



Flextherm Eco G2 D



that's excellence.



NLD Bedrading en instellingen (FTE-HP)

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
1.1. Algemeen.....	3
1.2. Gebruikte symbolen.....	3
1.3. Afkortingen	3
2. Veiligheid	4
2.1. Algemene veiligheidsmededelingen	4
3. Richtlijn voor het bepalen van de grootte van een warmtepomp	5
4. Bosch Compress 5800i AW R290 warmtepomp	6
4.1. Bedrading	6
4.2. Bosch warmtepomp controller instellingen	7
5. Daikin 3H HT R32 warmtepomp.....	8
5.1. Bedrading	8
5.2. Instellingen voor de Daikin 3H HT warmtepompcontroller.....	9
5.3. Bedrading toegepast op Daikin Hydromodule	10
5.4. Gebruik van Daikin Kit A1135.....	10
6. Ecoforest ecoAIR & ecoGEO Pro R290 warmtepomp	11
6.1. Bedrading	11
6.2. Ecoforest ecoAIR & ecoGEO Controller-instellingen.....	12
7. Panasonic L-serie R290 warmtepomp	13
7.1. Bedrading	13
7.2. Instellingen voor de Panasonic L-serie R290-controller	14
8. PHNIX GreenTherm R290 warmtepomp	15
8.1. Bedrading	15
8.2. PHNIX GreenTherm warmtepomp (R290) controllerinstellingen	16
9. Samsung HTQ R32 warmtepomp	17
9.1. Samsung HTQ R32 warmtepomp.....	17
9.2. Instellingen voor de Samsung HTQ R32 warmtepompcontroller.....	18
9.3. Samsung Kit A1136 gebruiken.....	19
10. Vaillant Arotherm + R290 warmtepomp	20
10.1. Bedrading	20
10.2. Vaillant Arotherm + R290 Warmtepomp Sensocomfort Controller Instellingen.....	21
10.3. Vaillant Arotherm + R290 Warmtepompinterface-instellingen.....	22

1. Inleiding

1.1. Algemeen

De volgende instructies vormen richtlijnen voor de installateur en eindgebruiker van Flextherm Eco G2 D-warmtebatterijen bij gebruik met compatibele warmtepompen.

Deze instructies moeten worden gelezen in combinatie met de installatie- en gebruikershandleiding voor het product Flextherm Eco G2 D.

Alle installaties moeten worden uitgevoerd door een bekwame installateur in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften en regels voor loodgieterswerk, elektrische installaties en drinkwatervoorziening.

1.2. Gebruikte symbolen

In deze instructies worden de volgende symbolen gebruikt om de aandacht van de gebruiker te vestigen op informatie die van bijzonder belang is.

**Waarschuwing**

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

**Let op!**

Geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel of materiële schade.

**Kennisgeving**

Geeft aan dat informatie belangrijk is, maar niet gevaarlijk.

1.3. Afkortingen

In de handleiding worden de volgende afkortingen gebruikt:

- AC - Wisselstroom
- dT - delta T (verandering in temperatuur)
- WW - Warm water voor huishoudelijk gebruik
- HP - Warmtepomp
- kW - Kilowatt
- PCB - Printplaat
- PVC - Polyvinylchloride

2. Veiligheid

2.1. Algemene veiligheidsmededelingen

**Waarschuwing**

Alleen bevoegde personen die over de juiste kwalificaties beschikken om loodgieters- en elektrotechnische werkzaamheden uit te voeren, mogen installaties, reparaties of verplaatsingen van het apparaat uitvoeren. Producttraining over het volledige assortiment Flextherm Eco G2-warmtebatterijen is beschikbaar via Aalberts hfc of geautoriseerde trainingspartners

**Waarschuwing**

Gevaar voor elektrische schok - mogelijke dubbele voeding. Isoleer altijd de voedingen naar de controller van de warmtebatterij voordat u aan de warmtebatterij gaat werken.

**Let op!**

Deze instructies moeten worden gelezen in samenhang met de installatie- en gebruikersinstructies voor de Flextherm Eco G2 D-producten

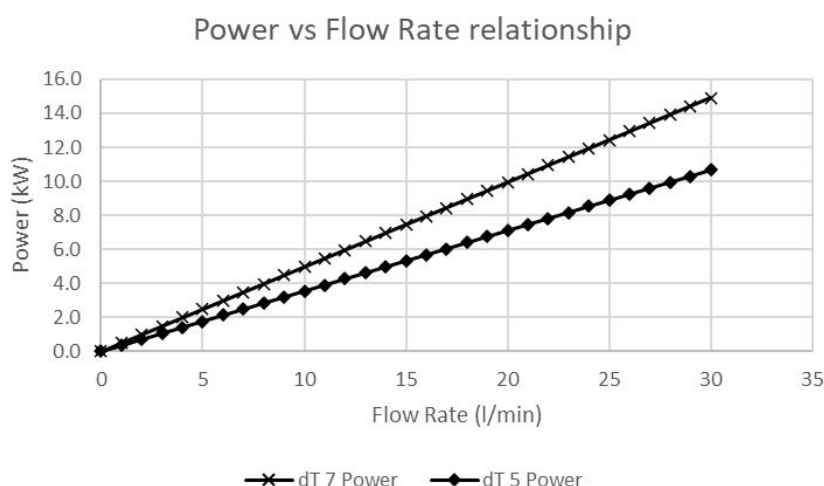
**Let op!**

Gebruik het verwarmingselement pas als alle warmtewisselaarcircuits gevuld zijn en de leidingen op de juiste manier in bedrijf zijn gesteld.

3. Richtlijn voor het bepalen van de grootte van een warmtepomp

In dit gedeelte vindt u gedetailleerde richtlijnen voor de selectie van de Flextherm Eco G2 D-productreeks met warmtepompen. Het doel hiervan is om hulp te bieden en richtlijnen te bieden bij het kiezen van de juiste maat Flextherm Eco G2 D warmtebatterij ten opzichte van de capaciteit van de warmtepomp en om de dimensionering te bevorderen.

De onderstaande grafiek geeft de relatie weer tussen het debiet (l/min) en het vermogen (kW) bij dT's van 5 en 7, die het meest gangbare werkingsbereik voor warmtepompen die worden gebruikt in de modus voor warm water (DHW).



Figuur 1: Relatie tussen vermogen en debiet

De Flextherm Eco G2 D-warmtebatterijen werken volgens het ideale aanbevolen debiet voor het opladen via warmtepompen, zoals gedetailleerd in de installatiehandleiding (Flextherm Eco G2 D - Tabel 1). Daarom kan de volgende compatibiliteitstabel worden gebruikt als richtlijn voor de maatvoering tussen de capaciteit van de warmtepomp en de grootte van de warmtebatterij:

Warmtepompcapaciteit (kW)				
Warmtebatterij grootte	(3 tot 5)	(5,5 tot 7,5)	(8 tot 10,5)	(11 tot 14)
Flextherm Eco G2 6D	0	0	0	Δ
Flextherm Eco G2 9D	!	0	0	Δ
Flextherm Eco G2 12D	!	!	0	0
! Let op:	Er moet speciale aandacht worden besteed aan de opwarm- en heropwarmtijden bij het combineren van warmtepompen met een laag vermogen met warmtebatterijen met een hoge capaciteit			
0	volledig compatibele maatvoering			
Δ	compatibel met het gebruik van een Autobypass-klep om ervoor te zorgen dat de stroomsnelheid van de warmtepomp binnen de aanbevolen stroomsnelheid voor de grootte van de warmtebatterij ligt			

Tabel 1: Compatibiliteit van de grootte van de warmtebatterij en de capaciteit van de warmtepomp

De Autobypass-klep wordt altijd aanbevolen bij installaties met Flextherm Eco G2 D-warmtebatterijen, omdat deze ook helpt bij de ontdooivoorwaarden van de warmtepomp.

4. Bosch Compress 5800i AW R290 warmtepomp



Waarschuwing

Alle elektrische bedrading moet worden uitgevoerd door een bevoegd persoon en moet voldoen aan de meest recente bedradingscodes en -voorschriften.

