

Główne zalety

Hermetyczny korpus ze **stali**

- **nierdzewnej** z króćcami do lutowania
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna połączeń
- Wysoka odporność na korozję
- Połączenia rurki kapilarnej o wysokiej wytrzymałości i odporności na wibracje

Przylączy **bimetaliczne**

- Łatwe i szybkie lutowanie (nie jest wymagana ochrona mokrą tkaniną, ani szczypce do lutowania).

Spawany laserowo **element**

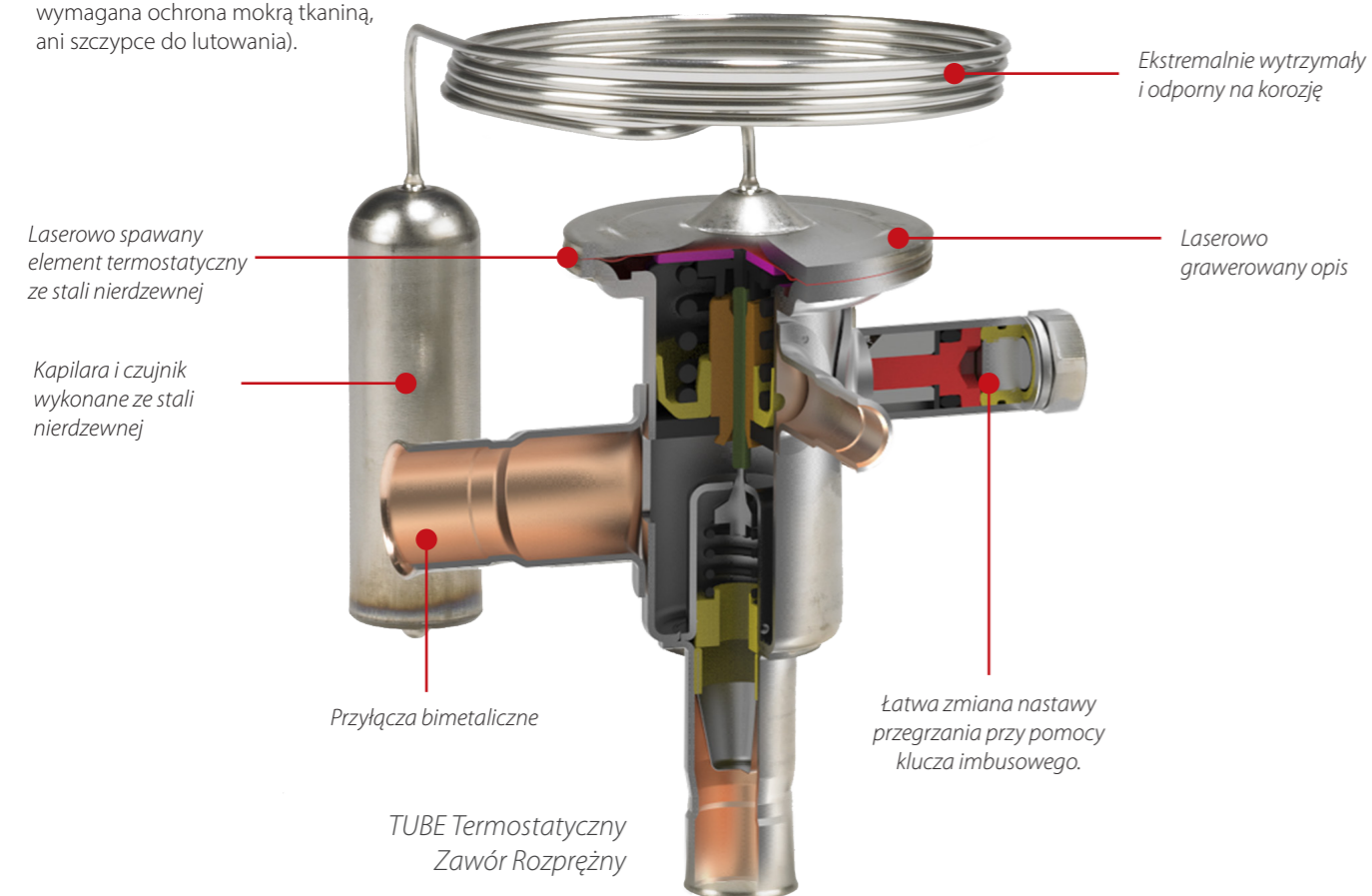
- **termostatyczny** ze stali nierdzewnej
- Dłuższa żywotność membrany
- Wysoka tolerancja ciśnienia i ciśnienie pracy
- Wysoka odporność na korozję

