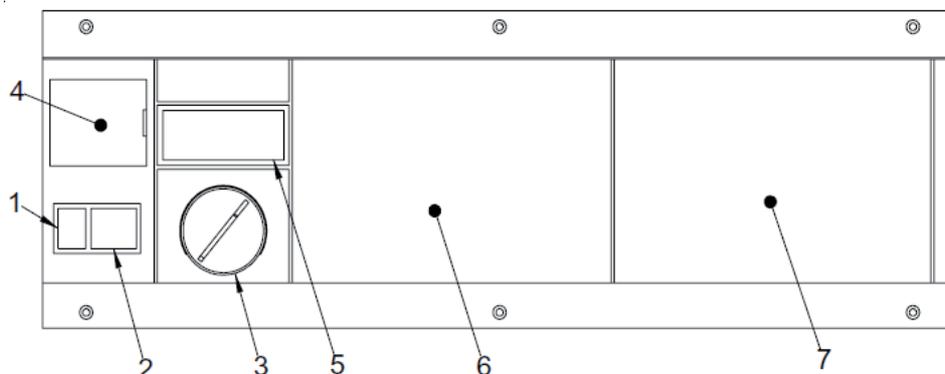


### 3. DESCRIPTION DU TABLEAU DE COMMANDE

La face avant du tableau de commande comporte :



- 1) Interrupteur Marche / Arrêt avec témoin lumineux
- 2) Interrupteur Été/Hiver
- 3) Aquastat de réglage chaudière 30°C à 90°C
- 4) Aquastat de sécurité à réarmement manuel (110°C)  
En cas de surchauffe, après avoir remédié à la cause de celle-ci,  
basculer le capot vers la gauche et appuyer sur le bouton de réarmement
- 5) Thermomètre de chaudière
- 6) Cache
- 7) Prédécoupe pour régulation climatique en option

### RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

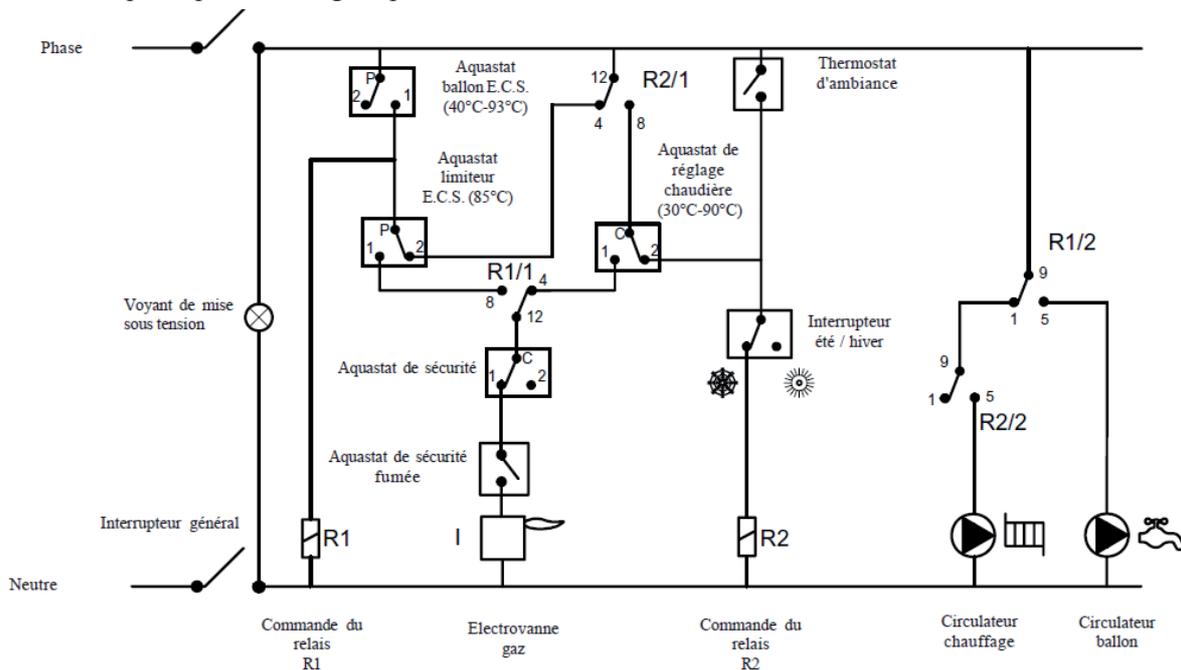
L'alimentation électrique de la chaudière est prévue aux bornes 1 et 2 en monophasé 230 V - 50 Hz.

