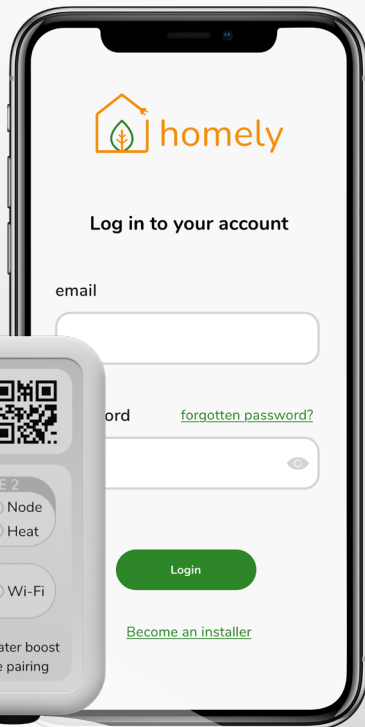




Installatiehandleiding



Veiligheidssymbolen

De volgende symbolen worden in deze handleiding gebruikt.



GEVAAR

Gevaren of onveilige werkwijzen die kunnen leiden tot een elektrische schok en ernstig persoonlijk letsel of overlijden.



WAARSCHUWING

Gevaren of onveilige werkwijzen die kunnen leiden tot ernstig persoonlijk letsel of overlijden.

Veiligheidsinformatie



GEVAAR

Voordat u verdergaat, moet u ervoor zorgen dat alle voedingsspanningen in de woning zijn uitgeschakeld en geïsoleerd. Het niet uitschakelen en isoleren van de voedingsspanning kan leiden tot een elektrische schok, brand of overlijden.



WAARSCHUWING

- Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus en moeten voldoen aan de geldende lokale voorschriften.
- Installatie door onbevoegde personen kan leiden tot storingen aan het product, een elektrische schok of brand.
- De installatie moet worden uitgevoerd volgens de installatie-instructies voordat het systeem onder spanning wordt gezet.
- Onjuiste installatie van de apparatuur kan leiden tot een elektrische schok of brand.

Inhoud

Homely-installatie	6
STAP 1: Controles vóór installatie.	6
Systeemontwerp – Twee zones	10
STAP 2: Elektrische aansluiting van Homely.	14
STAP 3: Aansluiting op het warmtepompsysteem	16
Standaard R32 (Midea, Riello, Worcester Bosch, Clivet, Nordis, Airwell).	16
Standaard R290 (Midea, Airwell).	18
Mitsubishi	20
Ideal Heating	36
Ebac	38
Grant.	40
Daikin	44
LG	54
Samsung	64
Trianco	72
Overig	74
STAP 4: Sluit de voeding aan	75
STAP 5: Systeemconfiguratie	76
STAP 6: Prestaties van de warmtepomp bewaken	77
Installateursnotities	78
Homely-specificaties	80

Bijgewerkte handleiding

Deze handleiding is voor het laatst bijgewerkt op 9 oktober 2026. Controleer online of er een bijgewerkte versie beschikbaar is.

<https://www.homelyenergy.com/nl/handleiding>



Compatibiliteitscontrole

Om te controleren of Homely compatibel is met het verwarmingssysteem, gaat u naar:

<https://www.homelyenergy.com/nl/handleiding/compatibiliteit>



Installatievideo's

Voor een probleemloze installatie hebben we uitgebreide video's gemaakt voor al onze integraties. Raadpleeg deze handleiding en bekijk onze stapsgewijze video's om een vlotte installatie van Homely te garanderen.

<https://www.homelyenergy.com/nl/handleiding/videos>



Installatievereisten

In de verpakking gevonden



Nr.	Meegeleverde componenten
1	Homely Hub
2	Homely Node (temperatuursensor)
3	Zelfklevende wandmontage voor de Node
4	Zelfklevende wandmontage voor de Hub
5	5V-voedingsadapter voor de Hub
6	120-ohm weerstand
7	2x adereindhuls
8	Kabelbinders

Benodigd gereedschap

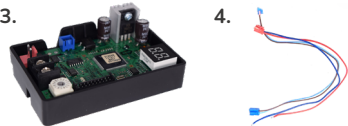
Nr.	Gereedschap
1	Draadstripper
2	Adereindhulstang
3	Tang
4	Schroevendraaiers
5	Multimeter

Benodigde onderdelen die niet in de doos zitten

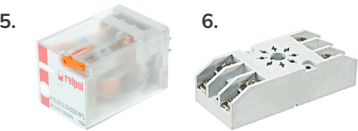
Alleen Daikin-installaties



Alleen Samsung-installaties



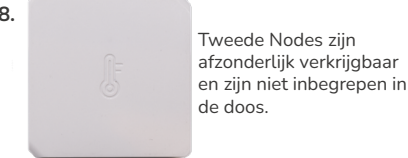
Het RELPOL-relais is vereist voor Samsung-warmtepompen om de ruimteverwarming en het tapwater (DHW) afzonderlijk te kunnen regelen wanneer deze zijn geïnstalleerd met hydraulische scheiding. Ga naar het gedeelte “Samsung” voor meer informatie.



Alleen Mitsubishi-installaties



Alleen installaties met twee zones



Nr.	Componenten
1	Modbus-adapter (alleen voor Daikin)
2	Voeding (alleen voor Daikin)
3	Samsung MIM-B19N (alleen voor Samsung)
4	MIM-B19N-kabels (alleen voor Samsung)
5	RELPOL-relais R15-2012-23-5230-WTL (alleen voor Samsung)
6	RELPOL-relaisvoet GZ8-01 (alleen voor Samsung)
7	MelcoBEMS Mini (A1M) (alleen voor Mitsubishi)
8	Tweede Node (alleen voor dubbele zone)
9	Modbus-kabel (Belden 9841 of gevlochten CAT-5/CAT-6 aanbevolen)
10	Homely-installeur-/klantapp

Homely-installatie

STAP 1: Controles vóór installatie

1. Voordat u met de installatie van Homely begint, dient u te controleren of de warmtepomp overeenkomstig de installatievoorschriften van de fabrikant is geïnstalleerd.
2. Zorg ervoor dat uw warmtepomp alle kleppen of pompen die in uw systeemontwerp zijn opgenomen rechtstreeks kan aansturen. Homely zelf stuurt alleen de warmtepomp aan. Eventuele aanvullende kleppen of pompen moeten daarom door de warmtepomp worden aangestuurd om Homely correct te laten functioneren.



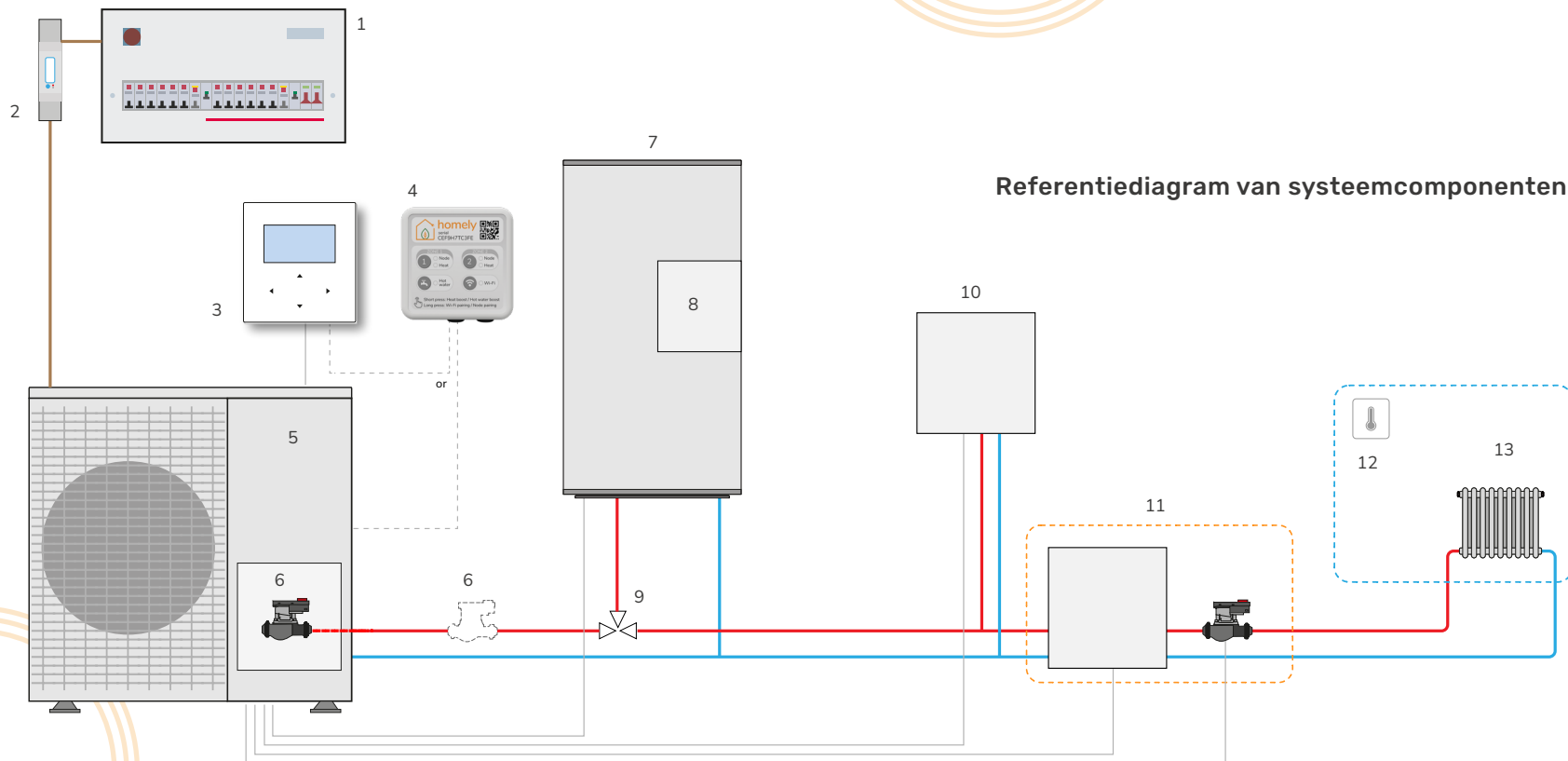
WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat veiligheids- en garantie-critische functies correct zijn ingesteld op de warmtepomp. Bijvoorbeeld: legionellabescherming en vorstbeveiliging.

