



# Flextherm Eco G2 D



that's excellence.



**FRA** Montage et Paramètres (FTE-HP)

# Table des matières

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Introduction.....                                                                           | 3  |
| 1.1. Général.....                                                                              | 3  |
| 1.2. Symboles utilisés .....                                                                   | 3  |
| 1.3. Abréviations.....                                                                         | 3  |
| 2. Sécurité .....                                                                              | 4  |
| 2.1. Avis généraux de sécurité .....                                                           | 4  |
| 3. Guide de dimensionnement des pompes à chaleur .....                                         | 5  |
| 4. Pompe à chaleur Bosch Compress 5800i AW R290 .....                                          | 6  |
| 4.1. Câblage.....                                                                              | 6  |
| 4.2. Paramètres du contrôleur de la pompe à chaleur Bosch .....                                | 7  |
| 5. Pompe à chaleur Daikin 3H HT R32.....                                                       | 8  |
| 5.1. Câblage.....                                                                              | 8  |
| 5.2. Paramètres du contrôleur de la pompe à chaleur Daikin 3H HT.....                          | 9  |
| 5.3. Câblage appliqué à l'hydromodule Daikin .....                                             | 10 |
| 5.4. Utilisation du kit Daikin A1135 .....                                                     | 10 |
| 6. Pompe à chaleur Ecoforest ecoAIR & ecoGEO Pro R290 .....                                    | 11 |
| 6.1. Câblage.....                                                                              | 11 |
| 6.2. Paramètres du contrôleur Ecoforest ecoAIR & ecoGEO .....                                  | 12 |
| 7. Pompe à chaleur Panasonic série L R290 .....                                                | 13 |
| 7.1. Câblage.....                                                                              | 13 |
| 7.2. Paramètres du contrôleur Panasonic L Series R290 .....                                    | 14 |
| 8. Pompe à chaleur PHNIX GreenTherm R290 .....                                                 | 15 |
| 8.1. Câblage.....                                                                              | 15 |
| 8.2. Paramètres du contrôleur de la pompe à chaleur PHNIX GreenTherm (R290).....               | 16 |
| 9. Pompe à chaleur Samsung HTQ R32 .....                                                       | 17 |
| 9.1. Pompe à chaleur Samsung HTQ R32.....                                                      | 17 |
| 9.2. Paramètres du contrôleur de la pompe à chaleur Samsung HTQ R32.....                       | 18 |
| 9.3. Utilisation du kit Samsung A1136.....                                                     | 19 |
| 10. Pompe à chaleur Vaillant Arotherm + R290.....                                              | 20 |
| 10.1. Câblage.....                                                                             | 20 |
| 10.2 Paramètres du contrôleur Sensocomfort de la pompe à chaleur Vaillant Arotherm + R290..... | 21 |
| 10.3. Paramètres de l'interface de la pompe à chaleur Vaillant Arotherm + R290.....            | 22 |

# 1. Introduction

## 1.1. Général

Les instructions suivantes fournissent des conseils à l'installateur et à l'utilisateur final des batteries de chauffage Flextherm Eco G2 D lorsqu'elles sont utilisées avec des pompes à chaleur compatibles.

Ces instructions doivent être lues conjointement avec le manuel d'installation et d'utilisation du produit Flextherm Eco G2 D.

Toutes les installations doivent être effectuées par un installateur compétent, conformément aux codes et réglementations locales en matière de plomberie, d'installations électriques et d'approvisionnement en eau potable

## 1.2. Symboles utilisés

dans ces instructions, les symboles suivants sont utilisés pour attirer l'attention de l'utilisateur sur des informations particulièrement importantes.

**Avertissement**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

**Attention**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées ou des dommages matériels.

**Avis**

Signale une information considérée comme importante mais non liée à un danger.

## 1.3. Abréviations

Les abréviations suivantes sont utilisées dans l'ensemble du manuel :

- AC - Alternating Current (courant alternatif)
- dT - delta T (changement de température)
- DHW - Domestic Hot Water (eau chaude sanitaire)
- HP - Pompe à chaleur
- kW - Kilo Watt
- PCB - Printed Circuit Board (circuit imprimé)
- PVC - Chlorure de polyvinyle

## 2. Sécurité

### 2.1. Avis généraux de sécurité

**Avertissement**

Seules des personnes compétentes et qualifiées pour effectuer des travaux de plomberie et d'électricité peuvent entreprendre l'installation, la réparation ou le déplacement de l'appareil. Une formation sur la gamme complète des batteries de chauffage Flextherm Eco G2 est disponible auprès d'Aalberts hfc ou de partenaires de formation agréés

**Avertissement**

Risque de choc électrique - double alimentation potentielle. Toujours isoler les alimentations électriques du régulateur de la batterie thermique avant de travailler sur la batterie thermique

**Attention**

Ces instructions doivent être lues conjointement avec les instructions d'installation et d'utilisation des produits Flextherm Eco G2 D

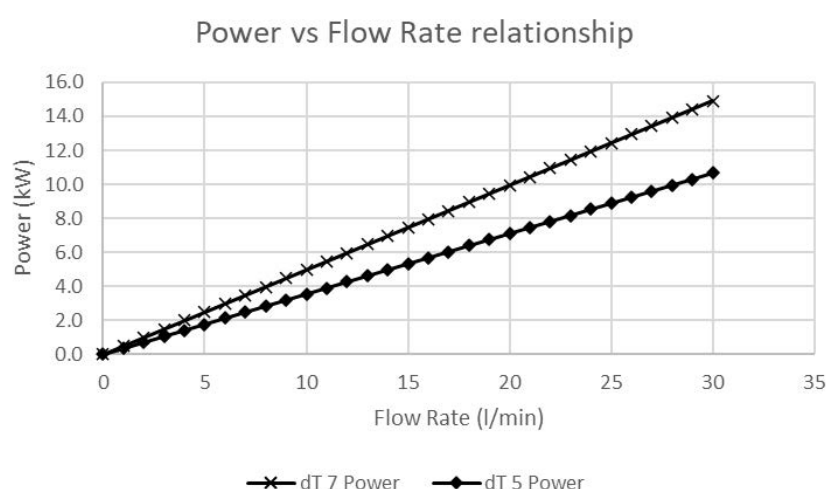
**Attention**

Ne pas faire fonctionner le thermoplongeur avant que tous les circuits de l'échangeur de chaleur n'aient été remplis et que la plomberie n'ait été mise en service de manière appropriée

### 3. Guide de dimensionnement des pompes à chaleur

Cette section détaille les conseils de dimensionnement pour la gamme de produits Flextherm Eco G2 D avec pompes à chaleur. l'objectif est d'aider et d'offrir une ligne directrice pour choisir la taille correcte de la batterie Flextherm Eco G2 D en fonction de la capacité de la pompe à chaleur et de promouvoir le dimensionnement.

Le graphique ci-dessous détaille la relation entre le débit (l/min) et la puissance (kW) à des dT de 5 et 7, qui sont les plages de fonctionnement les plus pertinentes la plage de fonctionnement la plus courante pour les pompes à chaleur utilisées en mode eau chaude sanitaire (ECS).



**Figure 1 : Rapport entre la puissance et le débit**

Les batteries Flextherm Eco G2 D fonctionnent avec un débit idéal recommandé pour le chauffage via les pompes à chaleur, comme indiqué dans le manuel d'installation (Flextherm Eco G2 D - Tableau 1). Par conséquent, le tableau de compatibilité suivant peut être utilisé comme guide de dimensionnement entre la capacité de la pompe à chaleur et la taille de la batterie :

| Capacité de la pompe à chaleur (kW) |                                                                                                                                                                                                        |             |            |           |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|
| Taille de la batterie de chauffage  | (3 à 5)                                                                                                                                                                                                | (5,5 à 7,5) | (8 à 10,5) | (11 à 14) |
| Flextherm Eco G2 6D                 | O                                                                                                                                                                                                      | O           | O          | Δ         |
| Flextherm Eco G2 9D                 | !                                                                                                                                                                                                      | O           | O          | Δ         |
| Flextherm Eco G2 12D                | !                                                                                                                                                                                                      | !           | O          | O         |
| ! Attention :                       | Une attention particulière doit être accordée aux temps de chauffe et de réchauffage lors de la combinaison de pompes à chaleur de faible puissance avec des batteries de chauffage de grande capacité |             |            |           |
| O                                   | dimensionnement entièrement compatible                                                                                                                                                                 |             |            |           |
| Δ                                   | compatible avec l'utilisation d'une vanne Autobypass pour s'assurer que le débit du chauffage est conforme au débit recommandé pour le dimensionnement de la batterie thermique                        |             |            |           |

**Tableau 1 : Compatibilité entre la taille de la batterie de chauffage et la capacité de la pompe à chaleur**

L'utilisation d'une vanne Autobypass est toujours recommandée dans les installations équipées de batteries Flextherm Eco G2 D car elle permet également de répondre aux exigences de dégivrage de la pompe à chaleur.

