

## Principales caractéristiques

**Acier inoxydable**, version hermétique à braser

- Grande solidité des raccords
- Excellente résistance à la corrosion
- Joints du tube capillaire très solides et résistants aux vibrations

**Raccords** bimétalliques

- Brasage simple et rapide (sans tissu humide ou pince).

**Tête thermostatique en inox** soudée au laser

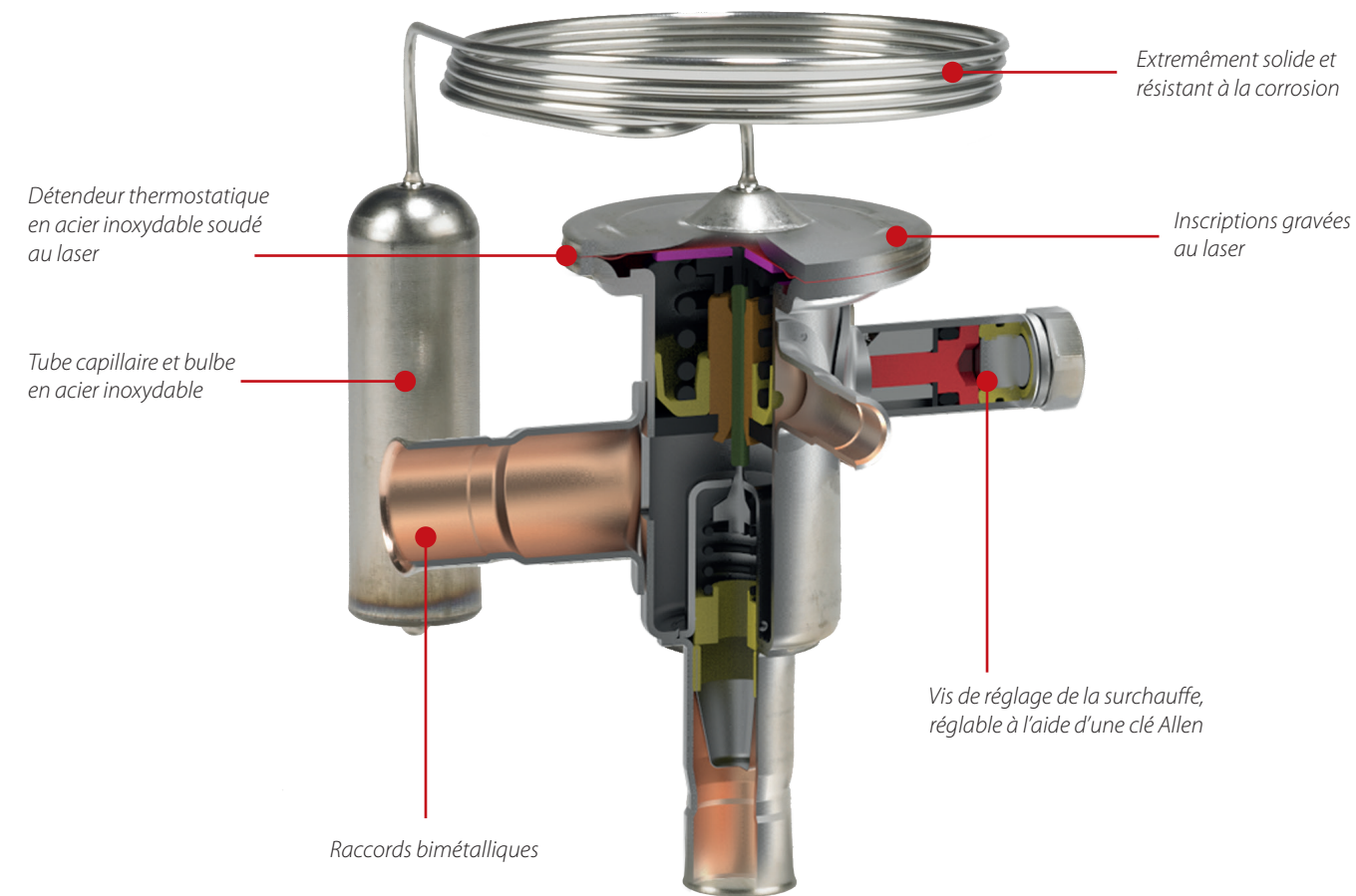
- Allongement de la durée de vie de la membrane
- Bonne résistance aux hautes pressions
- Excellente tenue à la corrosion

