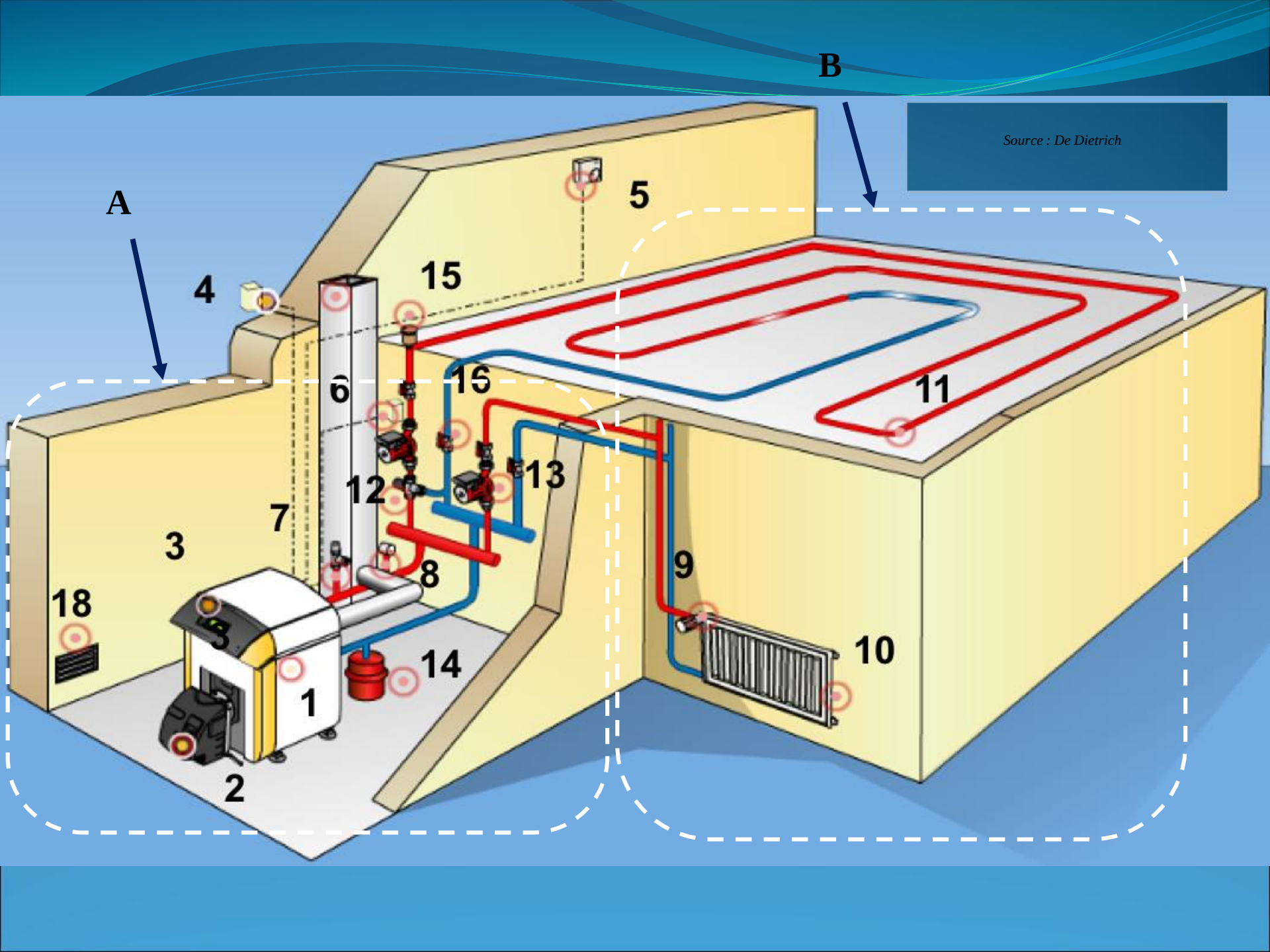


Les principaux composants d'un système de chauffage central

A l'issue de la séquence, vous serez capable de donner le nom et la fonction, ainsi que de reconnaître le symbole, des principaux éléments constituant un chauffage central

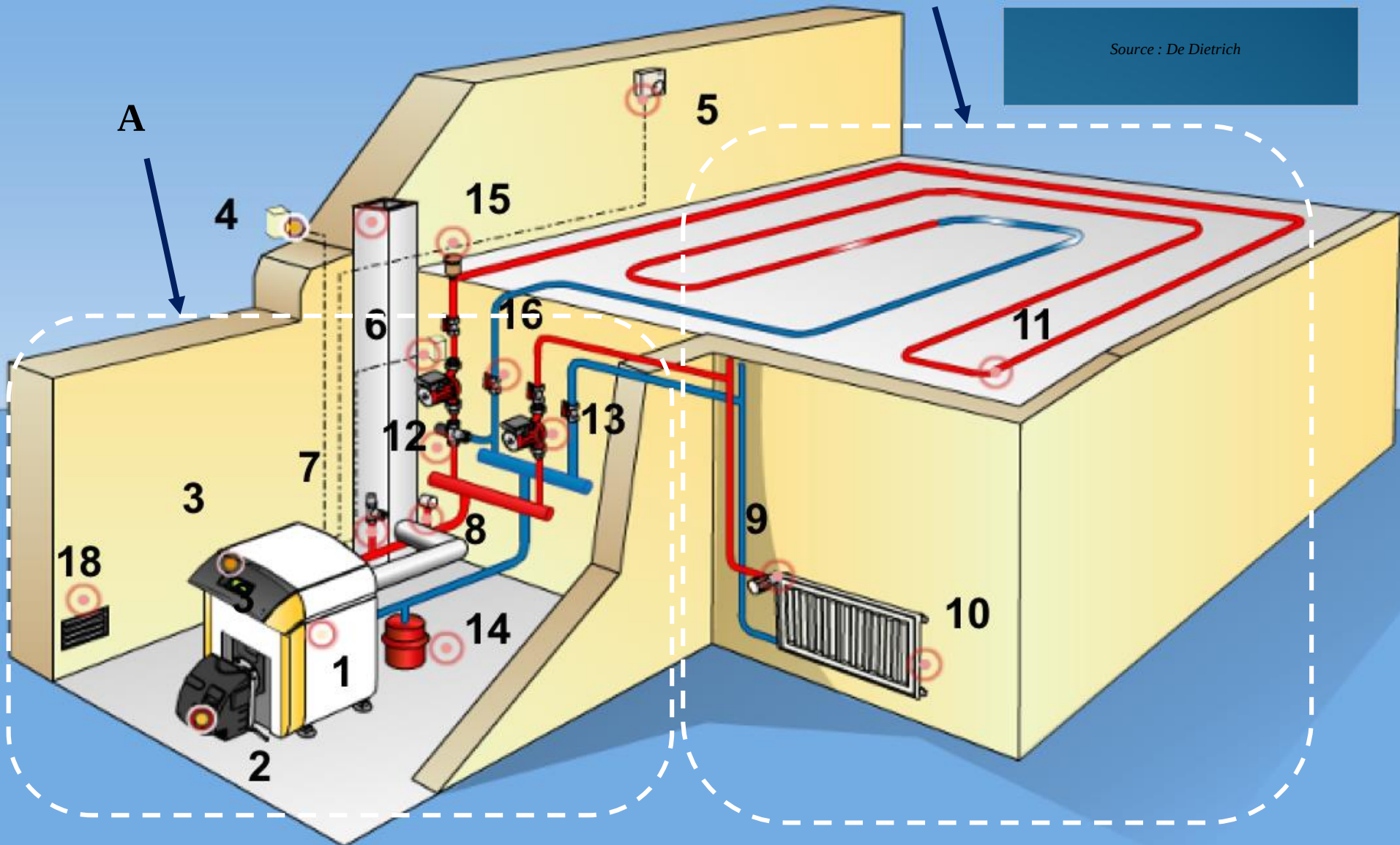


**Le chauffage centrale peut être
séparé en 2 parties principales ;**

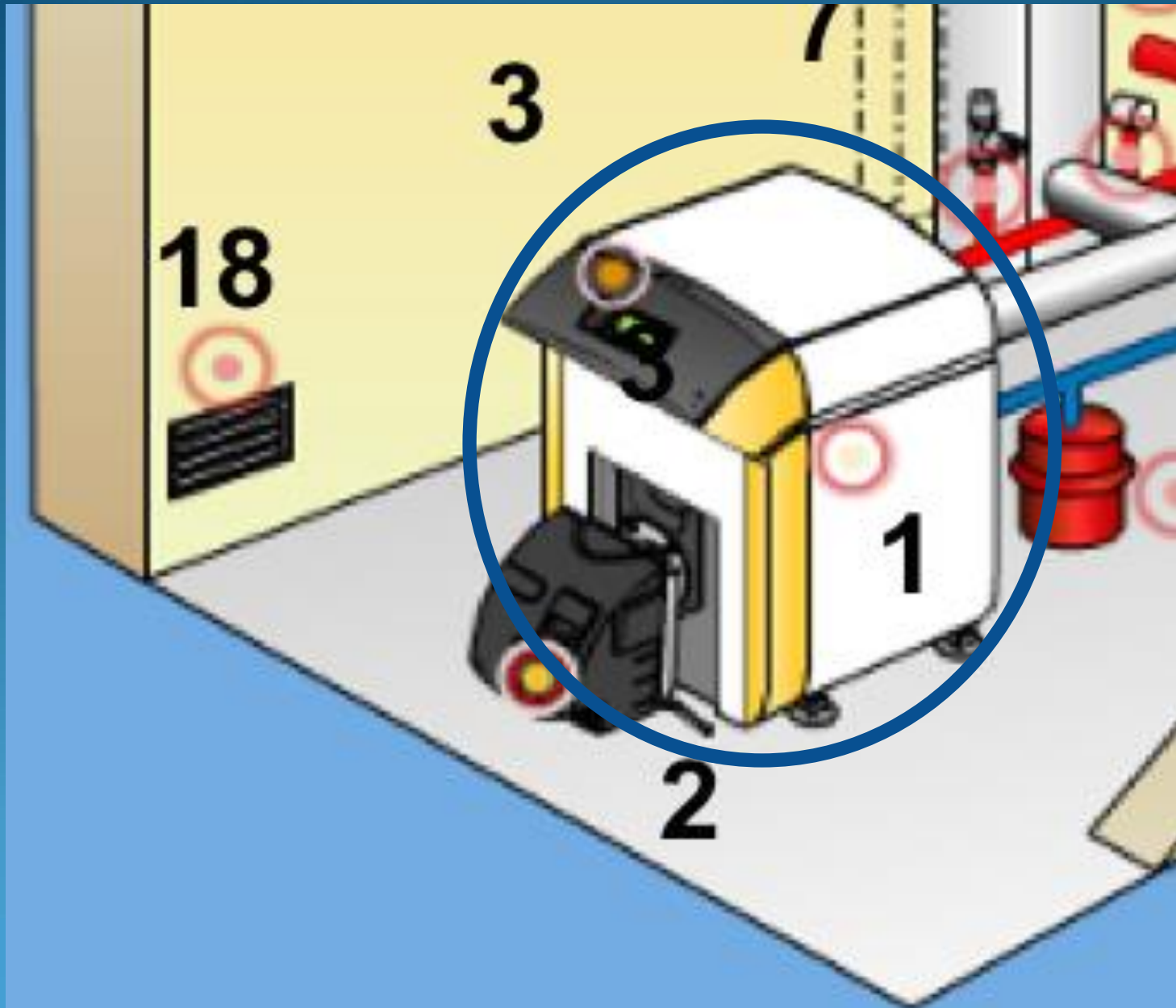
partie A : c'est la partie production.
Dans cette partie, on va produire la
chaleur grâce à un ou plusieurs
générateurs de chaleur.

Partie B : c'est la partie émission.
Dans cette partie, on va émettre la
chaleur, c'est à dire diffuser la
chaleur, grâce à un ou plusieurs
émetteur.

2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



NOM :

La chaudière

2. Les éléments de la partie production :



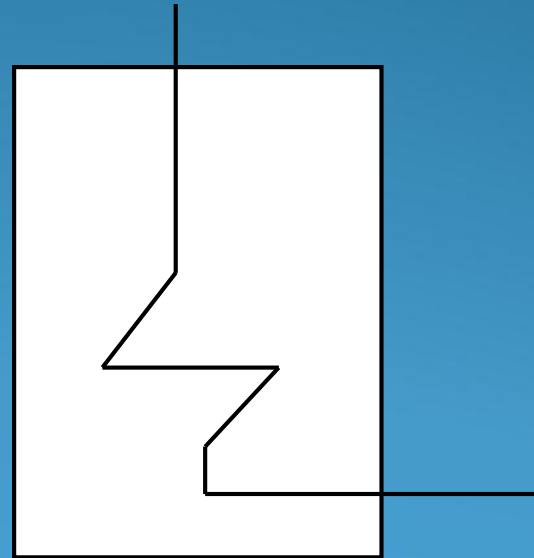
Fonction :

C'est un
générateur. Il
permet ainsi de
produire de la
chaleur.

