



Flextherm Eco G2 E



that's excellence.



NLD Installatie- en bedieningshandleiding

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Gebruikte symbolen.....	4
1.3. Afkortingen	4
1.4. Verantwoordelijkheden	5
2. Veiligheid.....	7
2.1. Algemene veiligheidsmededelingen	7
3. Productspecificaties	8
3.1. Technische specificatie.....	8
3.2. Algemeen overzicht.....	9
3.3. Afmetingen	11
3.4. gewicht	12
3.5. Drukverlies	12
4. Productoverzicht.....	13
4.1. Algemene beschrijving.....	13
4.2. Hoe het werkt.....	13
4.3. Beoogd gebruik.....	14
4.4. Opslag en verwerking	14
5. Pre-installatie.....	15
5.1. Watertoevoer.....	15
5.2. Het apparaat lokaliseren	15
6. Installatie	18
6.1. Algemeen.....	18
6.2. Wateraansluitingen	19
6.3. Verplichte Installatiescomponenten.....	24
6.4. Elektrische aansluitingen.....	25
7. Inbedrijfstelling	32
7.1. Algemeen.....	32
7.2. Checklist vóór ingebruikname.....	32
7.3. Inbedrijfstellingsproces	32

8. Bediening	35
9. Onderhoud	37
10. Problemen oplossen	38
11. Buitengebruikstelling en verwijdering	40
11.1. Ontmanteling.....	40
11.2. Verwijdering.....	40
12. Complementaire producten.....	42

1. Inleiding

1.1. Algemeen

De volgende instructies vormen een leidraad voor de installateur en gebruiker van Flextherm Eco G2 E warmtebatterijen.

De installatie moet 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.



Voorzichtigheid

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

Kennisgeving

Signaleert informatie die als belangrijk wordt beschouwd, maar niet gerelateerd is aan gevaar.

1.3. Afkortingen

In de handleiding worden de volgende afkortingen gebruikt:

- IC - Veiligheidsventiel/inlaatcombinatie
- DSR - Vrijgave
- EV - Expansievat
- WW - Warm water
- PCBA - Printplaatassemblage
- PCM - Faseveranderingsmateriaal
- PRV - Drukreducerendventiel
- TMV - thermostatisch mengventiel
- VIP - Vacuüm isolatiepaneel

Bezoek www.flamco.aalberts-hfc.com of raadpleeg document FTE-PV voor een actuele lijst met compatibele Power Diverter-producten bij gebruik van zonne-PV als externe warmtebron.

1.4. Verantwoordelijkheden

Verantwoordelijkheden van de fabrikant

Onze producten worden vervaardigd in overeenstemming met de eisen van de toepasselijke EU- en Britse wet- en regelgeving.

Als innovatief bedrijf dat streeft naar netto nuluitstoot, verbetert Flamco voortdurend haar producten. Dit betekent dat alle specificaties en andere informatie in deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving kunnen worden gewijzigd.

Onze aansprakelijkheid als fabrikant kan niet worden ingeroepen in de volgende gevallen:

- Het niet naleven van de instructies voor het gebruik van de warmtebatterij.
- Onjuist of onvoldoende onderhoud van systeemcomponenten die de warmtebatterij beschermen.
- Het niet naleven van de installatie-instructies voor de warmtebatterij.

Verantwoordelijkheden van de installateur

De installateur is verantwoordelijk voor de installatie en inbedrijfstelling van de warmtebatterij. De installateur moet:

- Zorg ervoor dat zij over de juiste kwalificaties beschikken voor het niveau van loodgieters- en elektriciteitswerk dat nodig is voor de installatie van deze warmtebatterij.
- Lees, begrijp en volg de instructies in de handleidingen die bij de warmtebatterij worden geleverd.
- Houd u bij de installatie aan de geldende wetgeving en normen.
- Voer de eerste opstart uit en voer eventueel noodzakelijke controles uit.
- Voltooi de inbedrijfstellingsprocedure en de checklist in deze handleiding.
- Leg de installatie uit aan de gebruiker.
- Indien onderhoud aan systeemcomponenten noodzakelijk is, waarschuw de gebruiker dan voor de noodzaak om de systeemcomponenten te controleren om het systeem in goede staat te houden.
- Geef alle gebruiksaanwijzingen aan de gebruiker.

Verantwoordelijkheden van de gebruiker

Om een optimale werking en levensduur van de warmtebatterij te bereiken, moet de gebruiker de volgende instructies in acht nemen:

- Lees en volg de instructies in de handleidingen die bij de warmtebatterij worden geleverd.
- Schakel gekwalificeerde professionals in voor de installatie, de eerste ingebruikname en de inbedrijfstelling.
- Vraag uw installateur om uitleg over de installatie.
- Zorg ervoor dat systeemcomponenten indien nodig worden onderhouden.
- Bewaar de gebruiksaanwijzingen in goede staat en in de buurt van de Heat Battery.



Voorzichtigheid

Kinderen mogen niet met de warmtebatterij spelen.

Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen.

Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met de warmtebatterij spelen.

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 de warmtebatterij installeren, repareren of verplaatsen. Producttraining over het volledige assortiment Flextherm Eco G2 E-warmtebatterijen is beschikbaar via Flamco of erkende trainingspartners. Voor meer informatie bezoek <https://flamco.aalberts-hfc.com>.

**Voorzichtigheid**

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

**Waarschuwing (Gebruiker)**

Als er een storing optreedt in deze warmtebatterij, schakelt u de stroom uit bij de dichtstbijzijnde schakelaar en neemt u contact op met de installateur. Sluit indien nodig de watertoevoer naar de warmtebatterij af.

Deze warmtebatterij bevat geen onderdelen die door de gebruiker onderhouden, aangepast of ingesteld kunnen worden. Verwijder of pas GEEN enkel onderdeel, deksel of onderdeel van deze warmtebatterij aan. Neem contact op met uw gekwalificeerde installateur. Omzeil in geen geval de thermische beveiliging(en).

3. Productspecificaties

3.1. Technische specificatie

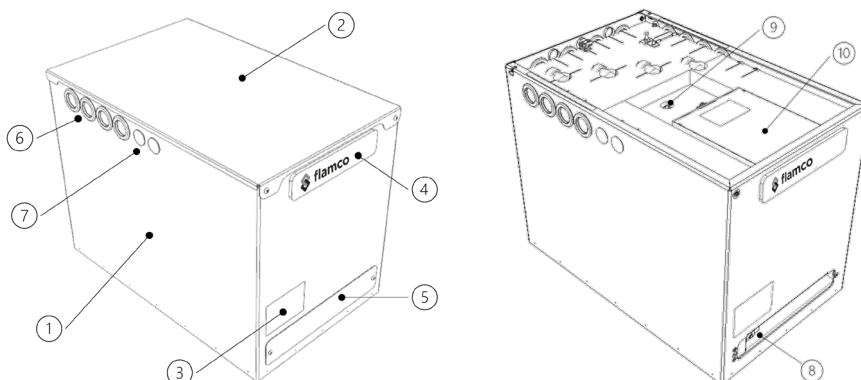
	Eenheid	Flextherm Eco G2 3E	Flextherm Eco G2 6E	Flextherm Eco G2 9E	Flextherm Eco G2 12E
Waterinhoud ¹	L	3,2	3,2	6	12,8
Equivalente boilerinhoud	L	74	140	212	306
Beschikbare hoeveelheid warm water bij 40°C (V40) ³	L	105	199	301	436
Warmteverlies	kWh/24u (W)	0.48 / (20)	0.67 / (28.1)	0.77 / (32.1)	0.84 / (34.9)
Energielabel klasse ⁴	-	C	C	C	C
Maximale WW-debiet	L/Min	6	15	20	25
Minimale toevoerdruk bij de inlaat van de warmtebatterij	MPa (Bar)	0.15 (1.5)	0.15 (1.5)	0.15 (1.5)	0.15 (1.5)
Aanbevolen werkdruk/ drukreducerventiel- instelpunt	MPa (Bar)	0.3(3)	0.3(3)	0.3(3)	0.3(3)
Maximale werkdruk/ drukreducerventiel- instelpunt	MPa (Bar)	0.5(5)	0.5(5)	0.5(5)	0.5(5)
Veiligheidsventiel/ inlaatcombinatie aanbevolen instelpunt	MPa (Bar)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)	0.6 (6)
Maximale ontwerpdruk / Veiligheidsventiel/ inlaatcombinatie maximale instelwaarde	MPa (Bar)	1.0(10)	1.0(10)	1.0(10)	1.0(10)
Drukverlieskarakteristieken	-	Zie figuur 3			
Aanbevolen instelling thermostatisch mengventiel	°C	45-55			
Aangesloten vermogen bij - 230 V, 50Hz	W	2800			
Stroomvoorziening Standby verbruik 50Hz	W	1 fase wisselstroom 230 V 7			
Elektrisch rendement (η_{elecwh}) ⁵	%	81.4	89.6	93.8	93.3
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (AEC) ⁶	kWh/jr	542	1,398	2,690	2701
Tapcyclus ⁶	-	S	M	L	L

