



Termostatiske ekspansionsventiler

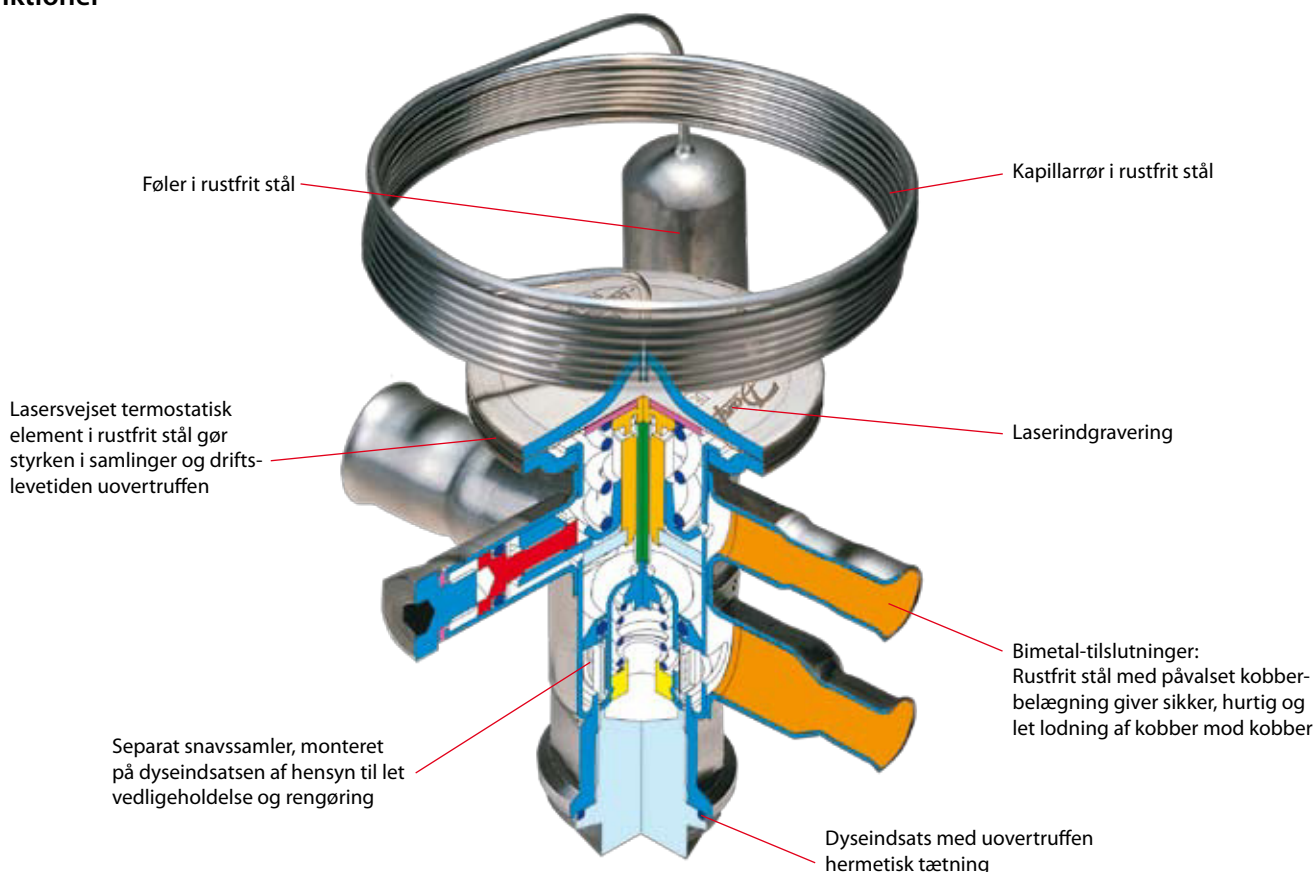
Type TUA/TUAE og TCAE



TU/TC: overlegne i design og funktion

Termostatiske ekspansionsventilers funktion bestemmes af tre grundlæggende tryk: Trykket fra føleren, fordampningstrykket og fjedertrykket. Når ekspansionsventilen arbejder, skabes der balance mellem trykket fra føleren på den ene side af membranen og fordampningstryk plus fjederkraft på den anden side. Fjederen anvendes til indstilling af overhedning.

Funktioner



Anvendelse	Fordele	Fakta
<ul style="list-style-type: none"> • Traditionelle køleanlæg • Varmepumpeanlæg • Luftkonditioneringsaggregater • Væsketilslutninger • Isterningmaskiner • Transportkøleanlæg 	<ul style="list-style-type: none"> • Anvendelsen af rustfrit stål gør ventilerne lette og stærke. • Bimetal-tilslutninger for sikker, hurtig og let lodning. • Kapillarrør i rustfrit stål giver overlegen styrke og smidighed. • Indstilling af overhedning med unbrako-nøgle er let og pladsbesparende i forhold til indstilling med skruestrækker, der anvendes i de fleste traditionelle ventiler. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tilgængelig med MOP (maks. driftstryk). Beskytter kompressormotoren mod overbelastning, ved høje fordampningstryk under opstart, og ved normal drift. • Eventuel kan ventiler for specielle temperatur områder leveres. • 4 graders overhedning. • Bi-Flow funktion.

