

# Composants et appareils de régulation

## Aperçu des détendeurs thermostatiques

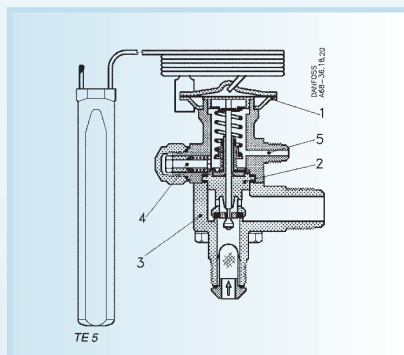
Danfoss propose des composants, pour le spécialiste en réfrigération, qui sont non seulement connus pour leur qualité, leur facilité de montage et d'entretien, mais également pour le caractère complet de leur gamme. Nous mettons aujourd'hui pleins feux sur les détendeurs thermostatiques.

### Détendeurs thermostatiques type TE5 - TE55

Ces détendeurs sont disponibles en standard en versions droite ou équerre et avec un capillaire en acier inoxydable de 3 m. L'utilisation d'acier inoxydable améliore la résistance du capillaire aux ruptures et évite la formation de cuivre oxydé.

Dans la sélection de l'élément thermostatique pour un détendeur TE5, vous avez le choix entre une égalisation externe avec raccord flare ou à braser. Les éléments thermostatiques des détendeurs de type TE12-20-55 sont équipés en standard d'une égalisation externe 1/4" flare. En option, l'utilisation externe de l'adaptateur à braser avec code 068B0170 est disponible.

Ces détendeurs sont également munis de 4 vis en acier inoxydable pour réaliser l'assemblage des trois parties (corps + orifice + élément thermostatique). L'utilisation de vis en acier inoxydable a été introduite voici 5 ans. La version avec 4 vis permet également de tourner l'élément thermostatique 4 x 90°.



### Réfrigérant R407C

La lettre caractéristique pour le réfrigérant R407C est la lettre Z (voir illustration TEZ5). Pour un aperçu des codes disponibles de TZ2/TEZ2, TEZ5-12-20-55 et PHTZ, nous renvoyons au tarif Danfoss 2002. Si vous ne disposez pas encore des tableaux de capacité pour la sélection des détendeurs thermostatiques avec R407C, vous pouvez utiliser ceux de R22. La différence de capacité par rapport au R22 s'élève à peine à +/- 5% sur la plage d'action complète. Les tableaux de capacité spécifiques pour le réfrigérant R407C peuvent être demandés à l'aide du formulaire de réponse en annexe.

### Détendeurs en une pièce

Danfoss a également une gamme distincte de détendeurs à braser disponibles se composant d'une seule pièce (au lieu d'un corps + élément thermostatique). De ce fait, le refroidissement durant le montage devient superflu. Il s'agit des types TU, TC et TRE qui comprennent la plage d'action complète des détendeurs T2 aux PHT. Ces nouveaux détendeurs conviennent également pour une utilisation en combinaison avec le R410A. Vous pouvez obtenir des informations en envoyant un e-mail à erik.roels@danfoss.be

### Version exclusive

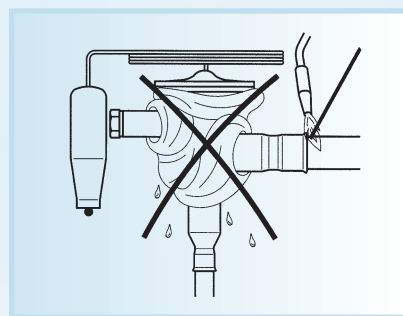
Les éléments thermostatiques des détendeurs Danfoss sont assemblés à l'aide d'une procédure de soudage par laser. De ce fait, la membrane est réchauffée au minimum et l'on obtient une plus longue durée de vie de la membrane par rapport



à une procédure de soudure classique (caractérisée par une soudure épaisse à la membrane).

Grâce à la version brevetée du bulbe Danfoss, l'on réalise toujours un double contact entre le bulbe et le tube. Cette conduction thermique optimale permet de travailler avec une surchauffe minimale et avec un évaporateur au rendement maximal.

Comme vous le voyez, Danfoss peut vous proposer une énorme variété de détendeurs. Nous vous proposons également une solution pour votre installation.



Si vous avez une question sur ces produits, n'hésitez pas à nous contacter.

Vous souhaitez recevoir les tableaux de capacités R407C avec référence RN1A2E?

Renvoyez-nous alors le formulaire de réponse en annexe.