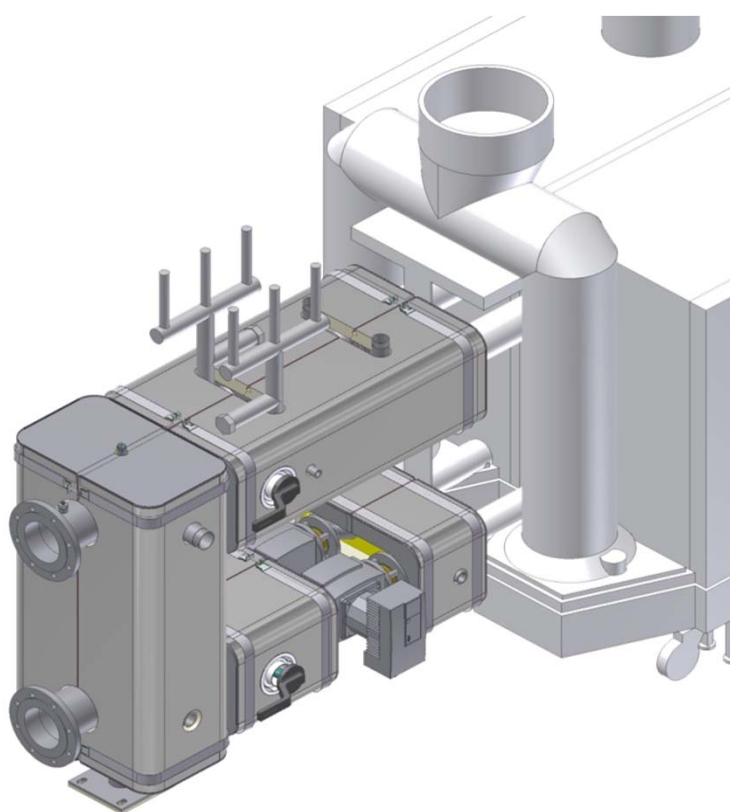


Kit hydraulique Gas 610 ECO PRO

Gas 610 ECO PRO Connect



**Notice de
montage**

Sommaire

1. Introduction

1.1. **Symboles utilisés**

1.2. **Généralités**

1.2.1 Responsabilités du fabricant

1.2.2 Responsabilités de l'installateur

1.2.2 Responsabilités de l'utilisateur

2. Descriptions techniques

2.1. Principaux composants et raccordements

2.2. **Vue éclatée**

2.2.1 Liste des pièces

2.3. **Les types de raccordements**

2.3.1 Le raccordement droit

2.3.2 Le raccordement latéral

3. Le montage

3.1. **Assemblage**

3.1.1. Assemblage des connexions « départ »

3.1.2. Assemblage des connexions « retour »

3.1.3. Positionnement de la bouteille de découplage

3.1.4. Montage de l'isolation

3.2. **Raccordements électriques**

3.2.1. Raccordement électrique des pompes Wilo

3.2.2. Raccordement électrique du kit de sécurité

1. Introduction

Le contenu du présent manuel a été réalisé avec la plus grande attention afin de proposer des instructions de montage du kit hydraulique Gas 610 ECO PRO Connect le plus proche des conditions in-situ d'une installation de chaufferie.

Principalement basée sur des illustrations, cette notice doit vous permettre de suivre un ordre de montage logique pour assurer une mise en œuvre parfaite de ce kit hydraulique.

1.1 Symboles utilisés

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.



DANGER

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles graves.



AVERTISSEMENT

Signale un risque de situation dangereuse pouvant entraîner des blessures corporelles légères.



ATTENTION

Signale un risque de dégâts matériels.



Signale une information importante.



Signale un renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice.

1.2 Généralités

1.2.1 Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives européennes applicables.

Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil.
- Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil.
- Non-respect des instructions d'installation de l'appareil.

1.2.2 Responsabilité de l'installateur

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'installation. L'installateur doit respecter les consignes suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec ce kit.
- Réaliser l'installation conformément à la législation et aux normes en vigueur.
- Effectuer la première mise en service et effectuer tous les points de contrôles nécessaires.
- Expliquer l'installation à l'utilisateur.
- Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien.