Deze tabel verwijst naar het referentieschema van de systeemonderdelen op pagina 8-9:

Nr.	Componenten
1	Groepenkast
2	Elektriciteitsmeter van de warmtepomp (optioneel)
3	Warmtepompcontroller
4	Homely Hub
5	Warmtepomp
6	Primaire pomp (locatie kan variëren afhankelijk van het merk van de warmtepomp)
7	Tapwaterboiler
8	Elektrisch verwarmingselement van de boiler (optioneel)
9	3-wegklep (kan ook een 2-wegklep zijn)
10	Aanvullende warmtebron (optioneel)
11	Verdeler, buffervat, warmtewisselaar en secundaire pomp (optioneel)
12	Homely Node (temperatuursensor)
13	Vloerverwarming of radiator

Referentiediagram van systeemcomponenten



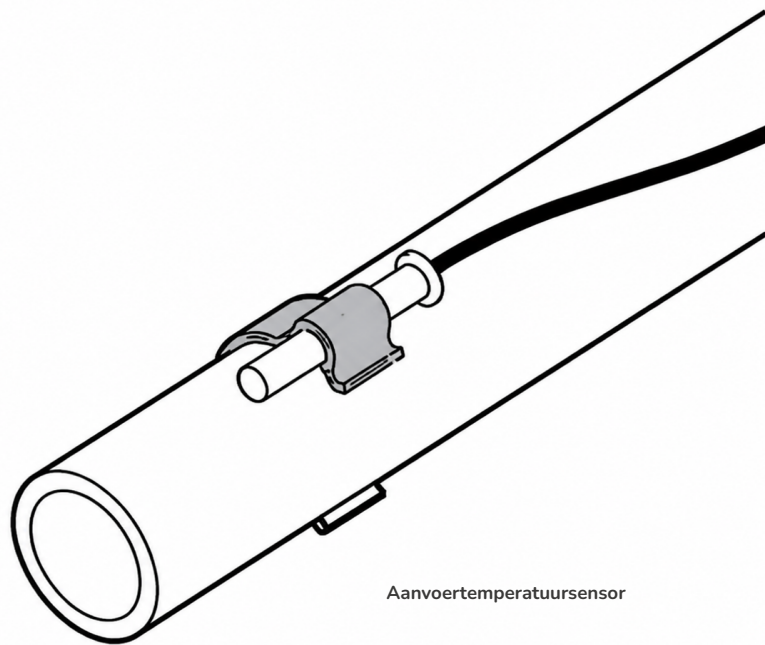
Systeemontwerp – Twee zones

De compatibiliteit met twee zones kan worden gecontroleerd met de “Compatibiliteitscontrole”. Raadpleeg hiervoor de inhoudsopgave.

Vereisten voor twee zones

- Er zijn twee Homely-temperatuurnodes vereist.
- Installaties moeten zo worden ingesteld dat de warmtepomp zowel Zone 1 als Zone 2 aanstuurt via de interne warmtepompcontroller, zonder Homely. De aansturing van de warmtepomp moet worden getest voordat Homely aan het systeem wordt toegevoegd.
- Homely ondersteunt geen systemen waarbij externe thermostaten worden gebruikt om afzonderlijke lussen te regelen. De aansturing van pompen en kleppen moet vanuit de warmtepomp worden verzonden.
- Homely vereist een onafhankelijke regeling van de zones; bijvoorbeeld Zone 1 en Zone 2 moeten kunnen functioneren zonder dat de andere zone wordt geactiveerd.

- De aanduiding van Zone 1 en Zone 2 moet consistent zijn voor het leidingwerk, de interne regelingen van de warmtepomp en de plaatsing van de Homely-temperatuurnodes. Het omwisselen van zones veroorzaakt technische problemen.
- Temperatuursensoren op de aanvoerleidingen van de zones zijn geïnstalleerd en geactiveerd.
- Homely kan uitsluitend twee zones regelen. Eventuele aanvullende zones moeten worden gegroepeerd, zodat het systeem voldoet aan de vereisten voor een tweezoneregeling.
- Bij het installeren van mengkleppen is het belangrijk dat de installateur rekening houdt met de eisen van de klant. Doorgaans moet de mengklep worden geplaatst op de koelere zone van de klant, of om te voldoen aan de vereisten van vloerverwarming.



Aanvoertemperatuursensor

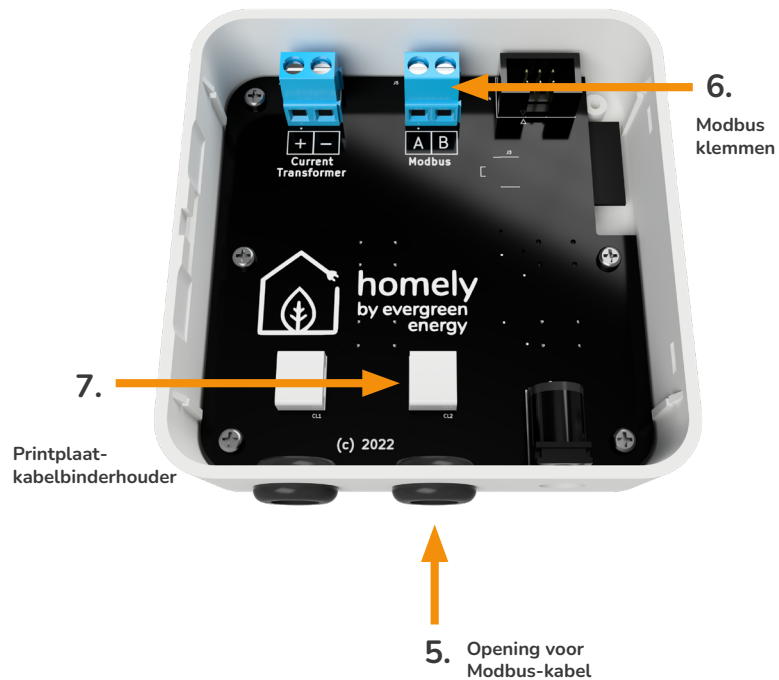
Voor de laagste bedrijfskosten

- Het terugbrengen naar één enkele (open-lus) zone levert vaak de laagste bedrijfskosten op. Dit komt door efficiëntieverliezen bij gebruik van een gedeeltelijk circuit en warmteverliezen tussen zones.
- Wanneer één enkele zone niet geschikt is, maakt het gebruik van een elektronische mengklep het mogelijk voor Homely om de aanvoertemperatuur per zone te optimaliseren.
- Mengkleppen zijn geen vereiste; Homely is compatibel met systemen zonder mengkleppen.

STAP 2: Elektrische aansluiting van Homely

1. Plaats de Homely Hub op een droge locatie binnenshuis, binnen 16 meter van de belangrijkste leefruimte (waar de Temperatuurnode komt), met goed wifi-sigitaal en dicht bij een standaard stopcontact.
2. Verwijder de achterplaat van de Homely Hub.
3. Bevestig de achterplaat aan de muur en controleer of de oriëntatie correct overeenkomt met het voorpaneel van de Hub voordat u de zelfklevende montagebevestiging aanbrengt.
4. Strip één getwist aderpaar van de Modbus-kabel (pagina 5, item 9) en pers twee adereindhulzen (pagina 3, item 7) op de aders.
5. Voer de Modbus-kabel door de kabeldoorvoer aan de onderzijde van de Hub (figuur 1).
6. Sluit één ader aan op klem A en de andere op klem B. Noteer welke ader op welke klem zit. Draai de klemmen niet te strak aan.
7. Zet de kabel vast met een kabelbinder en de kabelbinderbevestiging op de printplaat (PCB).
8. Plaats de Hub terug op de achterplaat.

figuur 1



STAP 3: Aansluiting op het warmtepompsysteem

Standaard R32 (Midea, Riello, Worcester Bosch, Clivet, Nordis, Airwell)



GEVAAR

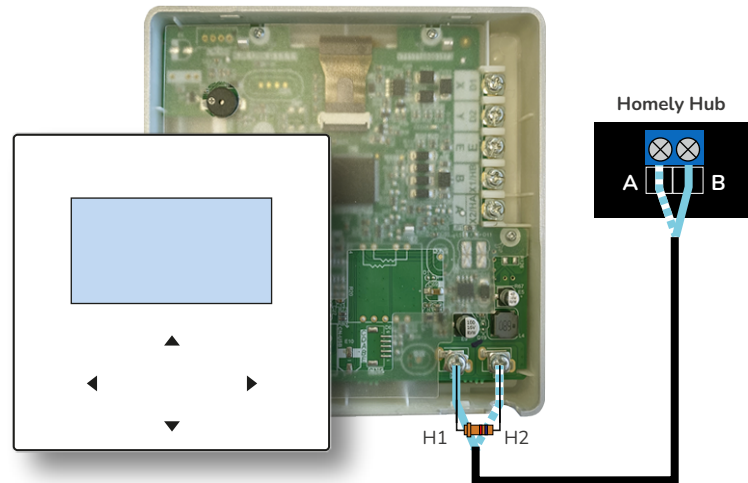
Zorg ervoor dat het warmtepompsysteem spanningsloos is voordat u Homely installeert.

Sluit de Homely Hub aan

De Modbus-interface van Homely moet worden aangesloten op de interne controller van de warmtepomp.

1. Sluit klem A van de Homely Hub aan op H2 van de warmtepompcontroller.
2. Sluit klem B van de Homely Hub aan op H1 van de warmtepompcontroller.
3. Sluit de meegeleverde 120 Ω -weerstand aan tussen de aansluitklemmen van de controller, zoals weergegeven (figuur 2).