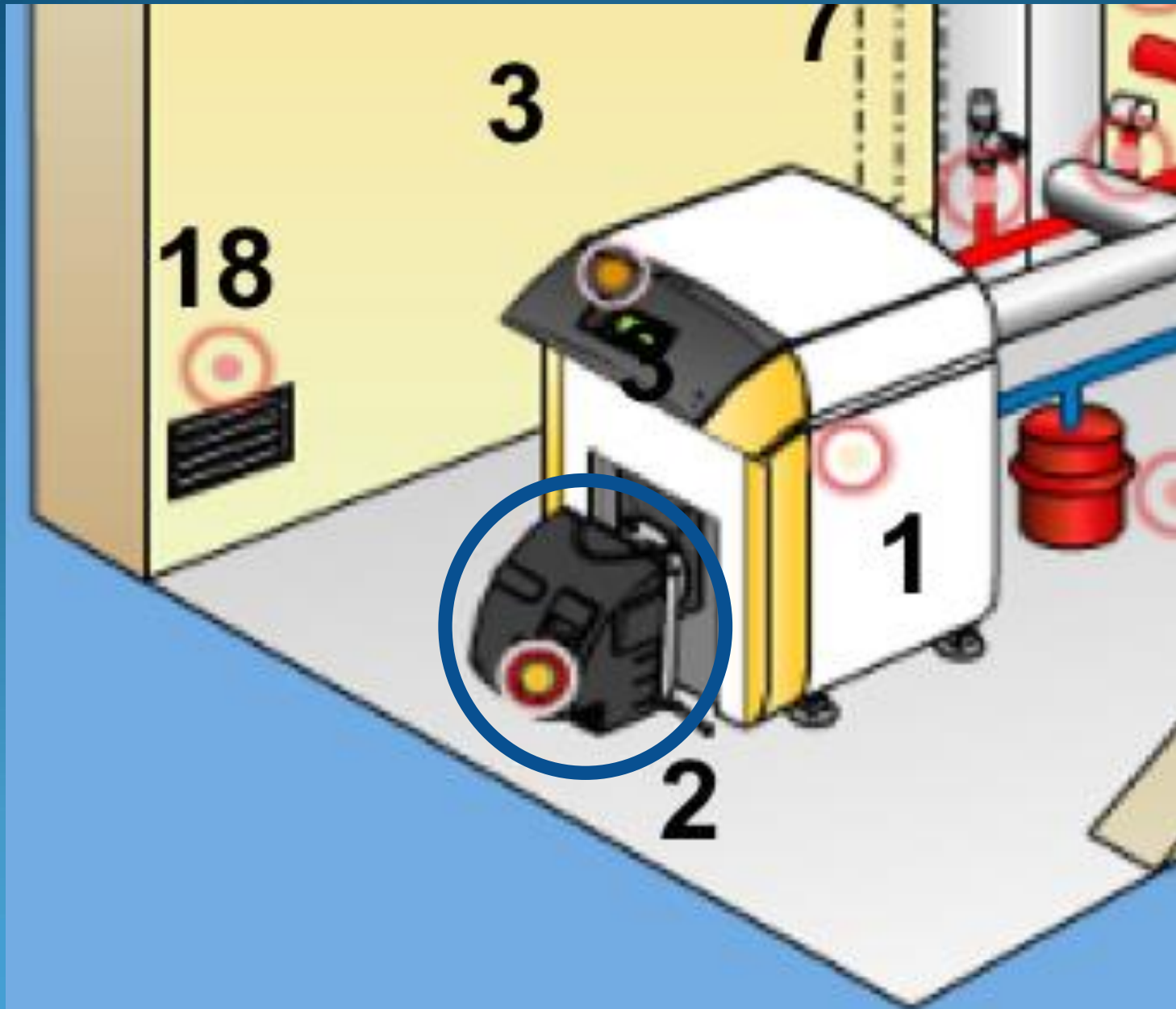
2. Les éléments de la partie production :



Symbole :



2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



NOM :

Le bruleur

2. Les éléments de la partie production :



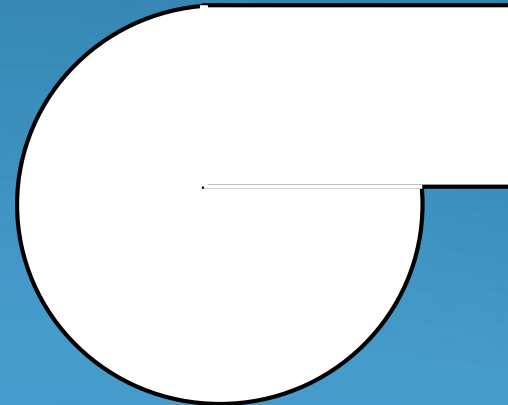
Fonction :

**Monté sur une
chaudière, il va
permettre la
combustion d'un
combustible.**

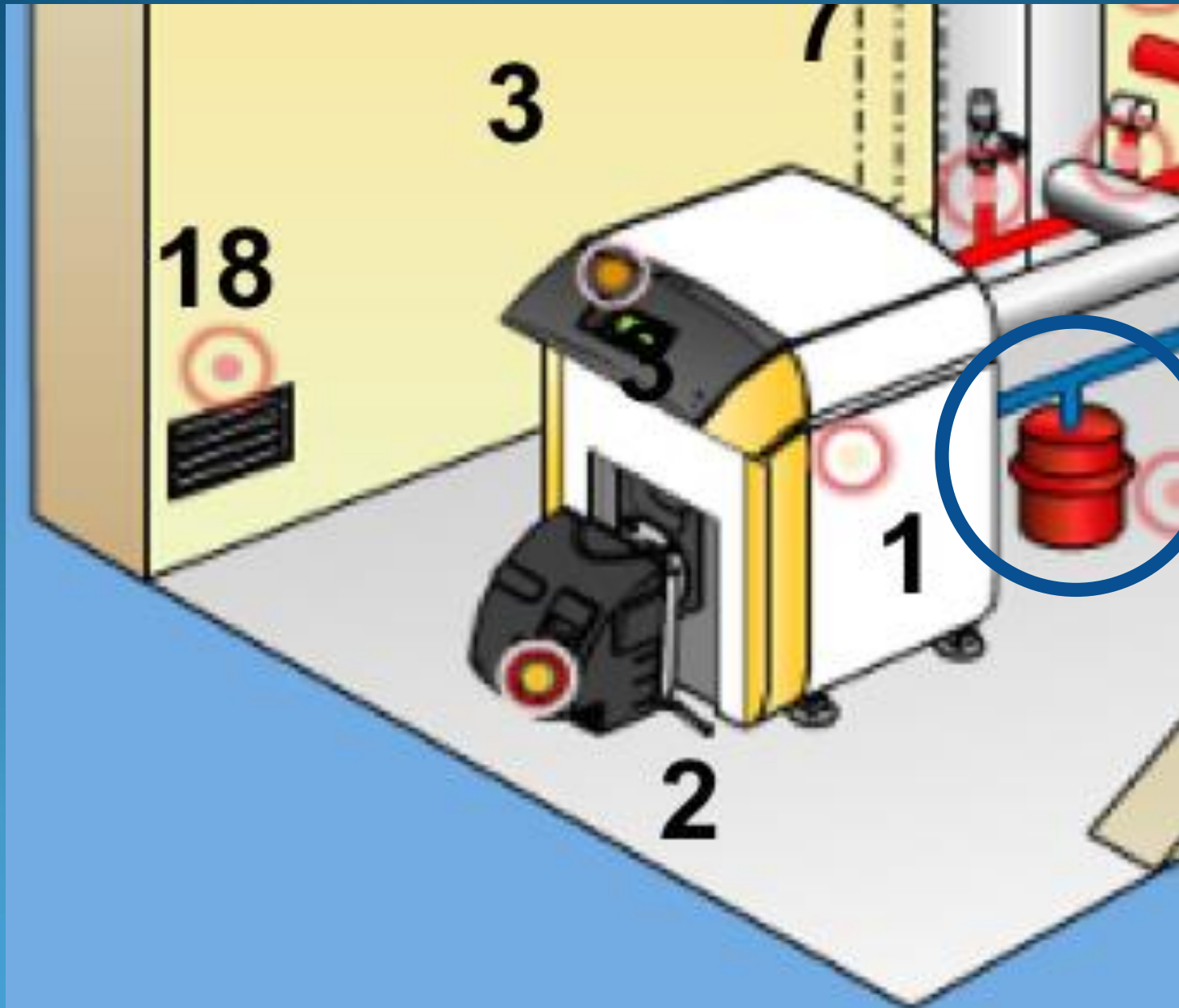
2. Les éléments de la partie production :



Symbole :



2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



NOM :
Le vase
d'expansion

2. Les éléments de la partie production :



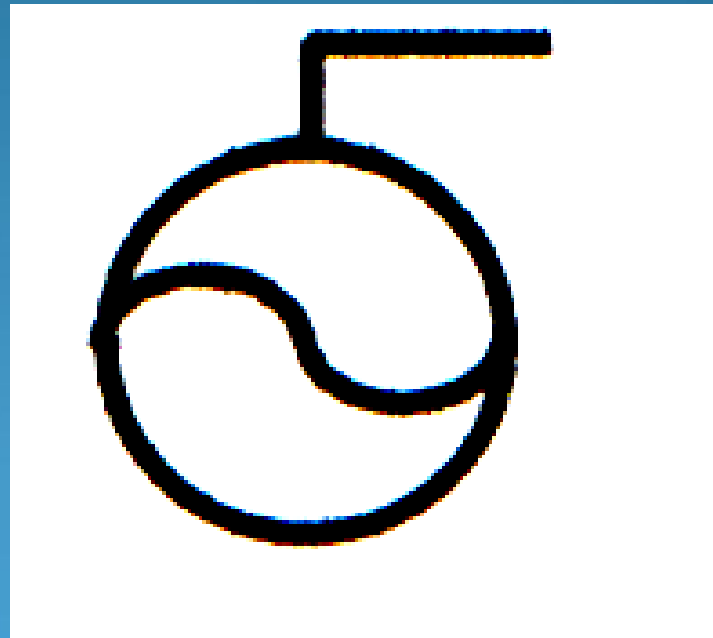
Fonction :

Il sert à absorber
la dilatation de
l'eau de chauffage

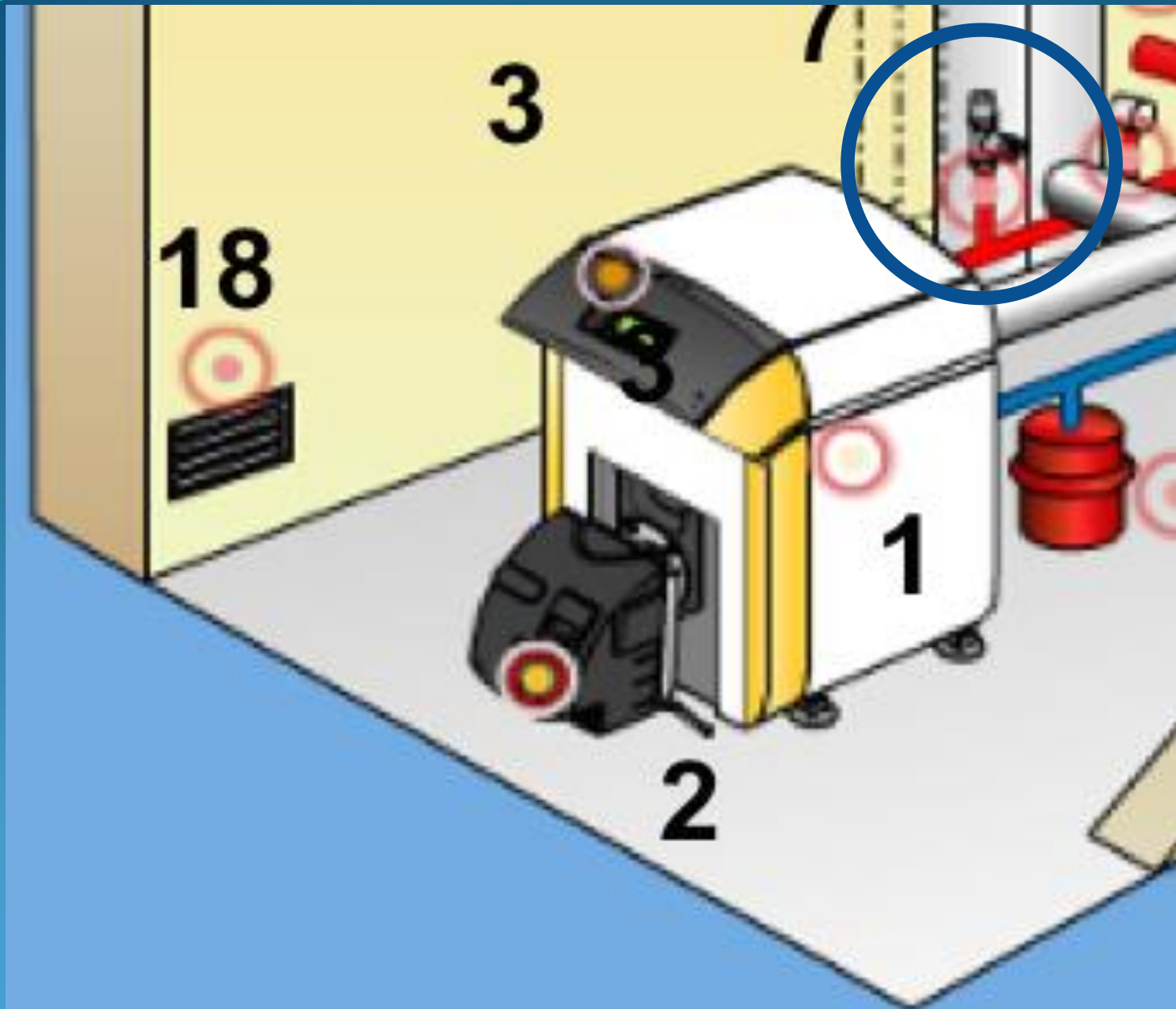
2. Les éléments de la partie production :



