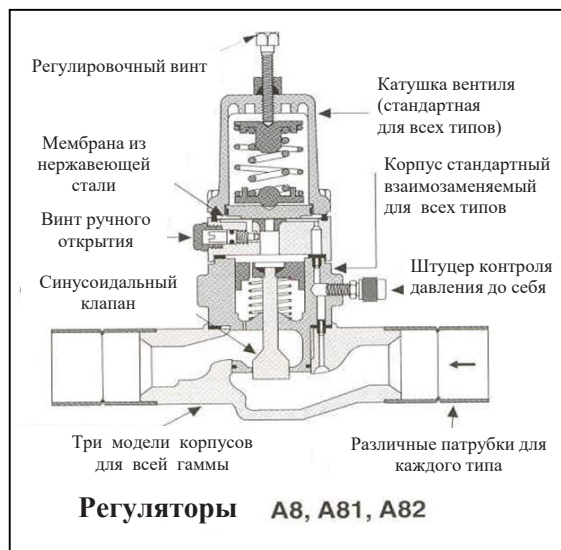


## 12.5.2. Регуляторы давления серии "A8(-81,-82)".



Серия "A8(81,82)" включает в себя вентили диаметром от 3/8" до 2 5/8" для контроля и регулирования давления "до себя", "после себя" и "разности давления" на вентиле. Каждый из регуляторов может быть доукомплектован аксессуарами для выполнения дополнительных функций (Смотрите таблицу регуляторов A4A).

### Общая характеристика регуляторов серии "A8, A81, A82":

Использование с хладагентами: CFC, HCFC, HFC.

Максимальное рабочее давление : 31 бар.

Температурный диапазон использования: - 40<sup>0</sup>С...+120<sup>0</sup>С

Типы и диапазоны регулирования пилотов для регуляторов A8:

Пилот - A/D - от 0,33 до 27,6 бар (единый для низкого и высокого диапазона давлений).

Минимальная производительность (в % от номинальной) регуляторов A8 при частичной нагрузке - 30%

Рекомендованный максимальный перепад давления на регуляторе - 1,4 бар.



### 12.5.2.1.Регуляторы давления "до себя" серии "A8, A81, A82".

Модель	Проходное сечение (дюйм)	Диаметр патрубков (дюйм)	Тип пилота	Коэффициент потока (Kv)	Цена (USD)
A8A/38/58/A - D	3/8"	5/8"	A/D	1.28	982
A8A/58/58/A - D	5/8"	5/8"	A/D	2.82	982
A8A/78/78/A - D	7/8"	7/8"	A/D	4.37	1046
A8A/78/118/A - D	7/8"	1 1/8"	A/D	4.37	1046
A81/118/118/A - D	1 1/8"	1 1/8"	A/D	6.93	1320
A81/138/138/A - D	1 3/8"	1 3/8"	A/D	9.67	1497
A81/138/158/A - D	1 3/8"	1 5/8"	A/D	9.67	1594
A82/158/158/A - D	1 5/8"	1 5/8"	A/D	15.43	2148
A82/218/218/A - D	2 1/8"	2 1/8"	A/D	23.15	2576
A82/258/258/A - D	2 5/8"	2 5/8"	A/D	30.87	2769

**12.5.2.2. Регуляторы давления "до себя" серии "A8AB, A81B, A82B"  
со встроенным соленоидным клапаном (принудительное открытие).**

Модель	Проходное сечение (дюйм)	Диаметр патрубков (дюйм)	Тип пилота	Коэффициент потока (Kv)	Цена (USD)
A8AB/58/58/A - D	5/8"	5/8"	A/D	2.82	1674
A8AB/78/78/A - D	7/8"	7/8"	A/D	4.37	1723
A8AB/78/118/A - D	7/8"	1 1/8"	A/D	4.37	1723
A81B/118/118/A - D	1 1/8"	1 1/8"	A/D	6.93	1996
A81B/138/138/A - D	1 3/8"	1 3/8"	A/D	9.67	2157
A81B/138/158/A - D	1 3/8"	1 5/8"	A/D	9.67	2276
A82B/158/158/A - D	1 5/8"	1 5/8"	A/D	15.43	3027
A82B/218/218/A - D	2 1/8"	2 1/8"	A/D	23.15	3445
A82B/258/258/A - D	2 5/8"	2 5/8"	A/D	30.87	3638

**12.5.2.3. Регуляторы давления "до себя" серии "A8AS, A81S, A82S"  
со встроенным соленоидным клапаном (принудительное закрытие).**

