

2.9 Raccordements hydrauliques

Le raccordement doit être conforme aux règles de l'art et de l'accord intersyndical.

L'appareil devra être relié à l'installation à l'aide de raccords union et de vannes d'isolement pour faciliter son démontage. Éventuellement, isoler la chaudière du circuit hydraulique à l'aide de flexibles de 0,5 m afin de limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.

Rappel : La présence sur l'installation, d'une fonction de disconnexion de type CB, destinée à éviter les retours d'eau de chauffage vers le réseau d'eau potable, est requise par les articles 16.7 et 16.8 du Règlement Sanitaire Départemental Type.

☞ Dans certaines installations, la présence de métaux différents peut engendrer des problèmes de corrosion ; on observe alors la formation de particules métalliques et de boue dans le circuit hydraulique. Dans ce cas, il est souhaitable d'utiliser un inhibiteur de corrosion dans les proportions indiquées par son fabricant.

- Se reporter au chapitre « traitement de l'eau sanitaire et chauffage » de notre catalogue tarif.

☞ D'autre part, il est nécessaire de s'assurer que l'eau traitée ne devient pas agressive.

2.9.1 Rinçage de l'installation

Avant de raccorder la chaudière sur l'installation, rincer correctement le réseau chauffage pour éliminer les particules qui pourraient compromettre le bon fonctionnement de la chaudière. Ne pas utiliser de solvant ou d'hydrocarbure aromatique (essence, pétrole, etc...).

Dans le cas d'une installation ancienne, prévoir sur le retour de la chaudière et au point bas un pot de décantation de capacité suffisante et muni d'une vidange, afin de recueillir et évacuer les impuretés.

Ajouter à l'eau un produit alcalin et un dispersant.

Effectuer plusieurs opérations de rinçage de l'installation, avant de procéder au remplissage définitif.

2.9.2 Raccordement au circuit de chauffage

- Un piquage pour le remplissage est prévu en avant de l'appareil (voir rep.2, figure 6, page 8), il est obligatoire d'y installer un disconnecteur et une vanne d'arrêt.

• **Installation avec kit hydraulique (option), se référer à la notice fournie avec le kit hydraulique :**

• **Installation sans kit hydraulique :**

- Placer le circulateur chauffage sur le retour de la chaudière et monter un clapet antiretour (cf. figure 23). Pour un fonctionnement correct et afin de limiter le niveau sonore, le circulateur doit être adapté à l'installation.

Éventuellement, isoler le circulateur du circuit hydraulique à l'aide de flexibles afin de limiter le niveau sonore dû aux propagations vibratoires.

- Installer un vase d'expansion fermé.

Le vase d'expansion doit être adapté à l'installation.

Installer une soupape de sûreté tarée à 3 bar.

Le vase d'expansion, ses accessoires et le tube d'expansion doivent être protégés contre le gel.