Warmtepompregelaar



figuur 2

Standaard R290 (Midea, Airwell)



GEVAAR

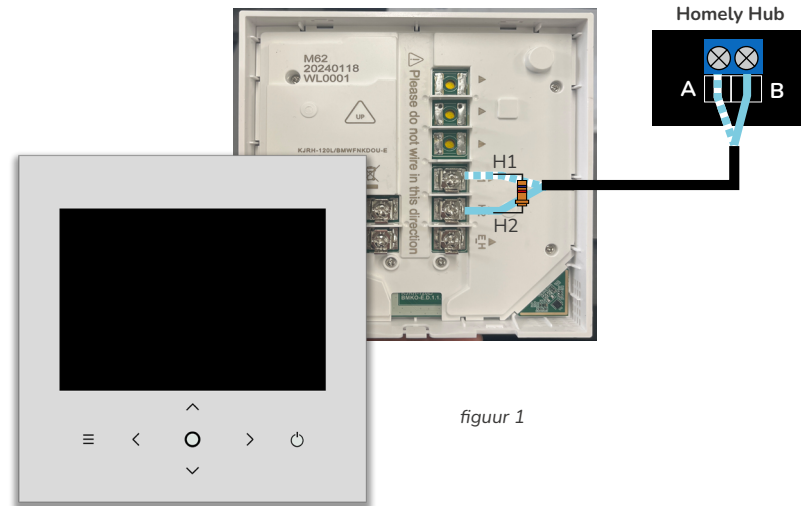
Zorg ervoor dat het warmtepumpsysteem spanningsloos is voordat u Homely installeert.

Sluit de Homely Hub aan

De Modbus-interface van Homely moet worden aangesloten op de interne controller van de warmtepomp.

1. Sluit klem A van de Homely Hub aan op H1 van de warmtepompcontroller.
2. Sluit klem B van de Homely Hub aan op H2 van de warmtepompcontroller.
3. Sluit de meegeleverde 120 Ω -weerstand aan tussen de aansluitklemmen van de controller, zoals weergegeven (figuur 1).

Warmtepompregelaar



figuur 1

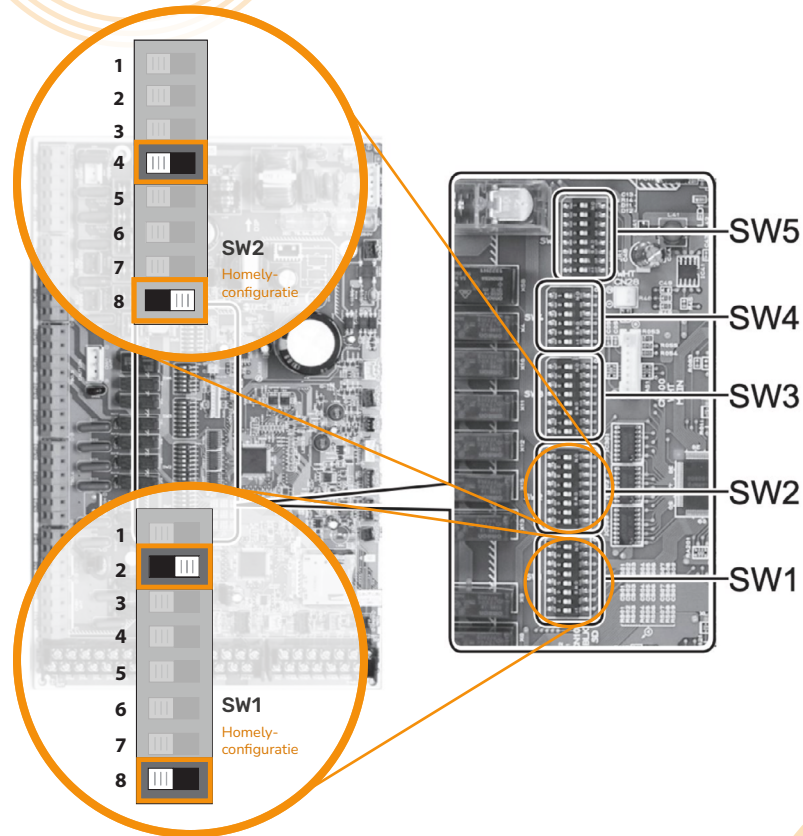
Mitsubishi

Om Homely op een Mitsubishi-warmtepomp te installeren, hebt u een Modbus-adapter nodig. Ga naar “Installatievereisten” voor meer informatie.

FTC5 tot FTC7 DIP-schakelaars

- SW1 schakelaar 2: Watertemperatuur aanvoer 60 °C – AAN (ON) zetten
- SW1 schakelaar 8: Draadloze afstandsbediening – UIT (OFF) zetten
(Opmerking: hierdoor kunnen bestaande kamerregelaars worden uitgeschakeld)
- SW2 schakelaar 4: Koelmodusfunctie – UIT (OFF) zetten
- SW2 schakelaar 8: Debietsensor – AAN (ON) zetten

Alle overige schakelaars kunnen worden ingesteld zoals vereist voor een standaard warmtepompinstallatie.



Controllerconfiguratie – FTC7

Voor de FTC5/6 gaat u naar de volgende sectie
“Controllerconfiguratie – FTC5/6”.

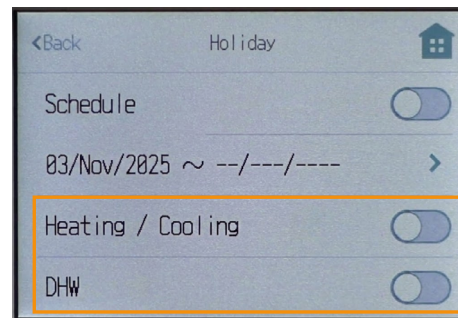
1. Druk vanuit het beginscherf op de menuknop (figuur 1).
2. Selecteer “Holiday” (figuur 2).
3. Zet de schakelaar “Heating / Cooling” op UIT (figuur 3).
4. Zet de schakelaar “DHW” op UIT (figuur 3).



figuur 1

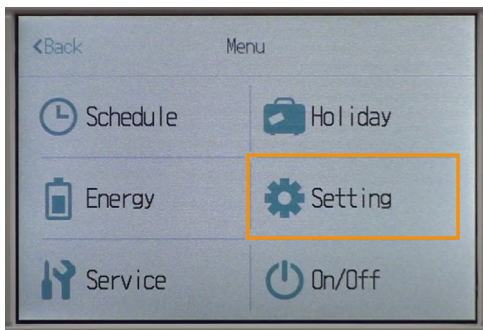


figuur 2

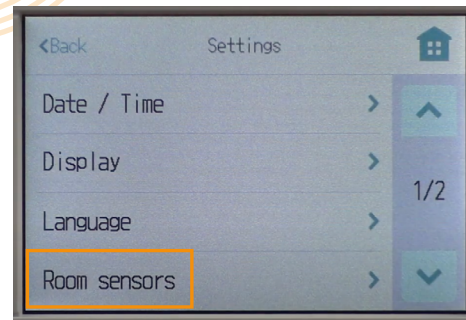


figuur 3

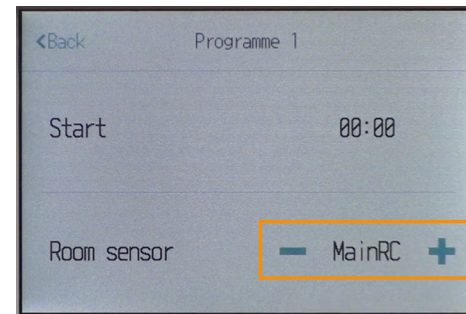
5. Ga terug naar het menuscherm en selecteer “Setting” (figuur 4).
6. Selecteer “Room Sensors” (figuur 5).
7. Selecteer “Zone 1 programme”.
8. Selecteer “Programme 1”.
9. Wijzig “Ruimtesensor” naar “MainRC” (figuur 6).



figuur 4



figuur 5



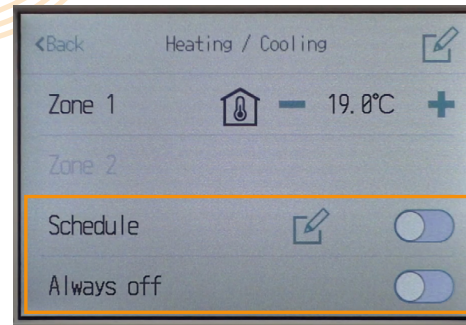
figuur 6

10. Ga terug naar het beginscherm.
11. Selecteer het gedeelte “Zone 1” (figuur 6, linkervak).
12. Zet de schakelaar “Schedule” op UIT (figuur 8).
13. Zet de schakelaar “Always off” op UIT (figuur 8).
14. Ga terug naar het beginscherm.
15. Selecteer het gedeelte “DHW” (figuur 6, rechtervak).
16. Druk op “Next”.
17. Zet de schakelaar “Always off” op AAN (figuur 9).

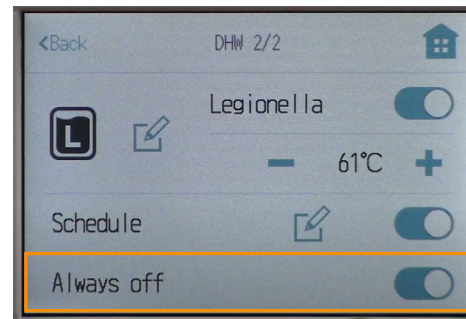
Ga nu verder naar de sectie “MelcoBEMS DIP-schakelaars”.



figuur 7



figuur 8



figuur 9

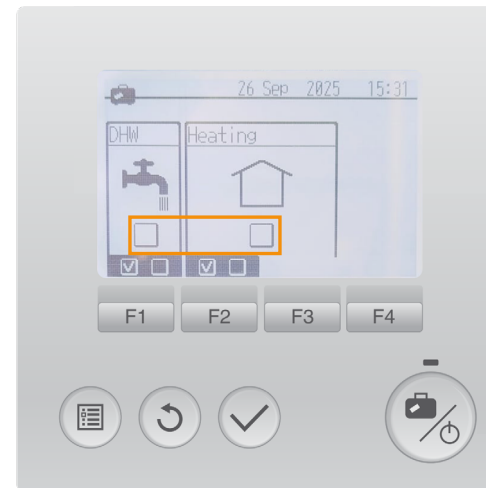
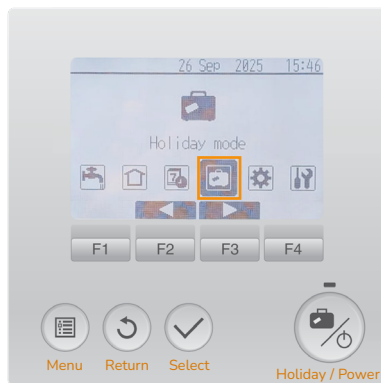
Controllerconfiguratie – FTC5/6

1. Houd vanuit het beginscherm de menuknop ingedrukt.
2. Verplaats de cursor naar “Holiday mode” en selecteer deze optie (figuur 10).
3. Gebruik F1 en F2 om ervoor te zorgen dat dezelfde selectievakjes zijn aangevinkt als weergegeven op het scherm (figuur 11).

