



Exemple de schémas de principe

ALTHERMA

## Schémas d'installations hydrauliques



### **Neuf:**

- Plancher chauffant seul
- Radiateurs ou ventilo-convecteurs seul
- Plancher chauffant + radiateurs (ou ventilo)
- Plancher chauffant + ECS
- Radiateurs ou ventilo-convecteurs + ECS
- Plancher chauffant + radiateurs (ou ventilo) + ECS

### **Rénovation (relève de chaudière): *ECS indépendant du système Altherma***

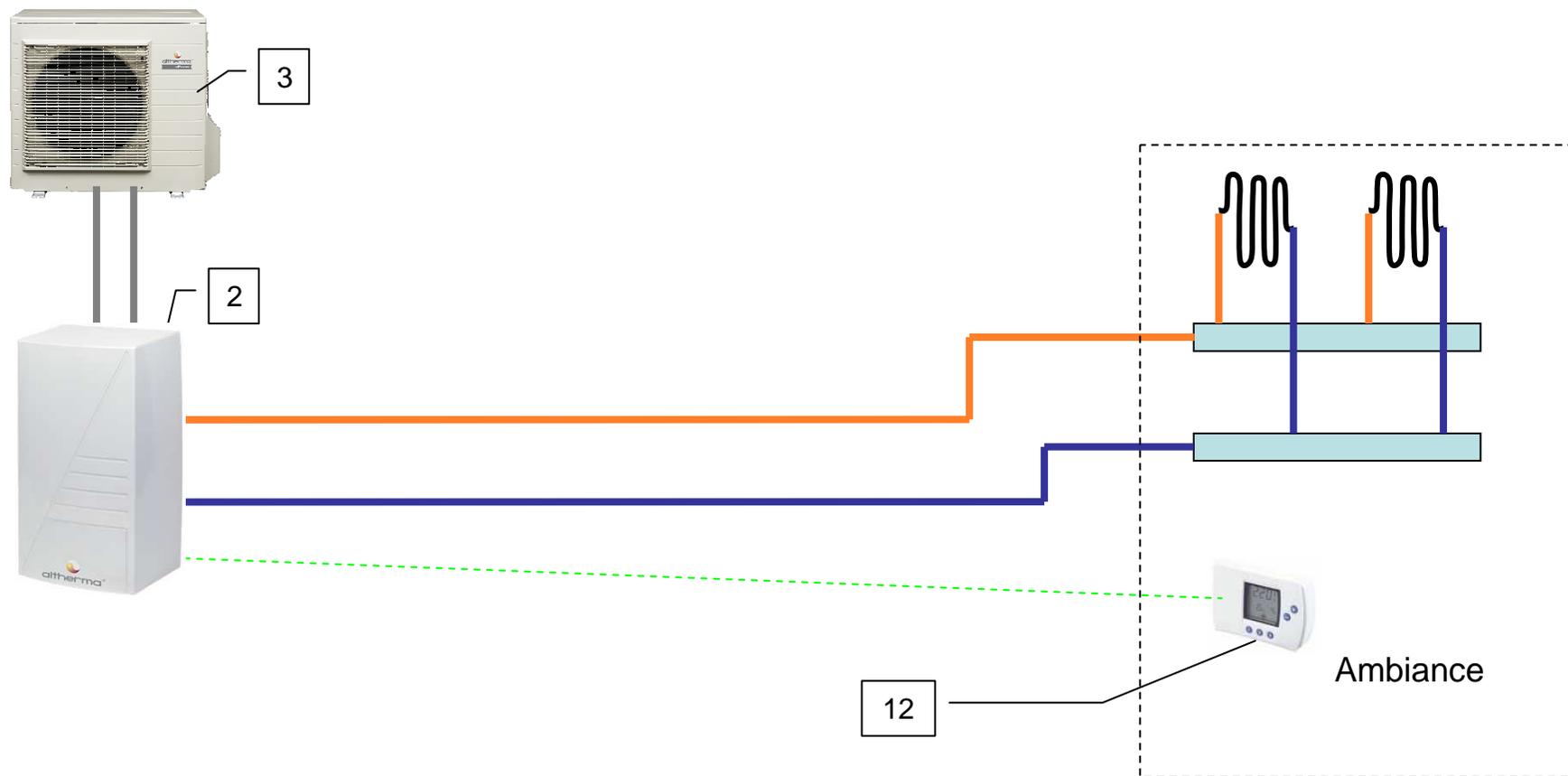
- Radiateurs ou ventilo-convecteurs
- Plancher chauffant + radiateurs (ou ventilo)