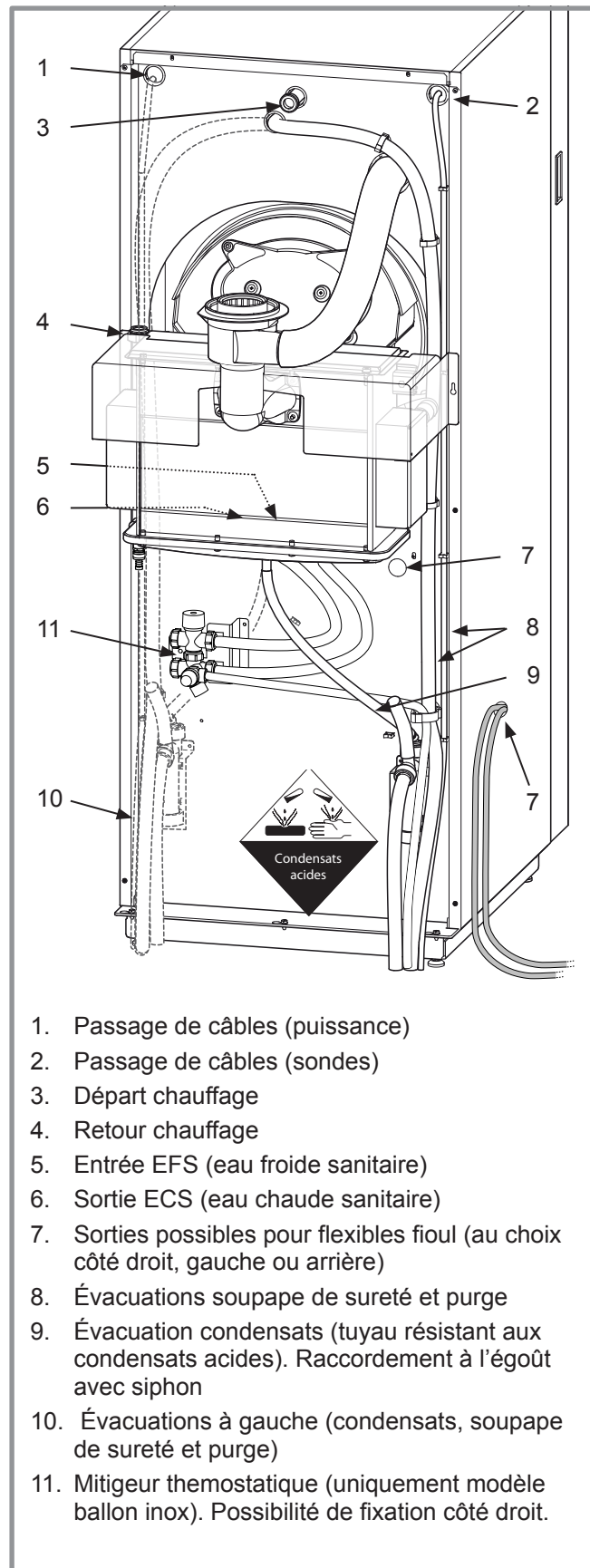


figure 22 - Raccordements

- Raccorder l'évacuation de la soupape de sûreté à l'égoût via un siphon.

- Installer une sécurité contre le manque d'eau lorsque la chaudière est installée au point haut de l'installation (par exemple au grenier).

2.9.3 Raccordement au circuit sanitaire

Placer sur l'arrivée d'eau froide un groupe de sécurité avec soupape tarée à 7 bar, laquelle sera reliée à un conduit d'évacuation à l'égout.

- **symeo condens duo** : Il est recommandé de placer sur la sortie eau chaude un mitigeur thermostatique.
- **symeo condens duo inox** : La chaudière est équipée d'un mitigeur thermostatique. Le mitigeur permet de régler la température d'eau chaude dans la plage de 38 °C à 55 °C. Il est possible de modifier la température maximale (jusqu'à 65 °C) pour satisfaire les demandes particulières de l'utilisateur. Ces modifications ne peuvent être effectuées que par un installateur qualifié : voir § 3.1.2, page 25.

2.10 Raccordement de l'alimentation fioul

Se référer à la notice fournie avec le brûleur. Utiliser les flexibles fournis (repère 7, figure 22). Veiller à laisser un peu de longueur pour déposer le brûleur lors de son entretien.

2.11 Sonde d'ambiance

Voir les instructions de montage à l'intérieur de l'emballage de la sonde.

- Installation équipée d'une sonde d'ambiance (filaire T55)
- Raccorder la sonde sur l'une des bornes **CL+** et **CL-** de la carte de régulation de la chaudière (figure 27) à l'aide du connecteur fourni avec la sonde.
- Installation équipée d'une sonde d'ambiance radio (T58)
- Raccorder l'émetteur sur le connecteur de la carte de régulation.

2.12 Sonde extérieure

Voir les instructions de montage à l'intérieur de l'emballage de la sonde.

Placer la sonde sur la façade la plus défavorisée, en général la façade nord ou nord-ouest.

