sluiten. – Goede werking is eenvoudig te checken. Adapterkleur geeft een indicatie over de status: - o Blauw – initialiseren - o Rood – geen verbinding - o Groen – correcte verbinding - o 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 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: - o voor stadsverwarming zonder centrale regelklep. - o 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

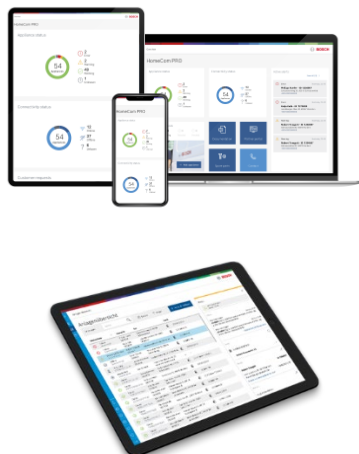
EasyControl Draadloze kamerthermostaat van Bosch	
	EasyControl Draadloze kamerthermostaat van Bosch – Een accessoire te gebruiken met EasyControl voor het instellen en uitlezen van de ruimtetemperatuur in individuele ruimtes. – De temperatuurmeting van alle Smart Radiator Thermostats in de ruimte waar de draadloze kamerthermostaat wordt geplaatst, wordt uitgeschakeld. De kamerthermostaat neemt de temperatuurmeting over en zendt de gemeten ruimtetemperatuurwaarde via de EasyControl thermostaat naar alle Smart Radiator Thermostats in deze ruimte. – Biedt ook een mooie serviceoplossing indien de Smart Radiator Thermostats zich achter de gordijnen bevinden en de temperatuurmeting hierdoor onnauwkeurig is. – Instellen en uitlezen van de Smart Radiator Thermostats centraal in de ruimte. – Keuzevrijheid: bediening mogelijk via Smart Radiator Thermostats, via de EasyControl app en met de draadloze ruimtethermostaat. – Biedt mogelijkheid om een kleine vloerverwarmingszone met een Smart Radiator Thermostat in de aanvoerleiding van de Th vloerverwarmingsverdeler aan te sturen. Koppel draadloze ruimtethermostaat aan dezelfde ruimte/zone als de Smart Radiator Thermostat. Temperatuurmeting wordt overgenomen door draadloze kamerthermostaat. – Voorzien van verlicht display wanneer ruimtethermostaat bediend wordt. – Voorzien van luchtvochtigheidssensor. – Montage super eenvoudig: bevestiging met dubbelzijdige tape of met twee schroeven. – Standaard voorzien van 2x 1,5 V AAA batterijen. Maatvoering: h x b x d = 86 x 86 x 25 mm
8750001259	Draadloze kamerthermostaat

EasyControl Kamerthermostaat Vloerververming van Bosch	
	EasyControl Kamerthermostaat Vloerververming van Bosch – Een accessoire te gebruiken met EasyControl. Kamerthermostaat is draadloos verbonden met de EasyControl en bedraad verbonden met actuatoren met een maximale stroomsterkte van 1 A. – Pas de 24 V variant toe in combinatie met 24 V actuatoren. – Pas de 230 V variant toe in combinatie met 230 V actuatoren. – Thermostaat toont actuele en gewenste temperatuur, en geeft bedrijfsmodus van de kamerregeling weer (handmatig / klok). – Voorzien van luchtvochtigheidssensor. – Installatiewijze in contactdoos met een diepte van 50 mm en een schroefafstand van 60 mm. – De regeling is ontworpen voor watergedragen vloerverwarmingen. Een werking met andere types (bijv. elektrisch) is niet getest. 24V  230V  Maatvoering: h x b x d = 55 x 55 x 54 mm (zonder frame)
8750001004 8750001003	Kamerthermostaat Vloerververming 24 V Kamerthermostaat Vloerververming 230 V

EasyControl App van Bosch

	EasyControl App van Bosch – 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). – 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. 
iOS Android	AppStore : itunes.apple.com - bosch-easycontrol Google Play : play.google.com - bosch-easycontrol

EasyControl met remote monitoring via HomeCom Pro van Bosch



Bosch HomeCom Pro

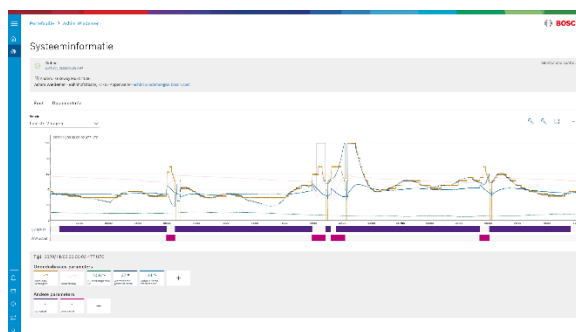
De mobiele remote monitoring webportal van Bosch maakt het mogelijk om alle Nefit Bosch toestellen voorzien van een gateway op afstand te monitoren. Zo ook verwarmingstoestellen voorzien van een EasyControl. Toestellen kunnen bewaakt worden vanaf kantoor en onderweg. Zo kunt u alle toesteldata op afstand uitlezen. U heeft als installateur dus op afstand alle informatie beschikbaar. Op een smart device is deze informatie natuurlijk op locatie eenvoudig beschikbaar.

Hoe maak ik verbinding?

Installateur kan eindgebruiker via de webportal uitnodigen om het verwarmingstoestel op afstand te monitoren. Gebruiker ontvangt een e-mail met een link naar het Gateway Management Portal. Hier kan gebruiker contactgegevens invullen en consent geven. Eindgebruiker kan ook via de EasyControl app verzoek bij installateur indienen. Per e-mail wordt u hiervan in kennis gesteld.

Voordelen:

- **Foutdiagnose:** Toestelstoringen worden direct gemeld via mail. Zo weet u sneller dan de eindgebruiker dat er een koudeklacht is ontstaan. U weet welke foutcode is opgetreden, wat hiervan de oorzaak is en op basis van een inschatting wordt bepaald welke componenten vereist zijn om het probleem op te lossen.
- **Configurator:** Instellingen kunnen uitgelezen en desgewenst gewijzigd worden.
- **Monitorfunctie:** Grafische visualisatie van alle sensorwaarden. Zo is alle informatie beschikbaar voor een analyse op afstand.

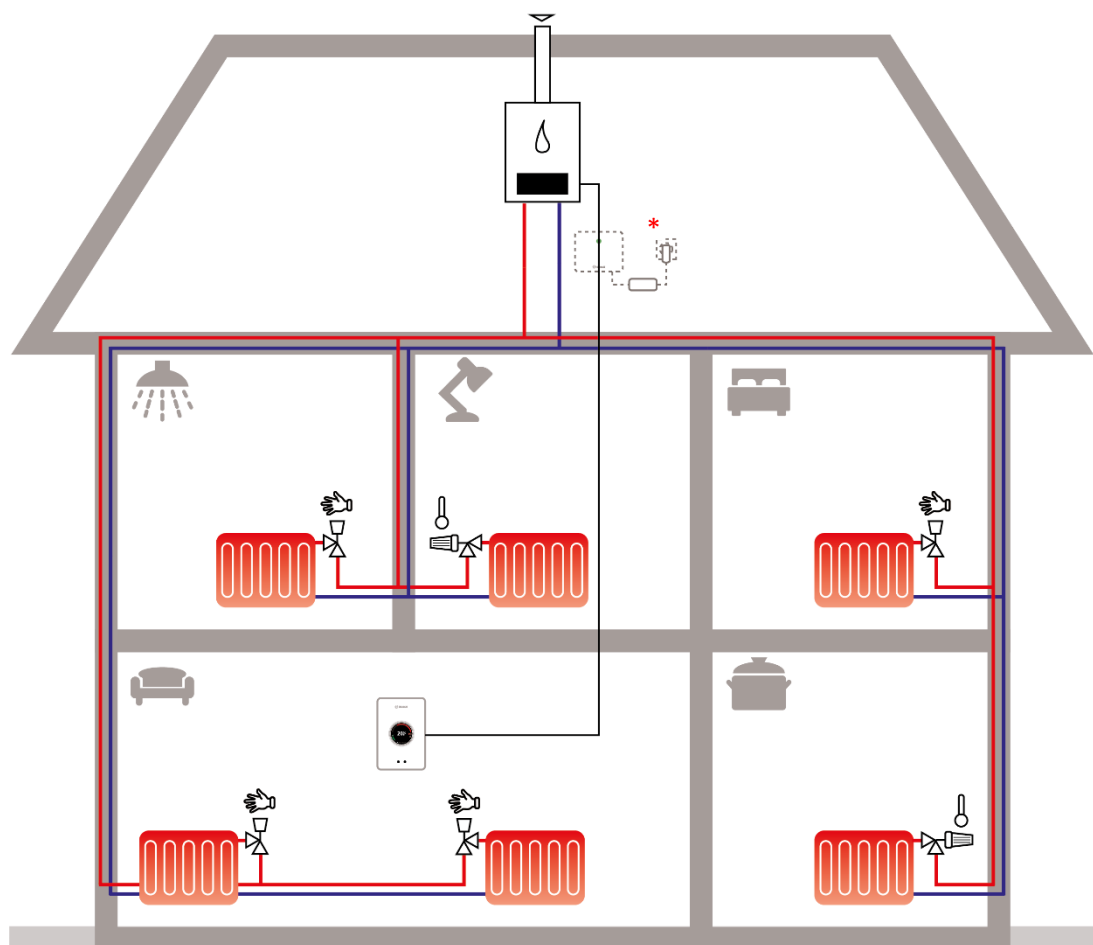


EasyControl verbonden met een EasyControl Adapter ondersteunt de monitorfunctie niet.