## 4. Pompe à chaleur Bosch Compress 5800i AW R290



### Avertissement

Tout le câblage électrique doit être effectué par une personne compétente et être conforme aux derniers codes et réglementations en matière de câblage.

Risque d'électrocution - double alimentation potentielle. Toujours isoler les alimentations électriques de la batterie de chauffage, de la pompe à chaleur et du régulateur Solar Diverter (si utilisé) avant de travailler sur les appareils.

Lors de l'installation du Flextherm Eco G2 D avec la pompe à chaleur, il convient de suivre les étapes ci-dessous.

Ces paramètres sont applicables aux produits suivants :

- Flextherm Eco G2 D avec "Bosch HP-key" & "Bosch HP+PV-key" (Manuel Flextherm Eco G2 D - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage & Figures 2 & 3 ci-dessous)
- Pompes à chaleur de la gamme Bosch Compress 5800i AW R290.

### 4.1. Câblage

En utilisant un câble blindé à 2 conducteurs de 0,75 mm<sup>2</sup>, le câble servira de capteur de réservoir de chauffage d'eau chaude du Flextherm Eco Board - borne J3 dans le contrôleur de l'unité intérieure de la pompe à chaleur PCB Terminal - (TW1 - DHW Storage Temperature) (veuillez vous référer au manuel d'installation HP). Veuillez faire passer le fil dans l'appareil à batterie de chauffage par les œillets de câblage du boîtier de l'appareil, puis dans le boîtier de commande par le trou disponible. Fixez les câbles dans la borne J3 de la carte Flextherm Eco ; voir les figures 2 et 3 ci-dessous à titre de référence.

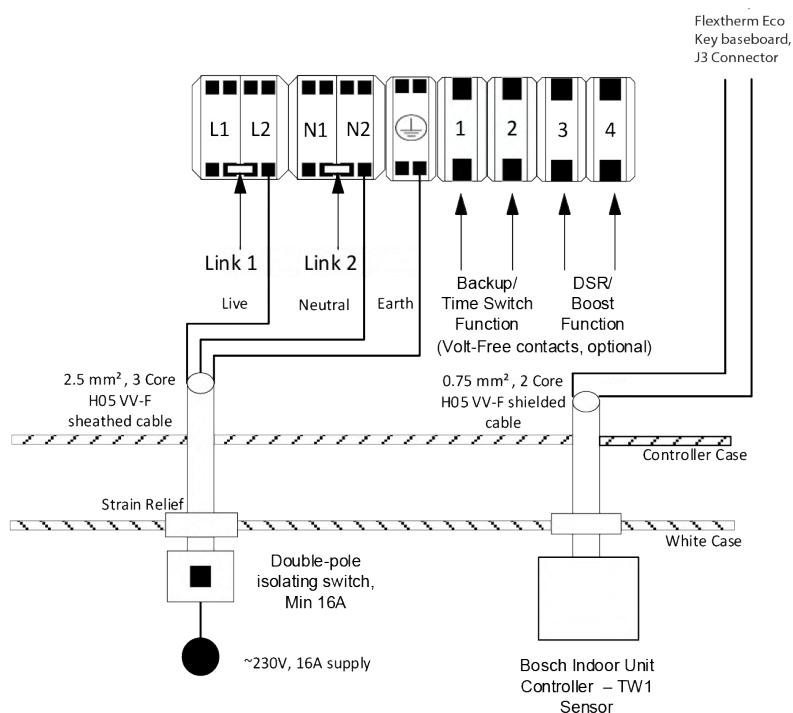
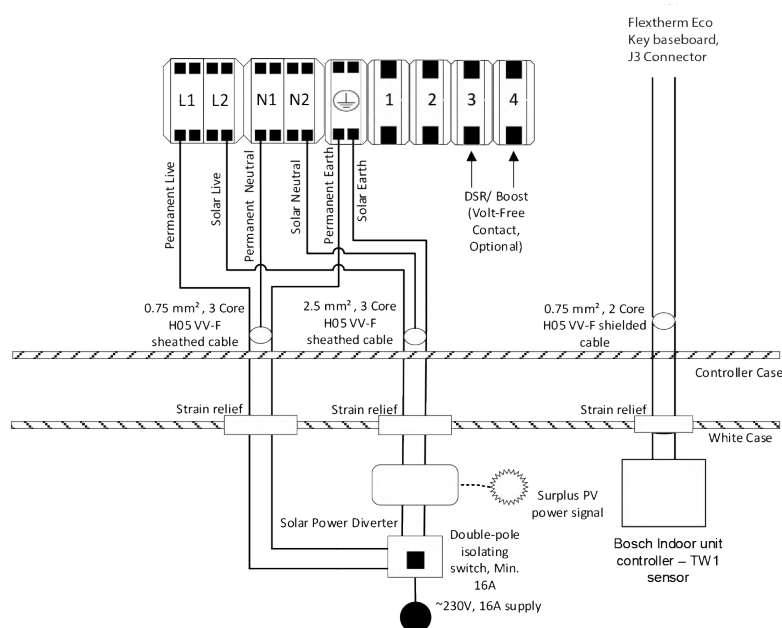


Figure 2 : Flextherm Eco G2 D avec Bosch HP-Key



**Figure 3 : Flextherm Eco G2 D avec clé Bosch PV+HP**



#### Avis

Pour les autres connexions hydrauliques et les instructions de câblage, veuillez suivre les instructions du manuel d'installation du Flextherm Eco G2 D (<https://flamco.aalberts-hfc.com/ex-en/docfinder>).

## 4.2. Paramètres du contrôleur de la pompe à chaleur Bosch

dans le menu principal du contrôleur de l'unité intérieure, appliquez les paramètres suivants aux fonctions énumérées ci-dessous

| Fonction                             | Paramètres |
|--------------------------------------|------------|
| Aux Heater Block                     | On         |
| Pompe de circulation PW2 installée   | Désactivé  |
| Mode de fonctionnement ECS           | Confort    |
| Temp. départ confort                 | 60°C       |
| Temp. arrêt confort                  | 65°C       |
| Temp. confort . différence de charge | 13K        |
| Désinfection thermique               | Désactivé  |
| Chauffage quotidien                  | Désactivé  |

**Tableau 2 : Flextherm Eco G2 D avec les paramètres Bosch HP-Key**

*Veuillez noter que les paramètres ci-dessus doivent être appliqués au contrôleur de la pompe à chaleur.*



#### Avis

si vous suivez un programme journalier de production d'eau chaude sanitaire, veuillez à choisir une plage horaire minimale correspondant aux capacités de la batterie et de la pompe à chaleur installées, et à prendre en compte les cycles de dégivrage potentiels pendant cette plage horaire

## 5. Pompe à chaleur Daikin 3H HT R32



### Avertissement

Tout le câblage électrique doit être effectué par une personne compétente et être conforme aux derniers codes et réglementations locaux en matière de câblage.