1.2.3 Responsabilité de l'utilisateur

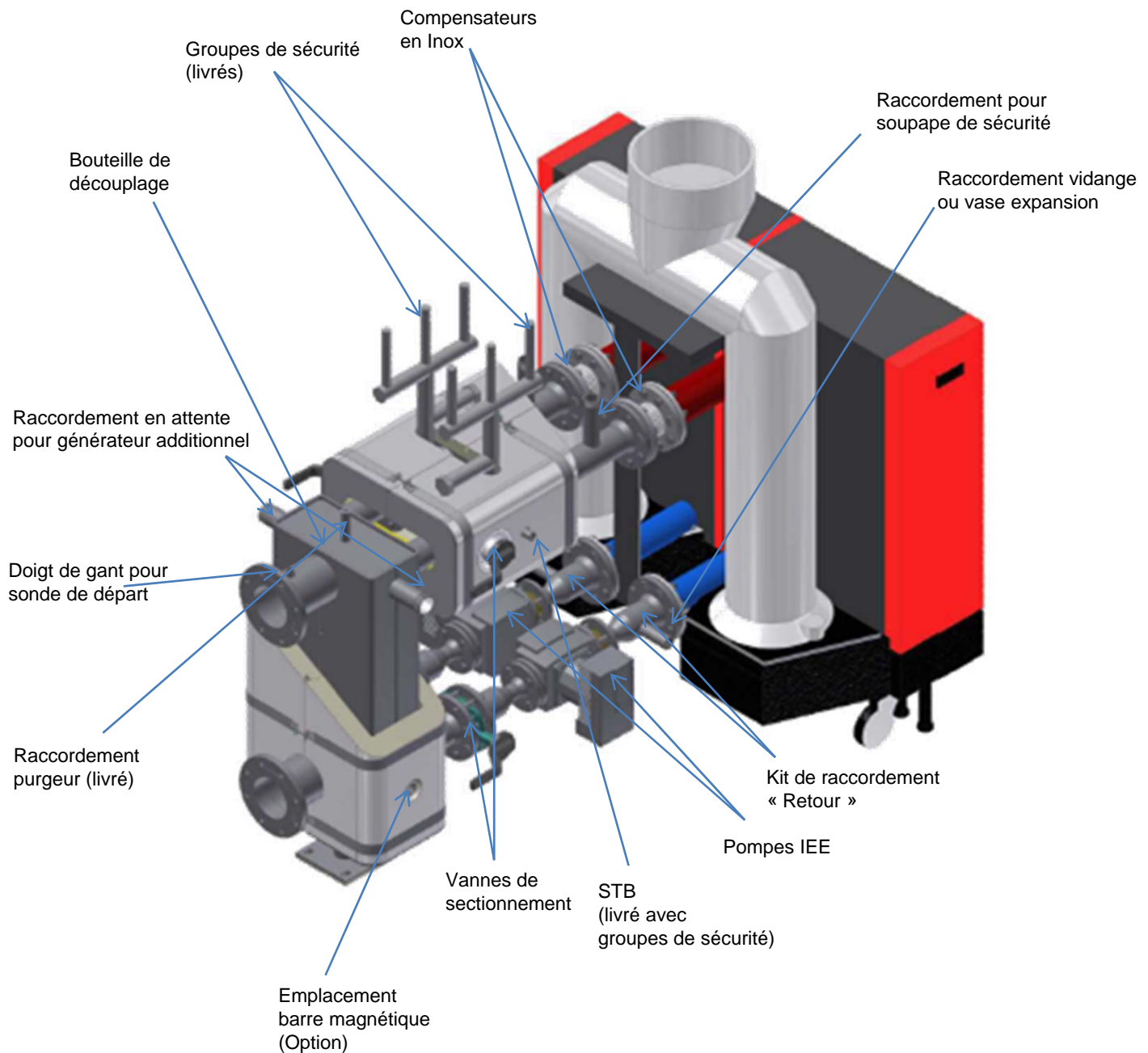
Pour garantir un fonctionnement optimal de l'appareil, l'utilisateur doit respecter les consignes suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil.
- Faire appel à des professionnels qualifiés pour réaliser l'installation et effectuer la première mise en service.
- Se faire expliquer l'installation par l'installateur.
- Faire effectuer les contrôles et entretiens nécessaires par un professionnel qualifié.
- Conserver les notices en bon état à proximité de l'appareil.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