Symbole :



2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



NOM :

La soupape de
sécurité

2. Les éléments de la partie production :



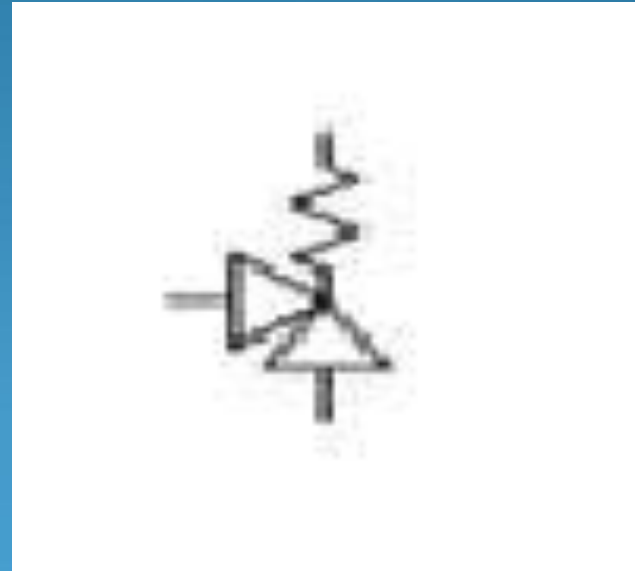
Fonction :

Organe de sécurité qui
permet de faire chuter
la pression en cas de
surpression dans
l'installation

2. Les éléments de la partie production :

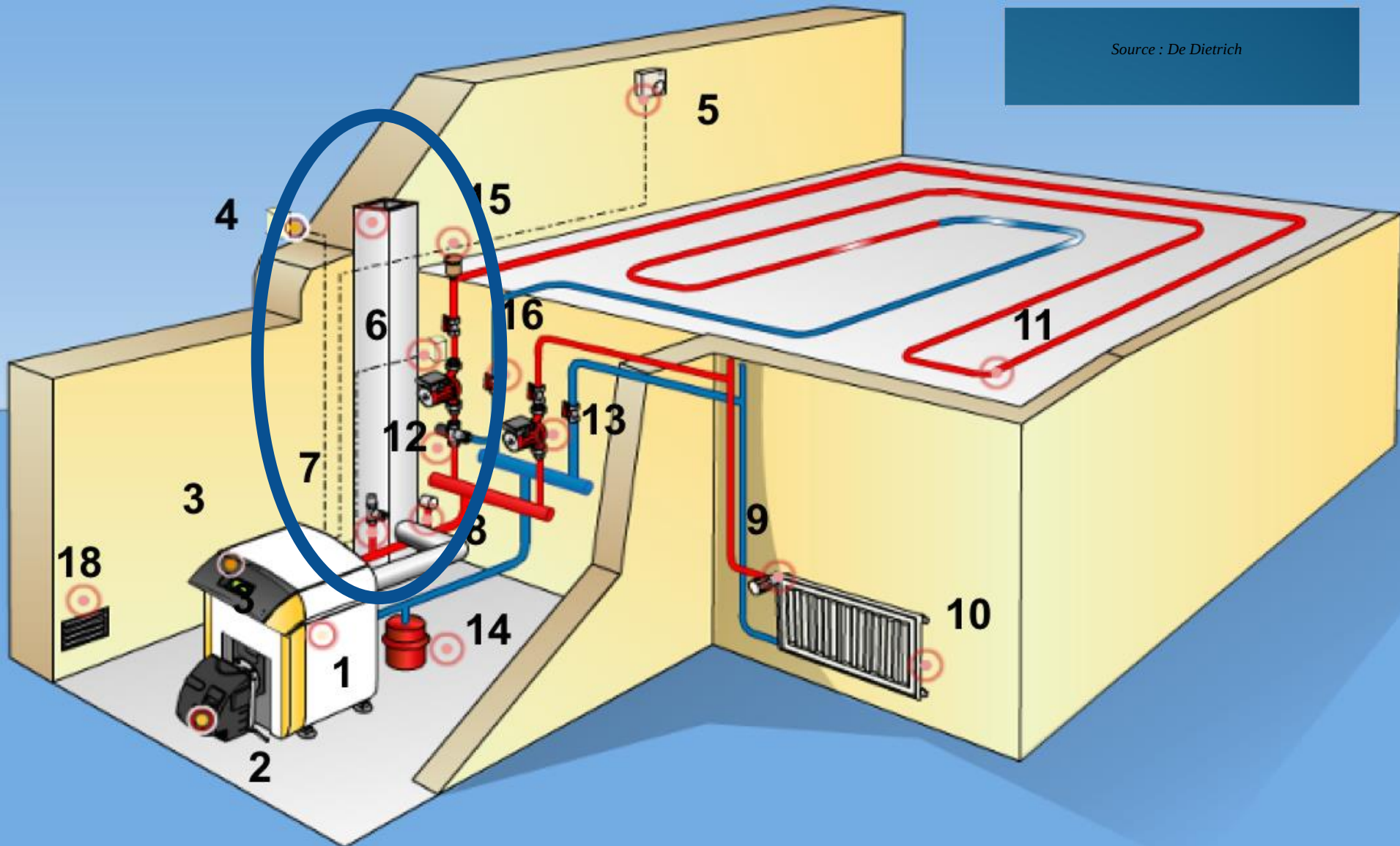


Symbole :



2. Les éléments de la partie production :

Source : De Dietrich



2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



NOM :

**Le conduit de
fumées**

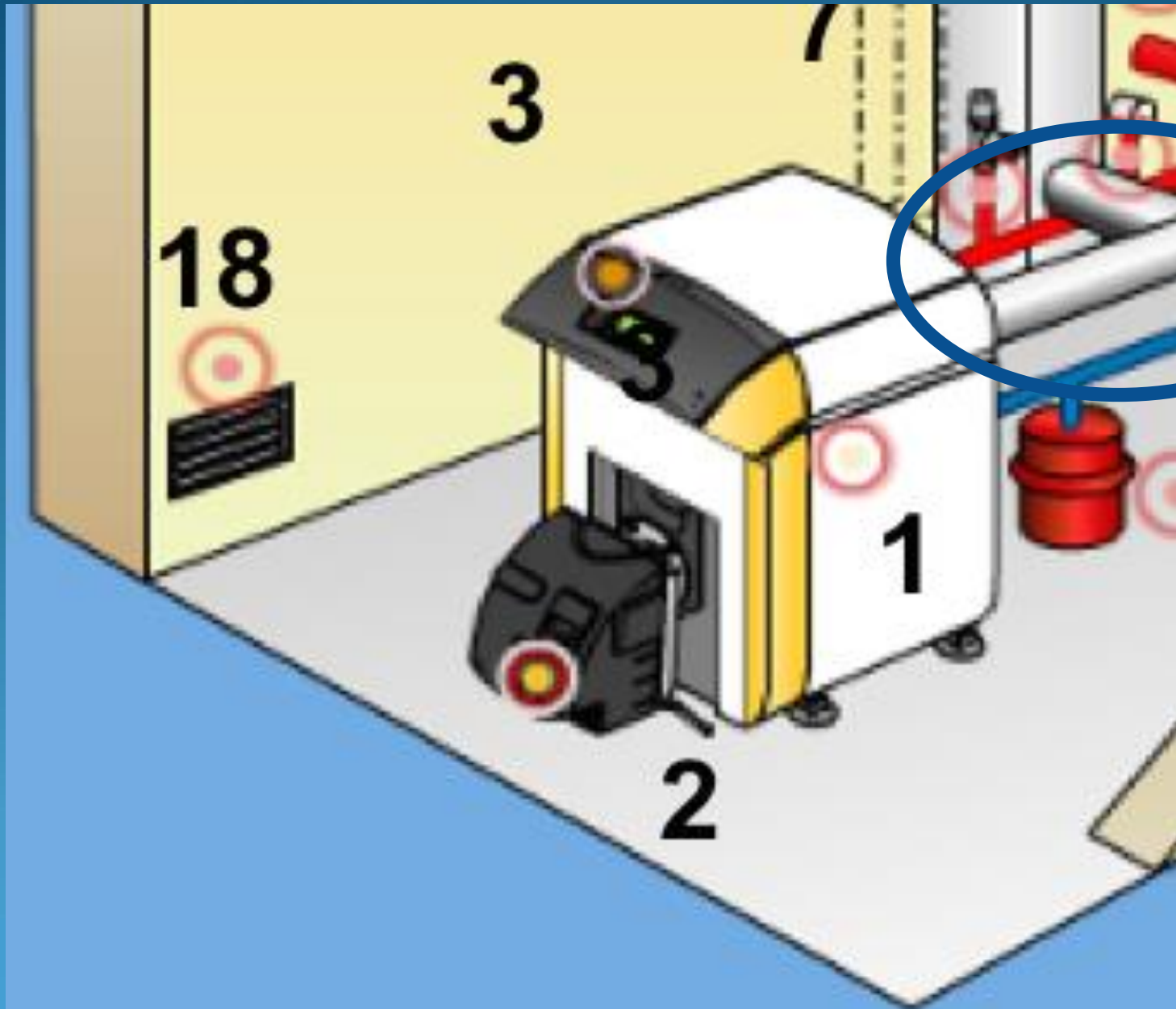
2. Les éléments de la partie production :



Fonction :

Il permet
l'évacuation des
produits de
combustion, c'est
à dire des fumées.