Tekniske data og bestilling: TUA/TUAE

Termostatisk element uden dyse og filter, med følebånd til føleren ¹⁾

R22, R134a, R404A/R507, R407C, R410A

Kølemiddel	Type	Tryk-udligning	Tilslutning Tilgang x udgang		Bestillingsnr. ²⁾				
					Område N -40 til +10°C		Område NM -40 til -5°C	Område B -60 til -25°C	
			in.	mm	Uden MOP	MOP +15°C	MOP 0°C	Uden MOP	MOP -20°C
R22	TUA	Int.	1/4 x 1/2	6 x 12	068U2234	068U2242			
	TUA	Int.	3/8 x 1/2		068U2230	068U2238			
	TUA	Int.	3/8 x 1/2	10 x 12	068U2235	068U2243			
	TUA	Int.			068U2231	068U2239			
R134a	TUAE	Ext. 1/4 in.	1/4 x 1/2	6 x 12	068U2236	068U2244			
	TUAE	Ext. 6 mm	3/8 x 1/2		068U2232	068U2240			
	TUAE	Ext. 1/4 in.	3/8 x 1/2	10 x 12	068U2237	068U2245			
	TUAE	Ext. 6 mm			068U2233	068U2241			
R404A/R507	TUA	Int.	1/4 x 1/2	6 x 12	068U2204	068U2212			
	TUA	Int.	3/8 x 1/2		068U2200	068U2208			
	TUA	Int.	3/8 x 1/2	10 x 12	068U2205	068U2213			
	TUA	Int.			068U2201	068U2209			
R407C	TUAE	Ext. 1/4 in.	1/4 x 1/2	6 x 12	068U2206	068U2214			
	TUAE	Ext. 6 mm	3/8 x 1/2		068U2202	068U2210			
	TUAE	Ext. 1/4 in.	3/8 x 1/2	10 x 12	068U2207	068U2215			
	TUAE	Ext. 6 mm			068U2203	068U2211			
R410A	TUA	Int.	1/4 x 1/2	6 x 12	068U2284	068U2292	068U2300	068U2308	068U2316
	TUA	Int.	3/8 x 1/2		068U2280	068U2288	068U2296	068U2304	068U2312
	TUA	Int.	3/8 x 1/2	10 x 12	068U2285	068U2293	068U2301	068U2309	068U2317
	TUA	Int.			068U2281	068U2289	068U2297	068U2305	068U2313
R410A	TUAE	Ext. 1/4 in.	1/4 x 1/2	6 x 12	068U2286	068U2294	068U2302	068U2310	068U2318
	TUAE	Ext. 6 mm	3/8 x 1/2		068U2282	068U2290	068U2298	068U2306	068U2314
	TUAE	Ext. 1/4 in.	3/8 x 1/2	10 x 12	068U2287	068U2295	068U2303	068U2311	068U2319
	TUAE	Ext. 6 mm			068U2283	068U2291	068U2299	068U2307	068U2315
R410A	TUA		3/8 x 1/2		068U2414				
	TUAE		3/8 x 1/2	10 x 12	068U1714				
	TUAE				068U2780				068U2450

Dyseindsats med filter og pakning

Dyse- nr.	Område N: -40 til +10°C										Område B: -60 til -25°C						Bestillings- nr. ²⁾
	Nominel kapacitet i kW ³⁾					Nominel kapacitet i tons (TR)					Nominel kapacitet i kW ³⁾			Nominel kapacitet i tons (TR)			
	R22	R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	R404A R507	R407C	R22	R404A R507	R407C	
0	0.60	0.47	0.45	0.63	-	0.17	0.13	0.13	0.18	-	0.52	0.36	0.46	0.15	0.10	0.13	068U1030
1	0.9	0.7	0.66	0.92	1.3	0.25	0.19	0.19	0.26	0.4	0.68	0.50	0.58	0.19	0.14	0.16	068U1031
2	1.3	1.0	1.0	1.4	2.1	0.36	0.28	0.27	0.38	0.6	0.85	0.64	0.70	0.24	0.18	0.20	068U1032
3	1.8	1.4	1.3	1.9	2.9	0.50	0.39	0.38	0.53	0.8	1.2	0.89	1.0	0.34	0.25	0.28	068U1033
4	2.6	2.1	2.0	2.8	4.5	0.75	0.59	0.57	0.80	1.3	1.8	1.3	1.4	0.50	0.37	0.41	068U1034
5	3.5	2.7	2.7	3.8	5.9	1.00	0.78	0.76	1.1	1.7	2.3	1.8	1.9	0.66	0.50	0.55	068U1035
6	5.3	4.1	4.0	5.7	9.0	1.5	1.2	1.1	1.6	2.5	3.5	2.7	2.9	1.0	0.75	0.82	068U1036
7	7.0	5.5	5.3	7.5	12.0	2.0	1.6	1.5	2.1	3.4	4.7	3.5	3.9	1.3	1.0	1.1	068U1037
8	11.0	8.2	8.0	11.0	18.0	3.0	2.3	2.3	3.2	5.0	7.1	5.3	5.8	2.0	1.5	1.6	068U1038
9	16.0	12.0	12.0	17.0	26.0	4.5	3.5	3.5	4.8	7.5	10.4	7.8	8.5	2.9	2.2	2.4	068U1039

