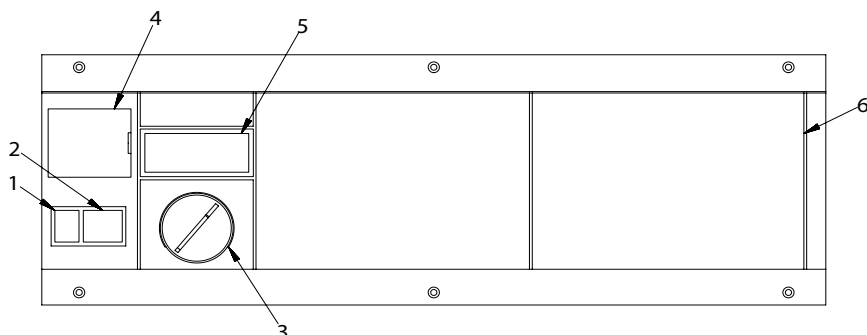


## 4. DESCRIPTION DU TABLEAU DE COMMANDE



### 1. Interrupteur marche / arrêt

Permet d'arrêter ou d'enclencher totalement la chaudière (avant toute intervention sur la chaudière il sera nécessaire de couper l'interrupteur général au compteur). La commande de cet interrupteur permet la mise en route de la chaudière.

### 2. Interrupteur été / hiver (avec production d'ECS).

Permet en position été de faire fonctionner la chaudière uniquement pour la production d'ECS.

### 3. Aquastat de réglage de la chaudière

Permet de régler la température de fonctionnement pour le circuit chauffage

### 4. Aquastat de sécurité à réarmement manuel (110°C)

En cas de surchauffe et après avoir remédié à la cause ayant provoqué celle-ci, enlever le capot et pousser sur le bouton de réarmement

### 5. Thermomètre de chaudière

Fourni à titre indicatif la température de la chaudière.

### 6. Cache

Permet d'insérer une régulation analogique ou digitale (livrée en option).

## 5. SCHEMAS ELECTRIQUES

### 5.1. SCHEMA DE PRINCIPE "chauffage seul"

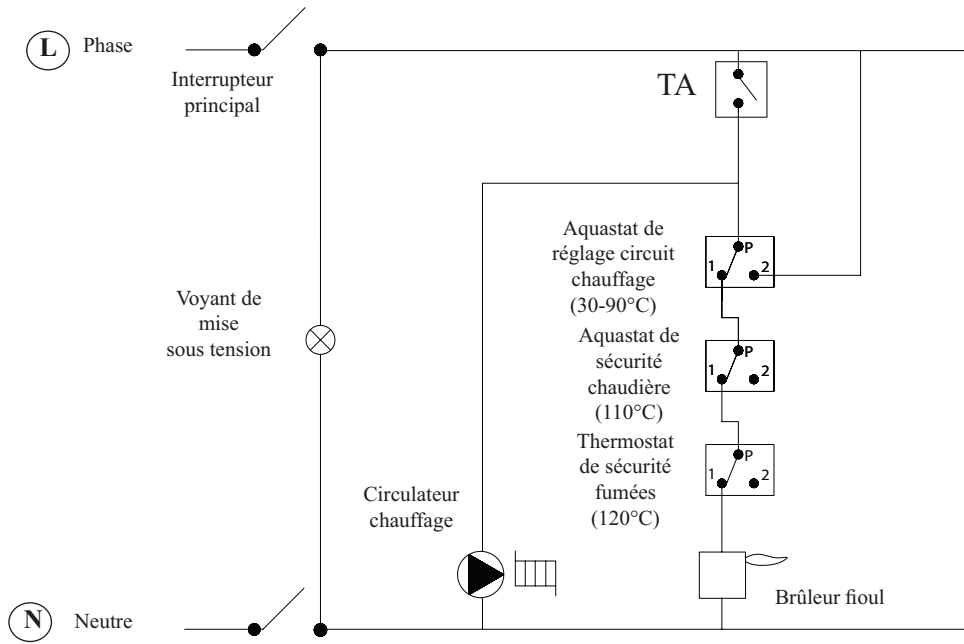
### RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

L'alimentation électrique de la chaudière est prévue aux bornes 1 et 2 en monophasé 230 V - 50 Hz.