## LEGENDE

-  1 : chaudière (non fournie)
-  2 : Module hydraulique
-  3 : Groupe extérieur
-  4 : Vanne d'arrêt (non fournie)
-  5 : Vanne de réglage (non fournie)
-  6 : Bouteille casse pression (non fournie)
-  7 : Circulateur (non fourni)
-  8 : Vase d'expansion (non fournie / présent sur l'existant)
-  9 : Vanne de vidange (non fournie)
-  10 : Purgeur automatique (non fourni)
-  11 : Vanne 3 voies motorisée (non fournie)
-  12 : Thermostat d'ambiance (non fourni)
-  13 : Vanne de décharge (non fournie)
-  14 : Vanne thermostatique (non fournie)
-  15 : Ballon ECS
-  16 : Thermostat (protection pour T°C supérieur à 55° C avec M/A sur Altherma)

**NEUF**

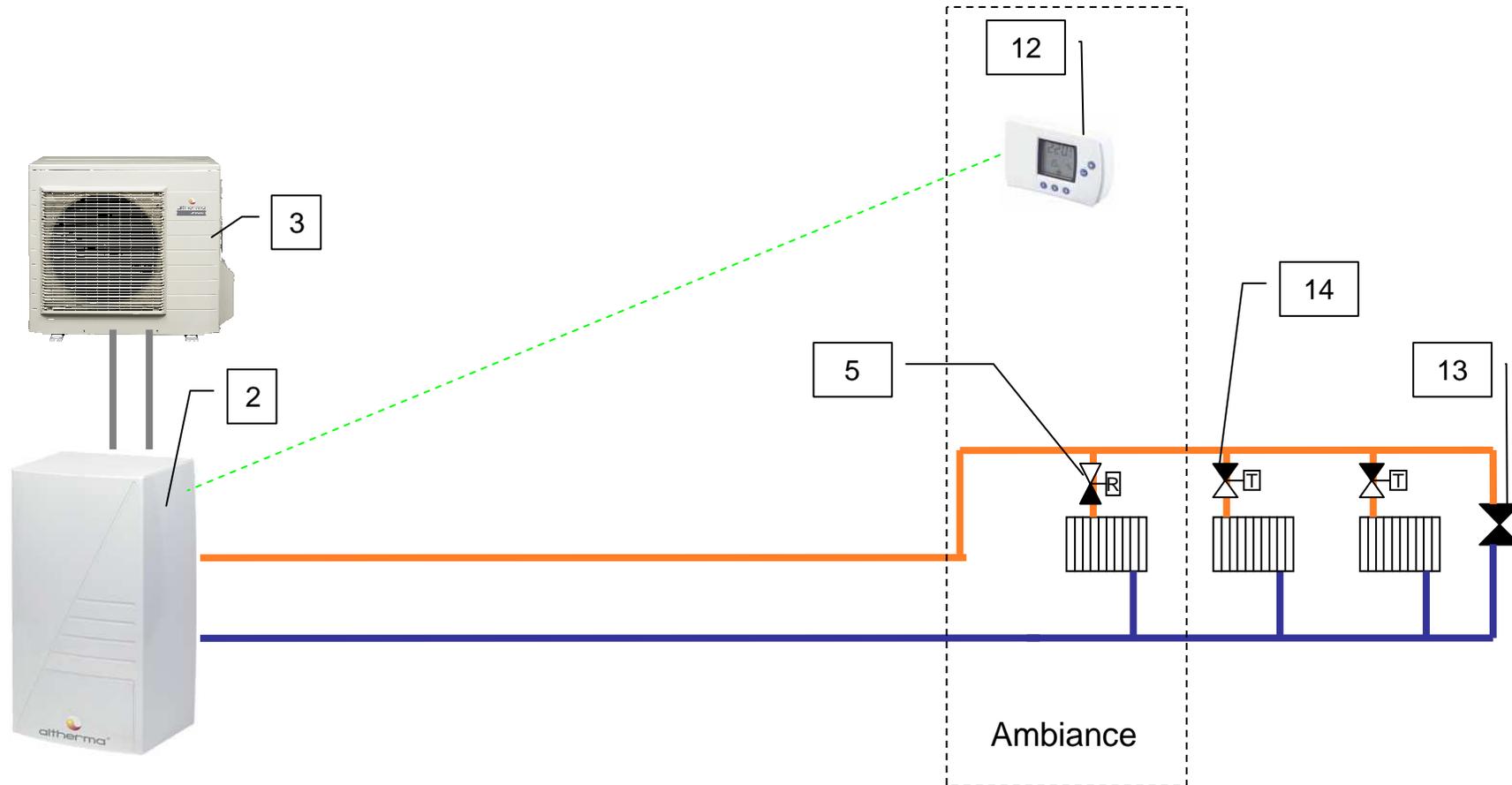
## Plancher chauffant seul



- Vérification du volume d'eau totale de l'installation (pour le ballon tampon)
- Vérification des pertes de charge totale de l'installation (pour le circulateur)

**NEUF**

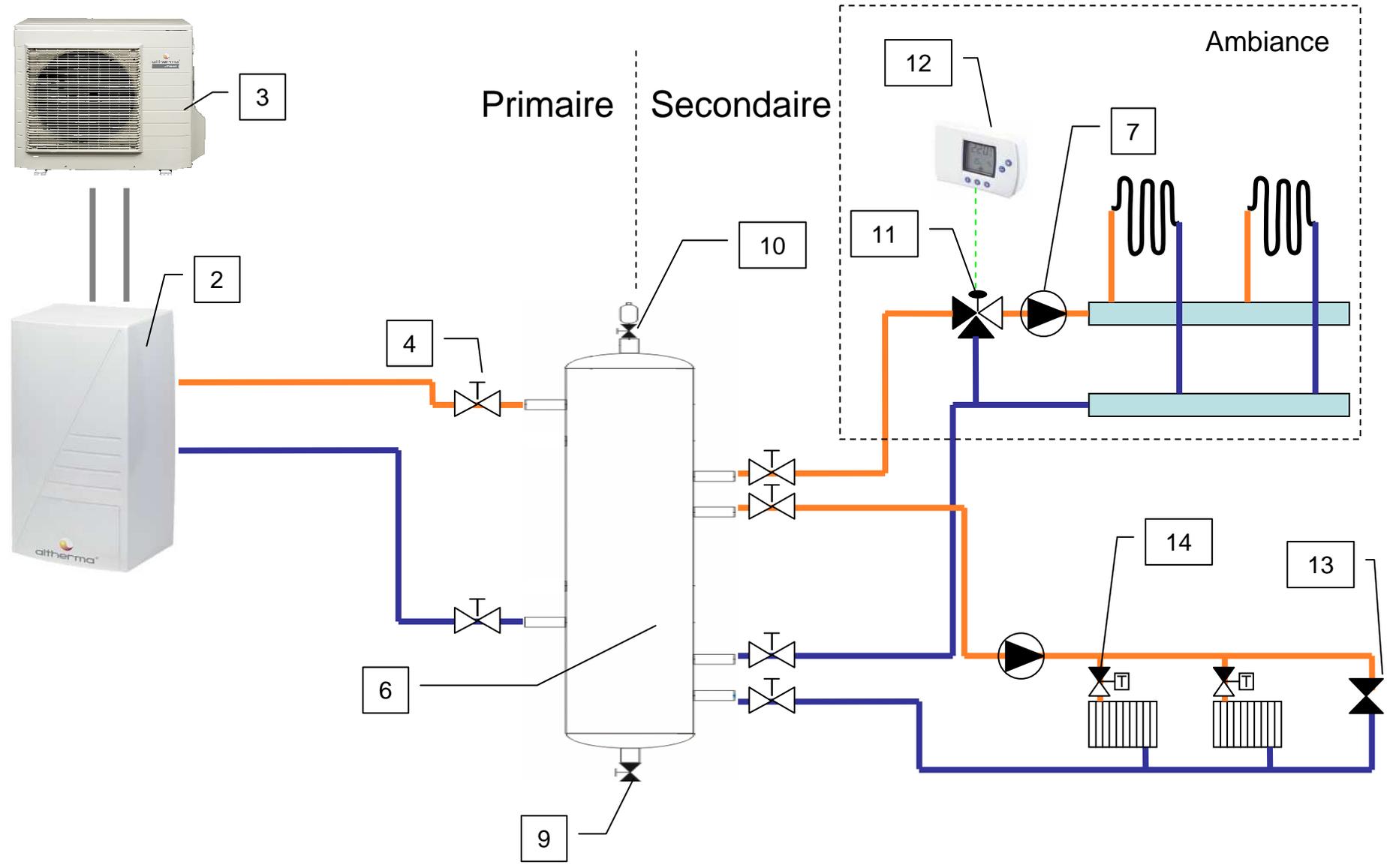
## Radiateurs ou ventilo-convecteurs seuls