- 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).

## 4. SCHEMAS ELECTRIQUES

### 4.1. SCHEMA DE PRINCIPE

#### 4.1.1. Schéma de principe "chauffage + production d' E.C.S."



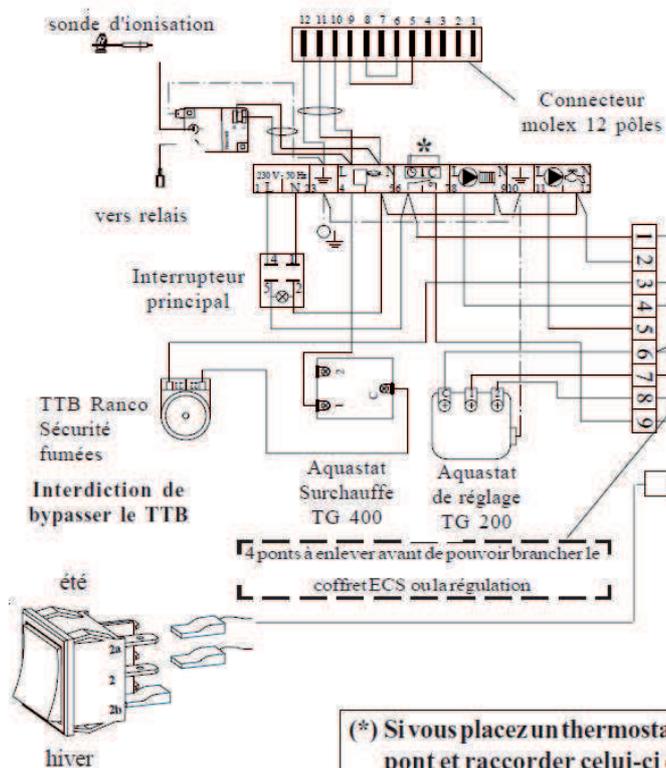
#### 4.1.2. Schéma de câblage du tableau de commande

En cas d'utilisation d'un module priorité E.C.S. , veuillez descendre le capillaire de l'aquastat limiteur ballon NT 174 HE le long de la tôle intermédiaire chaudière.

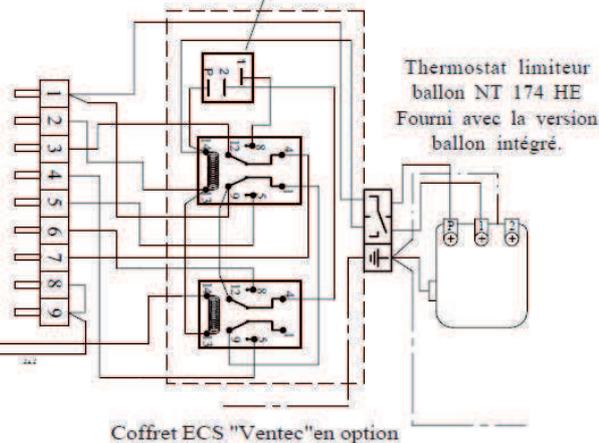
Ensuite traversez le ballon afin de retrouver le doigt de gant situé à l'arrière de celui-ci.

En cas d'utilisation d'une régulation climatique, enlever le pontage du thermostat d'ambiance (\*).  
Pour plus de renseignements, veuillez vous référer à la notice de la régulation.

Relais S4565 BF 1179 B



Thermostat chaudière circuit ECS  
(réglé d'usine à 85°C) Incorporé au Ventec.  
La plonge est à placer dans le doigt de gant de la chaudière



Lors de la connexion du module ECS sur la chaudière, veuillez insérer les cosses femelles sur l'Interrupteur été / hiver (borne 2A et 2: polarité aléatoire) se trouvant sur le tableau de commande.

(\*) Si vous placez un thermostat d'ambiance, enlever le pont et raccorder celui-ci entre les bornes 6 et 7.