DHW = Niet actief

Verwarming = Niet actief

figuur 10

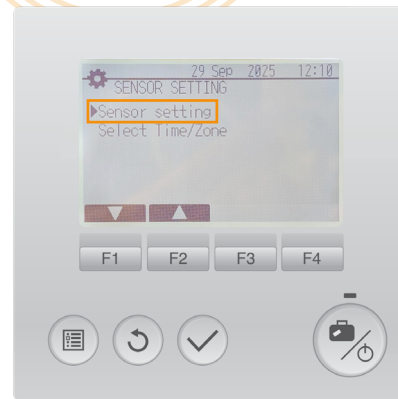


figuur 11

4. Ga terug naar het menuscherm en selecteer “Initial Settings” (figuur 12).
5. Scroll naar beneden en selecteer “Room Sensor Settings”.
6. Selecteer vervolgens “Sensor Setting”. Selecteer indien gewenst “Zone 1”, selecteer opnieuw “Sensor Setting” (figuur 13) en wijzig dit naar “Time/Zone” (figuur 14).
7. (Optioneel) Ga terug en herhaal deze procedure voor alle beschikbare zones. Als u slechts één zone heeft, ziet u mogelijk geen opties voor “Zone”.

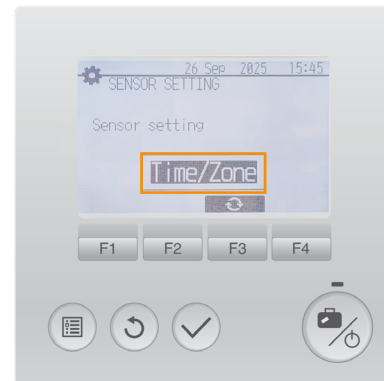


figuur 12



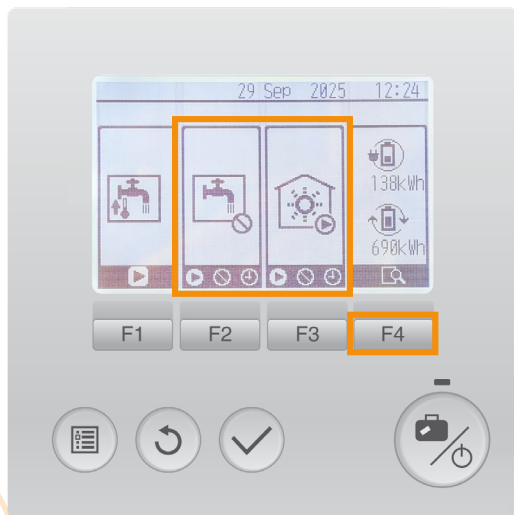
figuur 13

figuur 14



1. Druk vanuit het beginscherm op de meest rechtse knop (F4, figuur 15).
2. Gebruik F2 en F3 om ervoor te zorgen dat de pictogrammen overeenkomen met figuur 6 voor de twee middelste vakken.

DHW = Geblokkeerd
Heating = AAN



figuur 15

MelcoBEMS DIP-schakelaars

Stel de DIP-schakelaars in figuur 16 als volgt in:

- Schakelaar 1 = AAN
- Schakelaar 6 = AAN
- Schakelaar 7 = AAN

Alle overige schakelaars moeten UIT blijven.



figuur 16

**GEVAAR**

Zorg ervoor dat het warmtepompsysteem spanningsloos is voordat u Homely installeert.

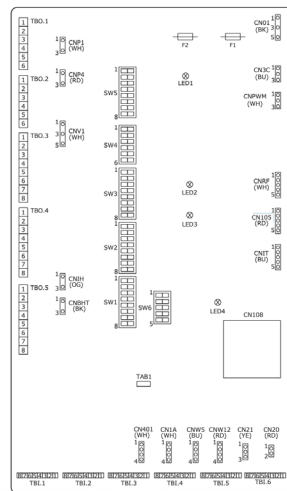
Sluit de Homely Hub aan

De Modbus-interface van Homely moet worden aangesloten op de MelcoBEMS (figuur 17).

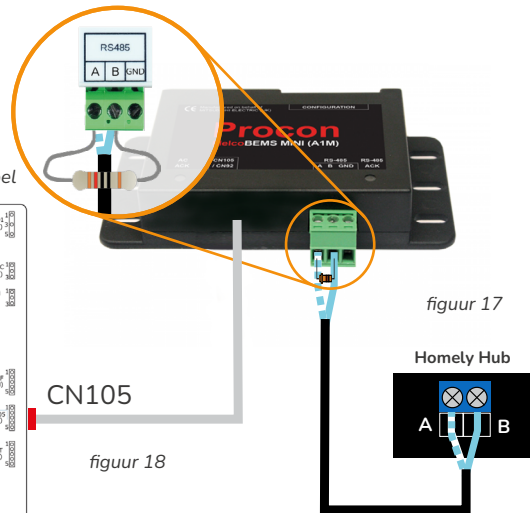
1. Sluit klem A van de Homely Hub aan op klem A van de MelcoBEMS.
2. Sluit klem B van de Homely Hub aan op klem B van de MelcoBEMS.
3. Sluit de meegeleverde 120 Ω -weerstand aan tussen de aansluitklemmen, zoals weergegeven in figuur 17.
4. Sluit de rode connector van de MelcoBEMS aan op de FTC van de warmtepomp volgens de instructies van de fabrikant. Dit is doorgaans connector CN105, zoals weergegeven in figuur 18. Mogelijk moeten andere apparaten worden losgekoppeld van CN105.
5. Twee knipperende groene leds op de MelcoBEMS geven aan dat de verbindingen succesvol tot stand zijn gebracht. De RS485-led knippert eenmaal per 10 seconden.

6. Bevestig de MelcoBEMS volgens de instructies van de fabrikant.
7. Let op: na deze stap moet de Homely Hub spanningsloos worden gemaakt om toegang te krijgen tot de warmtepompcontroller.

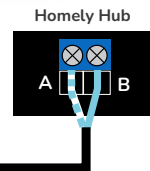
FTC5, FTC6 en FTC7 compatibel



figuur 18



figuur 17



Ideal Heating



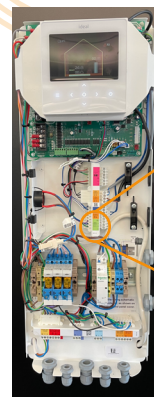
GEVAAR

Zorg ervoor dat het warmtepompsysteem spanningsloos is voordat u Homely installeert.

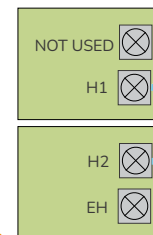
Sluit de Homely Hub aan

De Modbus-interface van Homely moet worden aangesloten op de Ideal Heating Control Box (figuur 1) of op de warmtepompcontroller (figuur 2).

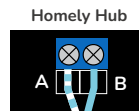
1. Sluit klem A van de Homely Hub aan op klem H1 van het gekozen regelapparaat.
2. Sluit klem B van de Homely Hub aan op klem H2 van het gekozen regelapparaat.
3. Als u de warmtepompcontroller gebruikt, sluit dan de meegeleverde 120 Ω -weerstand aan tussen de klemmen H1 en H2, zoals weergegeven in figuur 2.
4. Controleer of de USB-systeemparemeterupdate van Ideal Heating is voltooid voordat u de Homely Installer-app in gebruik neemt.



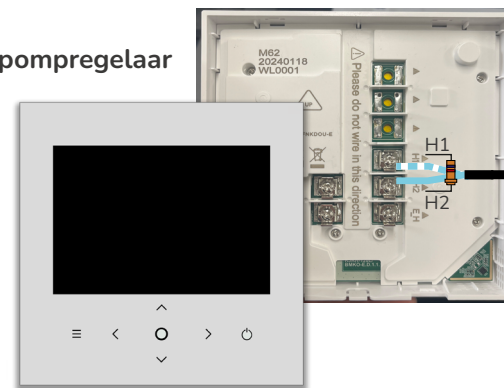
Regelkast



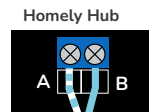
figuur 1



Warmtepompregelaar



figuur 2



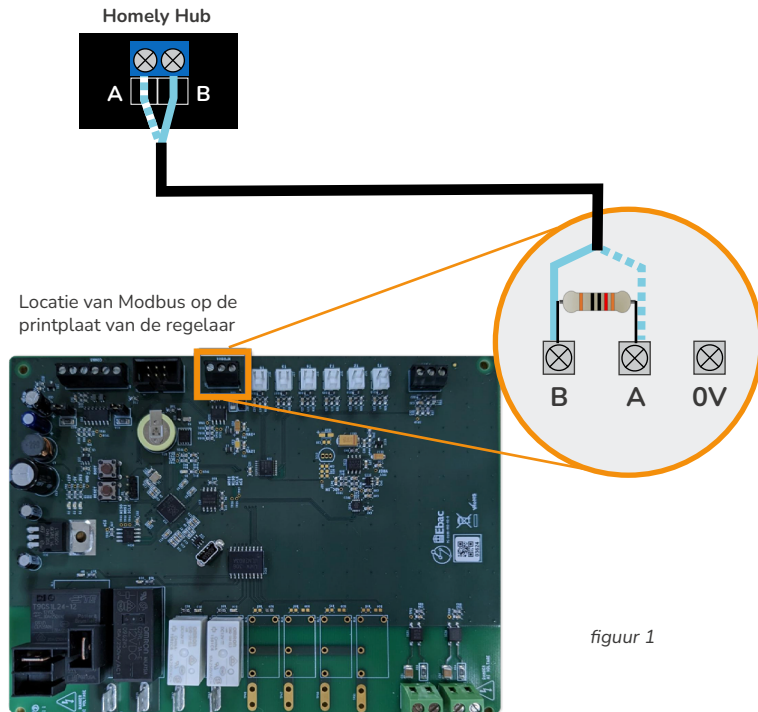
**GEVAAR**

Zorg ervoor dat het warmtepompsysteem spanningsloos is voordat u Homely installeert.