- Zie ook microsite: bosch-homecom.com/pro

1. EasyControl met cv-toestel

1.1 Eenkamer ruimteregelaar met radiatoren



 Handbediende
radiatorkraan

 Thermostatische
radiatorkraan

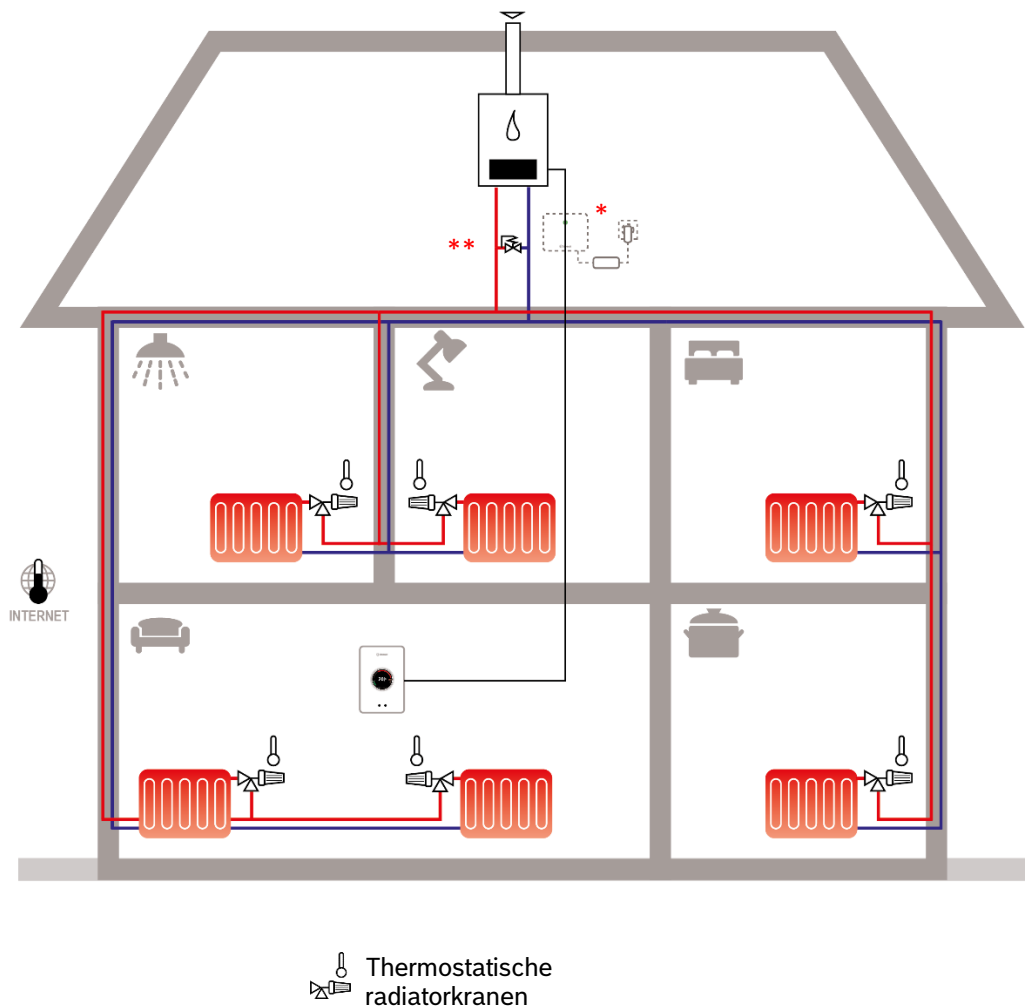
- Plaats de EasyControl-thermostaat in de referentiekamer.
- Maak een 2-draads verbinding met het verwarmingstoestel. EasyControl wordt gevoed door het toestel, dus geen batterijen nodig.
- Plaats bij verwarmingstoestellen zonder EMS-protocol een EasyControl Adapter (zie *). Zie document '[Ondersteunde toestellen EasyControl](#)' 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 radiatorkranen (dus geen thermostatische radiatorkranen).

Uitleg: Thermostatische radiatorkranen 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	Artikelnr	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	Dit accessoire is nodig om EasyControl aan te sluiten met een OpenTherm - iRT - aan/uit-ketel. – Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding). – Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact. OpenTherm - iRT - aan/uit-toestellen hebben beperkte functies. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op bosch-easycontrol.com/nl/nl.	Optioneel

1.2 Weersafhankelijke regelaar met radiatoren



- Gebruik bij het weerafhankelijke regel algoritme 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 met OpenTherm of iRT een EasyControl Adapter (zie *). Zie document '[Ondersteunde toestellen EasyControl](#)' of u uw verwarmingstoestel een EasyControl Adapter vereist. Een aan/uit-ketel kan niet weersafhankelijk aangestuurd worden.
- Download de EasyControl app (iOS / Android) van de AppStore / Google Play Store.
- Stel voor deze use case het regel algoritme 'weersafhankelijk regelen' in de EasyControl App (Instellingen – Verwarming – Weersafhankelijk regelen) in.

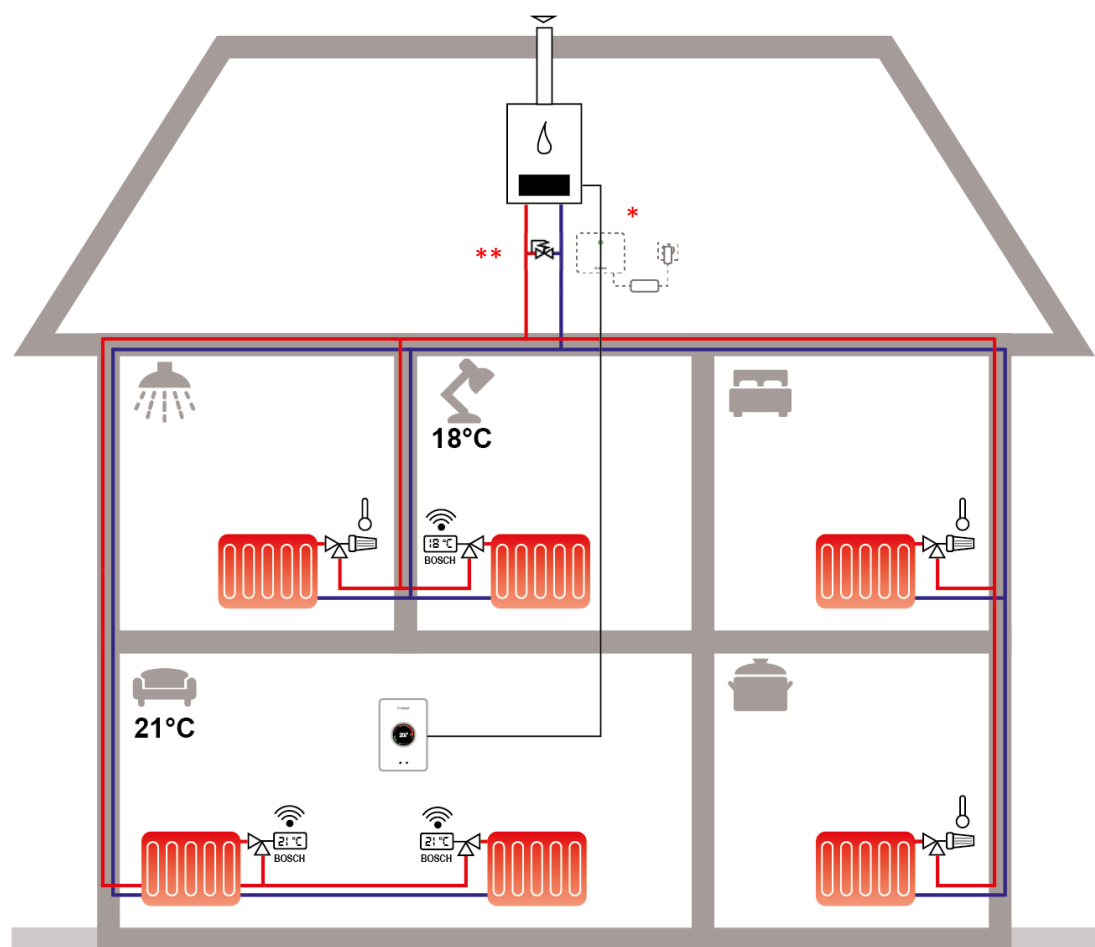
Uitleg: Het weersafhankelijke regel algoritme definieert de aanvoertemperatuur van het verwarmingstoestel op basis van de buitentemperatuur. Een stooklijn bepaalt een insteltemperatuur op basis van de buitentemperatuur. De thermostatische radiatorkranen bepalen de ruimtetemperatuur in de betreffende ruimtes.