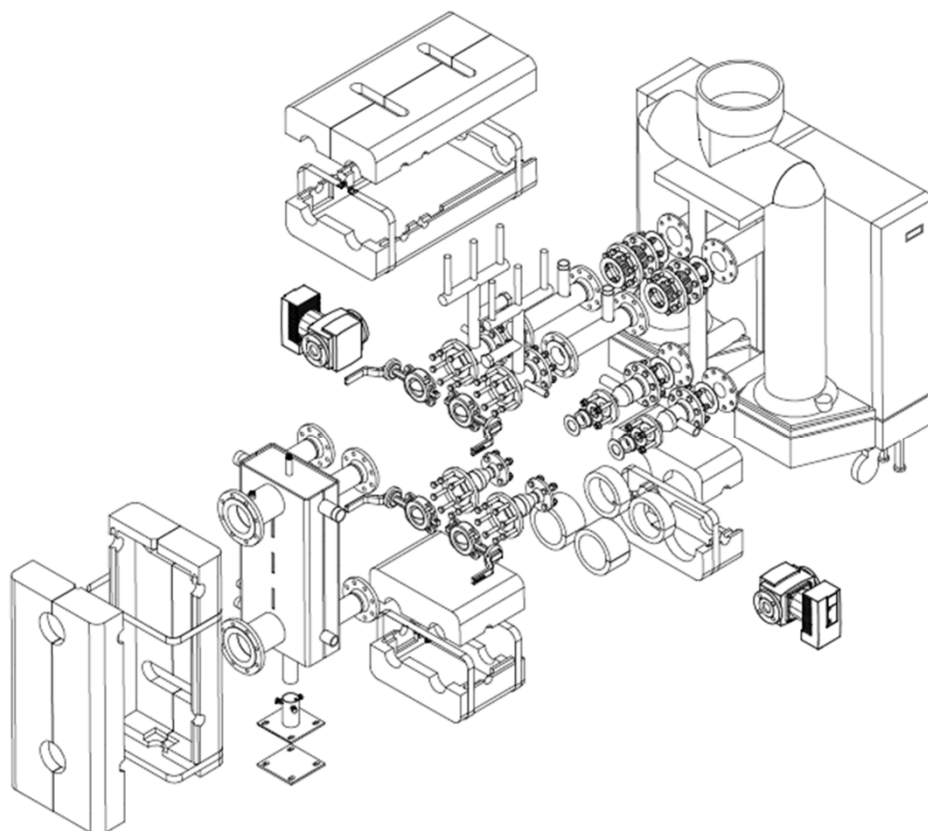
2. Description technique

2.1 Principaux composants et raccords



NOTA : Les raccords non utilisés sont à obturer par l'installateur

2.2 Vue éclatée



2.2.1 Liste des pièces

Kit de raccordement de départ composé de:

2x Compensateur (Inox)
1x Bouteille de découplage avec pied réglable
1x Plaque amortisseur (sous pied réglable)
2x Raccordement d'adaptation DN80 - PN16
2x Vanne d'arrêt ZO11 DN80 EBRO
2x Thermomètre EBRO
6x Joint pour bride PN16 DN80
16x Vis M16x100
48x Vis M16x60
64x Boulons M16
1x Isolation Bouteille (2 demi-coquilles + bande de serrage)
2x Isolation pour tube de raccordement départ (2 demi-coquilles + bande de serrage)

2x Kit de sécurité (selon DIN EN 12828) composé de :

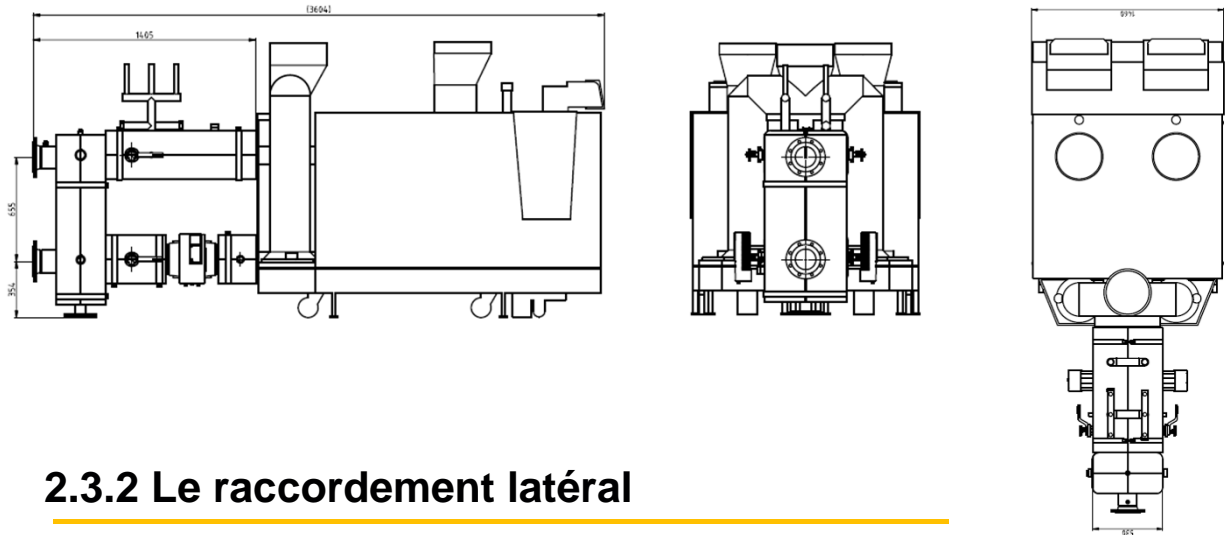
1x Tube support à brides à monter sue départ
1x Collecteur support des équipements de sécurité
1x Thermostat de sécurité (STB)
1x Pressostat Mini
2x Pressostat Maxi
1x Bouchon
Nota: la soupape de sécurité est à fournir par l'installateur

Kit de raccordement retour composé de:

2x Raccordement d'adaptation DN 80 (Dimensions en fonction de la chaudière)
2x Clapet anti-retour à brides
2x Isolation pour tube de raccordement départ (2 demi-coquilles + bande de serrage)
2x Vanne d'arrêt ZO11 DN80 EBRO
2x Thermomètre EBRO
2x Isolation pour tube de raccordement retour (2 demi-coquilles + bande de serrage)
2x Isolation WS25 long. 116mm
2x Isolation WS25 long. 165mm
2x Joint pour bride PN16 DN80
6x Joint pour bride PN16 DN... (Dimension en fonction du type de kit)
24x Vis M16x100
24x Boulon M16x160
48x Vis M16
16x Rondelles A17
2x Pompes Wilo Stratos avec Isolation (Modèle en fonction du kit) :
C 630 – 560 : Wilo Stratos 40/1-12
C 630 – 700 : Wilo Stratos 50/1-9
C 630 – 860 : Wilo Stratos 50/1-12
C 630 – 1000 : Wilo Stratos 65/1-9
C 630 – 1140/1300 : Wilo Stratos 65/1-12
2x Platine 0-10V pour Wilo Stratos à monter dans le coffret de raccordement)

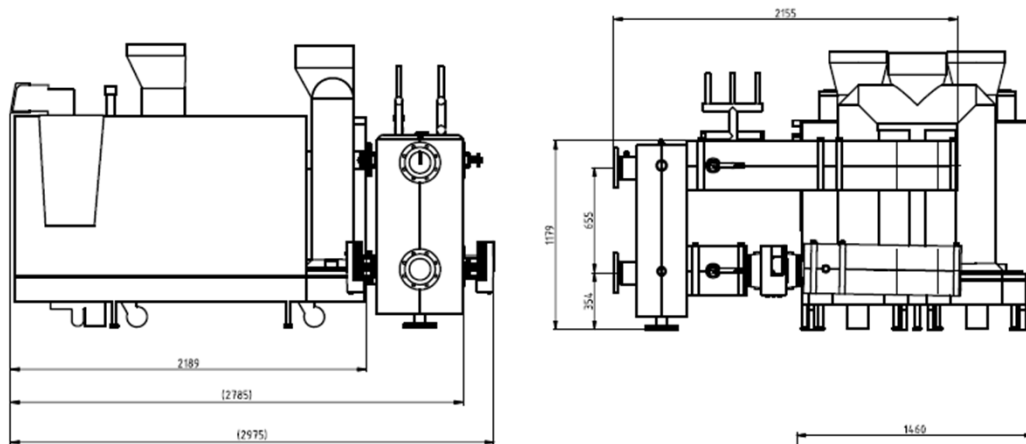
2.3 Les types de raccords

2.3.1 Le raccordement droit

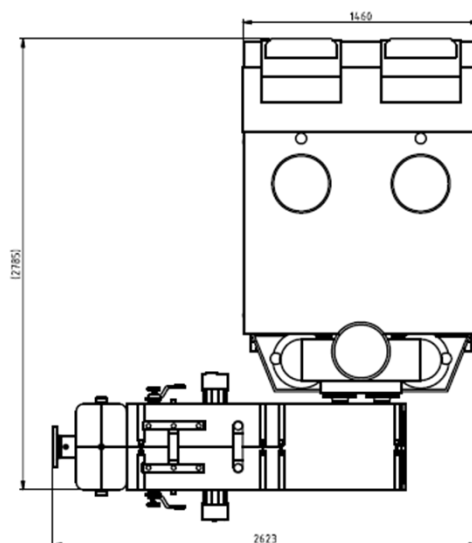
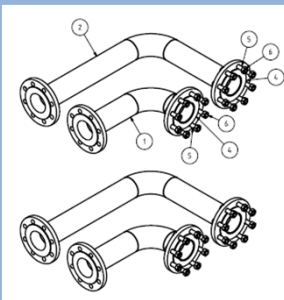