¹⁾ Kapillarrørslængde 1.5 m.

²⁾ Bestillingsnumre i fed er normalt på lager, og kortere leveringstid kan derfor forventes.

³⁾ Den nominelle kapacitet er baseret på: Fordampningstemperatur $t_v = +5^\circ\text{C}$ for område N og $t_v = -30^\circ\text{C}$ for område B, kondenseringstemperatur $t_c = +32^\circ\text{C}$, kølemiddeltemperatur foran ventil $t_i = +28^\circ\text{C}$, og åbning ved overhedning OS = 4 K.

Tekniske data og bestilling: TCAE

Termostatisk element uden dyse og filter, med følerbånd til føleren ⁴⁾

R22, R134a, R404A/R507, R407C, R410A

Kølemiddel	Type	Tryk-udligning	Tilslutning Tilgang x udgang		Bestillingsnr.				
					Område N -40 til +10°C		Område NM -40 til -5°C	Område B -60 til -25°C	
			in.	mm	Uden MOP	Med MOP	MOP 0°C	Uden MOP	Med MOP
R22	TCAE	ext.	$\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$		068U4280	068U4282	068U4288		
	TCAE	$\frac{1}{4}$ in.	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$		068U4281	068U4283	068U4289		
	TCAE	ext.		10 × 16	068U4284	068U4286	068U4290		
	TCAE	6 mm		12 × 16	068U4285	068U4287	068U4291		
R134a	TCAE	ext.	$\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$		068U4292	068U4294	068U4300		
	TCAE	$\frac{1}{4}$ in.	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$		068U4293	068U4295	068U4301		
	TCAE	ext.		10 × 16	068U4296	068U4298	068U4302		
	TCAE	6 mm		12 × 16	068U4297	068U4299	068U4303		
R404A/R507	TCAE	ext.	$\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$		068U4304	068U4306	068U4312	068U4316	068U4318
	TCAE	$\frac{1}{4}$ in.	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$		068U4305	068U4307	068U4313	068U4317	068U4319
	TCAE	ext.		10 × 16	068U4308	068U4310	068U4314	068U4320	068U4322
	TCAE	6 mm		12 × 16	068U4309	068U4311	068U4315	068U4321	068U4323
R407C	TCAE	ext.	$\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$		068U4324	068U4326	068U4332		
	TCAE	$\frac{1}{4}$ in.	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$		068U4325	068U4327	068U4333		
	TCAE	ext.		10 × 16	068U4328	068U4330	068U4334		
	TCAE	$\frac{1}{4}$ in.		12 × 16	068U4329	068U4331	068U4335		
R410A	TCAE	ext.	$\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$		068U4336	068U4338	068U4344		
	TCAE	$\frac{1}{4}$ in.	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$		068U4337	068U4339	068U4345		
	TCAE	ext.		10 × 16	068U4340	068U4342	068U4346		
	TCAE	6 mm		12 × 16	068U4341	068U4343	068U4347		

Dyseindsats med filter og pakning

Dyse-nr.	Område N: -40 til +10°C										Bestillingsnr.	
	Nominel kapacitet i kW ⁵⁾					Nominel kapacitet i tons (TR)						
	R22	R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	R134a	R404A R507	R407C	R410A	Uden bleed	Med 15% bleed
01	17.5	12.0	13.5	19.0	23.0	5.0	3.5	3.8	5.4	6.5	068U4100	068U4097
02	21.0	14.5	16.0	23.0	27.5	6.0	4.1	4.5	6.5	7.8	068U4101	068U4098
03 ⁶⁾	26.5	18.0	20.0	28.5	34.0	7.5	5.2	5.7	8.1	9.8	068U4102	068U4099

⁴⁾ Kapillarrørslængde 1.5 m.

⁵⁾ Den nominelle kapacitet er baseret på: Fordampningstemperatur $t_e = +5^\circ\text{C}$, kondenseringstemperatur $t_c = +32^\circ\text{C}$, kølemiddeltemperatur foran ventil $t_i = +28^\circ\text{C}$ og åbning ved overhedning OS = 4 K.

