



plugwise **Koen**

Voor vloerverwarming de juiste
temperatuur, op het juiste moment,
op de juiste plek.

plugwise.com



Altijd en overal de juiste temperatuur

Koen is de voordelige oplossing als je zoneverwarming wilt installeren op vloerverwarmingverdelers. Koen is een meervoudige motoraansturing, met 1 tot 6 motoren die open of dicht kunnen, voor aansluiting op de ventielen van het vloerverwarmingssysteem. Je installeert één motor per ventiel (en lus) en één Koen per zone. Sluit Koen aan op de Plugwise Plug HA om de motoren in één keer open of dicht te zetten.

- » Zet in één keer tot 6 lussen open of dicht.
- » Wordt geschakeld door de Plugwise Plug HA.
- » Wordt aangestuurd door ketelmodule Adam.
- » Op basis van de de gemeten en ingestelde temperatuur per verwarmingszone in huis via Lisa.
- » Bediening van de temperatuur met de Plugwise Home app of Lisa.



Voordelen van Koen

Verwarm per zone - installeer per zone een Koen op de vloerverwarmingverdeler, sluit Koen aan op een Plug en plaats een Lisa in de ruimte. Koppel deze in de software aan elkaar om er een zone van te maken.

Ideaal voor vloerverwarming met verschillende lussen per ruimte - Koen 1 tot Koen 6. Koen is op maat te krijgen voor het aantal beschikbare lussen per ruimte. Sluit Koen aan op de ventielen van het verwarmingssysteem. Deze ventielen worden met behulp van de Plugwise Plug in één keer open of dicht gezet.

Energie besparen - dankzij de Plugwise zoneverwarming verwarm je alleen dáár waar nodig en niet hóger dan nodig. Brandt de openhaard of schijnt de zon op de ramen, de zoneverwarming houdt er rekening mee. Zo bespaar je al gauw tot 15% op je stookkosten.

Zo werkt het



Plaats per ruimte die je wilt uitrusten met zoneverwarming minimaal 1 Koen. Sluit op alle lussen die naar de ruimte lopen een motor aan op het ventiel van de vloerverwarmingverdelers.



Sluit vervolgens Koen aan op een Plugwise Plug. De Plug schakelt de motoren open of dicht op basis van de gewenste en gemeten temperatuur in de ruimte.