- Vérification du volume d'eau totale de l'installation (pour le ballon tampon)
- Vérification des pertes de charge totale de l'installation (pour le circulateur)

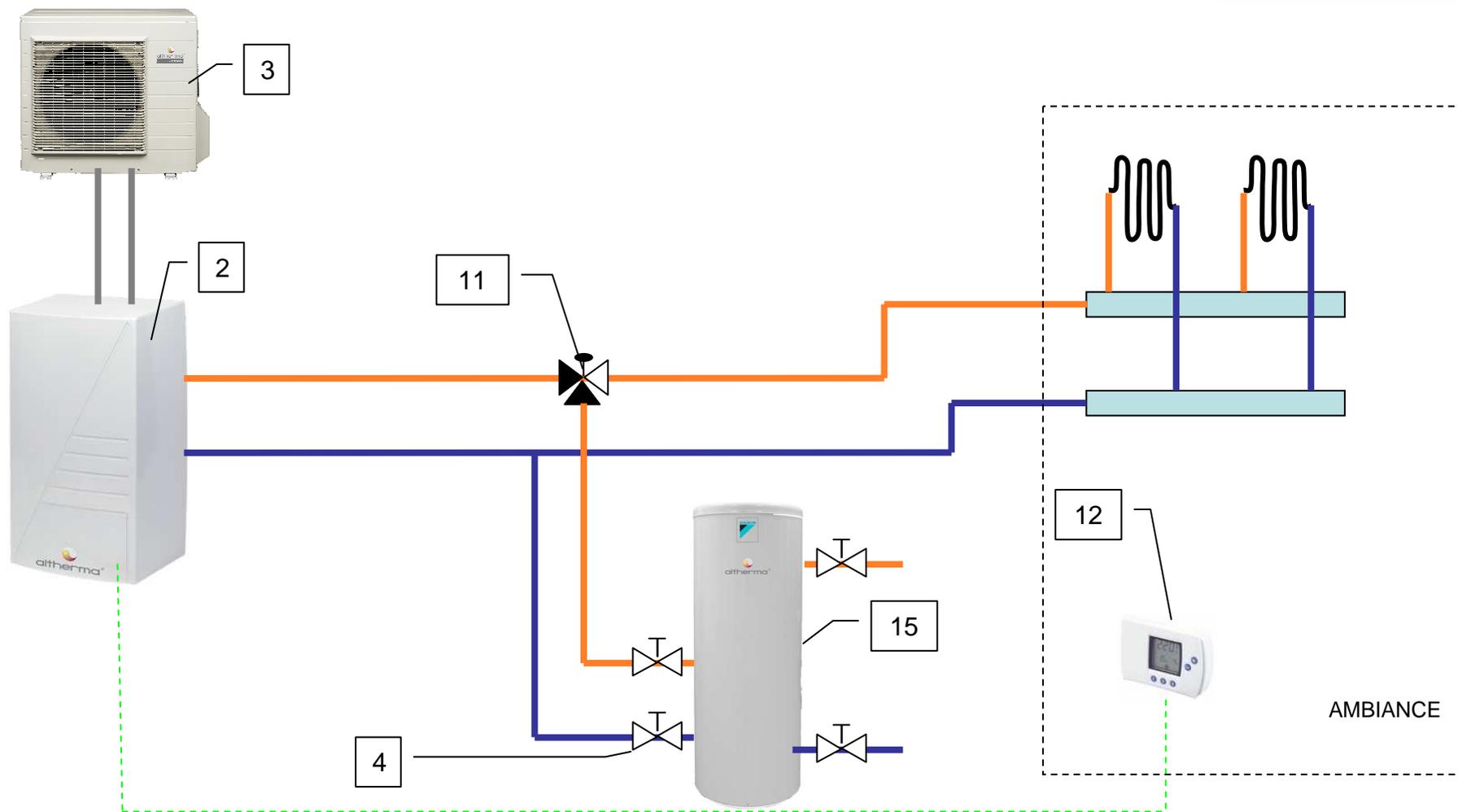
**NEUF**

# Plancher chauffant + radiateurs (ou