

Flödesreglering med högsta precision **oberoende av systemets förhållanden**

Danfoss termostatiska expansionsventiler



Lasersvetsade

rostfritt stål
termostatiskt element
för överträffad
föghållfasthet och lång
drifttid

Världsledande inom klimat- och energiteknik

Danfoss Group arbetar globalt med primära målsättningar som dels innefattar uppgiften Making Modern Living Possible för våra intressenter och dels innefattar uppgiften att vara ett ledande företag inom kyla, VVS, energielektronik samt mobilhydraulik.

Vi har 24 000 anställda och vi tillverkar cirka 250 000 komponenter per dag på våra 76 fabriker i 25 länder.

Vi erbjuder ledarskap inom våra företag genom driftsäkerhet, avancerade tjänster samt innovation – detta hjälper oss att få nöjda kunder samtidigt som vi kan ta fram lösningar inom klimat- och energiområdena.

Omfattande erfarenhet inom alla viktiga HVAC/R-segment

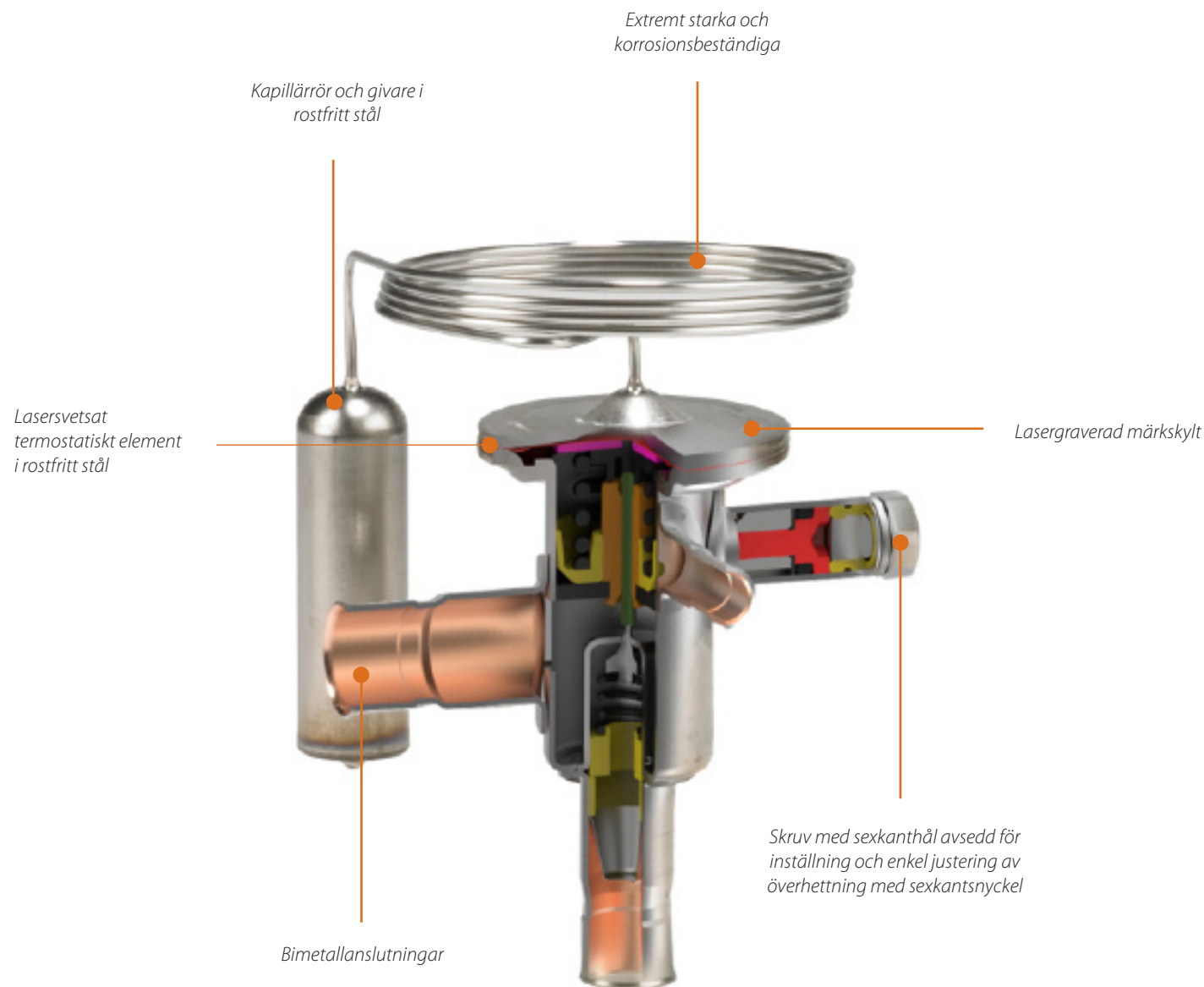
Danfoss spelar en ledande roll inom forskning, utveckling och produktion inom många olika industrier, och företaget har varit en viktig aktör på HVAC/R-området i över 75 år. Vår avdelning för kyla och luftkonditionering konstruerar, tillverkar och marknadsför ett omfattande sortiment av automatiserade lösningar och kompressorer för många olika HVAC/Rsegment, inklusive:

- Värmepumpar
- Kommersiell luftkonditionering
- Luftkonditionering i bostäder
- Kommersiell kyla
- Kyla för hushåll, mindre kommersiella och mobila system
- Grossister och installatörer
- Industriell kyla
- Livsmedelshandel



Läs mer på ra.danfoss.com

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequent changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.