Risque d'électrocution - double alimentation potentielle. Toujours isoler l'alimentation électrique de la batterie de chauffage, de la pompe à chaleur et du régulateur de dérivation solaire (si utilisé) avant de travailler sur les appareils

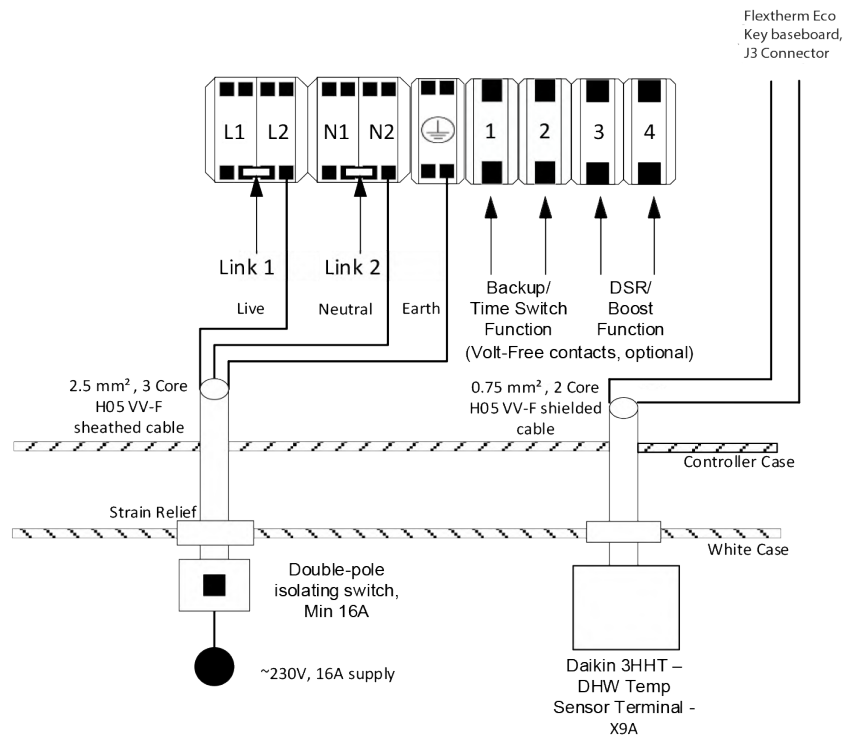
Lors de l'installation du Flextherm Eco G2 D avec la pompe à chaleur, il convient de suivre les étapes ci-dessous.

Ces paramètres sont applicables aux produits suivants :

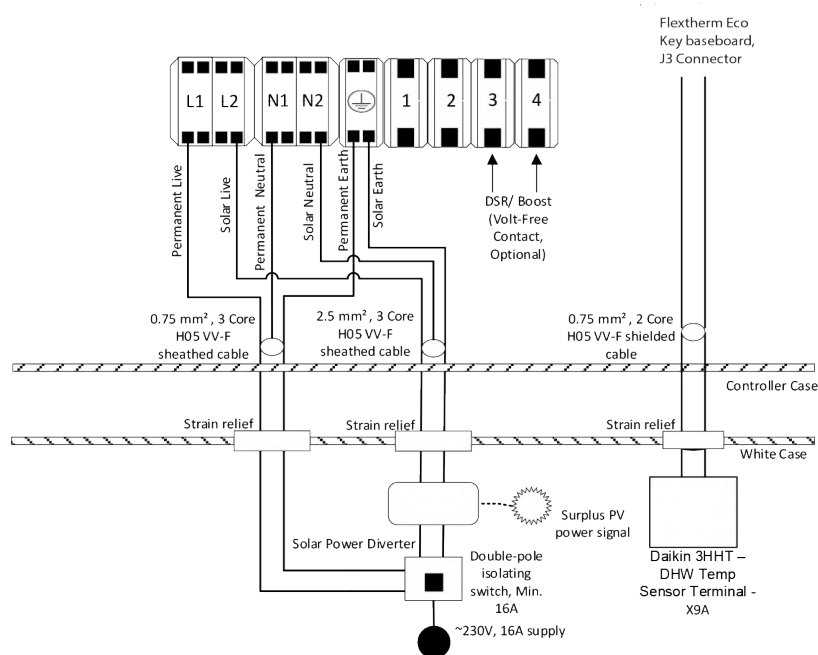
- Flextherm Eco G2 D avec la "clé Daikin HP" et la "clé Daikin HP+PV" (manuel Flextherm Eco G2 D - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage et figures 4 et 5 ci-dessous)
- Pompes à chaleur de la gamme Daikin Altherma 3H HT (R32)

### 5.1. Câblage

En utilisant le capteur de réservoir Daikin (C2294) fourni dans le kit optionnel A1135, le câble (C2294) agira comme un capteur de réservoir de chauffage de l'eau chaude de la plinthe Flextherm Eco key - terminal J3 dans le contrôleur d'interface de pompe à chaleur PCB Terminal - (DHW Tank sensor - X9A) terminal (veuillez vous référer au manuel d'installation de la pompe à chaleur). Veuillez faire passer le câble dans l'appareil de la batterie de chauffage via les œillets de câblage du boîtier de l'appareil, puis dans le boîtier de la boîte de commande à travers le trou disponible. Fixez les câbles dans les bornes J3 de la carte Flextherm Eco, voir les figures 4 et 5 ci-dessous à titre de référence.



**Figure 4 : Flextherm Eco G2 D avec Daikin HP-Key**



**Figure 5 : Flextherm Eco G2 D avec clé Daikin PV+HP**



**Avis**

Pour les autres raccordements hydrauliques et les instructions de câblage, veuillez suivre les instructions du manuel d'installation du Flextherm Eco G2 D (<https://flamco.aalberts-hfc.com>)

## 5.2. Paramètres du contrôleur de la pompe à chaleur Daikin 3H HT

dans le menu principal du contrôleur Hydromodule, appliquez les paramètres suivants aux fonctions énumérées ci-dessous :

| Fonction                  | Paramètres                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode réservoir :          | On                                                                                                                                                                                    |
| ECS :                     | EKHWS/E Réservoir avec chauffage d'appoint installé sur le côté du réservoir.                                                                                                         |
| Urgence :                 | Auto SH réduit/ ECS désactivée                                                                                                                                                        |
| Mode point de consigne :  | Fixe                                                                                                                                                                                  |
| Désinfection :            | Désactivé                                                                                                                                                                             |
| Mode chauffage :          | Programme plus réchauffage (à définir avec l'utilisateur final, il est important d'allouer une plage horaire quotidienne de 2 heures minimum si l'on utilise uniquement le programme) |
| Consigne de confort :     | 69°C                                                                                                                                                                                  |
| Consigne de réchauffage : | 50°C                                                                                                                                                                                  |
| Hystérésis ECS :          | 5°C                                                                                                                                                                                   |
| DT cible (départ/retour)  | 5°C                                                                                                                                                                                   |

**Tableau 3 : Régulateur Daikin 3H HT HP Hydromodule Principaux paramètres à appliquer**

dans le menu Field setting du contrôleur Hydromodule, appliquez les paramètres suivants aux fonctions énumérées ci-dessous :

| Fonction                             | Paramètres |
|--------------------------------------|------------|
| DHW Point de consigne maximum [6-0E] | 70°C       |

**Tableau 4 : Contrôleur d'hydromodule Daikin 3H HT HP Paramètres de champ à appliquer**

## 5.3. Câblage appliqué à l'hydromodule Daikin

- Cavalier des bornes 10 à 11a sur le lit de bornes X2M, à l'aide d'un fil de 0,75 mm<sup>2</sup>

## 5.4. Utilisation du kit Daikin A1135

Câblez le câble isolé en PVC à 2 fils fourni (C2293) à partir des connecteurs de borne "X13A" du contrôleur d'hydromodule Daikin Altherma 3H HT Booster Heater (veuillez vous référer au manuel de la pompe à chaleur), faites passer le câble dans le boîtier de relais (C2291) fourni dans les bornes "TRIGGER INPUT AC" (veuillez vous référer à la feuille d'instructions du boîtier de relais). Ensuite, faites passer un autre câble isolé en PVC à 2 fils (C2295) des bornes "NO1" et "C1" du boîtier de relais à la batterie de chauffage, dans le boîtier de commande par l'ouverture disponible. Fixez les câbles aux bornes 1 et 2 indépendamment. Veuillez noter que la polarité des fils n'est pas importante dans cette configuration de câblage. Veuillez à utiliser le boîtier arrière de relais (C2292) et les 2 passe-câbles (C2296) fournis lorsque vous faites passer les câbles dans le boîtier de relais.