Gevaar voor elektrische schok - mogelijke dubbele voeding. Isoleer altijd de stroomtoevoer naar de verwarmingsbatterij, warmtepomp en zonnevermogensregelaar (indien gebruikt) voordat u aan de apparaten gaat werken.

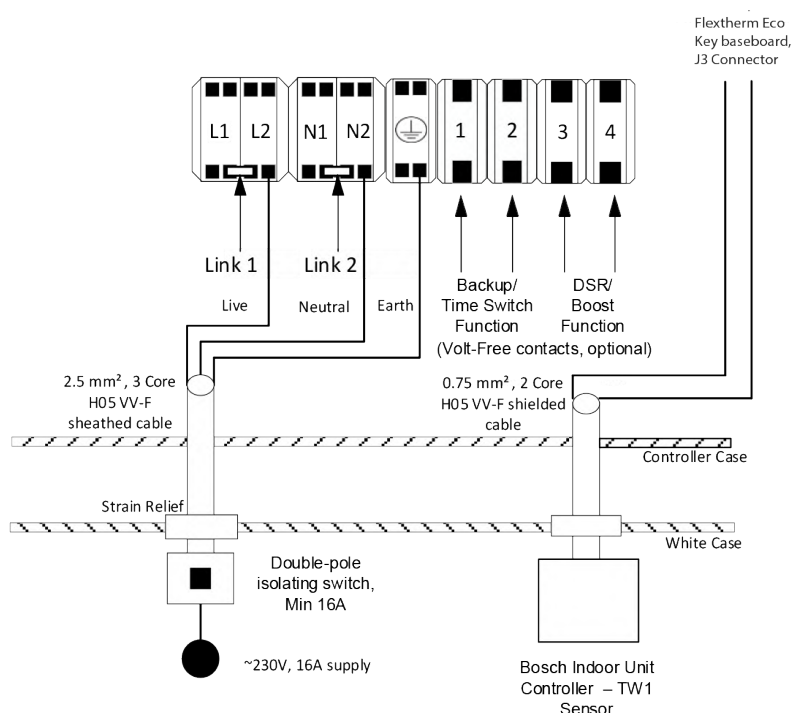
Bij het installeren van de Flextherm Eco G2 D met de warmtepomp dienen de onderstaande stappen te worden gevolgd.

Deze instellingen zijn van toepassing op de volgende producten:

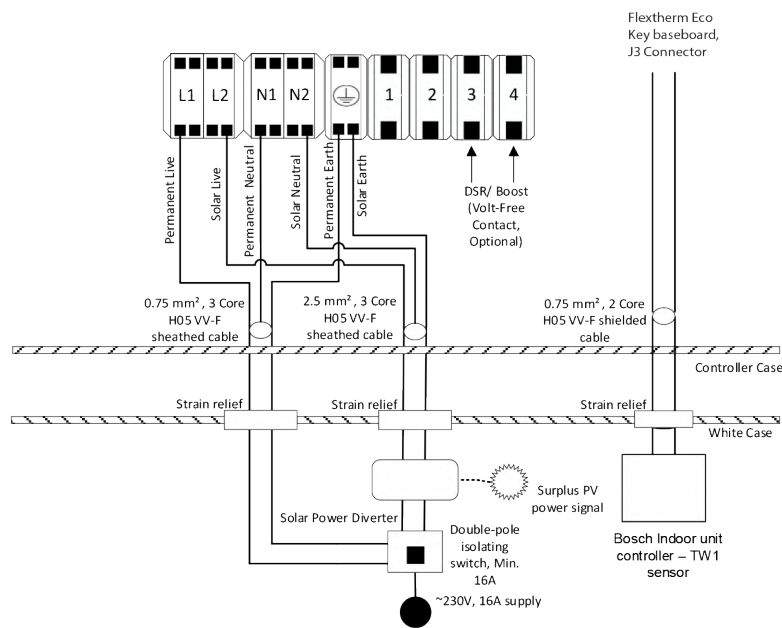
- Flextherm Eco G2 D met de «Bosch HP-key» & «Bosch HP+PV-key» (Flextherm Eco G2 D handleiding - Sectie 6.4.2 voor bedradingsinstructies & Figuren 2 & 3 hieronder)
- Warmtepompen uit de Bosch Compress 5800i AW R290-serie.

4.1. Bedrading

Met behulp van een 2-aderige afgeschermd kabel van 0,75 mm² fungeert de kabel als een boilersensor vanaf de Flextherm Eco Board - aansluiting J3 naar de PCB-aansluiting van de controller van de warmtepompbinnenunit - (TW1 - Temperatuur van de warmwateropslag) (raadpleeg de installatiehandleiding van HP). Leid de draad via de kabeldoorvoeren in de behuizing van het apparaat naar het warmtebatterijapparaat en vervolgens via de beschikbare doorvoer in de behuizing van de regelkast. Bevestig de kabels in aansluiting J3 op het Flextherm Eco Board; zie figuur 2 en 3 hieronder ter referentie.



Figuur 2: Flextherm Eco G2 D met Bosch HP-Key



Figuur 3: Flextherm Eco G2 D met Bosch PV+HP-Key



Kennisgeving

Voor andere hydraulische aansluitingen en bedradingsinstructies volgt u de instructies in de Flextherm Eco G2 D installatiehandleiding (<https://flamco.aalberts-hfc.com/ex-en/docfinder>).

4.2. Bosch warmtepomp controller instellingen

In het hoofdmenu van de controller van de binnenunit past u de volgende instellingen toe op de hieronder vermelde functies

Functie	Instellingen
Hulpverwarmingsblok	Aan
PW2 Circulatiepomp Geïnstalleerd	Uit
WW-bedrijfsmodus	Comfort
Comfort starttemperatuur	60°C
Comfort Stop-temperatuur	65°C
Comforttemperatuur. verschil voor opladen	13K
Thermische desinfectie	Uit
Dagelijkse opwarming	Uit

Tabel 2: Flextherm Eco G2 D met Bosch HP-Key-instellingen

Houd er rekening mee dat de bovenstaande instellingen van toepassing zijn op de warmtepompregelaar zelf.

**Kennisgeving**

Als u een dagelijks schema voor warm water volgt, zorg er dan voor dat er een minimaal tijdsvenster wordt gekozen dat in lijn is met de geïnstalleerde capaciteit van de warmtebatterij en de warmtepomp, en dat er rekening wordt gehouden met mogelijke ontdooicycli tijdens dit venster.

5. Daikin 3H HT R32 warmtepomp



Waarschuwing

Alle elektrische bedrading moet worden uitgevoerd door een bevoegd persoon en moet voldoen aan de meest recente lokale bedradingscodes en -voorschriften.

Gevaar voor elektrische schok - mogelijke dubbele voeding. Isoleer altijd de stroomvoorziening(en) naar de warmtebatterij, warmtepomp en zonnevermogensregelaar (indien gebruikt) voordat u aan de apparaten gaat werken.