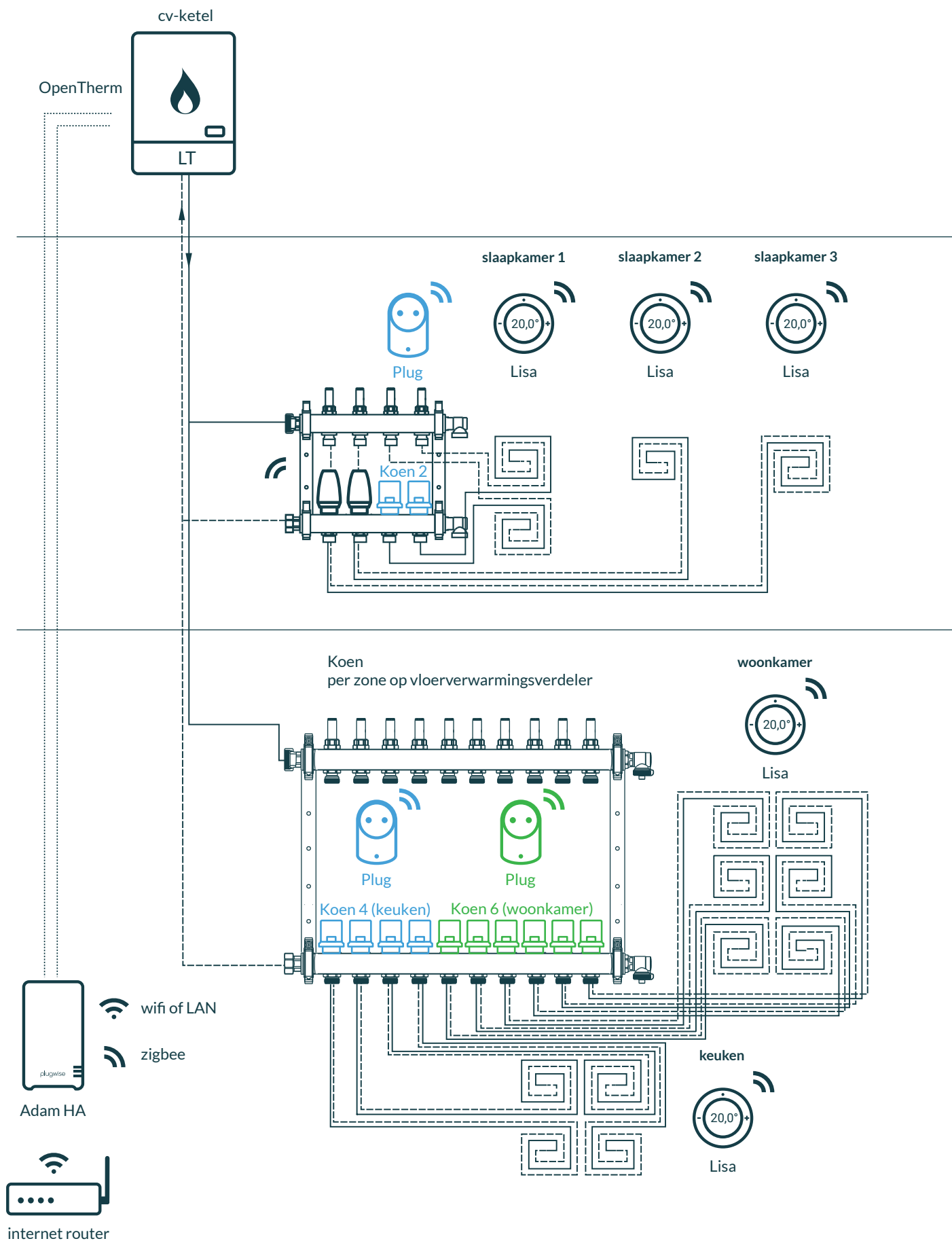
Plaats per kamer zonedisplay Lisa om de temperatuur in de ruimte te meten en de gewenste temperatuur in te stellen. Lisa stuurt de gemeten en de ingestelde temperatuur door naar Adam.