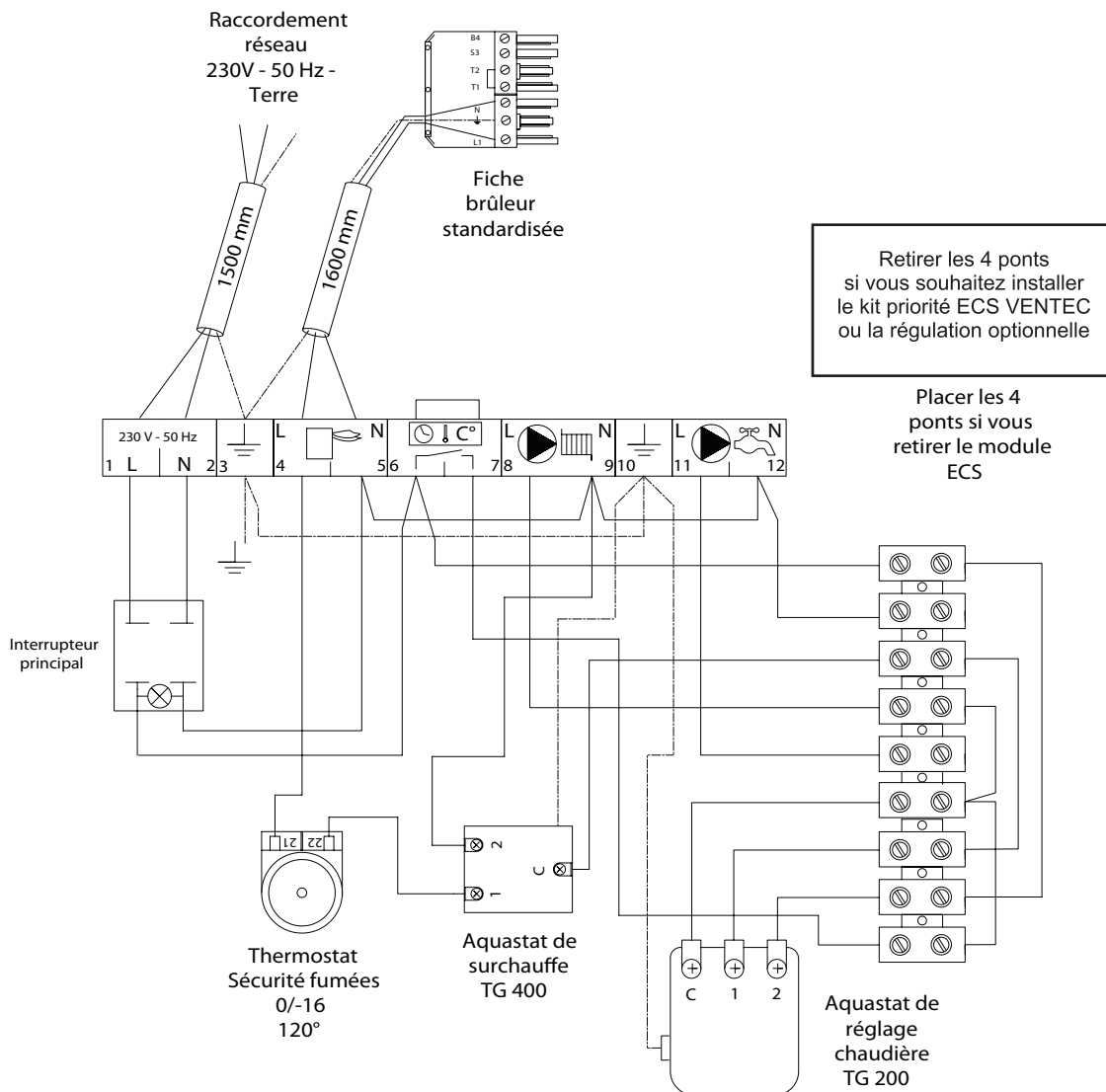
- Se conformer à la norme NFC 15-100

- Un interrupteur multipolaire à résistance d'ouverture  $\geq 3$  mm, devra être monté **impérativement** en amont du raccordement électrique de la chaudière (Norme NF 73.600.7.12)