Kompaktowy **projekt**

- Małe wymiary i niska masa

Dostępna wersja z **MOP**

- (Maksymalne Ciśnienie Pracy)
- Zabezpiecza silnik sprężarki przed nadmiernym ciśnieniem parowania podczas normalnej pracy



Więcej informacji na:
Coolselector.danfoss.pl

Dowiedz się więcej na: Rac.danfoss.pl

Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł. www.danfoss.pl, tel.: + 48 22 104 00 00, e-mail: bok@danfoss.com

Lokalizacja Tuchom • ul. Tęczowa 46 • 80-209 Chwaszczyno

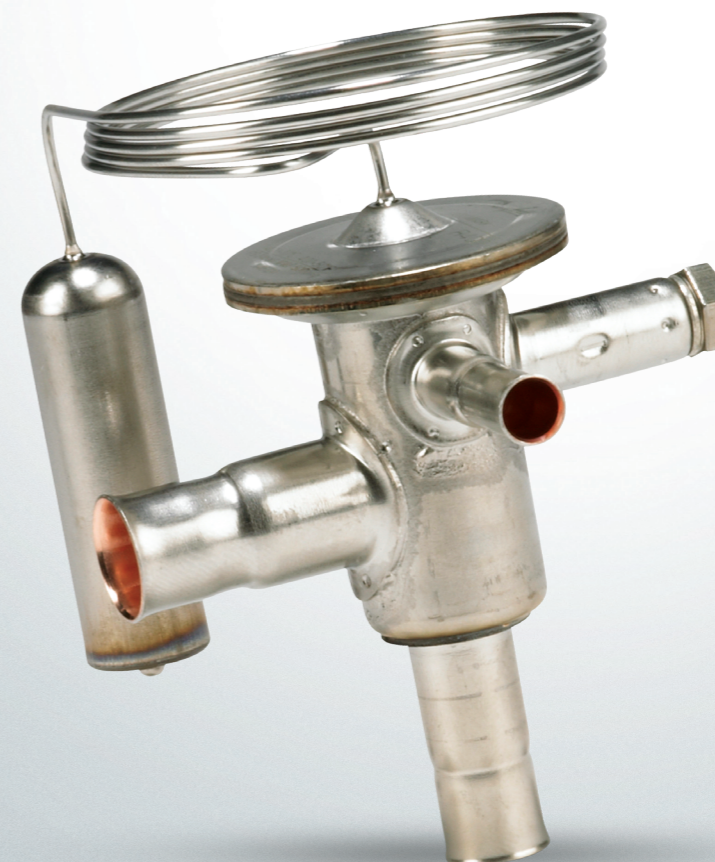
Firma Danfoss nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach czy innych drukowanych materiałach. Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzenia modyfikacji w swoich wyrobach bez powiadomienia. Dotyczy to także produktów już zamówionych pod warunkiem, że modyfikacje te nie pociągają za sobą zmian w już uzgodnionych warunkach zamówienia. Wszystkie znaki handlowe użyte w tym materiale stanowią własność odnośnych przedsiębiorstw. Marka Danfoss i logotyp Danfoss są znakami handlowymi Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Osiągnij najwyższą precyzję kontroli przepływu – **niezależnie od warunków systemu**