⁶⁾ TCAE med dyse nr. 3 kan ikke anvendes til tovejsdrift.



Kapaciteter

Ventiltype / dyse	Omg. temp. ⁷⁾ [°C]	R22					R134a					R404A/R507					R407C				
		Kapacitet i [kW]					Kapacitet i [kW]					Kapacitet i [kW]					Kapacitet i [kW]				
		Fordampningstemp. [°C]					Fordampningstemp. [°C]					Fordampningstemp. [°C]					Fordampningstemp. [°C]				
		-35	-30	-10	0	5	-30	-10	-5	0	5	-40	-35	-30	-10	0	-10	-5	0	5	10
TU / 00	25	0.38	0.41	0.53	0.55	0.54	0.27	0.38	0.40	0.41	0.42	0.25	0.28	0.31	0.40	0.43	0.54	0.58	0.61	0.61	0.58
TU / 01		0.44	0.50	0.72	0.79	0.79	0.31	0.52	0.57	0.60	0.62	0.28	0.33	0.38	0.56	0.62	0.75	0.80	0.85	0.88	0.89
TU / 02		0.51	0.59	0.94	1.1	1.1	0.35	0.67	0.75	0.83	0.89	0.33	0.4	0.5	0.7	0.9	0.96	1.1	1.2	1.3	1.3
TU / 03		0.73	0.84	1.3	1.5	1.5	0.49	0.94	1.0	1.1	1.2	0.5	0.5	0.6	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8
TU / 04		1.1	1.2	1.9	2.2	2.3	0.72	1.4	1.6	1.7	1.8	0.7	0.8	0.9	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8
TU / 05		1.4	1.6	2.6	3.0	3.1	0.99	1.9	2.1	2.3	2.4	0.9	1.1	1.3	2.1	2.5	2.7	3.0	3.2	3.5	3.7
TU / 06		2.1	2.4	3.9	4.5	4.7	1.4	2.8	3.1	3.5	3.7	1.4	1.6	1.9	3.1	3.7	4.0	4.4	4.9	5.3	5.6
TU / 07		2.8	3.2	5.2	6.0	6.3	1.9	3.7	4.2	4.6	4.9	1.8	2.1	2.5	4.2	4.9	5.3	5.9	6.5	7.0	7.4
TU / 08		4.2	4.9	7.8	9.0	9.3	2.9	5.6	6.3	6.9	7.3	2.8	3.3	3.8	6.3	7.3	8.0	8.9	9.7	10.5	11.0
TU / 09		6.2	7.1	11.6	13.4	14.0	4.3	8.2	9.3	10.2	10.9	4.0	4.8	5.6	9.3	11.0	11.8	13.2	14.5	15.6	16.5
TC / 01	9.7	10.9	14.9	15.7	15.6	5.9	8.9	9.5	9.9	10.1	5.8	6.6	7.4	10.4	11.3	14.7	15.6	16.2	16.7	16.7	
TC / 02	11.5	12.9	17.7	18.9	18.8	7.2	11.1	11.9	12.5	12.7	7.2	8.2	9.3	13.2	14.3	18.5	19.6	20.5	21.0	21.0	
TC / 03	14.9	16.6	22.4	23.6	23.4	9.6	14.5	15.5	16.1	16.3	9.6	10.9	12.2	16.9	18.2	23.8	25.1	26.1	26.6	26.4	
TU / 00	35	0.40	0.44	0.57	0.61	0.62	0.28	0.41	0.44	0.46	0.47	0.24	0.27	0.30	0.40	0.44	0.56	0.61	0.64	0.66	0.65
TU / 01		0.46	0.53	0.78	0.88	0.91	0.32	0.56	0.62	0.66	0.70	0.26	0.32	0.37	0.57	0.64	0.77	0.84	0.90	0.94	0.98
TU / 02		0.53	0.62	1.0	1.2	1.3	0.37	0.72	0.83	0.94	1.0	0.3	0.4	0.4	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5
TU / 03		0.75	0.88	1.4	1.7	1.8	0.52	1.0	1.2	1.3	1.4	0.4	0.5	0.6	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1
TU / 04		1.1	1.3	2.1	2.6	2.8	0.76	1.5	1.7	1.9	2.1	0.6	0.8	0.9	1.6	1.9	2.1	2.4	2.6	2.9	3.1
TU / 05		1.5	1.7	2.8	3.4	3.7	1.0	2.0	2.3	2.6	2.9	0.9	1.0	1.2	2.1	2.6	2.8	3.1	3.5	3.8	4.2
TU / 06		2.2	2.6	4.2	5.1	5.5	1.5	3.0	3.5	3.9	4.3	1.3	1.5	1.8	3.2	3.9	4.2	4.7	5.2	5.8	6.3
TU / 07		2.9	3.4	5.7	6.9	7.4	2.1	4.0	4.6	5.2	5.8	1.7	2.1	2.4	4.3	5.2	5.6	6.3	7.0	7.7	8.4
TU / 08		4.4	5.1	8.5	10.2	11.0	3.1	6.1	6.9	7.8	8.5	2.6	3.1	3.7	6.3	7.7	8.4	9.4	10.5	11.5	12.4
TU / 09		6.5	7.5	12.6	15.3	16.4	4.5	8.9	10.2	11.5	12.8	3.7	4.5	5.3	9.4	11.6	12.4	13.9	15.5	17.1	18.6
TC / 01	10.3	11.5	16.3	17.9	18.3	6.2	9.7	10.5	11.2	11.7	5.4	6.3	7.2	10.6	11.9	15.4	16.5	17.4	18.2	18.8	