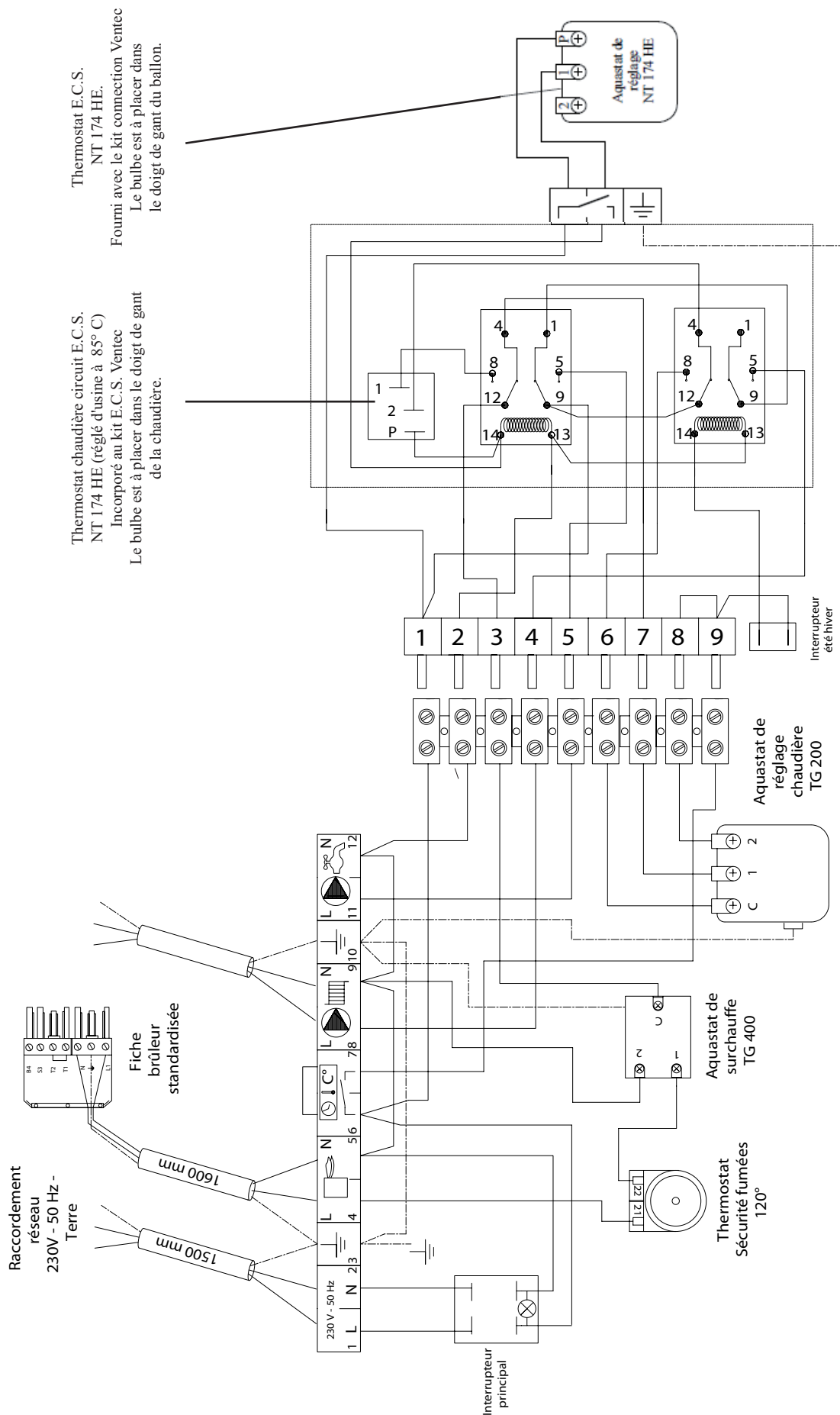
- Raccorder la chaudière à la prise de terre prévue. Le conducteur assurant la liaison à la terre doit avoir une section au moins égale à la section d'une des phases d'alimentation (NFC 73-600).



5.2. SCHEMA DE CABLAGE DU TABLEAU DE COMMANDE SANS REGULATION.



5.3. SCHEMA DE CABLAGE DU TABLEAU DE COMMANDE AVEC MODULE ECS VENTEC.



Lors de la connexion du module ECS sur la chaudière, veuillez insérer les cosses femelles sur l'interrupteur été / hiver (polarité aléatoire) se trouvant sur le tableau de commande.

#### 5.4. RACCORDEMENT DE LA RÉGULATION CLIMATIQUE (EN OPTION)

Le tableau de commande des chaudières EXCELLIA CONDENS est précâblé pour recevoir un des régulateurs climatiques optionnels en lieu et place du cache droit. Ces régulateurs sont spécialement conçus pour réguler un circuit direct, un circuit vanne ainsi que la gestion de l'E.C.S.

