

+ Ballon tampon ou Ballon découplage

Les ballons tampons sont prescrits sur les installations de pompes à chaleur pour éviter les court-cycle compresseur et respecter un volume d'eau conséquent qui assurera un dégivrage efficace. Concernant le volume à respecter se référer à la notice d'installation. ([voir préco constructeur](#))

Ballon tampon :

Cas d'installation:

Sur certaines références de pompes à chaleur, notamment dans le cas d'un réseau radiateur ou ventilo-convecteur, il est impératif de respecter un volume d'eau minimum circulant.

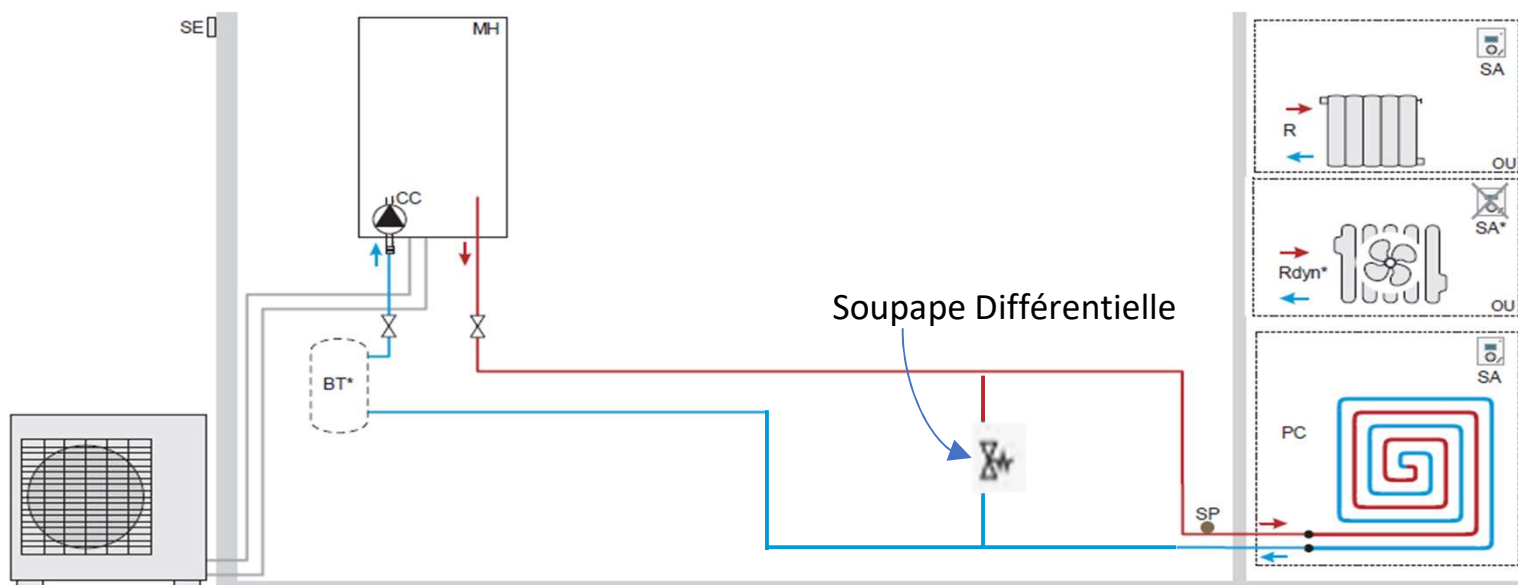
Afin de respecter le volume minimal circulant, il est conseillé d'installer un ballon tampon 2 piquages sur le retour du circuit chauffage.

Avantages:

L'installation reste identique tout en augmentant le volume d'eau. Le circulateur de la PAC assure la circulation du réseau. Pas de circulateur complémentaire à ajouter.

Inconvénients : Si des têtes thermostatiques sont présentes sur les émetteurs, il faudra installer une soupape différentielle entre départ et retour chauffage pour respecter le volume minimal circulant.

Le circulateur de la PAC peut se retrouver sous-dimensionné si les pertes de charge sont trop importantes sur le réseau.



▪ Ballon Découplage :

Cas d'installation:

Dans le cas d'un réseau hydraulique très important, il est possible de découpler l'installation.

On installe un ballon de découplage comme réserve. En sortie de la PAC on fait un bouclage sur le ballon de découplage. Ou alors un ballon tampon 4 piquages.

Avantages:

Le découplage permet de pallier aux pertes de charges.

Assurer un volume et un débit constant sans tenir compte de l'incidence des pertes de charges de l'installation.

Inconvénients:

La température de l'eau de chauffage est ajustée en fonction de la température extérieure. Pas de gestion par thermostat d'ambiance.

Le circulateur dans la PAC tourne en permanence.

Au secondaire le ou les circulateurs seront alimentés par une alimentation externe à la PAC.