TC / 02	12.2	13.7	19.5	21.5	22.1	7.7	12.2	13.2	14.1	14.8	6.9	7.9	9.1	13.4	15.1	19.4	20.9	22.1	23.1	23.8	
TC / 03	15.9	17.8	24.7	26.9	27.5	10.2	15.9	17.1	18.2	19.0	9.3	10.6	12.0	17.3	19.2	25.1	26.8	28.2	29.3	29.9	
TU / 00	45	0.40	0.45	0.60	0.65	0.67	0.28	0.43	0.46	0.48	0.51	0.21	0.24	0.27	0.38	0.43	0.56	0.61	0.65	0.67	0.68
TU / 01		0.47	0.54	0.82	0.94	0.98	0.32	0.58	0.64	0.70	0.75	0.23	0.28	0.34	0.54	0.6	0.77	0.84	0.91	0.96	1.0
TU / 02		0.54	0.63	1.1	1.3	1.5	0.37	0.75	0.87	0.99	1.1	0.3	0.3	0.4	0.7	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6
TU / 03		0.75	0.89	1.5	1.8	2.0	0.52	1.1	1.2	1.4	1.5	0.4	0.4	0.5	1.0	1.3	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2
TU / 04		1.1	1.3	2.2	2.8	3.0	0.77	1.6	1.8	2.1	2.3	0.5	0.7	0.8	1.5	1.9	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3
TU / 05		1.5	1.7	3.0	3.7	4.0	1.0	2.1	2.4	2.8	3.1	0.7	0.9	1.1	2.0	2.6	2.8	3.2	3.6	4.0	4.4
TU / 06		2.2	2.6	4.5	5.5	6.1	1.5	3.1	3.6	4.1	4.7	1.1	1.4	1.7	3.0	3.8	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6
TU / 07		3.0	3.5	6.0	7.4	8.1	2.1	4.2	4.9	5.5	6.2	1.5	1.8	2.2	4.1	5.1	5.6	6.4	7.2	8.0	8.9
TU / 08		4.5	5.3	9.0	11.1	12.1	3.1	6.3	7.3	8.3	9.3	2.3	2.8	3.3	6.1	7.6	8.4	9.6	10.7	11.9	13.1
TU / 09		6.6	7.7	13.3	16.5	18.0	4.5	9.3	10.8	12.3	13.8	3.1	3.9	4.8	9.0	11.4	12.4	14.1	15.9	17.8	19.6
TC / 01	10.5	11.9	17.2	19.3	20.1	6.3	10.1	11.1	11.9	12.7	4.8	5.7	6.6	10.2	11.7	15.6	16.8	17.9	18.9	19.8	
TC / 02	12.6	14.2	20.7	23.3	24.3	7.9	12.8	14.0	15.2	16.2	6.2	7.2	8.4	12.9	14.9	19.8	21.4	22.8	24.1	25.2	
TC / 03	16.6	18.7	26.4	29.3	30.3	10.6	16.8	18.2	19.6	20.7	8.5	9.9	11.3	16.8	19.0	25.8	27.6	29.3	30.7	31.7	
TU / 00	55	0.41	0.45	0.62	0.68	0.70	0.27	0.43	0.46	0.49	0.52	0.17	0.20	0.24	0.35	0.39	0.54	0.59	0.63	0.66	0.67
TU / 01		0.47	0.54	0.84	0.98	1.0	0.31	0.58	0.65	0.71	0.77	0.18	0.23	0.28	0.48	0.6	0.75	0.82	0.89	0.95	1.0
TU / 02		0.53	0.63	1.1	1.4	1.6	0.37	0.75	0.87	1.0	1.2	0.20	0.3	0.3	0.7	0.9	1.00	1.1	1.3	1.5	1.6
TU / 03		0.73	0.88	1.6	1.9	2.1	0.50	1.1	1.3	1.4	1.6	0.2	0.3	0.4	0.9	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2
TU / 04		1.1	1.3	2.3	2.9	3.2	0.75	1.6	1.8	2.1	2.4	0.4	0.5	0.6	1.4	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3
TU / 05		1.5	1.7	3.1	3.8	4.3	0.96	2.1	2.4	2.8	3.2	0.5	0.7	0.9	1.8	2.4	2.7	3.1	3.6	4.0	4.5
TU / 06		2.2	2.6	4.7	5.8	6.4	1.4	3.2	3.7	4.3	4.9	0.9	1.1	1.4	2.8	3.6	4.2	4.8	5.4	6.1	6.8
TU / 07		2.9	3.5	6.2	7.7	8.5	2.0	4.2	4.9	5.7	6.4	1.1	1.5	1.8	3.7	4.8	5.4	6.2	7.1	8.0	9.0
TU / 08		4.4	5.2	9.2	11.5	12.7	3.0	6.3	7.4	8.5	9.6	1.8	2.2	2.8	5.5	7.1	8.2	9.4	10.7	12.0	13.3
TU / 09		6.5	7.7	13.7	17.2	19.0	4.3	9.3	10.9	12.5	14.3	2.2	3.0	3.8	8.1	10.5	12.1	13.9	15.8	17.8	19.9
TC / 01	10.6	12.1	17.8	20.2	21.2	6.2	10.3	11.3	12.3	13.2	3.8	4.7	5.6	9.3	10.9	15.3	16.6	17.9	19.0	20.1	
TC / 02	12.8	14.5	21.6	24.5	25.8	7.9	13.1	14.4	15.7	16.8	5.1	6.1	7.3	11.9	14.0	19.6	21.3	22.9	24.3	25.6	
TC / 03	17.1	19.3	27.6	30.9	32.2	10.7	17.2	18.8	20.3	21.7	7.2	8.6	10.0	15.6	17.9	25.8	27.8	29.6	31.1	32.4	