**Avis**

Cette fonction permet d'activer l'élément de chauffage de secours à l'intérieur de la batterie de chauffage. Veuillez noter que cette fonction empêche le chargement de la batterie en mode pompe à chaleur. Cela peut entraîner une augmentation de la consommation d'électricité et donc des coûts énergétiques. Ceci doit être expliqué à l'utilisateur final.

## 6. Pompe à chaleur Ecoforest ecoAIR & eco-GEO Pro R290



### Avertissement

Tout le câblage électrique doit être effectué par une personne compétente et être conforme aux derniers codes et réglementations locaux en matière de câblage.

Risque d'électrocution - double alimentation potentielle. Toujours isoler l'alimentation électrique de la batterie de chauffage, de la pompe à chaleur et du régulateur de dérivation solaire (si utilisé) avant de travailler sur les appareils

Lors de l'installation du Flextherm Eco G2 D avec la pompe à chaleur, il convient de suivre les étapes ci-dessous.

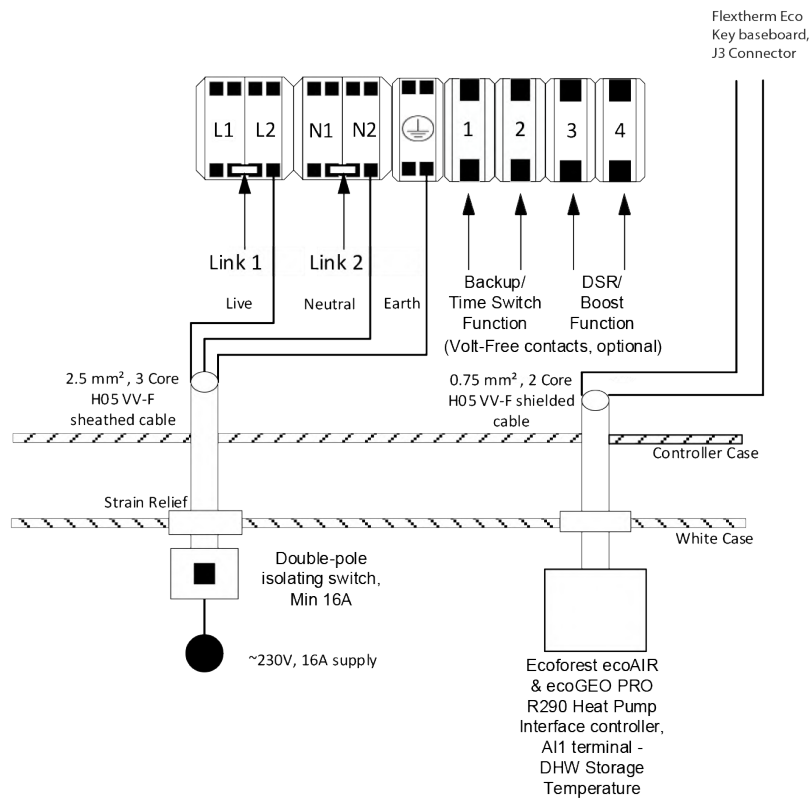
Ces paramètres sont applicables aux produits suivants :

- Flextherm Eco G2 D avec la "clé Ecoforest HP" et la "clé Ecoforest HP+PV" (Manuel Flextherm Eco G2 D - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage et Figures 6 & 7 ci-dessous)
- Pompes à chaleur de la gamme Ecoforest ecoGEO & ecoAIR PRO (R290)

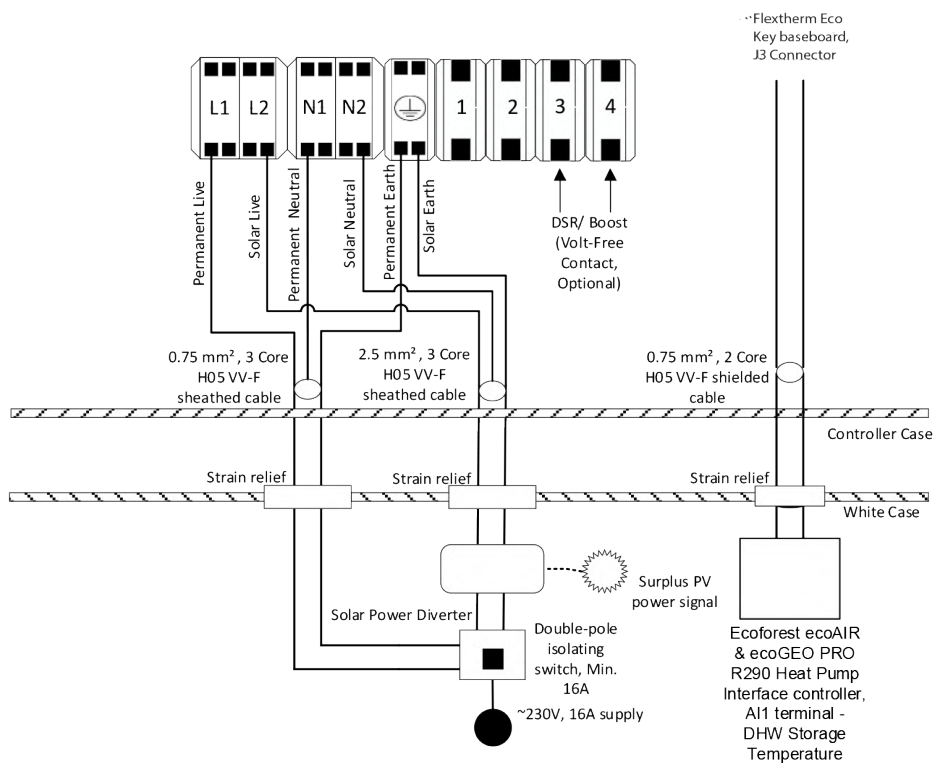
### 6.1. Câblage

En utilisant un câble blindé à 2 fils de 0,75 mm<sup>2</sup>, le câble servira de capteur de réservoir de chauffage d'eau chaude du Flextherm Eco Board - terminal J3 dans le terminal du PCB du régulateur de la pompe à chaleur

- (AI1 - Température de stockage de l'eau chaude sanitaire) (veuillez vous référer au manuel d'installation de la pompe à chaleur). Veuillez faire passer le câble dans l'appareil de la batterie de chauffage via les œillets de câblage du boîtier de l'appareil, puis dans le boîtier de la boîte de commande à travers le trou disponible. Fixez les câbles dans les bornes J3 de la carte Flextherm Eco ; voir les figures 6 et 7 ci-dessous à titre de référence.



**Figure 6 : Flextherm Eco G2 D avec Ecoforest HP-Key**



**Figure 7 : Flextherm Eco G2 D avec Ecoforest PV+HP-Key**

**Avis**

Pour les autres raccordements hydrauliques et les instructions de câblage, veuillez suivre les instructions du manuel d'installation du Flextherm Eco G2 D (<https://flamco.aalberts-hfc.com>)

## 6.2. Paramètres du contrôleur Ecoforest ecoAIR & ecoGEO

Dans le menu principal, sélectionnez "DHW/Legionella Protection Menu", puis appliquez les paramètres suivants aux paramètres détaillés ci-dessous :

| Paramètre   | Paramètres |
|-------------|------------|
| ECS         | Activer    |
| SetT        | 60°C       |
| DTdémarrage | 5°C        |
| Légionelle  | Désactivé  |

**Tableau 5 : Paramètres Ecoforest DHW et Legionella à appliquer**

**Avis**

si vous suivez un programme journalier de production d'eau chaude sanitaire, veuillez à choisir une plage horaire minimale correspondant aux capacités de la batterie et de la pompe à chaleur installées, et à prendre en compte les cycles de dégivrage potentiels pendant cette plage horaire

## 7. Pompe à chaleur Panasonic série L R290



### Avertissement

Tout le câblage électrique doit être effectué par une personne compétente et être conforme aux derniers codes et réglementations locaux en matière de câblage.

Risque d'électrocution - double alimentation potentielle. Toujours isoler l'alimentation électrique de la batterie de chauffage, de la pompe à chaleur et du régulateur de dérivation solaire (si utilisé) avant de travailler sur les appareils

Lors de l'installation du Flextherm Eco G2 D avec la pompe à chaleur, il convient de suivre les étapes ci-dessous.