2.3.2 Le raccordement latéral

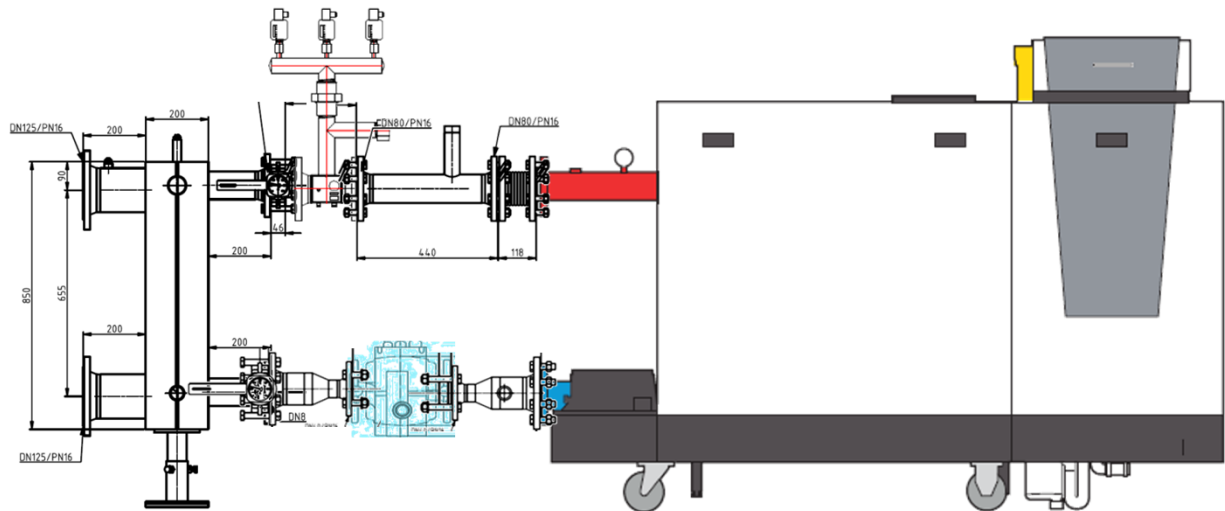
Nota: Le raccordement latéral (gauche ou droite) nécessite l'option - Kit de coudes Ref: 7613414



Option:
7613414 - Kit 2 coudes 90° DN80



3. Le montage



Recommandations: Ordre de montage

La bouteille de découplage hydraulique est équipée d'un pied réglable qu'il convient d'ajuster à la hauteur des raccords de la chaudière après avoir placé l'amortisseur livré (épaisseur ~1 cm) sous la plaque.

Le maintien de la bouteille sera réalisé à l'aide du raccordement d'une connexion « départ » préalablement assemblée pour garantir la stabilité de l'ensemble.

Nous déconseillons de débiter le montage par les compensateurs qui ne pourront assurer le poids de la connexion de départ sans risque de déformation.

Assemblez au préalable les 2 kits de départ avec les kits de sécurité (sans les pressostats) au sol sur un plan de travail avant leur montage entre la bouteille de découplage et la chaudière.

Après l'assemblage des connexions de départ vous pouvez assembler les connexions de retour qui auront été préalablement été assemblés avec la pompe et le clapet anti-retour en respectant le sens du flux qui va de la bouteille vers la chaudière.

Après le montage de l'ensemble des composants nous recommandons de refaire un serrage des vis. Une fois la vérification du serrage effectuée, les coquilles isolantes peuvent être mises en place par sanglage à l'aide des bandes métalliques.

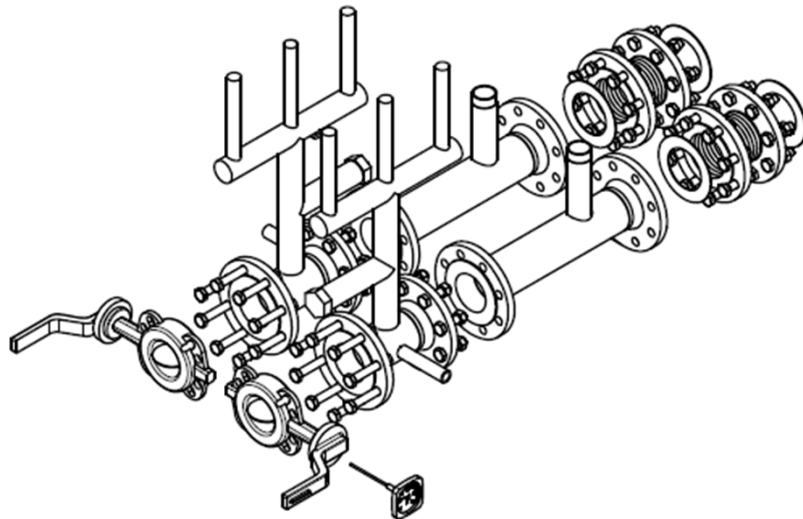
A la fin, les pressostats de sécurité peuvent être placés sur le groupe de sécurité.

La soupape de sécurité ainsi que le vase d'expansion sont à fournir séparément.

