Таблицы подбора холодопроизводительности для регуляторов серии "A4A".

Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя". (Хладагент R-22).

Данные в таблице приведены для следующих условий: температура жидкого хладагента (перед испарителем) $+35^0$C и перегрев на входе в регулятор - 10К. Для расчета производительности регулятора при других температурах жидкости умножайте данные таблицы на соответствующий "корректирующий фактор температуры жидкости".

Нижеприведенные данные отражают максимальную производительность регуляторов при перепаде давления от 0,14 до 0,60 Бар. В случае необходимости работы регулятора с перепадом давления 0,035 Бар - консультируйтесь с нами.

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура жидкого R-22	-10	0	10	20	25	30	35	40	45
	1.33	1,26	1,18	1.11	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92

Всасывание хладагент R-22 (кВт).										
Температура и давление испарения ^{0}C / бар	△P на регуляторе (бар)	**A4A** 3/4	**A4A** 1	**A4A** 1 1/4	**A4A** 1 5/8	**A4A** 2	**A4A** 2 1/2	**A4A** 3	**A4A** 4	**A4W** 5
		Kv 6,2	Kv 8,6	Kv 15	Kv 28,6	Kv 42,4	Kv 60	Kv 86	Kv 116	Kv 171
10 °C 6,80 бар	0,140	17,64	24,46	42,67	81,35	120,61	170,67	244,63	329,96	486,41
	0,210	21,60	29,96	52,26	99,64	147,71	209,03	299,61	404,12	595,73
	0,350	27,88	38,68	67,46	128,63	190,70	269,85	386,79	521,72	769,08
	0,450	31,62	43,86	76,50	145,85	216,23	305,99	438,58	591,57	872,06
	0,600	36,51	50,64	88,33	168,42	249,68	353,32	506,43	683,09	1006,97
5 °C 5,84 бар	0,140	16,22	22,49	39,23	74,81	110,90	156,94	224,94	303,41	447,27
	0,210	19,86	27,55	48,05	91,62	135,83	192,21	275,50	371,60	547,79
	0,350	25,64	35,57	62,03	118,28	175,35	248,14	355,66	479,73	707,19
	0,450	29,07	40,33	70,34	134,12	198,83	281,36	403,28	543,97	801,88
	0,600	33,57	46,57	81,22	154,86	229,59	324,89	465,67	628,12	925,93
0 °C: 4,98 бар	0,140	14,86	20,61	35,94	68,53	101,59	143,76	206,06	277,94	409,72
	0,210	18,19	25,24	44,02	83,93	124,43	176,07	252,37	340,41	501,81
	0,350	23,49	32,58	56,83	108,35	160,63	227,31	325,81	439,46	647,83
	0,450	26,63	36,94	64,44	122,86	182,14	257,74	369,43	498,31	734,57
	0,600	30,75	42,66	74,40	141,86	210,32	297,62	426,59	575,39	848,21
-5 °C: 4,22 бар	0,140	13,56	18,81	32,81	62,57	92,76	131,26	188,14	253,77	374,09
	0,210	16,61	23,04	40,19	76,63	113,60	160,76	230,42	310,80	458,16
	0,350	21,45	29,75	51,88	98,93	146,66	207,54	297,47	401,24	591,48
	0,400	22,93	31,80	55,47	105,76	156,79	221,87	318,01	428,94	632,32
-10 °C 3,55 бар	0,140	12,34	17,11	29,85	56,91	84,38	119,40	171,14	230,84	340,29
	0,210	15,11	20,96	36,56	69,70	103,34	146,23	209,60	282,72	416,77
	0,350	19,51	27,06	47,20	89,99	133,41	188,79	270,59	364,99	538,04
	0,400	20,85	28,93	50,46	96,20	142,62	201,82	289,28	390,19	575,19
-15°C 2,96 бар	0,140	11,17	15,50	27,03	51,54	76,40	108,12	154,97	209,02	308,13
	0,210	13,68	18,98	33,10	63,12	93,57	132,41	189,79	256,00	377,38
	0,350	17,66	24,50	42,74	81,48	120,80	170,95	245,02	330,50	487,20
	0,400	18,88	26,19	45,69	87,11	129,14	182,75	261,94	353,32	520,84
-20 °C 2,45 бар	0,140	10,08	13,98	24,38	46,49	68,92	97,52	139,78	188,54	277,94
	0,210	12,34	17,12	29,86	56,93	84,40	119,44	171,20	230,92	340,41
	0,350	15,93	22,10	38,55	73,50	108,97	154,20	221,02	298,11	439,46
	0,400	17,03	23,63	41,21	78,58	116,49	164,84	236,28	318,70	469,80
-25 °C 2,02 бар	0,140	9,07	12,58	21,95	41,85	62,04	87,80	125,84	169,74	250,22
	0,210	11,11	15,41	26,88	51,25	75,99	107,53	154,12	207,89	306,45
	0,350	14,34	19,90	34,70	66,17	98,10	138,82	198,97	268,38	395,63
-30 °C 1 ,64 бар	0,035	4,05	5,62	9,80	18,69	27,71	39,21	56,20	75,81	111,75
	0,140	8,10	11,24	19,61	37,38	55,42	78,42	112,40	151,61	223,50
	0,210	9,92	13,77	24,01	45,78	67,87	96,04	137,66	185,69	273,73
-35 °C 1 ,32 бар	0,035	3,60	5,00	8,72	16,62	24,64	34,87	49,97	67,41	99,37
	0,140	7,21	9,99	17,43	33,24	49,28	69,73	99,95	134,81	198,73
	0,210	8,82	12,24	21,35	40,71	60,35	85,40	122,41	165,11	243,40
-40 °C 1,05 бар	0,035	3,18	4,42	7,70	14,69	21,78	30,82	44,17	59,58	87,83
	0,140	6,37	8,83	15,41	29,38	43,55	61,63	88,34	119,15	175,65

Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя". (Хладагент R-134a).

