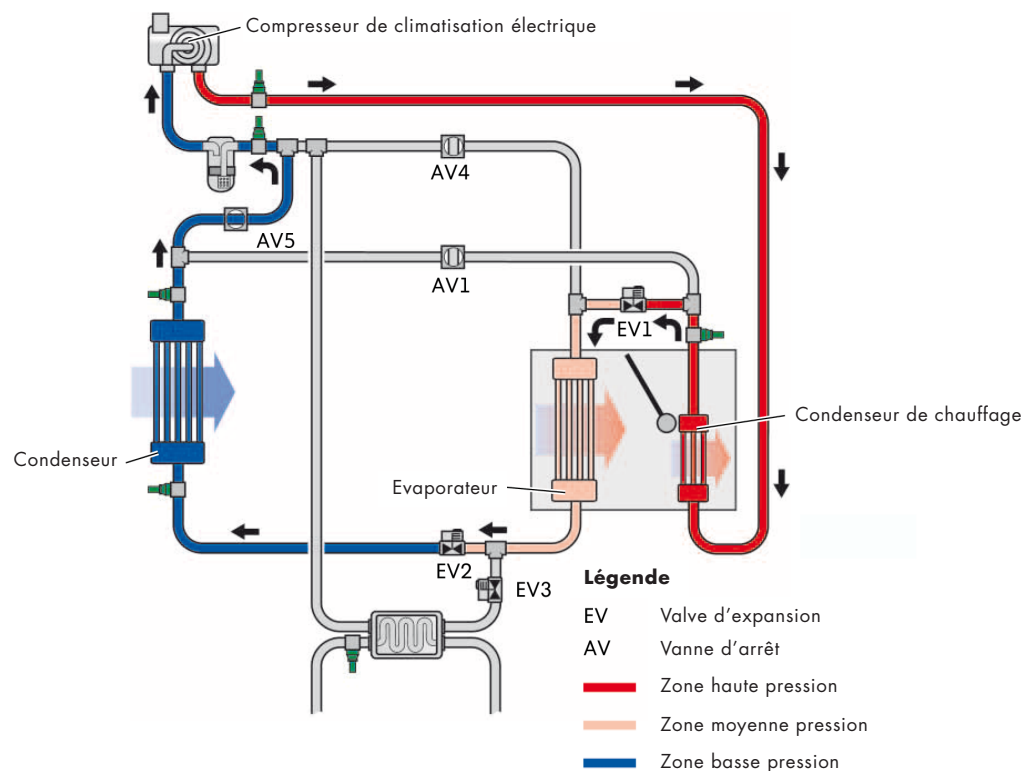




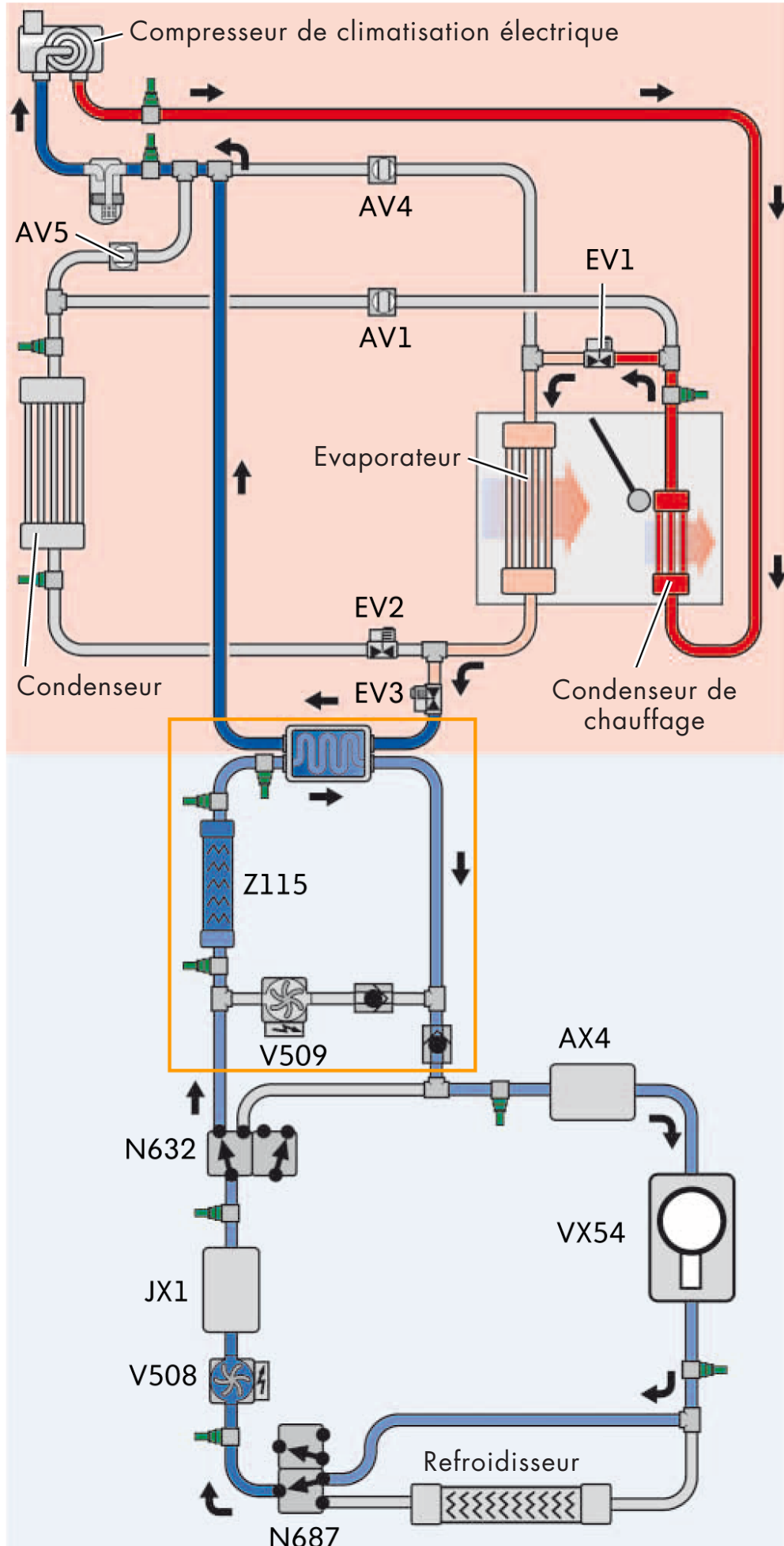
## Solutions n° 1/2022

1. Circuit bleu: fluide frigorigène, mélange de fluide frigorigène  
Circuit rouge: eau
2. Captation de la chaleur de l'environnement ; en haut, de l'air ; au milieu, d'un liquide (eau) ; en bas, du sol Soleil => énergie solaire
3. Trois valves d'expansion (N636, N637 et N638).
4. A travers les valves d'expansion N636 (EV1) et N637 (EV2).



5. a) Voir illustration sur la page suivante.  
b) Voir illustration sur la page suivante.  
c) Dans l'échangeur de chaleur pour condenseur de chauffage.
6. La vanne de commutation N632 sépare le petit circuit de refroidissement du grand.  
Le circulateur pour liquide de refroidissement V509 est enclenché et assure la circulation de l'eau dans le petit circuit de refroidissement. Voir illustration sur la deuxième page.
7. Voir illustration sur la deuxième page.
8. En fermant le clapet de chauffage disposé avant le condenseur de chauffage. L'air froid de l'évaporateur est dirigé autour du condenseur de chauffage.
9. Avant de démonter le transmetteur, il convient de purger le fluide frigorigène.

**Circuit fluide frigorigère avec grand circuit de liquide de refroidissement**



## Extrait petit circuit du liquide de refroidissement