⁷⁾ Kondenseringstemperatur at bubble point.

Kapaciteter

R410A

Ventil-type / dyse	Omg. temp. ⁷⁾ [°C]	Kapacitet i [kW]				
		Fordampningstemp. [°C]				
		-10	-5	0	5	10
TU / 00	25	0.77	0.78	0.78	0.76	0.71
TU / 01		1.11	1.15	1.17	1.16	1.11
TU / 02		1.60	1.7	1.8	1.9	1.9
TU / 03		2.2	2.4	2.6	2.6	2.6
TU / 04		3.3	3.6	3.9	4.0	4.0
TU / 05		4.4	4.8	5.1	5.3	5.3
TU / 06		6.7	7.3	7.8	8.1	8.0
TU / 07		8.9	9.7	10.3	10.7	10.7
TU / 08		13.3	14.5	15.3	15.8	15.7
TU / 09		19.9	21.6	23.0	23.9	23.7
TC / 01	35	17.3	18.2	18.7	18.7	17.9
TC / 02		21.9	23.0	23.7	23.7	22.8
TC / 03		28.4	29.6	30.3	30.2	28.8
TU / 00		0.80	0.83	0.84	0.85	0.83
TU / 01		1.16	1.22	1.27	1.30	1.30
TU / 02		1.7	1.9	2.0	2.2	2.3
TU / 03		2.4	2.6	2.8	3.0	3.1
TU / 04		3.6	3.9	4.3	4.6	4.8
TU / 05		4.7	5.2	5.7	6.1	6.3
TU / 06		7.1	7.9	8.6	9.2	9.7
TU / 07	9.5	10.5	11.4	12.2	12.9	
TU / 08	14.2	15.6	16.9	18.0	18.8	
TU / 09	21.1	23.3	25.4	27.1	28.5	
TC / 01	45	18.5	19.7	20.7	21.3	21.6
TC / 02		23.5	25.0	26.2	27.1	27.5
TC / 03		30.4	32.2	33.6	34.5	34.8
TU / 00		0.80	0.83	0.86	0.87	0.87
TU / 01		1.17	1.23	1.29	1.34	1.4
TU / 02		1.7	1.9	2.1	2.3	2.4
TU / 03		2.4	2.7	2.9	3.1	3.3
TU / 04		3.6	4.0	4.4	4.8	5.1
TU / 05		4.8	5.3	5.8	6.3	6.8
TU / 06		7.2	8.0	8.9	9.6	10.3
TU / 07	9.6	10.7	11.7	12.8	13.7	
TU / 08	14.3	15.9	17.4	18.8	20.1	
TU / 09	21.3	23.7	26.1	28.3	30.3	
TC / 01	55	18.8	20.1	21.4	22.4	23.1
TC / 02		23.9	25.6	27.2	28.5	29.5
TC / 03		31.1	33.1	34.9	36.3	37.2
TU / 00		0.77	0.80	0.83	0.85	0.86
TU / 01		1.12	1.19	1.26	1.31	1.3
TU / 02		1.67	1.9	2.1	2.2	2.4
TU / 03		2.3	2.6	2.9	3.1	3.3
TU / 04		3.4	3.9	4.3	4.7	5.1
TU / 05		4.7	5.2	5.7	6.3	6.8
TU / 06		6.9	7.8	8.7	9.5	10.4
TU / 07	9.2	10.4	11.5	12.6	13.7	
TU / 08	13.8	15.5	17.1	18.6	20.1	
TU / 09	20.5	23.0	25.5	28.0	30.3	
TC / 01	55	18.3	19.7	21.0	22.2	23.2
TC / 02		23.3	25.2	26.9	28.4	29.7
TC / 03		30.5	32.6	34.5	36.1	37.4