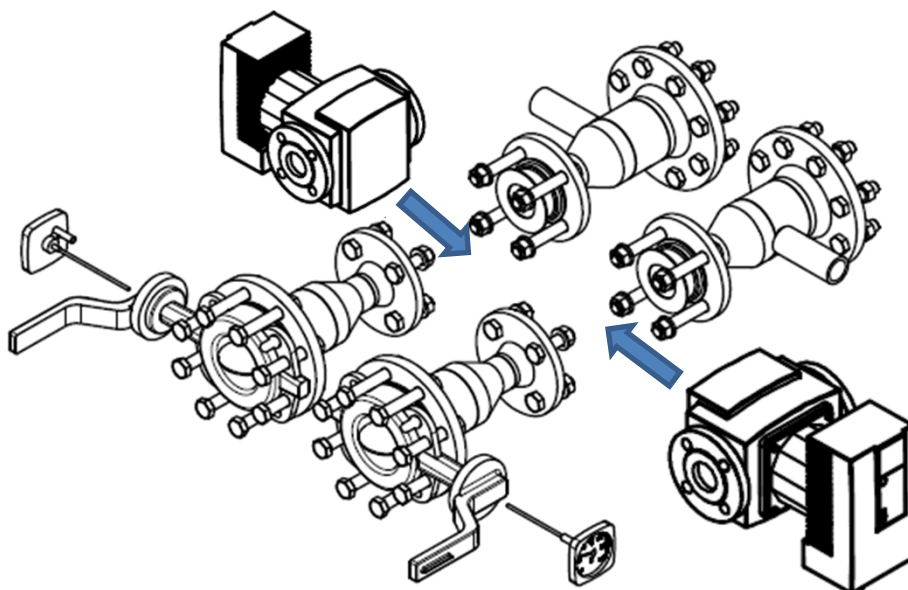
3.1 Assemblage

L'assemblage des sous-ensembles de connexion sera réalisé au sol ou sur un plan de travail avant le raccordement sur la chaudière et la bouteille de découplage.

3.1.1 Assemblage des connexions « départ »

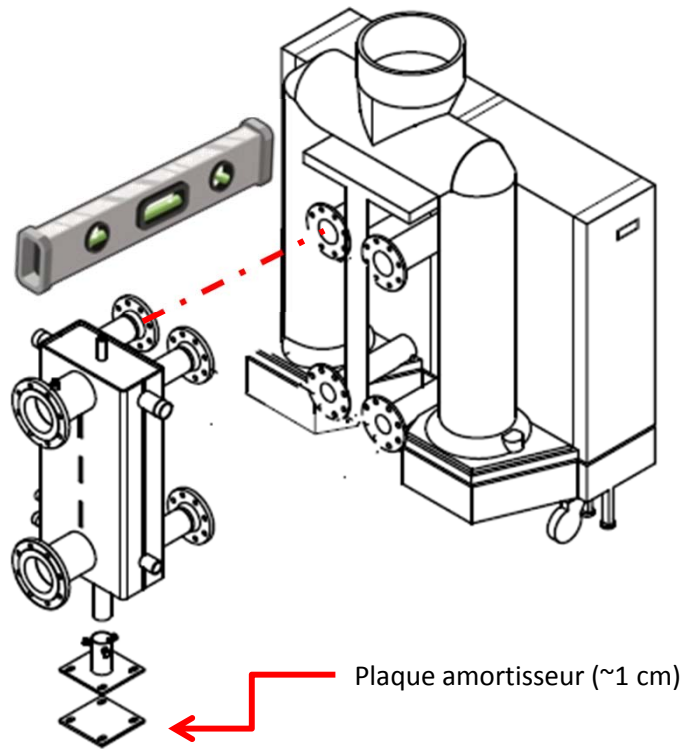


3.1.2 Assemblage des connexions « retour »



3.1.3 Positionnement de la bouteille de découplage

Après l'assemblage des sous-ensembles de connexion, réaliser le positionnement horizontal des raccordement de la bouteille de découplage en plaçant au préalable la plaque amortisseur (~1 cm) sous le pied réglable.

