



ALCO CONTROLS
Emerson Electric GmbH & Co.
Heerstr.111 - D-71332 Waiblingen
Tel.: 07151 509-0 - Fax.: -200



Operating instructions
TI (E) Expansion Valves



Betriebsanleitung
**TI(E)
Expansionsventile**

	According to / gem. ARI-Standard	Based on theoretical press.diff. / bei theoret. Druckdifferenz $t_0 = 4\text{ °C} / t_c = 38\text{ °C}$					
		$\Delta p_{std.}$ PSI	TR (tons)	Δp_{the} PSI	TR (tons)	1000 BTU/hr 1000 Kcal/h kW	
TI(E) - F.. R12	00	0,06		0,07	0,9	0,2	0,25
	0 (0)	0,15		0,18	2,2	0,6	0,65
	1 (A)	0,36		0,43	5,1	1,3	1,5
	2 (B)	0,60	82	0,71	8,5	2,1	2,5
	3 (C)	0,96		1,14	13,6	3,4	4,0
	4 (D)	1,58		1,88	22,5	5,7	6,6
	5 (E)	1,91		2,27	27,3	6,9	8,0
6 (F)	2,22		2,64	31,7	8,0	9,3	
TI(E) - M.. R134a	00			0,09	1,1	0,26	0,31
	0 (0)	0,19		0,2	2,7	0,7	0,8
	1 (A)	0,43		0,5	6,5	1,6	1,9
	2 (B)	0,73	91	0,9	10,6	2,7	3,1
	3 (C)	1,20		1,4	17,1	4,3	5,0
	4 (D)	1,90		2,4	28,3	7,1	8,3
	5 (E)	2,40		2,9	34,5	8,7	10,1
6 (F)	3,10		3,3	39,9	10,1	11,7	
TI(E) - H.. R22	00	0,12		0,14	1,7	0,4	0,5
	0 (0)	0,32		0,37	4,4	1,1	1,3
	1 (A)	0,80		0,91	10,9	2,7	3,2
	2 (B)	1,31	129	1,51	18,1	4,6	5,3
	3 (C)	2,10		2,42	29,0	7,3	8,5
	4 (D)	3,44		3,95	47,4	11,9	13,9
	5 (E)	4,18		4,81	57,6	14,5	16,9
6 (F)	4,82		5,54	66,5	16,8	19,5	
TI(E) - R.. R502	00	0,08		0,10	1,2	0,3	0,35
	0 (0)	0,22		0,26	3,1	0,8	0,9
	1 (A)	0,50		0,60	7,2	1,8	2,1
	2 (B)	0,86	138	1,02	12,3	3,1	3,6
	3 (C)	1,36		1,62	19,4	4,9	5,7
	4 (D)	2,22		2,64	31,7	8,0	9,3
	5 (E)	2,70		3,22	38,6	9,7	11,3
6 (F)	3,13		3,72	44,7	11,3	13,1	
TI(E) - S.. R404A/ R507	00						0,4
	0 (0)	0,22					1,0
	1 (A)	0,51					2,3
	2 (B)	0,87	100				3,9
	3 (C)	1,40					6,2
	4 (D)	2,30					10,1
	5 (E)	2,80					12,3
6 (F)	3,20					14,2	
TI(E) - N.. R407C	00						0,5
	0 (0)						1,4
	1 (A)						3,5
	2 (B)						5,7
	3 (C)						9,2
	4 (D)						15,0
	5 (E)						18,3
6 (F)						21,1	