Elle ne doit en aucun cas être exposée au soleil matinal.

Elle sera installée de manière à être facilement accessible mais au minimum à 2,5 m du sol.

Il faut impérativement éviter les sources de chaleur comme les cheminées, les parties supérieures des portes et des fenêtres, la proximité des bouches d'extraction, les dessous de balcons et d'avant-toits qui isoleraient la sonde des variations de la température de l'air extérieur.

2.13 Raccordements électriques

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur.

Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, etc.) auront été réalisées.

L'équipement électrique de la chaudière doit être raccordé à la prise de terre.

Il est vivement conseillé d'équiper l'installation électrique d'une protection différentielle de 30 mA.

Prévoir une coupure bipolaire à l'extérieur de la chaudière.

Le commutateur placé sur le tableau de contrôle ne dispense pas de l'installation d'un interrupteur général réglementaire.

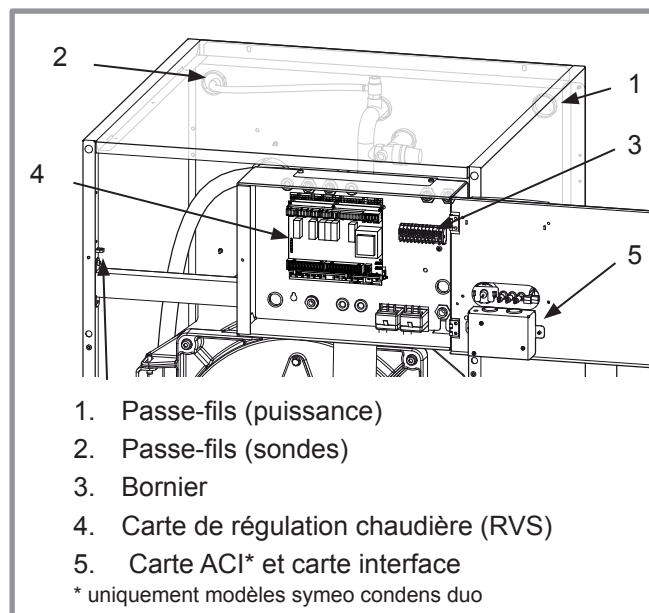


figure 25 - Accès au coffret électrique et descriptif

Pour accéder aux bornes de raccordement :

- Déposer la façade.
- Ouvrir le coffret électrique (1 vis).
- Effectuer les raccordements suivant le schéma (figure 27).

Il est impératif de respecter la polarité phase-neutre lors du branchement électrique.

- Passer les câbles d'alimentation (chaudière, brûleur, circulateur) dans les passe-fils à l'arrière de l'appareil.

- Séparer les câbles fort et faible courant afin d'éviter des perturbations. (rep. 1 et 2, figure 25).

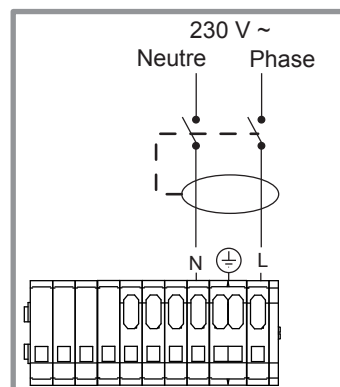


figure 26 - protection différentielle

- Veiller à ce que tous les câbles électriques sont logés dans les espaces prévus à cet effet.
- Serrer les câbles à l'aide des presse-étoupes afin d'éviter tout débranchement accidentel des fils conducteurs.

• Sécurité contre le manque d'eau

- Bornier régulation SK1 SK2 (enlever préalablement le shunt).

• Circulateur chauffage

Raccorder le circulateur sur le connecteur Q2.

• Vanne mélangeuse motorisée

Se référer à la notice fournie avec le kit hydraulique BT sur vanne.

Raccorder le moteur sur le connecteur (Y1 = sens d'ouverture - N (bleu) - Y2 = sens de fermeture).

