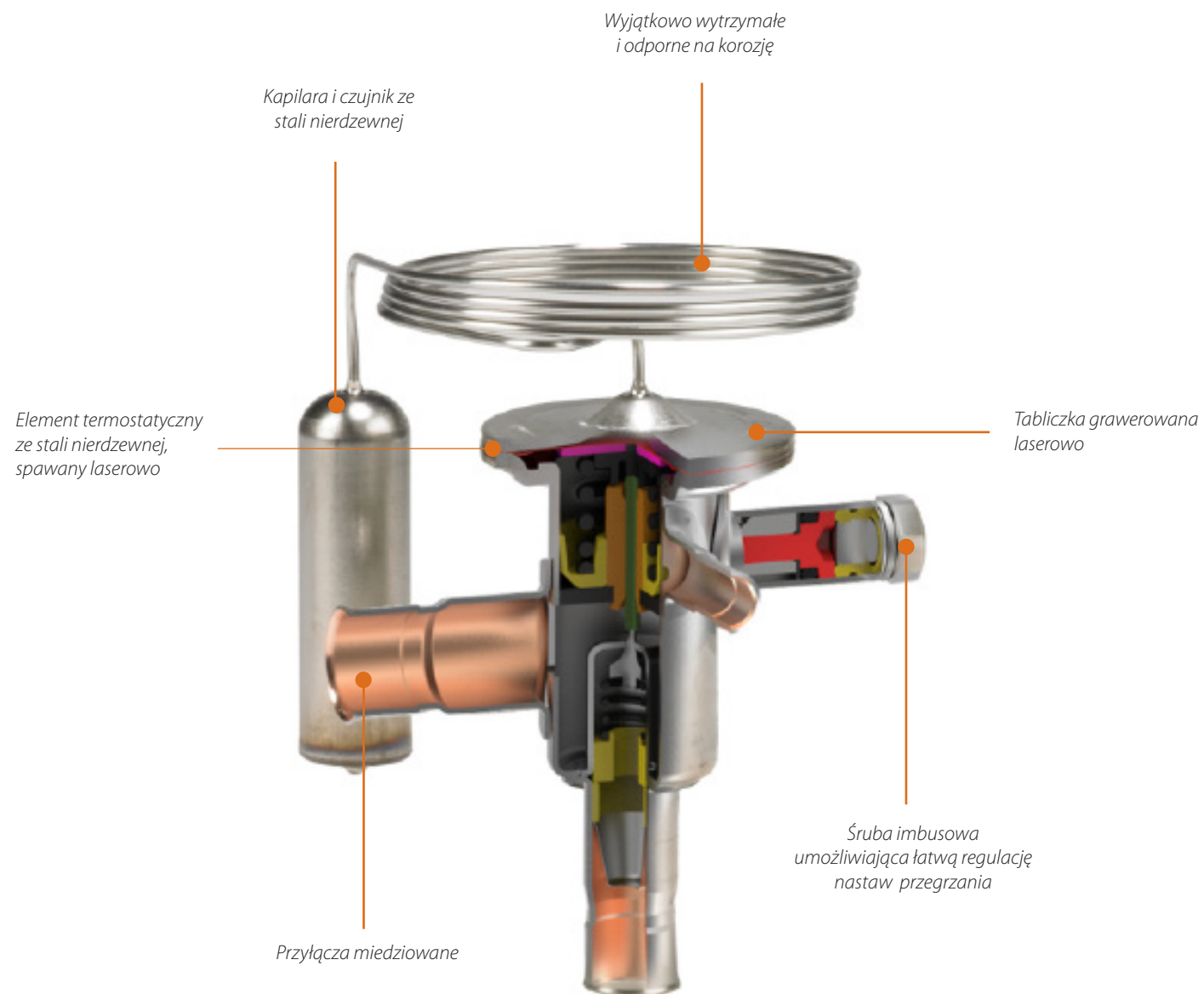




Termostatyczny zawór rozprężny TUBE

Najważniejsze **cechy**

Hermetycznie szczelna wersja lutowana **ze stali nierdzewnej**

- Duża wytrzymałość połączenia
- Doskonała odporność na korozję
- Kapilara o wysokiej wytrzymałości i odporności na drgania

Przylączka miedziowane

Proste i szybkie lutowanie (nie wymaga użycia mokrej tkaniny czy specjalnych szczypiec).