2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



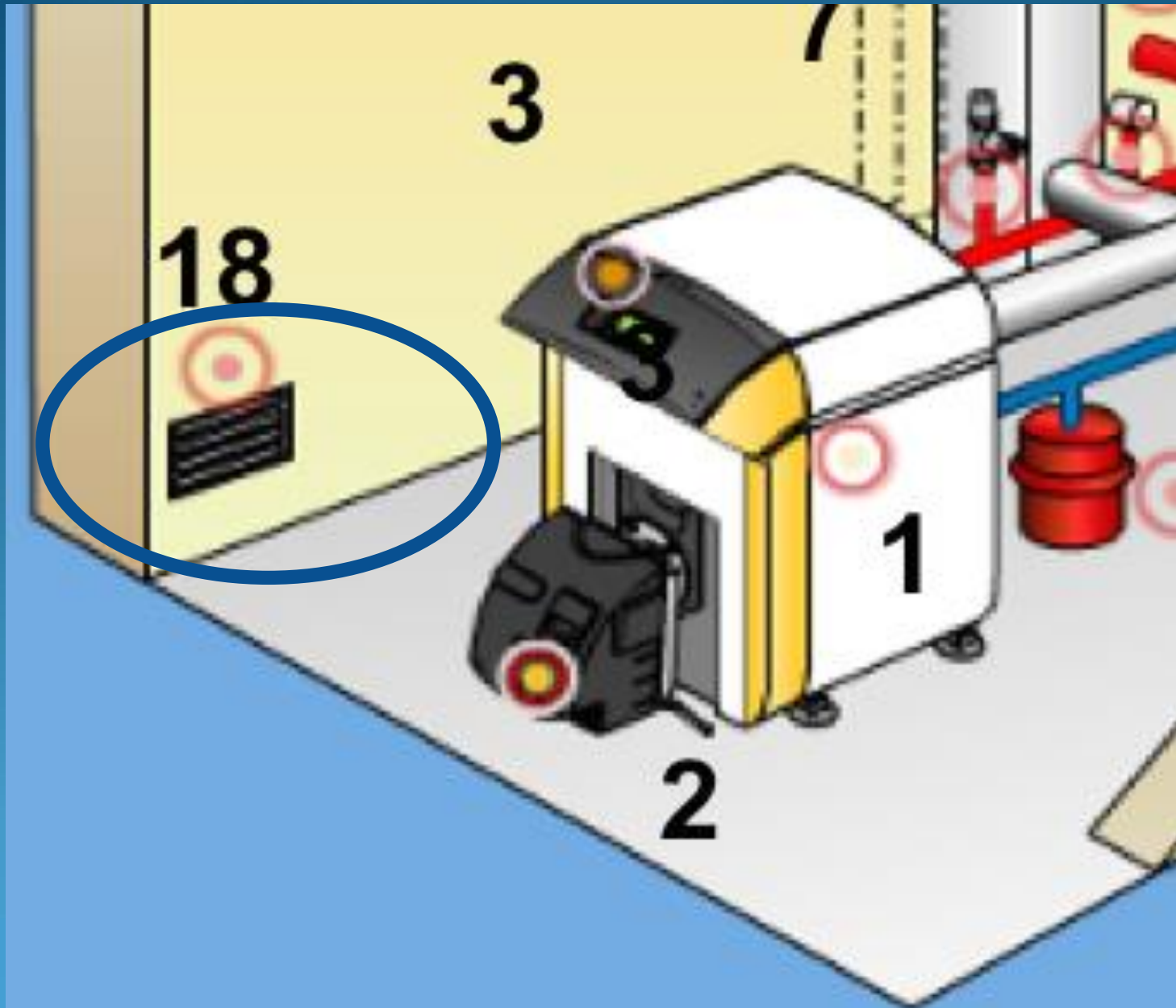
NOM :
**Le conduit de
raccordement**

2. Les éléments de la partie production :



Fonction :
Il permet le
raccordement
entre le
générateur et le
conduit de fumées

2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



NOM :

**Grille de
ventilation**

2. Les éléments de la partie production :



Fonction :

Permet d'amener
l'air nécessaire
pour la
combustion

2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



NOM :

Le disconnecteur

2. Les éléments de la partie production :



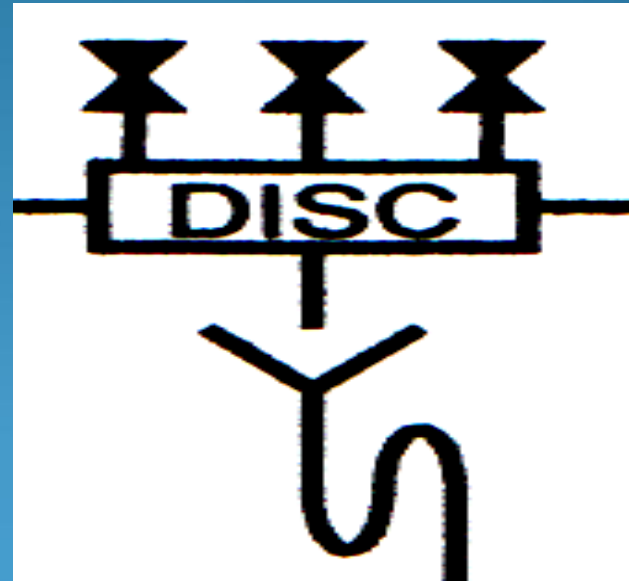
Fonction :

Il permet d'empêcher
le retour de l'eau
pollue de chauffage
vers le réseau d'eau
de ville

2. Les éléments de la partie production :



Symbole :



2. Les éléments de la partie production :



2. Les éléments de la partie production :



NOM :

Le manomètre

2. Les éléments de la partie production :

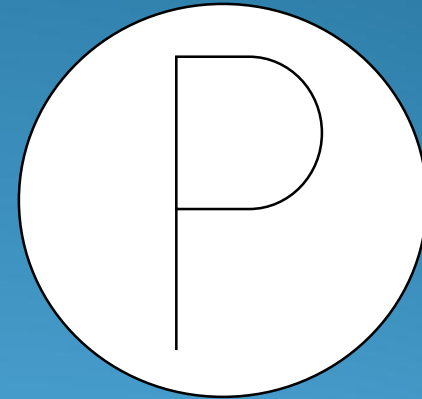


Fonction :
Il permet
d'indiquer la
pression de
l'installation

2. Les éléments de la partie production :

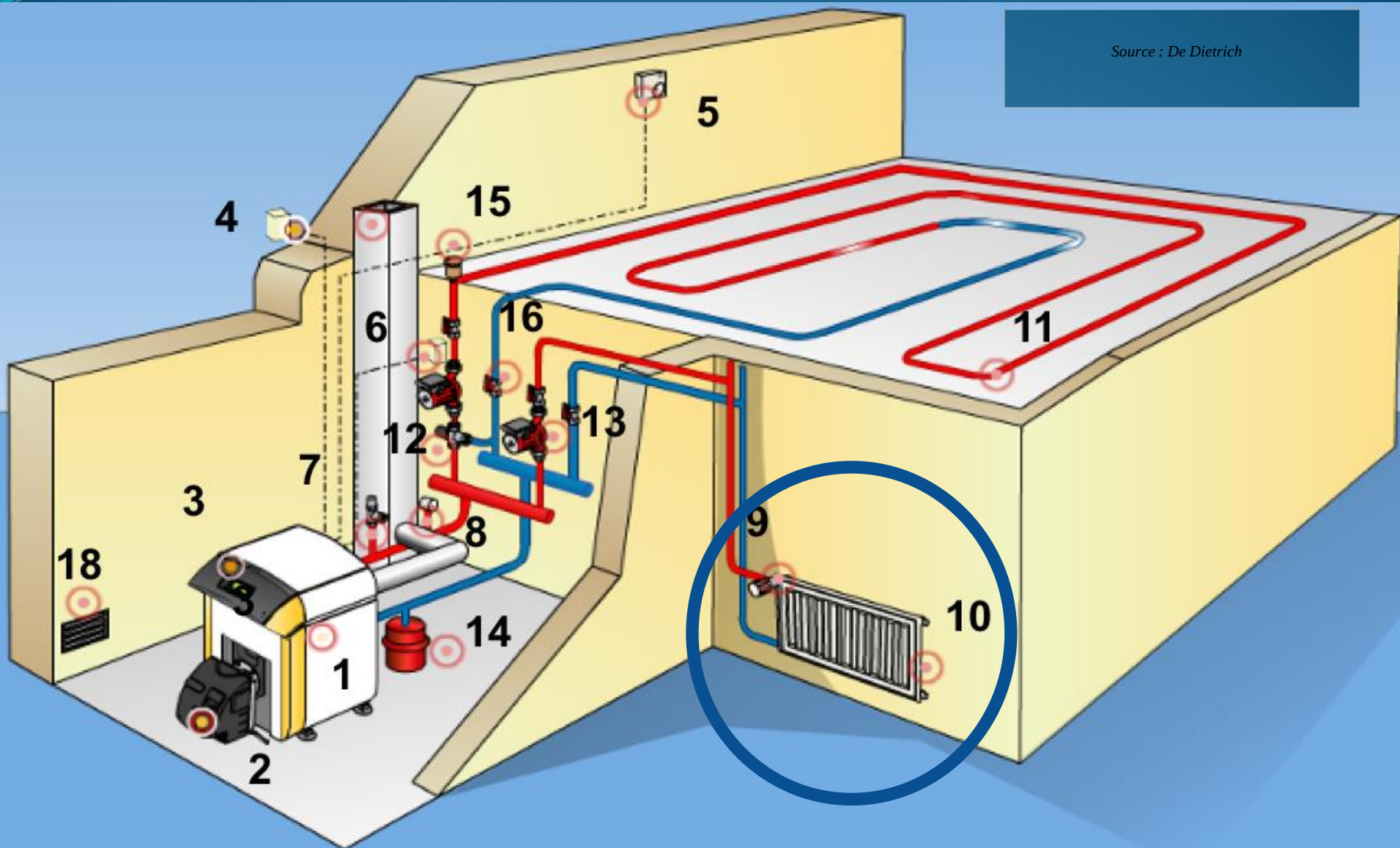


Symbole :



3. Les éléments de la partie émission :

Source : De Dietrich



3. Les éléments de la partie émission :



3. Les éléments de la partie émission :



NOM :

Le radiateur

3. Les éléments de la partie émission :



Fonction :