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура	-10	0	10	20	25	30	35	40	45
жидкого R-134a	1.40	1,32	1,23	1.14	1.09	1.05	1.00	0.94	0.88

Всасывание хладагент R-134a (кВт).										
Температура и давление испарения ^{0}C / бар	△ P на регуляторе (бар)	**A4A** 3/4	**A4A** 1	**A4A** 1 1/4	**A4A** 1 5/8	**A4A** 2	**A4A** 2 1/2	**A4A** 3	**A4A** 4	**A4W** 5
		Kv 6,2	Kv 8,6	Kv 15	Kv 28,6	Kv 42,4	Kv 60	Kv 86	Kv 116	Kv 171
10 °C 4,15 бар	0,140	13,73	19,04	33,21	63,32	93,87	132,84	190,40	256,82	378,59
	0,210	16,81	23,32	40,67	77,55	114,97	162,69	233,19	314,54	463,67
	0,300	20,09	27,87	48,61	92,69	137,41	194,45	278,72	375,94	554,19
	0,400	23,20	32,18	56,13	107,03	158,67	224,54	321,83	434,10	639,93
5 °C 3,5 бар	0,140	12,41	17,22	30,03	57,25	84,88	120,11	172,16	232,21	342,31
	0,210	15,20	21,08	36,78	70,12	103,95	147,10	210,85	284,40	419,25
	0,300	18,17	25,20	43,96	83,81	124,25	175,82	252,01	339,93	501,10
	0,400	20,98	29,10	50,76	96,77	143,47	203,02	291,00	392,51	578,62
0 °C: 2,93 бар	0,140	11,18	15,50	27,04	51,56	76,44	108,17	155,05	209,14	308,30
	0,210	13,69	18,99	33,12	63,15	93,62	132,49	189,90	256,14	377,58
	0,300	16,36	22,70	39,59	75,48	111,90	158,35	226,97	306,14	451,30
	0,400	18,89	26,21	45,71	87,16	129,21	182,85	262,08	353,50	521,11
-5 °C: 2,43 бар	0,140	10,02	13,90	24,24	46,22	68,52	96,96	138,98	187,46	276,34
	0,210	12,27	17,02	29,69	56,61	83,92	118,75	170,21	229,59	338,45
	0,300	14,67	20,34	35,48	67,66	100,30	141,94	203,44	274,41	404,52
	0,400	16,94	23,49	40,97	78,12	115,82	163,90	234,92	316,86	467,10
-10 °C 2,01 бар	0,140	8,97	12,44	21,70	41,37	61,34	86,80	124,41	167,81	247,37
	0,210	10,98	15,24	26,58	50,67	75,12	106,31	152,37	205,52	302,97
	0,300	13,13	18,21	31,76	60,57	89,79	127,06	182,12	245,65	362,12
	0,400	15,16	21,03	36,68	69,93	103,68	146,72	210,29	283,65	418,14
-15°C 1,64 бар	0,140	7,97	11,06	19,29	36,77	54,51	77,14	110,57	149,14	219,85
	0,210	9,76	13,54	23,62	45,03	66,76	94,48	135,42	182,66	269,26
	0,300	11,67	16,19	28,23	53,83	79,80	112,92	161,85	218,31	321,83
-20 °C 1,33 бар	0,035	3,53	4,90	8,54	16,29	24,15	34,17	48,98	66,07	97,39
	0,140	7,06	9,80	17,09	32,58	48,30	68,35	97,96	132,14	194,79
	0,210	8,65	12,00	20,93	39,90	59,15	83,71	119,98	161,83	238,57
-25 °C 1,06 бар	0,035	3,10	4,30	7,50	14,30	21,20	30,00	43,01	58,01	85,51
	0,140	6,20	8,60	15,00	28,60	42,40	60,01	86,01	116,01	171,02
	0,210	7,59	10,53	18,37	35,03	51,94	73,49	105,34	142,09	209,46
-30 °C 0,84 бар	0,035	2,71	3,76	6,57	12,52	18,56	26,27	37,65	50,78	74,86
	0,140	5,43	7,53	13,13	25,04	37,12	52,53	75,29	101,56	149,71
-35 °C 0,66 бар	0,035	2,37	3,28	5,72	10,91	16,18	22,89	32,81	44,26	65,24
	0,140	4,73	6,56	11,45	21,82	32,35	45,78	65,62	88,51	130,48
-40 °C 0,51 бар	0,035	2,04	2,83	4,94	9,43	13,98	19,78	28,35	38,24	56,37
	0,140	4,09	5,67	9,89	18,86	27,95	39,56	56,70	76,48	112,74

Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя". (Хладагент R-404A/R-507).