- Houd altijd 1 radiatorkraan volledig open of installeer een bypass (zie **) om voldoende flow over de cv-ketel te garanderen.
- 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	Artikelnr	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	Dit accessoire is nodig om EasyControl aan te sluiten met een OpenTherm - iRT -ketel. – Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding). – Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact. OpenTherm - iRT - aan/uit-toestellen hebben beperkte functies. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op bosch-easycontrol.com/nl/nl.	Optioneel

1.3 Ruimteregelaar met individuele ruimteregeling en radiatoren



 Handbediende radiatorkranen

 Thermostatische radiatorkranen

 Smart Radiator Thermostat van Bosch

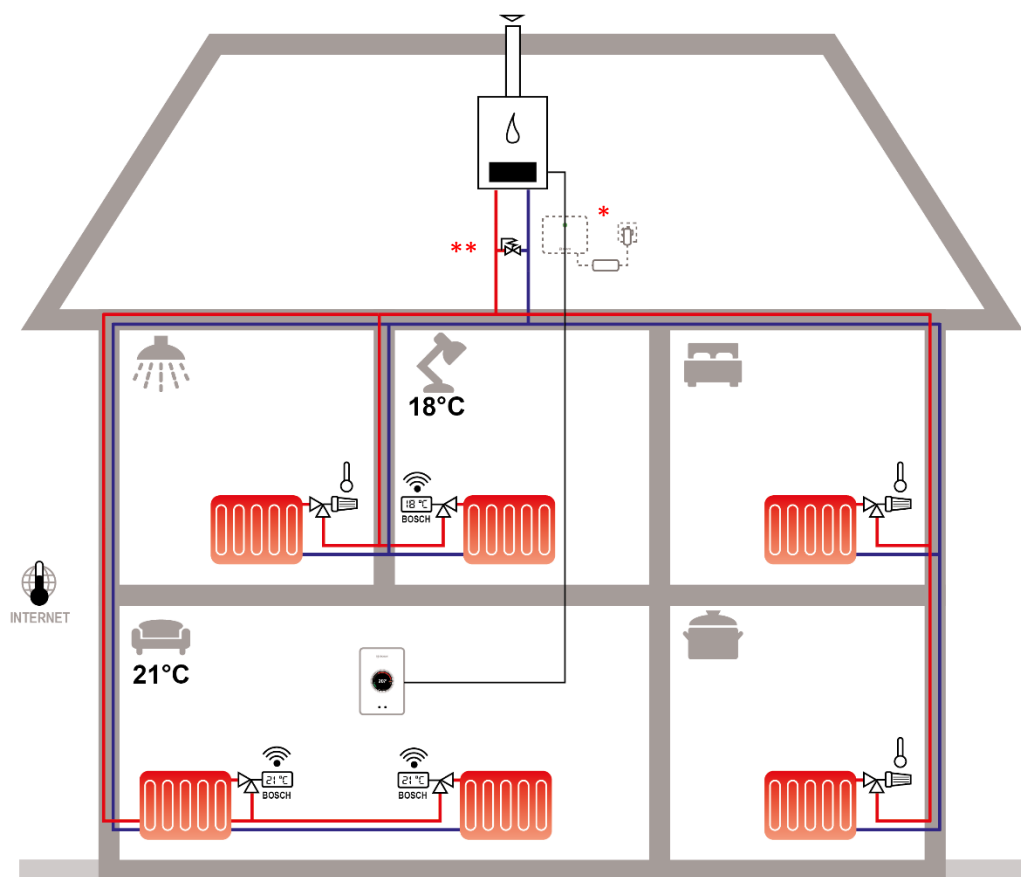
- Plaats de EasyControl-thermostaat in de referentiekamer.
- Maak een 2-draads verbinding met het verwarmingstoestel. EasyControl wordt gevoed door het toestel, dus geen batterijen nodig.
- Plaats bij verwarmingstoestellen zonder EMS-protocol een EasyControl Adapter (zie ^{*}). Zie document [‘Ondersteunde toestellen EasyControl’](#) 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 de gewenste ruimtetemperatuur 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 de gewenste ruimtetemperatuur hoger dan de gemeten ruimtetemperatuur, dan wordt het verwarmingstoestel aangestuurd.

- Maak gebruik van de functie ‘Hydraulisch balanceren’. Hiermee wordt voldoende flow over de cv-ketel gegarandeerd.
- Bij individuele ruimteregeling zorgen de Smart Radiator Thermostats dat er voldoende flow over de cv-ketel wordt gegarandeerd. Het installeren van een bypass (zie **) is dan niet strikt noodzakelijk.
- Definieer in de EasyControl App voor iedere individuele ruimte een apart klokprogramma met gewenste ruimtetemperatuur.
- 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 vastzitten tegen te gaan.



Aantal	Artikelnr	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 -ketel. – Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding). – Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact. OpenTherm - iRT - aan/uit-toestellen hebben beperkte functies. Zie ' Overzicht ondersteunde toestellen en functies ' op bosch-easycontrol.com/nl/nl .	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, vertical	Slimme elektronische thermostatische radiatorkraan – verticale versie – wat op afstand kan worden bediend door EasyControl.	Ja, in aanvulling op starterset
n	8750001259	Draadloze Kamerthermostaat	Draadloze thermostaat die temperatuurmeting van Smart Radiator Thermostats overneemt.	Optioneel, 1 per vertrek

1.4 Weersafhankelijke regelaar met individuele ruimteregeling en 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 met OpenTherm of iRT een EasyControl Adapter (zie *). Zie document '[Ondersteunde toestellen EasyControl](#)' of u uw verwarmingstoestel een EasyControl Adapter vereist. Een aan/uit-ketel kan niet weersafhankelijk aangestuurd worden.
- 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 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. De thermostatische radiatorkranen bepalen de ruimtetemperatuur in de betreffende ruimtes. 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.

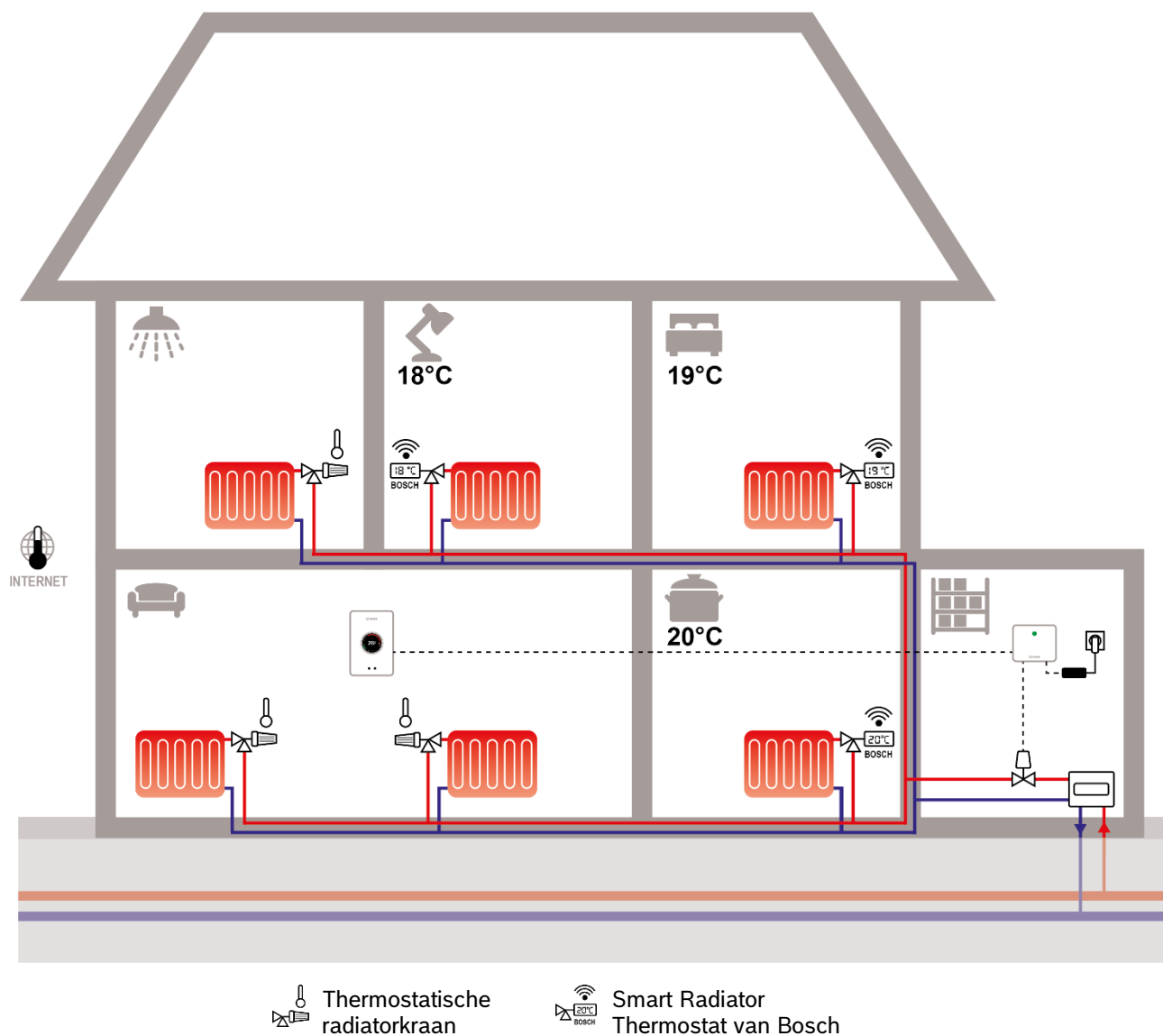
- Maak gebruik van de functie ‘Hydraulisch balanceren’. Hiermee wordt voldoende flow over de cv-ketel gegarandeerd.
- Bij individuele ruimteregeling zorgen de Smart Radiator Thermostats dat er voldoende flow over de cv-ketel wordt gegarandeerd. Het installeren van een bypass (zie **) is dan niet strikt noodzakelijk.
- Definieer in de EasyControl App voor iedere individuele ruimte een apart klokprogramma met gewenste ruimtetemperatuur.
- 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 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 vastzitten tegen te gaan.



