

Caratteristiche **principali**

Versione in **acciaio inox**, a tenuta ermetica, a saldare

- Attacchi estremamente robusti
- Notevole resistenza alle corrosione
- Attacchi del tubo capillare ad alta resistenza meccanica e contro le vibrazioni

Attacchi bimetallici

- Saldatura semplice e veloce (non richiede l'utilizzo di un panno umido o di una pinza)

Elemento termostatico in acciaio inox saldato laser

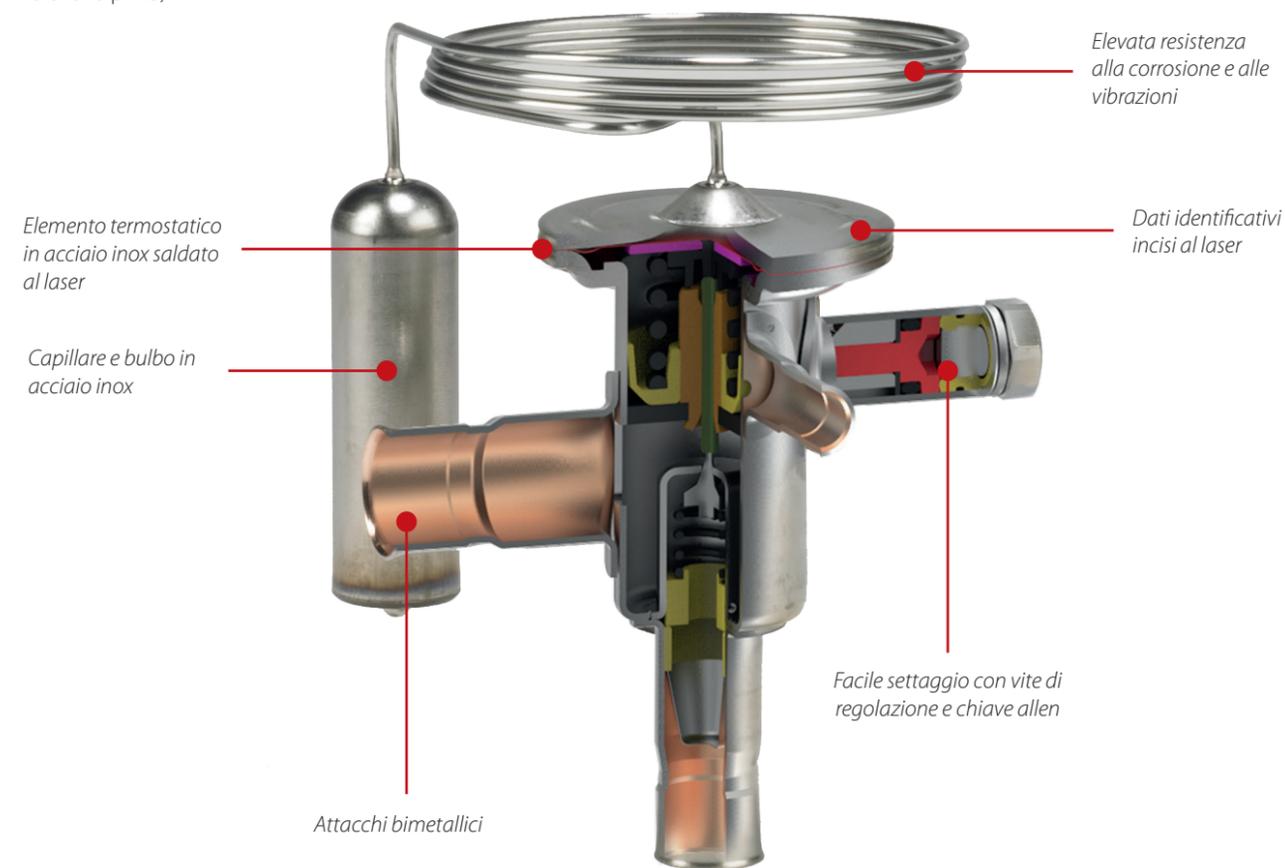
- Lunga vita della membrana
- Alta tolleranza alla pressione e alla pressione di esercizio
- Elevata resistenza alla corrosione

Design compatto

- Dimensioni e peso ridotti

Disponibile con carica **MOP**

- (pressione massima di esercizio)
- Protegge il compressore da pressioni di evaporazione eccessive durante il normale funzionamento



Valvola di espansione termostatica TUBE



Per informazioni dettagliate, visitare Coolselector.danfoss.it

Ulteriori informazioni su [ra.danfoss](https://ra.danfoss.com).

