

Thermostatic Expansion Valve Series RFKA

RFKA 01

Cooling Capacity R22

Liquid subcooling 4K

Opening superheat 6K



Orifice No.	Cond. Temp. [°C]	Cooling Capacity [kW]										
		Evaporating Temperature [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
0X	25	0,77	0,83	0,90	0,95	1,00	1,02	1,02	1,00	0,97	0,91	0,82
00		0,85	0,93	1,01	1,11	1,21	1,28	1,35	1,42	1,46	1,43	1,32
01		1,47	1,64	1,82	2,03	2,18	2,40	2,65	2,87	2,98	3,02	2,95
02		1,65	1,91	2,21	2,47	2,70	3,01	3,33	3,75	4,00	4,20	4,30
03		2,55	2,99	3,33	3,69	4,11	4,41	4,73	5,21	5,56	5,82	5,80
04		3,32	3,85	4,35	4,92	5,51	6,07	6,71	7,33	7,80	8,15	8,14
05		4,74	5,46	6,21	7,13	7,97	9,08	10,10	11,10	12,00	12,50	12,70
06		6,64	7,86	9,11	10,20	11,40	12,50	13,60	14,70	15,90	16,80	17,10
0X	35	0,80	0,87	0,95	1,01	1,05	1,09	1,11	1,11	1,10	1,06	1,02
00		0,88	0,96	1,06	1,17	1,28	1,38	1,47	1,58	1,67	1,70	1,65
01		1,53	1,71	1,90	2,18	2,31	2,57	2,88	3,19	3,41	3,60	3,71
02		1,72	2,00	2,32	2,62	2,92	3,26	3,65	4,17	4,59	5,01	5,45
03		2,68	3,14	3,52	3,91	4,41	4,76	5,19	5,84	6,42	6,99	7,37
04		3,56	4,12	4,65	5,27	5,91	6,59	7,38	8,20	8,99	9,76	10,50
05		5,09	5,84	6,64	7,64	8,55	9,84	11,10	12,50	14,00	15,30	16,50
06		7,07	8,37	9,59	10,90	12,20	13,80	15,10	16,70	18,50	20,40	21,30
0X	45	0,82	0,89	0,97	1,03	1,09	1,13	1,16	1,17	1,17	1,16	1,14
00		0,90	0,98	1,08	1,20	1,32	1,43	1,54	1,67	1,79	1,86	1,86
01		1,57	1,76	1,97	2,25	2,39	2,67	3,02	3,39	3,67	3,97	4,20
02		1,78	2,07	2,39	2,70	3,02	3,40	3,83	4,44	4,96	5,55	6,20
03		2,77	3,24	3,65	4,06	4,60	5,01	5,51	6,28	7,02	7,83	8,50
04		3,76	4,33	4,87	5,51	6,21	6,91	7,78	8,77	9,79	10,80	11,90
05		5,36	6,14	6,96	8,00	8,96	10,40	11,80	13,40	15,30	17,10	19,10
06		7,44	8,76	10,10	11,40	12,80	14,60	16,10	17,80	20,20	22,80	24,70
0X	55	0,81	0,89	0,97	1,03	1,09	1,15	1,17	1,19	1,20	1,20	1,19
00		0,90	1,00	1,11	1,21	1,33	1,44	1,56	1,70	1,84	1,93	1,96
01		1,58	1,77	1,97	2,27	2,42	2,71	3,08	3,47	3,79	4,14	4,44
02		1,80	2,10	2,43	2,75	3,07	3,46	4,03	4,58	5,15	5,81	6,59
03		2,82	3,31	3,71	4,14	4,71	5,13	5,67	6,51	7,35	8,30	9,09
04		3,91	4,49	5,02	5,66	6,34	7,06	7,96	9,01	10,00	11,30	12,60
05		5,58	6,36	7,19	8,25	9,16	10,70	12,20	13,80	15,80	17,90	20,50
06		7,71	9,05	10,40	11,60	13,20	14,60	16,20	18,30	21,00	24,00	26,60