Ces paramètres sont applicables aux produits suivants :

- Flextherm Eco G2 D avec la "clé Panasonic HP" et la "clé Panasonic HP+PV" (manuel Flextherm Eco G2 D - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage et figures 8 et 9 ci-dessous)
- Pompes à chaleur de la série L R290 de Panasonic.

### 7.1. Câblage

En utilisant un câble blindé à 2 fils de 0,75 mm<sup>2</sup>, le câble servira de capteur de réservoir de chauffage de l'eau chaude du Flextherm Eco Board - terminal J3 dans le contrôleur de l'unité intérieure de la pompe à chaleur PCB Terminal - (Tank Sensor) (veuillez vous référer au manuel d'installation HP). Veuillez faire passer le câble dans l'appareil de la batterie de chauffage via les œillets de câblage du boîtier de l'appareil, puis dans le boîtier de la boîte de commande à travers le trou disponible. Fixez les câbles dans les bornes J3 de la carte Flextherm Eco ; voir les figures 8 et 9 ci-dessous à titre de référence.

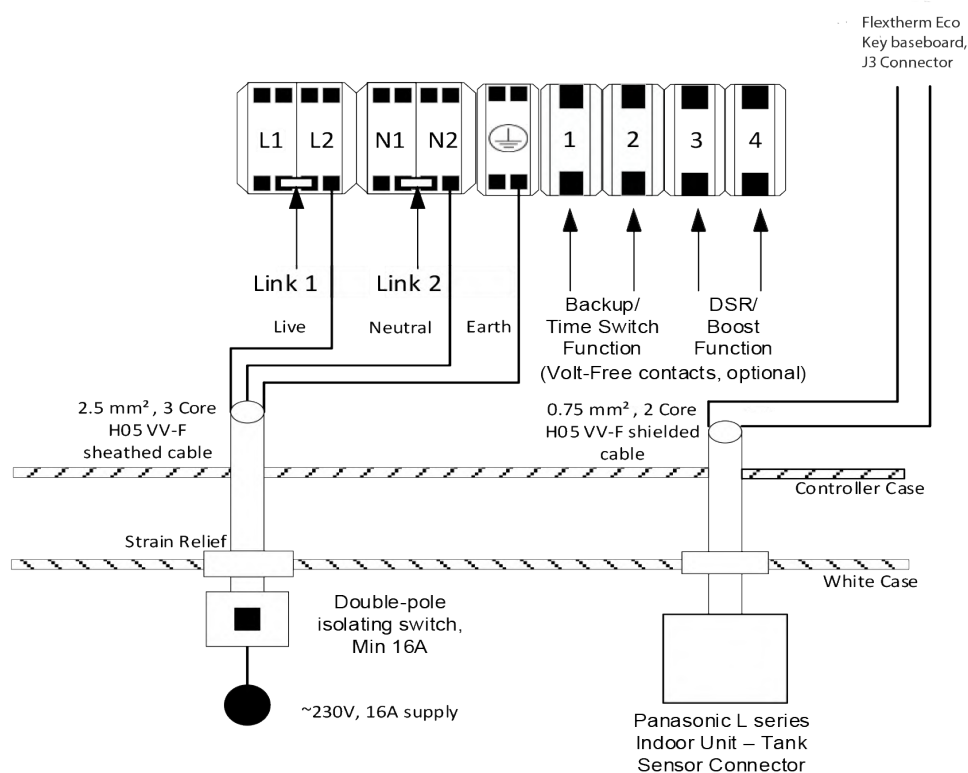


Figure 8 : Flextherm Eco G2 D avec clé HP Panasonic

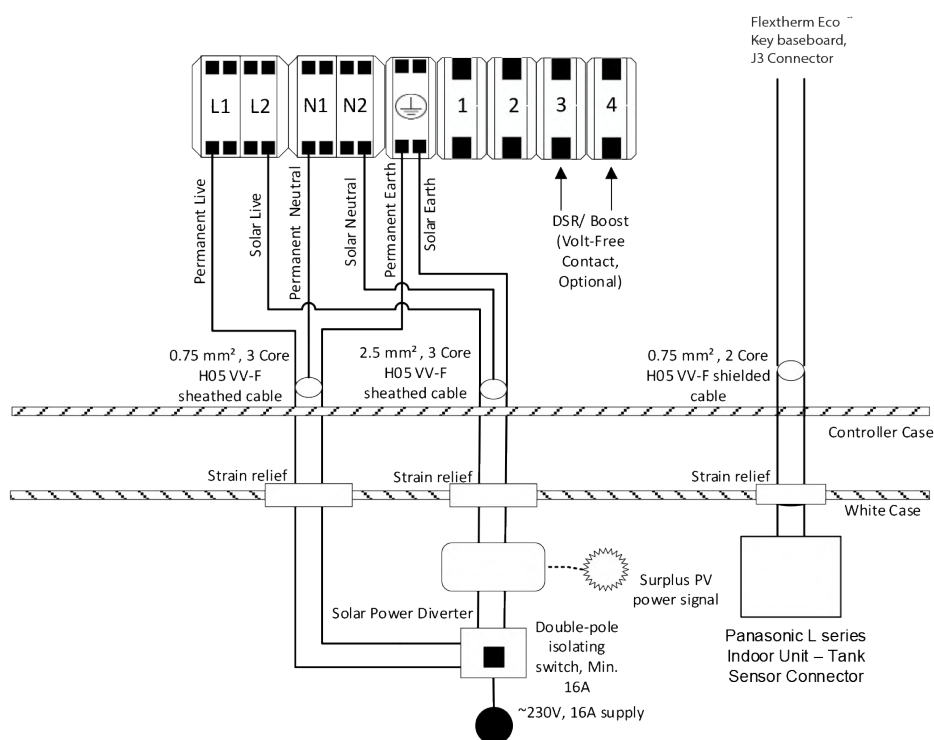


Figure 9 : Flextherm Eco G2 D avec clé Panasonic PV+HP



### Avis

Pour les autres raccordements hydrauliques et les instructions de câblage, veuillez suivre les instructions du Flextherm Eco G2 D Flamco.

## 7.2. Paramètres du contrôleur Panasonic L Series R290

Sur le régulateur de l'unité intérieure Panasonic L Series R290, les paramètres suivants doivent être appliqués :

| Paramètre                               | Paramètres     |
|-----------------------------------------|----------------|
| Raccordement du réservoir               | Oui            |
| Capacité ECS                            | Capacité d'ECS |
| Température de consigne de l'ECS        | 55 °C          |
| Température de réchauffage du réservoir | 8 °C           |

**Tableau 6 : Paramètres du conteneur Panasonic L Series R290**



### Avis

si vous suivez un programme journalier de production d'eau chaude sanitaire, veuillez à choisir une plage horaire minimale correspondant aux capacités de la batterie et de la pompe à chaleur installées, et à prendre en compte les cycles de dégivrage potentiels pendant cette plage horaire

## 8. Pompe à chaleur PHNIX GreenTherm R290



### Avertissement

Tout le câblage électrique doit être effectué par une personne compétente et être conforme aux derniers codes et réglementations locaux en matière de câblage.

Risque d'électrocution - double alimentation potentielle. Toujours isoler l'alimentation électrique de la batterie de chauffage, de la pompe à chaleur et du régulateur de dérivation solaire (si utilisé) avant de travailler sur les appareils

Lors de l'installation du Flextherm Eco G2 D avec la pompe à chaleur, il convient de suivre les étapes ci-dessous.

Ces paramètres sont applicables aux produits suivants :

- Flextherm Eco G2 D avec la "clé Phnix HP" et la "clé Phnix HP+PV" (manuel Flextherm Eco G2 D - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage et figures 10 et 11 ci-dessous)
- Pompe à chaleur de la gamme Phnix Greentherm (R290)

### 8.1. Câblage

En utilisant un câble blindé à 2 conducteurs de 0,75 mm<sup>2</sup>, le câble servira de capteur pour le réservoir de chauffage de l'eau chaude entre la carte Flextherm Eco - borne J3 et la borne (TT-DHW Temp Sensor) de la carte de circuit imprimé du contrôleur d'interface de la pompe à chaleur (veuillez vous référer au manuel d'installation de la pompe à chaleur). Veuillez faire passer le câble dans l'appareil de la batterie de chauffage via les œillets de câblage du boîtier de l'appareil, puis dans le boîtier de la boîte de commande à travers le trou disponible. Fixez les câbles dans les bornes J3 de la carte Flextherm Eco G2 (voir les figures 10 et 11 ci-dessous).

