ENGINEERING
TOMORROW

Principales **caractéristiques**

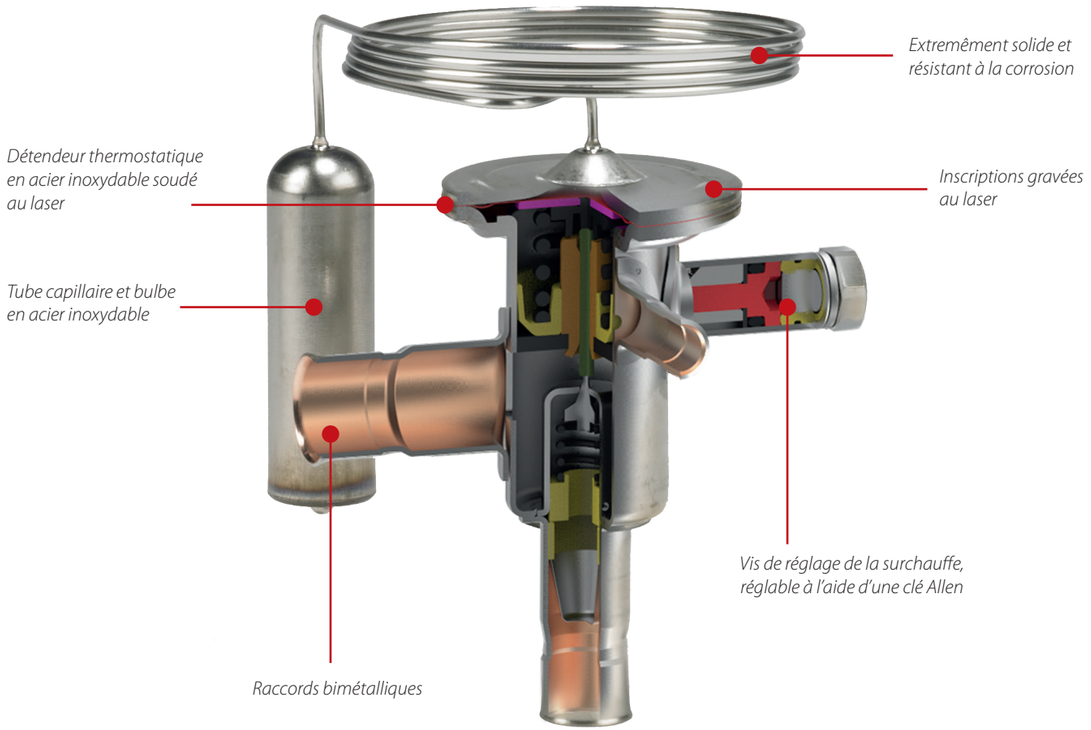
Acier inoxydable, version hermétique à braser
- Grande solidité des raccords
- Excellente résistance à la corrosion
- Joints du tube capillaire très solides et résistants aux vibrations

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 en savoir plus : **ra.danfoss.fr**

Pour plus d'informations, consultez **Coolselector.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.

AD135086437198fr-FR0604

© Danfoss | DCS (az) | 2025.03

ENGINEERING
TOMORROW

Atteignez la plus haute précision de contrôle de débit **indépendamment des conditions du système**

Large gamme de détendeurs thermostatiques

Préparé pour l'avenir,
qualifié pour les réfrigérants A2L et naturels

ra.danfoss.fr

Choisissez la solution la plus optimale

	Type		Séries TD1	Séries T2	Séries TUA	Séries TUB	TCAE	TCBE	TR6 [5]	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	Systèmes 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	Fixe	Fixe	Fixe	Interchangeable
	Surchauffe		Fixe réglable	Réglable	Réglable	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	Externe	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)	34 bar (R410A: 45.5 bar)	49 bar	46 bar	28 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 [2]	0.2 – 7.7 kW • 0.1 – 2.2 TR [2]		7.7 – 16.5 kW • 2.2 – 4.7 TR [2]		–	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 [3] 0.8 – 19.1 kW • 0.2 – 5.5 TR [4]	0.4 – 13.9 kW • 0.1 – 4.1 TR [3] 0.4 – 13.6 kW • 0.1 – 4.2 TR [4]		17.6 – 25.1 kW • 5.1 – 7.4 TR [3] 16.9 – 23.9 kW • 4.9 – 7 TR [4]		–	–	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 [1]
		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 [1]
		R455A	[6]	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 [1]
		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	–
			-25 – 15 °C	–	–	–	–	–	–	–	–
	Configuration du corps de vanne		Équerre / Droit	Équerre	Droit	Équerre / Droit	Droit	Droit	Droit	Droit	Équerre / Droit
	Raccords		Cuivre à braser	SAE flare / Cuivre à braser	Bimétallique à braser	Bimétallique à braser	Bimétallique à braser	Bimétallique à braser	Cuivre à braser / Flare / Version filetée	Cuivre à braser / Flare / MIO / ORFS	Laiton à braser / Bride / Flare
	Homologations		UL (équerre seulement)	GOST / EAC	GOST	GOST	GOST	GOST	UL	UL · GOST	GOST
Matériaux	Tête thermostatique		Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
	Corps de vanne		Laiton	Laiton	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Laiton	Laiton	Laiton
	Bulbe et tube capillaire		Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable

Pour plus d'informations, consultez Coolselector.danfoss.fr

-[1] Les capacités de données sont uniquement pour le TE 5 -[2] Les capacités concernent uniquement le R513A -[3] Les capacités concernent uniquement le R448A -[4] Les capacités concernent uniquement le R449A

-[5] TR6 est réservé à l'Amérique du Nord -[6] Approuvé mais les capacités de données ne sont pas encore disponibles