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура жидкого R-404A / R-507	-10	0	-10	20	25	30	35	40	45
	1,57	1,44	1.31	1.19	1.13	1.06	1.00	0.91	0.81

Всасывание хладагент R-404A/R-507 (кВт).										
Температура и давление испарения ^{0}C / бар	△P на регуляторе (бар)	**A4A** 3/4	**A4A** 1	**A4A** 1 1/4	**A4A** 1 5/8	**A4A** 2	**A4A** 2 1/2	**A4A** 3	**A4A** 4	**A4W** 5
		Kv 6,2	Kv 8,6	Kv 15	Kv 28,6	Kv 42,4	Kv 60	Kv 86	Kv 116	Kv 171
10 °C 8,20 бар	0,140	15,10	20,95	36,54	69,67	103,29	146,17	209,51	282,60	416,58
	0,350	23,88	33,13	57,78	110,16	163,32	231,11	331,26	446,82	658,68
	0,500	28,54	39,59	69,06	131,67	195,21	276,24	395,94	534,05	787,27
	0,700	33,77	46,85	81,71	155,80	230,97	326,85	468,48	631,90	931,51
5 °C 7,06 бар	0,140	13,73	19,05	33,32	63,35	93,91	132,90	190,49	256,94	378,76
	0,350	21,71	30,12	52,53	100,16	148,49	210,13	301,19	406,25	598,87
	0,500	25,95	36,00	62,79	119,72	177,48	251,15	359,99	485,56	715,79
	0,700	30,71	42,59	74,29	141,65	210,00	297,17	425,94	574,53	846,93
0 °C: 6,04 бар	0,140	12,44	17,25	30,09	57,38	85,06	120,37	172,53	232,72	343,06
	0,350	19,67	27,28	47,58	90,72	134,50	190,33	272,80	367,96	542,43
	0,500	23,51	32,61	56,87	108,43	160,75	227,48	326,06	439,80	648,33
	0,700	27,81	38,58	67,29	128,30	190,21	269,16	385,80	520,38	767,11
-5 °C: 5,14 бар	0,140	11,23	15,58	27,17	51,81	76,81	108,69	155,79	210,14	309,78
	0,350	17,76	24,63	42,96	81,92	121,45	171,86	246,33	332,26	489,80
	0,500	21,23	29,44	51,35	97,91	145,16	205,41	294,42	397,13	585,42
	0,600	23,25	32,25	56,25	107,26	159,01	225,02	322,52	435,03	641,30
-10 °C 4,34 бар	0,140	10,09	14,00	24,42	46,56	69,03	97,68	140,01	188,85	278,38
	0,350	12,36	17,15	29,91	57,02	84,54	119,63	171,47	231,29	340,95
	0,500	15,96	22,14	38,61	73,62	109,14	154,44	221,37	298,59	440,16
	0,600	20,90	28,98	50,55	96,39	142,90	202,21	289,84	390,95	576,31
-15°C 3,64 бар	0,140	9,04	12,54	21,86	41,69	61,80	87,45	125,35	169,08	249,25
	0,350	11,07	15,35	26,78	51,06	75,69	107,11	153,52	207,08	305,09
	0,500	14,29	19,82	34,57	65,91	97,72	138,28	198,20	267,34	394,09
	0,600	18,71	25,95	45,26	86,30	127,94	181,05	259,50	350,03	515,99
-20 °C 3,03 бар	0,140	8,05	11,17	19,49	37,15	55,08	77,95	111,72	150,70	222,15
	0,210	9,86	13,68	23,87	45,50	67,46	95,46	136,83	184,56	272,07
	0,350	12,74	17,66	30,81	58,75	87,05	123,24	176,65	238,27	351,25
	0,500	15,22	21,11	36,83	70,22	104,10	147,30	211,14	284,79	419,82
-25 °C 2,50 бар	0,140	7,14	9,91	17,28	32,95	48,84	69,12	99,07	133,63	196,98
	0,210	8,75	12,13	21,16	40,35	59,82	84,65	121,33	163,66	241,25
	0,300	10,45	14,50	25,29	48,23	71,50	101,18	145,02	195,61	288,35
	0,400	12,07	16,75	29,21	55,69	82,56	116,83	167,45	225,87	332,96
-30 °C 2,04 бар	0,035	3,15	4,36	7,61	14,52	21,52	30,45	43,65	58,87	86,79
	0,140	6,29	8,73	15,23	29,03	43,04	60,90	87,30	117,75	173,58
	0,210	7,71	10,69	18,65	35,56	52,71	74,56	106,92	144,21	212,59
	0,300	9,21	12,78	22,29	42,50	63,00	89,16	127,79	172,37	254,09
	0,400	10,64	14,76	25,74	49,07	72,75	102,95	147,56	199,03	293,40
-35 °C 1 ,66 бар	0,035	2,77	3,84	6,70	12,77	18,93	26,79	38,39	51,79	76,34
	0,140	5,54	7,68	13,39	25,54	37,86	53,57	76,79	103,57	152,68
	0,201	6,78	9,40	16,40	31,28	46,37	65,61	94,04	126,85	186,99
	0,350	8,75	12,14	21,18	40,38	59,86	84,70	121,41	163,76	241,41
-40 °C 1,33 бар	0,035	2,41	3,35	5,84	11,13	16,50	23,35	33,47	45,15	66,56
	0,140	4,83	6,69	11,68	22,26	33,01	46,71	66,95	90,30	133,12

Испарение или всасывание. Контроль давления "до себя" или "после себя". (Хладагент R-717 (аммиак).