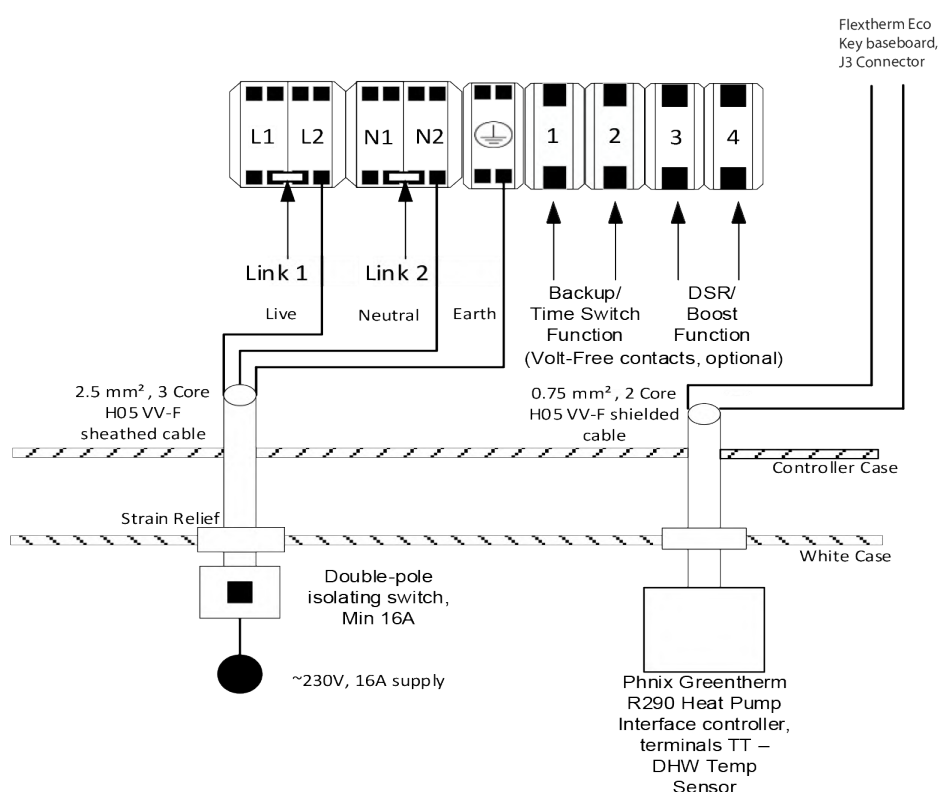


Figure 10 : Flextherm Eco G2 D avec Phnix HP-Key

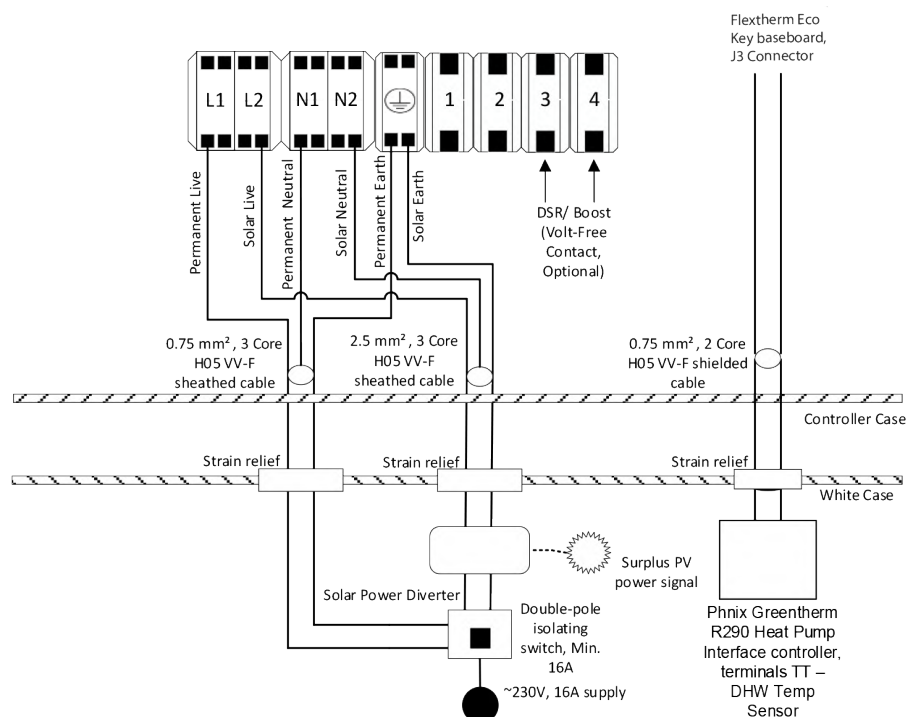


Figure 11 : Flextherm Eco G2 D avec Phnix PV+HP-Key



#### Avis

Pour les autres connexions hydrauliques et les instructions de câblage, veuillez suivre les instructions du Flextherm Eco G2 D de Flamco.

## 8.2. Paramètres du contrôleur de la pompe à chaleur PHNIX GreenTherm (R290)

- Dans le menu principal, sélectionnez "Mode". Sélectionnez ECS dans le menu Mode.
- Cavalier les bornes DHW sur les bornes de câblage de la pompe à chaleur "5 & 6", "DHW ON/OFF".
- Déverrouiller l'écran pour accéder au menu "Paramètres". Appliquez les modifications suivantes aux paramètres :

| Référence et description des paramètres                                 | Valeurs des paramètres |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| HO1 - Démarrage automatique                                             | OUI                    |
| R01 - Point de consigne de l'eau chaude                                 | 55 °C                  |
| R16 - Différence de retour de l'eau du réservoir à la mise sous tension | 5 °C                   |
| R17 - Différence de température de veille de l'eau du réservoir         | 5 °C                   |
| R37 - Point de consigne maximum de l'eau chaude                         | 70 °C                  |

Tableau 7 : Paramètres du régulateur Phnix Greentherm HP

**Avis**

si vous suivez un programme journalier de production d'eau chaude sanitaire, veuillez à choisir une plage horaire minimale correspondant aux capacités de la batterie et de la pompe à chaleur installées, et à prendre en compte les cycles de dégivrage potentiels pendant cette plage horaire

## 9. Pompe à chaleur Samsung HTQ R32



### Avertissement

Tout le câblage électrique doit être effectué par une personne compétente et être conforme aux derniers codes et réglementations locaux en matière de câblage.

Risque d'électrocution - double alimentation potentielle. Toujours isoler l'alimentation électrique de la batterie de chauffage, de la pompe à chaleur et du régulateur de dérivation solaire (si utilisé) avant de travailler sur les appareils

Lors de l'installation du Flextherm Eco G2 D avec la pompe à chaleur, il convient de suivre les étapes ci-dessous.

Ces paramètres sont applicables aux produits suivants :

- Flextherm Eco G2 D avec la "clé Samsung HP" et la "clé Samsung HP+PV" (Manuel Flextherm Eco G2 D - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage et Figures 12 & 13 ci-dessous)
- Pompes à chaleur de la gamme Samsung HTQ (R32)

### 9.1. Pompe à chaleur Samsung HTQ R32

A l'aide de la sonde de réservoir Samsung fournie avec la pompe à chaleur, retirez l'extrémité de la sonde en coupant le cylindre en cuivre, et dénudez le câble comme il se doit. Le câble servira de capteur de réservoir de chauffage de l'eau chaude de la plinthe Flextherm Eco key - terminal J3 dans le contrôleur Heat Pump Interface PCB Terminal - (DHW Tank sensor - CNS042) terminal (veuillez vous référer au manuel d'installation HP). Veuillez faire passer le câble dans l'appareil de chauffage par les œillets de câblage du boîtier de l'appareil, puis dans le boîtier de contrôle par le trou disponible. Fixez les câbles dans les bornes J3 de la carte Flextherm Eco, voir les figures 12 et 13 à titre de référence.

