

Installatie voorbeelden

Installatie voorbeelden

Met de onderdelen van het Smart Home System kunnen diverse zoneregelingen gecreeerd worden. Hierbij twee van de de meest voor komende situaties:

- Vloerverwarming op de begane grond en radiatoren op de verdieping(en):
 - de vloerverwarming wordt niet onderverdeeld in zones.
- Vloerverwarming op de begane grond en radiatoren op de verdieping(en):
 - de vloerverwarming wordt onderverdeeld in zones.

Vloerverwarming begane grond niet onderverdeeld in zones



Toelichting

Begane grond: vloerverwarming meerdere groepen, 1 zone (in dit voorbeeld: 4 groepen: 1 zone) Etage(s): radiatoren

Uitwerking regeling:

- De gehele regeling kan bediend worden door een centrale bedieningsunit (1)
Deze centrale bedieningsunit staat draadloos in verbinding met de router (WIFI), waardoor de regeling ook bediend kan worden via een app op de smartphone
De centrale bedieningsunit (1) is altijd nodig: is de spil in de verbindingen tussen de thermostaten, draadloze ontvangers en de draadloze radiatorknoppen + via de router, verbinding met WIFI
- De temperatuur in deze ruimte(n) wordt geregeld door een draadloze thermostaat (2)
- In de aanvoer van de verdeler van de vloerverwarming wordt een elektrisch bedienbare klep geplaatst: 2-weg-klep met stelmotor 230 Volt (3), bediend door een draadloze ontvanger
- De CV-ketel wordt aangestuurd (op aan/uit contact) door draadloos cv-contact (4)
- Op elke te regelen radiator komt draadloze radiatorknop met LCD scherm, waarop de instellingen worden vermeld (5)
- De CV-ketel wordt aangestuurd (op aan/uit contact) door een draadloos cv-contact (6)
- De draadloze ontvangers (4 en 6) worden parallel aangesloten op de aan/uit contacten van de CV-ketel

Vloerverwarming begane grond, onderverdeeld in zones



Toelichting

Begane grond: vloerverwarming meerdere groepen, meerdere zones
(in dit voorbeeld 4 groepen, 3 zones) Etage(s): radiatoren

Uitwerking regeling:

- De gehele regeling kan bediend worden door een centrale bedieningsunit (1)
Deze centrale bedieningsunit staat draadloos in verbinding met de router (WIFI), waardoor de regeling ook bediend kan worden via een app op de smartphone
De centrale bedieningsunit (1) is altijd nodig: is de spil in de verbindingen tussen de thermostaten, draadloze ontvangers en de draadloze radiatorknoppen + via de router, verbinding met WIFI
- De temperatuur in deze ruimte(n) wordt geregeld door een draadloze thermostaat (2zone1, zone2, zone3 etc.)
- Op alle groepen van de verdeler van de vloerverwarming komt een stelmotortje 2 (230 Volt M30x1,5)
- De stelmotortjes worden verbonden met de draadloze zoneregelingskast (3)
- De CV-ketel wordt door de zoneregelingskast aangestuurd (op aan/uit contact) door draadloos cv-contact (4)
- op elke te regelen radiator komt draadloze radiatorknop met LCD scherm, waarop de instellingen worden vermeld (5)
- De CV-ketel wordt aangestuurd (op aan/uit contact) door een draadloos cv-contact (6)
- De draadloze ontvangers (4 en 6) worden parallel aangesloten op de aan/uit contacten van de CV-ketel