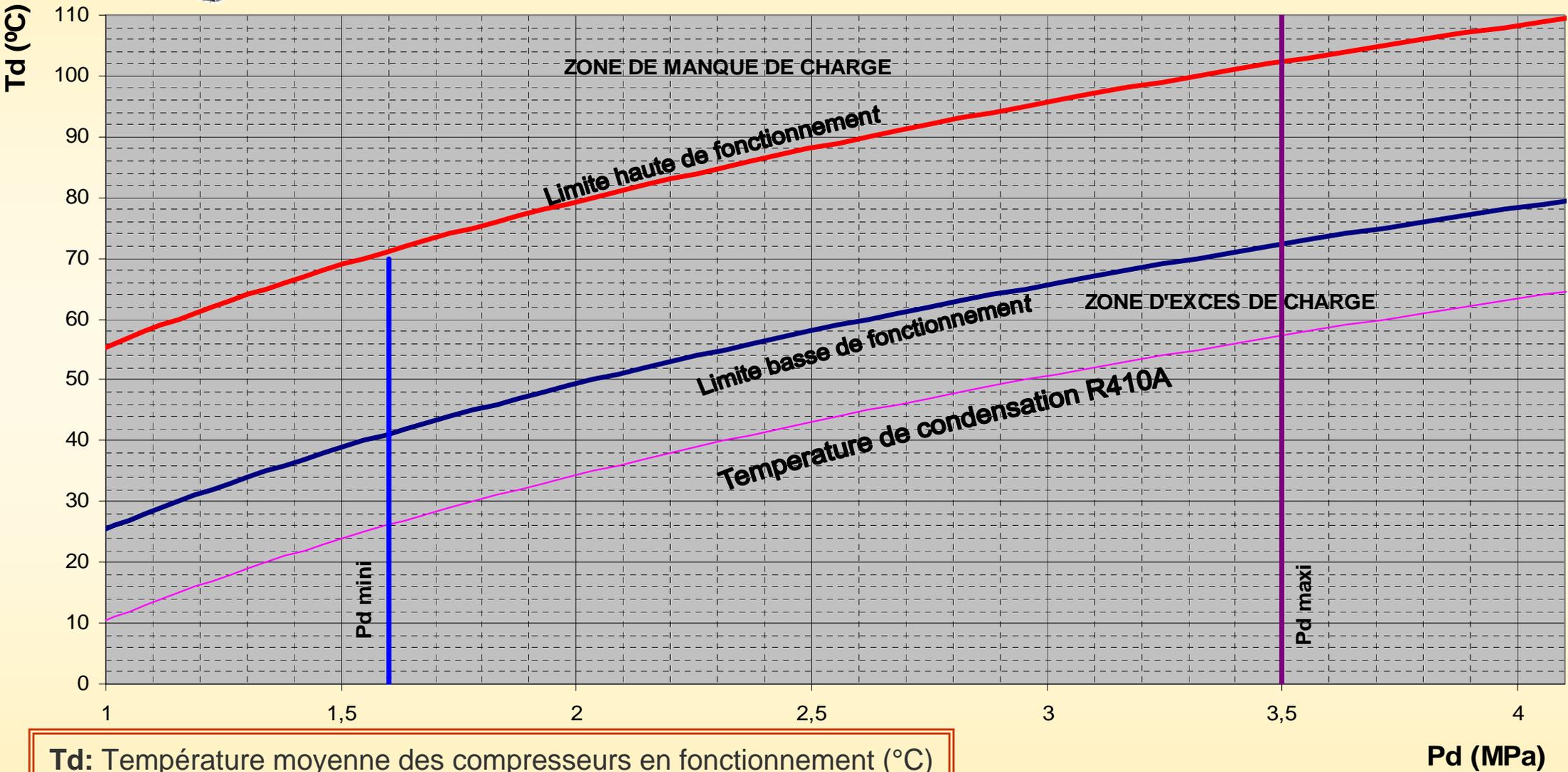




Courbe de charge en réfrigérant

Application: SET FREE FSVN/ FSN/ FXN



Td: Température moyenne des compresseurs en fonctionnement (°C)

Pd: Pression HP lue sur le manomètre / 10 (Mpa)

Pd (MPa)



Méthodologie de vérification de la charge

Application: SET FREE FSVN/ FSN/ FXN

Calcul de L' appoint en Réfrigérant: Le calcul de l'appoint se fait uniquement par rapport au réseau frigorifique (lignes liquide: section + longueur)

■ MODÈLES FSN(E)/FXN(E)

| Diamètre du tuyau | Longueur totale de la tuyauterie | Charge supplémentaire (kg) | |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------------|------|
| ∅ 22,2 | | x 0,39 | = |
| ∅ 19,05 | | x 0,28 | = |
| ∅ 15,88 | | x 0,19 | = |
| ∅ 12,7 | | x 0,12 | = |
| ∅ 9,53 | | x 0,07 | = |
| ∅ 6,35 | | x 0,03 | = |
| Système concerné | Charge supplémentaire W _l | Total = | = kg |

4 / 5 FSVNE

| Diamètre du tuyau | Longueur totale de la tuyauterie | Charge supplémentaire (kg) | |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------------|------|
| ∅ 9,53 | | x 0,06 | = |
| ∅ 6,35 | | x 0,03 | = |
| Système concerné | Charge supplémentaire W _l | Total = | = kg |

3FSVNE

| Diamètre du tuyau | Longueur totale de la tuyauterie | Charge supplémentaire (kg) | |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------------|------|
| ∅ 9,53 | | x 0,03 | = |
| ∅ 6,35 | | x 0,02 | = |
| Système concerné | Charge supplémentaire W _l | Total = | = kg |

La vérification de la charge en réfrigérant de l'installation peut être faite à partir des données lues sur l'afficheur 7-segments.

- 1- Mettre toutes les unités intérieures en **TEST RUN** et vitesse de ventilation **HIGH**
- 2- Laisser fonctionner **30 minutes** au minimum
- 3- Calculer **TdSH** : $TdSH = Pd \text{ (en } ^\circ\text{C)} - Td^* \text{ moyen (} ^\circ\text{C)}$
- 4- Vérifier:

15°C < TdSH < 45°C
 2 bars < Ps < 11 bars
 16 bars < Pd < 35 bars



MODE FROID

- Température de reprise moyenne 20°C ~ 30°C
- Température extérieure 15°C ~ 40°C

MODE CHAUD

- Température de reprise moyenne 20°C ~ 30°C
- Température extérieure 0°C ~ 15°C