**En cas d'utilisation d'une régulation climatique de type L321C ou L634C et pour plus de renseignements, veuillez vous référer à la notice de la régulation.**

Afin d'installer cette régulation, il est nécessaire d'interposer entre le bornier chaudière et le régulateur, un kit de connexion câblé (9 pôles) livré avec les accessoires du régulateur. Les régulateurs climatiques peuvent être associés en option à une commande à distance avec sonde d'ambiance du type FBR 2 raccordée sur le régulateur à l'aide de 3 fils.

Tous les composants de la régulation sont facilement accessibles et les raccordements aisés permettent un gain de temps appréciable pour l'installateur.

#### RACCORDEMENT DU RÉGULATEUR SUR LA GAMME DE CHAUDIÈRES EXCELLIA CONDENS

1. Retirer le cache droit sur le tableau de commande et engager le régulateur dans ce logement.
2. Retirer les 4 ponts sur l'arrière du tableau de commande, ou retirer le module de priorité E.C.S. Ventec déjà embroché.
3. Embrocher le connecteur 9 pôles côté chaudière livré avec le régulateur dans le bornier femelle 9 pôles de la chaudière et resserrer les vis.
4. Embrocher le connecteur sur le bornier du régulateur.
5. Raccorder directement les sondes suivantes sur le bornier du régulateur :
  - AFS : sonde extérieure
  - KFS : sonde chaudière
  - SPFS : sonde E.C.S. (version avec ballon E.C.S.)
  - VFAS : sonde de départ (pour circuit avec vanne motorisé uniquement)
6. Raccorder le circulateur chauffage aux bornes 8 et 9 et si nécessaire le circulateur E.C.S. aux bornes 11 et 12 sur le bornier 12 pôles chaudière ( arrière du tableau de commande ).

#### REMARQUES GENERALES

- ne plus raccorder l'interrupteur Eté/Hiver, ni l'aquastat ballon E.C.S., ces fonctions étant assurées directement par le régulateur climatique.
- Mettre obligatoirement la consigne de l'aquastat chaudière au maximum, la température chaudière sera par ce biais assurée par le régulateur.
- en l'absence de production d'E.C.S., la sonde de ballon SPFS ne doit en aucun cas être raccordée au régulateur.

## 6. MONTAGE ET RACCORDEMENT DES BALLONS E.C.S.

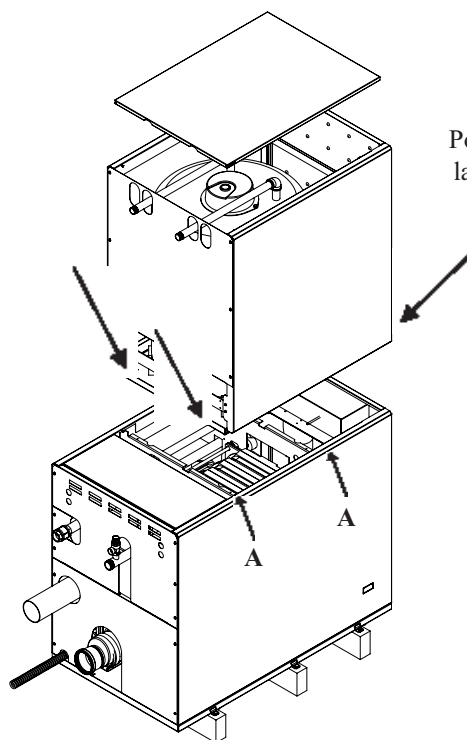
Lors du raccordement du circuit d'eau chaude sanitaire, les tubes de cuivre ne doivent en aucun cas pénétrer trop à l'intérieur des tubes de raccordement du ballon, ni être en contact direct avec ceux-ci. Interposer un raccord fonte malléable ou un manchon diélectrique aux raccordements d'eau froide et d'eau chaude du ballon sanitaire afin d'éviter les phénomènes d'électrolyse et de corrosion.

### 6.1. PROCEDURE D'INSTALLATION DU BALLON SUR LA CHAUDIERE

1. Ôter le couvercle de la chaudière et le fixer sur le ballon à l'aide des 2 loquets supérieurs;
2. Enlever les 2 loquets mâles placés à l'avant de la chaudière;
3. Enlever la tôle de façade ballon;
4. Placer le ballon sur la chaudière (une personne soulève le ballon par devant et une deuxième par l'arrière à l'aide des deux barres de manutention) (voir schéma ci-dessous)

Prendre le couvercle de la chaudière et le fixer sur le ballon avant mise en place de celui-ci.