## 4.2. RÉGULATION CLIMATIQUE EN OPTION

Le tableau de commande des chaudières EXCELLIA GAZ est précâblé pour recevoir les régulations climatique référence L321C ou L634C optionnelles en lieu et place du cache droit (voir page 9 au chapitre 3).

**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. Le régulateur climatique peut être associé 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. De plus en cas de circuit plancher chauffant, le régulateur nécessite un servomoteur de vanne raccordé à l'aide de 4 fils.

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

### RACCORDEMENT

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.  
Embrocher les fiches correspondants au dos 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, 9 & 10 sur le bornier 12 pôles chaudière (à l'arrière du tableau de commande). Si nécessaire, raccorder le circulateur E.C.S. aux bornes 11, 12 & 10 sur ce même bornier.

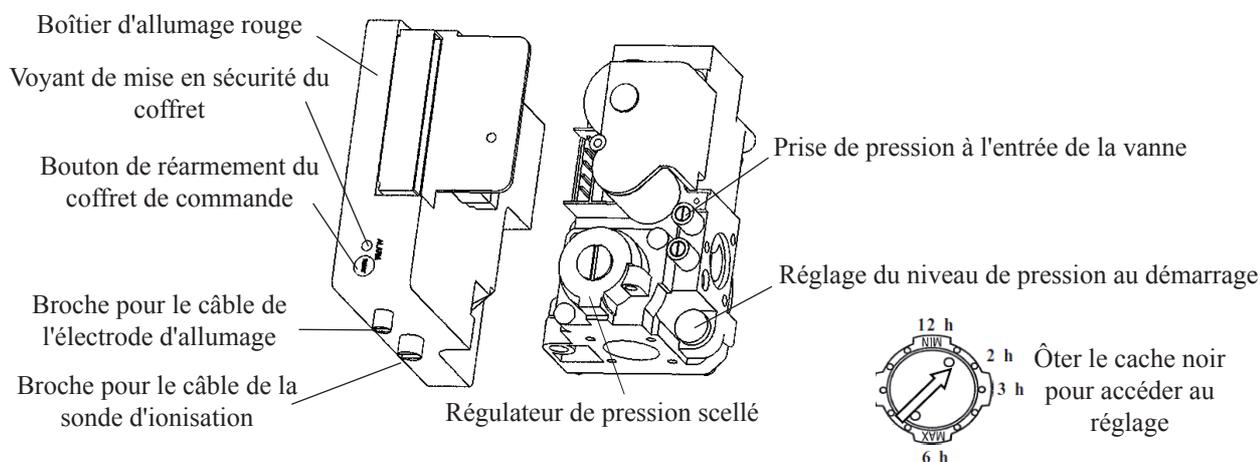
### REMARQUES GENERALES

- 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.

## 5. FONCTIONNEMENT DE LA CHAUDIÈRE

### 5.1. DESCRIPTION DU GROUPE DE VANNES GAZ

Groupe de vannes gaz Honeywell VK 4100T

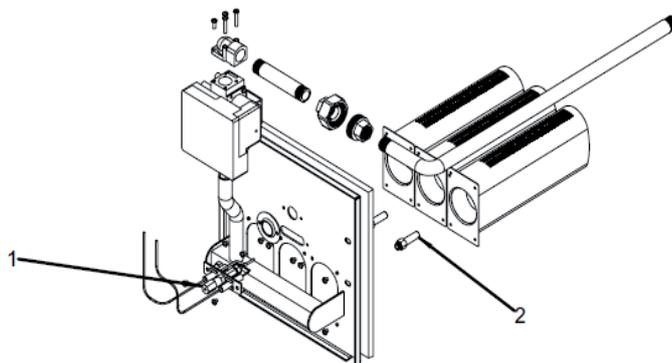
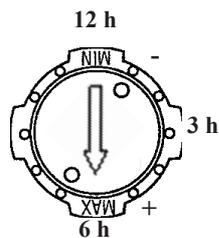


### 5.2. TRANSFORMATION DE GAZ NATUREL EN PROPANE

En cas d'adaptation d'une chaudière équipée d'origine pour le gaz naturel vers une chaudière alimentée au gaz liquide (propane [37 mbar]), suivez les instructions ci-dessous. Ce changement doit être exécuté par un professionnel qualifié:

- Couper l'alimentation de la chaudière.
- Enlever la façade de la chaudière.
- Fermer lentement le robinet d'arrêt de gaz sur la canalisation d'admission.
- Déconnecter les câbles d'allumage, le câble d'ionisation et le fil de terre sur le support des rampes du brûleur.
- A l'aide d'une clé de 13, dévisser les injecteurs (2) et les remplacer par les injecteurs gaz liquide avec leurs joints.
- A l'aide d'une clé de 13, dévisser l'injecteur du brûleur pilote (1) et le remplacer par l'injecteur propane en 0,25 mm.
- Placer un détendeur qui ramène la pression d'alimentation au brûleur à 37 mbar pour le propane.
- Remonter l'ensemble du brûleur et veiller à ce que l'isolation du brûleur ne couvre pas l'entrée d'air.
- Régler le niveau de pression au démarrage sur la position 6 h. En cas d'explosion au démarrage, veuillez ajuster cette valeur.
- Apposer sur le collecteur du brûleur l'étiquette identifiée "**brûleur modifié pour gaz liquide**".
- Ouvrir le robinet d'arrêt de gaz et procéder à la mise en route de la chaudière.
- Contrôler l'étanchéité sur toutes les parties démontées.

Réglage step d'allumage



Composition Kit Propane		
Désignation	20C / 20BTC	26C / 26BTC
<b>Kit propane</b>		
Injecteurs Ø (mm)	1,4	1,6
Nombre injecteurs	3	3
Nombre joints	3	3
Nombre d'injecteur pilote	1	1
Ø injecteur pilote (mm)	0,25	0,25
Étiquette "brûleur modifié pour gaz liquide"	1	1
Feuillet "Kit propane Exéllia gaz C"	1	1

### 5.3. MISE EN SERVICE

- Vérifier si l'installation est remplie d'eau et procéder à la purge du circulateur et des purgeurs des radiateurs.
- Ouvrir le robinet d'arrêt gaz et purger l'air des conduites d'arrivée en gaz. Pour cela, dévisser légèrement la prise de pression à l'entrée de la vanne jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'air dans la canalisation d'admission. Revisser la vis de pression et veiller à ce que l'étanchéité soit parfaite (avec de l'eau savonneuse).
- Enclencher l'interrupteur d'alimentation électrique de la chaudière (situé dans le coffret interrupteur fusible extérieur).
- Enclencher l'interrupteur général du tableau de commande de la chaudière.
- Placer les appareils de commande de la chaudière (interrupteur, aquastat chaudière, thermostat ou sonde d'ambiance) en position de demande de chaleur.
- Vérifier par le regard de flamme la présence d'un arc à l'électrode d'allumage.
- Si le brûleur ne s'allume pas dans un intervalle de temps de 55 sec, et que le témoin de mise en sécurité du dispositif d'allumage est allumé, réactiver, après une minute, la procédure d'allumage en poussant sur le bouton du dispositif d'allumage.
- Le réglage du niveau de pression au démarrage est réglé d'usine sur la position 2 h. En cas d'explosion au démarrage, veuillez ajuster cette valeur.
- Faire appel à un installateur qualifié si le brûleur ne s'allume pas après quelques essais.
- Contrôler le fonctionnement de la ou des pompes de circulation.
- Après 24 heures de fonctionnement, vérifier l'étanchéité de tous les raccords.

#### Dispositif de sécurité

- Les chaudières sont équipées d'un aquastat de sécurité qui provoque l'arrêt de la commande du système d'allumage du brûleur si la température de l'eau dépasse la valeur de 110°C.
- Après une extinction provoquée par l'aquastat de sécurité, vérifier la température de l'eau dans l'installation, l'efficacité des purgeurs automatiques, le bon fonctionnement du circulateur ainsi que la circulation.
- Procéder au réallumage lorsque la température de la chaudière sera descendue en dessous de 90°C.
- En cas de nouvelle coupure, faire appel à un spécialiste.