Aantal	Artikelnr	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. – Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding). – Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact. OpenTherm - iRT - aan/uit-toestellen hebben beperkte functies. Zie ' Overzicht ondersteunde toestellen en functies ' op bosch-easycontrol.com/nl/nl .	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
n	8750001259	Draadloze Kamerthermostaat	Draadloze thermostaat die temperatuurmeting van Smart Radiator Thermostats overneemt.	Optioneel, 1 per vertrek

2. EasyControl met stadsverwarming

2.1 Stadsverwarming met centrale regelklep

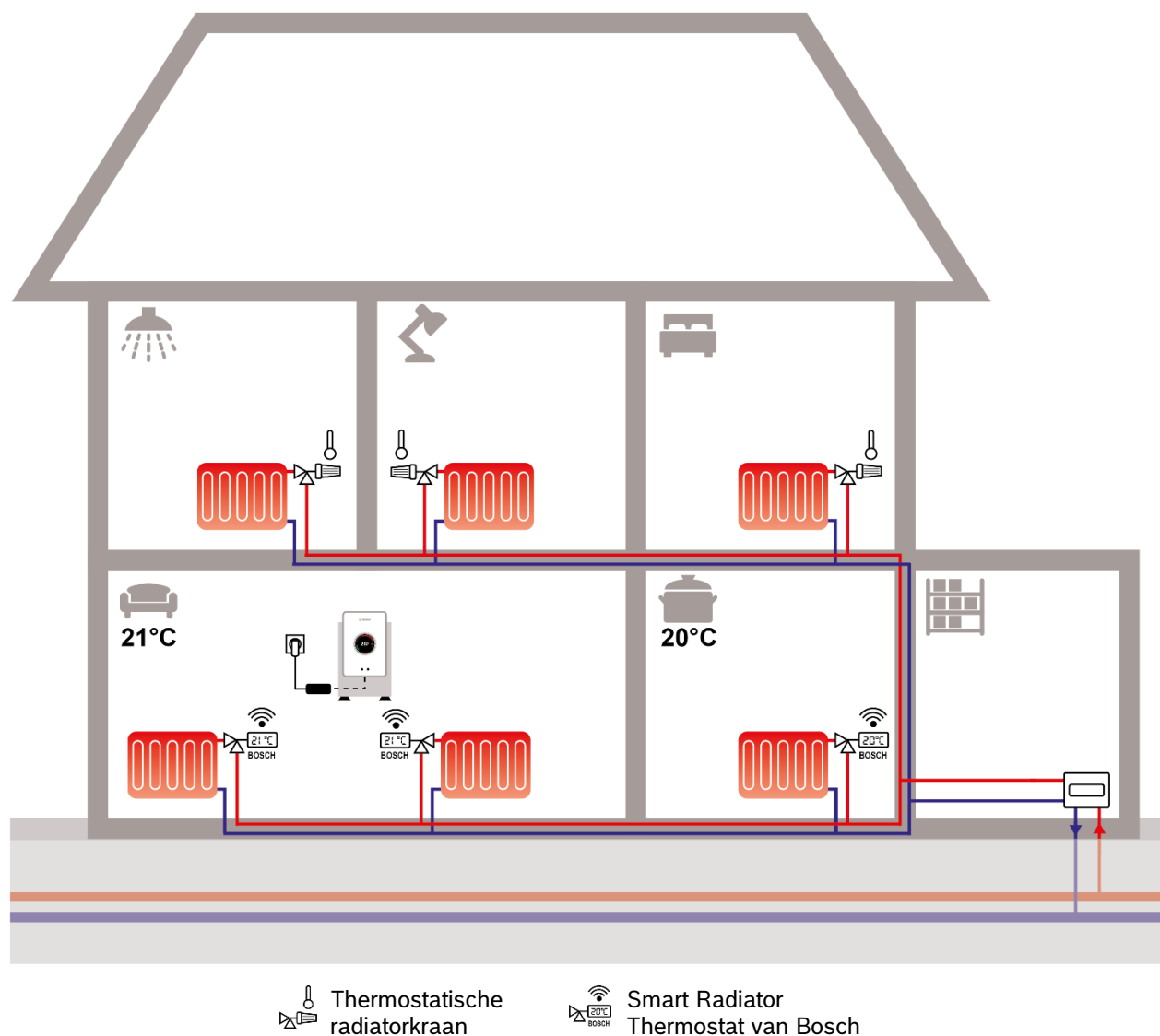


- Stadsverwarming met centrale regelklep wordt geregeld door een aan/uit-thermostaat. De EasyControl-thermostaat kan een aan/uit-sigitaal genereren met behulp van de EasyControl Adapter. Plaats deze tussen de centrale klep en de EasyControl-thermostaat. Raadpleeg voor installatie van de EasyControl de 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.
- 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 gewenste ruimtetemperatuur.

Aantal	Artikelnr	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 (starterset) EasyControl Set Zwart (starterset)	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. – Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding). – Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact. Stadsverwarming is een aan/uit-systeem met beperkte functies. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op bosch-easycontrol.com/nl/nl.	Ja
n	7736701574	Smart Radiator Thermostat, horizontal	Slimme elektronische thermostatische radiatorkraan – horizontale versie – wat op afstand kan worden bediend door EasyControl.	Ja, voor individuele ruimteregeeling 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 ruimteregeeling in aanvulling op starterset
n	8750001259	Draadloze Kamerthermostaat	Draadloze thermostaat die temperatuurmeting van Smart Radiator Thermostats overneemt.	Optioneel, 1 per vertrek

2.2 Stadsverwarming zonder centrale regelklep



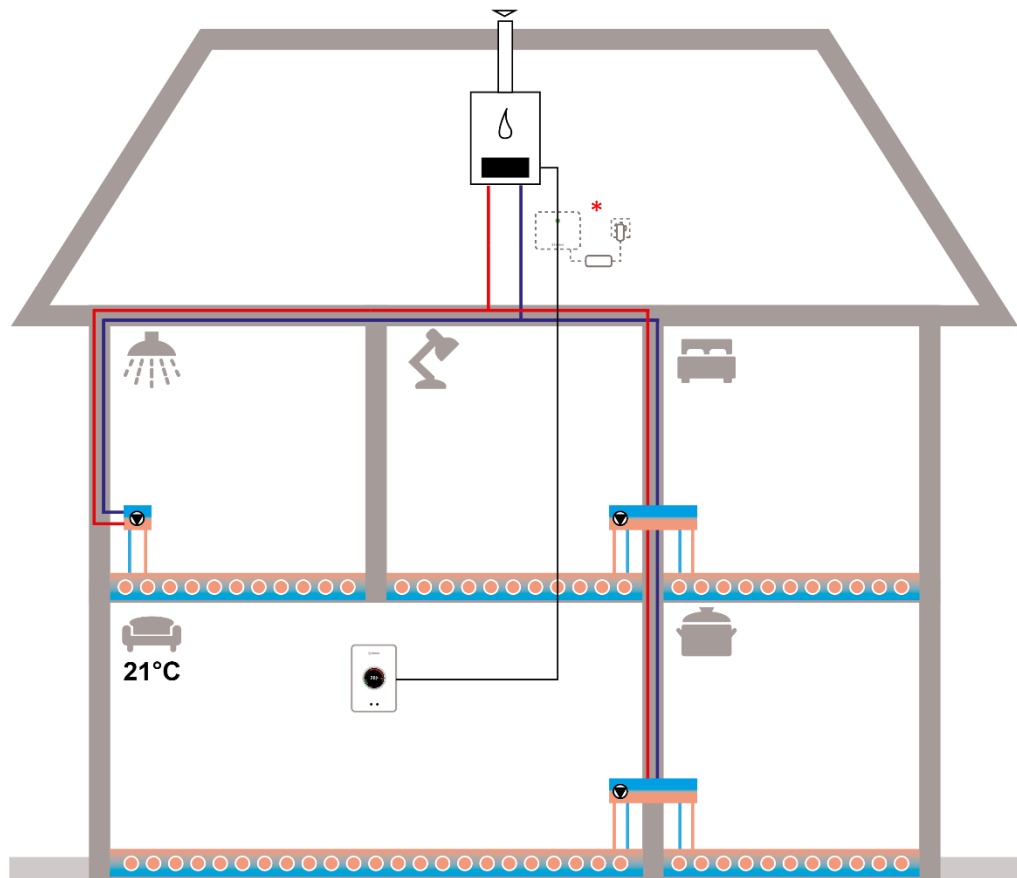
- Stadsverwarming zonder centrale klep wordt alleen geregeld met thermostatische radiatorkranen. Om individuele ruimten automatisch te regelen via een klokprogramma of op afstand via de EasyControl App, vervang de bestaande thermostatische radiatorkranen door de Smart Radiator Thermostats van Bosch.
- Monteer de EasyControl op een Table Stand. EasyControl wordt gevoed door de stroomadapter die bij de Tabel 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](https://www.bosch-easycontrol.com/nl/nl)' op [bosch-easycontrol.com/nl/nl](https://www.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 gewenste ruimtetemperatuur.