Tabel 1 - Technische specificatie Flextherm Eco G2 E

Opmerkingen bij tabel 1:

1. Waterinhoud van de warmtebatterij voor het dimensioneren van expansievaten.
2. Berekend op basis van de opslagcapaciteit van de warmtebatterij en ervan uitgaande dat de thermostaat van de equivalente warmwatercilinder is ingesteld op 60 °C, de inlaattemperatuur van het koude leidingwater 10 °C is en de opgeslagen energiebenuttingsfactor van de cilinder 0,85 bedraagt.
3. Het beschikbare volume warm water van de warmtebatterij wordt genormaliseerd naar een gemiddelde uitlaattemperatuur van 40°C wanneer deze volledig is opgeladen door het elektrische verwarmingselement.
4. Wanneer geïnstalleerd als alternatief voor een elektrische boiler.
5. Hoewel de warmtebatterij hogere stroomsnelheden kan leveren dan de vermelde waarden, zal dit resulteren in een verminderde prestatie wat betreft de duur van de ontlading en de geleverde energie.
6. Gebaseerd op de norm: BS EN 50440:2015

3.2. Algemeen overzicht



Figuur 1 - algemeen overzicht van de Flextherm Eco G2 E warmtebatterij

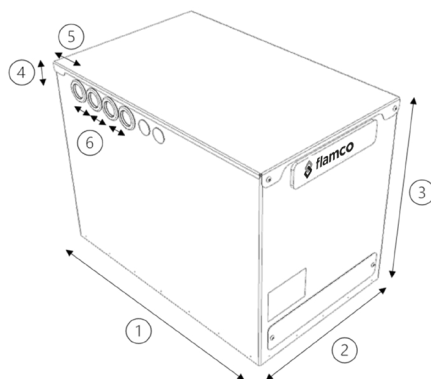
item	beschrijving
1.	Warmte Batterij - Hoofdgedeelte
2.	Warmtebatterij – Deksel
3.	Gegevensplaatje warmtebatterij / Serienummer
4.	Controllerinterface
5.	Afdekplaat voor verwarmingselement aansluiting
6.	Buisdoorvoeren (3 zijden)

7.	Kabeldoorvoeren (3 zijden)
8.	Thermische beveiliging die niet zelfherstellende werking heeft (Verwijder de afdekplaat van de verwarmingsaansluiting (5))
9.	Dompelbuis Temperatuursensor Warmtebatterij*
10.	Warmtebatterijcontroller

Tabel 2 - Algemeen overzicht van de Flextherm Eco G2 E warmtebatterij

* Plaats geen andere temperatuursensoren dan die welke bij de warmtebatterij zijn geleverd.

3.3. Afmetingen



Figuur 2 - Afmetingen van de Flextherm Eco G2 E warmtebatterij

Alle gegevens in mm		Flextherm Eco G2 3E	Flextherm Eco G2 6E	Flextherm Eco G2 9E	Flextherm Eco G2 12E
1 - Lengte		575			
2 - Breedte		365			
3 - Hoogte		440	640	870	1050
Midden van de zijpijp-invoer van	4 - Boven	37			
	5 - Achterkant	78			
	6 - Midden van de volgende pijp	50			
Midden van de achterste pijpdoorvoer van (niet afgebeeld)	Bovenkant	37			
	Zijkanten	78			
	Midden van de volgende pijp	70			

Tabel 3 - Afmetingen van de Flextherm Eco G2 E warmtebatterij

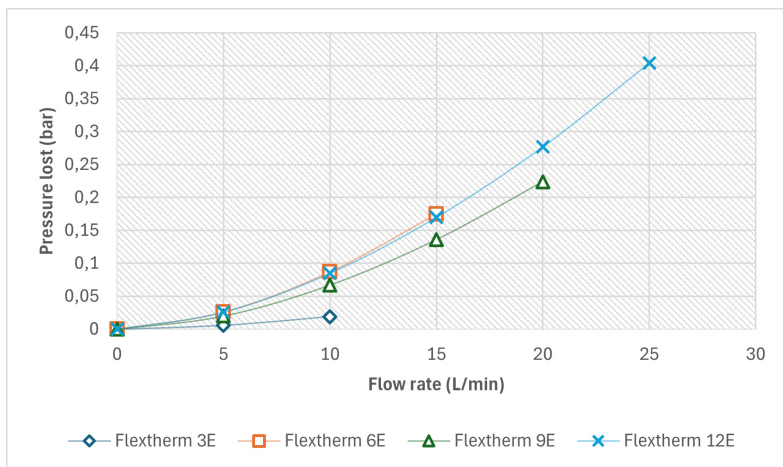
3.4.gewicht

Alle gegevens in kg	Flextherm Eco G2 3E	Flextherm Eco G2 6E	Flextherm Eco G2 9E	Flextherm Eco G2 12E
Brutogewicht	78	139	175	223
Nettogewicht (leeg)	75	136	172	220
Nettogewicht (gevuld)	79	140	178	233

Tabel 4 - Gewicht van de Flextherm Eco G2 E-warmtebatterij

3.5.Drukverlies

De drukverlieswaarden in Figuur 3 zijn de drukverschillen tussen de koudwaterinlaat (Poort A of Poort A&B voor FlexTherm Eco 12E G2) en de warmwateruitlaat (Poort D of Poort C&D voor Flextherm Eco 12E G2) van de warmtebatterij.



Figuur 3 - Flextherm Eco G2 E Warmtebatterijen drukverlies

4. Productoverzicht

4.1. Algemene beschrijving

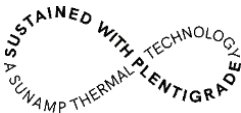
Flamco Flextherm Eco G2 E warmtebatterijen zijn moderne, energiebesparende warmteaccumulatoren die zijn gemaakt van een hoogwaardig faseovergangsmateriaal (PCM) om snelstromend warm water op een betrouwbare, veilige en efficiënte manier te leveren. De Flextherm Eco G2 E is tot vier keer kleiner dan een vergelijkbare warmwaterboiler. Het slanke, supercompacte ontwerp zorgt ervoor dat hij in elk huis prachtig staat en waardevolle opbergruimte bespaart. Ze zijn bovendien eenvoudig te installeren en vereisen geen verplicht jaarlijks onderhoud (zie hoofdstuk 9 voor meer informatie).

Flextherm Eco G2 E-warmtebatterijen worden opgeladen door het interne verwarmingselement en kunnen worden geconfigureerd om te werken met elektriciteit van het elektriciteitsnet of met overtollige energie van een zonne-PV-installatie (Flextherm Eco G2 E - sleutel vereist).

4.2. Hoe het werkt

Het geheim van het succes van Flamco Heat Batteries is de wereldwijd toonaangevende, gepatenteerde Plentigrade®-technologie. De Flextherm Eco G2 E-serie maakt gebruik van het hoogwaardige, niet-giftige en niet-ontvlambare Plentigrade P58 PCM om op aanvraag warm water te leveren.

PCM's absorberen, slaan op en geven grote hoeveelheden latente warmte vrij bij het veranderen van de toestand tussen vast en vloeibaar. De unieke formule slaat tot vier keer meer energie op dan water over hetzelfde temperatuurbereik, wat betekent dat Flextherm Eco G2 E-warmtebatterijen tot vier keer kleiner zijn dan de warmwaterboilers die ze vervangen.



Het keurmerk 'Sustained with 'Plentigrade' op onze producten garandeert prestaties, efficiëntie, materiaalveiligheid en betrouwbaarheid.