Pour déplacer la chaudière, enlever le couvercle et manipulez votre chaudière en la prenant au niveau des fixations supérieures A.



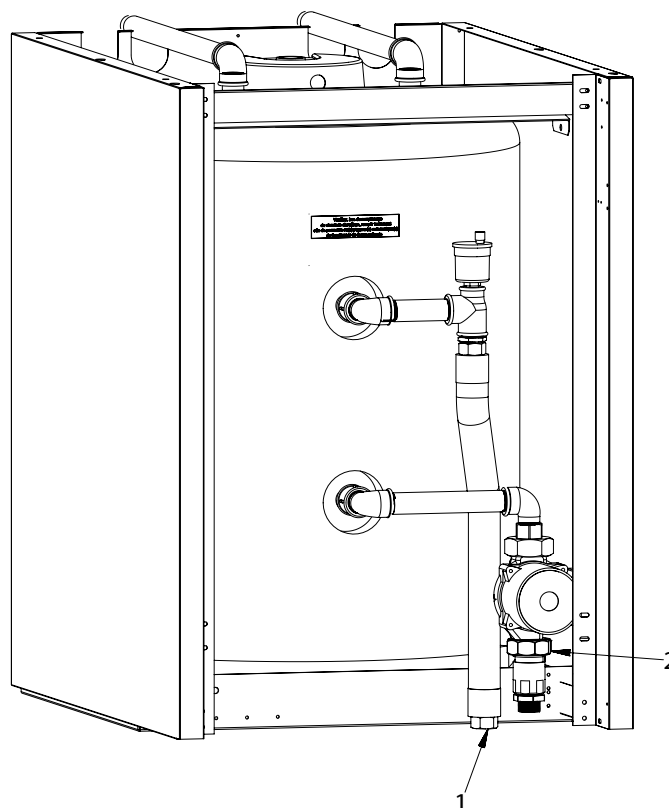
Pour placer le ballon sur la chaudière, soulever à 2 personnes ici :

5. Raccorder le circulateur ballon (voir schéma électrique à la page 18/28).
6. Insérer le bulbe de l'aquastat limiteur du ballon dans le doigt de gant du ballon.
7. Insérer le bulbe du thermomètre dans le doigt de gant du ballon.
8. Procéder aux raccordements hydrauliques.