Il permet

d'émettre, c'est à

dire de diffuser la

chaleur dans la

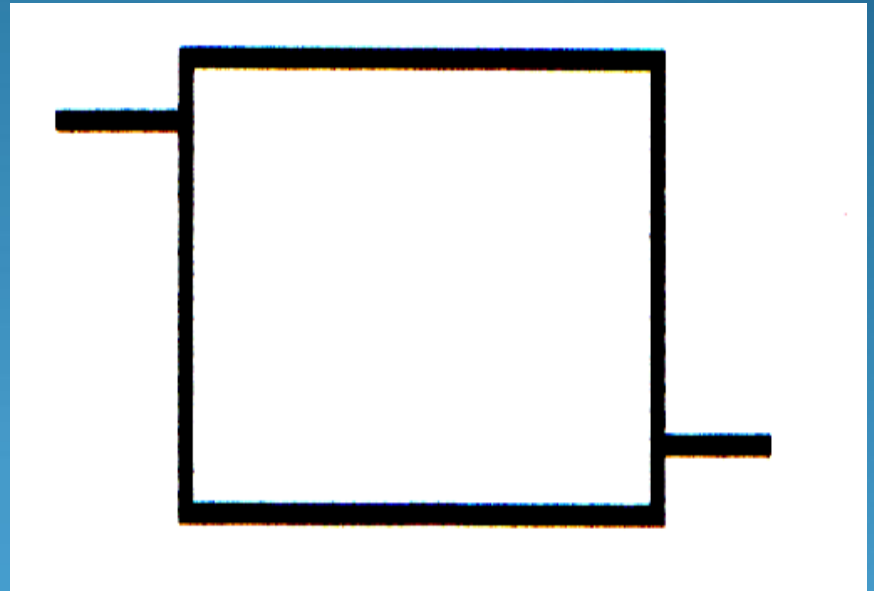
pièce où il est

installé

3. Les éléments de la partie émission :

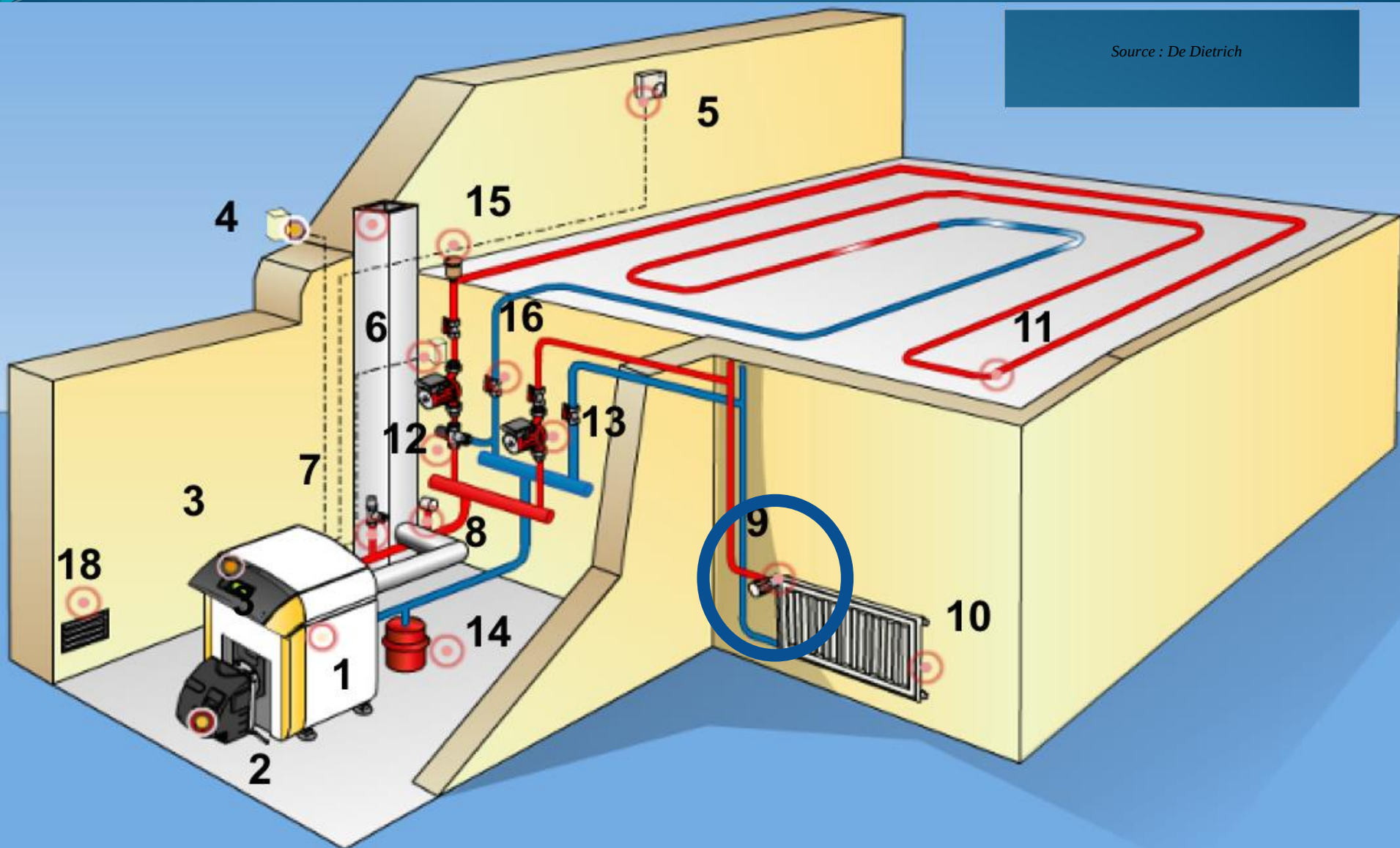


Symbole :



3. Les éléments de la partie émission :

Source : De Dietrich



3. Les éléments de la partie émission :



3. Les éléments de la partie émission :



NOM :

**Le robinet de
radiateur**

3. Les éléments de la partie émission :



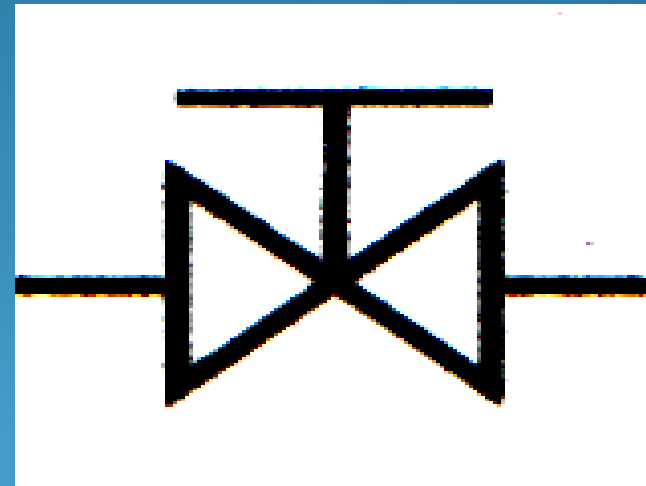
Fonction :

Il permet régler le débit d'eau passant dans le radiateur. Il peut être manuel ou thermostatique.

3. Les éléments de la partie émission :

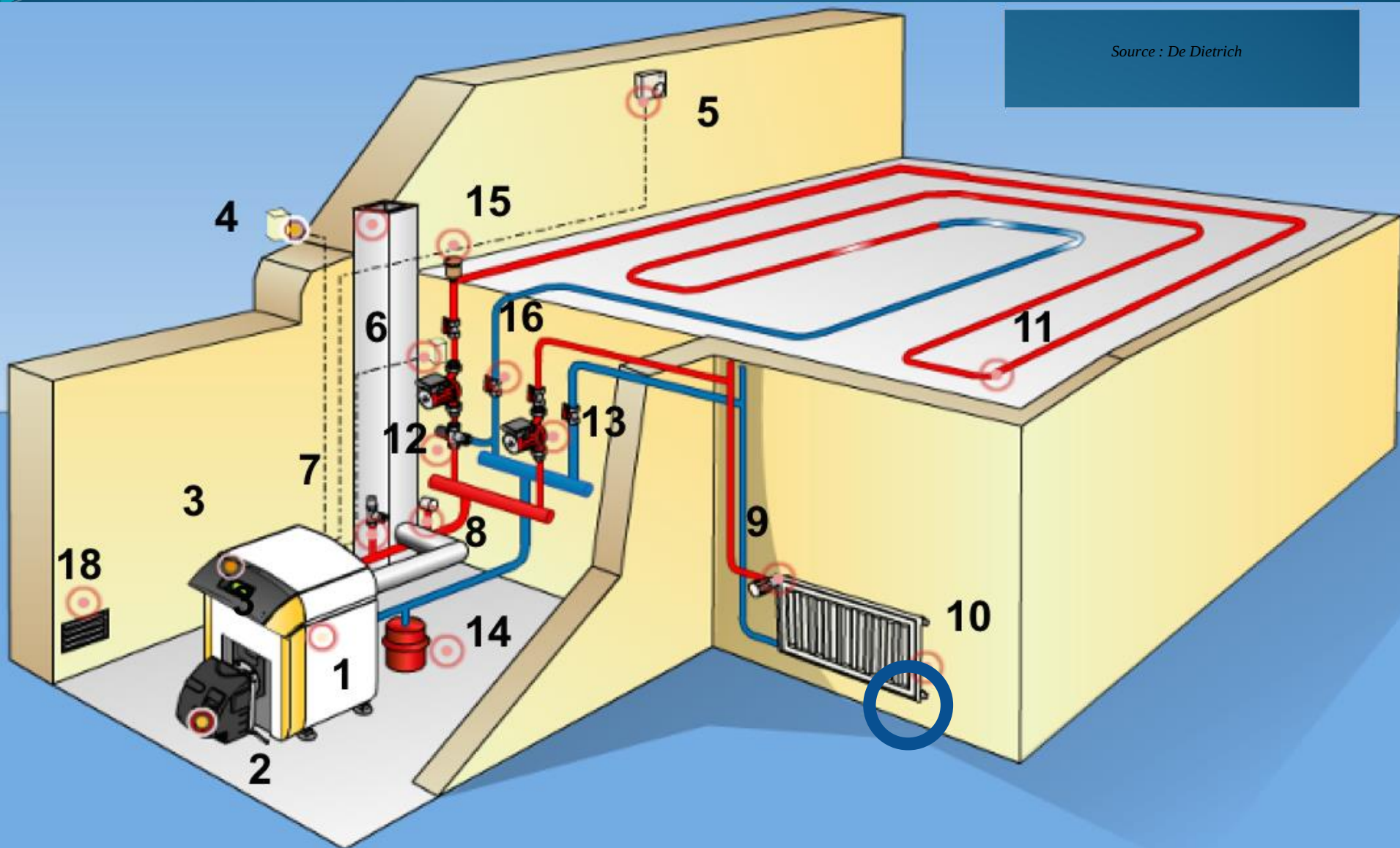


Symbole :



3. Les éléments de la partie émission :

Source : De Dietrich



3. Les éléments de la partie émission :



3. Les éléments de la partie émission :



NOM :

Le té de réglage
de radiateur

3. Les éléments de la partie émission :



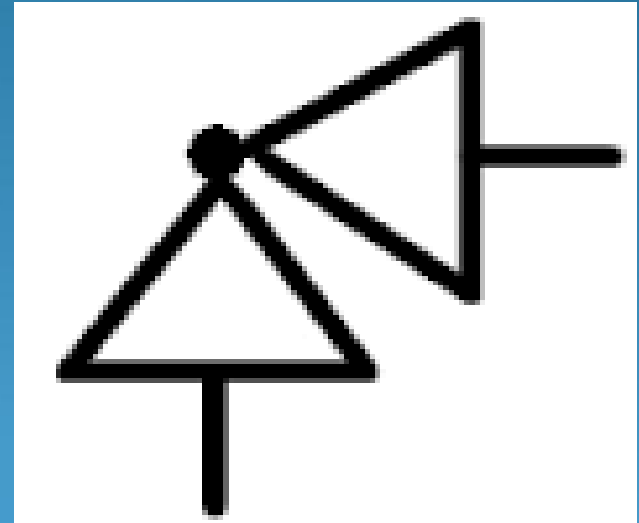
Fonction :

Il permet
d'équilibrer le
réseau de
radiateurs

3. Les éléments de la partie émission :

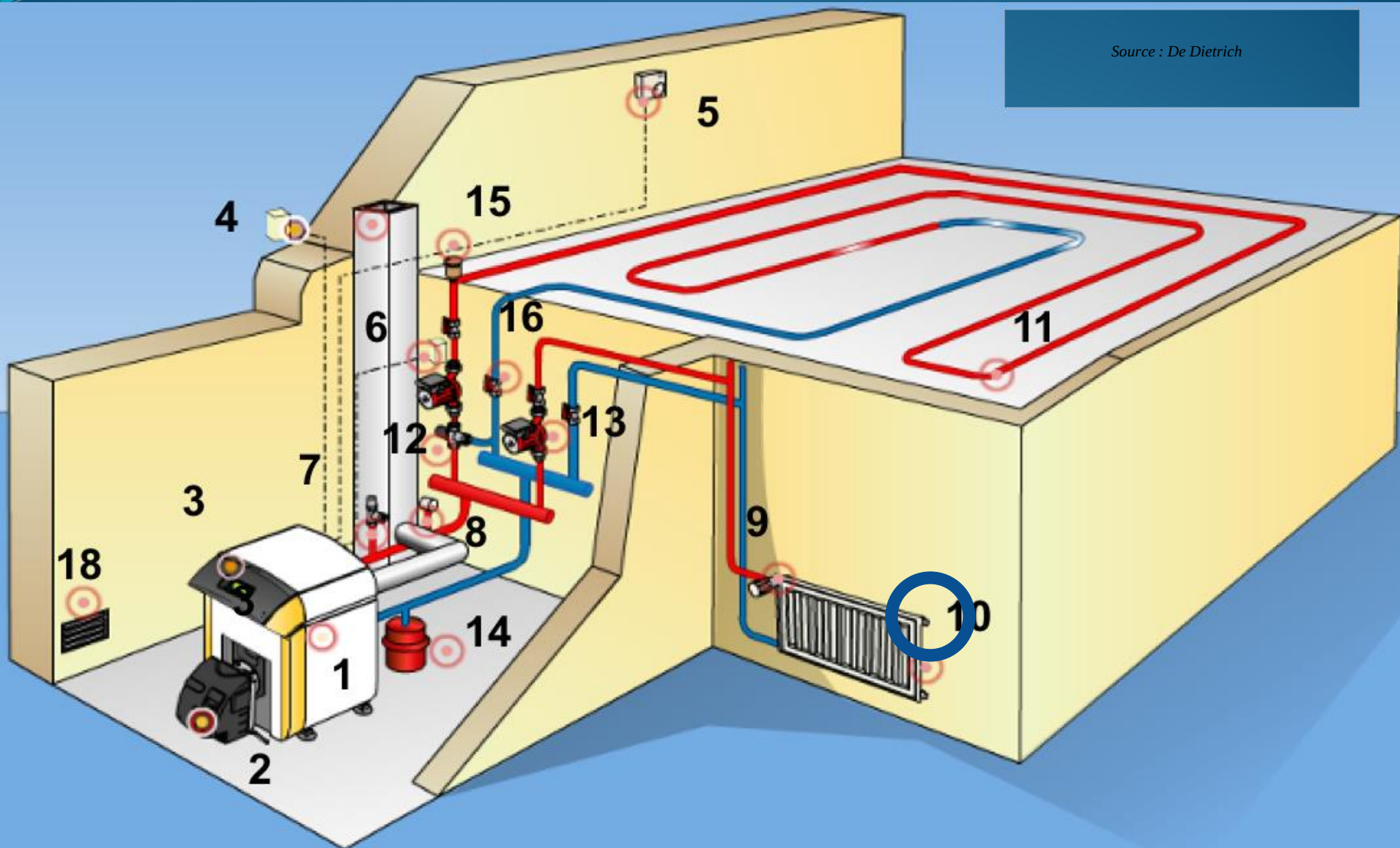


Symbole :



3. Les éléments de la partie émission :

Source : De Dietrich



3. Les éléments de la partie émission :



3. Les éléments de la partie émission :



NOM :