Aantal	Artikelnr	Productnaam	Omschrijving	Nodig
1	7736701341	EasyControl Wit	Selecteer een EasyControl of EasyControl Set. Kies voor een witte of zwarte versie.	Ja, maak een keuze
	7736701392	EasyControl Zwart		
	7736701393 7736701394	EasyControl Set Wit (starterset) EasyControl Set Zwart (starterset)	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	– Plaats de EasyControl op de Table Stand – Plaats ze op een locatie die een betrouwbare kamertemperatuur representeert. – Plaats de 15 V voedingsadapter (deel van de leveringsomvang) in a vrij stopcontact.	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
n	8750001259	Draadloze Kamerthermostaat	Draadloze thermostaat die temperatuurmeting van Smart Radiator Thermostats overneemt.	Optioneel, 1 per vertrek

3. EasyControl en vloerverwarming

3.1 Eenkamer ruimteregelaar met vloerverwarming



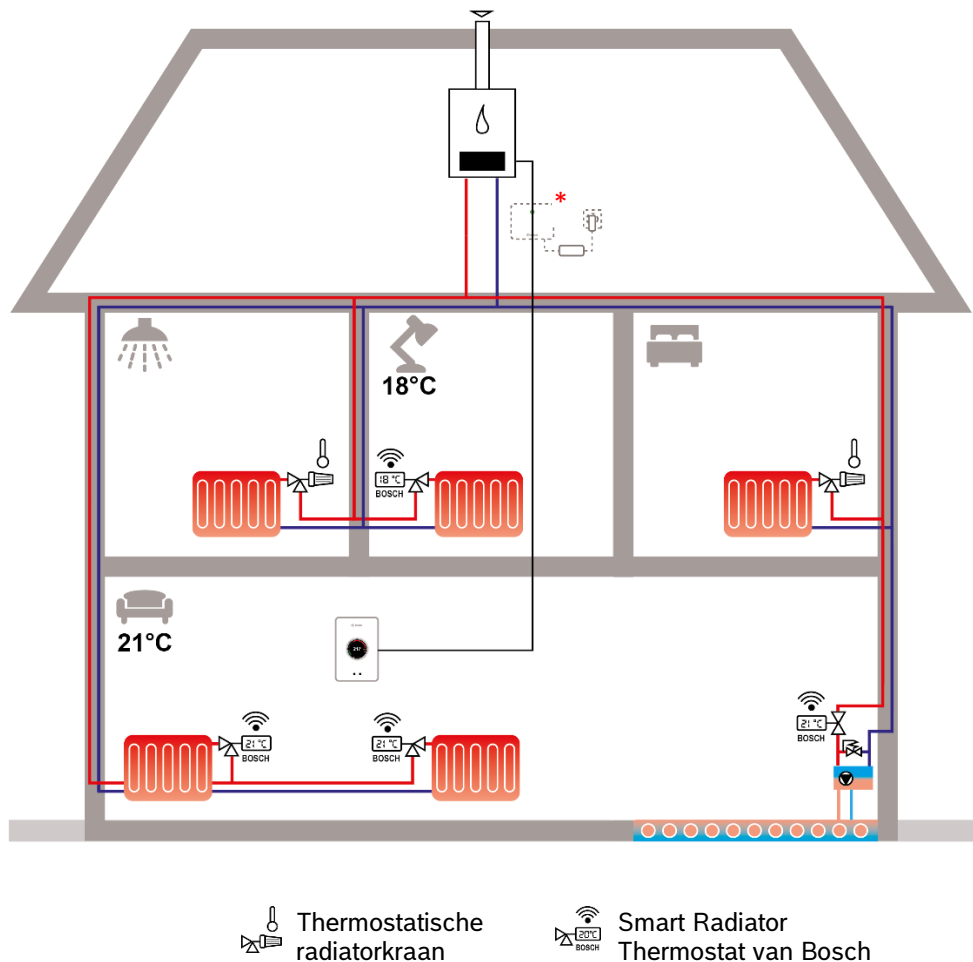
- Plaats EasyControl-thermostaat in de referentieruimte.
- Maak een 2-draads verbinding met het verwarmingstoestel. EasyControl wordt gevoed door het toestel, dus geen batterijen nodig.
- Plaats bij verwarmingstoestellen zonder EMS-protocol een EasyControl Adapter (zie *). Zie document '[Ondersteunde toestellen EasyControl](#)' 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 de gewenste ruimtetemperatuur te bereiken.

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

Aantal	Artikelnr	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	Dit accessoire is nodig om EasyControl aan te sluiten met een OpenTherm - iRT - aan/uit-ketel. – Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding). – Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact. OpenTherm - iRT - aan/uit-toestellen hebben beperkte functies. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op bosch-easycontrol.com/nl/nl.	Optioneel

3.2 Ruimteregelaar met individuele ruimteregeling en 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 document '[Ondersteunde toestellen EasyControl](#)' 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 de gewenste ruimtetemperatuur van het referentievterek hoger dan de gemeten ruimtetemperatuur, dan wordt het verwarmingstoestel aangestuurd.
- In de andere vertrekken bepalen de Smart Radiator Thermostats de ruimtetemperatuur zelf. Is de gewenste ruimtetemperatuur 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 referentievterek 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.

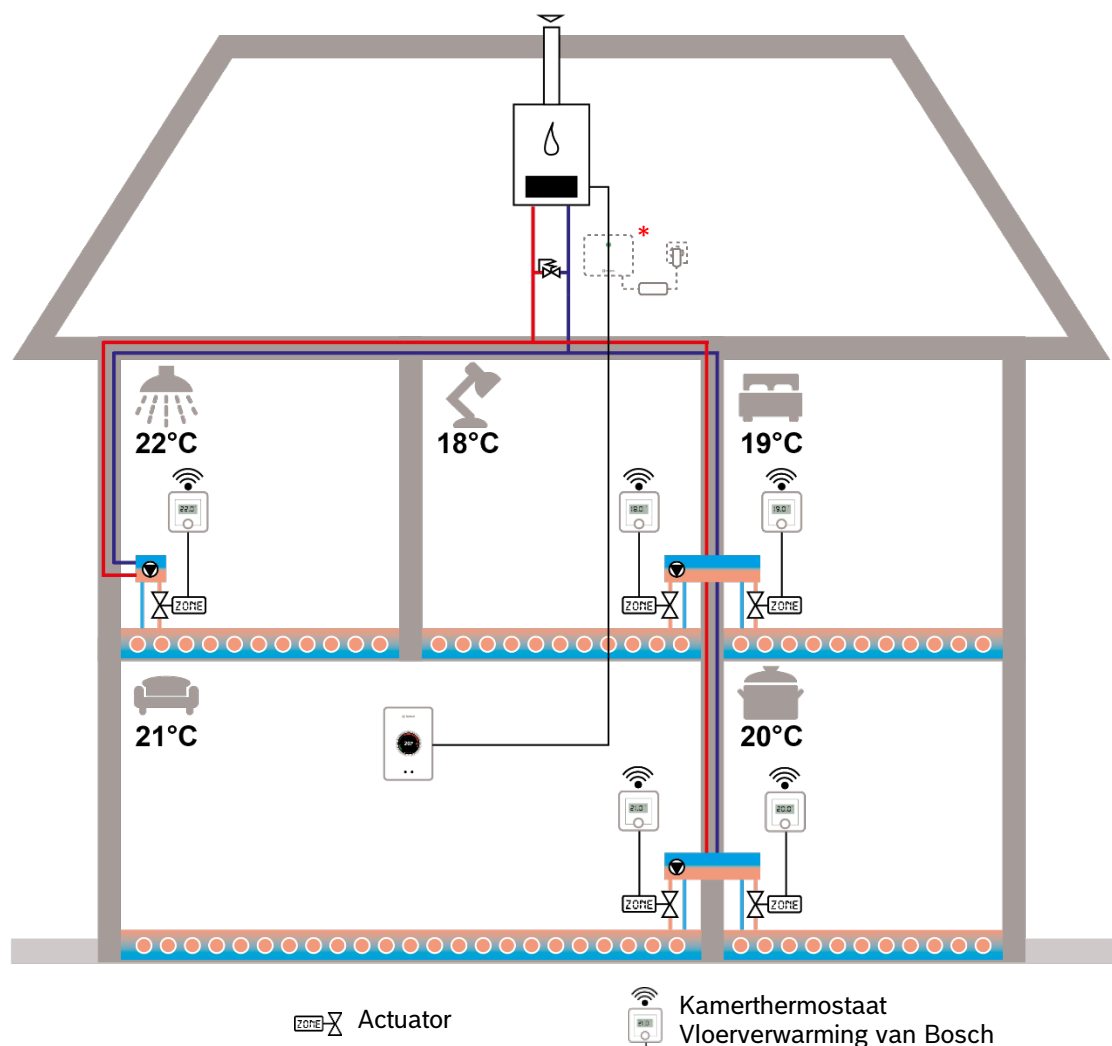
Advies: Vloerverwarming is een traag systeem. Maak de nachtverlaging niet te groot (maximaal 1 of 2 °C), omdat het langer duurt om de gewenste ruimtetemperatuur te bereiken.

