

## 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

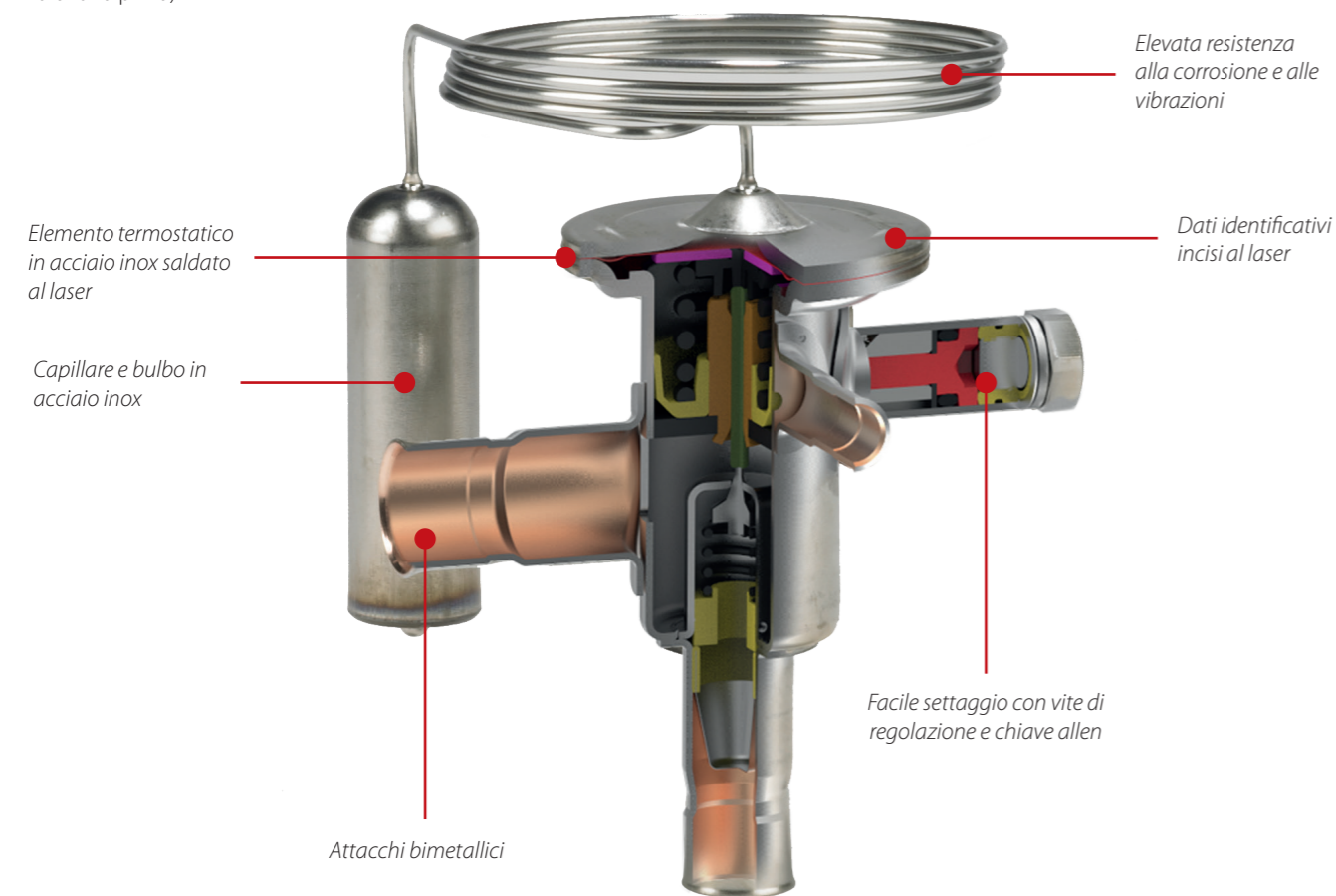
- Lunga vita della membrana
- Alta tolleranza alla pressione e alla pressione di esercizio
- Elevata resistenza alla corrosione

### 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](https://Coolselector.danfoss.it)

Ulteriori informazioni su [ra.danfoss.com](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, e sarà 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 <sup>(5)</sup>	Serie TGE	Serie TE 5 - TE 55								
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Progettata per piccole applicazioni</li> <li>Ampio range di temperatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valvola standard per applicazioni multiple</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Design leggero e compatto</li> <li>Con attacchi bimetallici in acciaio/rame per una rapida saldatura</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Design leggero e compatto</li> <li>Con attacchi bimetallici in acciaio/rame per una rapida saldatura</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Design leggero e compatto</li> <li>Con attacchi bimetallici in acciaio/rame per una rapida saldatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doppia membrana per una lunga durata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fornita come componenti ordinabili separatamente: elemento termostatico, corpo valvola e orificio</li> </ul>								
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 <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	
		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 <sup>(1)</sup>	
		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 <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 Approvato		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 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		-10 – 15 °C		-40 – 10 °C		-40 – 10 °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			
	–		-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		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		Bimetallici a saldare		A saldare in rame / A cartella / Versione filettata		A saldare in rame / A cartella / MIO / ORFS			
Approvazioni	UL (solo ad angolo)		GOST / EAC		GOST		GOST		GOST		GOST		UL		UL • GOST			
Materiali	Elemento termostatico	Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		
	Corpo valvola	Ottone		Ottone		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Ottone		Ottone		
	Bulbo e capillare	Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		Acciaio inox		

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

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