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура жидкого R-717	-10	0	10	20	25	30	35	40	45
	1.16	1,12	1,08	1.04	1.02	1.00	0.97	0.95	0.93

Всасывание хладагент R-717 (аммиак) (кВт).										
Температура и давление испарения ^{0}C / бар	△P на регуляторе (бар)	**A4A** 3/4	**A4A** 1	**A4A** 1 1/4	**A4A** 1 5/8	**A4A** 2	**A4A** 2 1/2	**A4A** 3	**A4A** 4	**A4W** 5
		Kv 6,2	Kv 8,6	Kv 15	Kv 28,6	Kv 42,4	Kv 60	Kv 86	Kv 116	Kv 171
10 °C 6,15 бар	0,140 0,350 0,500 0,700	49,7 78,6 93,9 111,2	69,0 109,0 130,3 154,2	120,3 190,3 227,3 268,9	229,3 362,6 433,4 512,7	340,0 537,5 642,5 760,2	481,1 760,6 909,1 1075,7	689,5 1090,2 1303,1 1541,8	930,1 1470,6 1757,7 2079,7	1371,0 2167,8 2591,0 3065,7
5 °C 5,16 бар	0,140 0,350 0,500 0,700	45,5 72,0 86,1 101,8	63,2 99,9 119,4 141,2	110,2 174,2 208,2 246,3	210,1 332,1 397,0 469,7	311,4 492,4 588,5 696,3	440,7 696,8 832,8 985,4	631,6 998,7 1193,7 1412,4	852,0 1347,1 1610,1 1905,1	1255,9 1985,8 2373,5 2808,4
0 °C: 4,29 бар	0,140 0,350 0,500 0,700	41,6 65,7 78,6 93,0	57,7 91,2 109,0 128,9	100,6 159,0 190,1 224,9	191,8 303,2 362,4 428,8	284,3 449,5 537,2 635,7	402,3 636,1 760,2 899,5	576,6 911,7 1086,7 1289,3	777,8 1229,7 1469,8 1739,1	1146,5 1812,8 2166,7 2563,7
-5 °C: 3,55 бар	0,140 0,210 0,350 0,500	37,8 46,3 59,8 71,4	52,4 64,2 82,9 99,1	91,5 112,0 144,6 172,8	174,4 213,6 275,7 329,6	258,5 316,6 408,8 488,6	365,8 448,1 578,5 691,4	524,4 642,2 829,1 991,0	707,3 866,3 1118,3 1336,7	1042,7 1277,0 1648,6 1970,4
-10 °C 2,91 бар	0,140 0,210 0,350 0,500	34,2 41,9 54,1 64,7	47,5 58,2 75,1 89,8	8,28 101,5 131,0 156,6	158,0 193,5 249,7 298,5	234,2 286,8 370,3 442,5	331,4 405,8 523,9 626,2	475,0 581,7 751,0 897,6	640,7 784,6 1013,0 1210,7	944,4 1156,7 1493,2 1784,8
-15°C 2,36 бар	0,140 0,210 0,350	30,9 37,8 48,8	42,8 52,5 67,7	74,7 91,5 118,1	142,5 174,5 225,3	211,2 258,7 334,0	298,9 366,1 472,6	428,4 524,7 677,4	577,9 707,7 913,7	851,8 1043,3 1346,9
-20 °C 1,90 бар	0,035 0,140 0,21	13,9 27,7 34,0	19,2 38,5 47,1	33,5 67,1 82,2	64,0 127,9 156,7	94,8 189,6 232,3	134,2 268,3 328,7	192,3 384,6 471,1	259,4 518,8 635,4	382,4 764,8 936,7
-25 °C 1,52 бар	0,035 0,140	12,4 24,8	17,2 34,4	30,0 59,9	57,1 114,3	84,7 169,4	119,9 239,8	171,8 343,7	231,8 463,5	341,7 683,3
-30 °C 1,20 бар	0,035 0,140	11,0 22,0	15,3 30,5	26,6 53,3	50,8 101,6	75,3 150,6	106,5 213,1	152,7 305,4	206,0 412,0	303,6 607,3
-35 °C 1 ,93 бар	0,035 0,140	9,7 19,5	13,5 27,0	23,5 47,1	44,9 89,8	66,6 133,1	94,2 188,4	135,0 270,0	182,1 364,2	268,5 536,9
-40 °C 0,72 бар	0,035 0,140	8,5 17,1	11,9 23,7	20,7 41,4	39,4 78,9	58,5 116,9	82,7 165,5	118,6 237,2	160,0 319,9	235,8 471,6

Жидкостные трубопроводы низкого или высокого давления. Контроль давления "до себя" или "после себя".

Нижеприведенные данные отражают максимальную производительность регуляторов при перепаде давления от 0,14 до 0,35 Бар.Значения производительности указаны для температуры кипения "-10 ^{0}C". При изменении температуры кипения производительность меняется незначительно. Для систем с насосной циркуляцией хладагента и кратностью циркуляции от 1 до 5 для получения необходимой производительности регулятора умножайте производительность испарителя на величину кратности циркуляции.

