

Solutions N° 1/2015: Climatiseur

1. Le fluide frigorigène R134a ...
☐ V fait partie du groupe des HCF.
☐ F est un dérivé du propane.
☐ V contient 4 atomes de fluor.
☐ F a un PCG de 340.
☐ V présente un PACO de zéro.

2. X PAG (polyalkylène glycole) est fortement hygroscopique.
X lubrifie et refroidit le compresseur.

3. D => compresseur, C => évaporateur, A => condenseur, B => soupape de détente

4. X Elle dose la quantité injectée en fonction et la pression et de la température du fluide frigorigène.

5. 8 - 25 bars, selon la température ambiante
70 - 110 °C, selon la température ambiante

6. X Les fluides frigorigènes sont de puissants gaz à effet de serre.

7. a) Sonde de température NTC (résistance à coefficient de température négatif)
b) Elle mesure la température intérieure effective pour le réglage de la température de consigne.

8. X L'énergie pour l'allure de la ligne D est fournie par le moteur du compresseur.
X L'enthalpie spécifique h est reportée sur l'axe X.