ENGINEERING TOMORROW

Główne **zalety**

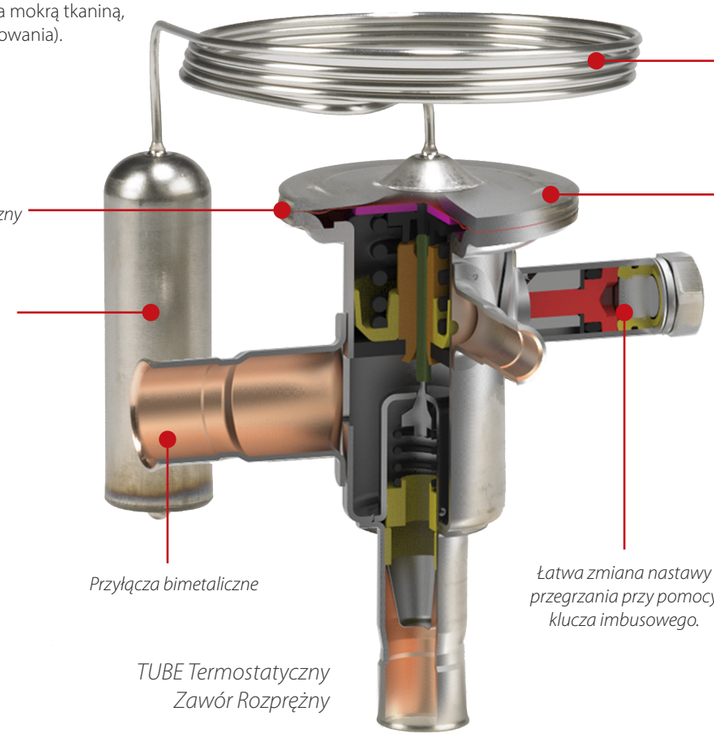
Hermetyczny korpus ze **stali nierdzewnej** z króćcami do lutowania
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna połączeń
- Wysoka odporność na korozję
- Połączenia rurki kapilarnej o wysokiej wytrzymałości i odporności na wibracje

Przyłącza **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



TUBE Termostatyczny Zawór Rozprężny

Dowiedz się więcej na: **Rac.danfoss.pl**

Więcej informacji na: **Coolselector.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 wprowadza modyfikacji w swoich wyrobach bez powiadamiania. 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.

AD135086437198pl-000601

© Danfoss | DCS (az) | 2022.02

ENGINEERING TOMORROW

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

Szerokie portfolio termostatycznych zaworów rozprężnych

Produkt przyszłościowy
Zakwalifikowane do naturalnych czynników chłodniczych oraz A2L



Rac.danfoss.pl

Wybierz optymalne rozwiązanie











	Typ	Seria TD1	Seria T2	Seria TUA	Seria TUB	TCAE	TCBE	TR6 [5]	Seria TGE	Seria TE 5 - TE 55
		• Zaprojektowany do małych aplikacji • Szeroki zakres temperatur	• Standardowy zawór do wielu aplikacji	• Kompaktowa budowa i niska masa • Z bimetalicznymi króćcami (stal/miedź) dla szybkiego lutowania		• Kompaktowa budowa i niska masa • Z bimetalicznymi króćcami (stal/miedź) dla szybkiego lutowania		• Kompaktowa budowa i niska masa • Z bimetalicznymi króćcami (stal/miedź) dla szybkiego lutowania	• Z podwójną membraną dla wydłużonej żywotności	• 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	Niewymienna	Niewymienna	Niewymienna	Wymienna
	Przegrzanie	Stałe / Nastawne	Nastawne	Nastawne	Nastawne	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	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne
	Maksymalne ciśnienie pracy (PS)	34 bar	34 bar	34 bar (R410A: 45.5 bar)	34 bar (R410A: 4.5 bar)	34 bar (R410A: 45.5 bar)	34 bar (R410A: 45.5 bar)	45.5 bar	46 bar	28 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	–
		-25 – 15 °C	–	–	–	–	–	–	–	–
	Konfiguracja zaworu	Kątowy / Prosty	Kątowy	Prosty	Kątowy / Prosty	Prosty	Prosty	Prosty	Prosty	Kątowy / Prosty
	Przyłącza	Miedziane lutowane	Kielichowe SAE / Miedziane lutowane	Bimetaliczne lutowane	Bimetaliczne lutowane	Bimetaliczne lutowane	Bimetaliczne lutowane	Miedziane lutowane / Kielichowe / Gwintowane	Miedziane lutowane / Kielichowe / MIO / ORFS	Mosiężne lutowane / Kołnierzowe
	Aprobaty	UL (tylko wersja kątowa)	GOST / EAC	GOST	GOST	GOST	GOST	UL · GOST	UL · GOST	GOST
Materiały	**Element termostatyczny**	Stal nierdzewna	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	Mosiądz
	Czujnik i kapilara	Stal nierdzewna	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

Więcej informacji na: Coolselector.danfoss.pl