Sluit de Homely Hub aan

De Modbus-interface van Homely moet worden aangesloten op de interne controller van de warmtepomp.

1. Sluit klem A van de Homely Hub aan op klem A van de Ebac-controller.
2. Sluit klem B van de Homely Hub aan op klem B van de Ebac-controller.
3. Sluit de meegeleverde 120 Ω -weerstand aan tussen de aansluitklemmen van de controller, zoals weergegeven op de volgende pagina (figuur 1).

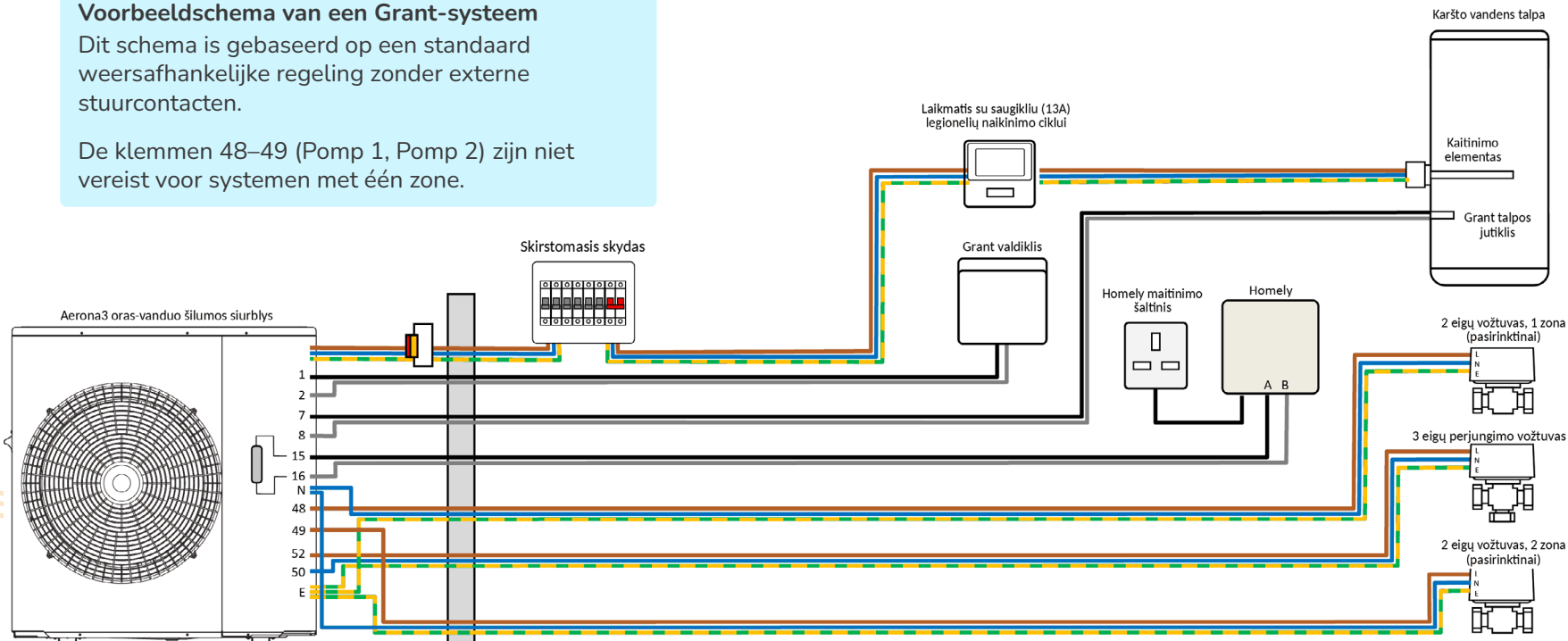
Ebac-regelaar binnenunit

figuur 1

Voorbeeldschema van een Grant-systeem

Dit schema is gebaseerd op een standaard weersafhankelijke regeling zonder externe stuurcontacten.

De klemmen 48–49 (Pomp 1, Pomp 2) zijn niet vereist voor systemen met één zone.



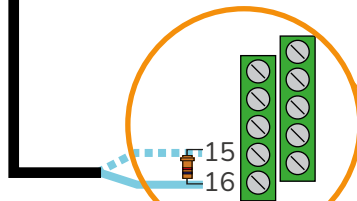
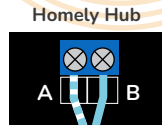
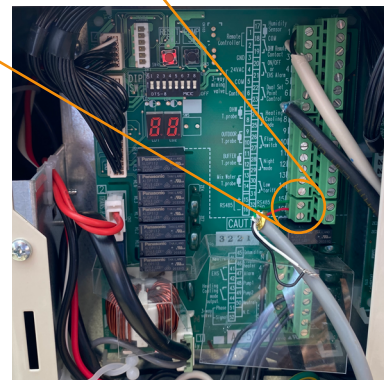
**GEVAAR**

Zorg ervoor dat het warmtepumpsysteem spanningsloos is voordat u Homely installeert.

Sluit de Homely Hub aan

De Modbus-interface van Homely moet worden aangesloten op de buitenunit van de warmtepomp.

1. Sluit klem A van de Homely Hub aan op klem 15 van de buitenunit.
2. Sluit klem B van de Homely Hub aan op klem 16 van de buitenunit.
3. De meegeleverde 120 Ω -weerstand moet tussen de aansluitklemmen van de besturingsprint (PCB) van de buitenunit worden geplaatst, zoals weergegeven op de volgende pagina (figuur 1).

**Airona-warmtepomp***figuur 1*

Daikin

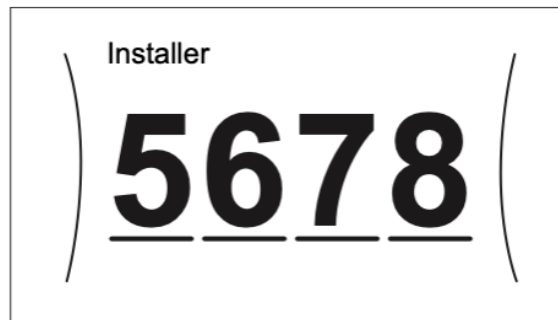
Om Homely op een Daikin-warmtepomp te installeren, hebt u een Modbus-adapter met een voeding nodig. Ga naar pagina 4 en 5 (items 1 en 2) voor meer informatie.

Controllerconfiguratie

1. Scroll op de controller met het linkerwiel naar de instelling “User Profile”.
2. Selecteer deze optie met de linkerknop.

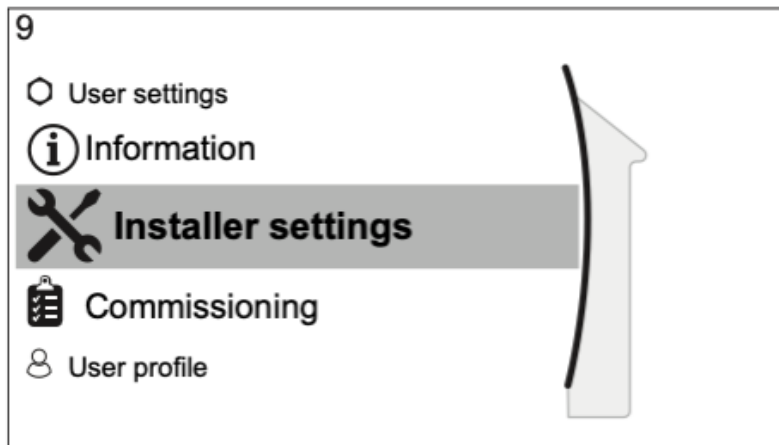


3. Voer het wachtwoord in om toegang te krijgen tot de installateursinstellingen.
4. Gebruik het rechterwiel om elk cijfer te selecteren en bevestig elk cijfer met de rechterknop (in het midden van het rechterwiel).
5. Wanneer alle cijfers zijn ingevoerd, drukt u op de linkerknop.



Het standaardwachtwoord is 5678.

6. Ga naar “Installer Settings” (figuur 1).



figuur 1

7. Open het menu “Main Zone”.
8. Selecteer het type afgiftesysteem en druk op de rechterknop. Stel “Control” in op “Leaving Water” en druk op de rechterknop. Stel “Set Point” in op “Fixed” en druk op de rechterknop. Bevestig alle instellingen in dit menu door op de linkerknop te drukken.

9. Controleer in het menu “Tank” of de instelling “Heat Up Mode” is ingesteld op “Reheat Only” en druk op de linkerknop.
10. Ga terug naar “Installer Settings” en zoek “Overview Field Settings”. Wijzig de volgende DHW-instellingen:
- 8-01: 90 (Maximum running timer)
 - 8-02: 0 (Anti recycle timer)
 - 8-04: 5 (Additional timer)
11. Pas de instellingen toe en wacht totdat het Daikin-systeem opnieuw is geconfigureerd.

Installeer de Modbus-adapter

De Daikin-controller is via een 2-draads P1/P2-verbinding aangesloten op de buitenunit (figuur 3, pagina 32). Optioneel kan ook een bedrade thermostaat worden aangesloten, waardoor de daisychain (figuur 2) van apparaten wordt uitgebreid.

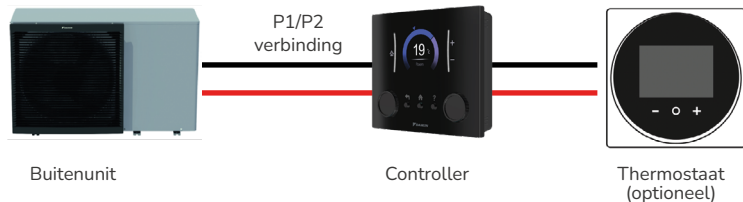
Voorbeeld van een correcte doorlusverbinding



figuur 2

Raadpleeg de Daikin-handleiding voor de kabelspecificatie van deze bus.

