

La lecture des manomètres ne doit pas se faire si le système de climatisation n'est pas correctement rempli de réfrigérant.

Contrôler l'indicateur de liquide pour vous assurer que le système ne fonctionne pas avec une trop faible quantité de réfrigérant.

Les valeurs normalement indiquées par les manomètres vont toujours varier un peu en fonction du type d'installation et de la température ambiante.

Les pressions ci-dessous indiquées sont donc à considérer comme des valeurs générales approximatives. Dans un système de climatisation normal, la pression du côté haute pression sera en générale environ huit fois plus élevée que la pression du côté basse pression. Pour bien interpréter des pressions anormales, il faut donc toujours prendre en considération le rapport entre pression haute pression et pression basse pression.

Pressions relevées
faible pression d'aspiration
haute pression normale

- 1: thermostat défectueux
- 2: vanne d'étranglement bouchée détenteur
- 3: laminage entre le réceptacle et la vanne d'étranglement détenteur
- 4: humidité dans le système
- 5: vanne d'étranglement fermée si vide du côté aspiration

Pressions relevées
pression d'aspiration élevée
haute pression normale

- 1: mauvais fonctionnement de la vanne d'étranglement détenteur
- 2: tube capillaire de la vanne d'étranglement détenteur défectueux ou pas en contact
- 3: compresseur défectueux.

Pressions relevées
pression d'aspiration élevée
haute pression faible

- 1: compresseur défectueux.
- 2: vanne d'étranglement détenteur défectueux bloqué ouvert

Pressions relevées
haute pression surélevée
pression d'aspiration élevée

- 1: air dans le système ou trop de réfrigérant
- 2: passage d'air bouché dans le condenseur
- 3: laminage dans le condenseur, le filtre déshydrateur, ou toute autre conduite à haute pression
- 4: trop d'huile dans le compresseur.

Pressions relevées
pression d'aspiration et haute pression égale

- 1: l'embrayage magnétique du compresseur ne fonctionne pas
- 2: le compresseur ne pompe pas
- 3: compresseur usé ou endommagé.

A observer

Quand on relève les pressions, il faut s'assurer que les deux vannes sur le collecteur de service sont bien fermées. Les pressions normales relevées entre 26,7°C et 37,8°C devraient être comprises entre 0,7 kg/cm² et 1,75kg/cm² du côté aspiration, et entre 12,2kg/cm² et 15,8kg/cm² du côté haute pression.