Жидкий хладагент R-22 (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. Потока, Kv	△P на регуляторе (бар)	Температура жидкости. (^{0}C)				
				-10	-5	0	25	40
A4A и версии	3/4	6.2	0,140	157,52	152,23	146,93	120,32	104,35
			0,270	218,76	211,40	204,04	167,09	144,91
			0,350	249,07	240,07	232,31	190,24	164,99
A4A и версии	1	8.6	0,140	218,50	211,15	203,80	166,89	144,74
			0,270	303,44	293,24	283,03	231,77	201,01
			0,350	345,48	333,86	322,24	263,88	228,85
A4A и версии	11/4	15	0,140	381,11	368,29	355,47	291,09	252,45
			0,270	529,25	511,46	493,65	404,24	350,59
			0,350	602,58	582,32	562,05	460,25	399,17
A4A и версии	15/8	28.6	0,140	726,64	702,21	677,76	555,01	481,35
			0,270	1009,11	975,18	941,23	770,76	668,46
			0,350	1148,92	1110,29	1071,64	877,54	761,07
A4A и версии	2	42.4	0,140	1077,26	1041,04	1004,79	822,81	713,60
			0,270	1496,02	1445,72	1395,39	1142,66	991,00
			0,350	1703,30	1646,03	1588,72	1300,72	1128,31
A4A и версии	21/2	60	0,140	1524,42	1473,17	1421,88	1164,35	1009,82
			0,270	2117,01	2045,83	1974,61	1616,97	1402,36
			0,350	2410,33	2329,28	2248,19	1841,00	1596,66
A4A и версии	3	86	0,140	2185,01	2111,54	2038,03	1668,91	1447,40
			0,270	3034,39	2932,36	3830,27	2317,66	2010,05
			0,350	3454,80	3338,64	3222,40	2638,77	2288,55
A4A и версии	4	116	0,140	2947,22	2848,13	2748,97	2251,08	1952,31
			0,270	4092,89	3955,28	3817,57	3126,15	2711,24
			0,350	4659,96	4503,28	4346,50	3559,27	3086,88

Жидкий хладагент R-134a (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. Потока, Kv	△P на регуляторе (бар)	Температура жидкости. (^{0}C)				
				-10	-5	0	25	40
A4A и версии	3/4	6.2	0,140	151,55	145,72	139,90	110,51	92,70
			0,270	210,46	202,37	194,29	153,47	128,74
			0,350	239,62	230,41	221,21	174,73	146,58
A4A и версии	1	8.6	0,140	210,21	202,13	194,06	153,29	128,59
			0,270	291,93	280,71	269,50	212,87	178,58
			0,350	332,38	319,60	306,84	242,37	203,32
A4A и версии	11/4	15	0,140	366,65	352,56	338,48	267,36	224,29
			0,270	509,18	489,61	470,05	371,29	311,47
			0,350	579,73	557,45	535,18	422,73	354,63
A4A и версии	15/8	28.6	0,140	699,08	672,21	645,36	509,76	427,64
			0,270	970,83	933,52	896,23	707,92	593,88
			0,350	1105,34	1062,86	1020,41	806,01	676,16
A4A и версии	2	42.4	0,140	1036,40	996,57	956,76	755,73	633,98
			0,270	1439,28	1383,97	1328,58	1049,51	808,43
			0,350	1638,69	1575,71	1512,77	1194,92	1002,41
A4A и версии	21/2	60	0,140	1466,60	1410,24	1353,91	1069,43	897,15
			0,270	2036,71	1958,44	1880,21	1485,16	1245,89
			0,350	2318,90	2229,78	2140,71	1690,93	1418,51
A4A и версии	3	86	0,140	2102,13	2021,34	1940,60	1532,86	1285,91
			0,270	2919,29	2807,10	2694,97	2128,72	1785,78
			0,350	3323,76	3196,02	3068,36	2423,66	2033,20
A4A и версии	4	116	0,140	2835,43	2726,46	2617,55	2067,57	1734,48
			0,270	3937,65	3786,32	3635,07	2871,30	2408,73
			0,350	4483,21	4310,62	4138,71	3269,12	2742,45

Жидкостные трубопроводы низкого или высокого давления. Контроль давления "до себя" или "после себя".

Жидкий хладагент R-404A / R-507 (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. Потока, Kv	$\triangle$ P на регуляторе (бар)	Температура жидкости. (^{0}C)				
				-10	-5	0	25	40
A4A и версии	3/4	6.2	0,140	121,98	116,32	110,70	81,70	63,50
			0,270	169,40	161,54	153,74	113,45	88,18
			0,350	192,87	183,92	175,04	129,17	100,40
A4A и версии	1	8.6	0,140	169,20	161,35	153,56	113,32	88,08
			0,270	234,97	224,07	213,25	157,37	122,32
			0,350	267,52	255,11	242,80	179,18	139,27
A4A и версии	11/4	15	0,140	295,11	281,42	267,83	197,65	153,63
			0,270	409,83	390,81	371,95	274,49	213,35
			0,350	466,61	444,96	423,48	312,52	242,91
A4A и версии	15/8	28.6	0,140	562,68	536,57	510,67	376,86	292,92
			0,270	781,41	745,15	709,18	523,35	406,78
			0,350	889,67	848,39	807,44	595,86	463,14
A4A и версии	2	42.4	0,140	834,18	795,47	757,07	558,70	434,25
			0,270	1158,45	1104,70	1051,37	775,88	603,06
			0,350	1318,96	1257,75	1197,04	883,38	686,62
A4A и версии	21/2	60	0,140	1180,45	1125,67	1017,33	790,61	614,51
			0,270	1639,32	1563,25	1487,79	1097,94	853,39
			0,350	1866,45	1779,84	1693,92	1250,07	971,63
A4A и версии	3	86	0,140	1691,97	1613,46	1535,57	1133,21	880,80
			0,270	2349,69	2240,66	2132,50	1573,72	1223,19
			0,350	2675,24	2551,10	2427,95	1791,76	1392,66
A4A и версии	4	116	0,140	2282,19	2176,29	2071,24	125,51	1188,05
			0,270	3169,35	3022,28	2876,39	2122,69	1649,88
			0,350	3608,47	3441,02	3274,91	2416,79	1878,48