ventilo)



**NEUF**

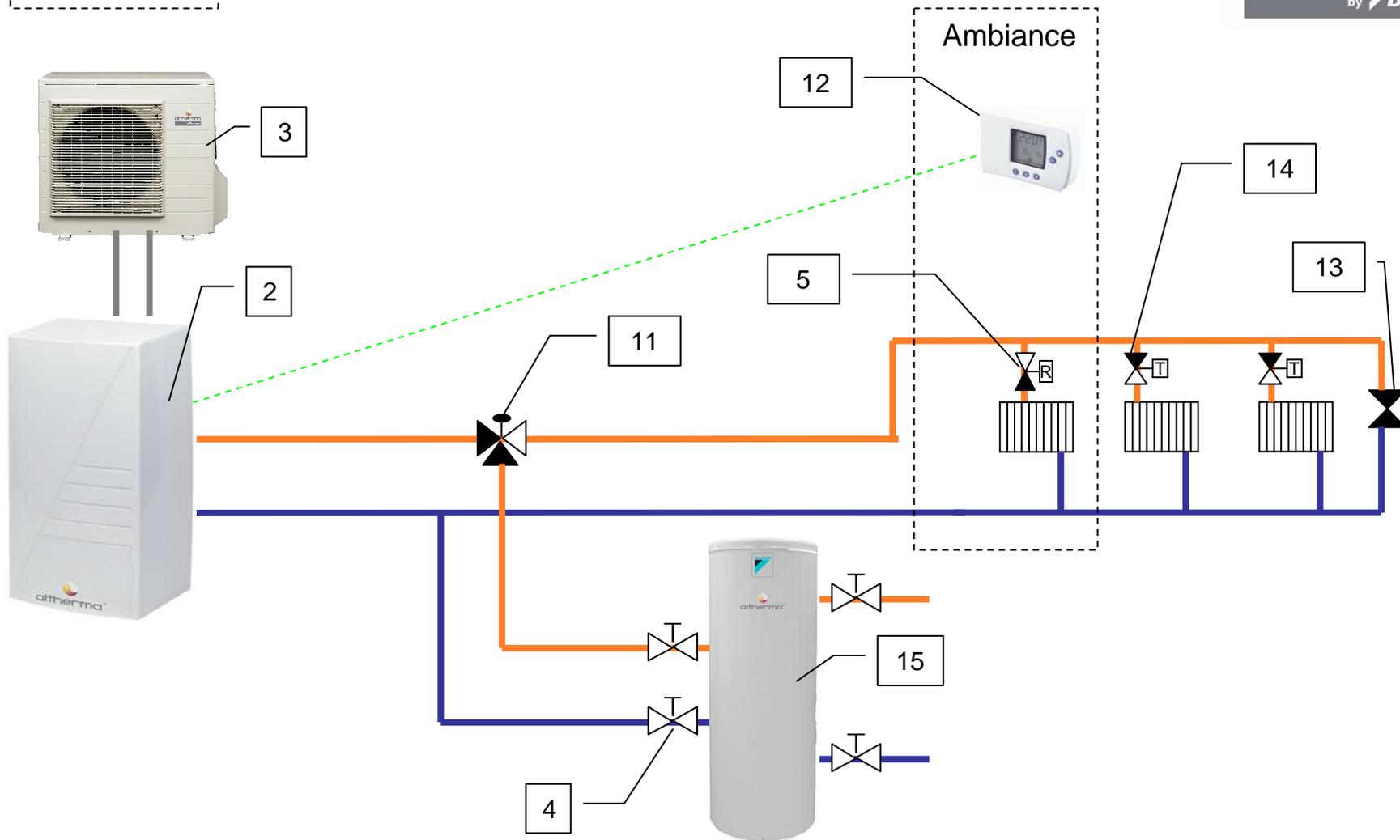
## Plancher chauffant + ECS



- Vérification du volume d'eau totale de l'installation (pour le ballon tampon)
- Vérification des pertes de charge totale de l'installation (pour le circulateur)