Le purgeur de
radiateur

3. Les éléments de la partie émission :



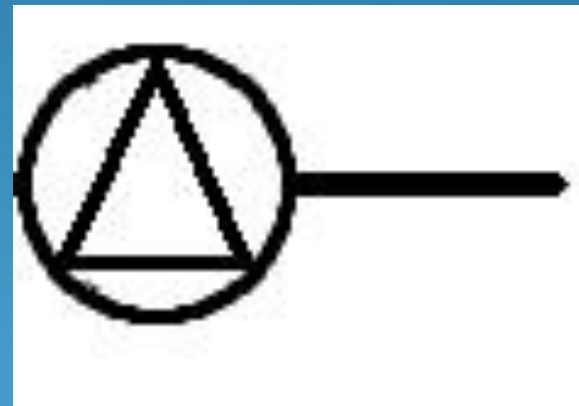
Fonction :

Il permet de purger, c'est à dire évacuer, l'air contenu dans le radiateur

3. Les éléments de la partie émission :

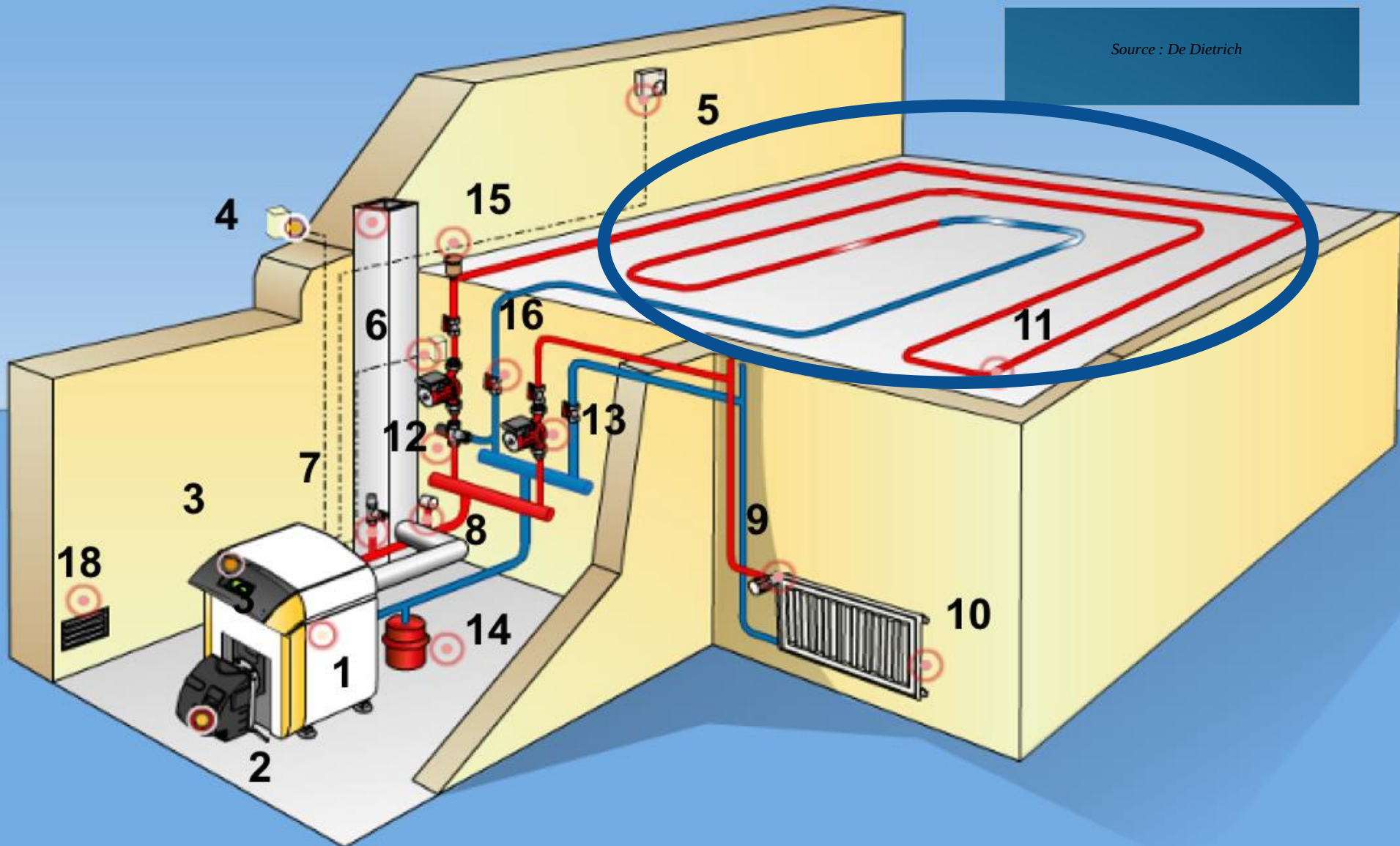


Symbole :



3. Les éléments de la partie émission :

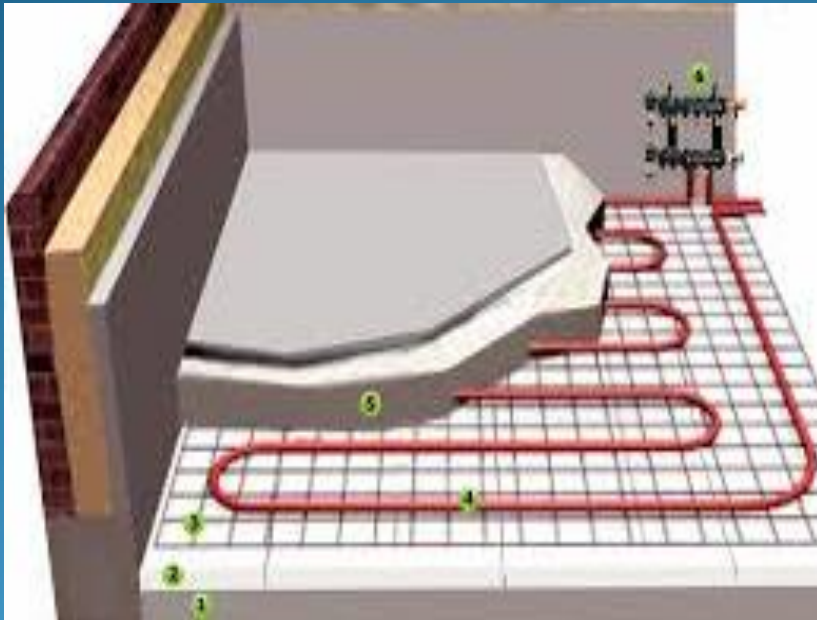
Source : De Dietrich



3. Les éléments de la partie émission :



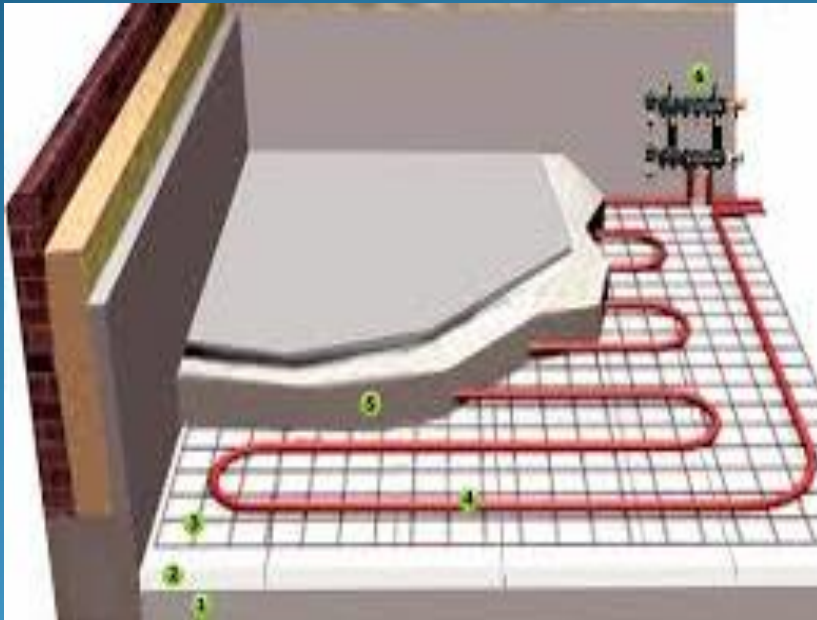
3. Les éléments de la partie émission :



NOM :

**Le plancher
chauffant**

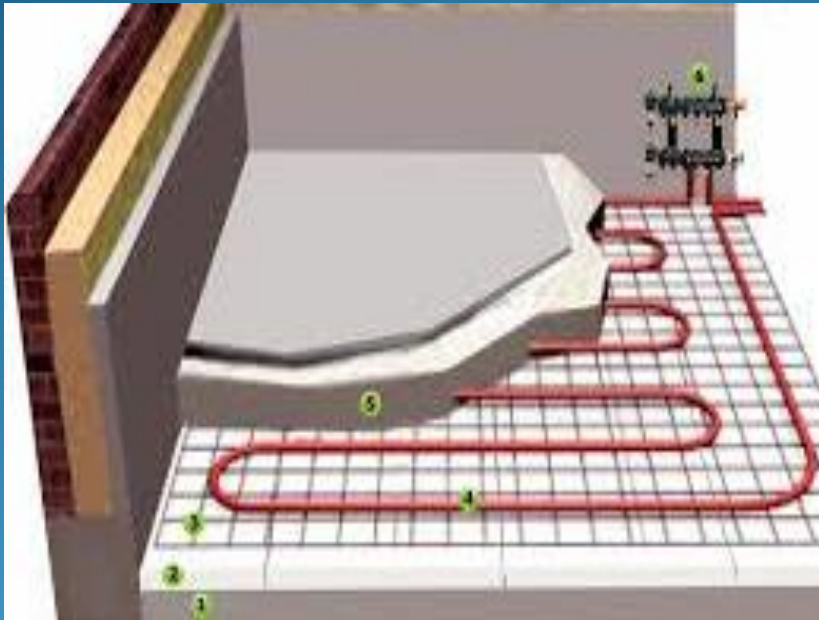
3. Les éléments de la partie émission :



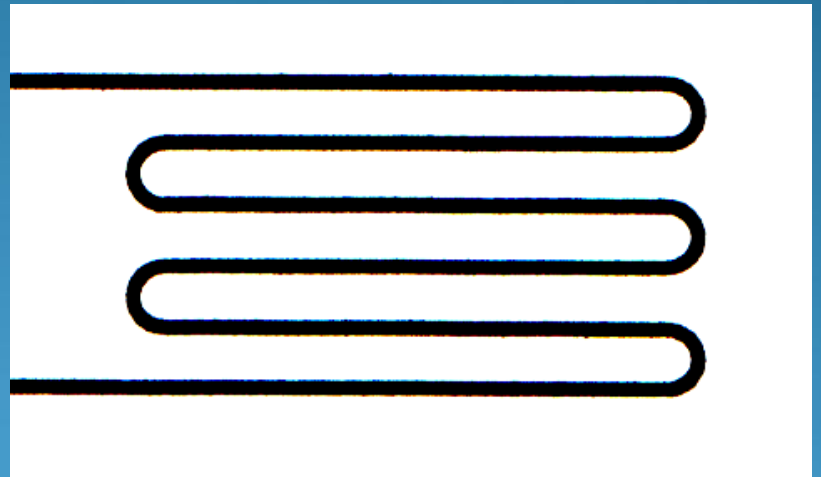
Fonction :

Il permet
d'émettre de la
chaleur à partir du
sol

3. Les éléments de la partie émission :



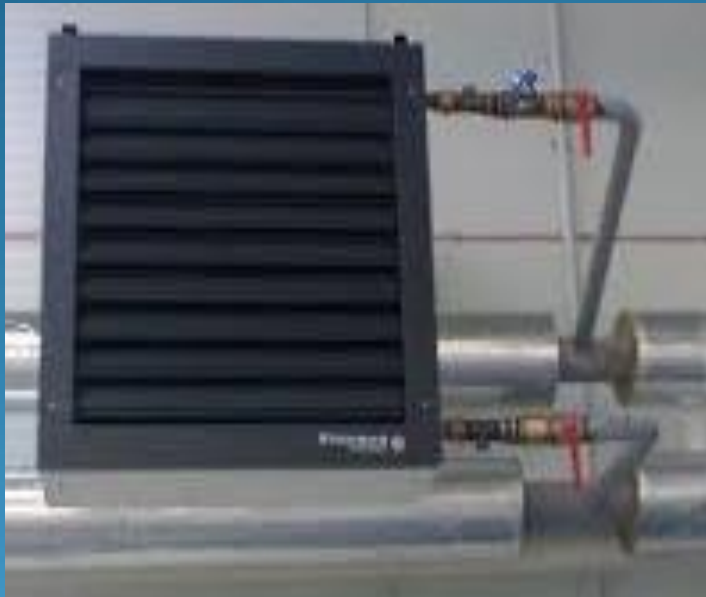
Symbole :