- Maak gebruik van de functie ‘Hydraulisch balanceren’. Hiermee wordt voldoende flow over de cv-ketel gegarandeerd.
- Definieer in de EasyControl App voor iedere individuele ruimte een apart klokprogramma met gewenste ruimtetemperatuur.
- 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 vastzitten tegen te gaan.



Aantal	Artikelnr	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 (starterset) EasyControl Set Zwart (starterset)	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. – Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding). – Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact. OpenTherm - iRT - aan/uit-toestellen hebben beperkte functies. Zie ‘Overzicht ondersteunde toestellen en functies’ op bosch-easycontrol.com/nl/nl.	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

3.3 Ruimteregelaar met individuele ruimteregeling en meerdere vloerverwarmingszones met actuatoren bedraad verbonden met kamerthermostaat vloerverwarming



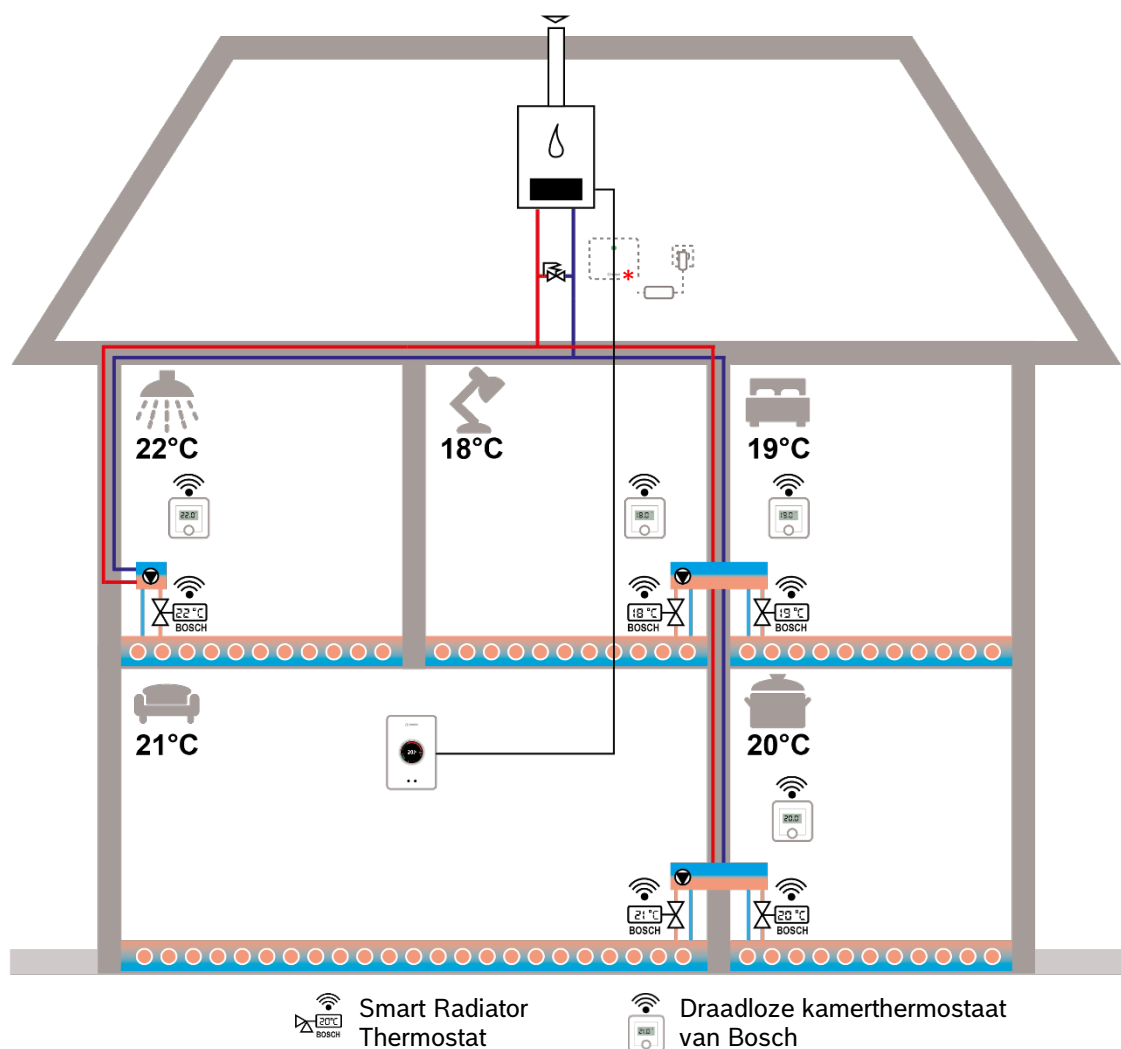
- Maak een 2-draads verbinding met het verwarmingstoestel. EasyControl wordt gevoed door het toestel, dus geen batterijen nodig.
- Plaats bij verwarmingstoestellen zonder EMS-protocol een EasyControl Adapter (zie *). Zie document '[Ondersteunde toestellen EasyControl](#)' of u uw verwarmingstoestel een 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.
- Plaats per individuele Vloerverwarmingszone een Kamerthermostaat Vloerverwarming in de muurinbouwdoos. De Kamerthermostaat Vloerverwarming communiceert draadloos met de EasyControl. Scan de QR-code om elk device te koppelen met de EasyControl thermostaat.
- Bedraad de Kamerthermostaat Vloerverwarming met de actuatoren. Er zijn 2 varianten:
 - o Kamerthermostaat Vloerverwarming 24 V te verbinden met 24 V actuator.
 - o Kamerthermostaat Vloerverwarming 230 V te verbinden met 230 V actuator.
- In de Vloerverwarmingszone bepalen de Kamerthermostaat Vloerverwarming de ruimtetemperatuur. Is de gewenste ruimtetemperatuur hoger dan de gemeten ruimtetemperatuur, dan wordt het verwarmingstoestel aangestuurd.

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

- Definieer in de EasyControl App voor iedere Kamerthermostaat Vloerverwarming (dit betekent, voor iedere vloerwarmingszone) een apart klokprogramma met gewenste ruimtetemperatuur.

Aantal	Artikelnr	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 (starterset) EasyControl Set Zwart (starterset)	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. – Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding). – Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact. OpenTherm - iRT - aan/uit-toestellen hebben beperkte functies. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op bosch-easycontrol.com/nl/nl.	Optioneel
n	8750001003	Kamerthermostaat Vloerverwarming 230 V	Kamerthermostaat voor aansturen van vloerverwarmingsactuators. Door draadloze verbinding met EasyControl ook via app te bedienen. Supply 230 V~, Valve 230 V~.	Ja, bij 230 V~ actuators
n	8750001004	Kamerthermostaat Vloerverwarming 24 V	Kamerthermostaat voor aansturen van vloerverwarmingsactuators. Door draadloze verbinding met EasyControl ook via app te bedienen. Supply 24 V~, Valve 24 V~.	Ja, bij 24 V~ actuators
n	Via groothandel	Standaard 230 V~ actuator	Alleen toe te passen i.c.m. Kamerthermostaat Vloerverwarming 230 V (8750001003).	Ja, maak een keuze
		Standaard 24 V~ actuator	Alleen toe te passen i.c.m. Kamerthermostaat Vloerverwarming 24 V (8750001004)	

3.4 Ruimteregelaar met individuele ruimteregeling en meerdere vloerverwarmingszones met Smart Radiator Thermostats en draadloze kamerthermostaat



- Plaats EasyControl-thermostaat in de referentieruimte.
- Maak een 2-draads verbinding met het verwarmingstoestel.
- Plaats bij verwarmingstoestellen zonder EMS-protocol een EasyControl Adapter (zie *). Zie document '[Ondersteunde toestellen EasyControl](#)' 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.
- Plaats per individuele Vloerverwarmingszone een Draadloze Kamerthermostaat van Bosch op de muur. Deze kamerthermostaat communiceert draadloos met de EasyControl. Scan de QR-code om elk device te koppelen met de EasyControl thermostaat.
- Plaats per individuele Vloerverwarmingszone een Smart Radiator Thermostat in de aanvoerleiding. Slimme radiatorcranken communiceren draadloos met de EasyControl. Elke slimme radiatorkraan van Bosch is voorzien van een unieke QR-code in het batterijcompartiment. Scan de QR-code om elk device te koppelen met de EasyControl thermostaat.
- De EasyControl in de referentieruimte meet de kamertemperatuur. De vloerverwarmingszone in deze ruimte is in de app ook gekoppeld aan de referentieruimte. De temperatuurmeting van de Smart Radiator Thermostat in deze ruimte wordt uitgeschakeld. De geeft plaatsingsvrijheid. Let er op dat de slimme radiatorkraan wel toegankelijk blijft voor het vervangen van de batterijen. De gemeten ruimtetemperatuur

van de EasyControl thermostaat in de referentieruimte of van de draadloze kamerthermostaat in de andere ruimtes wordt draadloos naar de Smart Radiator Thermostat gestuurd. Iedere vloerverwarmingszone is zo apart te regelen.