TUBE termostatisk expansionsventil

Huvudfunktioner

Rostfritt stål, hermetiskt sluten version för lödning

- Kopplingar med hög hållfasthet
- Mycket korrosionsbeständiga
- Kapillärörsfogar med hög hållfasthet och hög vibrationsstabilitet

Bimetallanslutningar

- Smidig och snabb lödning (kräver inte någon våt trasa eller någon kyltång).

Lasersvetsat **termoelement** i rostfritt stål

- Membran med längre livslängd
- Högtryckstolerans och arbetstryck
- Mycket korrosionsbeständiga

Kompakt **utformning**

- Små dimensioner och låg vikt

Kan levereras med **MOP** (maximalt arbetstryck)

- Skyddar kompressorns motor mot överdrivna förångningstryck under normal drift

Termostatiska expansionsventiler

Danfoss serie termostatiska expansionsventiler har konstruerats för att ge exakt reglering av köldmedieinsprutningen till förångarna. De skyddar också kompressorns motor mot köldmedier i vätskeform.

De termostatiska expansionsventilerna levereras med flare-anslutningar av SAE-typ eller lödanslutningar i koppar eller rostfritt stål/kopparbimetall. Ventilernas membranenheter är lasersvetsade, vilket ger systemet lång livslängd.

Danfoss termostatiska expansionsventiler finns dels som kompletta ventiler (fast dysa) eller som komponenter, dvs. med separat ventilhus och dysa.

Danfoss har omfattande erfarenhet som branschledande leverantör tack vare företagets innovationer och expertis inom luftkonditionering och kyla. Vår erfarenhet återspeglas i alla funktioner hos våra termostatiska expansionsventiler, vilket ger optimala prestanda i alla HVAC/R-system.



		TD1-serien	T2-serien	TUA-serien	TUB-serien	TCAE	TCBE	TR6	TGE-serien	TE-serien			
		- Konstruerade för små system - Brett temperaturområde	Standardventil för flera användningsområden	- Kompakt utformning och låg vikt - Med anslutningar i stål/koppar/bimetall för snabb lödning		- Kompakt utformning och låg vikt - Med anslutningar i stål/koppar/bimetall för snabb lödning		Termostatisk expansionsventil med inbyggd backventil	Med dubbelt membran för lång livslängd	Levereras i delar – element, dysa och ventilhus			
	Huvudsakliga användnings- områden												
Huvudegenskaper (underordnade typer)	Typ av dysa	Fast		Utbytbar		Utbytbar		Fast		Utbytbar			
	Överhettning	Fast, justerbar		Justerbar		Justerbar		Justerbar		Justerbar			
	Utjämning	Internt	Extern	Internt	Extern	Internt	Extern	Extern	Extern	Extern	Extern		
	R407C	TDZ 1	TDEZ 1	T2	TE2	TUA	TUAE	TUB	TUBE	TCAE	TCBE		
	R134a	TDN 1	TDEN 1	T2	TE2							TEZ	TEZ
	R404A/R507	TDS 1	TDES 1	T2	TE2							TEN	TEN
	R410A	–	–	–	–							TES	TES
	Max. arbetstryck (PS)	34 bar		34 bar		34 bar (R410A: 42,5 bar)		34 bar (R410A: 45,5 bar)		34 bar (R410A: 45,5 bar)			
	34 bar		34 bar		34 bar (R410A: 42,5 bar)		34 bar (R410A: 45,5 bar)		34 bar (R410A: 45,5 bar)				
	34 bar		34 bar		34 bar (R410A: 42,5 bar)		34 bar (R410A: 45,5 bar)		34 bar (R410A: 45,5 bar)				
Tekniska specifikationer	Kapacitet för R407C	0,53–5,35 kW 0,15–1,52 TR		0,91–19,7 kW 0,26–5,61 TR		0,49–14,0 kW 0,14–3,99 TR		0,49–14,0 kW 0,14–3,99 TR		17,8–25,3 kW 5,07–7,18 TR			
	Fyllning (Temperatur)	N	-40 till 10 °C		-40 till 10 °C		-40 till 10 °C		-40 till 10 °C		-40 till 10 °C		
		NM	–		-40 till -5 °C		-40 till -5 °C		-40 till -5 °C		-40 till -5 °C		
		NL	–		-40 till -15 °C		-40 till -5 °C		-40 till -15 °C		-40 till -15 °C		
		B	–		-60 till -25 °C		-60 till -25 °C		-60 till -25 °C		-60 till -25 °C		
		K	-25 till 10 °C		–		–		–		–		
		MAH	–		–		–		–		–		
		AC	-25 till 15 °C		–		–		–		–		
	Ventilhuskonfiguration	A		S		S A		A S		S			
	Anslutningar	Koppar - Lödning		SAE flare · Koppar - Lödning		Bimetall - Lödning		Bimetall - Lödning		Bimetall - Lödning			
Godkännande	UL (endast vinklad)		GOST		GOST		GOST		GOST				
Material	Element	Rostfritt stål		Rostfritt stål		Rostfritt stål		Rostfritt stål		Rostfritt stål			
	Ventilhus	Mässing	•		•		•		•		•		
		Rostfritt stål	•		•		•		•		•		
	Givare och kapillärrör	Koppar		Rostfritt stål		Rostfritt stål		Rostfritt stål		Rostfritt stål			

Tillförlitlig funktion • Lasersvetsning • Brett kapacitetsområde

* Detaljerad information hittar du på www.danfoss.com

BILDTEXT:			
Användningsområden:		Luftkonditioneringssystem	
		Transportkylning	
		Istillverkningsmaskiner	
Ventilhuskonfiguration:		Kylrum	
		Värmepumpar	
		Vinklad	
			Rak
			Displayskåp
			Datorrum
			Kommersiell kyla