Conception **compacte**

- Petit et léger

Peut être fourni avec **MOP**

- (pression maximale de fonctionnement)
- Protège le moteur du compresseur contre un excès de pression d'évaporation en fonctionnement normal



Détendeur thermostatique TUBE



Pour plus d'informations, consultez [Coolselector.danfoss.fr](http://Coolselector.danfoss.fr)

Pour en savoir plus : [ra.danfoss.fr](http://ra.danfoss.fr)

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations.

Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit.

Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

Obtenez une régulation de débit de la plus haute précision **indépendamment des conditions du système**

Large gamme de détendeurs thermostatiques

**A l'épreuve du temps**

Admissible pour A2L et réfrigérants





Choisissez la solution la plus optimale



Type		Séries TD1	Séries T2	Séries TUA	Séries TUB	TCAE	TCBE	TR6 <sup>(5)</sup>	Séries TGE	Séries TE 5 - TE 55	
		• Conçu pour les petites applications • Plage de températures étendues	• Vanne standard pour de multiples applications	• Compact et léger • Avec raccords bimétalliques en acier/cuivre pour un brasage rapide		• Compact et léger • Avec raccords bimétalliques en acier/cuivre pour un brasage rapide		• Compact et léger • Avec raccords bimétalliques en acier/cuivre pour un brasage rapide	• Avec double membrane pour une longue durée de vie	• Fourni en éléments séparés : élément, orifice et corps de vanne	
Principales applications	Systemes de conditionnement d'air										
	Transport frigorifique										
	Vitrines réfrigérées										
	Machine à glace										
	Refroidisseur de liquide										
	Chambre froide										
	Pompes à chaleur										
Principales caractéristiques (sous-types)	Type d'orifice	Fixe		Interchangeable		Interchangeable		Fixe		Interchangeable	
	Surchauffe	Fixe réglable		Réglable		Réglable		Réglable		Réglable	
	Égalisation	Interne • TD 1	Externe • TDE 1	Interne • T2	Externe • TE2	Interne • TUA	Externe • TUAE	Interne • TUB	Externe • TUBE	Externe	Externe
	Pression de service max. (PS)	34 bar		34 bar		34 bar (R410A: 45.5 bar)		34 bar (R410A: 45.5 bar)		34 bar (R410A: 45.5 bar)	
Spécifications techniques	Capacité pour :	R134a/R513A	0.4 – 3.8 kW • 0.1 – 1.1 TR	0.5 – 8.6 kW • 0.1 – 2.5 TR <sup>(2)</sup>	0.2 – 7.7 kW • 0.1 – 2.2 TR <sup>(2)</sup>		7.7 – 16.5 kW • 2.2 – 4.7 TR <sup>(2)</sup>		–	6 – 102 kW • 1.5 – 29 TR	5 – 165 kW • 1.5 – 47 TR
		R448A/R449A	0.9 – 6.7 kW 0.2 – 1.9 TR	0.9 – 19.8 kW • 0.2 – 5.7 TR <sup>(3)</sup> 0.8 – 19.1 kW • 0.2 – 5.5 TR <sup>(4)</sup>	0.4 – 13.9 kW • 0.1 – 4.1 TR <sup>(3)</sup> 0.4 – 13.6 kW • 0.1 – 4.2 TR <sup>(4)</sup>		17.6 – 25.1 kW • 5.1 – 7.4 TR <sup>(3)</sup> 16.9 – 23.9 kW • 4.9 – 7 TR <sup>(4)</sup>		–	–	9 – 225 kW 2.5 – 64 TR