Een typische Daikin-warmtepompinstallatie bestaat uit de volgende componenten:



figuur 3



GEVAAR - Zorg ervoor dat het warmtepumpsysteem spanningsloos is voordat u de adapter installeert.

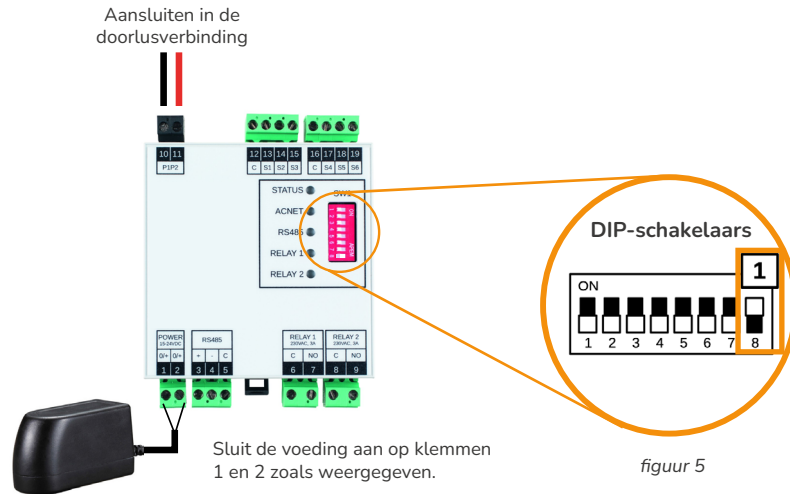
Om Homely aan te sluiten, voert u de volgende stappen uit:

1. Monteer de Modbus-adapterunit volgens de installatievoorschriften van de fabrikant.
2. Sluit de Modbus-adapter aan op één van de uiteinden van de daisychain (doorlusverbinding).
3. Stel de DIP-schakelaars van de adapter als volgt in: schakelaar 8 op AAN (ON) en schakelaars 1 t/m 7 op UIT (OFF) (figuur 5).
4. Sluit de voeding van de Modbus-adapter aan op klemmen 1 en 2, zoals weergegeven in figuur 4.



WAARSCHUWING

Verwissel de voeding van de Modbus-adapter niet met de voeding van Homely.



figuur 4

figuur 5

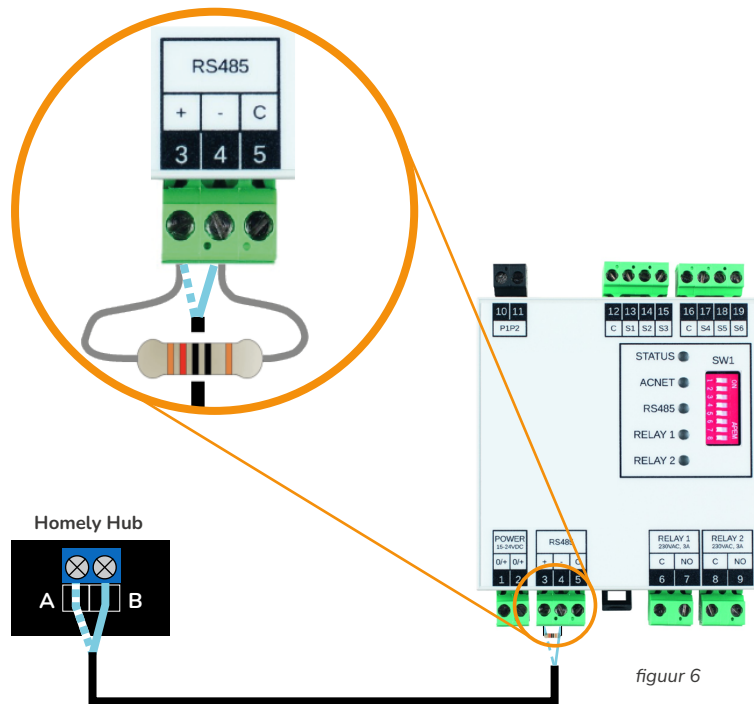
**GEVAAR**

Zorg ervoor dat het warmtepumpsysteem spanningsloos is voordat u Homely installeert.

Sluit de Homely Hub aan

De Modbus-interface van Homely moet worden aangesloten op de Modbus-adapter.

1. Sluit klem A van de Homely Hub aan op klem 3 van de Modbus-adapter.
2. Sluit klem B van de Homely Hub aan op klem 4 van de Modbus-adapter.
3. Sluit de meegeleverde 120 Ω -weerstand aan tussen de aansluitklemmen van de controller, zoals weergegeven op de volgende pagina (figuur 6).



figuur 6

Aandachtspunt voor secundaire pomp

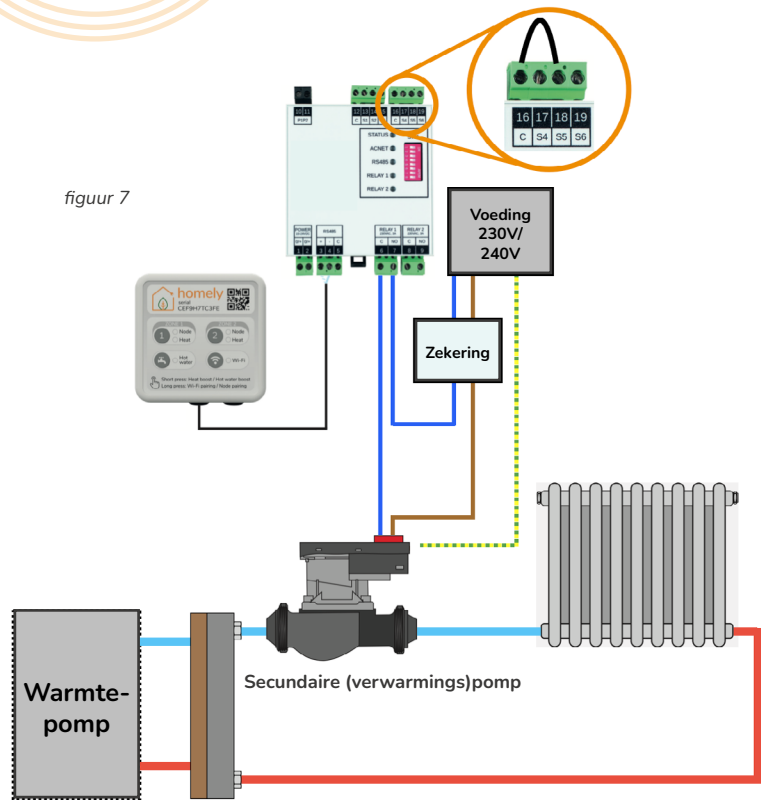
Voor systemen met een secundaire systeempomp (de betekenis hiervan vindt u op pagina 9), gebruikt u de Relay 1-uitgang van de Modbus-adapter (klemmen 6 en 7) om de pomp aan te sturen. De pomp moet voldoen aan de volgende vereisten:

- De pomp moet beschikken over ingebouwde veiligheidsvoorzieningen, zodat deze niet werkt in geval van een storing (bijvoorbeeld oververhitting).
- De pomp moet worden geïnstalleerd met de benodigde externe beveiligingsmiddelen (bijvoorbeeld correct gedimensioneerde zekeringen/automaatbeveiligingen).
- De pomp moet worden geïnstalleerd volgens de installatievoorschriften van de fabrikant.
- De pomp mag bij maximaal bedrijfsvermogen niet meer dan 3 ampère verbruiken.

Modbus-adapteringang S5 (klem 18) moet rechtstreeks worden kortgesloten met ingang C (klem 16) voor een correcte werking.

Een voorbeeld van de aansluiting op een secundair systeem wordt hieronder weergegeven (figuur 7).

figuur 7



Controleer de compatibiliteit van de warmtepomp. Op de afdekking van de buitenunit moet een optie voor het SIEMENS-protocol aanwezig zijn.



GEVAAR

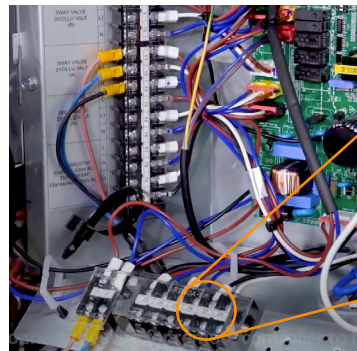
Zorg ervoor dat het warmtepompsysteem spanningsloos is voordat u Homely installeert.

Sluit de Homely Hub aan

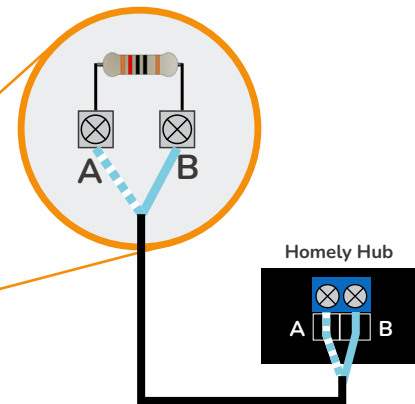
De Modbus-interface van Homely moet worden aangesloten op het warmtepompsysteem.

1. Zoek in de buitenunit van de warmtepomp de klemmen A en B. Verwijder indien aanwezig de kunststof afdekking.
2. Sluit klem A van de Homely Hub aan op klem A van de buitenunit.
3. Sluit klem B van de Homely Hub aan op klem B van de buitenunit.
4. Plaats de meegeleverde 120 Ω -weerstand tussen klemmen A en B in de buitenunit, zoals weergegeven op de volgende pagina (figuur 1).
5. Plaats de kunststof afdekking terug, indien deze is verwijderd.