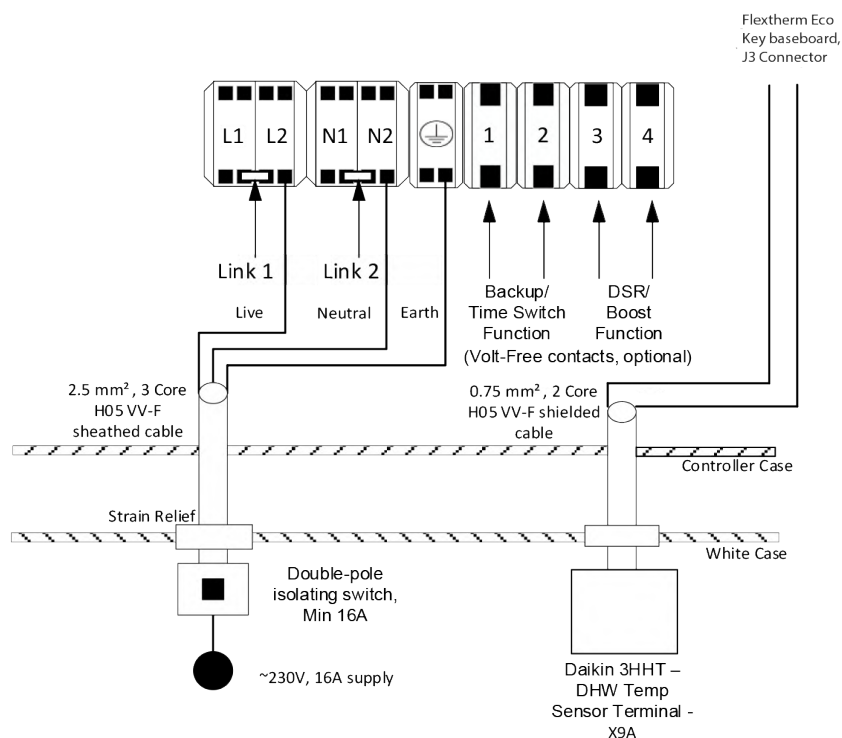
Bij het installeren van de Flextherm Eco G2 D met de warmtepomp dienen de onderstaande stappen te worden gevolgd.

Deze instellingen zijn van toepassing op de volgende producten:

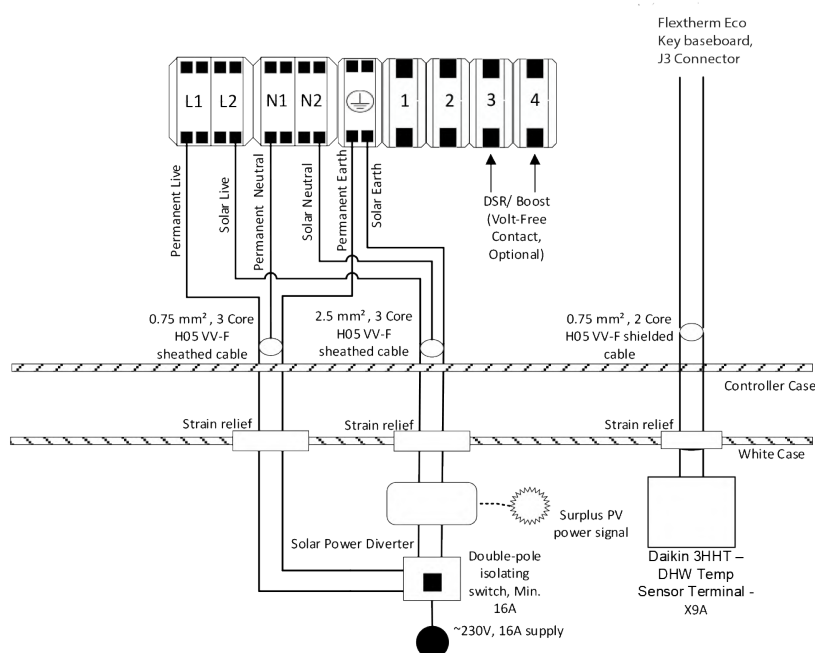
- Flextherm Eco G2 D met de «Daikin HP-key» en «Daikin HP+PV-key» (Flextherm Eco G2 D handleiding - Sectie 6.4.2 voor bedradingsinstructies en Figuren 4 en 5 hieronder)
- Warmtepompen uit de Daikin Altherma 3H HT-serie (R32)

5.1. Bedrading

Met behulp van het Daikin Tank-sensoronderdeel (C2294) dat wordt meegeleverd in de optionele kit A1135, fungeert de kabel (C2294) als een boilersensor vanaf de Flextherm Eco-key basisplaat - aansluiting J3 naar de Heat Pump Interface-controller PCB-aansluiting - (DHW Tank-sensor - X9A) aansluiting (raadpleeg de installatiehandleiding van de warmtepomp). Leid de draad via de kabeldoorvoeren in de behuizing van het apparaat naar het warmtebatterijapparaat en vervolgens via de beschikbare doorvoer in de behuizing van de regelkast. Bevestig de kabels in de aansluitingen J3 op het Flextherm Eco Board. Zie figuur 4 en 5 hieronder ter referentie.



Figuur 4: Flextherm Eco G2 D met Daikin HP-Key



Figuur 5: Flextherm Eco G2 D met Daikin PV+HP-Key



Kennisgeving

Voor andere hydraulische aansluitingen en bedradingsinstructies volgt u de instructies in de Flextherm Eco G2 D installatiehandleiding (<https://flamco.aalberts-hfc.com>)

5.2. Instellingen voor de Daikin 3H HT

warmtepompcontroller

In het hoofdmenu van de Hydromodule Controller kunt u de volgende instellingen toepassen op de hieronder vermelde functies:

Functie	Instellingen
Tankmodus:	Aan
Warm water:	EKHWS/E vat met aan de zijkant van het vat gemonteerde boosterverwarming.
Noodgeval:	Automatische SH verlaagd/DHW uit
Setpoint-modus:	Vast
Desinfectie:	Uitgeschakeld
Opwarmmodus:	Schema Plus opwarmen (definieer dit met de eindgebruiker, het is belangrijk om een dagelijks tijdsvenster van minimaal 2 uur toe te wijzen als u alleen schema gebruikt)
Comfort-instelpunt:	69°C
Opwarm-instelpunt:	50°C
WW-hysterese:	5°C
Doel dT (Flow/Return)	5°C

Tabel 3: Daikin 3H HT HP Hydromodule-controller Belangrijkste toe te passen instellingen

In het menu Veldinstellingen op de Hydromodule-controller kunt u de volgende instellingen toepassen op de hieronder vermelde functies:

Functie	Instellingen
WW Maximale instelwaarde [6-0E]	70°C

Tabel 4: Daikin 3H HT HP Hydromodule-controller Toe te passen veldinstellingen

5.3. Bedrading toegepast op Daikin Hydromodule

- Jumper Terminal 10 naar 11a op terminalbed X2M, met behulp van een 0,75 mm² draad

5.4. Gebruik van Daikin Kit A1135

Sluit de meegeleverde 2-aderige PVC-geïsoleerde kabel (C2293) aan op de aansluitklemmen «X13A» van de Daikin Altherma 3H HT Hydromodule Controller Booster Heater (raadpleeg de handleiding van de warmtepomp, laat de draad in de meegeleverde relaiskast (C2291) lopen, in de klemmen «TRIGGER INPUT AC» (raadpleeg het instructieblad van de relaiskast). Sluit vervolgens een andere 2-aderige PVC-geïsoleerde kabel (C2295) aan vanaf de relaiskastklemmen «NO1» en «C1» naar de warmtebatterij en via de beschikbare opening in de behuizing van de regelkast. Bevestig de kabels onafhankelijk van elkaar in klem 1 en 2. Houd er rekening mee dat de polariteit van de draden bij deze bedrading niet van belang is. Zorg ervoor dat u de meegeleverde relaisbackbox (C2292) en 2 x kabeldoorvoeren (C2296) gebruikt wanneer u de draden in de relaisbox leidt.

**Kennisgeving**

Met deze functie kan het back-upverwarmingselement in de warmtebatterij worden geactiveerd. Houd er rekening mee dat de verwarmingsbatterij hierdoor niet meer wordt opgeladen in de warmtepompmodus. Dit kan leiden tot een hoger elektriciteitsverbruik en dus hogere energiekosten. Dit moet aan de eindgebruiker worden uitgelegd.

6. Ecoforest ecoAIR & ecoGEO Pro R290 warmtepomp



Waarschuwing

Alle elektrische bedrading moet worden uitgevoerd door een bevoegd persoon en moet voldoen aan de meest recente lokale bedradingscodes en -voorschriften.

Gevaar voor elektrische schok - mogelijke dubbele voeding. Isoleer altijd de stroomvoorziening(en) naar de warmtebatterij, warmtepomp en zonnevermogensregelaar (indien gebruikt) voordat u aan de apparaten gaat werken.