### 5.4. RÉGLAGE DE L'AQUASTAT CHAUDIÈRE

Dans le montage avec **thermostat d'ambiance**, il est impératif de régler l'aquastat de la chaudière à 80 ° C, **car il agit en tant que limiteur de la température de la chaudière**. Le réglage de l'aquastat de la chaudière à 80°C (régulation par thermostat d'ambiance ou en fonction de la température extérieure) ne nuit en rien au principe de fonctionnement à basse température.

En effet, ce sont, soit le thermostat d'ambiance, soit la régulation climatique en option, qui contrôle le brûleur et le circulateur chauffage et qui adapte donc la température de départ de la chaudière en fonction des besoins réels de l'installation.

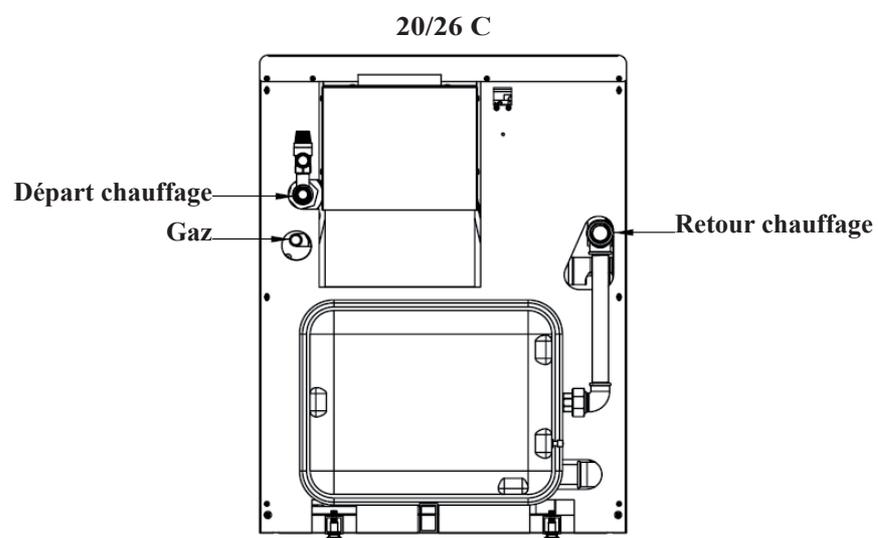
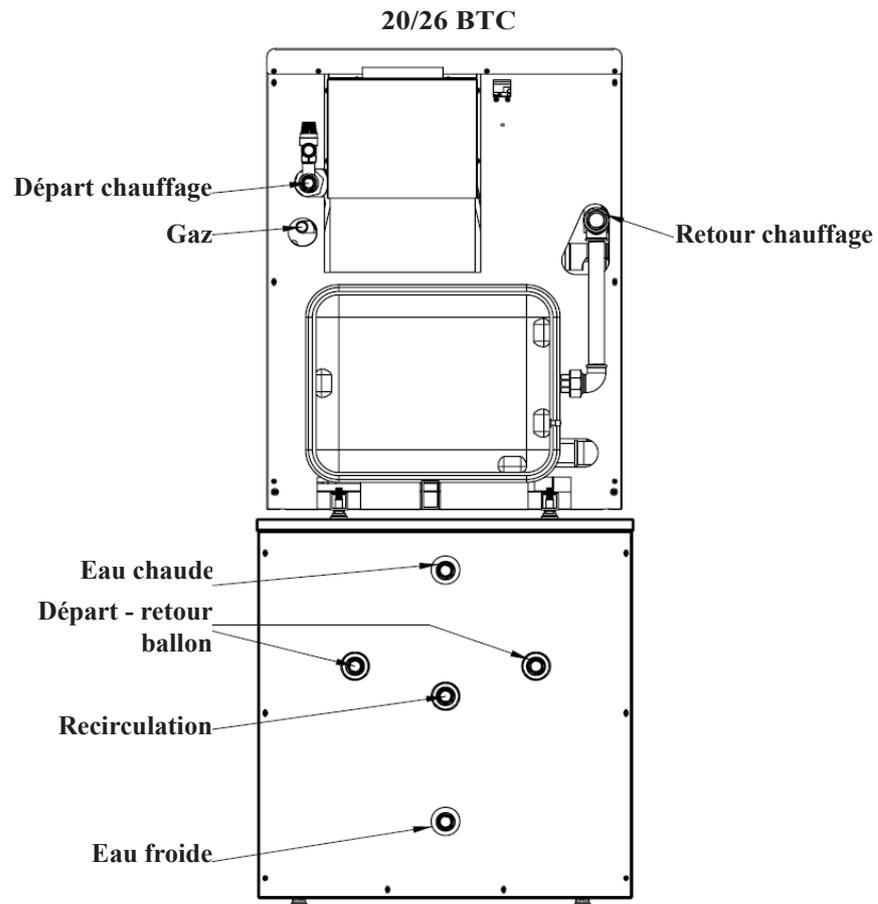
Dans le montage avec robinets thermostatiques de radiateur et en l'absence d'un thermostat d'ambiance, régler l'aquastat de chaudière en fonction des saisons :