4.3. Beoogd gebruik

Flamco Flextherm Eco G2 E warmtebatterijen zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik als warmwatertoestellen voor huishoudelijk en residentieel gebruik.

Het product is bedoeld voor installatie in een vorstvrije en weerbestendige omgeving, waar het niet door weersomstandigheden kan worden beschadigd.

4.4. Opslag en verwerking



Waarschuwing

Houd bij het bepalen van veilige tilmethoden voor het verplaatsen van de warmtebatterij rekening met het gewicht van de warmtebatterij (tabel 4) en de lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en -praktijken.

Controleer of alle vloeren tijdens het transport, de opslag of de installatie van de warmtebatterij geschikt zijn voor het gewicht van het product (tabel 4).



Waarschuwing

Er MAG op geen enkele manier op de warmtebatterij worden gestapt of gezeten.

tijd tijdens opslag, behandeling, installatie en gebruik.



Voorzichtigheid

De warmtebatterij moet worden opgeslagen in een droge, weerbestendige en vorstvrije omgeving. De warmtebatterij raakt beschadigd als deze wordt blootgesteld aan weersomstandigheden, waaronder maar niet beperkt tot regen, sneeuw en extreme temperaturen.



Voorzichtigheid

Kantel het product niet meer dan 45 graden tijdens het transport of de installatie.

5. Pre-installatie



Voorzichtigheid

Zorg ervoor dat aan de volgende vereisten is voldaan voordat u een Flamco Flextherm Eco G2 E warmtebatterij kiest of installeert.

5.1. Watertoevoer

- De warmtebatterijen zijn niet geschikt voor tankgevoede warmwatersystemen. Bij installatie van een Flamco Heat Battery moeten warmwatersystemen die op een tank zijn aangesloten, worden omgebouwd naar systemen met netdruk.
- Zorg ervoor dat de eisen voor de watertoevoer binnen de minimale en maximale druk en maximale stroomsnelheden vallen die in **(Tabel 1)** zijn gespecificeerd.
- Wanneer de hardheid van het leidingwater **de totale hardheid van 150 ppm** kan overschrijden, MOET u een kalkaanslagverminderend apparaat installeren in de koudwatertoevoer naar de warmtebatterijen.
- Kalkaanslag kan worden bestreden met chemische kalkremmers, polyfosfaatdosering, elektrolytische kalkverwijderaars of waterontharders (raadpleeg de onderhoudsinstructies van de fabrikant voor elk waterbehandelingssysteem).
- Alle systeemcomponenten die in de installatie van de warmtebatterij worden gebruikt, MOETEN geschikt zijn voor drinkwater en zijn goedgekeurd volgens de plaatselijke waterregelgeving.
- Het gebruik van de warmtebatterij in combinatie met toevoegingen aan het water (met uitzondering van geschikte waterontharders in gebieden waar de waterhardheid hoger is dan 150 ppm – zie bovenstaande punten), inclusief kleurstof, koelmiddel of soldeervloeimiddel, maakt de garantie op de warmtebatterij ongeldig en wordt niet beschouwd als normaal beoogd gebruik.

5.2. Het apparaat lokaliseren



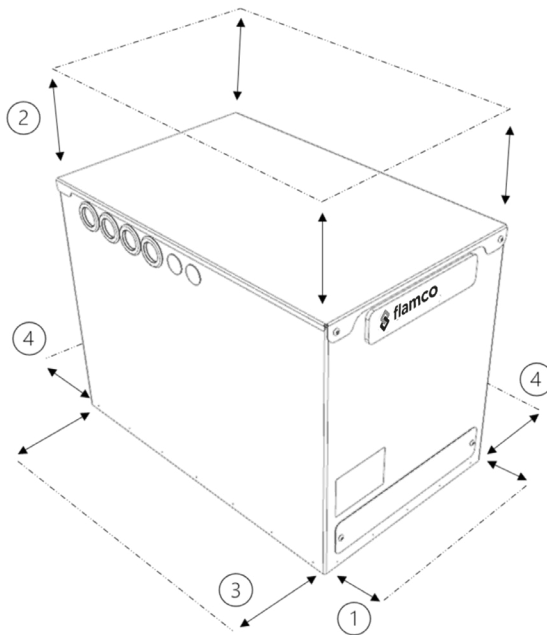
Voorzichtigheid

De warmtebatterij MOET binnenshuis en in een vorstvrije omgeving worden geïnstalleerd. Installatie op locaties zoals onverwarmde zolders, garages etc. kan leiden tot schade aan het apparaat en heeft invloed op uw garantie. Raadpleeg de garantievoorwaarden en neem bij twijfel contact op met de klantenservice van Flamco.

Kennisgeving

Als u het product op hoogte installeert, kan dit gevolgen hebben voor de voorwaarden van uw garantie. Raadpleeg de garantievoorwaarden en neem bij twijfel contact op met de klantenservice van Flamco.

- Beoordeel de locatie waar de warmtebatterij wordt geïnstalleerd, rekening houdend met de ruimte- en vrije ruimtevereisten van de warmtebatterij (Figuur 4, Tabel 5).
- Zorg ervoor dat de gekozen locatie een hard, stevig en vlak oppervlak heeft dat het gewicht van de warmtebatterij kan dragen, zoals gedetailleerd in (Tabel 4).
- Zorg ervoor dat de warmtebatterij naar de gewenste installatielocatie kan worden vervoerd, waarbij rekening wordt gehouden met het gewicht van de warmtebatterij en veilige tilmethoden volgens de lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en -praktijken.
- Als u meerdere warmtebatterijen gebruikt, stapel de warmtebatterijen met interne controller dan niet direct op elkaar. Er moet gebruik worden gemaakt van rekken om toegang tot de wateraansluitingen en de controller te garanderen.
- De volgende vrije ruimten moeten in acht worden genomen:



Figuur 4 - Ruimtelijke vereisten voor de Flextherm Eco G2 E warmtebatterij

Item	Afstand	Notities
1.	150mm	Om toegang te krijgen tot de afdekking van de terminal en om ervoor te zorgen dat de gegevensbadge en LED's zichtbaar zijn
2.	450mm	Om het deksel te verwijderen en toegang te krijgen tot de interne onderdelen
3.	150mm	Om ruimte te maken voor leiding- en kabeldoorvoer en minimale radius van kabelbochten (afhankelijk van zijkant)
4.	10mm	Indien geen toegang vereist (afhankelijk van de zijde)
-	< 3000mm	Aanbevolen kabellengte

Tabel 5 - Ruimtelijke vereisten voor Flextherm Eco G2 E warmtebatterijen

6. Installatie

6.1. Algemeen



Waarschuwing

Voordat u met de hydraulische installatie van de warmtebatterij begint, moet u ervoor zorgen dat de warmtebatterij elektrisch geïsoleerd is van het lichtnet.



Voorzichtigheid

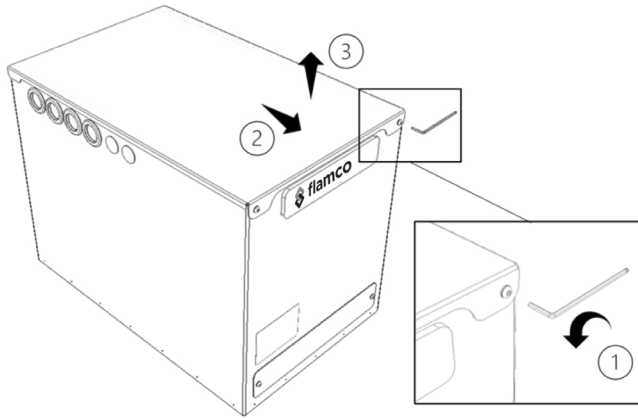
Om schade aan de VIP-isolatie van het apparaat te voorkomen, mag u het volgende niet doen:

- Werkzaamheden uitvoeren waarbij scherpe of schurende resten in de Heat Battery achter kunnen blijven, zoals het ontbramen van leidingen, het boren van gaten of het strippen van draden boven het open apparaat.
- Deponeer gereedschap in het open apparaat.
- Gebruik scherpe voorwerpen, zoals snijmessen of iets dergelijks, om ringen of isolatielagen door te snijden terwijl deze zich in het apparaat bevinden.