Spawany laserowo **element wykonawczy**

- Większa trwałość membrany
- Wysoka tolerancja ciśnienia i wysokie ciśnienie robocze
- Doskonała odporność na korozję

Kompaktowa **konstrukcja**

Niewielkie wymiary i masa

Możliwość wykonania z zabezpieczeniem **MOP** (maksymalne ciśnienie pracy)

- Chroni silnik sprężarki przed nadmiernym ciśnieniem parowania podczas normalnego działania

Światowy lider w zakresie technologii związanych z klimatem i energią

Celem globalnej działalności Grupa Danfoss jest zapewnienie nowoczesnych rozwiązań swoim partnerom oraz utrzymanie pozycji lidera w branżach chłodnictwa, ogrzewania, napędów elektrycznych i hydrauliki siłowej.

Zatrudniamy 24 000 osób i wytwarzamy dziennie około 250 000 elementów w 76 fabrykach zlokalizowanych w 25 krajach.

Utrzymujemy pozycję lidera w naszej branży poprzez niezawodność, dążenie do doskonałości i innowacyjność, zapewniając pełną satysfakcję klienta oraz generowanie rozwiązań w zakresie technologii związanej z klimatem i energią.

Bogate doświadczenie we wszystkich kluczowych branżach HVAC/R

Firma Danfoss zajmuje czołową pozycję w kategorii badań, rozwoju i produkcji w wielu dziedzinach przemysłu, a od ponad 75 lat jest głównym graczem na rynku klimatyzacji i chłodnictwa (HVAC/R). Nasz Dział Chłodnictwa i Klimatyzacji projektuje, wytwarza i wprowadza na rynek pełen asortyment rozwiązań zautomatyzowanych i sprężarek dla różnych segmentów HVAC/R, takich jak:

- Pompy ciepła
- Klimatyzacja komercyjna
- Klimatyzacja mieszkaniowa
- Chłodnictwo komercyjne
- Urządzenia chłodnicze do użytku domowego, do małych obiektów komercyjnych i zastosowań mobilnych
- Hurtownie i instalatorzy
- Chłodnictwo przemysłowe
- Supermarkety



Dalsze informacje znajdują się na stronie **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 consequential 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.

Najwyższa precyzja regulacji przepływu **niezależnie od warunków pracy układu**

Termostatyczne zawory rozprężne firmy Danfoss

**Spawany laserowo**

stal nierdzewna
element termostatyczny
o doskonałej
wytrzymałości
długo i długim czasie
eksploatacji

Termostatyczne zawory rozprężne

Termostatyczne zawory rozprężne firmy Danfoss zapewniają precyzyjne sterowanie wtryskiwaniem ciekłego czynnika chłodniczego do parowników. Zabezpieczają one również silnik sprężarki przed ciekłym czynnikiem chłodniczym.

Zależnie od typu, termostatyczne zawory rozprężne są wyposażone w przyłącza śrubunkowe SAE lub przyłącza do lutowania wykonane z miedzi lub miedziowane stal nierdzewna/miedź. Element termostatyczny zaworu jest spawany laserowo, co gwarantuje długi czas eksploatacji urządzenia.

Termostatyczne zawory rozprężne firmy Danfoss są dostępne jako kompletne zawory (z dyszą stałą) lub, w ramach programu części, jako osobne podzespoły korpusu zaworu oraz dyszy.

Firma Danfoss od wielu lat szczyci się pozycją lidera branży dzięki bogatemu doświadczeniu jako autor uznanych innowacji w dziedzinie klimatyzacji i chłodnictwa. Każda cecha termostatycznych zaworów rozprężnych jest owocem tego doświadczenia, co gwarantuje ich optymalną wydajność w każdej aplikacji w branży HVAC/R.



