

# e ANALYSE DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION FRIGORIFIQUE

## causes/effets

| CAUSES \ EFFETS                    | CAUSES                                       |   |   |  |   |               |                                  |                 |
|------------------------------------|--|---|---|--|---|---------------|----------------------------------|-----------------|
|                                    | débit de fluide insuffisant sortie détenteur | manque de charge  | prédétente  | problème échange à l'évaporateur                 | capacité d'aspiration insuffisante du compresseur | incondensable | problème d'échange au condenseur | excès de charge |
| haute pression                     | ↘  | ↘   | ↘   | ↘(1)   | ↘   | ↗             | ↗                                | ↗               |
| basse pression                     | ↘  | ↘   | ↘   | ↘  | ↗   | ↗             | ↗(1)                             | ↗(1)            |
| température aspiration compresseur | ↗  | ↗   | ↗   | ↘  | ↗   | ↗             | ↗(1)                             | ↗(1)            |
| température du carter              | ↗  | ↗   | ↗   | ↘  | ↗   | ↗             | ↗(1)                             | ↗(1)            |
| température du refoulement         | ↘  | ↘   | ↘   | ↘  | ↘   | ↗             | ↗                                | ↗               |
| surchauffe à l'évaporation         | ↗  | ↗   | ↗   | ↗  | ↗   | ↗             | ↗                                | ↗               |
| température ambiante               | ↗  | ↗   | ↗   | ↗(1)   | ↗   | ↗             | ↗(1)                             | ↗(1)            |
| température de soufflage           | ↗  | ↗   | ↗   |  | ↗   | ↗             | ↗(1)                             | ↗(1)            |
| puissance de l'évaporateur         | ↘  | ↘   | ↘   | ↘(1)   | ↘   | ↘             | ↘(1)                             | ↘(1)            |
| sous refroidissement du liquide    | ↗  | ↘   | ↗   | ↗  | ↗   | ↗             | ↗                                | ↗               |
| aspect                             | givrage sortie détenteur (risque)            | givrage sortie détenteur (risque) bulles dans le voyant | givrage sortie détenteur (risque) bulles dans le voyant | givrage sortie détenteur et évaporateur (risque) |   |               |                                  |                 |

(1) si dimensionnement faible par rapport aux besoins.