- 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%.
- In de Vloerverwarmingszone bepaalt de Draadloze Kamerthermostaat de ruimtetemperatuur. Is de gewenste ruimtetemperatuur hoger dan de gemeten ruimtetemperatuur, dan wordt het verwarmingstoestel aangestuurd.



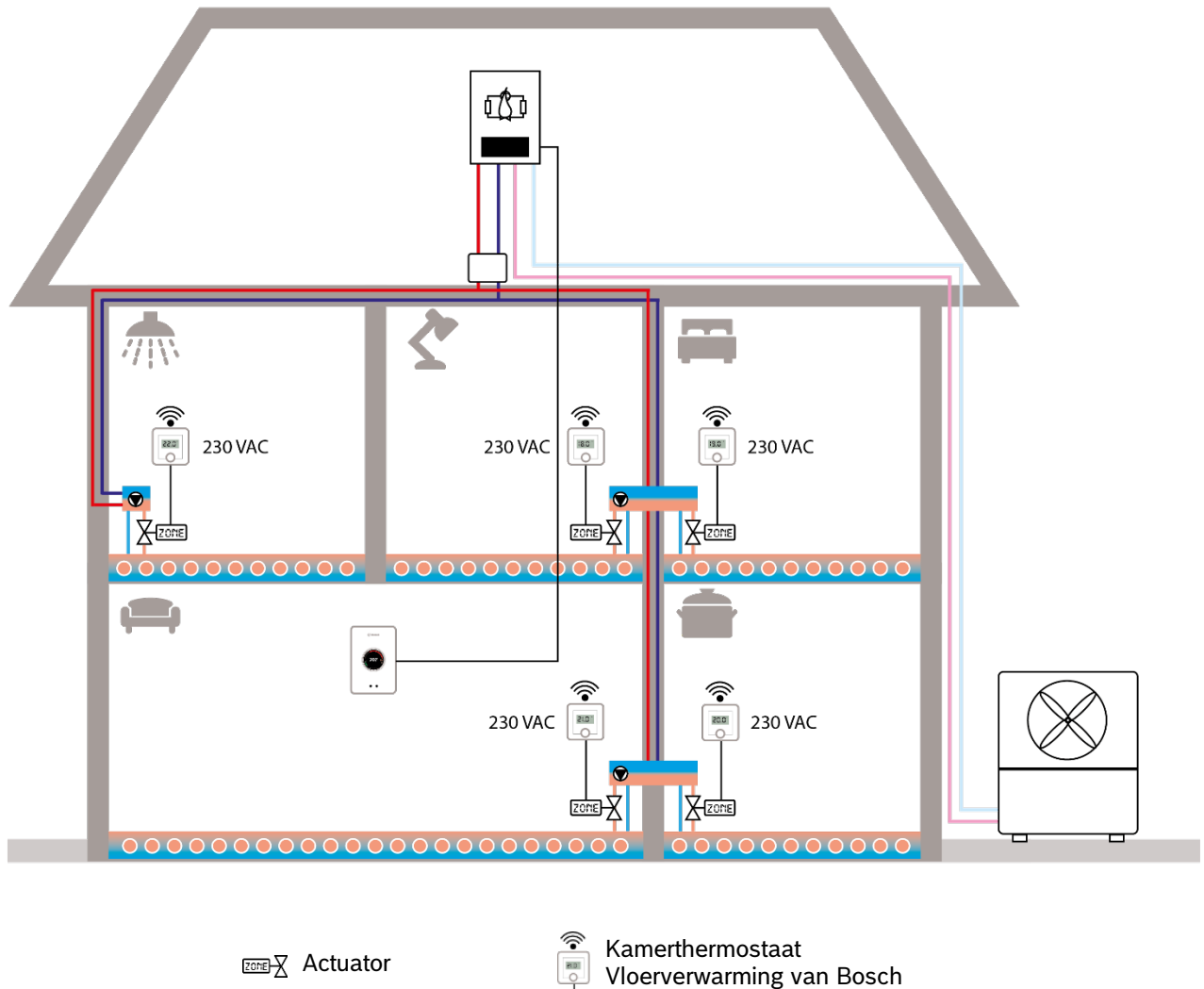
Advies: Vloerverwarming is een traag systeem. Maak de nachtverlaging niet te groot (maximaal 1 of 2 °C), omdat het langer duurt om de gewenste ruimtetemperatuur te bereiken.

- Definieer in de EasyControl App voor iedere Kamerthermostaat Vloerverwarming (dit betekent, voor iedere vloerverwarmingszone) een apart klokprogramma met gewenste ruimtetemperatuur.
- De Smart Radiator Thermostat opent elke zaterdagochtend om 11:00 uur kortstondig de radiatorkraan om vastzitten tegen te gaan.

Aantal	Artikelnr	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 (starterset) EasyControl Set Zwart (starterset)	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. – Plaats de EasyControl Adapter tussen de EasyControl en het verwarmingstoestel (zie handleiding). – Plaats de 20 V-voedingsadapter (onderdeel van de leveringsomvang) in een vrij stopcontact. OpenTherm - iRT - aan/uit-toestellen hebben beperkte functies. Zie 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies' op bosch-easycontrol.com/nl/nl.	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, verticaal	Slimme elektronische thermostatische radiatorkraan – verticale versie – wat op afstand kan worden bediend door EasyControl.	Ja, in aanvulling op starterset
n	8750001259	Draadloze Kamerthermostaat	Draadloze thermostaat die temperatuurmeting van Smart Radiator Thermostats overneemt.	Ja, 1 per vertrek
n	Via groothandel	Standaard zoneventiel	Bij gebruik van Draadloze thermostaat (8750001259).	Ja, 1 per zone

4. EasyControl met luchtwarmtepomp

4.1 Weersafhankelijke regelaar van all electric luchtwarmtepomp met meerdere vloerverwarmingszones



- Maak een 2-draads verbinding met de binnenunit van de luchtwarmtepomp.
- Download de EasyControl App (iOS / Android) van de AppStore / Google Play Store.
- EasyControl wordt als afstandsbediening van de HMC3x00/HPC4x00 geschakeld. Per verwarmingscircuit kan een EasyControl toegepast worden. Bij inbedrijfname van de EasyControl moet op het display van de EasyControl het verwarmingscircuit (HC1-4) gekozen worden.
- EasyControl werkt als afstandsbediening van de HMC 3x0 / HPC 4x0. Instellen van de weersafhankelijke regeling dient op HMC 3x0 / HPC 4x0 te gebeuren.
- Plaats per individuele Vloerverwarmingszone een Kamerthermostaat Vloerverwarming in de muurinbouwdoos. De Kamerthermostaat Vloerverwarming communiceert draadloos met de EasyControl. Scan de QR-code om elk device te koppelen met de EasyControl thermostaat.
- Bedraad de Kamerthermostaat Vloerverwarming met de actuatoren. Er zijn 2 varianten:
 - Kamerthermostaat Vloerverwarming 24 V te verbinden met 24 V actuator.
 - Kamerthermostaat Vloerverwarming 230 V te verbinden met 230 V actuator.

- Start de configuratie assistent in de HMC3x00/HPC4x00. De warmtepomp scant de EMS-bus en detecteert de randapparatuur. Bij een HMC/HPC met oudere firmware, selecteer afstandsbediening RC100H. Bij recente firmware selecteer afstandsbediening TC100 of CT200.
- Kamerthermostaat Vloerverwarming bepaalt de ruimte-invloed van de weersafhankelijke regeling. Standaard staat deze in de HMC 3x0 / HPC 4x0 ingesteld op 1K.

Advies: Een warmtepomp heeft de hoogste COP wanneer de compressor continue draait. Daarom vermeldt de app dat warmtepompen het best presteren in de geoptimaliseerde (handbediening) modus, dit betekent een constant temperatuur overdag en 's nachts. Wenst u gebruik te maken van de automatische (klokprogramma) modus, houd de nachtverlaging dan beperkt (maximaal 1 of 2 °C). Dit voorkomt compressorschakelingen met een lagere COP tot gevolg. Tevens is vloerverwarming een traag systeem, het duurt langer om de gewenste ruimtetemperatuur te bereiken bij grotere temperatuurverschillen.