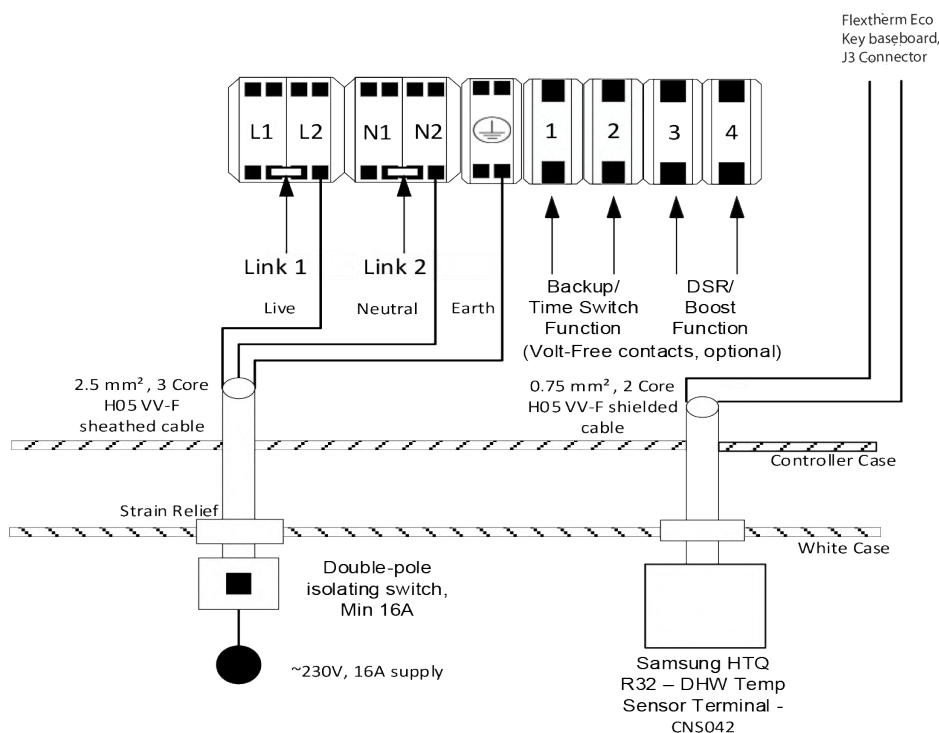


Figure 12 : Flextherm Eco G2 D avec la clé Samsung HP-Key

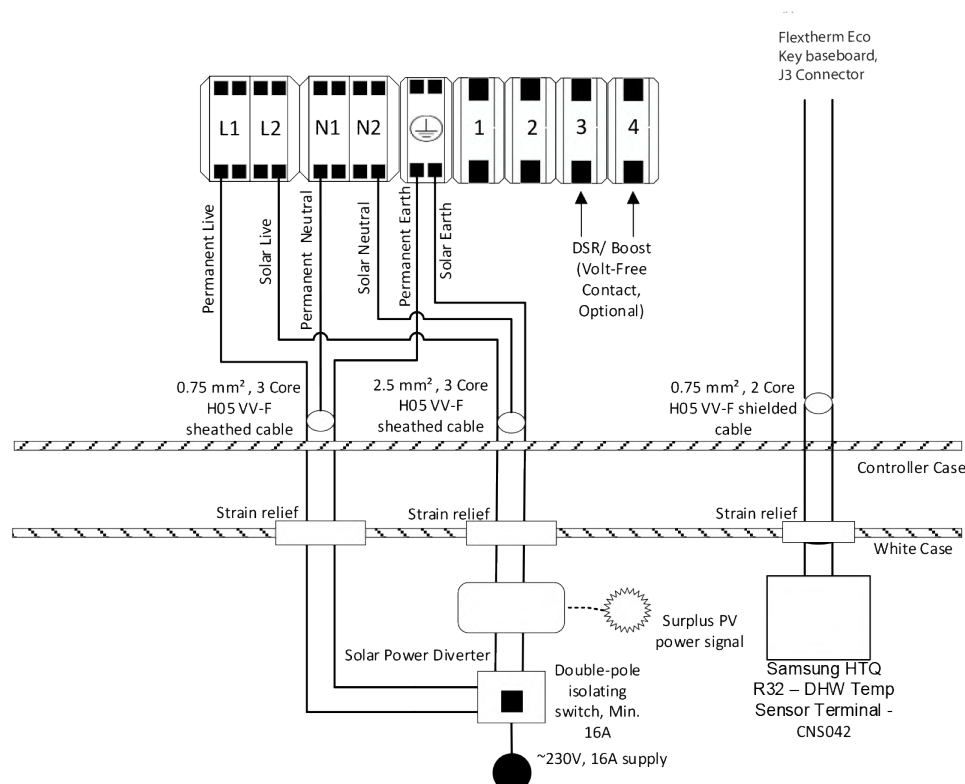


Figure 13 : Flextherm Eco G2 D avec clé Samsung PV+HP



#### Avis

Pour les autres connexions hydrauliques et les instructions de câblage, veuillez suivre les instructions du Flextherm Eco G2 D de Flamco.

## 9.2. Paramètres du contrôleur de la pompe à chaleur Samsung HTQ R32

Dans le menu principal du contrôleur de pompe à chaleur, assurez-vous que le paramètre "Mode ECS" est réglé sur "Standard".

Le menu "FSV" permet d'accéder à ce qui suit. Veuillez entrer le code détaillé dans le manuel Samsung HTQ R32 si nécessaire pour accéder au menu

| FSV                                              | Valeurs des paramètres |
|--------------------------------------------------|------------------------|
| 3011 - Application ECS                           | UTILISATION            |
| 3021 - Température maximale                      | 55 °C                  |
| 3025 - Durée maximale de fonctionnement de l'ECS | 95 minutes             |
| 1051 - Température du réservoir d'ECS            | 70 °C                  |

Tableau 8 : Paramètres du contrôleur Samsung HTQ R32 HP

### 9.3. Utilisation du kit Samsung A 1136

Câblez le câble isolé PVC à 2 fils fourni (C2295) à partir des connecteurs "L" et "N" de la borne du chauffage d'appoint du contrôleur Samsung (veuillez vous référer au manuel de la pompe à chaleur), faites passer le câble dans le boîtier de relais (C2291) fourni dans les bornes "TRIGGER INPUT AC" (veuillez vous référer à la feuille d'instructions du boîtier de relais). Ensuite, faites passer un autre câble isolé en PVC à 2 fils (C2295) des bornes "NO1" et "C1" du boîtier de relais à la batterie de chauffage, dans le boîtier de commande par l'ouverture disponible. Fixez les câbles aux bornes 1 et 2 indépendamment. Veuillez noter que la polarité des fils n'est pas importante dans cette configuration de câblage. Veuillez à utiliser le boîtier de relais (C2292) et les 2 passe-câbles (C2296) fournis lorsque vous faites passer les fils dans le boîtier de relais



#### **Avis**

Cette fonction permet d'activer l'élément de chauffage de secours à l'intérieur de la batterie de chauffage. Veuillez noter que cette fonction empêche le chargement de la batterie en mode pompe à chaleur. Cela peut entraîner une augmentation de la consommation d'électricité et donc des coûts énergétiques. Ceci doit être expliqué à l'utilisateur final

## 10. Pompe à chaleur Vaillant Arotherm + R290



### Avertissement

Tout le câblage électrique doit être effectué par une personne compétente et être conforme aux derniers codes et réglementations locaux en matière de câblage.