Når underkøling $\neq 4$ K så:

1. Tabelværdi x faktor = anlægskapacitet
2. Anlægskapacitet/faktor = tabelværdi

Eksempel:

$$Q_{\text{nom}} = 10 \text{ kW}$$

$$t_e = -10^\circ\text{C}$$

$$t_c = 55^\circ\text{C}$$

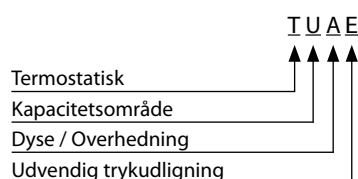
$$\Delta t_{\text{sub}} = 25 \text{ K}$$

Valg:

1. TC, dyse 01 = 10.3 kW x 1.25 = 12.9 kW → Ventilen er for stor

Rigtigt valg:

2. 10 kW : 1.25 = 8 kW → TU, dyse 09



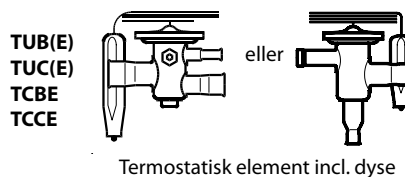
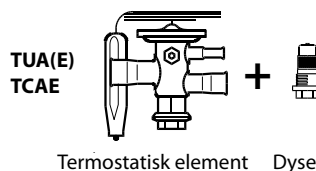
Dyse / Overhedning		
	Udskiftelig	Justerbar
A	Ja	Ja
B	Nej	Ja
C	Nej	Nej

N = -40°C → +10°C

NM = -40°C → -5°C med MOP

NL = -40°C → -15°C med MOP

B = -60°C → -25°C med MOP



Ventil type TUB(E)/TUC(E) og TCBE/TCCE kan erstattes af TUA(E) og TCAE typerne

Korrektionsfaktor

Kølemiddel	Underkøling [K]										
	2	4	10	15	20	25	30	35	40	45	50
R22	0.98	1	1.06	1.11	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35	1.39	1.44
R134a	0.98	1	1.08	1.13	1.19	1.25	1.31	1.37	1.42	1.48	1.54
R404A / R507	0.96	1	1.10	1.20	1.29	1.37	1.46	1.54	1.63	1.70	1.78
R407C	0.97	1	1.08	1.14	1.21	1.27	1.33	1.39	1.45	1.51	1.57
R410A	0.97	1	1.08	1.15	1.21	1.27	1.33	1.39	1.45	1.50	1.56

Danfoss' komplette program af termostatiske ekspansionsventiler:

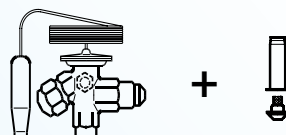
Type	Nominel kapacitet i kW for område N					Tilslutninger
	R22	R134a	R404A / R507	R407C	R410A	
T 2 og TE 2¹⁾	0.5 - 15.5	0.4 - 10.5	0.38 - 9.1	0.5 - 16.7	-	Flare x flare og flare x lodde Lodde x lodde (loddeadapter)
TUA og TUAE¹⁾	0.6 - 16	0.45 - 12	0.45 - 12	0.63 - 17	1.3 - 26	Loddetilslutning Bimetal (rustfrit stål/kobber)
TUB og TUBE²⁾	0.9 - 16	0.7 - 12	0.7 - 12	0.92 - 17	1.3 - 26	Loddetilslutning Bimetal (rustfrit stål/kobber)
TCAE¹⁾ og TCBE²⁾	17.5 - 26.5	12 - 18	13.5 - 20	19.0 - 28.5	23 - 34	Loddetilslutning Bimetal (rustfrit stål/kobber)
TRE 10 - TRE 80²⁾	28 - 245	18 - 196	21 - 187	28 - 245	28 - 350	Loddetilslutning Bimetal (rustfrit stål/kobber)
TE 5 - TE 55¹⁾	19.7 - 356	12.9 - 220	13 - 197	21.3 - 385	-	Flare/lodde/loddeflanger
PHT¹⁾	105 - 1890	55 - 1083	99 - 1623	117 - 2020	-	Lodde- eller svejseflanger
TDE og TDEB²⁾	10.5 - 140	5.7 - 79	8.4 - 109	10.5 - 140	-	Lodde (kobber)

¹⁾ Udskiftelig dyse.