Модель	Проходное сечение (дюйм)	Диаметр патрубков (дюйм)	Тип пилота	Коэффициент потока (Kv)	Цена (USD)
A8AS/78/78/A - D	7/8"	7/8"	A/D	4.37	1546
A8AS/78/118/A - D	7/8"	1 1/8"	A/D	4.37	1546
A81S/118/118/A - D	1 1/8"	1 1/8"	A/D	6.93	1819
A81S/138/138/A - D	1 3/8"	1 3/8"	A/D	9.67	1996
A82S/158/158/A - D	1 5/8"	1 5/8"	A/D	15.43	2560
A82S/218/218/A - D	2 1/8"	2 1/8"	A/D	23.15	2985
A82S/258/258/A - D	2 5/8"	2 5/8"	A/D	30.87	3188

**12.5.2.4. Регуляторы давления в картере "после себя" серии "A80E, A810E, A820E".**

Модель	Проходное сечение (дюйм)	Диаметр патрубков (дюйм)	Тип пилота	Коэффициент потока (Kv)	Цена (USD)
A80E/78/78/A - D	7/8"	7/8"	A/D	4.37	1175
A810E/118/118/A - D	1 1/8"	1 1/8"	A/D	6.93	1449
A810E/138/138/A - D	1 3/8"	1 3/8"	A/D	9.67	1626
A820E/158/158/A - D	1 5/8"	1 5/8"	A/D	15.43	2470
A820E/218/218/A - D	2 1/8"	2 1/8"	A/D	23.15	2882
A820E/218/258/A - D	2 1/8"	2 5/8"	A/D	23.15	2978

**12.5.2.5. Регуляторы перепада давления серии "A8L, A81L, A82L".**

Модель	Проходное сечение (дюйм)	Диаметр патрубков (дюйм)	Тип пилота	Коэффициент потока (Kv)	Цена (USD)
A8AL/58/58/A	5/8"	5/8"	A	2.82	1256
A8AL/78/78/A	7/8"	7/8"	A	4.37	1310
A81L/118/118/A	1 1/8"	1 1/8"	A	6.93	1594
A81L/138/138/A	1 3/8"	1 3/8"	A	9.67	1771

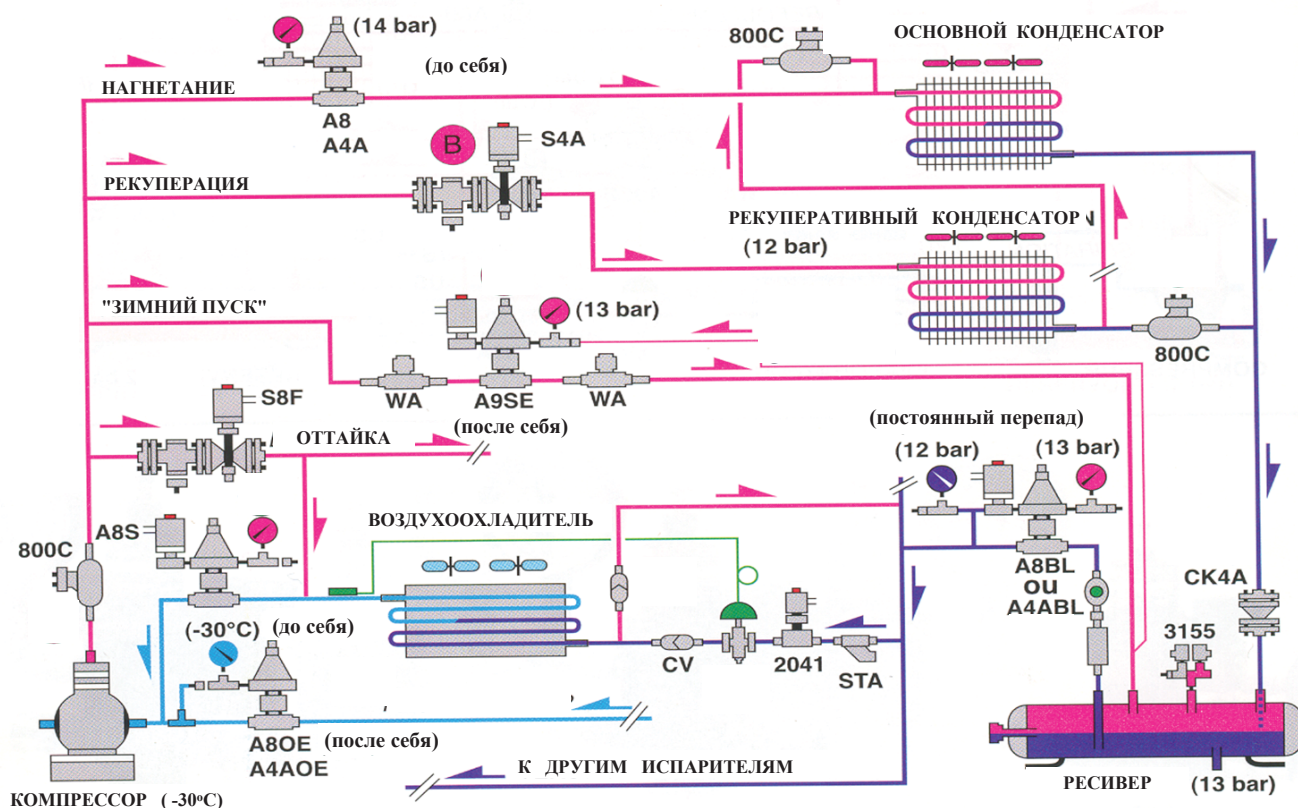
**12.5.2.6. Регуляторы перепада давления серии "A8ABL, A81BL, A82BL" со встроенным соленоидным клапаном (принудительное открытие).**