Kennisgeving

Voordat u de warmtebatterij installeert, dient u zich vertrouwd te maken met het product door Figuur 1 en Tabel 2 (algemeen productoverzicht) te bekijken en ervoor te zorgen dat aan alle vereisten voor de installatie (Hoofdstuk 5) is voldaan.

- Verwijder het deksel. Het deksel wordt aan de voorzijde vastgezet met 2 M5-bolkopschroeven en aan de achterzijde met twee fixatiepennen (Figuur 5):
(1) Verwijder 2 x M5 bolkopschroeven met een 3 mm zeskantkop en leg ze opzij.
(2) Schuif het deksel naar voren, (3) til het deksel op en zet het opzij.



Afbeelding 5 - Verwijderen van het deksel van de Flextherm Eco G2 E-warmtebatterijen

6.2. Wateraansluitingen



Waarschuwing

Alle aansluitleidingen in de behuizing van de warmtebatterij **MOETEN** van **koperen buizen met een diameter van 22 mm.** zijn gemaakt. Dit is om de aardverbinding tussen de behuizing en de inlaat- en uitlaatfittingen mogelijk te maken.



Voorzichtigheid

Alle installatiecomponenten die voor de installatie van de warmtebatterij worden gebruikt, **MOETEN** goedgekeurd zijn voor gebruik met drinkwater volgens de plaatselijke watervoorschriften.

Plaats geen terugslagkleppen tussen de warmtebatterij, IC/veiligheidsventiel en het expansievat.

Het deksel van de warmtebatterijcontroller **MOET** gesloten blijven tijdens het uitvoeren van hydraulische werkzaamheden. Hiermee wordt voorkomen dat water of deeltjes in contact komen met de PCBA en andere elektrische componenten en bedrading van de controller van de warmtebatterij.

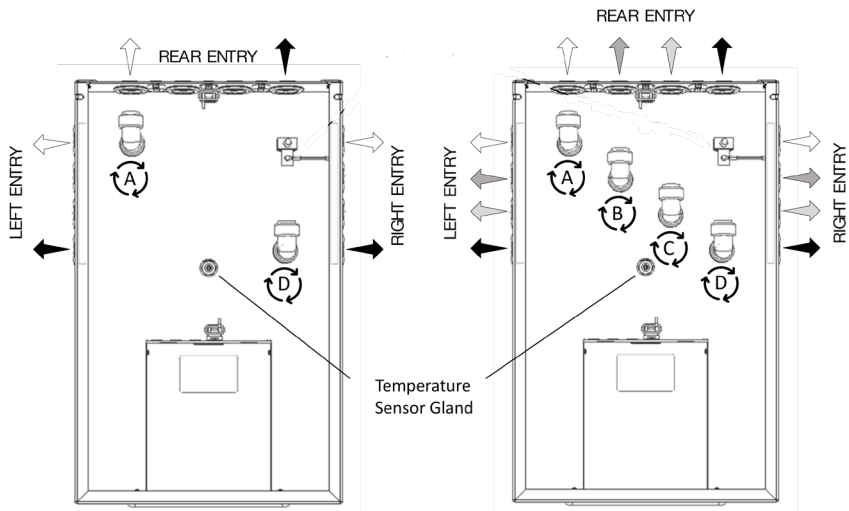
Voer geen werkzaamheden uit waarbij het apparaat heet wordt.

Volg de onderstaande instructies in combinatie met Figuur 7 en Figuur 8 voor de hydraulische installatie van de warmtebatterij:

Kennisgeving

Bij het bepalen van de dimensionering van de leidingen moet rekening worden gehouden met de druk in de waterleiding, de ontwerpstroomsnelheden, de grootte van de warmtebatterij en het drukverlies zoals weergegeven in figuur 3.

- Verwijder de bovenste twee isolatielagen (laag 1 is 10 mm en laag 2 is 32 mm dik) en leg deze apart.
- Draai de knieën naar de kant waar u de installatie wilt aansluiten (links, rechts of achter) (Figuur 6).
- Voor Voor Flextherm Eco 3E G2, 6E G2 & 9E G2 Bij gebruik van deze producten moet de koudwaterinlaat worden aangesloten op poort A en de warmwateruitlaat op poort D (Figuur 6, linkerzijde).
- Voor Flextherm Eco 12E G2 -producten moet de koudwaterinlaat worden afgetakt naar poorten A en B en de warmwateruitlaat worden afgetakt naar poorten C en D (afbeelding 6, rechterkant).



Afbeelding 6 - Flextherm Eco G2 E-poorten (3-9E links, 12E) rechts

- Verwijder de betreffende rubberen doorvoeringen (item 3 - afbeelding 10) in de buitenste behuizing en snijd de middens (met een kruis) door met een mes. Plaats de geopende doorvoeringen terug. Knip de doorvoeringen niet ter plekke door, omdat dit de VIP kan beschadigen.

Kennisgeving

Het wordt aanbevolen om de leidingen die uit de warmtebatterij komen, zodanig te installeren dat thermosifons worden vermeden, omdat dit het warmteverlies van de installatie kan vergroten.

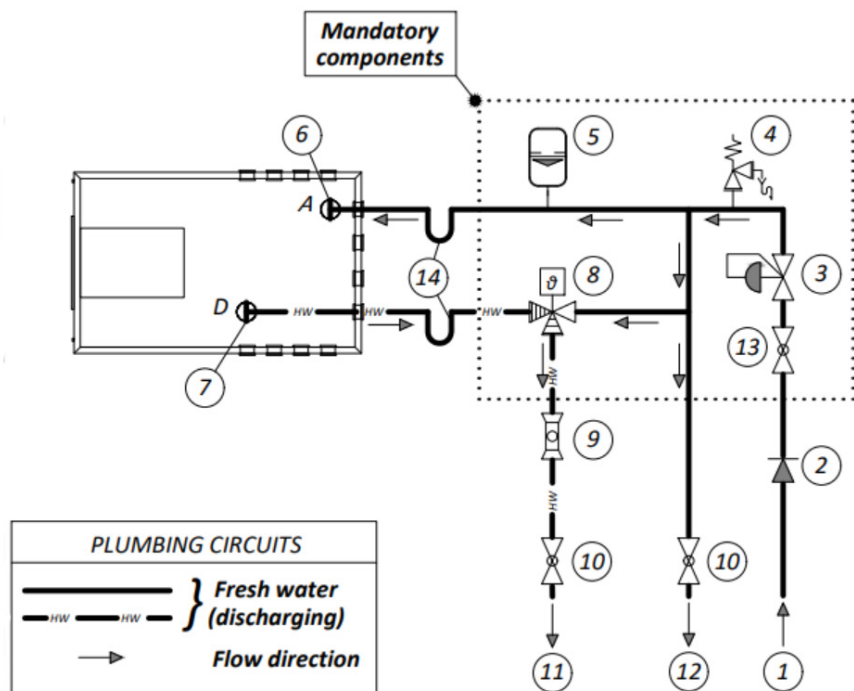
- Snij en bereid de koperen buis van Ø22 mm voor op de rest van de installatie/het systeem:
 - o Snijd de buis altijd gelijkmatig en in een hoek van 90 graden af. Gebruik hiervoor indien mogelijk een roterende buissnijder. Zorg ervoor dat het snijwielkje geschikt is voor de koperen buis.
 - o Ontbraam het uiteinde van de pijp, zowel aan de binnen- als buitenkant, zodat er een afschuining van 1 mm aan de buitenkant van de pijp ontstaat.
 - o Controleer of de uiteinden van de pijp niet beschadigd zijn en of ze schoon zijn. Veeg eventueel slijpsel weg om te voorkomen dat de O-ring in de push-fit-bocht bij het inbrengen van de pijp beschadigd raakt.
 - o Het uiteinde van de buis moet ook vrij zijn van stickers, tape en lijmresten.
 - o Markeer de diepte van de aansluiting (27 mm) op de buis met een markeerstift.
 - o Steek de pijp stevig in met een lichte draaibeweging totdat deze de pijpstop bereikt met een duidelijk "klik".
 - o Zorg ervoor dat de markering voor de diepte-inbreng overeenkomt met de opening van de fitting en trek vervolgens stevig aan de buis om te controleren of de fitting goed vastzit.
- Bevestig de aardklem aan de koperen buis van Ø22mm.
- Sluit aan op de rest van de vaste hydrauliek van het systeem.
- Indien er werkzaamheden met warmte (zoals solderen, lassen of hardsolderen) worden uitgevoerd, dienen deze te worden uitgevoerd op leidingen die los van de warmtebatterij staan (minimaal 1 meter afstand).
- Vul het systeem met water en verwijder alle lucht uit het systeem. Dit kan enkele minuten duren en kan verholpen worden door de uitlaat herhaaldelijk te openen en te sluiten.
- Zodra het zuiveren is voltooid en het systeem onder druk staat, controleert u de leidingen/buizen en verbindingen op eventuele lekkages. Neem indien nodig corrigerende maatregelen.