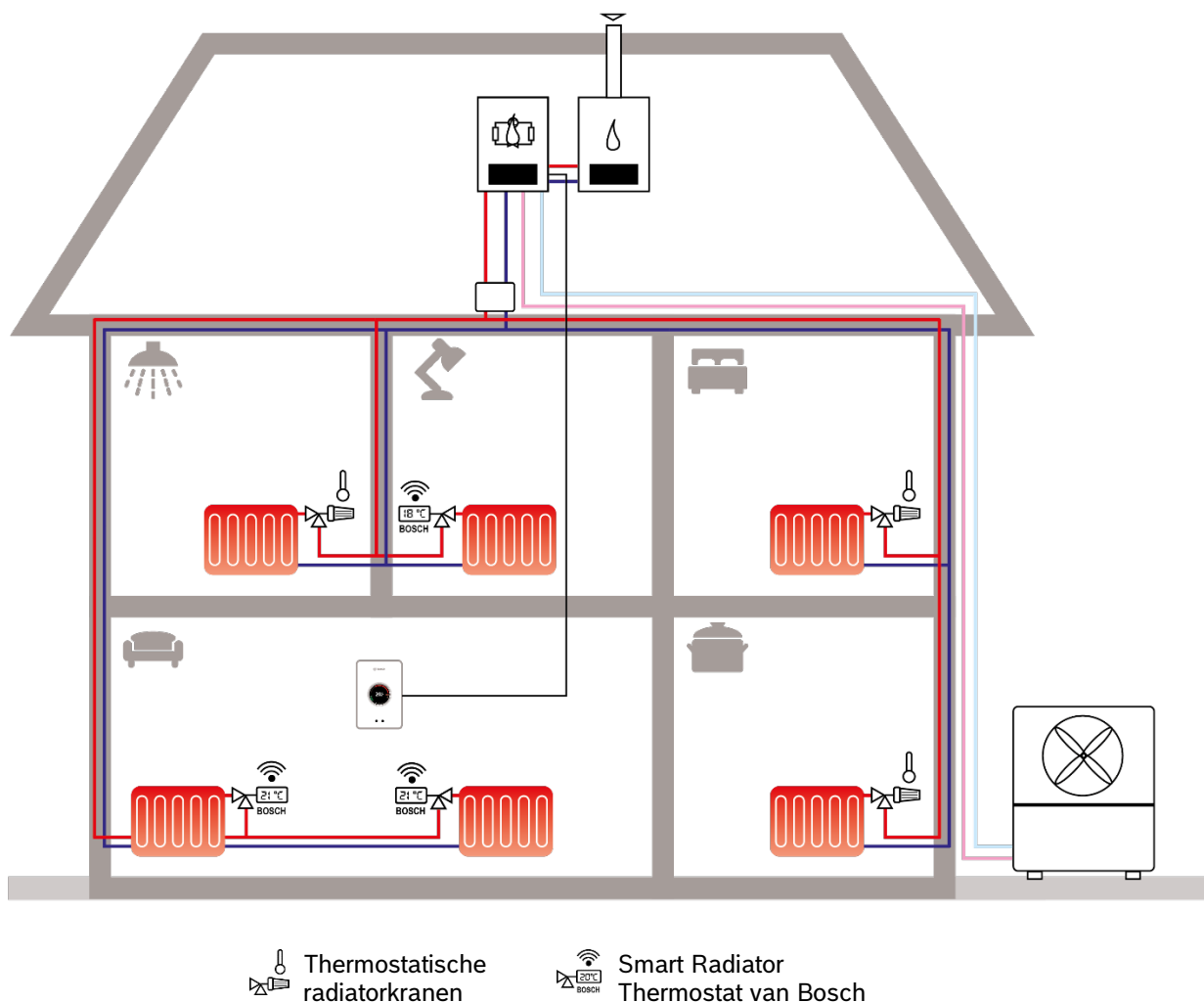
- Plaats altijd een buffervat omdat EasyControl als naregeling fungeert. De warmte in het buffervat wordt gebruikt om de buitenunit te kunnen ontdooien, als de verwarmingszones bijna dicht zijn en er dus bijna geen flow in het systeem is. Dit voorkomt ook pendelen van de warmtepomp.
- Voor koeling moet de luchtvochtigheid worden geobserveerd. De EasyControl-thermostaat is voorzien van een luchtvochtigheidssensor en toont de luchtvochtigheid van de referentieruimte. De EasyControl hardware is dus voorbereid op koeling bij een geschikt afgiftesysteem zoals vloerverwarming. Koelingsondersteuning is momenteel nog niet beschikbaar. Bij een komende update zal deze functie toegevoegd worden.
- Kijk op bosch-easycontrol.com/nl/nl voor '[Overzicht ondersteunde toestellen en functies](#)'.

Aantal	Artikelnr	Productnaam	Omschrijving	Nodig
1	7736701341 7736701392	EasyControl Wit EasyControl Zwart	Selecteer een EasyControl. Kies voor een witte of zwarte versie.	Ja, maak een keuze
n	8750001003	Kamerthermostaat Vloerverwarming 230 V	Kamerthermostaat voor aansturen van vloerverwarmingsactuators. Door draadloze verbinding met EasyControl ook via app te bedienen. Supply 230 V~, Valve 230 V~.	Ja, bij 230 V~ actuators
n	8750001004	Kamerthermostaat Vloerverwarming 24 V	Kamerthermostaat voor aansturen van vloerverwarmingsactuators. Door draadloze verbinding met EasyControl ook via app te bedienen. Supply 24 V~, Valve 24 V~.	Ja, bij 24 V~ actuators
n	Via groothandel	Standaard 230 V~ actuator	Alleen toe te passen i.c.m. Kamerthermostaat Vloerverwarming 230 V (8750001003).	Ja, maak een keuze
		Standaard 24 V~ actuator	Alleen toe te passen i.c.m. Kamerthermostaat Vloerverwarming 24 V (8750001004).	

Desgewenst kan een zone ook geregeld worden met een zoneventiel die geregeld wordt met een Smart Radiator Thermostat. Deze zones zijn te bedienen via de EasyControl app of met een Draadloze Kamerthermostaat. Zie voor meer informatie par. 3.4.

n	8750001259	Draadloze Kamerthermostaat	Draadloze thermostaat die temperatuurmeting van Smart Radiator Thermostats overneemt.	Optioneel, 1 per vertrek
n	Via groothandel	Standaard zoneventiel	Bij gebruik van Draadloze thermostaat (8750001259).	Optioneel

4.2 Weersafhankelijke regeling van hybride luchtwarmtepomp met individuele ruimteregeeling en radiatoren



- Plaats EasyControl-thermostaat in de referentieruimte.
- Maak een 2-draads verbinding met de binnenunit van de luchtwarmtepomp.
- Download de EasyControl App (iOS / Android) van de AppStore / Google Play Store.
- EasyControl wordt als afstandsbediening van de HMC3x00/HPC4x00 geschakeld. Per verwarmingscircuit kan een EasyControl toegepast worden. Bij inbedrijfname van de EasyControl moet op het display van de EasyControl het verwarmingscircuit (HC1-4) gekozen worden.
- Ieder verwarmingscircuit wordt met een thermostaat aangestuurd. Dit betekent dat je een verwarmingscircuit voor de woning en bijvoorbeeld een kantoorruimte dus van twee verschillende thermostaten (M1010 of EasyControl) kunt voorzien.
- 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.
- Start de configuratie assistent in de HMC3x00/HPC4x00. De warmtepomp scant de EMS-bus en detecteert de randapparatuur. Bij een HMC/HPC met oudere firmware, selecteer afstandsbediening RC100H. Bij recente firmware selecteer afstandsbediening TC100 of CT200.
- Ieder verwarmingscircuit wordt met een thermostaat aangestuurd. Dit betekent dat je een verwarmingscircuit voor de woning en bijvoorbeeld een kantoorruimte dus van twee verschillende thermostaten (M1010 of EasyControl) kunt voorzien.

- Selecteer op het EasyControl-display het cv-circuit (HC1-4) waar de EasyControl mee verbonden is.
- EasyControl werkt als afstandsbediening van de HMC 3x0 / HPC 4x0. Instellen van de weersafhankelijke regeling dient op HMC 3x0 / HPC 4x0 te gebeuren.
- EasyControl bepaalt de ruimte-invloed van de weersafhankelijke regeling. Standaard staat deze in de HMC 300/310 of HPC 400/410 ingesteld op 1K.

Advies: Een overstap van een cv-toestel naar hybride warmtepompsysteem vraagt om een ander stookgedrag. Een warmtepomp heeft de hoogste COP wanneer de compressor continue draait. Daarom vermeldt de app dat warmtepompen het best presteren in de geoptimaliseerde (handbediening) modus, dit betekent een constant temperatuur overdag en 's nachts. Wenst u gebruik te maken van de automatische (klokprogramma) modus, houd de nachtverlaging dan beperkt (maximaal 1 of 2 °C). Dit voorkomt compressorschakelingen met een lagere COP tot gevolg.

- Plaats altijd een buffervat omdat EasyControl als naregeling fungeert. De warmte in het buffervat wordt gebruikt om de buitenunit te kunnen ontdooien, als de verwarmingszones bijna dicht zijn en er dus bijna geen flow in het systeem is. Dit voorkomt ook pendelen van de warmtepomp.
- Koeling met radiatoren is mogelijk met fan-coils / convertoren / lage temperatuur radiatoren. Allen zijn voorzien van ventilatoren. Voor koeling moeten deze geactiveerd worden. Bij sterke koeling dient ook condensafvoer in ogenschouw genomen te worden. Standaard radiatoren zijn niet ontworpen voor koeling. De Smart Radiator Thermostats op bestaande radiatoren zijn daarom niet simpel voor koeling toe te passen.
- Kijk op bosch-easycontrol.com/nl/nl voor 'Overzicht ondersteunde toestellen en functies'.

Aantal	Artikelnr	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 (starterset) EasyControl Set Zwart (starterset)	Starterset bestaande uit een EasyControl en 3 Smart Radiator Thermostats. Kies voor een witte of zwarte EasyControl versie. Smart Radiator Thermostats zijn wit.	
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
n	8750001259	Draadloze Kamerthermostaat	Draadloze thermostaat die temperatuurmeting van Smart Radiator Thermostats overneemt.	Optioneel, 1 per vertrek

Notities

Bosch Thermotechniek B.V.
Postbus 3, 7400 AA Deventer
www.bosch-easycontrol.com
© Bosch Thermotechniek B.V. 2023

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