Жидкий хладагент R-717 (аммиак) (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. Потока, Kv	$\triangle$ P на регуляторе (бар)	Температура жидкости. (^{0}C)				
				-10	-5	0	25	40
A4A и версии	3/4	6.2	0,140	673,66	658,67	643,37	567,38	521,49
			0,270	935,54	914,71	893,46	787,94	724,21
			0,350	1065,16	1041,44	1017,25	897,11	824,54
A4A и версии	1	8.6	0,140	934,44	913,63	892,41	787,01	723,35
			0,270	1297,68	1268,79	1239,32	1092,95	1004,54
			0,350	1477,47	1444,58	1411,03	1244,37	114372
A4A и версии	11/4	15	0,140	1629,83	1593,55	1556,53	1372,69	1261,66
			0,270	2263,40	2213,01	2161,60	1906,30	1752,11
			0,350	2576,99	2519,62	2461,60	2170,42	1994,86
A4A и версии	15/8	28.6	0,140	3107,55	3038,37	2967,79	2617,27	2405,57
			0,270	4315,54	4219,47	4121,46	3634,68	3340,69
			0,350	4913,46	4804,08	4692,49	4138,26	3803,54
A4A и версии	2	42.4	0,140	4606,99	4504,43	4399,80	3880,14	3566,30
			0,270	6397,87	6255,44	6110,14	5388,47	4952,63
			0,350	7284,29	7122,13	6956,70	6135,05	5638,82
A4A и версии	21/2	60	0,140	6519,33	63,74,20	6226,13	5490,77	5046,65
			0,270	9053,59	8852,04	8646,42	7625,20	7008,44
			0,350	10307,96	10078,49	9844,38	8681,67	7979,46
A4A и версии	3	86	0,140	9344,37	9136,35	8924,12	7870,10	7233,53
			0,270	12976,81	12687,92	12393,20	10929,45	10045,43
			0,350	14774,74	14445,83	14110,28	12443,73	11437,22
A4A и версии	4	116	0,140	12604,03	12323,44	12037,19	10615,49	9756,86
			0,270	17503,60	17113,94	16716,41	14742,05	13549,64
			0,350	19928,73	19485,08	19032,47	16784,56	15426,95

Нагнетание. Контроль давления "до себя" или "после себя".

Значения производительности указаны для следующих условий:

температура конденсации - +35 ^{0}C

температура нагнетания - +60 ^{0}C

переохлаждение - 5K

Нагнетание хладагент R-22 (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. Потока, Kv	△P на регуляторе (бар)	Температура испарения (^{0}C)				
				-40	-20	-10	0	10
A4A и версии	3/4	6.2	0,21	26,67	28,28	29,00	29,66	30,25
			0,28	30,80	32,65	33,49	34,25	34,93
			0,35	34,44	36,50	37,44	38,29	39,06
A4A и версии	1	8.6	0,21	37,00	39,22	40,23	41,14	41,96
			0,28	42,72	45,29	46,45	47,51	48,46
			0,35	47,76	50,64	51,93	53,12	54,17
A4A и версии	11/4	15	0,21	64,53	68,41	70,16	71,76	73,19
			0,28	74,52	78,99	81,02	82,87	84,51
			0,35	83,31	88,32	90,58	92,65	94,49
A4A и версии	15/8	28.6	0,21	123,04	130,44	133,78	136,83	139,55
			0,28	142,08	150,61	154,47	158,00	161,14
			0,35	158,85	168,39	172,70	176,65	180,16
A4A и версии	2	42.4	0,21	182,41	193,37	198,32	202,85	206,89
			0,28	210,63	223,29	229,01	234,24	238,89
			0,35	235,49	249,64	256,04	261,88	267,09
A4A и версии	21/2	60	0,21	258,13	273,64	280,65	287,06	292,77
			0,28	298,06	315,97	324,06	331,46	338,06
			0,35	333,24	353,27	362,31	370,59	377,96
A4A и версии	3	86	0,21	369,99	392,22	402,26	411,45	419,63
			0,28	427,22	452,90	464,49	475,10	484,55
			0,35	477,65	506,35	519,32	531,18	541,74
A4A и версии	4	116	0,21	499,05	529,04	542,59	554,98	566,02
			0,28	576,25	610,88	626,52	640,83	653,58
			0,35	644,27	682,99	700,47	716,47	730,72
A4W и версии	5	171	0,21	735,67	779,88	799,85	818,11	834,39
			0,28	849,48	900,53	923,58	944,67	963,47
			0,35	949,75	1006,82	1032,60	1056,18	1077,19