Niezawodne w działaniu • Spawane laserowo • Szeroki zakres wydajności



		Seria TD1	Seria T2	Seria TUA	Seria TUB	TCAE	TCBE	TR6	Seria TGE	Seria TE									
		• Przeznaczone do niewielkich urządzeń • Szeroki zakres temperatur	• Standardowy zawór do wielu aplikacji	• Kompaktowe wymiary i niewielka masa • Z przyłączami miedzianymi stal nierdzewna/miedź do szybkiego lutowania		• Kompaktowe wymiary i niewielka masa • Z przyłączami miedzianymi stal nierdzewna/miedź do szybkiego lutowania		• Termostatyczny zawór rozprężny z wbudowanym zaworem zwrotnym	• Z podwójną membraną zapewniającą długi czas eksploatacji	• Dostarczany w ramach programu części — element, dysza i korpus zaworu									
	Główne aplikacje																		
Główne cechy (podtypy)	Typ dyszy	Stala		Wymienna		Wymienna		Stala		Stala		Wymienna							
	Przegrzanie	Stale Regulowane		Regulowane		Regulowane		Regulowane		Regulowane		Regulowane							
	Wyrównanie	Wewnętrzne	Zewnętrzne	Wewnętrzne	Zewnętrzne	Wewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne							
	R407C	TDZ 1	TDEZ 1	T2	TE2	TUA	TUAE	TUB	TUBE	TCAE	TCBE	—	TGEZ	TEZ					
	R134 a	TDN 1	TDEN 1	T2	TE2							—	TGEN	TEN					
	R404A/R507	TDS 1	TDES 1	T2	TE2							—	TGES	TES					
	R410A	—	—	—	—							TR 6	TGEL	—					
	Maks. ciśnienie pracy (PS)	34 bar		34 bar		34 bar (R410A: 42,5 bar)		34 bar (R410A: 42,5 bar)		34 bar (R410A: 45,5 bar)		34 bar (R410A: 45,5 bar)		45,5 bar	46 bar	28 bar			
Dane techniczne	Wydajność dla 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		17,8–25,3 kW 5,07–7,18 TR		10,65–24,6 kW 3–7 TR	9,67–122,0 kW 2,75–34,7 TR	10,8–233,2 kW 3,1–66,3 TR			
	Czynnik (temperatura)	N	od -40 do 10°C		od -40 do 10°C		od -40 do 10°C		od -40 do 10°C		od -40 do 10°C		od -10 do 15°C		od -40 do 10°C		od -40 do 10°C		
		NM	—		od -40 do -5°C		od -40 do -5°C		od -40 do -5°C		od -40 do -5°C		—		—		od -40 do -5°C		
		NL	—		od -40 do -15°C		od -40 do -5°C		od -40 do -15°C		od -40 do -15°C		—		—		od -40 do -15°C		
		B	—		od -60 do -25°C		od -60 do -25°C		od -60 do -25°C		od -60 do -25°C		—		—		od -60 do -25°C		
		K	od -25 do 10°C		—		—		—		—		—		od -25 do 10°C		—		
		MAH	—		—		—		—		—		—		od -30 do 15°C		—		
		AC	od -25 do 15°C		—		—		—		—		—		—		—		
	Konfiguracja korpusu zaworu			A		P		P A		A P		P		P		A P			
	Króćce	Miedziane do lutowania		Śrubunkowe SAE · Miedziane do lutowania		Miedziowane do lutowania		Miedziowane · do lutowania		Miedziowane do lutowania		Miedziowane do lutowania		Miedziane do lutowania · Śrubunkowe · Wersja gwintowana		Miedziowane do lutowania · Śrubunkowe · MIO · ORFS		Mosiężne do lutowania · Kolnierzowe · Śrubunkowe	
Zatwierdzenia	UL (tylko kątowy)		GOST		GOST		GOST		GOST		GOST		UL · GOST		UL · GOST		GOST		
Materiały	Element	Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna	
	Korpus za-woru	Mosiądz	•		•		•		•		•		•		•		•		
		Stal nierdzewna					•		•		•		•						
	Czujnik i kapilara	Miedź		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna		Stal nierdzewna	

* Szczegółowe informacje znajdują się na stronie www.danfoss.com

LEGENDA:		
Aplikacje:	Układy klimatyzacji	Chłodnictwo w transporcie
	Maszyzny do produkcji lodów	Schładzacze wody
	Komory chłodnicze	Pompy ciepła
Konfiguracja korpusu zaworu:	Witryny chłodnicze	Chłodnictwo komercyjne
	Kątowy	Prosty