Модель	Проходное сечение (дюйм)	Диаметр патрубков (дюйм)	Тип пилота	Коэффициент потока (Kv)	Цена (USD)
A8ABL/58/58/A	5/8"	5/8"	A	2.82	1932
A8ABL/78/78/A	7/8"	7/8"	A	4.37	1996
A8ABL/78/118/A	7/8"	1 1/8"	A	4.37	1996
A81BL/118/118/A	1 1/8"	1 1/8"	A	6.93	2270
A81BL/138/138/A	1 3/8"	1 3/8"	A	9.67	2447
A82BL/158/158/A	1 5/8"	1 5/8"	A	15.43	3300
A81BL/218/218/A	2 1/8"	2 1/8"	A	23.15	3494

**12.5.2.7. Соленоидные катушки для регуляторов серий "A4" и "A8".**

Код заказа	Описание	Цена (USD)
203730	"DIN CE" для A8 и A9SE, 230В/50Гц	195
202940	"DIN CE" для A8 и A9SE, 110В/50Гц	195
202945	"DIN CE" для A8 и A9SE, 240В/50Гц	195
202943	"DIN CE" для A8 и A9SE, 440В/50Гц	195
202347	"DIN CE" для A8 и A9SE, 24В/50Гц	195

**Гидравлическая схема холодильной машины с использованием регуляторов серии "A8".**



**Таблицы подбора холодопроизводительности для регуляторов серии "А8".**

**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 или ТРВ) +35<sup>0</sup>С и перегрев на входе в регулятор - 5К. Для расчета производительности регулятора при других температурах жидкости умножьте данные таблицы на соответствующий "корректирующий фактор температуры жидкости".

Нижеприведенные данные отражают максимальную производительность регуляторов при перепаде давления от 0,10 до 0,50 Бар. Максимальный рекомендованный перепад давления на регуляторе - 1,4 Бар.