Kennisgeving

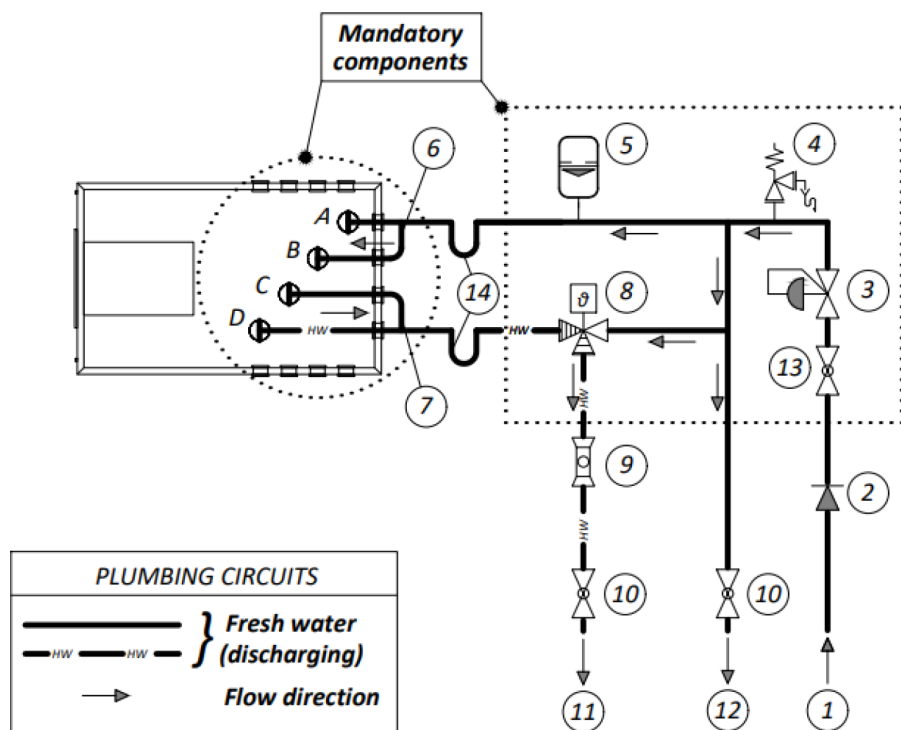
Nadat de lekkagecontroles of het inbedrijfstellingsproces zijn voltooid, MOETEN alle aangesloten leidingen over minimaal 1 m vanaf de aansluitpunten met de warmtebatterij voldoende worden geïsoleerd om verhoogde warmteverliezen via de aangesloten leidingen te voorkomen.

Item	Beschrijving	Notities
1	Koud water toevoer	
2	Terugslagklep	De installateur MOET de aanwezigheid hiervan in het pand controleren en een IC/veiligheidsventiel installeren als deze aanwezig is of als hij er niet zeker van is, zoals gedetailleerd in (4).
3	Drukreduceerventiel voor koud water van het net	Dit MOET worden gemonteerd (zie Tabel 7 voor meer informatie)
4	Inlaatcombinatie/veiligheidsventiel	Dit MOET gemonteerd worden. De maximale classificatie van de klep MAG niet hoger zijn dan 10 bar (zie tabel 7 voor meer informatie)
5	expansievat	Dit MOET gemonteerd worden. De laaddruk van het elektrische voertuig MOET gelijk zijn aan de drukinstelling van de PRV (punt 3) (zie Tabel 7 voor meer informatie).
6	Aansluiting van de koudwaterinlaat op poort A van de warmtebatterij (of poorten A en B)	Combineer poort A en B met behulp van de meegeleverde leidingdelen voor de aansluiting van de koudwaterinlaat voor de FlexTherm Eco 12E G2.
7	Aansluiting warmwateruitlaat op warmtebatterijpoort D (of poorten C en D)	Combineer de poorten C en D met behulp van de meegeleverde leidingdelen voor de aansluiting van de warmwateruitlaat voor de FlexTherm Eco 12E G2.
8	Warmwatertemperatuurklep	Dit MOET worden gemonteerd en geregeld om warmwater te leveren met een temperatuur tussen 45°C en 55°C
9	Regelklep voor warmwaterdebiet	Stel het debiet bij de uitlaat van de warmtebatterij in op de maximaal aanbevolen stroomsnelheid voor de relevante warmtebatterijgrootte (tabel 1)
10	Afsluitklep voor warm water	
11	Warmwatervoorziening voor woningen	
12	Koudwatervoorziening voor woningen	
13	Warmtebatterij-afsluitklep	Deze MOET gemonteerd worden (zie Tabel 7 voor meer informatie).
14	Anti-thermosifon leidingwerk	Aanbevolen als de leidingen vanaf het apparaat horizontaal of verticaal omhoog lopen.

Tabel 6 - Figuur 7 & Figuur 8 diagrambeschrijvingen



Figuur 7 - Flextherm Eco G2 3E, 6E & 9E leidingschema



Figuur 8 - Flextherm Eco G2 12E, leidingschema

6.3. Verplichte Installatiescomponenten



Voorzichtigheid

De componenten binnen de stippellijnen in Afbeelding 7 en Afbeelding 8 MOETEN bij elke installatie van de warmtebatterij worden gemonteerd (als u ze NIET monteert, kan dit leiden tot schade aan de warmtebatterij en het ongeldig worden van de garantie). De IC/veiligheidsventiel kan op afstand van de warmtebatterij worden geplaatst, op voorwaarde dat er zich geen terugslagkleppen tussen de BERV en de warmtebatterij bevinden. De IC/veiligheidsventiel kan worden geloozd in bestaande binnen- of buitenriolering volgens plaatselijke verordeningen en voorschriften.

De volgende loodgieterscomponenten zijn verplicht en vereist om de garantie op de warmtebatterij geldig te maken (items 3, 4, 5, 8 en 13 MOETEN ALTIJD worden gemonteerd). De overige onderdelen moeten onder bepaalde omstandigheden worden gemonteerd. Zie hiervoor de opmerkingen.

Voor het onderhoud van deze componenten verwijzen wij u ook naar de instructies van de fabrikant):

Item	Omschrijving	Notities
3	Drukreduceerventiel voor koud water van het net	De maximale capaciteit van de klep MAG de maximale werkdruk van de warmtebatterij niet overschrijden (zie Tabel 1).
4	Terugslagklep	De maximale capaciteit van de klep MAG niet hoger zijn dan de maximale ontwerpdruk van de warmtebatterij (10 bar).
5	expansievat	De voordruk van het expansievat MOET gelijk zijn aan de drukinstelling van de PRV (punt 3). Er is een expansievat van minimaal 0,5 liter vereist (volg de juiste berekeningsmethode voor het dimensioneren van elektrische voertuigen). De vuldruk moet worden gecontroleerd en bijgevuld in overeenstemming met de onderhoudsinstructies van de fabrikant van het expansievat of jaarlijks, afhankelijk van wat het eerst plaatsvindt.
8	Warmwatertemperatuurklep	MOET worden gemonteerd en geregeld om warm water te leveren tussen 45°C en 55°C.
13	Warmtebatterij-afsluitklep	MOET worden gemonteerd om veilig en adequaat onderhoud van de warmtebatterij mogelijk te maken (indien vereist).
	Waterconditioner	MOET worden geïnstalleerd in gebieden waar de waterhardheid 150 ppm kan overschrijden

Tabel 7 - Verplichte Installatiecomponenten

6.4. Elektrische aansluitingen



Waarschuwing

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



Waarschuwing

Gevaar voor elektrische schok – mogelijke dubbele voeding. Schakel altijd de stroomtoevoer naar de controller van de warmtebatterij uit voordat u aan het apparaat gaat werken.