RFKA 02

Cooling Capacity R407C



Liquid subcooling 4K

Opening superheat 6K

Orifice No.	Cond. Temp. [°C]	Cooling Capacity [kW]										
		Evaporating Temperature [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
0X	25	0,78	0,84	0,91	0,97	1,02	1,05	1,07	1,07	1,05	1,03	0,97
00		0,88	0,95	1,04	1,14	1,23	1,33	1,41	1,51	1,59	1,61	1,57
01		1,57	1,73	1,91	2,12	2,27	2,50	2,79	3,08	3,26	3,44	3,51
02		1,76	2,01	2,30	2,57	2,85	3,15	3,51	4,00	4,38	4,77	5,14
03		2,71	3,12	3,45	3,80	4,20	4,59	4,99	5,61	6,14	6,65	6,93
04		3,57	4,07	4,52	5,04	5,59	6,16	6,86	7,68	8,51	9,44	10,30
05		5,10	5,77	6,48	7,34	8,17	9,22	10,30	11,50	12,80	14,10	15,40
06		7,14	8,33	9,55	10,60	11,80	13,00	14,20	15,60	17,40	19,20	20,00
0X	35	0,78	0,84	0,92	0,98	1,04	1,09	1,12	1,13	1,14	1,12	1,10
00		0,88	0,95	1,05	1,15	1,26	1,37	1,47	1,59	1,70	1,78	1,78
01		1,56	1,74	1,92	2,14	2,32	2,58	2,90	3,24	3,51	3,78	3,98
02		1,76	2,03	2,32	2,61	2,90	3,24	3,66	4,21	4,69	5,24	5,85
03		2,72	3,14	3,49	3,87	4,31	4,73	5,21	5,94	6,62	7,34	7,93
04		3,64	4,16	4,63	5,18	5,78	6,39	7,18	8,12	9,15	10,40	11,70
05		5,19	5,89	6,62	7,54	8,40	9,55	10,80	12,20	13,80	15,50	17,50
06		7,22	8,46	9,63	10,90	12,20	13,60	15,00	16,70	18,70	21,10	22,80
0X	45	0,75	0,82	0,90	0,97	1,03	1,09	1,12	1,14	1,16	1,16	1,16
00		0,85	0,93	1,02	1,13	1,24	1,36	1,47	1,61	1,74	1,83	1,86
01		1,52	1,68	1,88	2,11	2,28	2,56	2,90	3,27	3,58	3,91	4,21
02		1,71	1,97	2,28	2,56	2,87	3,22	3,64	4,25	4,80	5,43	6,18
03		2,66	3,08	3,43	3,82	4,27	4,72	5,24	6,02	6,80	7,65	8,40
04		3,60	4,12	4,60	5,16	5,79	6,43	7,26	8,28	9,39	10,80	12,40
05		5,12	5,83	6,58	7,51	8,32	9,64	10,90	12,40	14,30	16,20	18,70
06		7,09	8,33	9,63	10,80	12,10	13,70	15,20	16,90	19,40	22,10	24,30
0X	55	0,70	0,77	0,85	0,91	0,99	1,04	1,08	1,11	1,14	1,15	1,15
00		0,81	0,88	0,99	1,07	1,19	1,30	1,42	1,56	1,70	1,80	1,85
01		1,42	1,58	1,77	1,99	2,18	2,46	2,80	3,18	3,51	3,86	4,20
02		1,61	1,87	2,15	2,44	2,75	3,11	3,54	4,14	4,70	5,37	6,18
03		2,52	2,92	3,28	3,66	4,11	4,57	5,09	5,89	6,70	7,62	8,47
04		3,46	3,98	4,45	5,01	5,63	6,27	7,11	8,12	9,31	10,70	12,40
05		4,91	5,60	6,35	7,27	8,14	9,40	10,70	12,30	14,10	16,30	18,80
06		6,74	7,96	9,16	10,30	11,70	13,10	14,60	16,50	19,10	22,10	24,70