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, esarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.

Regolazione estremamente precisa della portata **indipendentemente dalle condizioni dell'impianto**

Vasta gamma di valvole di espansione termostatiche

A prova di futuro

Qualificati per A2L e refrigeranti naturali



Scegli la soluzione ottimale



	Tipo	Serie TD1	Serie T2	Serie TU	Serie TUB	TCAE	TCBE	TR6 ⁽⁵⁾	Serie TGE	Serie TE 5 - TE 55	
		• Progettata per piccole applicazioni • Ampio range di temperatura	• Valvola standard per applicazioni multiple	• Design leggero e compatto • Con attacchi bimetallici in acciaio/rame per una rapida saldatura		• Design leggero e compatto • Con attacchi bimetallici in acciaio/rame per una rapida saldatura		• Design leggero e compatto • Con attacchi bimetallici in acciaio/rame per una rapida saldatura	• Doppia membrana per una lunga durata	• Fornita come componenti ordinabili separatamente - elemento termostatico, corpo valvola e orificio	
Principali applicazioni	Impianti A/C										
	Transporto Refrigerato										
	Banchi frigo										
	Machine per il ghiaccio										
	Raffreddatori d'acqua										
	Celle frigorifere										
	Pompe di calore										
Caratteristiche principali	Tipo di orificio	Fisso		Intercambiabile		Intercambiabile		Fisso		Intercambiabile	
	Surriscaldamento	Fixed / Adjustable		Regolabile		Regolabile		Regolabile		Regolabile	
	Equalizzazione	Interna • TD 1	Esterna • TDE 1	Interna • T2	Esterna • TE2	Interna • TUA	Esterna • TUAE	Interna • TUB	Esterna • TUBE	Esterna	Esterna
	Max. pressione d'esercizio (PS)	34 bar		34 bar		34 bar (R410A: 45.5 bar)		34 bar (R410A: 45.5 bar)		49 bar	
Specifiche tecniche	Capacità per:	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 Approvato	0.5 – 7.3 kW • 0.1 – 2.1 TR	0.3 – 6.6 kW • 0.1 – 1.9 TR		–		–	Non Approvato	5.6 – 24.8 kW • 1.6 – 7.1 TR ⁽¹⁾
		R454C	Non Approvato	0.8 – 14.8 kW • 0.2 – 4.2 TR	0.5 – 11.2 kW • 0.1 – 3.2 TR		–		–	Non Approvato	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 Approvato	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 Approvato	0.49 – 27.9 kW • 0.14 – 7.9 TR		–		–	10 – 152 kW • 3 – 43 TR	Non Approvato	
Carica (Temperatura)		-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	–	
Configurazione corpo valvola	Ad angolo / A vie parallele		Ad angolo	A vie parallele		Ad angolo / A vie parallele		A vie parallele		Ad angolo / A vie parallele	
Attacchi	A saldare in rame		SAE a cartella / A saldare in rame	Bimetallici a saldare		Bimetallici a saldare		Bimetallici a saldare		A saldare in rame / A cartella / Versione filettata	
Approvazioni	UL (solo ad angolo)		GOST / EAC	GOST		GOST		GOST		UL	
Materiali	Elemento termostatico	Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox	
	Corpo valvola	Ottone		Ottone		Ottone		Ottone		Ottone	
	Bulbo e capillare	Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox	

⁽¹⁾ I dati di capacità sono validi solo per il TE 5 ⁽²⁾ Le capacità si riferiscono solo a R513A ⁽³⁾ Le capacità si riferiscono solo a R448A ⁽⁴⁾ Le capacità si riferiscono solo a R449A

⁽⁵⁾ TR6 è disponibile solo per il Nord America ⁽⁶⁾ Approvato ma i dati di capacità non sono ancora disponibili