

# Le saviez-vous ?



## Performances du TX7 dans un système avec compresseur Copeland Scroll à vitesse variable

On estime en général que les détendeurs mécaniques ne constituent le meilleur choix pour les systèmes dotés de compresseurs à vitesse variable.

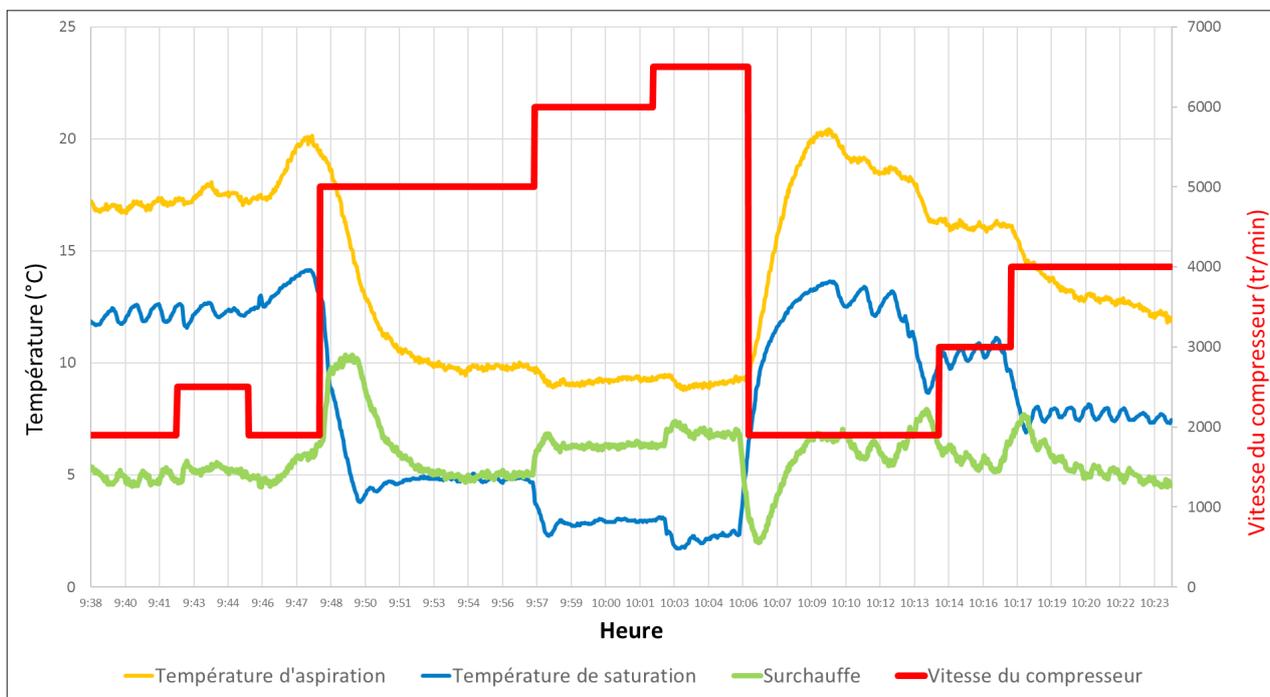
Cette hypothèse peut se vérifier pour certains détendeurs mécaniques mais pas pour la gamme de détendeurs thermostatiques TX7 hautes performances Thermo™. La conception du train thermostatique et la configuration de l'écoulement interne permettent un contrôle de la surchauffe quelle que soit la vitesse du compresseur entre ses limites minimale et maximale, même en cas de variation progressive ou brutale de la vitesse ou de la charge.

## Applications

Le détendeur TX7 constitue une solution idéale et économique pour les systèmes à charge/puissance variables avec une surchauffe optimisée sur la totalité de la plage de fonctionnement.

Exemples :

- Climatisation
- Régulation de précision dans les abris de systèmes IT, de télécommunications, etc.
- Refroidissement de procédés industriels
- Systèmes fonctionnant en toute saison, comme les pompes à chaleur réversibles



Les données enregistrées (intervalle d'échantillonnage de 2 secondes) illustrent le fonctionnement de la régulation du TX7 dans un système avec échangeur de chaleur à plaques et compresseur à vitesse variable Copeland Scroll entre 1900 et 6500 tr/min.