²⁾ Fast dyse.


Programmet af termostatiske ekspansionsventil komponenter:

T 2 og TE 2



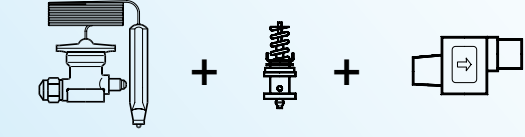
Termostatisk element + Dyse

TUA/TUAE og TCAE



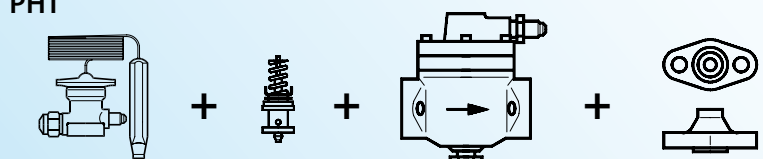
Termostatisk element + Dyse

TE 5 - TE 55




Termostatisk element + Dyse + Ventilhus

PHT



Termostatisk element + Dyse + Ventilhus + Flanger

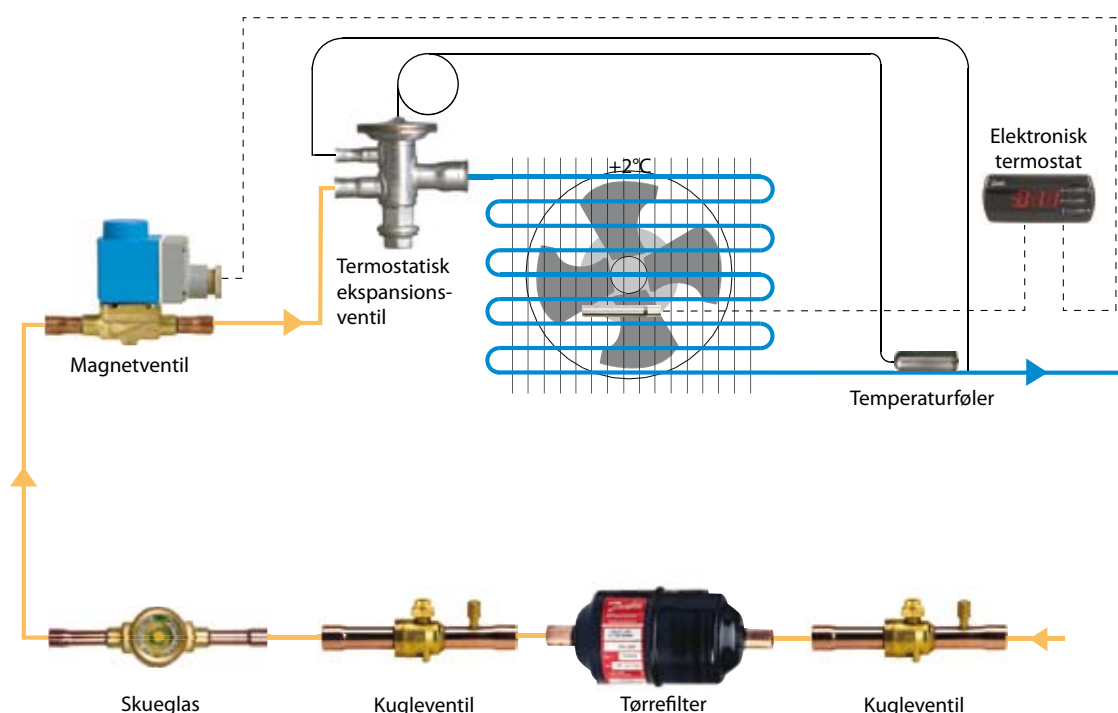


Kvalitet i alt, hvad vi laver

TUA/TUAE og TCAE indgår i Danfoss' program af termostatiske ekspansionsventiler, som dækker et bredt komponentprogram til brug i kølesystemer. I produktionen anvendes den sidste nye teknologi, og alle produkter testes grundigt i henhold til de strengeste standarder.

Hvis den ønskede komponent ikke er nævnt i denne brochure, eller hvis der er særlige ønsker, kan du få den nødvendige hjælp og vejledning af Danfoss-forhandlerne eller det lokale Danfoss-team, som vil gøre deres yderste for at opfylde alle behov.

Beslægtede produkter



Danfoss' program af ekspansionsventiler

Termostatiske ekspansionsventiler til små anlæg	Termostatiske ekspansionsventiler til mellemstore anlæg	Elektronisk styrede ekspansionsventiler til små anlæg	Elektronisk styrede ekspansionsventiler til mellemstore anlæg	Elektronisk styrede ekspansionsventiler til store anlæg

Danfoss A/S • Jægstrupvej 3 • 8361 Hasselager • Tlf.: 8948 9111 • Fax: 8948 9311 • koele@danfoss.dk • www.danfoss.dk

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss-logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.