RFKA 03

Cooling Capacity R404A / R507A



Liquid subcooling 4K

Opening superheat 6K

Orifice No.	Cond. Temp. [°C]	Cooling Capacity [kW]										
		Evaporating Temperature [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
0X	25	0,58	0,64	0,71	0,73	0,77	0,79	0,79	0,76	0,74	0,70	0,64
00		0,63	0,73	0,86	0,95	1,02	1,09	1,16	1,25	1,28	1,22	1,13
01		1,37	1,66	1,88	2,07	2,16	2,36	2,52	2,67	2,83	2,78	2,63
02		1,56	1,89	2,23	2,46	2,67	2,94	3,26	3,69	3,81	3,76	3,61
03		2,15	2,67	3,07	3,48	3,90	4,35	4,90	5,30	5,42	5,40	5,20
04		2,82	3,47	3,97	4,48	5,17	5,85	6,50	7,05	7,59	7,80	7,40
05		4,08	4,91	5,78	6,66	7,70	8,55	9,51	10,40	11,00	11,10	10,80
06		5,83	7,13	8,57	9,63	10,80	11,90	13,10	13,60	13,90	14,00	13,90
0X	35	0,55	0,61	0,68	0,72	0,77	0,80	0,81	0,81	0,81	0,79	0,76
00		0,58	0,70	0,82	0,93	1,01	1,10	1,20	1,33	1,40	1,39	1,35
01		1,30	1,57	1,81	2,02	2,14	2,38	2,61	2,84	3,11	3,19	3,15
02		1,49	1,81	2,16	2,40	2,65	2,99	3,39	3,94	4,20	4,32	4,36
03		2,05	2,56	2,97	3,42	3,89	4,43	5,11	5,70	6,03	6,24	6,30
04		2,73	3,38	3,89	4,43	5,18	5,97	6,80	7,60	8,49	9,10	9,03
05		3,95	4,77	5,66	6,56	7,71	8,73	9,96	11,40	12,30	13,00	13,10
06		5,62	6,89	8,34	9,47	10,70	12,20	13,70	14,60	15,50	16,40	17,00
0X	45	0,49	0,56	0,63	0,67	0,72	0,76	0,79	0,80	0,81	0,81	0,80
00		0,53	0,63	0,75	0,86	0,94	1,05	1,15	1,30	1,40	1,44	1,44
01		1,18	1,43	1,66	1,86	2,01	2,25	2,51	2,79	3,14	3,30	3,35
02		1,36	1,65	1,99	2,23	2,49	2,85	3,29	3,90	4,26	4,50	4,66
03		1,88	2,36	2,75	3,19	3,66	4,23	4,98	5,67	6,15	6,54	6,77
04		2,56	3,15	3,63	4,16	4,90	5,72	6,63	7,57	8,67	9,55	9,71
05		3,69	4,45	5,28	6,12	7,29	8,36	9,71	11,30	12,70	13,70	14,30
06		5,21	6,39	7,74	8,85	10,10	11,60	13,30	14,60	16,00	17,30	18,40
0X	55	0,41	0,49	0,55	0,59	0,65	0,68	0,71	0,73	0,74	0,75	0,76
00		0,45	0,55	0,65	0,75	0,83	0,92	1,03	1,17	1,29	1,34	1,36
01		1,01	1,24	1,44	1,63	1,76	2,00	2,24	2,53	2,88	3,07	3,19
02		1,19	1,44	1,74	1,96	2,21	2,53	2,95	3,54	3,92	4,21	4,44
03		1,65	2,07	2,42	2,81	3,24	3,78	4,48	5,17	5,70	6,16	6,48
04		2,28	2,80	3,22	3,67	4,34	5,08	5,94	6,87	8,00	8,93	9,28
05		3,29	3,95	4,67	5,33	6,45	7,44	8,73	10,30	11,70	13,00	13,80
06		4,62	5,65	6,82	7,78	8,94	10,30	12,00	13,40	14,80	16,50	18,10