- entre saisons : 60°C
- hiver : 70°C à 75°C
- par - 10°C : 80°C

### 5.5. THERMOSTAT ANTI-REFOULEUR DE FUMÉES

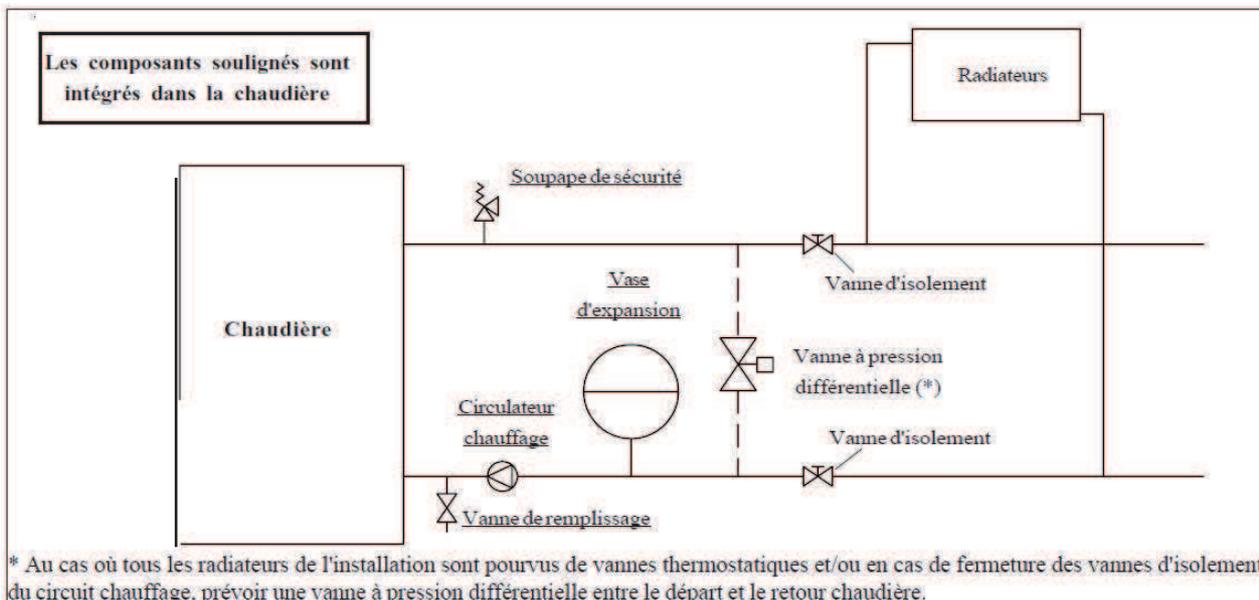
Les chaudières de la gamme EXCELLIA GAZ sont équipées d'un dispositif de contrôle de l'évacuation des produits de combustion destiné à interrompre l'arrivée de l'alimentation gaz en cas de refoulement des gaz de combustion. Celui-ci situé sur la paroi de la boîte à fumées anti-refouleur, comporte un bulbe sensible aux variations de température et un dispositif de réenclenchement manuel. Il ne doit en aucun cas être mis hors service ou déplacé. Après refroidissement de ce thermostat, le réarmement pourra avoir lieu pour la remise en service.