Bij het installeren van de Flextherm Eco G2 D met de warmtepomp dienen de onderstaande stappen te worden gevolgd.

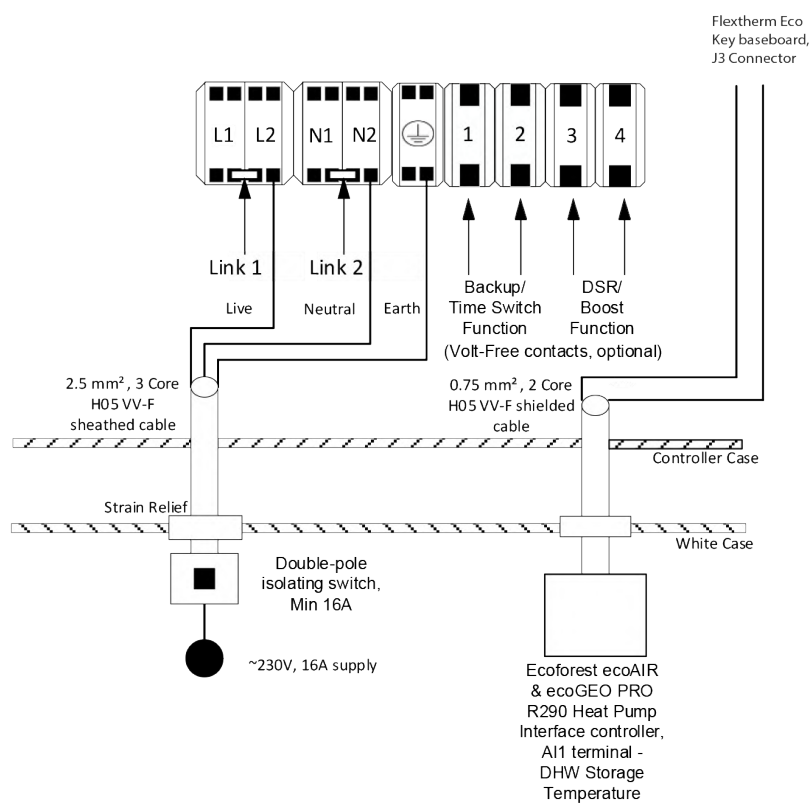
Deze instellingen zijn van toepassing op de volgende producten:

- Flextherm Eco G2 D met de «Ecoforest HP-key» en «Ecoforest HP+PV-key» (Flextherm Eco G2 D handleiding - Sectie 6.4.2 voor bedradingsinstructies en Figuren 6 en 7 hieronder)
- Warmtepompen uit de Ecoforest ecoGEO & ecoAIR PRO serie (R290)

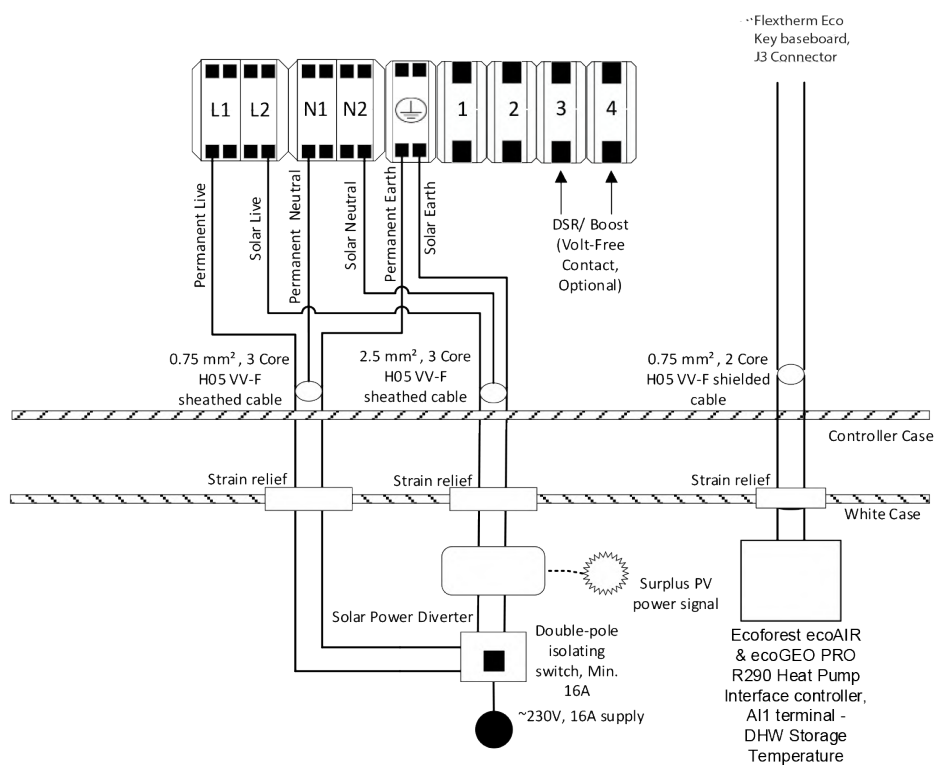
6.1. Bedrading

Met behulp van een 2-aderige afgeschermd kabel van 0,75 mm² fungeert de kabel als een boilersensor van de Flextherm Eco Board - aansluiting J3 naar de PCB-aansluiting van de warmtepompcontroller

- (All - Opslagtemperatuur warm water) (raadpleeg de installatiehandleiding van de warmtepomp). Leid de draad via de kabeldoorvoeren in de behuizing van het apparaat naar het warmtebatterijapparaat en vervolgens via de beschikbare doorvoer in de behuizing van de regelkast. Bevestig de kabels in de aansluitingen J3 op het Flextherm Eco Board. Zie figuur 6 en 7 hieronder ter referentie.



Figuur 6: Flextherm Eco G2 D met Ecoforest HP-Key



Figuur 7: Flextherm Eco G2 D met Ecoforest PV+HP-Key

**Kennisgeving**

Voor andere hydraulische aansluitingen en bedradingsinstructies volgt u de instructies in de Flextherm Eco G2 D installatiehandleiding (<https://flamco.aalberts-hfc.com>)

6.2. Ecoforest ecoAIR & ecoGEO Controller-instellingen

Selecteer in het hoofdmenu het menu «WW/Legionellabescherming» en pas vervolgens de volgende instellingen toe op de hieronder beschreven parameters:

Parameter	Instellingen
SWW	Inschakelen
SetT	60°C
DTstart	5°C
Legionella	Uitzetten

Tabel 5: Ecoforest WW- en Legionella-instellingen die moeten worden toegepast

**Kennisgeving**

Als u een dagelijks schema voor warm water volgt, zorg er dan voor dat er een minimaal tijdsvenster wordt gekozen dat in lijn is met de geïnstalleerde capaciteit van de warmtebatterij en de warmtepomp, en dat er rekening wordt gehouden met mogelijke ontdooicycli tijdens dit venster.

7. Panasonic L-serie R290 warmtepomp



Waarschuwing

Alle elektrische bedrading moet worden uitgevoerd door een bevoegd persoon en moet voldoen aan de meest recente lokale bedradingscodes en -voorschriften.

Gevaar voor elektrische schok - mogelijke dubbele voeding. Isoleer altijd de stroomvoorziening(en) naar de warmtebatterij, warmtepomp en zonnevermogensregelaar (indien gebruikt) voordat u aan de apparaten gaat werken.