RFKA 04
Cooling Capacity R134a



Liquid subcooling 4K
Opening superheat 6K

Orifice No.	Cond. Temp. [°C]	Cooling Capacity [kW]										
		Evaporating Temperature [°C]										
		-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
0X	25	0,45	0,50	0,55	0,62	0,65	0,67	0,71	0,67	0,65	0,62	0,59
00		0,48	0,52	0,59	0,66	0,74	0,80	0,85	0,94	0,99	0,95	0,87
01		0,89	0,99	1,10	1,25	1,42	1,60	1,75	1,94	2,00	1,89	1,72
02		0,97	1,09	1,20	1,44	1,64	1,88	2,13	2,32	2,45	2,41	2,31
03		1,55	1,79	2,08	2,50	2,92	3,18	3,36	3,53	3,54	3,52	3,30
04		1,90	2,20	2,62	3,19	3,66	4,06	4,37	4,54	4,77	4,83	4,70
05		3,15	3,56	4,12	4,84	5,42	5,90	6,37	6,75	7,17	7,26	7,08
06		4,16	4,83	5,78	6,93	8,01	8,95	9,72	10,30	10,50	10,40	10,30
0X	35	0,46	0,52	0,58	0,65	0,69	0,72	0,77	0,73	0,66	0,63	0,60
00		0,49	0,54	0,61	0,70	0,78	0,85	0,92	1,05	1,13	1,15	1,08
01		0,92	1,02	1,14	1,30	1,49	1,69	1,89	2,12	2,27	2,25	2,14
02		1,01	1,12	1,25	1,51	1,74	1,99	2,29	2,55	2,79	2,83	2,87
03		1,61	1,86	2,18	2,62	3,09	3,40	3,65	3,90	4,02	4,15	4,12
04		2,03	2,35	2,78	3,39	4,02	4,37	4,75	5,04	5,42	5,69	5,84
05		3,35	3,77	4,37	5,13	5,79	6,39	7,12	7,66	8,14	8,55	8,81
06		4,40	5,08	6,09	7,30	8,44	9,47	10,40	11,40	11,90	12,20	12,50
0X	45	0,46	0,52	0,58	0,66	0,71	0,74	0,79	0,74	0,68	0,66	0,63
00		0,49	0,54	0,62	0,70	0,79	0,87	0,96	1,09	1,20	1,15	1,21
01		0,97	1,07	1,21	1,38	1,54	1,74	1,96	2,17	2,32	2,32	2,33
02		1,02	1,18	1,33	1,54	1,77	2,04	2,36	2,76	2,96	3,07	3,20
03		1,63	1,89	2,21	2,67	3,15	3,50	3,77	4,09	4,29	4,52	4,60
04		2,11	2,44	2,87	3,51	4,06	4,55	4,95	5,31	5,78	6,18	6,52
05		3,48	3,89	4,51	5,29	5,96	6,60	7,30	7,94	8,68	9,29	9,84
06		4,54	5,22	6,23	7,48	8,74	9,84	10,80	11,80	12,60	13,30	14,00
0X	55	0,44	0,51	0,57	0,65	0,69	0,73	0,79	0,75	0,70	0,68	0,65
00		0,45	0,53	0,61	0,69	0,79	0,87	0,96	1,10	1,22	1,18	1,27
01		0,96	1,06	1,24	1,45	1,59	1,78	1,99	2,23	2,36	2,38	2,42
02		1,01	1,15	1,31	1,53	1,76	2,04	2,38	2,79	3,01	3,15	3,34
03		1,63	1,88	2,20	2,66	3,14	3,50	3,80	4,14	4,37	4,66	4,83
04		2,15	2,48	2,91	3,55	4,14	4,59	5,02	5,39	5,91	6,38	6,82
05		3,54	3,96	4,56	5,33	6,01	6,65	7,27	8,04	8,86	9,59	10,30
06		4,61	5,26	6,26	7,50	8,71	9,76	10,80	12,10	12,90	13,70	14,20