		R452A	0.7 – 5.6 kW • 0.2 – 1.6 TR	0.6 – 15.8 kW • 0.2 – 4.4 TR	0.2 – 7.2 kW • 0.1 – 2.1 TR		12.6 – 18.1 kW • 3.6 – 5.2 TR		–	–	7 – 172 kW • 2 – 49 TR
		R407C	0.5 – 5.3 kW • 0.1 – 1.5 TR	0.9 – 19.7 kW • 0.2 – 5.6 TR	0.4 – 14 kW • 0.1 – 3.9 TR	0.4 – 13.9 kW • 0.1 – 3.9 TR	17.8 – 25.3 kW • 5.0 – 7.1 TR	17.8 – 25.3 kW • 5.07 – 7.1 TR	9.8 – 21.1 kW • 2.8 – 6 TR	9 – 148 kW • 2.5 – 42 TR	11 – 232 kW • 3 – 66 TR
		R404A	0.4 – 4.2 kW • 0.1 – 1.2 TR	–	–	–	–	–	–	7 – 105 kW • 2 – 30 TR	7 – 183 kW • 2 – 52 TR
		R1234yf	Non Approuvé	0.5 – 7.3 kW • 0.1 – 2.1 TR	0.3 – 6.6 kW • 0.1 – 1.9 TR		–		–	Non Approuvé	5.6 – 24.8 kW • 1.6 – 7.1 TR <sup>(1)</sup>
		R454C	Non Approuvé	0.8 – 14.8 kW • 0.2 – 4.2 TR	0.5 – 11.2 kW • 0.1 – 3.2 TR		–		–	Non Approuvé	9.1 – 40.7 kW • 2.6 – 11.6 TR <sup>(1)</sup>
		R455A	<sup>(6)</sup>	0.9 – 18.3 kW • 0.2 – 5.2 TR	0.5 – 12.9 kW • 0.1 – 3.7 TR		–		–	Non Approuvé	10.3 – 46.1 kW • 2.9 – 13.1 TR <sup>(1)</sup>
		R410A	–	–	–	–	–	–	11.2 – 24.6 kW • 3.2 – 7 TR	12 – 182 kW • 3.5 – 52 TR	–
		R452B	–	–	–	–	–	–	–	12 – 208 kW • 3.5 – 59 TR	–
	R454B	–	–	–	–	–	–	12.6 – 26.7 kW • 3.6 – 7.6 TR	14 – 229 kW • 4 – 65 TR	–	
	R32	–	–	–	–	–	–	17.6 – 36.2 kW • 5 – 10.3 TR	–	–	
	R290	0.6 – 5.6 kW • 0.16 – 1.6 TR	Non Approuvé	0.49 – 27.9 kW • 0.14 – 7.9 TR		–		–	10 – 152 kW • 3 – 43 TR	Non Approuvé	
	Charge (Température)		-40 – 10 °C	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C	-10 – 15 °C	-40 – 10 °C	-40 – 10 °C
		–	-40 – -5 °C	-	-40 – -5 °C	-	-40 – -5 °C	–	–	-40 – -5 °C	
		–	-40 – -15 °C	-40 – -15 °C	-40 – -15 °C	-40 – -15 °C	-40 – -15 °C	–	–	-40 – -15 °C	
		–	-60 – -25 °C	-60 – -25 °C	-60 – -25 °C	-60 – -25 °C	-60 – -25 °C	–	–	-60 – -25 °C	
		-25 – 10 °C	–	–	–	–	–	–	-25 – 10 °C	–	
		–	–	–	–	–	–	–	-30 – 15 °C	–	
Configuration du corps de vanne	Équerre / Droit		Équerre		Droit		Droit		Droit		
Raccords	Cuivre à braser		SAE flare / Cuivre à braser		Bimétallique à braser		Bimétallique à braser		Cuivre à braser / Flare / Version fileté		
Homologations	UL (équerre seulement)		GOST / EAC		GOST		GOST		UL		
Matériaux	Tête thermostatique	Acier inoxydable		Acier inoxydable		Acier inoxydable		Acier inoxydable		Acier inoxydable	
	Corps de vanne	Laiton		Laiton		Acier inoxydable		Acier inoxydable		Laiton	
	Bulbe et tube capillaire	Acier inoxydable		Acier inoxydable		Acier inoxydable		Acier inoxydable		Acier inoxydable	

<sup>(1)</sup> Les capacités de données sont uniquement pour le TE 5 <sup>(2)</sup> Les capacités concernent uniquement le R513A <sup>(3)</sup> Les capacités concernent uniquement le R448A <sup>(4)</sup> Les capacités concernent uniquement le R449A

<sup>(5)</sup> TR6 est réservé à l'Amérique du Nord <sup>(6)</sup> Approuvé mais les capacités de données ne sont pas encore disponibles