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 °C / бар	Δ P на регуляторе (бар)	A8A	A8A	A8A	A81	A81	A82	A82	A82	
		3/8	5/8	7/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	
		Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	
		1,28	2,82	4,37	6,93	9,67	15,43	23,15	30,87	
10 °C 6,80 бар	0,100	3,08	6,78	10,51	16,66	23,25	37,09	55,65	74,21	
	0,140	3,64	8,02	12,43	19,71	27,51	43,89	65,85	87,81	
	0,210	4,46	9,82	15,22	24,14	33,69	53,76	80,65	107,55	
	0,350	5,76	12,68	19,65	31,17	43,49	69,40	104,12	138,84	
	0,500	6,88	15,16	23,49	37,25	51,98	82,95	124,45	165,95	
5 °C 5,84 бар	0,100	2,83	6,23	9,66	15,32	21,38	34,11	51,17	68,24	
	0,140	3,35	7,38	11,43	18,13	25,29	40,36	60,55	80,74	
	0,210	4,10	9,03	14,00	22,20	30,98	49,43	74,16	98,89	
	0,350	5,29	11,66	18,07	28,66	39,99	63,81	95,74	127,67	
	0,500	6,33	13,94	21,60	34,26	47,80	76,27	114,43	152,59	
0 °C: 4,98 бар	0,100	2,59	5,71	8,85	14,03	19,58	31,25	46,88	62,51	
	0,140	3,07	6,76	10,47	16,60	23,17	36,97	55,47	73,97	
	0,210	3,76	8,28	12,82	20,34	28,38	45,28	67,93	90,59	
	0,350	4,85	10,68	16,56	26,25	36,63	58,46	87,70	116,95	
	0,500	5,80	12,77	19,79	31,38	43,79	69,87	104,83	139,78	
-5 °C: 4,22 бар	0,100	2,37	5,21	8,08	12,81	17,88	28,53	42,80	57,08	
	0,140	2,80	6,17	9,56	15,16	21,15	33,76	50,64	67,53	
	0,210	3,43	7,56	11,71	18,57	25,91	41,34	62,03	82,71	
	0,350	4,43	9,75	15,12	23,97	33,45	53,37	80,08	106,78	
	-10 °C 3,55 бар	0,100	2,15	4,74	7,35	11,66	16,26	25,95	38,93	51,92
0,140		2,55	5,61	8,70	13,79	19,24	30,71	46,07	61,43	
0,210		3,12	6,87	10,65	16,89	23,57	37,61	56,42	75,24	
0,350		4,03	8,87	13,75	21,80	30,43	48,55	72,84	97,13	
-15°C 2,96 бар		0,100	1,95	4,29	6,66	10,55	14,73	23,50	35,26	47,01
	0,140	2,31	5,08	7,87	12,49	17,42	27,80	41,71	55,63	
	0,210	2,82	6,22	9,64	15,29	21,34	34,05	51,09	68,13	
	0,350	3,65	8,03	12,45	19,74	27,55	43,96	65,96	87,95	
	-20 °C 2,45 бар	0,100	1,76	3,87	6,00	9,52	13,28	21,20	31,80	42,41
0,140		2,08	4,58	7,10	11,26	15,72	25,08	37,63	50,18	
0,210		2,55	5,61	8,70	13,80	19,25	30,72	46,08	61,45	
0,350		3,29	7,25	11,23	17,81	24,85	39,65	59,49	79,33	
-25 °C 2,02 бар		0,100	1,58	3,49	5,40	8,57	11,96	19,08	28,63	38,18
	0,140	1,87	4,13	6,39	10,14	14,15	22,58	33,87	45,17	
	0,210	2,29	5,05	7,83	12,42	17,33	27,65	41,49	55,32	
	-30 °C 1,64 бар	0,100	1,41	3,12	4,83	7,66	10,68	17,04	25,57	34,10
		0,140	1,67	3,69	5,71	9,06	12,64	20,17	30,26	40,35
0,210		2,05	4,51	7,00	11,09	15,48	24,70	37,06	49,41	
-35 °C 1,32 бар		0,100	1,26	2,77	4,29	6,81	9,50	15,16	22,74	30,32
		0,140	1,49	3,28	5,08	8,05	11,24	17,93	26,90	35,88
	0,210	1,82	4,01	6,22	9,86	13,76	21,96	32,95	43,94	
	-40 °C 1,05 бар	0,100	1,11	2,45	3,79	6,02	8,39	13,40	20,10	26,80
		0,140	1,31	2,90	4,49	7,12	9,93	15,85	23,78	31,71