**NEUF**

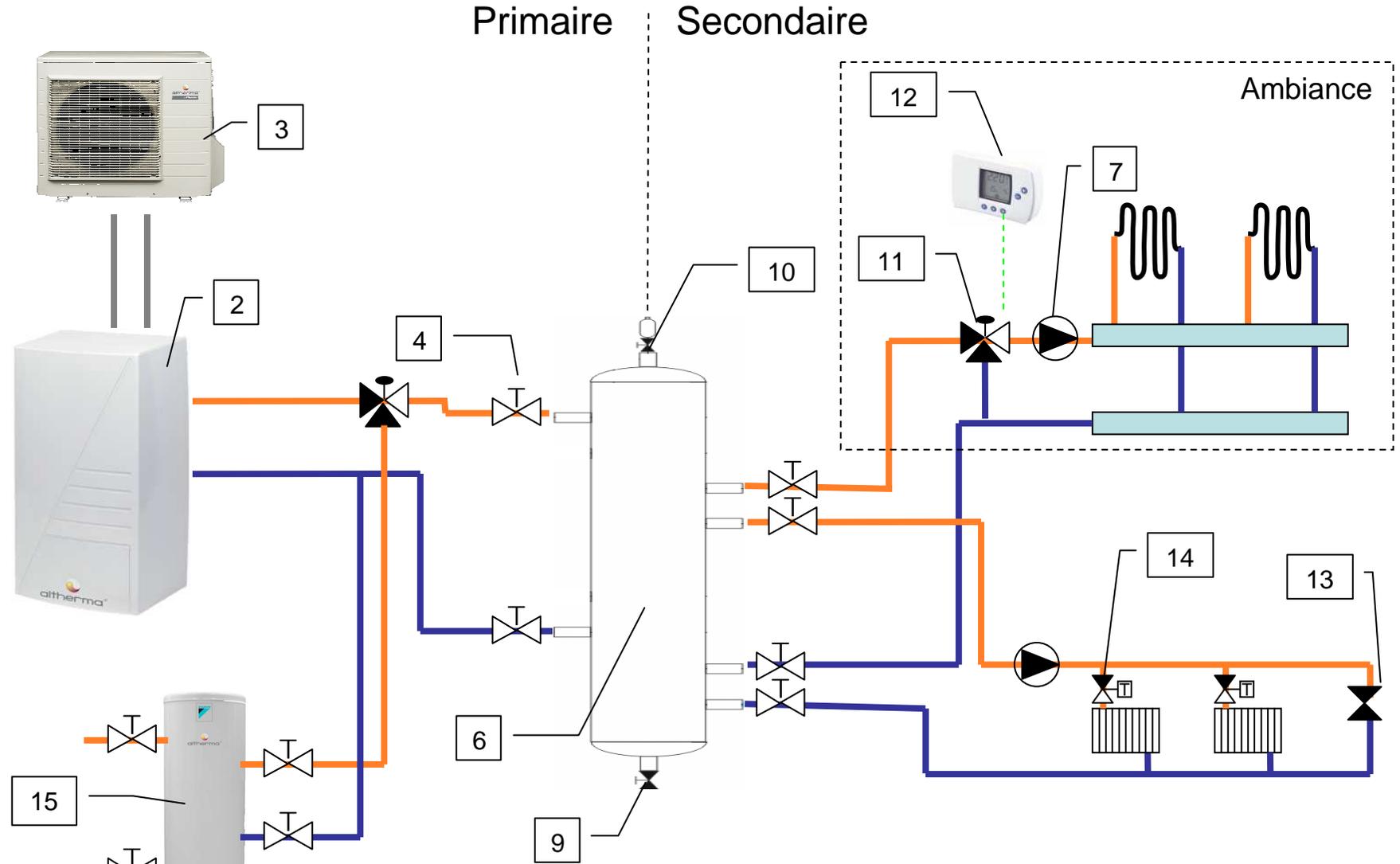
## Radiateurs ou ventilo-convecteurs + ECS



- Vérification du volume d'eau totale de l'installation (pour le ballon tampon)
- Vérification des pertes de charge totale de l'installation (pour le circulateur)