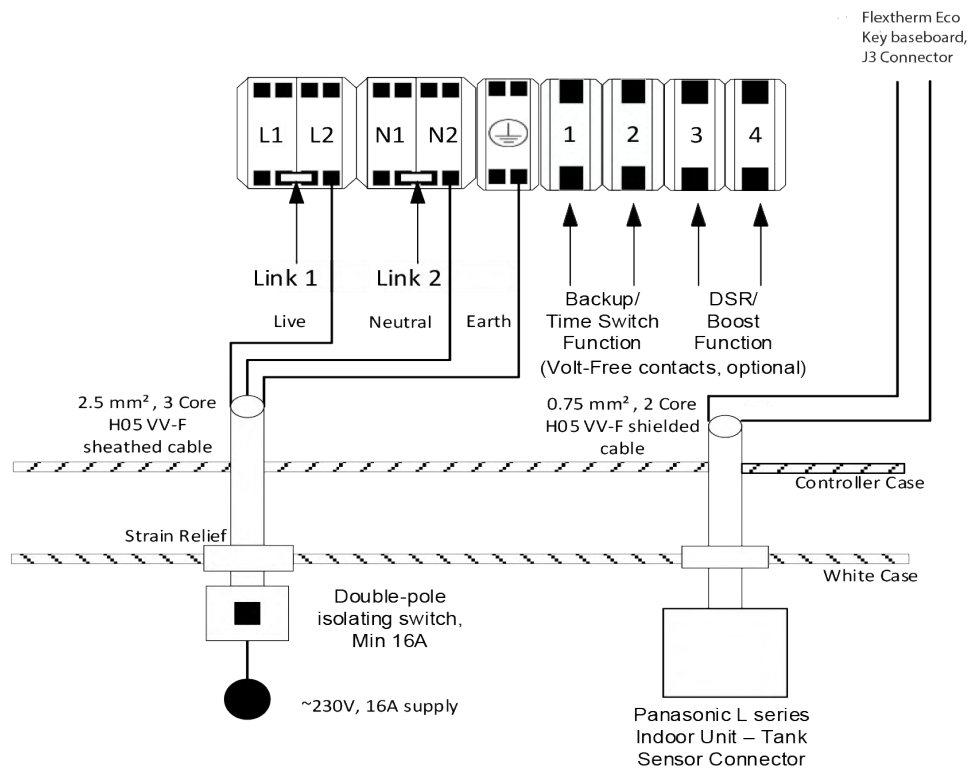
Bij het installeren van de Flextherm Eco G2 D met de warmtepomp dienen de onderstaande stappen te worden gevolgd.

Deze instellingen zijn van toepassing op de volgende producten:

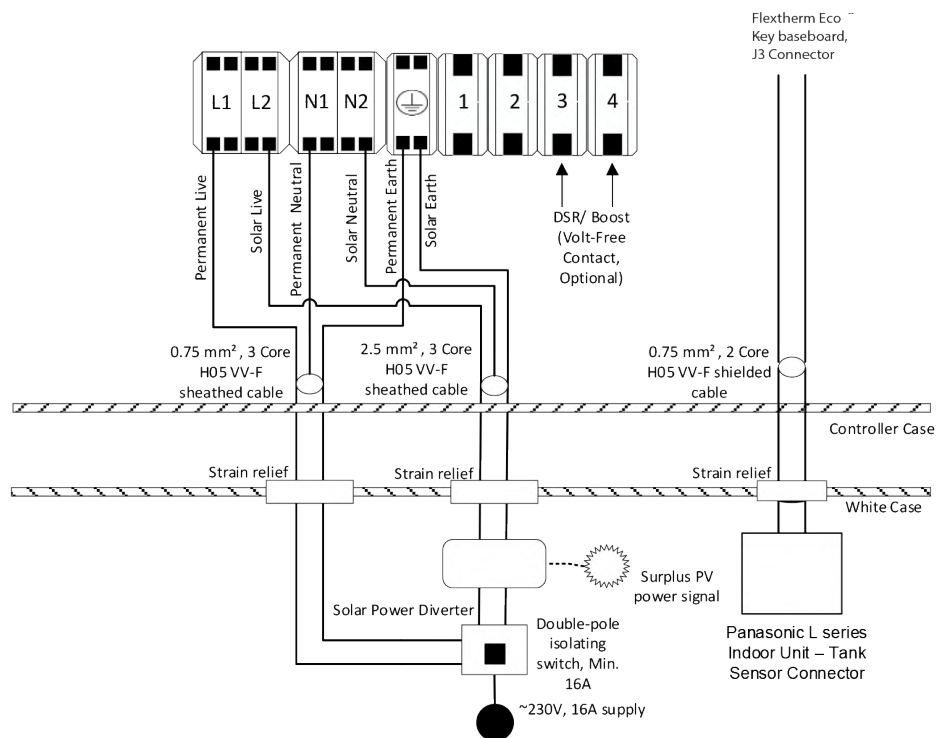
- Flextherm Eco G2 D met de «Panasonic HP-key» en «Panasonic HP+PV-key» (Flextherm Eco G2 D handleiding - Sectie 6.4.2 voor bedradingsinstructies en Figuren 8 en 9 hieronder)
- Warmtepompen uit de Panasonic L-serie R290 warmtepompen.

7.1. Bedrading

Met behulp van een 2-aderige afgeschermd kabel van 0,75 mm² fungeert de kabel als een boilersensor vanaf de Flextherm Eco Board - aansluiting J3 naar de PCB-aansluiting van de controller van de warmtepompbinnenunit - (boilersensor) (raadpleeg de installatiehandleiding van HP). Leid de draad via de kabeldoorvoeren in de behuizing van het apparaat naar het warmtebatterijapparaat en vervolgens via de beschikbare doorvoer in de behuizing van de regelkast. Bevestig de kabels in de aansluitingen J3 op het Flextherm Eco Board. Zie figuur 8 en 9 hieronder ter referentie.



Figuur 8: Flextherm Eco G2 D met Panasonic HP-Key



Figuur 9: Flextherm Eco G2 D met Panasonic PV+HP-Key

**Kennisgeving**

Voor overige hydraulische aansluitingen en bedradingsinstructies volgt u de instructies van de Flamco Flextherm Eco G2 D.

7.2. Instellingen voor de Panasonic L-serie R290-controller

Op de Panasonic L-serie R290 binnenunitcontroller moeten de volgende instellingen worden toegepast:

Parameter	Instellingen
Tankverbinding	Ja
Warmwatercapaciteit	Standaard
Warmwater-insteltemperatuur	55 °C
Boiler Opwarmtemperatuur	8 °C

Tabel 6: Panasonic L-serie R290-controllerinstellingen

**Kennisgeving**

Als u een dagelijks schema voor warm water volgt, zorg er dan voor dat er een minimaal tijdsvenster wordt gekozen dat in lijn is met de geïnstalleerde capaciteit van de warmtebatterij en de warmtepomp, en dat er rekening wordt gehouden met mogelijke ontdooicycli tijdens dit venster.

8. PHNIX GreenTherm R290 warmtepomp



Waarschuwing

Alle elektrische bedrading moet worden uitgevoerd door een bevoegd persoon en moet voldoen aan de meest recente lokale bedradingscodes en -voorschriften.

Gevaar voor elektrische schok - mogelijke dubbele voeding. Isoleer altijd de stroomvoorziening(en) naar de warmtebatterij, warmtepomp en zonnevermogensregelaar (indien gebruikt) voordat u aan de apparaten gaat werken.