Szerokie portfolio termostatycznych zaworów rozprężnych

Produkt przyszłościowy

Zakwalifikowane do naturalnych czynników chłodniczych oraz A2L



Wybierz optymalne rozwiązanie



	Typ	Seria TD1	Seria T2	Seria TUA	Seria TUB	TCAE	TCBE	TR6 ⁽⁵⁾	Seria TGE	Seria TE 5 - TE 55	
		<ul style="list-style-type: none"> Zaprojektowany do małych aplikacji Szeroki zakres temperatur 	<ul style="list-style-type: none"> Standardowy zawór do wielu aplikacji 	<ul style="list-style-type: none"> Kompaktowa budowa i niska masa Z bimetalicznymi króćcami (stal/miedź) dla szybkiego lutowania 		<ul style="list-style-type: none"> Kompaktowa budowa i niska masa Z bimetalicznymi króćcami (stal/miedź) dla szybkiego lutowania 		<ul style="list-style-type: none"> Kompaktowa budowa i niska masa Z bimetalicznymi króćcami (stal/miedź) dla szybkiego lutowania 	<ul style="list-style-type: none"> Z podwójną membraną dla wydłużonej żywotności 	<ul style="list-style-type: none"> Dostępny jako osobne komponenty: element termostatyczny, dysza i korpus. 	
Główne zastosowania	Klimatyzacja										
	Mobilne układy chłodnicze										
	Witryny chłodnicze										
	Kostkarki do lodu										
	Agregaty wody lodowej										
	Komory chłodnicze										
	Pompy ciepła										
Główna charakterystyka (podgrupy)	Rodzaj dyszy	Niewymienna		Wymienna		Wymienna		Niewymienna		Wymienna	
	Przegrzanie	Stałe / Nastawne		Nastawne		Nastawne		Nastawne		Nastawne	
	Wyrównanie ciśnienia	Wewnętrzne • TD 1	Zewnętrzne • TDE 1	Wewnętrzne • T2	Zewnętrzne • TE2	Wewnętrzne • TUA	Zewnętrzne • TUAE	Wewnętrzne • TUB	Zewnętrzne • TUBE	Zewnętrzne	Zewnętrzne
	Maksymalne ciśnienie pracy (PS)	34 bar		34 bar		34 bar (R410A: 45.5 bar)		34 bar (R410A: 45.5 bar)		45.5 bar	
Specyfikacja techniczna	Wydajność dla:	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	10.6 – 24.6 kW • 3 – 7 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	Niedopuszczony	0.5 – 7.3 kW • 0.1 – 2.1 TR	0.3 – 6.6 kW • 0.1 – 1.9 TR		–		–	Niedopuszczony	5.6 – 24.8 kW • 1.6 – 7.1 TR ⁽¹⁾
		R454C	Niedopuszczony	0.8 – 14.8 kW • 0.2 – 4.2 TR	0.5 – 11.2 kW • 0.1 – 3.2 TR		–		–	Niedopuszczony	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		–		–	Niedopuszczony	10.3 – 46.1 kW • 2.9 – 13.1 TR ⁽¹⁾
		R410A	–	–	–	–	–	–	–	12 – 182 kW • 3.5 – 52 TR	–
		R452B	–	–	–	–	–	–	–	12 – 208 kW • 3.5 – 59 TR	–
	R454B	–	–	–	–	–	–	–	14 – 229 kW • 4 – 65 TR	–	
	R290	0.6 – 5.6 kW • 0.16 – 1.6 TR	Niedopuszczony	0.49 – 27.9 kW • 0.14 – 7.9 TR		–		–	10 – 152 kW • 3 – 43 TR	Niedopuszczony	
	Zakres temperaturowy		-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	–	
Konfiguracja zaworu	Kątowy / Prosty		Kątowy	Prosty	Kątowy / Prosty		Prosty	Prosty	Prosty	Kątowy / Prosty	
Przylączka	Miedziane lutowane		Kielichowe SAE / Miedziane lutowane	Bimetaliczne lutowane	Bimetaliczne lutowane		Bimetaliczne lutowane	Bimetaliczne lutowane	Miedziane lutowane / Kielichowe / Gwintowane	Miedziane lutowane / Kielichowe / MIO / ORFS	
Aprobata	UL (tylko wersja kątowa)		GOST / EAC	GOST	GOST		GOST	GOST	UL • GOST	UL • GOST	
Materiały	Element termostatyczny	Stal nierdzewna		Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	
	Korpus zaworu	Mosiądz		Mosiądz	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Mosiądz	Mosiądz	
	Czujnik i kapilara	Stal nierdzewna		Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	

⁽¹⁾Dane wydajności tylko dla TE 5 ⁽²⁾Dane wydajności tylko dla R513A ⁽³⁾Dane wydajności tylko dla R448A ⁽⁴⁾Dane wydajności tylko dla R449A

⁽⁵⁾TR6 dostępny wyłącznie w Ameryce Północnej ⁽⁶⁾Dopuszczony, ale dane wydajnościowe nie są jeszcze dostępne