Voorzichtigheid

Elke warmtebatterij moet worden beschermd door een eigen 16A MCB en moet een dubbelpolige isolatieschakelaar hebben met een contactafstand van minimaal 3 mm in beide polen. Deze schakelaar moet zich in de buurt van de warmtebatterij bevinden.



Voorzichtigheid

De warmtebatterij moet met water gevuld en volledig ontlucht zijn voordat u de elektriciteitsvoorziening van de warmtebatterij inschakelt.

**Voorzichtigheid**

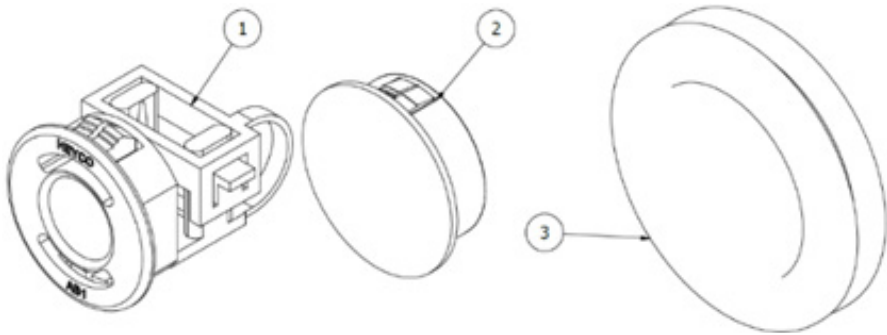
U moet de bij het product geleverde trekontlastingen gebruiken om ervoor te zorgen dat de kabels goed vastzitten.

In de volgende afbeelding 9 worden de locatie van de aansluitingen en de soorten bedrading aangegeven die in de Flextherm Eco G2 E Warmtebatterij-controller worden gebruikt.

Kennisgeving

Voor installatiespecifieke bedradingsconfiguraties verwijzen wij u naar paragraaf 6.4.1-6.4.3. Raadpleeg het document FTE-PV voor de optie voor permanente bedrading van zonne-energie.

- (Zie afbeelding 10) Verplaats de kabeltrekontlastingsfittings (1) naar de zijde waar u de in-/uitgangen wilt maken. Dek alle overige gaten in de behuizing af met de meegeleverde afdichtringen (2).

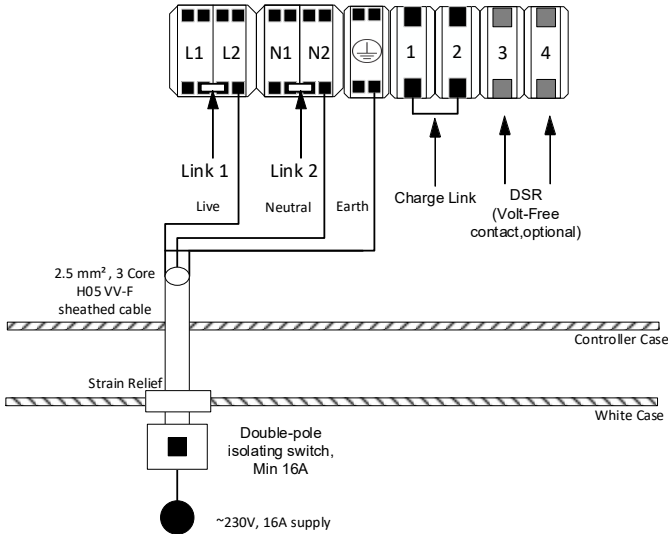


Afbeelding 10 - Flextherm Eco G2 E warmtebatterij-doorvoertules en trekontlastingen

- Kies het type elektrische installatie voor de warmtebatterij
 - o Zonder zonne-energievermogensregelaar volgt u Sectie 6.4.1, Figuur 11.
 - o Voor Solar vermogensregelaar volgt u Sectie 6.4.2, Figuur 12.
- Voer de netkabel door de trekontlastingsbus in de behuizing van de warmtebatterij.
- Voer, indien van toepassing, alle in- of uitgangskabels door de extra meegeleverde trekontlastingsfittings. Raadpleeg paragraaf 6.4.4 voor meer informatie.
- Lijn de ratel van de kabelontlastingsfitting uit en druk deze stevig aan, zodat de fitting de kabel vastgrijpt.
- Open de interne controllerbehuizing met een platte schroevendraaier om het klikdeksel te verwijderen.
- Sluit de draden aan volgens de bedradingsopties, indien dit nog niet is gebeurd.
- Verwijder of maak verbindingen volgens de bedradingsopties.
- Sluit de interne controllerbehuizing door het 'snap fit'-deksel terug te plaatsen.
- Zorg ervoor dat de verwarmingsbatterij correct geaard is door te controleren of de aardingsklem op de koperen buis goed vastzit.

6.4.1. Installatie met zonne-energievermogensregelaar

Bij gebruik van de Flextherm Eco G2 E Warmtebatterij met een 24/7 netvoeding is de volgende bedrading vereist. Raadpleeg paragraaf 6.4.3 voor optionele bedieningselementen, zoals timers of boostknoppen.



Figuur 11 - Flextherm Eco G2 E Warmtebatterijbedrading zonder vermogensregelaar voor zonne-energie

6.4.2. Installatie met zonne-energievermogensregelaar



Waarschuwing

Mogelijke dubbele voeding – Isoleer altijd beide voedingen naar de controller van de warmtebatterij voordat u aan het apparaat gaat werken.

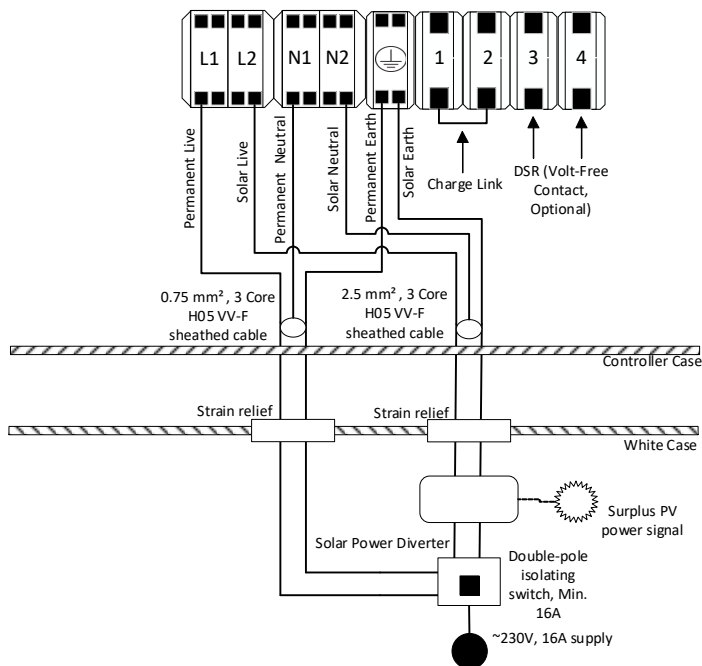
Zorg ervoor dat koppelingen 1 en 2 zijn verwijderd (zie afbeelding 12) en dat de uitgang van de vermogensregelaar wisselstroom moduleert. Modulerende DC-vermogensregelaars zijn NIET compatibel met het product en het gebruik ervan brengt een brandrisico met zich mee.

Kennisgeving

Om de Flextherm Eco G2 E Warmtebatterij in de PV-modus te zetten, steekt u de EPV-Key (23033) (apart verkrijgbaar) in connector J2 op het Flextherm Eco G2 E Key Baseboard (zie Afbeelding 9). Hiermee wordt de regelstrategie van de Flextherm Eco G2 E warmtebatterij gewijzigd, zodat er eerder om warmte wordt gevraagd. Hierdoor wordt het eigen verbruik van PV-elektriciteit in het systeem gemaximaliseerd. Ook wordt de optionele omschakeling tussen zonne-energie en permanente koeling mogelijk.

Deze regelmodus mag niet worden gebruikt bij een 24/7-netaansluiting, omdat dit kan leiden tot hogere elektriciteitskosten.

Volg de installatiehandleiding van de door u gekozen vermogensafleidingsregelaar en het document FTE-PV voor bedradingsinstructies naar de vermogensafleidingsregelaar.