6 Plan de câblage électrique

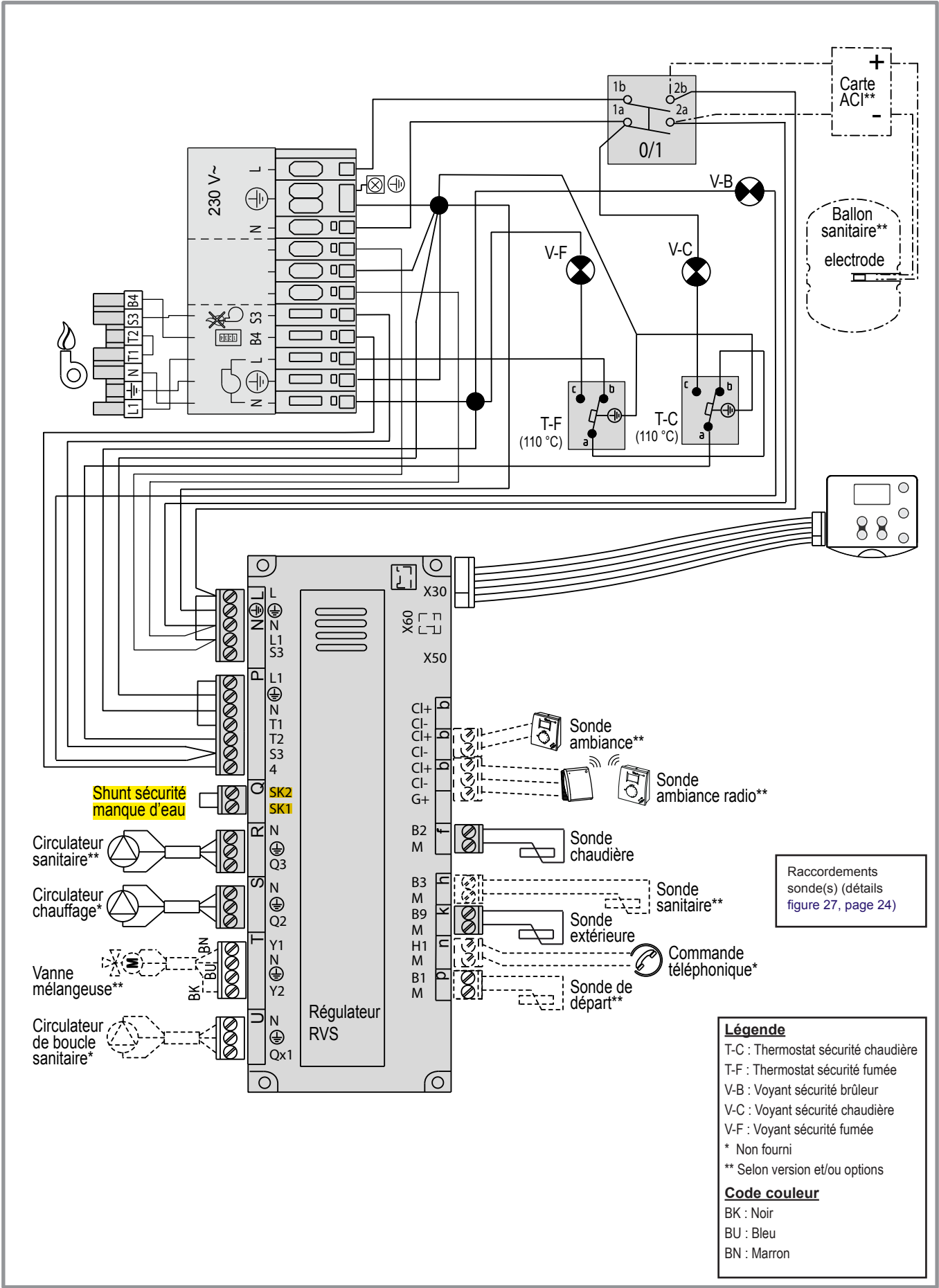


figure 41 - Câblage électrique