Нагнетание хладагент R-134a (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. Потока, Kv	△P на регуляторе (бар)	Температура испарения (^{0}C)				
				-40	-20	-10	0	10
A4A и версии	3/4	6.2	0,21	20,02	21,91	22,83	23,72	24,58
			0,28	23,12	25,30	26,36	27,39	28,39
			0,35	25,85	28,28	29,47	30,62	31,74
A4A и версии	1	8.6	0,21	27,77	30,39	31,66	32,90	34,10
			0,28	32,07	35,09	36,56	37,99	39,38
			0,35	35,85	39,23	40,88	42,48	44,02
A4A и версии	11/4	15	0,21	48,44	53,01	55,23	57,39	59,48
			0,28	55,93	61,21	63,77	66,26	68,68
			0,35	62,53	68,43	71,30	74,09	76,79
A4A и версии	15/8	28.6	0,21	92,36	101,06	105,30	109,42	113,41
			0,28	106,65	116,70	121,59	126,34	130,95
			0,35	119,23	130,47	135,94	141,26	146,41
A4A и версии	2	42.4	0,21	136,92	149,83	156,11	162,21	168,13
			0,28	158,10	173,01	180,26	187,31	194,14
			0,35	176,77	193,43	201,54	209,42	217,05
A4A и версии	21/2	60	0,21	193,76	212,02	220,91	229,55	237,92
			0,28	223,73	244,82	255,09	265,06	274,72
			0,35	250,14	273,72	285,20	296,34	307,15
A4A и версии	3	86	0,21	277,72	303,90	316,64	329,02	341,01
			0,28	320,68	350,91	365,62	379,92	393,77
			0,35	358,53	392,33	408,78	424,46	440,25
A4A и версии	4	116	0,21	374,60	409,91	427,10	443,79	459,97
			0,28	432,55	473,33	493,17	512,45	531,13
			0,35	483,60	529,19	551,38	572,93	593,82
A4W и версии	5	171	0,21	552,21	604,27	629,60	654,21	678,06
			0,28	637,64	697,75	727,00	755,42	782,96
			0,35	712,90	780,10	812,81	844,58	876,37

Нагнетание. Контроль давления "до себя" или "после себя".

Нагнетание хладагент R-404A (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. Потока, Kv	△P на регуляторе (бар)	Температура испарения (^{0}C)				
				-40	-20	-10	0	10
A4A и версии	3/4	6.2	0,21	20,91	23,38	24,54	25,63	26,63
			0,28	24,14	27,00	28,33	29,60	30,76
			0,35	26,99	30,18	31,68	33,09	34,39
A4A и версии	1	8.6	0,21	29,00	32,43	34,04	35,55	36,94
			0,28	33,49	37,45	39,30	41,05	42,66
			0,35	37,44	41,86	43,94	45,90	47,70
A4A и версии	11/4	15	0,21	50,58	56,56	59,37	62,01	64,44
			0,28	58,41	65,31	68,55	71,60	74,41
			0,35	65,30	73,02	76,64	80,05	83,19
A4A и версии	15/8	28.6	0,21	96,44	107,84	113,19	118,23	122,86
			0,28	111,36	124,53	130,70	136,52	141,87
			0,35	124,51	139,23	146,13	152,64	158,62
A4A и версии	2	42.4	0,21	142,98	159,88	167,81	175,28	182,15
			0,28	165,10	184,61	193,77	202,40	210,32
			0,35	184,58	206,40	216,64	226,29	235,15
A4A и версии	21/2	60	0,21	202,33	226,24	237,47	248,04	257,75
			0,28	233,63	261,24	274,21	286,41	297,63
			0,35	261,20	292,08	306,57	320,22	332,76
A4A и версии	3	86	0,21	290,00	324,28	340,37	355,52	369,45
			0,28	334,86	374,45	393,03	410,52	426,60
			0,35	374,39	418,65	439,42	458,98	476,96
A4A и версии	4	116	0,21	391,16	437,41	459,11	479,54	498,33
			0,28	451,68	505,07	530,13	553,73	575,42
			0,35	504,99	564,69	592,70	619,09	643,34
A4W и версии	5	171	0,21	576,63	644,80	676,79	706,92	734,60
			0,28	665,83	744,55	781,49	816,28	848,24
			0,35	744,43	832,43	973,73	912,62	948,37