Figuur 12 - Flextherm Eco G2 E Warmtebatterijbedrading met zonne-energievermogensregelaar

6.4.3. Optimale besturingsingangen en -uitgangen



Voorzichtigheid

Als u te veel neerwaartse kracht op de PCBA uitoefent, kunnen de soldeerpunten breken. Verwijder altijd de stekerverbindingen voordat u bedrading aan de schroefklemmen toevoegt of verwijdt.

De bedradingsvereisten voor de optionele in- en uitgangen van de warmtebatterij vindt u in Tabel 8. De werkingsdetails van de in- en uitgangen vindt u in hoofdstuk 8.

Functie (I/O)	Type	Plaats	Kabelspecificatie
Tijdschakelaar* (Invoer)	Potentiaalvrij / droog contact	Oranje blokconnectoren 1 en 2**	H05 VV-F, 0,75 mm2, 2-aderige ommantelde kabel
DSR/Boost (Ingang)	Potentiaalvrij / droog contact	Oranje blokconnectoren 3 en 4	H05 VV-F, 0,75 mm2, 2-aderige ommantelde kabel
Zonne-permanent (uitgang)***	~230VAC, 3A	PCBA J5 "HEAT" "N" & "L" schroefklemmen	H05 VV-F, 1,5 mm2, 2-aderige ommantelde kabel

Opmerkingen:

*Deze functie is alleen beschikbaar bij gebruik van de Flextherm Eco G2 E warmtebatterij zonder zonne-energieregelaar. Voor het gebruik van Flextherm Eco G2 E warmtebatterijen met een zonne-energie-vermogensregelaar MOET de Charge Link vast blijven zitten.

** De Charge Link moet worden vervangen door de bedrading van de potentiaalvrije schakelklok.

*** Deze functie is alleen beschikbaar voor de Flextherm Eco G2 E warmtebatterij met een zonne-energie vermogensregelaar. Raadpleeg het FTE-PV-document voor meer informatie hierover.

Tabel 8 - Flextherm Eco G2 E Controller-ingangen en -uitgangen

6.4.4. Installatie van de Flextherm Eco G2 E Key

Om de Flextherm Eco G2 E Key te installeren, koppelt u het apparaat los van de stroomvoorziening en raadpleegt u paragraaf 6.4. Bij de key wordt een grafische beschrijving van het installatieproces meegeleverd.

7. Inbedrijfstelling

7.1. Algemeen



Voorzichtigheid

Voordat u de warmtebatterij in gebruik neemt, dient u eerst te controleren of u de voorgaande paragrafen goed heeft doorgenomen, met name wat betreft de specificaties van de warmtebatterij en de vereisten voor de locatie, de elektriciteitsvoorziening en de watervoorziening.



Voorzichtigheid

De warmtebatterij en de bijbehorende leidingen **MOETEN** gevuld en volledig ontlucht zijn voordat de voeding van de warmtebatterij wordt ingeschakeld.

7.2. Checklist vóór ingebruikname

- Controleer of al het verpakkingsmateriaal is verwijderd.
- Controleer of alle onderdelen schoon en onbeschadigd zijn.
- Pas PRV aan als de druk hoger is dan 5 bar (0,5 MPa).
- Stel, indien aanwezig, de debietregelklep af op het maximaal aanbevolen debiet voor de geïnstalleerde warmtebatterij.

7.3. Inbedrijfstellingsproces

1. Controleer of de temperatuursensor van de Flexherm Eco tijdens het transport niet is losgeraakt en goed in het zakje zit. De witte markering moet bovenop de blauwe kabelwartel zitten (zie Afbeelding 6).
2. Draai de watertoevoer open en controleer of er geen lekkages zijn.
3. Draai alle warmwaterkranen in de woning helemaal open en laat het water minimaal 2 minuten stromen. Dit is om alle lucht uit het systeem te laten ontsnappen. Dit kan variëren afhankelijk van de grootte van het FlexTherm Eco-model.

Kennisgeving

Voor grotere modellen, zoals de Flextherm Eco 9E G2, 9E en 12E G2, moet de minimale spoeltijd worden verlengd tot 4 minuten.

1. Schakel de stroomtoevoer naar de warmtebatterij en de zonne-energieregelaar (indien aanwezig) in.
2. Indien aanwezig, druk op de BOOST-knop op de zonne-energieregelaar of tijdschakelaar om het apparaat op te laden.
3. Laat de kraan nog 2 minuten lopen en draai hem dan dicht.
4. Controleer de voorkant van de warmtebatterij om er zeker van te zijn dat de

ledlampjes “power” en “heating element” branden (zie Afbeelding 13 en Tabel 9).

5. Laat de warmtebatterij ongeveer 30 minuten opladen met de warmwaterkraan dicht.

6. Houd er rekening mee dat bij de eerste keer opladen of wanneer de verwarmingsbatterij is uitgeschakeld en afgekoeld, het verwarmingselement maximaal een uur lang AAN en UIT gaat, afhankelijk van de grootte van de verwarmingsbatterij. Dit is normaal. Als het verwarmingselement langer dan een uur blijft draaien, raadpleeg dan (Tabel 10).

7. Als het apparaat is uitgerust met een Solar Power Diverter, zorg er dan voor dat de warmtebatterij niet stopt met opladen tijdens het opstarten. Raadpleeg de handleiding van de Solar Power Diverter.

8. Draai na 30 minuten de warmwaterkraan(en) open en controleer of er warm water is.

9. Stel de warmwatertemperatuurregelaar zo in dat de uitgangstemperatuur 45°C tot 55°C bedraagt.

10. Controleer samen met de klant de temperatuur van het warme water bij alle warmwaterpunten in de woning en geef advies over de temperatuurinstellingen.

11. Zorg ervoor dat de verwarmingsbatterij tot de helft is opgeladen en dat er geen lampjes knipperen (anders kan dit op een fout duiden, zie tabel 10).

12. Als de warmtebatterij is uitgerust met een Solar Power Diverter, moeten vooraf geplande boosttijden worden ingesteld op de Solar Power Diverter. Informatie over hoe u deze instelt, vindt u in het betreffende gedeelte van de handleiding van de Solar Power Diverter. Deze zijn afhankelijk van het type systeemgebruik door de eindgebruiker.

Zodra de installatie is voltooid, voert u de volgende stappen uit:

- Leg alle veiligheidsmaatregelen uit aan de klant/eindgebruiker.
- Vul het bij het product meegeleverde inbedrijfstellingscertificaat in en stuur het terug. Deze documenten MOETEN na de installatie worden ingevuld en aan Flamco worden geretourneerd.
- Laat alle productinformatie en documentatie achter bij de klant/eindgebruiker.
- Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om deze handleiding door te geven aan eventuele volgende gebruikers.

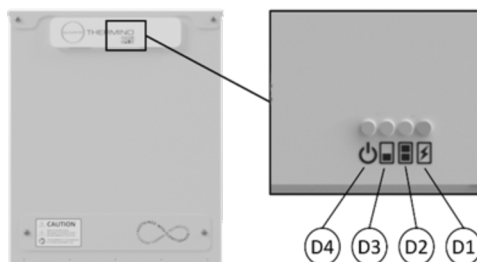
Definitieve passing na ingebruikname:

Instructies voor inbedrijfstelling vindt u in hoofdstuk 7 van de handleiding. Volg na inbedrijfstelling de onderstaande instructies.

- Snijd de 32 mm dikke isolatielaag op maat voor de buis- en kabelinvoeren. Deze laag is voorzien van verschillende perforaties ter geleiding. Dit kan gedaan worden met een scherp mesje of een schaar. Snij NIET in de warmtebatterij en in de buurt van de vacuümisolatiepanelen aan de zijkant van de warmtebatterij.
- Plaats de nieuw gesneden isolatielaag van 32 mm dik terug en nestel de isolatie rond de leidingen en kabels. Zorg ervoor dat de hoofd- en signaalkabels boven deze laag liggen.
- Plaats de bovenste isolatielaag van 10 mm terug.
- Plaats het deksel terug en zorg dat de achterste pennen in lijn liggen met de sleuven aan de achterkant van het apparaat. Schuif het deksel terug en bevestig de 2 M5-bolkopschroeven met behulp van een inbussleutel van 3 mm.
- Bevestig eventuele energielabels die in het documentatiepakket zijn opgenomen, op de productinformatie.