Risque d'électrocution - double alimentation potentielle. Toujours isoler l'alimentation électrique de la batterie de chauffage, de la pompe à chaleur et du régulateur de dérivation solaire (si utilisé) avant de travailler sur les appareils

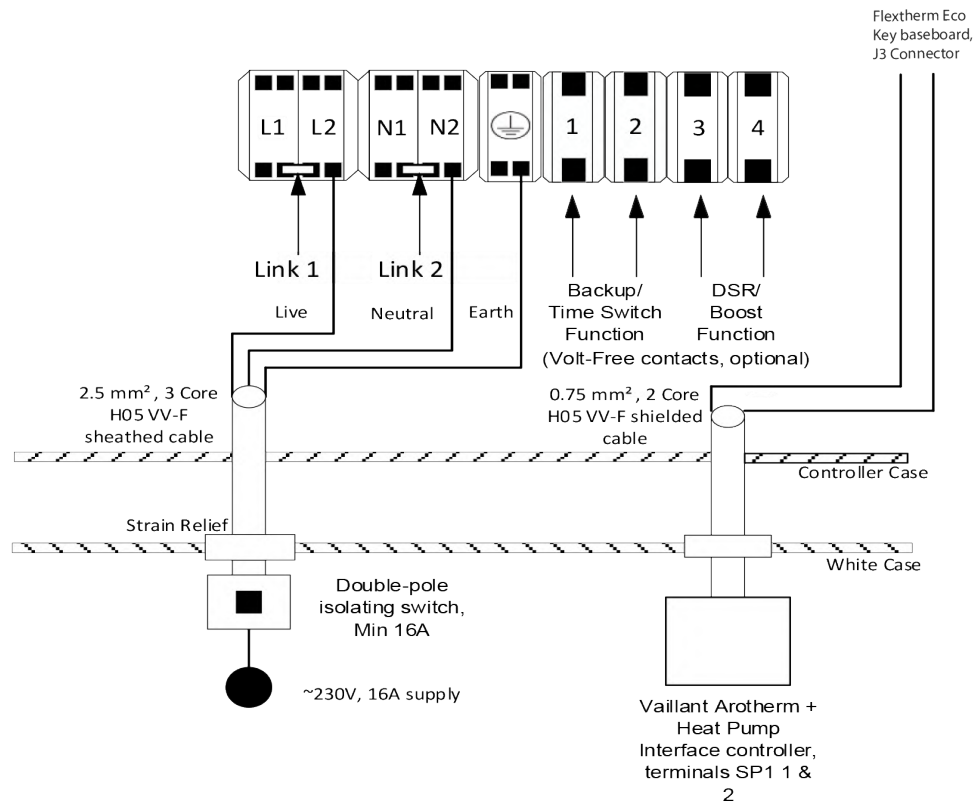
Lors de l'installation du Flextherm Eco G2 D avec la pompe à chaleur, il convient de suivre les étapes ci-dessous.

Ces paramètres sont applicables aux produits suivants :

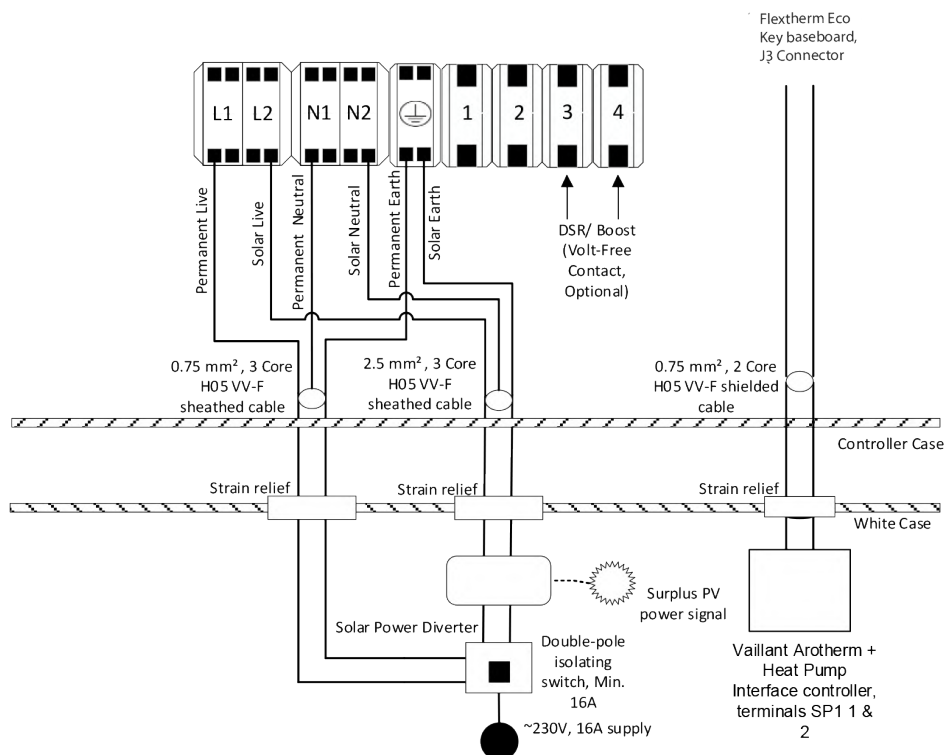
- Flextherm Eco G2 D avec la "clé Vaillant HP" et la "clé Vaillant HP+PV" (Manuel Flextherm Eco G2 D - Section 6.4.2 pour les instructions de câblage et Figures 14 & 15 ci-dessous)
- Pompes à chaleur de la gamme Vaillant Arotherm + (R290)

### 10.1. Câblage

Utilisation d'un câble blindé à 2 conducteurs de 0,75 mm<sup>2</sup>. Le câble servira de capteur pour le réservoir de chauffage de l'eau chaude entre le Flextherm Eco Board - terminal J3 et le Heat Pump Interface PCB Terminal - (SP1 - bornes à vis 1 & 2) (veuillez vous référer au manuel d'installation de la pompe à chaleur). Veuillez faire passer le câble dans l'appareil de chauffage par les œillets de câblage du boîtier de l'appareil, puis dans le boîtier de contrôle par le trou disponible. Fixez les câbles dans la borne J3 de la carte Flextherm Eco ; voir les figures 14 et 15 ci-dessous à titre de référence.



**Figure 14 : Flextherm Eco G2 D avec Vaillant HP-Key**



**Figure 15 : Flextherm Eco G2 D avec clé Vaillant PV+HP**

**Avis**

Pour les autres raccordements hydrauliques et les instructions de câblage, veuillez suivre les instructions du manuel d'installation du Flextherm Eco G2 D : (<https://flamco.aalberts-hfc.com>)

## 10.2. Paramètres du contrôleur Sensocomfort de la pompe à chaleur Vaillant Arotherm + R290

dans le menu du niveau Installateur du contrôleur Sensocomfort de Vaillant, veuillez appliquer les paramètres suivants pour les réglages ECS UNIQUEMENT (veuillez consulter le manuel d'installation et d'utilisation du Sensocomfort Arotherm Plus de Vaillant) :

| Paramètres                                        | Valeur requise     |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| Temps de charge maximum du ballon                 | 120 minutes        |
| Temps d'anti-cyclage de la charge du ballon : min | Paramètres minimum |
| Température de consigne ECS                       | 70°C               |
| Hystérésis de charge du ballon                    | 5K                 |
| Décalage de la charge des bouteilles              | 5K                 |
| Anti-légionelles. Jour et heure                   | OFF                |

**Tableau 9 : Paramètres du régulateur Sensocomfort Vaillant Arotherm + R290 HP**

**Avis**

si vous suivez un programme journalier de production d'eau chaude sanitaire, veuillez à choisir une plage horaire minimale correspondant aux capacités de la batterie et de la pompe à chaleur installées, et à prendre en compte les cycles de dégivrage potentiels pendant cette plage horaire

## 10.3. Paramètres de l'interface de la pompe à chaleur Vaillant Arotherm + R290

Modifier la puissance du compresseur de la pompe à chaleur en mode ECS de Eco à Normal. Ceci est disponible dans les paramètres ECS de l'interface de pompe à chaleur (veuillez consulter le manuel d'installation et d'utilisation de Vaillant Arotherm Plus).



# flamco

## Contactez nous !

Nous fournissons des produits pour l'industrie de l'installation dans plus de 70 pays. Cela se fait à partir des bureaux de vente Flamco et de distributeurs qui connaissent le marché local et peuvent vous donner les bons conseils à tout moment.

### **Aalberts hydronic flow control**

#### **Pays-Bas**

Car postal 30110 / 1303 AC Almere  
Fort Blauwkapel 1 / 1358 AD Almere  
+31 (0)36 526 2300 / AALBERTS

[flamco.aalberts-hfc.com](http://flamco.aalberts-hfc.com)