Buitenunit



figuur 1



GEVAAR

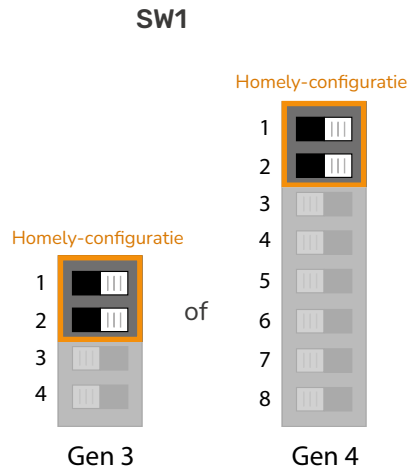
De klemnummers verschillen per generatie.

Raadpleeg de installatiehandleiding om de klemmen A en B (3rd Party Controller) te identificeren.

DIP-schakelaars instellen

Zoek in de buitenunit van de warmtepomp de twee DIP-schakelaars met de aanduidingen SW1 (figuur 2) en SW2 (figuur 3). De DIP-schakelaars voor printplaatgeneraties 3 en 4 zijn hiernaast weergegeven.

1. Zet op **SW1** schakelaars 1 en 2 in de stand AAN (ON) (naar rechts), zoals weergegeven in figuur 16. De overige schakelaars bedienen andere functies; raadpleeg hiervoor de instructies van de fabrikant van de warmtepomp. **Deze schakelaars kunnen in hun oorspronkelijke stand blijven.**
2. Zet op **SW2** schakelaars 1 en 8 in de stand UIT (OFF) (naar links), zoals weergegeven in figuur 17. De overige schakelaars bedienen andere functies; raadpleeg hiervoor de instructies van de fabrikant van de warmtepomp. **Deze schakelaars kunnen in hun oorspronkelijke stand blijven.**



figuur 2



figuur 3

Controllerconfiguratie

1. Schakel de controller in en gebruik de pijltjestoetsen links en rechts om naar het pictogram “Setting” te navigeren. Druk vervolgens op OK.
2. Wanneer het pictogram “Setting” wordt weergegeven, noteert u het versienummer rechtsonder in het scherm. Dit vormt het standaardwachtwoord voor de installateur. In het voorbeeld hiernaast is het standaardwachtwoord 3056 (figuur 4).
3. Houd vervolgens de pijl-omhoog ingedrukt om de “Installer mode” te openen.
4. Voer het wachtwoord in wanneer daarom wordt gevraagd om het menu Installateur weer te geven.



figuur 4

5. Navigeer naar **Configuration > Select Temperature Sensor** selecteren en controleer of bij de optie **Control Standard** de waarde **“Water”** is ingesteld, zoals weergegeven in figuur 5.



figuur 5

6. Navigeer naar **Configuration > Use External Pump** en controleer of de instelling is ingesteld op **“Heat & Cool”** (figuur 6).
7. Druk op **“OK”** om de selectie te bevestigen.



figuur 6

8. Navigeer naar **Room Heating > Heating temp. setting** en controleer of de instelling is ingesteld op **“Outlet”**, zoals weergegeven in figuur 7.
9. Druk op de pijl-terug om terug te keren naar het Installateursmenu.



figuur 7

10. Navigeer ten slotte naar **Connectivity > Modbus Address** en wijzig de waarde in **“01”** (figuur 8).



figuur 8

11. Druk op **OK** en gebruik daarna de pijl-terug om terug te keren naar het hoofdmenu.
12. Controleer na terugkeer naar het hoofdscherm of de bedrijfsmodus is ingesteld op **“Heat”** en niet op **“Auto”**.

Samsung

Voor deze installatie zijn een Samsung MIM-B19N-printplaat en MIM-B19N-kabels vereist. Zie pagina 4 en 5, items 3, 4, 5 en 6 voor meer informatie.

Configureer de Samsung-controller

Wijzig de volgende instellingen op de Samsung-controller:

1. Open de servicemodus.
MIM-E03EN - Druk tegelijkertijd op de pijltoetsen omhoog en omlaag. Voer het wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is "0202".
MIM-E03FN - Ga naar "Settings", "Heat pump", "Service information" en tik herhaaldelijk op het scherm om de servicemodus te activeren.
2. Ga naar "Indoor zone option" of "Heat pump" en zoek de instelling "Standard temperature". Stel deze in op "Water outlet" (standaardinstelling).
3. Selecteer "DHW" op de regelaar en ga naar "Schedule". Controleer of er geen tijdschema's zijn opgeslagen.
4. Selecteer "Heating" op de regelaar en ga naar "Schedule". Controleer of er geen tijdschema's zijn opgeslagen.



Bedrading van de Samsung-besturingsprint aansluiten

De onderstaande instructies zorgen ervoor dat de Samsung-unit tapwater kan produceren zonder dat de ruimteverwarming wordt ingeschakeld. Deze instructies zijn gebaseerd op een systeem met één zone en hydraulische scheiding.

De warmtepomp kan zijn uitgerust met een PWM-pomp of een pomp met vaste snelheid als primaire pomp. Om te bepalen welk type pomp is geïnstalleerd, controleert u de besturingsprint op het volgende:

- Als de primaire pomp is aangesloten op klemmen B1 en B6, betreft het een PWM-pomp en zijn er geen aanpassingen nodig. Ga verder naar “Installeer de MIM-B19N”.
- Als de primaire pomp is aangesloten op klemmen B7 en B8 en er geen aansluitingen aanwezig zijn op B1 en B6, betreft het een pomp met vaste snelheid. Volg de instructies onder “Aanvullende bedrading voor pomp met vaste snelheid”.

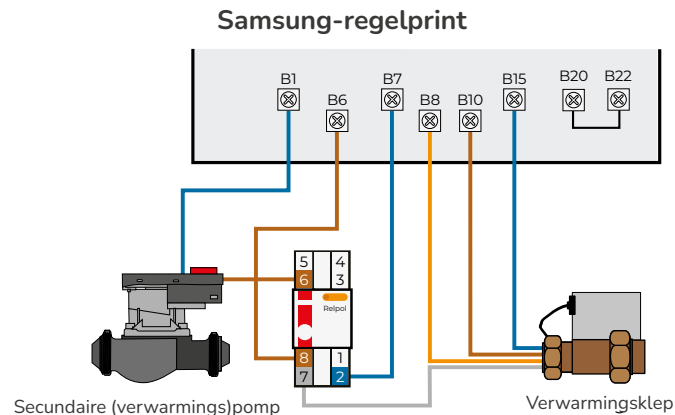


WAARSCHUWING

De volgorde waarin u de bedrading aansluit is niet belangrijk. Zorg er echter voor dat het systeem volledig is uitgeschakeld voordat u wijzigingen aan de bedrading aanbrengt.

Aanvullende bedrading voor pomp met vaste snelheid

- Gebruik een 2-aderige kabel om het relais aan te sluiten op B6 en B7 van de Samsung-besturingsprint (figuur 2).
- Breng een draadverbinding aan tussen B20 en B22 om de warmtevraag (heating call) te activeren.



figuur 2

Bedrading voor twee zones

1. Volg de instructies van de fabrikant voor het aansluiten van tweezonesystemen.
2. Zorg ervoor dat de temperatuursensoren op de aanvoerleidingen van Zone 1 en Zone 2 zijn geïnstalleerd volgens de voorschriften van de fabrikant.
3. Mogelijk is een draadbrug tussen B20 en B24 vereist om de warmtevraag van de tweede zone te activeren.

Nadat de aanvullende bedrading is voltooid, schakelt u de warmtepomp in (niet Homely) en controleert u of het systeem correct werkt wanneer het wordt bediend via de warmtepompcontroller.

Installeer de MIM-B19N

1. Installeer de MIM-B19N in de Samsung-buitenunit. Volg de installatie-instructies van de fabrikant die bij de MIM-B19N zijn meegeleverd (figuur 3).
2. Zorg ervoor dat de witte Modbus-draaischakelaar van de MIM-B19N op 1 is ingesteld.
3. Afhankelijk van het gebruikte type warmtepomp kan de MIM-B19N al voorzien zijn van een montagebehuizing in de buitenunit.



figuur 3



WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de installatiewerkzaamheden worden uitgevoerd volgens alle installatievoorschriften. Een onjuiste installatie van apparatuur kan leiden tot elektrische schokken of brand.



GEVAAR

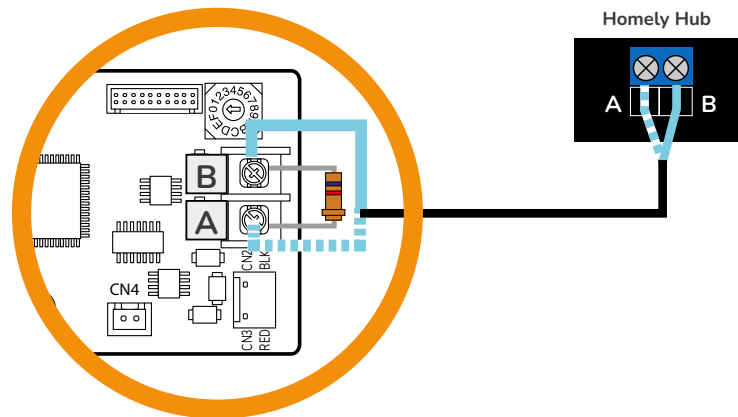
Zorg ervoor dat het warmtepompsysteem spanningsloos is voordat u Homely installeert.

Sluit de Homely Hub aan

De Modbus-interface van Homely moet worden aangesloten op het warmtepompsysteem.

1. Sluit klem A van de Homely Hub aan op de A-klem van de MIM-B19N.
2. Sluit klem B van de Homely Hub aan op de B-klem van de MIM-B19N.
3. De meegeleverde 120 Ω -weerstand moet tussen de A- en B-klemmen van de MIM-B19N worden geplaatst, zoals hieronder weergegeven (figuur 4).