**NEUF**

# Plancher chauffant + radiateurs (ou ventilo) + ECS



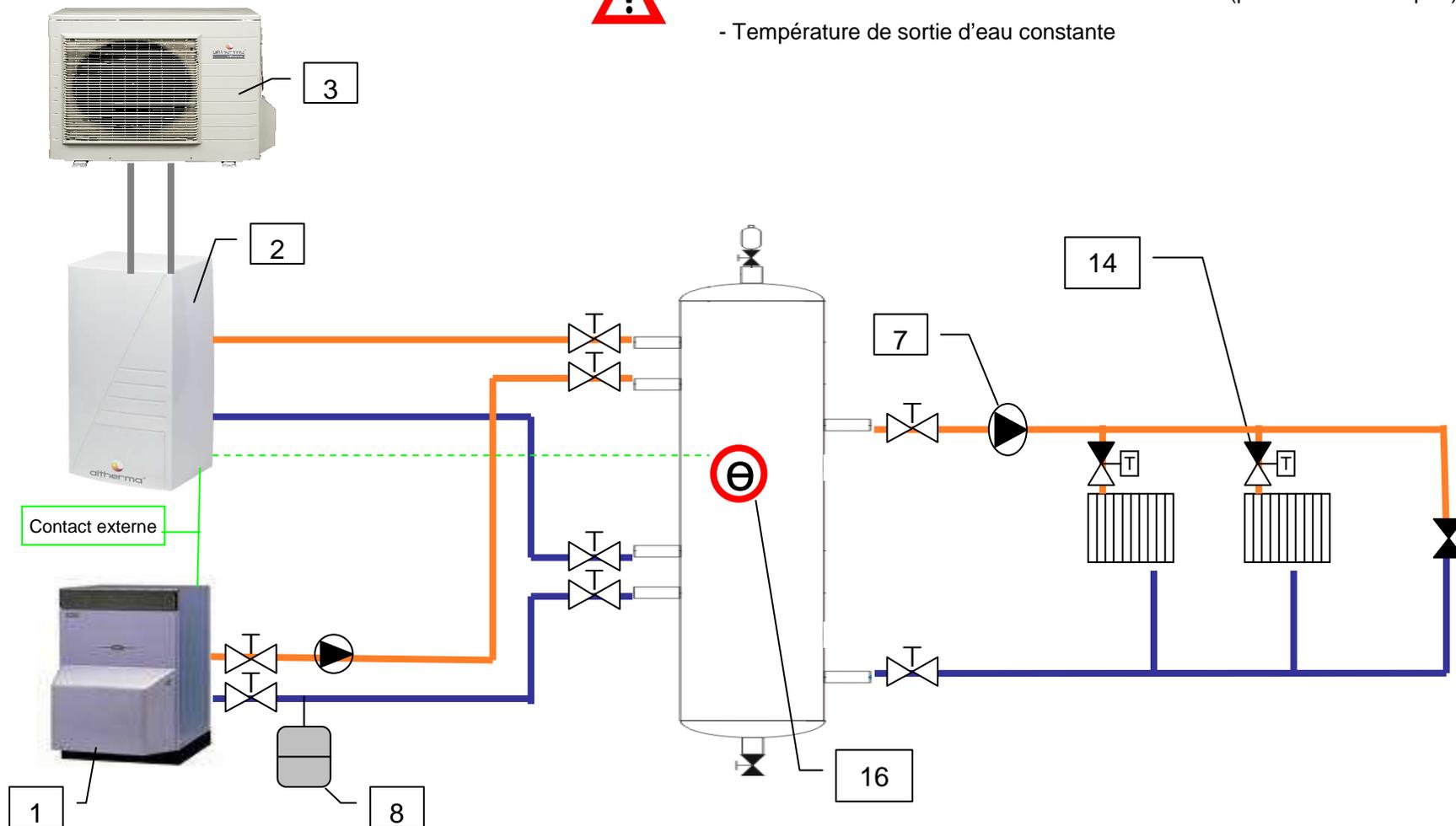
- Vérification du volume d'eau totale de l'installation (pour le ballon tampon)
- Vérification des pertes de charge totale de l'installation (pour le circulateur)
- Température de sortie d'eau constante