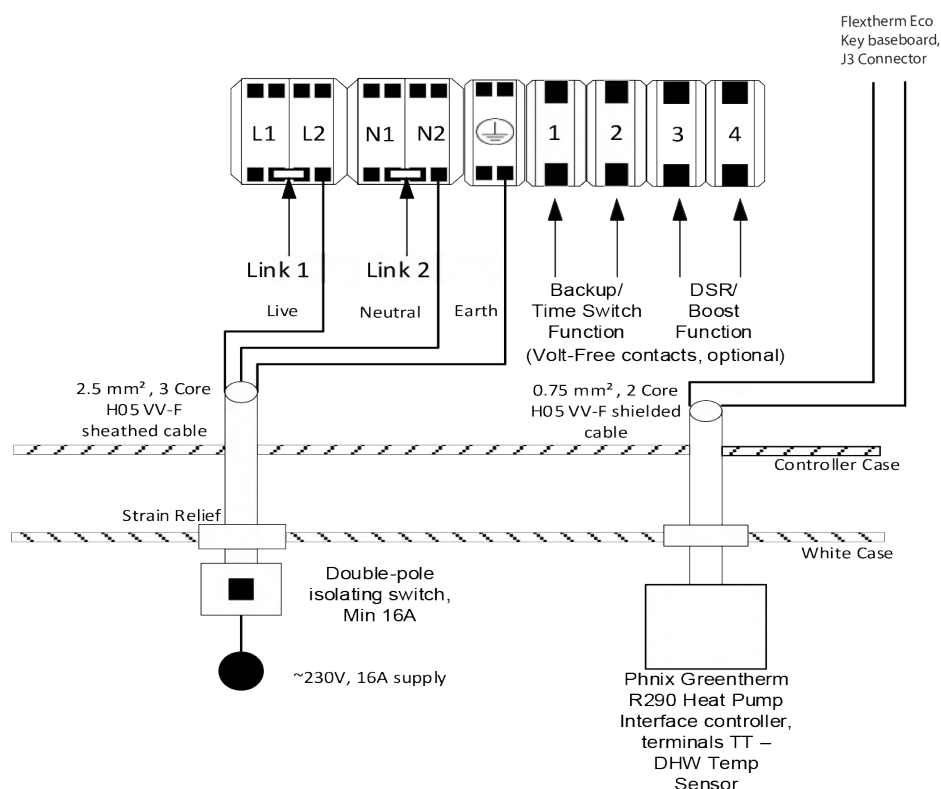
Bij het installeren van de Flextherm Eco G2 D met de warmtepomp dienen de onderstaande stappen te worden gevolgd.

Deze instellingen zijn van toepassing op de volgende producten:

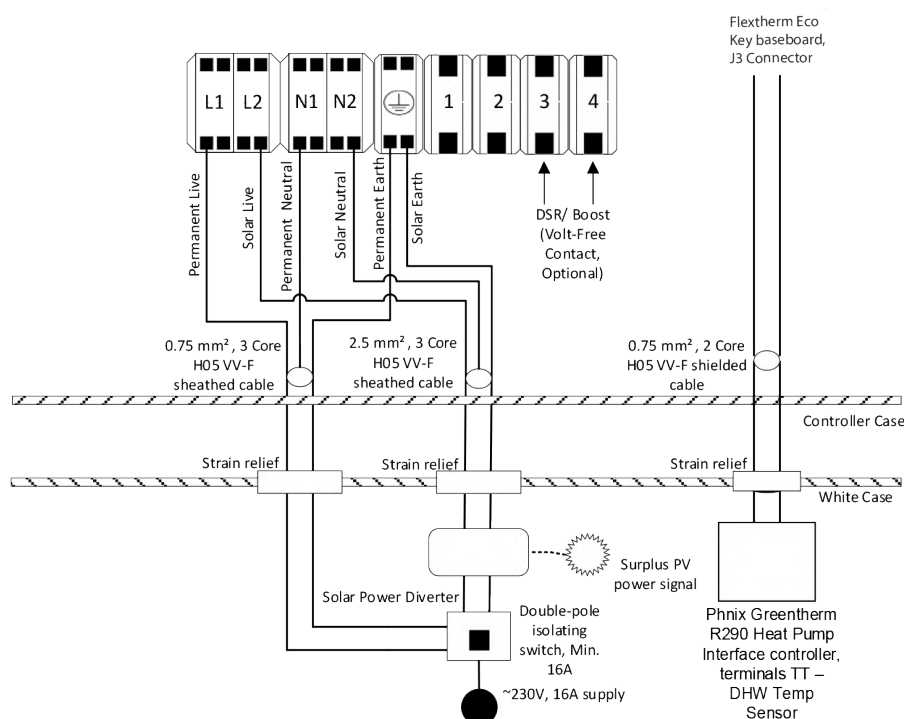
- Flextherm Eco G2 D met de «Phnix HP-key!» en «Phnix HP+PV-key» (Flextherm Eco G2 D handleiding - Sectie 6.4.2 voor bedradingsinstructies en Figuren 10 en 11 hieronder)
- Warmtepomp uit de Phnix Greentherm-serie (R290)

8.1. Bedrading

Met behulp van een 2-aderige afgeschermd kabel van 0,75 mm² fungeert de kabel als een boilersensor vanaf de Flextherm Eco Board - aansluiting J3 naar de PCB-aansluiting van de controller van de warmtepompinterface - (TT - DHW Temp Sensor) (raadpleeg de installatiehandleiding van de HP). Leid de draad via de kabeldoorvoeren in de behuizing van het apparaat naar het warmtebatterijapparaat en vervolgens via de beschikbare doorvoer in de behuizing van de regelkast. Bevestig de kabels in de aansluitingen J3 op het Flextherm Eco G2-bord. Zie afbeelding 10 en 11 hieronder voor referentie.



Figuur 10: Flextherm Eco G2 D met Phnix HP-Key



Figuur 11: Flextherm Eco G2 D met Phnix PV+HP-Key

**Kennisgeving**

Voor overige hydraulische aansluitingen en bedradingsinstructies volgt u de instructies van Flamco Flextherm Eco G2 D.

8.2. PHNIX GreenTherm warmtepomp (R290) controllerinstellingen

- Selecteer «Modus» in het hoofdmenu. Selecteer WW in het menu Modus.
- Verbind de WW-klemmen met de bedradingsklemmen «5 & 6», «WW AAN/UIT» van de warmtepomp.
- Ontgrendel het scherm om toegang te krijgen tot het menu «Parameter». Pas de volgende wijzigingen toe op de parameters:

Parameterreferentie en beschrijving	Parameterwaarden
HO1 - Automatisch starten	JA
R01 - Warmwater-instelpunt	55 °C
R16 - Power-on Return-verschil van tankwater	5 °C
R17 - Standby-temperatuurverschil van boilerwater	5 °C
R37 - Maximale instelwaarde warm water	70 °C

Tabel 7: Phnix Greentherm HP-controllerinstellingen

**Kennisgeving**

Als u een dagelijks schema voor warm water volgt, zorg er dan voor dat er een minimaal tijdsvenster wordt gekozen dat in lijn is met de geïnstalleerde capaciteit van de warmtebatterij en de warmtepomp, en dat er rekening wordt gehouden met mogelijke ontdooicycli tijdens dit venster.

9. Samsung HTQ R32 warmtepomp



Waarschuwing

Alle elektrische bedrading moet worden uitgevoerd door een bevoegd persoon en moet voldoen aan de meest recente lokale bedradingscodes en -voorschriften.

Gevaar voor elektrische schok - mogelijke dubbele voeding. Isoleer altijd de stroomvoorziening(en) naar de warmtebatterij, warmtepomp en zonnevermogensregelaar (indien gebruikt) voordat u aan de apparaten gaat werken.

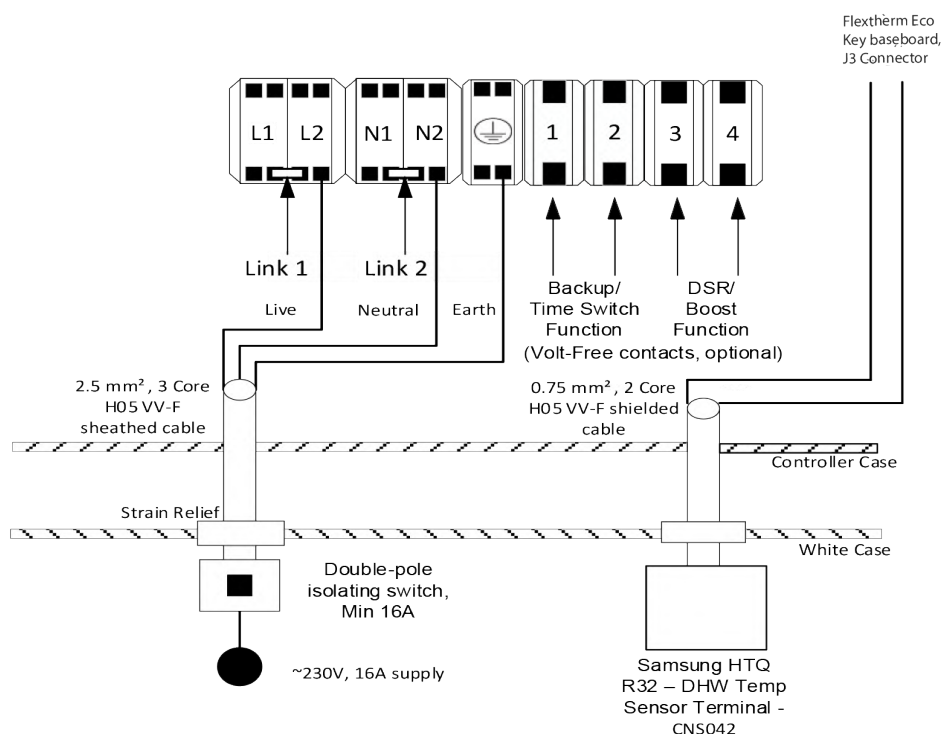
Bij het installeren van de Flextherm Eco G2 D met de warmtepomp, dient u de onderstaande stappen te volgen.