Нагнетание хладагент R-717 (аммиак) (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. Потока, Kv	△P на регуляторе (бар)	Температура испарения (^{0}C)				
				-40	-20	-10	0	10
A4A и версии	3/4	6.2	0,21	80,97	83,18	84,14	85,00	85,74
			0,28	93,50	96,05	97,16	98,15	99,01
			0,35	104,54	107,39	108,63	109,74	110,69
A4A и версии	1	8.6	0,21	112,32	115,38	116,72	117,91	118,93
			0,28	129,70	133,23	134,77	136,15	137,33
			0,35	145,00	148,96	150,68	152,22	153,54
A4A и версии	11/4	15	0,21	195,91	201,25	203,58	205,65	207,44
			0,28	226,21	232,38	235,07	237,46	239,54
			0,35	252,91	259,81	262,82	265,49	267,81
A4A и версии	15/8	28.6	0,21	373,53	383,71	388,15	392,10	395,53
			0,28	431,31	443,07	448,38	452,76	456,71
			0,35	482,22	495,37	501,10	509,02	510,62
A4A и версии	2	42.4	0,21	553,76	568,86	575,44	581,30	586,37
			0,28	639,43	656,86	664,46	671,23	677,09
			0,35	714,91	734,39	742,89	750,46	757,01
A4A и версии	21/2	60	0,21	783,63	804,99	814,30	822,60	829,77
			0,28	904,86	929,52	940,28	949,85	958,14
			0,35	1011,66	1039,23	1051,26	1061,97	1071,23
A4A и версии	3	86	0,21	1123,20	1153,81	1167,17	1179,06	1189,34
			0,28	1296,96	1332,31	1347,73	1361,46	1373,34
			0,35	1450,04	1489,57	1506,81	1522,15	1535,44
A4A и версии	4	116	0,21	1515,01	1556,31	1574,32	1590,35	1604,23
			0,28	1749,39	1797,07	1817,78	1836,38	1852,41
			0,35	1955,87	2009,18	2032,44	2053,14	2071,05
A4W и версии	5	171	0,21	2233,34	2294,21	2320,77	2344,40	2364,86
			0,28	2578,84	2649,12	2679,79	2707,08	2730,70
			0,35	2883,23	2961,81	2996,10	3026,61	3053,02

Байпас жидкости на насосе для перекачки жидкого хладагента . Контроль перепада давления

Серия регуляторов	Проходное сечение	△P на регуляторе (бар)	**Производительность ($м^3$/ч)**			
			Хладагент			
			R-22	R-134a	R-404A / R-507	R-717 (аммиак)
A4AL	3/4	0,70 1,40	4,50 6,60	4,58 6,48	4,86 6,88	6,60 9,50
A4AL	1	0,70 1,40	6,30 9,10	6,35 8,99	6,75 9,55	9,30 13,00
A4AL	11/4	0,70 1,40	11,00 16,00	11,08 15,68	11,77 16,65	16,00 23,00
A4AL	15/8	0,70 1,40	21,00 29,00	21,13 29,89	22,46 31,76	32,00 44,00
A4AL	2	0,70 1,40	32,00 45,00	31,33 44,31	33,29 47,09	45,00 65,00
A4AL	21/2	0,70 1,40	45,00 64,00	44,33 62,70	47,11 66,63	66,00 92,00
A4AL	3	0,70 1,40	64,00 91,00	63,54 89,87	67,53 95,51	93,00 130,00

Оттайка парами. Контроль давления "до себя" или "после себя".

Серия регуляторов	Проходное сечение	Температура кипения (C^o)	**Производительность испарителя (кВт)**			
			Хладагент			
			R-22	R-134a	R-404A	R-507
A4AO **S4A** **A4AK**	3/4	-10 -20 -30 -40 -50	32 29 25 22 19	20,9 18,5 16,0 - -	28,5 25,8 22,2 19,5 16,9	28,5 25,8 22,2 19,5 -
A4AO **S4A** **A4AK**	1	-10 -20 -30 -40 -50	41 36 35 33 27	29,5 25,8 24,8 - -	36,5 32,0 31,1 29,4 24,0	36,5 32,0 31,1 29,4 -
A4AO **S4A** **A4AK**	11/4	-10 -20 -30 -40 -50	81 73 60 56 47	60,3 52,9 46,7 - -	72,1 65,0 53,4 49,8 41,8	72,1 65,0 53,4 49,8 -
A4AO **S4A** **A4AK**	15/8	-10 -20 -30 -40 -50	200 160 140 120 97	148 113 103 - -	178 142 125 107 86,3	178 142 125 107 -
A4AO **S4A** **A4AK**	2	-10 -20 -30 -40 -50	250 210 180 150 120	197 160 135 - -	223 187 160 134 107	223 187 160 134 -
A4AO **S4A** **A4AK**	21/2	-10 -20 -30 -40 -50	324 292 240 190 160	241 212 187 - -	288 260 214 169 142	288 260 214 169 -

Байпас горячего газа на всасывание (регулировка производительности) . Контроль давления "после себя".

Производительность байпаса (кВт).									
Хладагент	Температура конденсации (^{0}C)	Температура нагнетания (^{0}C)	**A4AO** 3/4	**A4AO** 1	**A4AO** 1 1/4	**A4AO** 1 5/8	**A4AO** 2	**A4AO** 2 1/2	**A4AO** 3
			Kv 6,2	Kv 8,6	Kv 15	Kv 28,6	Kv 42,4	Kv 60	Kv 86
R-22	30	80	120	200	350	570	1000	1400	1900
	40	80	140	240	400	660	1200	1600	2200
	45	80	160	260	440	720	1300	1700	2400
	50	80	170	280	480	780	1400	1900	2600
R-134a	30	70	82	135	233	381	676	897	1230
	40	70	95	154	270	442	787	1045	1476
	45	70	104	172	295	479	861	1143	1599
	50	70	147	184	319	528	934	1230	1722
R-404A / R-507	30	80	96	160	280	456	800	1120	1520
	40	80	112	192	320	528	960	1280	1760
	45	80	128	208	352	576	1040	1360	1920
	50	80	136	224	384	624	1120	1520	2080