**RENO**

## Relève de chaudière + Radiateurs ou ventilo-convecteurs seul

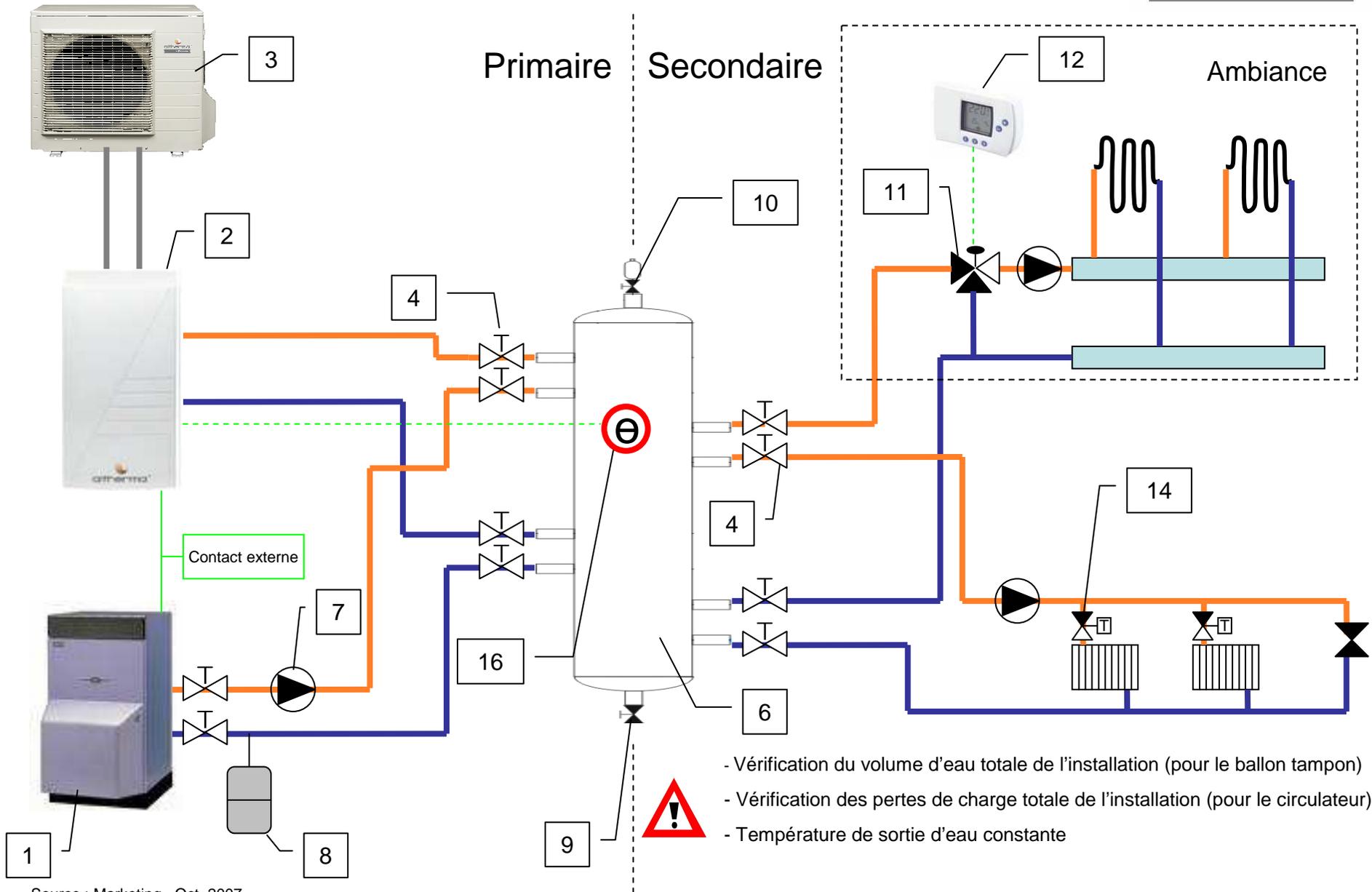


- Vérification du volume d'eau totale de l'installation (pour le ballon tampon)
- Température de sortie d'eau constante



# RENO

## Relève de chaudière + Plancher chauffant + Radiateurs ou ventilo-convecteurs



- Vérification du volume d'eau totale de l'installation (pour le ballon tampon)
- Vérification des pertes de charge totale de l'installation (pour le circulateur)
- Température de sortie d'eau constante

# Schémas d'installations électriques