3. Les éléments de la partie émission :



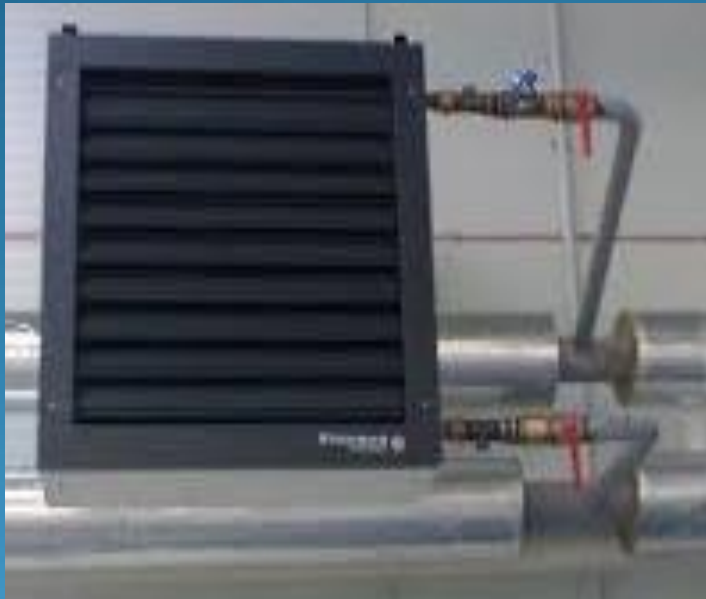
3. Les éléments de la partie émission :



NOM :

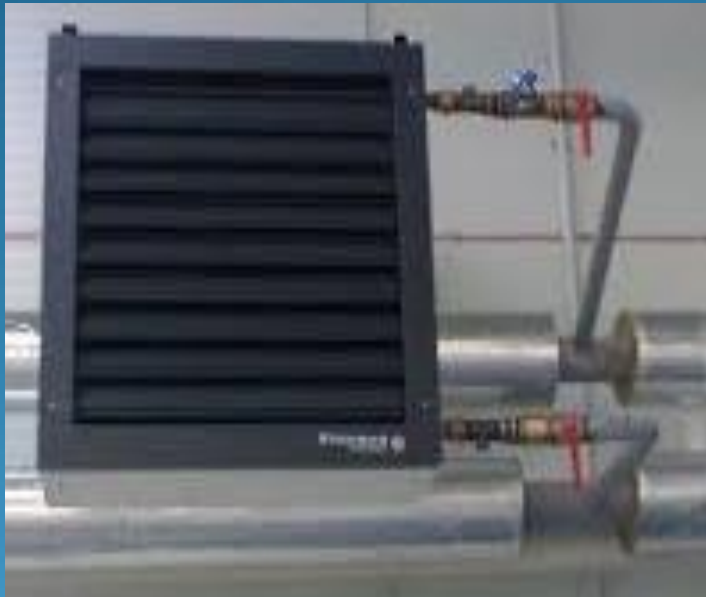
Aérotherme

3. Les éléments de la partie émission :

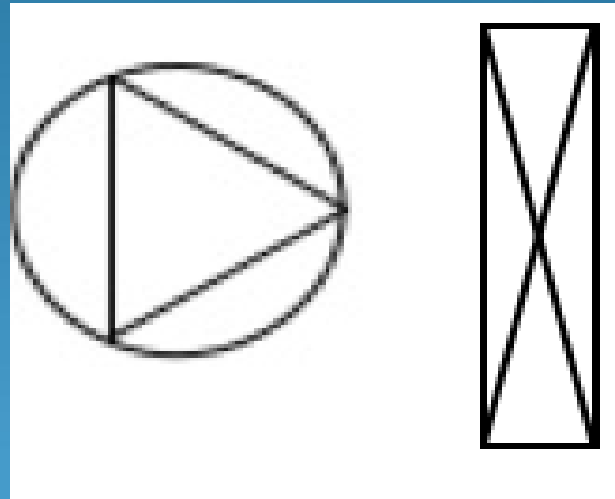


Fonction :
Il permet
d'émettre de la
chaleur et
chauffer des
pièces d'hauteur
importante

3. Les éléments de la partie émission :

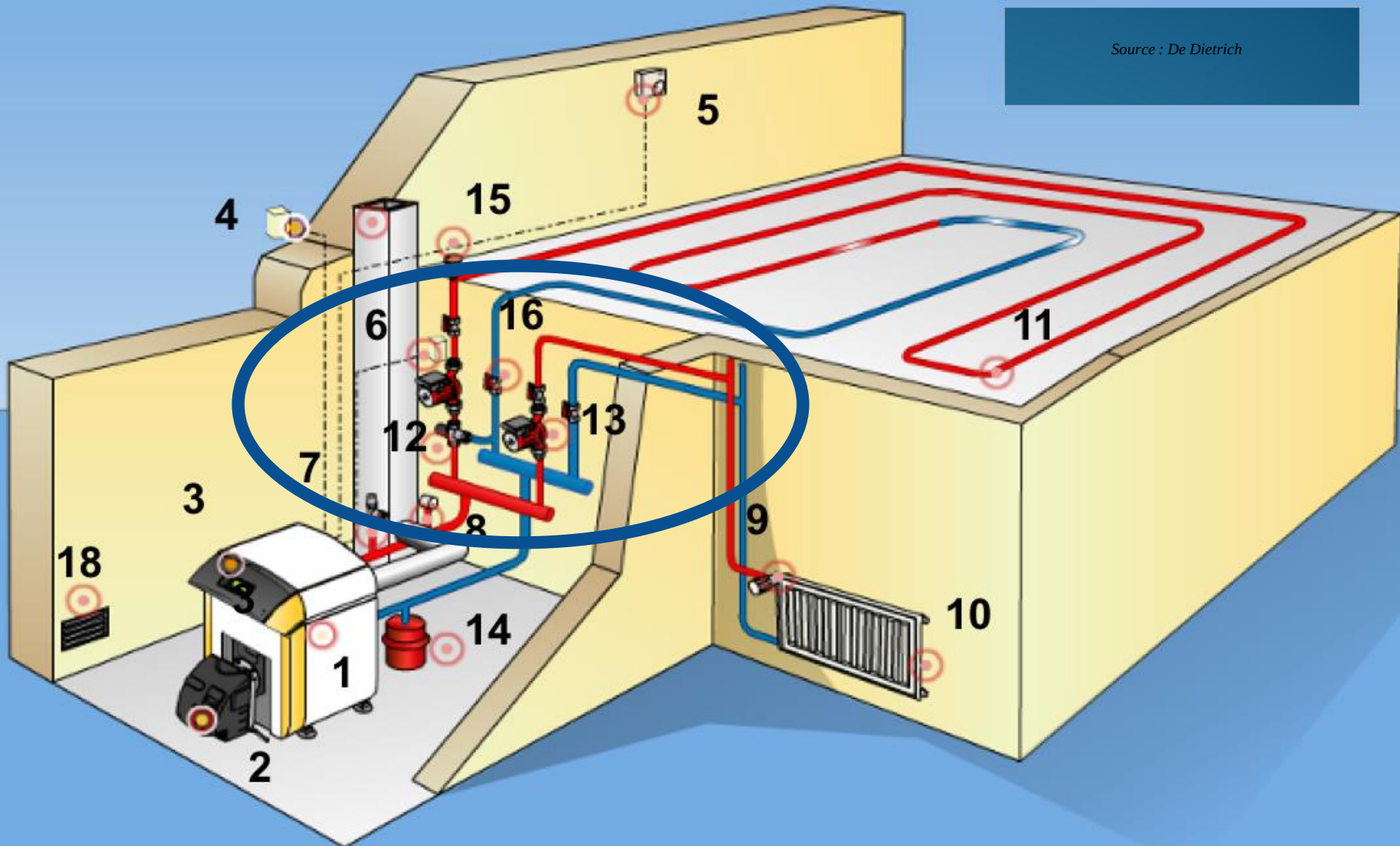


Symbole :



3. Les éléments de la partie émission :

Source : De Dietrich



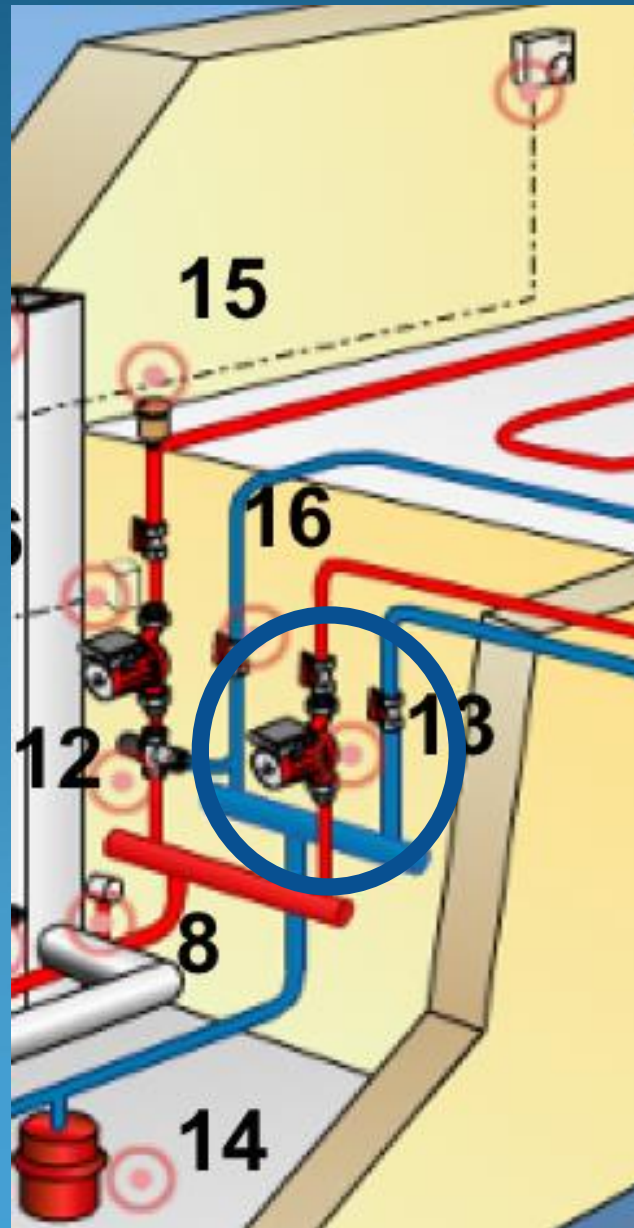
4. Le réseau hydraulique et la régulation :

La partie production et la partie émission vont être reliées par un circuit hydraulique, contenant de l'eau. Cette eau, que l'on appelle également fluide caloporteur, va permettre de véhiculer la chaleur du générateur vers l'émetteur.

4. Le réseau hydraulique et la régulation :

Par convention, le circuit de départ, qui sort du générateur et qui va être le plus chaud, sera représenté en rouge. Le circuit retour, qui sort des différents émetteurs, et qui sera plus froid, sera représenté en bleu.