5.6. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE CHAUDIERES EXCELLIA GAZ

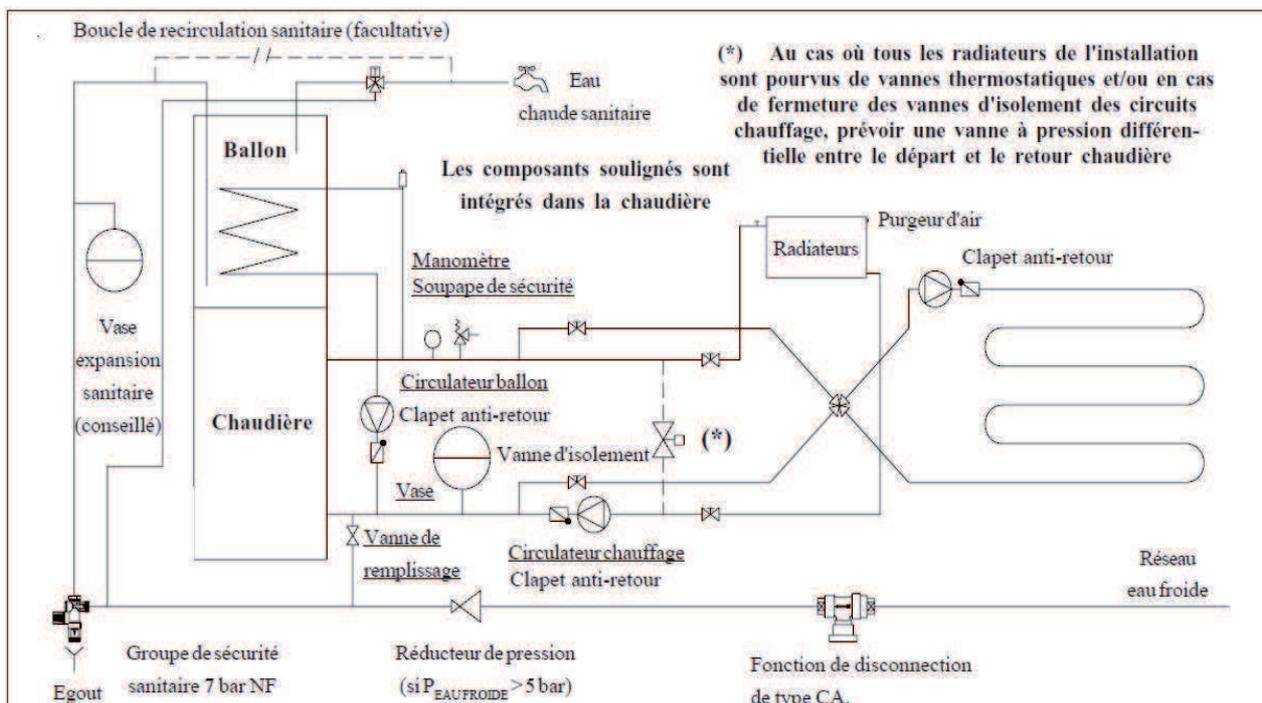


## 6 - INSTALLATION

### 6.1. SCHEMA HYDRAULIQUE CHAUDIERES "CHAUFFAGE SEUL CIRCUIT RADIATEURS"



### 6.2. SCHEMA HYDRAULIQUE CHAUDIERES "CHAUFFAGE+E.C.S. CIRCUIT RADIATEURS ET PLANCHER CHAUFFANT" (EXCELLIA FIOUL 27 BTC)



**Nota :** en cas d'utilisation de la chaudière avec un circuit plancher chauffant seul, démonter la pompe chauffage et la remplacer par une bobine de longueur 180 mm. Remonter la pompe après la vanne de mélange (généralement avec une vanne 3 voies).

#### REMARQUE :

**Installation neuve :** Avant la mise en service de la chaudière, l'intérieur des tuyauteries et des surfaces de chauffe doit être soigneusement nettoyé et rincé.

Cette opération a pour but d'éviter des dépôts de corps étrangers pouvant nuire au bon fonctionnement de la chaudière.

**Installation ancienne :** Réaliser un désembouage complet de toute l'installation existante, avant de poser la nouvelle chaudière. Cette opération doit être effectuée à l'aide d'un produit désembouant, suivi de plusieurs rinçages et d'une passivation. Ceci afin d'éliminer l'ensemble des boues se trouvant dans l'ancienne installation.

**Notes**

I