## 6.2. DETAILS DU RACCORDEMENT HYDRAULIQUE DES BALLONS E.C.S.

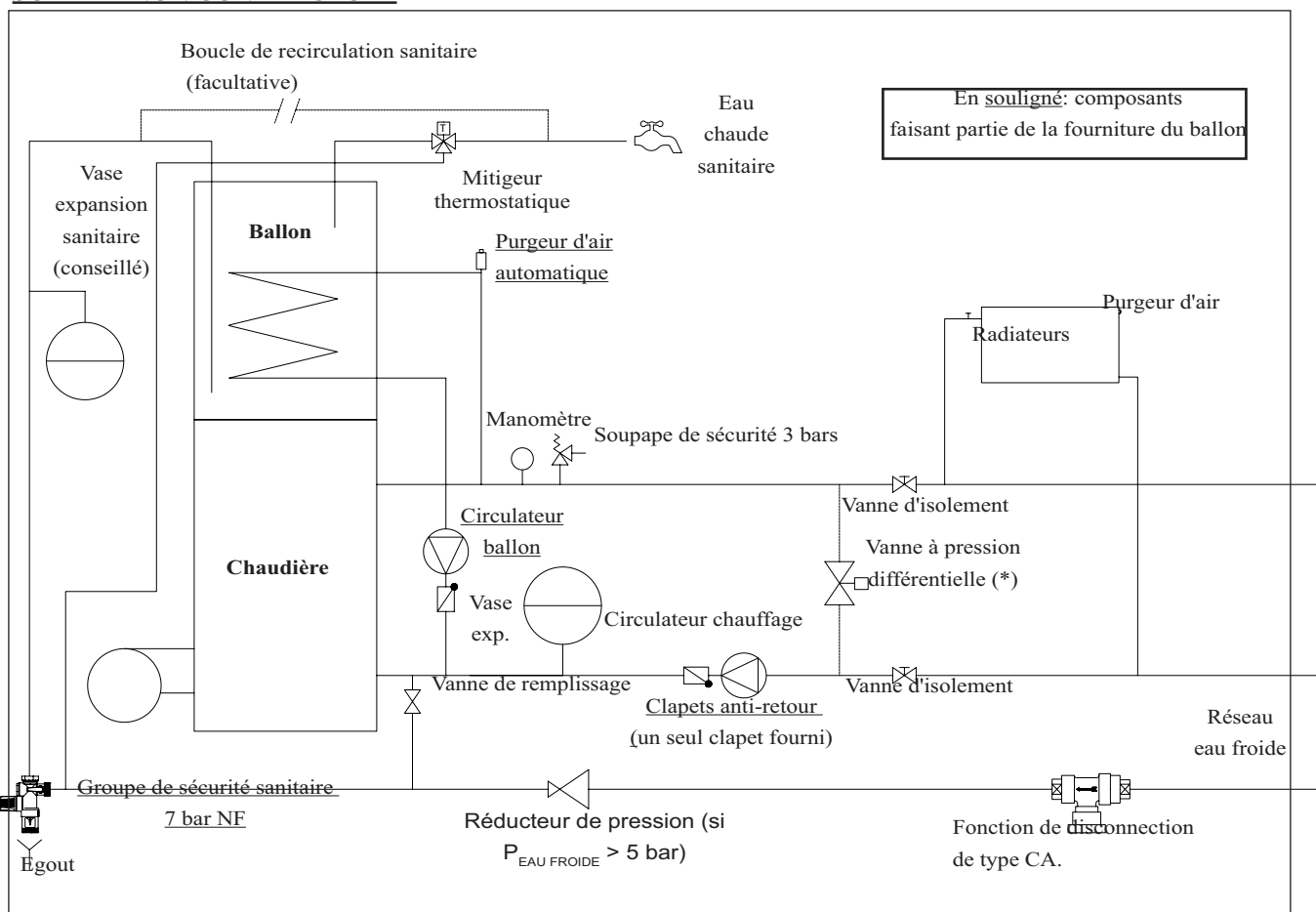
1. Ôter les deux bouchons 3/4"
2. Connecter le départ chaudière au départ ballon par l'intermédiaire du flexible inox isolé prémonté sur le ballon 100 litres (**repère 1**)
3. Utiliser le flexible préformé (**fourni avec le ballon 100 litres**) pour raccorder le retour chaudière au retour ballon (**repère 2**)

### BALLON E.C.S. EXCELLIA CONDENS EMAIL OU INOX



### 6.3. SCHEMA HYDRAULIQUE CHAUDIERE "CHAUFFAGE + E.C.S."

#### SCHEMA NON CONTRACTUEL



(\*) Au cas où tous les radiateurs de l'installation sont pourvus de robinets thermostatiques, et/ou des vannes d'isolements sont installées sur le circuit chauffage, prévoir une vanne à pression différentielle entre le départ et le retour de la chaudière.

### 6.4. MONTAGE DU GROUPE DE SECURITE

Le placement du groupe de sécurité est absolument obligatoire ; il est toujours fourni avec le ballon et comprend :

- robinet d'arrêt avec clapet de retenue incorporé
- soupape de sécurité tarée à 4 kg/cm<sup>2</sup>
- orifice d'écoulement et de vidange

Il est interdit, sous peine de perte de la garantie, de placer tout dispositif (vanne d'isolement) qui pourrait interrompre la communication directe entre le groupe de sécurité et le ballon. Le groupe de sécurité sera placé sur la conduite d'alimentation eau froide du ballon et à l'extérieur de la jaquette, à une distance maximale d'1 mètre du ballon.

La décharge du groupe de sécurité sera raccordée à l'égout par une tuyauterie d'évacuation d'un diamètre au moins égal à la tuyauterie de raccordement de l'appareil par l'intermédiaire d'un entonnoir permettant une garde d'air de 20 mm minimum.

Lorsque la pression du réseau est supérieure ou égale à 4 kg/cm<sup>2</sup>, il est absolument nécessaire de prévoir en plus un réducteur de pression.

Il est important de noter que :

- à chaque réchauffage du ballon un écoulement d'eau doit pouvoir s'effectuer par l'orifice C. Ce phénomène peut être évité par l'emploi d'un vase d'expansion sanitaire de 8 litres mini.
- afin d'éviter le calcaire (ennemi du groupe de sécurité) qui pourrait se déposer sur le siège de la soupape, il est nécessaire (1 fois par mois) d'actionner manuellement la soupape du groupe de sécurité B.