Deze instellingen zijn van toepassing op de volgende producten:

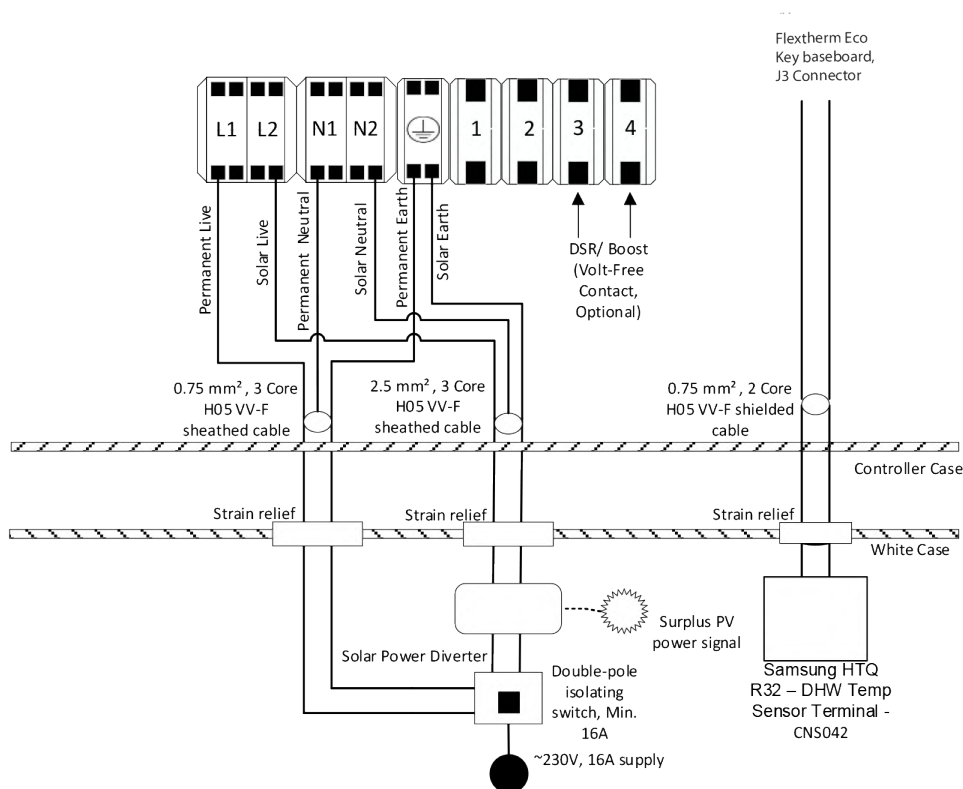
- Flextherm Eco G2 D met de «Samsung HP-key» en «Samsung HP+PV-key» (Flextherm Eco G2 D handleiding - Sectie 6.4.2 voor bedradingsinstructies en Figuren 12 en 13 hieronder)
- Warmtepompen uit de Samsung HTQ-serie (R32)

9.1. Samsung HTQ R32 warmtepomp

Gebruik de bij de warmtepomp geleverde boilersensor door het koperen uiteinde van de sensor af te knippen en de draad indien nodig te strippen. De kabel fungeert als boilersensor vanaf de Flextherm Eco-key basisplaat - aansluiting J3 naar de printplaat aansluiting van de controller van de warmtepompinterface - aansluiting (DHW-tank sensor - CNS042) (raadpleeg de installatiehandleiding van de warmtepomp). Leid de draad via de kabeldoorvoeren in de behuizing van het apparaat naar het warmtebatterijapparaat en vervolgens via de beschikbare doorvoer in de behuizing van de regelkast. Bevestig de kabels in de aansluitingen J3 op het Flextherm Eco Board. Zie figuur 12 en 13 ter referentie.



Figuur 12: Flextherm Eco G2 D met Samsung HP-Key



Figuur 13: Flextherm Eco G2 D met Samsung PV+HP-Key



Kennisgeving

Voor overige hydraulische aansluitingen en bedradingsinstructies volgt u de instructies van Flamco Flextherm Eco G2 D.

9.2. Instellingen voor de Samsung HTQ R32 warmtepompcontroller

Zorg ervoor dat in het hoofdmenu van de warmtepompregelaar de instelling «DHW-modus» op «Standaard» is ingesteld.

Het volgende is toegankelijk via het menu «FSV». Voer indien nodig de code in die in de handleiding van de Samsung HTQ R32 staat om toegang te krijgen tot het menu

FSV	Parameterwaarden
3011 - WW-toepassing	TOEPASSING
3021 - Maximale temperatuur	55 °C
3025 - Maximale warmwaterbedrijfstijd	95 minuten
1051 - Temperatuur warmwatertank	70 °C

Tabel 8: Samsung HTQ R32 HP controllerinstellingen

9.3. Samsung Kit A 1136 gebruiken

Sluit de meegeleverde 2-aderige PVC-geïsoleerde kabel (C2295) aan op de aansluitingen «L» en «N» van de Samsung Controller Booster Heater (raadpleeg de handleiding van de warmtepomp) en laat de draad in de meegeleverde relaisdoos (C2291) lopen, in de aansluitingen «TRIGGER INPUT AC» (raadpleeg het instructieblad van de relaisdoos). Sluit vervolgens een andere 2-aderige PVC-geïsoleerde kabel (C2295) aan vanaf de relaiskastklemmen «NO1» en «C1» naar de warmtebatterij en via de beschikbare opening in de behuizing van de regelkast. Bevestig de kabels onafhankelijk van elkaar in klem 1 en 2. Houd er rekening mee dat de polariteit van de draden bij deze bedrading niet van belang is. Zorg ervoor dat u de meegeleverde relais-backbox (C2292) en 2 x kabeldoorvoeren (C2296) gebruikt wanneer u de draden in de relaisbox legt.



Kennisgeving

Met deze functie kan het back-upverwarmingselement in de warmtebatterij worden geactiveerd. Houd er rekening mee dat de verwarmingsbatterij hierdoor niet meer wordt opgeladen in de warmtepompmodus. Dit kan leiden tot een hoger elektriciteitsverbruik en dus hogere energiekosten. Dit moet aan de eindgebruiker worden uitgelegd.

10. Vaillant Arotherm + R290 warmtepomp



Waarschuwing

Alle elektrische bedrading moet worden uitgevoerd door een bevoegd persoon en moet voldoen aan de meest recente lokale bedradingscodes en -voorschriften.

Gevaar voor elektrische schok - mogelijke dubbele voeding. Isoleer altijd de stroomvoorziening(en) naar de warmtebatterij, warmtepomp en zonnevermogensregelaar (indien gebruikt) voordat u aan de apparaten gaat werken.