8. Bediening

LED-bediening



Figuur 13 – Flextherm Eco G2 E Heat Battery LED-werking

LED	Functie	Status	Beschrijving van de werking
	Netvoeding LED (D4)	UIT	Uitgeschakeld
		AAN	Ingeschakeld
	Laadniveaustatus 1 (D3)	UIT	Warmtebatterij AAN – geen laadvraag
		Pulserend	Warmte Batterij opladen van 0 - 50%
		AAN	Warmte Batterij laadniveau >50%
	Laadniveaustatus 2 (D2)	UIT	Warmte Batterij laadniveau 0 - 50%
		AAN - Pulserend	Warmte Batterij opladen van 50 - 100%
		AAN - Continue	Warmte Batterij laadniveau 100%
	Werking van het verwarmingselement (D1)	UIT	Verwarmingselement INACTIEF
		Continue	Verwarmingselement ACTIEF

Tabel 9 – Flextherm Eco G2 E Heat Battery LED-werking

De volgende instellingen beschrijven de werking van de extra bedradingsfuncties die beschikbaar zijn in Sectie 6.4.3

DSR/Boost-werking

Deze functie dwingt de warmtebatterij om op te laden of 'bij te laden' wanneer er een DSR-vraag is, zodat de warmtebatterij optimaal gebruik kan maken van de lage tarieven. Houd er rekening mee dat de ingang naar de controller van de warmtebatterij voor deze functie spanningsvrij MOET zijn.

Zonne-permanente werking

Met deze functie kan de warmtebatterij een laadvraagsignaal naar de AC-zonne-energievermogensregelaar sturen. Let op dat de output voor deze functie ~230VAC, 3A Max is. Raadpleeg de installatie-instructies van uw AC-zonne-energievermogensregelaar voor het gebruik van dit signaal. Deze optie is ALLEEN beschikbaar voor de warmtebatterijopties met Solar vermogensregelaar. Voor meer informatie over deze functie verwijzen wij u naar document FTE-PV.

Tijdschakelaar werking

Met deze functie kunt u de laadtijden voor de warmtebatterij configureren. Houd er rekening mee dat de ingang naar de controller van de warmtebatterij voor deze functie spanningsvrij MOET zijn. Deze optie is NIET beschikbaar in de Heat Battery-opties met Solar Power Diversion-controller, waarbij de Charge Link ALTIJD op zijn plaats MOET blijven.

9. Onderhoud



Voorzichtigheid

Wanneer u onderhoud, reparaties of verwijderingen uitvoert, zorg er dan voor dat het systeem, indien nodig, eerst wordt losgekoppeld van de elektriciteits- en/of watervoorziening.

- In gebieden waar de hardheid van het leidingwater meer dan 150 ppm totale hardheid kan bedragen en waar een kalkverwijderingsapparaat is geïnstalleerd, moeten de service- en onderhoudsvereisten van dit apparaat (met name de vereisten voor het bijvullen) worden nageleefd.
- De luchtdruk in het expansievat MOET worden gecontroleerd en bijgevuld volgens de onderhoudsinstructies van de fabrikant van het Vat of jaarlijks, afhankelijk van wat het eerst plaatsvindt.
- De randapparatuur en accessoires die deel uitmaken van de Heat Battery-installatie MOETEN worden onderhouden volgens de instructies van de fabrikant.
- Met uitzondering van de hierboven genoemde systeemcomponenten heeft de warmtebatterij GEEN regelmatig onderhoud nodig.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet het door de fabrikant, diens serviceagent of een persoon met vergelijkbare kwalificaties worden vervangen om gevaar te voorkomen. Raadpleeg de secties over elektrische bedrading.

10.Problemen oplossen

Klacht	Mogelijke oorzaak(en)	Mogelijke oplossing
De warmtebatterij levert na installatie geen warm water	Warmtebatterij niet gevoed of niet correct gevoed	Controleer de bedrading en de stroomvoorziening naar de warmtebatterij en herstel indien nodig
	Zonne-energie vermogensregelaar wordt niet of niet correct gevoed (let op: dit geldt ALLEEN als de warmtebatterij is geïnstalleerd met een zonne-energievermogensregelaar)	Controleer de bedrading en de stroomtoevoer naar de Solar Power Diverter en herstel indien nodig.
	Thermische beveiliging die niet zelfherstellende werking heeft is geactiveerd	Zorg ervoor dat de verwarmingsbatterij vol water zit en spoel deze indien nodig door: 1. Koppel de stroomtoevoer los 2. Open de elektrische afdekking aan de onderkant van de warmtebatterij (Figuur 1 - RHS-afbeelding) 3. Reset de niet-zelfherstellende thermische beveiliging aan de linkerkant van het paneel. 4. Controleer of de temperatuursensor volledig in de warmtebatterij is geplaatst (paragraaf 7.3) 5. Zet de warmtebatterij weer in elkaar en 6. Sluit de voeding weer aan. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met Aalberts HFC.
LED D4 (voedingssymbool) knippert snel	Temperatuursensor is defect	Controleer of de sensorkabel goed is aangesloten op de PCBA en of het aansluitblok of de schroefaansluiting goed contact maakt. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met Flamco.

De stroomsnelheid van de warmtebatterij is lager dan verwacht	Er kan nog steeds lucht in het systeem zitten De inkomende waterdruk is te laag	Controleer of de hoofdkraan volledig geopend is. Zorg ervoor dat de warmtebatterij volledig ontlucht is en reinig deze indien nodig. Meet de inkomende druk van de netvoeding en Neem contact op met Flamco.
---	---	---

Tabel 10 - Problemen oplossen met de Flextherm Eco G2 E-warmtebatterij

11. Buitengebruikstelling en verwijdering

11.1. Ontmanteling

Om de warmtebatterij succesvol buiten gebruik te stellen, voert u de volgende stappen uit:

1. Schakel alle elektrische voedingen naar de warmtebatterij uit.
2. Als de warmtebatterij is opgeladen en er geen lekken zijn, koelt u de warmtebatterij af door er koud water doorheen te laten stromen, totdat de temperatuur aan de uitlaatzijde gelijk is aan de temperatuur aan de inlaatzijde.
3. Isoleer de koude netvoeding naar de warmtebatterij.
4. Open de warmwaterkranen om het systeem leeg te laten lopen en de druk in de leidingen af te laten.
5. Verwijder alle elektrische kabels en aansluitingen van de controller van de warmtebatterij.
6. Verwijder alle leidingen van de aansluitingen van de warmtebatterij met behulp van de juiste gereedschappen en methoden. Sluit de leidingen af als ze niet losgekoppeld kunnen worden van de aansluitingen van de warmtebatterij.
7. Zorg ervoor dat de verwarmingsbatterij minimaal 60 minuten kan afkoelen nadat u stap 2 hebt voltooid, voordat u deze verplaatst.

11.2. Verwijdering



Dit symbool op de warmtebatterij en de bijbehorende documentatie betekent dat de warmtebatterij aan het einde van zijn levensduur niet met het gewone huishoudelijke afval mag worden gemengd.

Voor een correcte verwerking, terugwinning en recycling kunt u de Warmtebatterij het beste naar de daarvoor aangewezen inzamelpunten voor witgoed brengen. Daar kunt u de batterij aan het einde van de levensduur gratis inleveren.

Door deze warmtebatterij op de juiste manier af te voeren, bespaart u waardevolle hulpbronnen en voorkomt u mogelijke negatieve effecten op de menselijke gezondheid en het milieu, die anders zouden kunnen ontstaan door onjuiste afvalverwerking.

Neem contact op met uw lokale overheid voor meer informatie over het dichtstbijzijnde aangewezen inzamelpunt. Er kunnen boetes van toepassing zijn als u dit afval niet op

de juiste manier afvoert, in overeenstemming met de nationale wetgeving.

12. Complementaire producten



Airfix
Drinkbaar water
Expansievaten



Flexofit Super
Waterslagdemper



Flamcomix
Thermostatisch
mengventiel



Prescor IC
Inlaatcombinatie



Prescor B
Boiler veiligheidsventiel



Prescor PRV
Drukreduceerventiel



Afsluitklep



Afsluitklep

Meer informatie vindt u op: <https://flamco.aalberts-hfc.com>



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.nfo@aalberts-hfc.com

flamco.aalberts-hfc.com