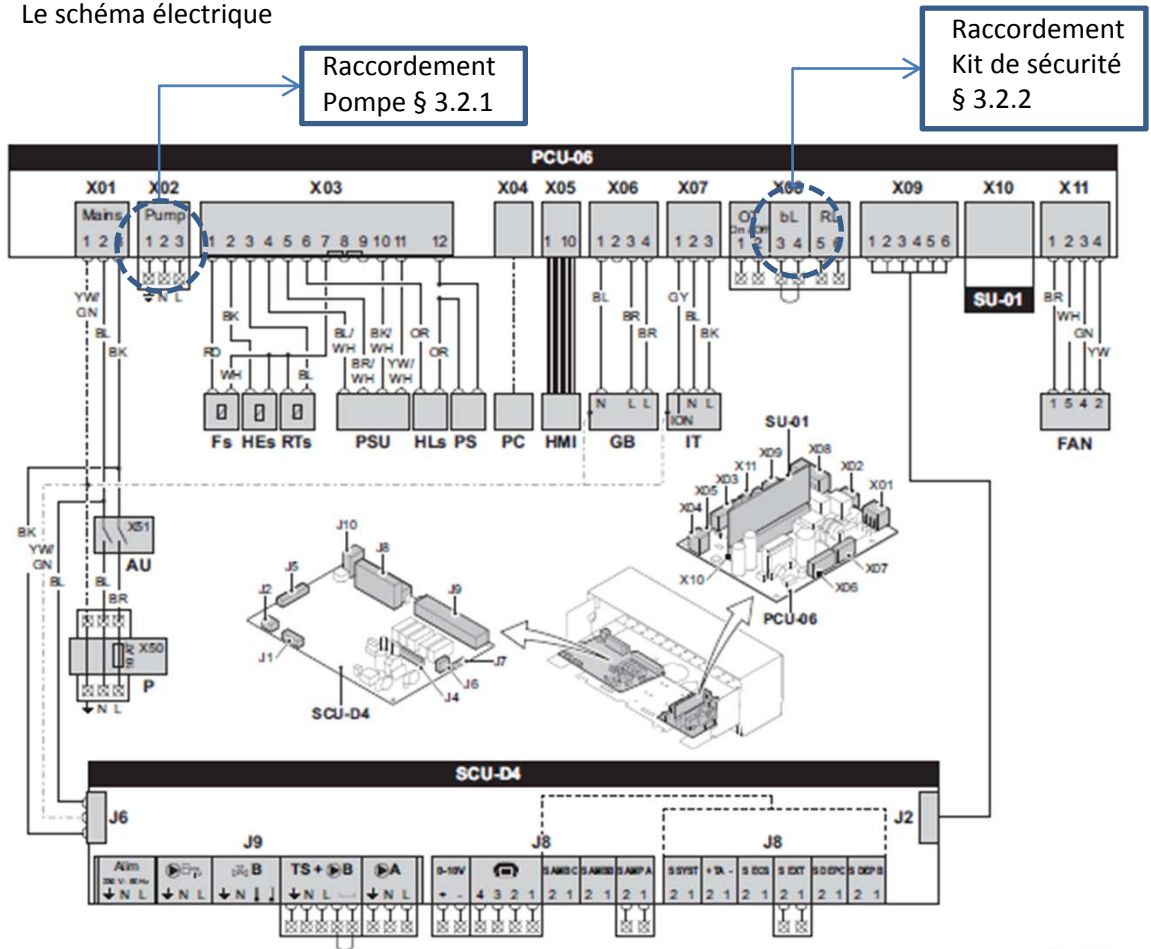


3.1.4 Montage de l'isolation

Après vérification du serrage des différentes brides, et le test sous pression hydraulique il peut être procédé au montage des coquilles isolantes fournies avec les sous-ensembles hydrauliques.

3.2 Raccordements électriques

Le schéma électrique



R000314-B

SCU-D4	Carte électronique de commande étendue	RTs	Sonde de température retour
PCU-06	Carte électronique de commande standard	PSU	Stockage des paramètres
SU-01	Carte électronique de sécurité	HLs	Thermostat de sécurité
AU	Interrupteur marche/arrêt	PS	Interrupteur de pression d'air différentiel
P	Alimentation	PC	Raccordement d'un ordinateur
N	Neutre	HMI	Tableau de commande
L	Phase	GB	Bloc gaz
Fs	Détecteur de débit	IT	Transformateur d'allumage
HEs	Sonde de température de l'échangeur	FAN	Ventilateur