MIM-B19N-printplaat



figuur 4

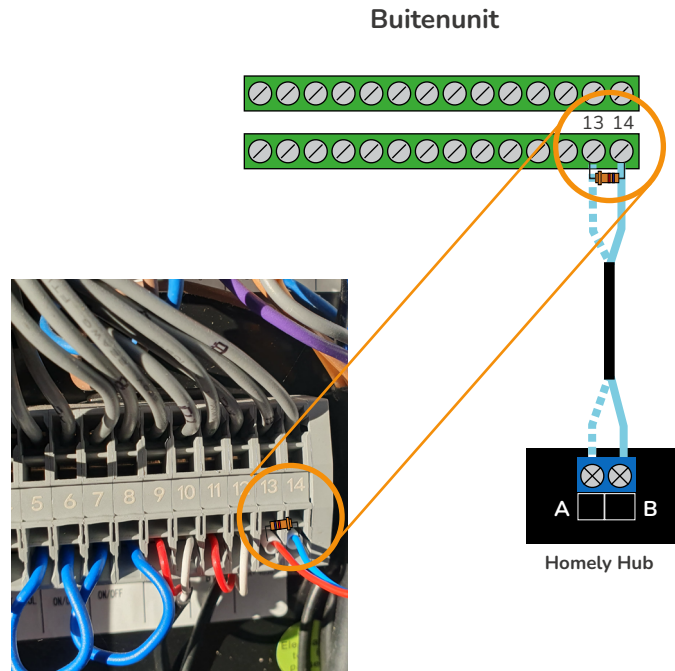
**GEVAAR**

Zorg ervoor dat het warmtepumpsysteem spanningsloos is voordat u Homely installeert.

Sluit de Homely Hub aan

De Modbus-interface van Homely moet worden aangesloten op de buitenunit van de warmtepomp.

1. Sluit klem A van de Homely Hub aan op klem 13 van de buitenunit.
2. Sluit klem B van de Homely Hub aan op klem 14 van de buitenunit.
3. De meegeleverde 120 Ω -weerstand moet tussen de aansluitklemmen van de besturingsprint (PCB) van de buitenunit worden geplaatst, zoals weergegeven op de volgende pagina (figuur 1).



figuur 1

Overig

Als het merk van de warmtepomp dat u zoekt niet wordt vermeld, raadpleeg dan onze online handleiding. Nieuwe integraties met warmtepompen en updates worden daar toegevoegd.

www.homelyenergy.com/nl/handleiding

Homely-handleidingen



Homely-compatibiliteit

Ga voor een volledige compatibiliteitslijst en de modelnummers van warmtepompen naar:

www.homelyenergy.com/nl/handleiding/compatibiliteit



STAP 4: Sluit de voeding aan

1. Sluit de voeding aan op de Hub zoals weergegeven en steek vervolgens de stekker in een stopcontact.

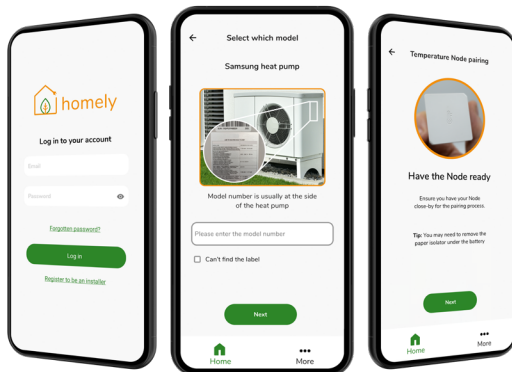


2. Zorg ervoor dat de voeding van het warmtepompsysteem weer is ingeschakeld.

STAP 5: Systeemconfiguratie

1. Download de “Homely Installer”-app vanuit de Apple App Store of Google Play Store, of gebruik de onderstaande QR-code.
2. Als u zich nog niet heeft geregistreerd, volg dan de link “Registreren als installateur” in de installateursapp.
3. Volg de instructies in de app om de Hub met een wifi-netwerk te verbinden. Sluit vervolgens de Node aan op de Hub en voltooi de Homely-configuratie.

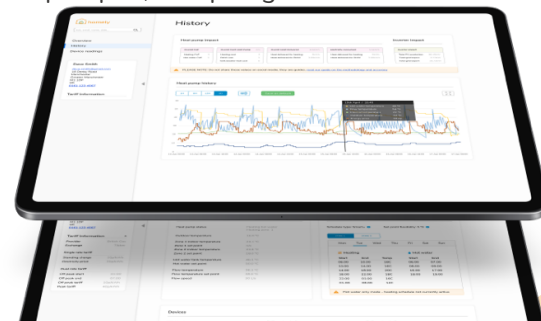
Homely Installer-app



STAP 6: Prestaties van de warmtepomp bewaken

1. Log in op Connect Pro (<https://www.homelyenergy.com/nl/handleiding/connect-pro>), via een laptop of desktopcomputer met dezelfde inloggegevens als voor de installateursapp.
2. Zoek de warmtepompinstallatie in de lijst of op de kaart.
3. Bekijk waarschuwingen en algemene informatie op de pagina “Overzicht”.
4. Controleer de prestaties van de warmtepomp op de pagina “Geschiedenis”.
5. Wijzig de parameters van de warmtepomp op afstand via de pagina “Geavanceerde gegevens” (alleen beschikbaar voor geselecteerde warmtepompen; raadpleeg onze website voor meer informatie).

Connect Pro



Gebruik deze ruimte om eventuele opmerkingen of bevindingen over het geïnstalleerde systeem vast te leggen.

[illegible]

Homely-specificaties

Homely Hub

Afmetingen:
86 x 86 x 25mm

Communicatieprotocollen:
Eigen 868MHz-protocol
Bluetooth v4.2
Wi-Fi 802.11 b/g/n

Voeding:
5V  1,0A

Aanbevolen bedrijfsomstandigheden:
10 tot 35 °C

Netwerkgebonden stand-bymodus:
Energieverbruik - 1,5 W
De Homely Hub schakelt onmiddellijk (na 0 minuten) over naar de netwerkgebonden stand-bymodus wanneer er geen actieve taak wordt uitgevoerd.



Homely Node

Afmetingen:
43 x 43 x 14mm

Communicatieprotocollen:
Eigen 868 MHz-protocol

Voeding:
Intern: CR2450-batterij

Nauwkeurigheid temperatuursensor:
Intern: maximaal 0,4 °C (10 tot 85 °C)

Luchtvochtigheidsmeting:
Nauwkeurigheid: 2% relatieve luchtvochtigheid (RV)

Bereik:
0% tot 100% RV

Aanbevolen bedrijfsomstandigheden:
10 tot 35 °C



Britse conformiteitsverklaring

Deze Britse conformiteitsverklaring wordt uitgegeven onder de volledige verantwoordelijkheid van Homely Energy Ltd. Geregistreerd adres: Homely Energy Ltd, The Edge Business Centre, The Edge, Clowes Street, Manchester M3 5NA. Contactgegevens:

Email: team@homelyenergy.com

Web: www.homelyenergy.com

Telefoon: +44 (0)161 818 9005

Homely Energy Ltd verklaart dat het Homely-systeem, bestaande uit Homely Hub v3 en Homely Node v2, voldoet aan de essentiële eisen van de volgende regelgeving:

Radio Equipment Regulations 2017
Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

Ondertekend namens Homely Energy Ltd:



Naam: Steve Elliott
Functie: Technical Director
Plaats van uitgifte: Verenigd Koninkrijk
Datum van uitgifte: 07/03/2023



Toegepaste normen

Norm	Beschrijving
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en diensten; Deel 1: Algemene technische eisen
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en diensten; Deel 3: Specifieke eisen voor Short Range Devices (SRD) die werken op frequenties tussen 9 kHz en 246 GHz
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en diensten; Deel 17: Specifieke eisen voor breedbandige datatransmissiesystemen
EN 55032:2012	Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur – Emissie-eisen
EN 55035:2017	Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur – Immuniteitseisen
EN 61326-1:2013	Elektrische apparatuur voor meting, regeling en laboratoriumgebruik – EMC-eisen – Deel 1: Algemene eisen
EN 62368-1:2020	Audio-/videoapparatuur, informatie- en communicatietechnologieapparatuur – Deel 1: Veiligheidseisen

EU-conformiteitsverklaring

Deze EU-conformiteitsverklaring wordt uitgegeven onder de volledige verantwoordelijkheid van Homely Energy Ltd. Geregistreerd adres: Homely Energy Ltd, The Edge Business Centre, The Edge, Clowes Street, Manchester M3 5NA. Contactgegevens:

Email: team@homelyenergy.com

Web: www.homelyenergy.com

Telefoon: +44 (0)161 818 9005

Onze EU-gemachtigde vertegenwoordiger:

MB Žalioji Sinergija

Virbeliškių g. 7-25

LT-05268 Vilnius, Litouwen

Email: matt.liubertas@gmail.com

Telefoon: +37064736833

Homely Energy Ltd verklaart dat het Homely-systeem, bestaande uit Homely Hub v3 en Homely Node v2, voldoet aan de essentiële eisen van de volgende richtlijnen:

Richtlijn 2014/53/EU (radioapparatuur)

Richtlijn 2011/65/EU (RoHS)

Verordening (EU) 2023/826 van de Commissie (ecologisch ontwerp)

Ondertekend namens Homely Energy Ltd:



Naam: Steve Elliott
Functie: Technical Director
Plaats van uitgifte: Verenigd Koninkrijk
Datum van uitgifte: 07/10/2026



Toegepaste geharmoniseerde normen

Norm	Beschrijving
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en diensten; Deel 1: Algemene technische eisen
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en diensten; Deel 3: Specifieke eisen voor Short Range Devices (SRD) die werken op frequenties tussen 9 kHz en 246 GHz
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en diensten; Deel 17: Specifieke eisen voor breedbandige datatransmissiesystemen
EN 55032:2012	Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur – Emissie-eisen
EN 55035:2017	Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur – Immunititeitseisen
EN 61326-1:2013	Elektrische apparatuur voor meting, regeling en laboratoriumgebruik – EMC-eisen – Deel 1: Algemene eisen
EN 62368-1:2020	Audio-/videoapparatuur, informatie- en communicatietechnologieapparatuur – Deel 1: Veiligheidseisen

Norm	Beschrijving
EN 18031-1:2024	Gemeenschappelijke beveiligingseisen voor radioapparatuur – Deel 1: Radioapparatuur met internetverbinding.
EN 18031-2:2024	Gemeenschappelijke beveiligingseisen voor radioapparatuur – Deel 2: Radioapparatuur met internetverbinding, radioapparatuur voor kinderopvang, radioapparatuur in speelgoed en draagbare radioapparatuur.



Homely-handleiding v3.00.13.NL