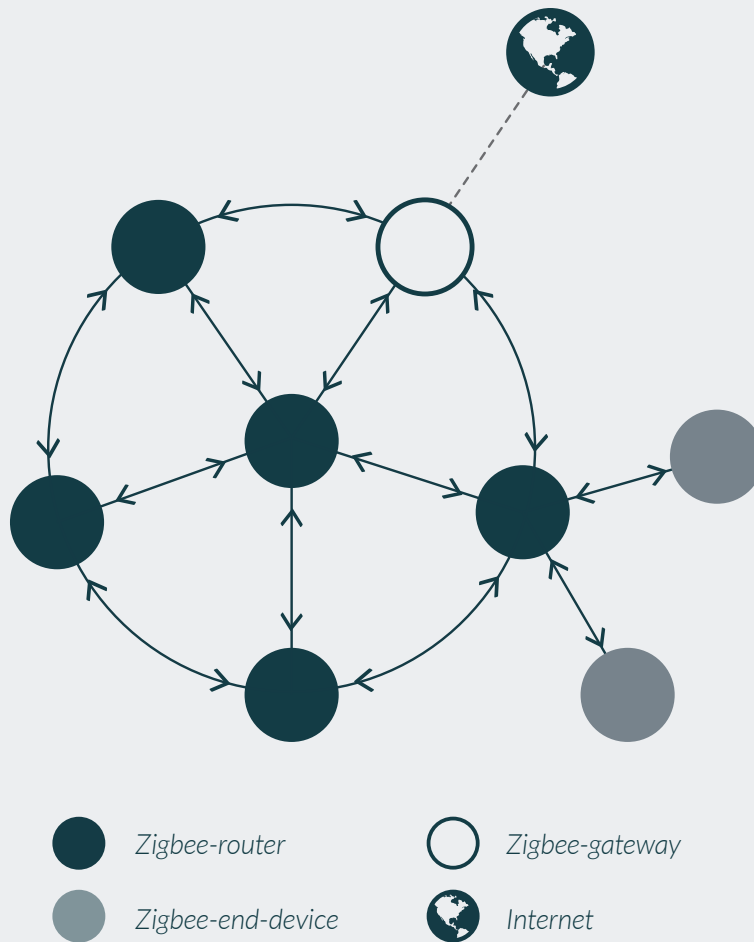


Adam is de module die bij de cv-ketel hangt en is voorzien van de Plugwise-verwarmingsregeling.

- » Adam bepaalt hoe hard de ketel moet stoken op basis van de gemeten temperatuur, de ingestelde temperatuur en de Plugwise-verwarmingsregeling.
- » Adam schakelt de Plug aan of uit zodat de motoren open- of dichtgaan.

Op deze manier wordt de temperatuur in de kamer geregeld.





Zigbee-router

Omdat Koen wordt aangesloten op de Plugwise Plug is hij onderdeel van het Zigbee-netwerk. De Plug gedraagt zich als een Zigbee-router binnen het netwerk:

- » Is altijd 'online' en bereikbaar voor andere Zigbee-modules.
- » Versterkt het signaal en de kwaliteit van het Zigbee-netwerk.
- » Stuurt berichten door aan gekoppelde Zigbee-end-devices.

De specificaties

Afmetingen
(excl kabels en motoren)
» 57,6 x 100,8 x 29,2 mm

Stekker
» Type F

Stroomverbruik (per motor)
» Gemiddeld: 1,8 Watt
» Piek: 9 Watt

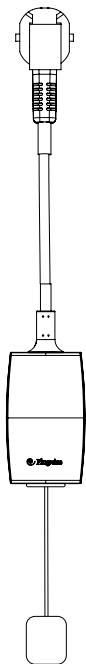
Frequentie (per motor)
» 50 tot 60 Hz

Type motor
» Aan/uit
» Normally closed version
(NC)

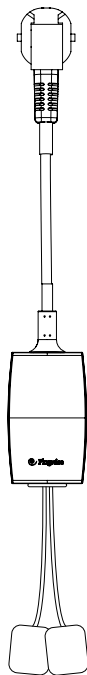
Controlekleur positie
ventielen
» Rood = gesloten
» Zwart = geopend

Types
» Koen 1: 1619-0101
» Koen 2: 1619-0102
» Koen 3: 1619-0103
» Koen 4: 1619-0104
» Koen 5: 1619-0105
» Koen 6: 1619-0106

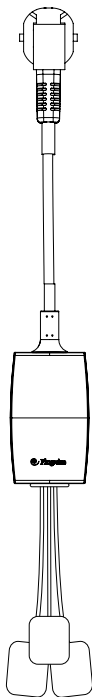
Koen 1



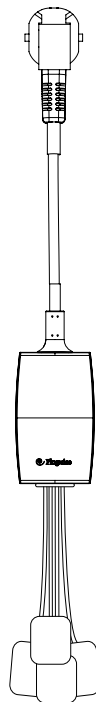
Koen 2



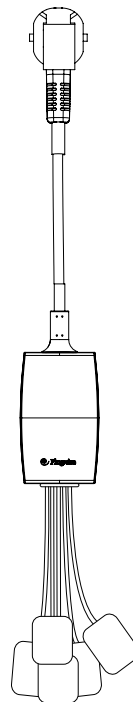
Koen 3



Koen 4



Koen 5



Koen 6