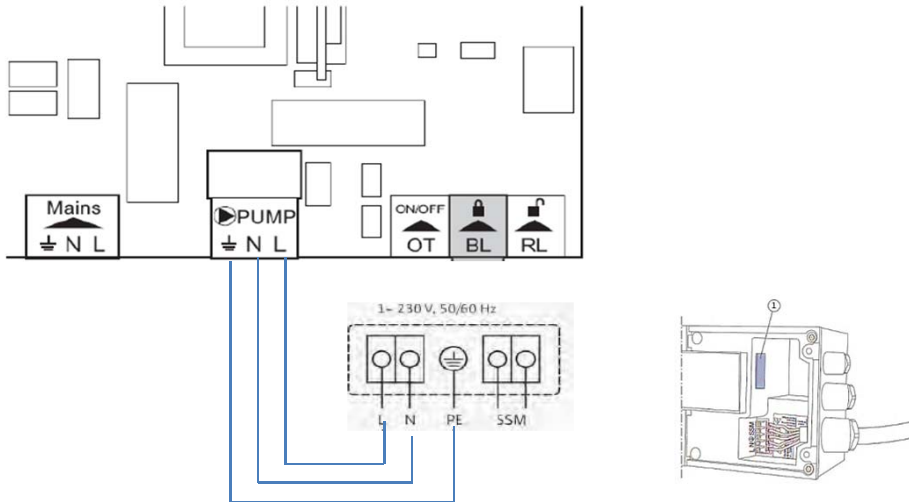


AVERTISSEMENT

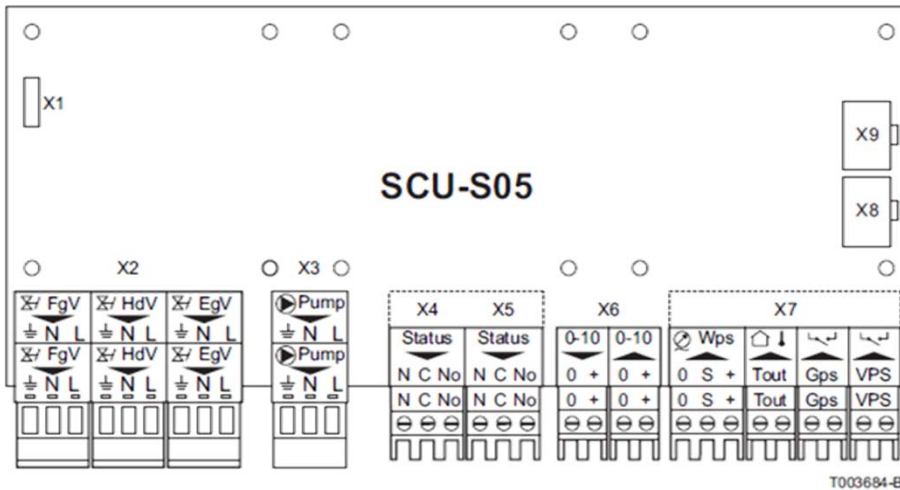
- ▶ Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.
- ▶ La chaudière est entièrement pré-câblée. Ne pas modifier les connexions intérieures du tableau de commande.

3.2.1 Raccordement électrique des pompes

Raccordement entre pompe et platine PCU 06



Le raccordement du module IF de la pompe Wilo nécessite la mise en place de la platine SCU-S05 (en option) à monter dans le tableau de la chaudière.



Permet de régler le paramètre sélectionné : Voir notice du tableau de commande.

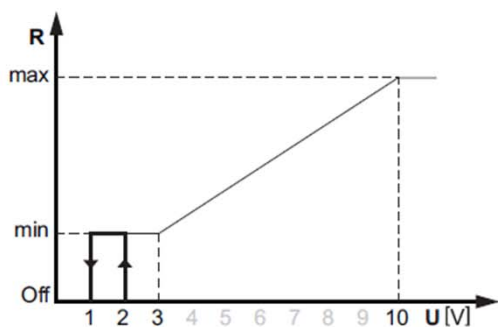


ATTENTION

Lors du retrait de cette carte électronique, la chaudière affichera le code de défaut **L.38** (Diematic iSystem) ou **E:38** (IniControl). Pour éviter ce défaut, exécuter la fonction de détection automatique après le retrait de cette carte électronique.

■ Sortie analogique (0-10 V)

La fonction de la sortie analogique est réglée à l'aide du paramètre {S.ANALOG.} ou P 36 (IniControl).



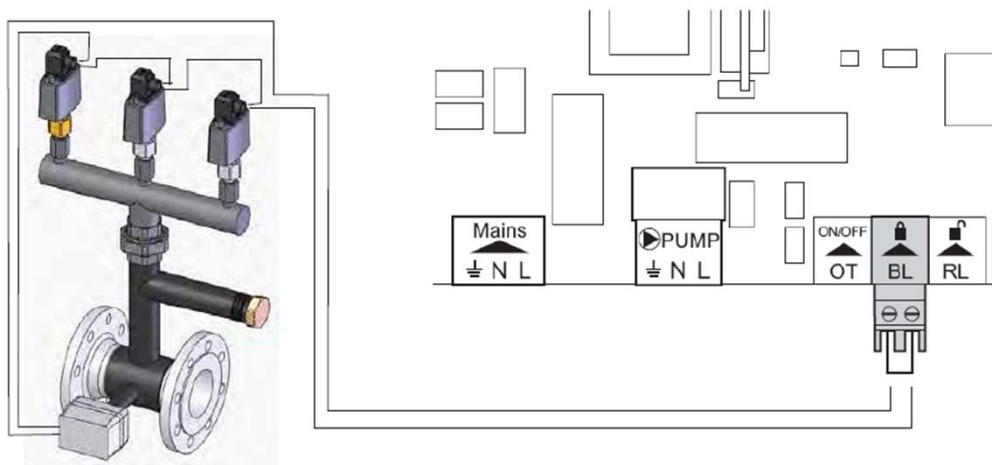
Contrôle de la pompe 0-10V Wilo

R	Régime de la pompe
min	Vitesse minimale de la pompe
max	Vitesse maximale de la pompe
Off	La pompe est arrêtée
U	Signal de sortie (V)

Signal de sortie (V)	Description
< 1	Pompe arrêtée
1 - 2	Hystérésis
2 - 3	Pompe en marche (Vitesse minimale de la pompe)
3 - 10	Modulation de pompe (Linéaire)

3.2.2 Raccordement électrique du kit de sécurité

Après l'assemblage des sous-ensembles de connexion mettre en place les pressostats de sécurité sur le collecteur et réaliser le raccordement électrique sur la platine PCU- 06 selon le principe ci-dessous.



Votre fournisseur

SP



OpenTherm®



© Droits d'auteur

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable.

12052014



7601050

 remeha