4. Le réseau hydraulique et la régulation :



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



NOM :

Circulateur ou
pompe

4. Le réseau hydraulique et la régulation :



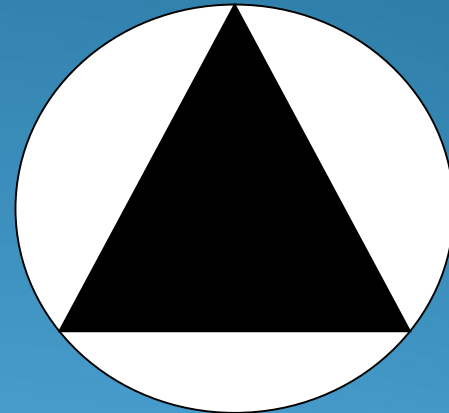
Fonction :

Il sert à faire
circuler le fluide
caloporteur(eau) à
travers
l'installation

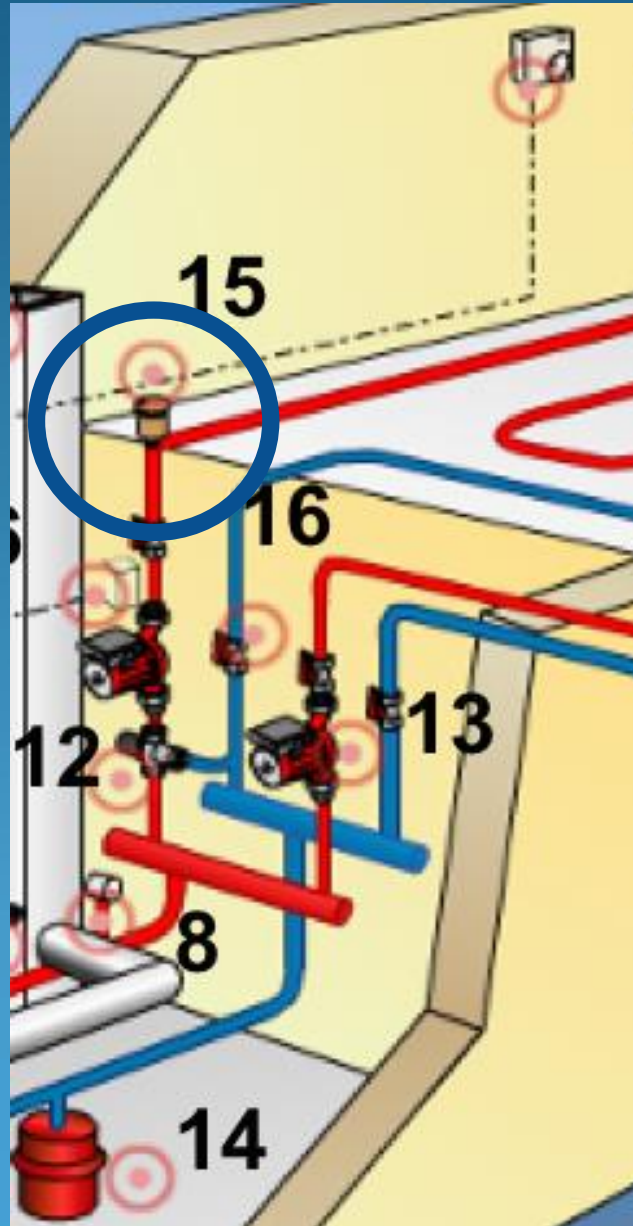
4. Le réseau hydraulique et la régulation :



Simbole :



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



NOM :

Le purgeur
automatique

4. Le réseau hydraulique et la régulation :



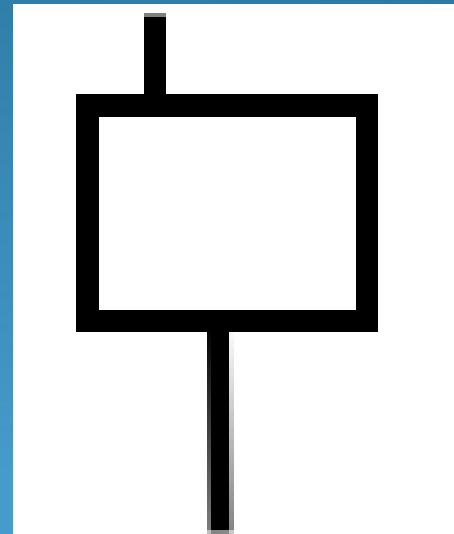
Fonction :

Il sert à purger
automatiquement
l'air du circuit de
chauffage

4. Le réseau hydraulique et la régulation :



Symbole :



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



NOM :

La vanne trois
voies

4. Le réseau hydraulique et la régulation :



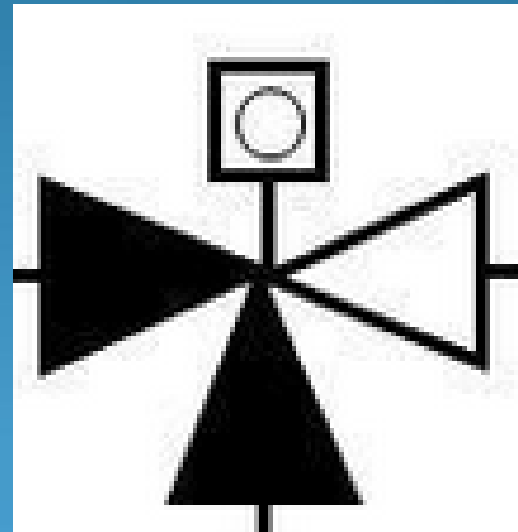
Fonction :

Elle sert à réguler
la puissance d'un
émetteur. C'est un
organe de
régulation

4. Le réseau hydraulique et la régulation :



Symbole :



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



NOM :

Le collecteur

4. Le réseau hydraulique et la régulation :

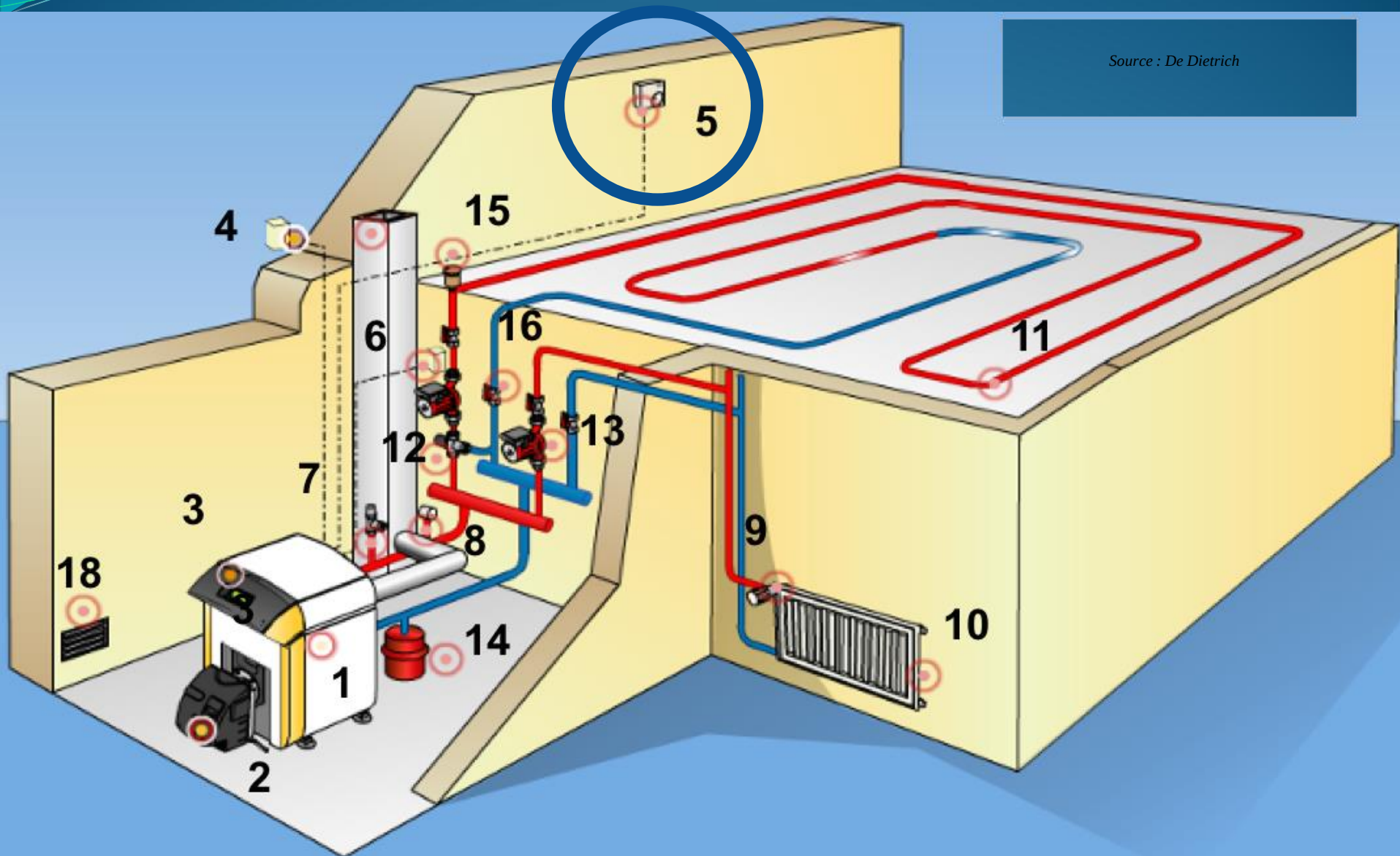


Fonction :

Il permet de
collecter tous les
départs ou tous
les retours de
différents circuits
de chauffage

4. Le réseau hydraulique et la régulation :

Source : De Dietrich



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



NOM :

Le thermostat

4. Le réseau hydraulique et la régulation :



Fonction :

C'est un organe de régulation. Il permet de régler la température d'une pièce.

4. Le réseau hydraulique et la régulation :

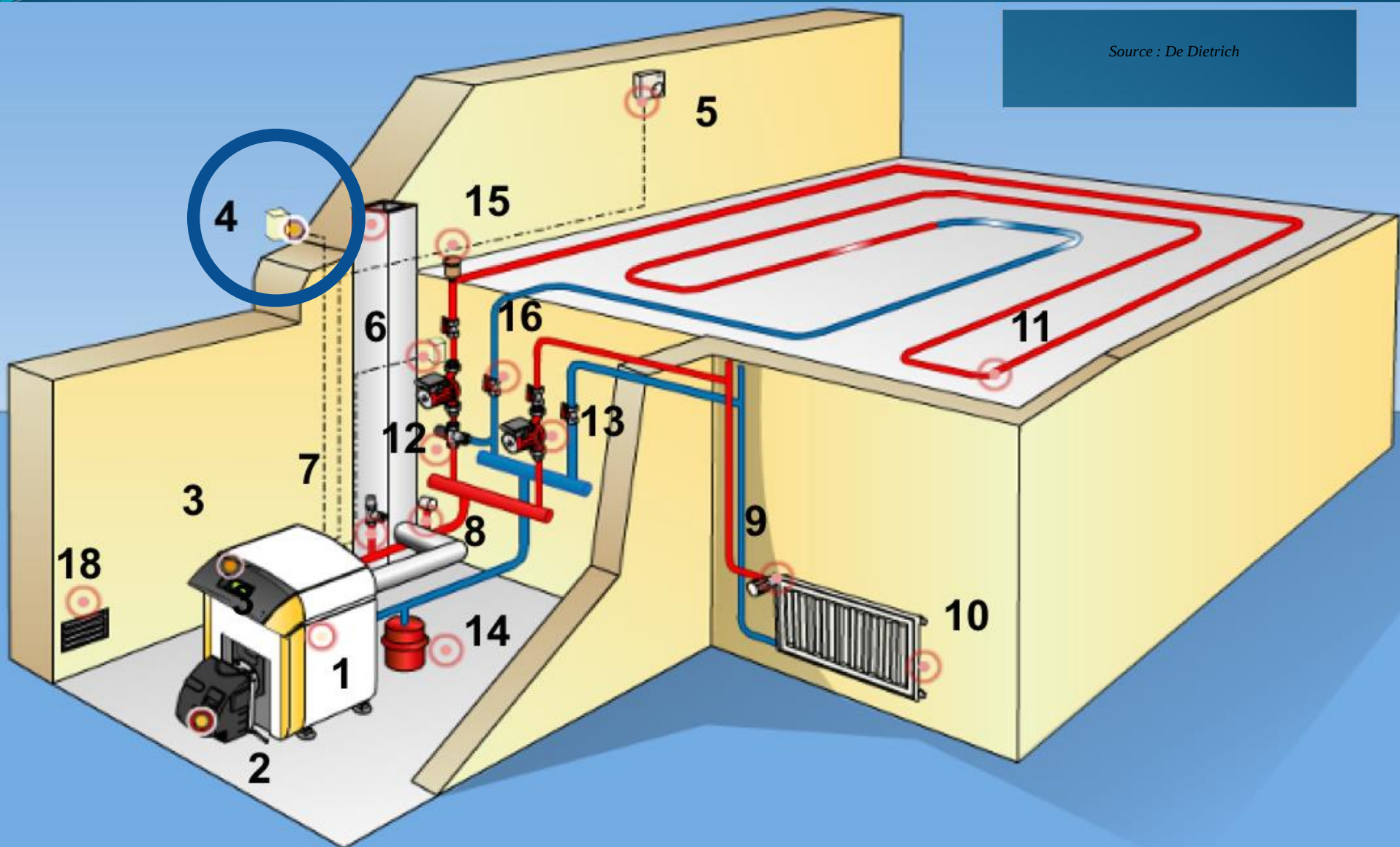


Symbole :



4. Le réseau hydraulique et la régulation :

Source : De Dietrich



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



4. Le réseau hydraulique et la régulation :



NOM :

La sonde de
température

4. Le réseau hydraulique et la régulation :



Fonction :

Elle permet de
mesurer une
température

4. Le réseau hydraulique et la régulation :



Symbole :

