

Danfoss - termostatický expanzní ventil TUA(E)



Termostatický expanzní ventil s tělesem, membránou a kapilárou z nerezové oceli. Z důvodů snížení možných úniků chladiva je ventil svařován plazmově. Ventil je dodáván podle nové EU-normy pouze v pájecím provedení.

Přednosti nového ventilu

- ▶ Rozsah teplot -60°C až +10°C
- ▶ 10 různých velikostí trysek
- ▶ Bi-Flow provedení pro tepelná čerpadla
- ▶ Letovací koncovky z bimetalu
- ▶ Montáž-pájení ventilu bez chlazení
- ▶ Kapilára délky 1,50m, max. teplota čidla 100°C



Tělesa jsou vyráběna v provedení Ø 6/12mm, nebo Ø 10/12mm (vstup/výstup). Vnější vyrovnání tlaku u provedení TUAE je Ø 6mm

Tabulka technických údajů:

Chladivo	Ventil	Připojení vstup/výstup letovací	Rozsah vypařovacích teplot					
			Rozsah N -40 až +10°C bez MOP		Rozsah N -40 až +10°C s MOP +15°C		Rozsah NM -40 až -5°C s MOP 0°C	
			Danfoss	Schiessl	Danfoss	Schiessl	Danfoss	Schiessl
R134a	TUA	6/12	68U2200	216.0511	68U2208	216.0507		
	TUA	10/12	68U2201	216.0512				
	TUAE	6/12	68U2202	216.0513				
	TUAE	10/12	68U2203	216.0514	68U2211	216.0508		
R407C	TUA	6/12	68U2320	216.0524				
	TUA	10/12	68U2321	216.0524				
	TUAE	6/12	68U2322	216.0525	68U2330	216.0591		
	TUAE	10/12	68U2323	216.0526	68U2331	216.0595		
R404/507	TUA	6/12	68U2280	216.0519			68U2296	216.0568
	TUA	10/12	68U2281	216.0520	68U2289	216.0509		
	TUAE	6/12	68U2282	216.0521				
	TUAE	10/12	68U2283	216.0522				

Trysky ventilů TUA

Tryska	Danfoss	Schiessl	Chladicí výkon v kW			
			R134a	R22	R407C	R507/404a
0	68U1030	216.0531	0,47	0,60	0,63	0,45
1	68U1031	216.0533	0,7	0,9	0,92	0,66
2	68U1032	216.0533	1,0	1,3	1,4	1,0
3	68U1033	216.0534	1,4	1,8	1,9	1,3
4	68U1034	216.0535	2,1	2,6	2,8	2,0
5	68U1035	216.0536	2,7	3,5	3,8	2,7
6	68U1036	216.0537	4,1	5,3	5,7	4,0
7	68U1037	216.0538	5,5	7,0	7,5	5,3
8	68U1038	216.0539	8,2	11,0	11,0	8,0
9	68U1039	216.0540	12,0	16,0	17,0	12,0

Poznámka: Při Bi-Flow provozu klesá chladicí výkon o 15%. Pro Bi-Flow provoz nelze použít ventily TUA a ventil TUAE s tryskou č.9



Danfoss - termostatické expanzní ventily TUA orientační tabulka chladících výkonů



Vypařov. teplota	Tryska	R134a		R407C		R404a/507	
		Kondenzační teplota		Kondenzační teplota		Kondenzační teplota	
		+30°C	+40°C	+30°C	+40°C	+30°C	+40°C
+5°C Klima Chlazení vody	0	410	470	560	640	430	450
	1	600	700	820	930	650	670
	2	880	1050	1190	1390	940	1020
	3	1190	1430	1620	1910	1310	1410
	4	1820	2170	2450	2890	1960	2150
	5	2380	2890	3260	3790	2620	2850
	6	3610	4330	4900	5700	3980	4300
	7	4850	5800	6520	7660	5270	5700
	8	7180	8640	9750	11350	7850	8500
	9	10760	12840	14570	16930	11830	12750
-5°C Ovoce Zelenina Mléko	0	400	440	550	590	420	420
	1	570	620	770	830	610	600
	2	750	830	1020	1100	840	850
	3	1060	1160	1410	1560	1150	1300
	4	1570	1720	2120	2320	1750	1800
	5	2080	2340	2820	3110	2350	2350
	6	3140	3470	4260	4670	3450	3550
	7	4160	4640	5700	6220	4650	4800
	8	6240	6980	8550	9330	6950	7100
	9	9280	10300	12660	13800	10360	10600
-10°C Maso	0	410	440	530	550	400	410
	1	580	620	730	760	570	570
	2	770	840	920	990	750	760
	3	1080	1170	1270	1400	1040	1100
	4	1600	1730	1940	2050	1600	1600
	5	2140	2360	2540	2750	2100	2100
	6	3210	3520	3840	4150	3140	3160
	7	4260	4700	5110	5550	4240	4260
	8	6400	7050	7750	8300	6340	6360
	9	940	10420	11380	12200	9380	9420
-30°C Mrazicí (rozsah B)	0			450	460	370	350
	1			570	580	500	470
	2			680	700	650	620
	3			960	980	910	870
	4			1400	1440	1340	1300
	5			1860	1900	1800	1740
	6			2860	2900	2700	2600
	7			3760	3900	3600	3440
	8			5710	5840	5440	5190
	9			8310	8600	8040	7630

Uvedené výkony jsou pouze orientační a platí za podmínky podchlazení 1K. Tlakové ztráty v kapalně části okruhu až k výparníku jsou uvažovány 1bar.