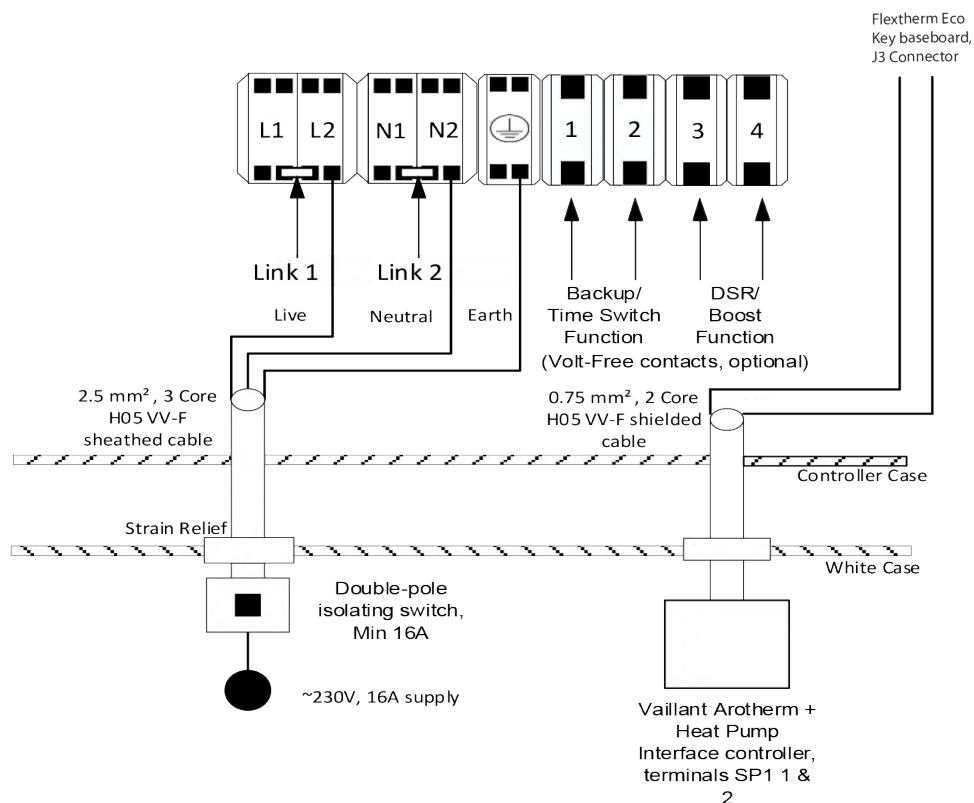
Bij het installeren van de Flextherm Eco G2 D met de warmtepomp dienen de onderstaande stappen te worden gevolgd.

Deze instellingen zijn van toepassing op de volgende producten:

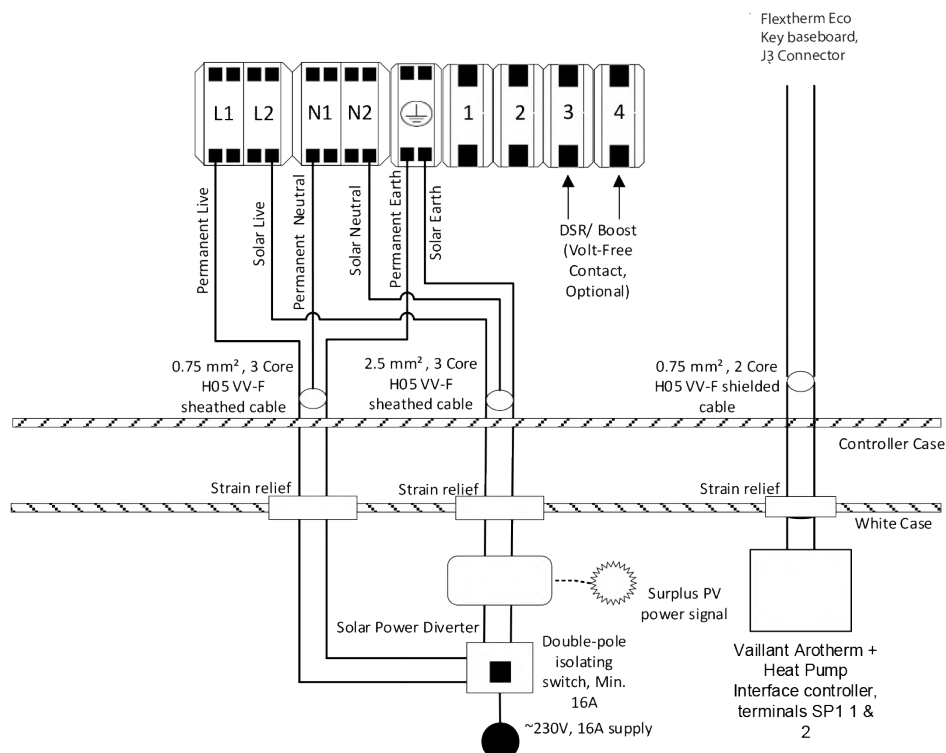
- Flextherm Eco G2 D met de «Vaillant HP-keyl» & «Vaillant HP+PV-keyl» (Flextherm Eco G2 D handleiding - Sectie 6.4.2 voor bedradingsinstructies & Figuren 14 & 15 hieronder)
- Warmtepompen uit het Vaillant Atherm + assortiment (R290)

10.1. Bedrading

Gebruik een 2-aderige afgeschermd kabel van 0,75 mm². De kabel fungeert als een boilersensor vanaf de Flextherm Eco Board - aansluiting J3 naar de PCB-aansluiting van de controller van de warmtepompinterface - (SP1 - schroefaansluitingen 1 en 2) (raadpleeg de installatiehandleiding van HP). Leid de draad via de kabeldoorvoeren in de behuizing van het apparaat naar het warmtebatterijapparaat en vervolgens via de beschikbare doorvoer in de behuizing van de regelkast. Bevestig de kabels aan aansluiting J3 op het Flextherm Eco Board. Zie figuur 14 en 15 hieronder ter referentie.



Figuur 14: Flextherm Eco G2 D met Vaillant HP-Key



Figuur 15: Flextherm Eco G2 D met Vaillant PV+HP-Key



Kennisgeving

Voor andere hydraulische aansluitingen en bedradingsinstructies volgt u de instructies in de Flextherm Eco G2 D installatiehandleiding: (<https://flamco.aalberts-hfc.com>)

10.2. Vaillant Arotherm + R290 Warmtepomp Sensocomfort Controller Instellingen

In het menu Installateur op de Vaillant Sensocomfort-regelaar past u de volgende instellingen ALLEEN toe voor de warmwaterinstellingen (raadpleeg hiervoor de installatie- en gebruikershandleiding van de Vaillant Arotherm Plus Sensocomfort):

Instellingen	Vereiste waarde
Maximale boilerlaadtijd	120 minuten
Boilerlaadtijd anti-cycling: min	Minimale instelling
Streeftemperatuur warm water	70°C
Hysteresis van de boilerlading	5K
Boilerlading offset	5K
Anti-legionella. Dag en tijd	UIT

Tabel 9: Vaillant Atherm + R290 HP Sensocomfort-regelaarinstellingen



Kennisgeving

Als u een dagelijks schema voor warm water volgt, zorg er dan voor dat er een minimaal tijdsvenster wordt gekozen dat in lijn is met de geïnstalleerde capaciteit van de warmtebatterij en de warmtepomp, en dat er rekening wordt gehouden met mogelijke ontdooicycli tijdens dit venster.

10.3. Vaillant Arotherm + R290 Warmtepomp Interface-instellingen

Wijzig het vermogen van de warmtepompcompressor in de warmwatermodus van Eco naar Normaal. Deze is beschikbaar in de WW-instellingen van de warmtepompinterface (raadpleeg hiervoor de installatie- en gebruikershandleiding van Vaillant Arotherm Plus).



flamco

Contacteer ons !

Wij leveren producten voor de installatie-industrie in meer dan 70 landen. Dit gebeurt vanuit de verkoopkantoren van Flamco en via distributeurs die de lokale markt kennen en u te allen tijde het juiste advies kunnen geven.

Aalberts hydronic flow control

Nederland

Postbus 30110 / 1303 AC Almere
Fort Blauwkapel 1 / 1358 AD Almere
+31 (0)36 526 2300 / nl.info@aalberts-hfc.com

flamco.aalberts-hfc.com