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

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура жидкого R-134a	-10	0	10	20	25	30	35	40	45
	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 °C / бар	ΔP на регуляторе (бар)	A8A	A8A	A8A	A81	A81	A82	A82	A82
		3/8	5/8	7/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
		Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv
		1,28	2,82	4,37	6,93	9,67	15,43	23,15	30,87
10 °C 6,80 бар	0,100	2,40	5,28	8,18	12,97	18,06	28,87	43,32	57,76
	0,140	2,83	6,24	9,67	15,34	21,41	34,16	51,25	68,34
	0,210	3,47	7,65	11,85	18,79	26,22	41,84	62,77	83,70
	0,400	4,79	10,55	16,35	25,93	36,19	57,74	86,63	115,52
5 °C 5,84 бар	0,100	2,17	4,77	7,39	11,72	16,36	26,11	39,17	52,23
	0,140	2,56	5,65	8,75	13,87	19,36	30,89	46,34	61,80
	0,210	3,14	6,91	10,71	16,99	23,71	37,83	56,76	75,69
	0,400	4,33	9,54	14,79	23,45	32,72	52,21	78,33	104,46
0 °C: 4,98 бар	0,100	1,95	4,30	6,66	10,56	14,73	23,51	35,27	47,04
	0,140	2,31	5,08	7,88	12,49	17,43	27,82	41,74	55,66
	0,210	2,83	6,23	9,65	15,30	21,35	34,07	51,12	68,16
	0,400	3,90	8,59	13,32	21,12	29,47	47,02	70,55	94,07
-5 °C: 4,22 бар	0,100	1,75	3,85	5,97	9,46	13,21	21,07	31,62	42,16
	0,140	2,07	4,56	7,06	11,20	15,63	24,94	37,41	49,89
	0,210	2,53	5,58	8,65	13,72	19,14	30,54	45,82	61,10
	0,400	3,50	7,70	11,94	18,93	26,41	42,15	63,24	84,32
-10 °C 3,55 бар	0,100	1,56	3,45	5,34	8,47	11,82	18,87	28,30	37,74
	0,140	1,85	4,08	6,32	10,03	13,99	22,32	33,49	44,66
	0,210	2,27	5,00	7,74	12,28	17,13	27,34	41,02	54,69
	0,400	3,13	6,90	10,69	16,95	23,65	37,73	56,61	75,49
-15 °C 2,96 бар	0,100	1,39	3,06	4,75	7,53	10,51	16,77	25,15	33,54
	0,140	1,65	3,63	5,62	8,91	12,43	19,84	29,76	39,69
	0,210	2,02	4,44	6,88	10,91	15,23	24,30	36,45	48,61
	0,300	2,41	5,31	8,22	13,04	18,20	29,04	43,57	58,10
-20 °C 2,45 бар	0,100	1,23	2,71	4,21	6,67	9,31	14,85	22,29	29,72
	0,140	1,46	3,21	4,98	7,89	11,02	17,58	26,37	35,16
	0,210	1,79	3,93	6,10	9,67	13,49	21,53	32,30	43,07
-25 °C 2,02 бар	0,100	1,08	2,38	3,69	5,86	8,17	13,04	19,57	26,09
	0,140	1,28	2,82	4,37	6,93	9,67	15,43	23,15	30,87
	0,210	1,57	3,45	5,35	8,49	11,84	18,90	28,36	37,81
-30 °C 1,64 бар	0,100	0,95	2,09	3,23	5,13	7,16	11,42	17,13	22,84
	0,140	1,12	2,47	3,83	6,07	8,47	13,51	20,27	27,03
-35 °C 1,32 бар	0,100	0,83	1,82	2,82	4,47	6,24	9,95	14,93	19,91
	0,140	0,98	2,15	3,33	5,29	7,38	11,77	17,66	23,55
-40 °C 1,05 бар	0,100	0,71	1,57	2,43	3,86	5,39	8,60	12,90	17,20
	0,140	0,84	1,86	2,88	4,57	6,38	10,17	15,26	20,35

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

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура жидкого R-404A	-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 (кВт).									
Температура и давление испарения °C / бар	ΔP на регуляторе (бар)	A8A	A8A	A8A	A81	A81	A82	A82	A82
		3/8	5/8	7/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
		Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv
		1,28	2,82	4,37	6,93	9,67	15,43	23,15	30,87
10 °C 8,20 бар	0,100	2,64	5,81	9,00	14,27	19,91	31,77	47,66	63,56
	0,140	3,12	6,87	10,65	16,88	23,56	37,59	56,40	75,20
	0,210	3,82	8,41	13,04	20,68	28,85	46,04	69,07	92,11
	0,400	5,27	11,61	18,00	28,54	39,82	63,54	95,33	127,12
5 °C 7,06 бар	0,100	2,40	5,28	8,18	12,97	18,10	28,88	43,34	57,79
	0,140	2,84	6,25	9,68	15,35	21,42	34,18	51,28	68,38
	0,210	3,47	7,65	11,85	18,80	26,23	41,86	62,80	83,74
	0,400	4,79	10,56	16,36	25,95	36,20	57,77	86,67	115,58
0 °C: 6,04 бар	0,100	2,17	4,78	7,41	11,75	16,40	26,16	39,25	52,34
	0,140	2,57	5,66	8,77	13,90	19,40	30,96	46,44	61,93
	0,210	3,15	6,93	10,74	17,03	23,76	37,91	56,88	75,85
	0,400	4,34	9,56	14,82	23,50	32,79	52,32	78,50	104,68
-5 °C: 5,14 бар	0,100	1,96	4,32	6,69	10,61	14,81	23,62	35,44	47,26
	0,140	2,32	5,11	7,92	12,55	17,92	27,95	41,94	55,92
	0,210	2,84	6,26	9,70	15,38	21,45	34,23	51,36	68,49
	0,400	3,92	8,64	13,38	21,22	29,61	47,25	70,89	94,53
-10 °C 4,34 бар	0,100	1,76	3,88	6,01	9,53	13,30	21,23	31,85	42,47
	0,140	2,08	4,59	7,11	11,28	15,74	25,12	37,69	50,26
	0,210	2,55	5,62	8,41	13,82	19,28	30,77	46,16	61,55
	0,400	3,52	7,76	12,03	19,07	26,61	42,46	63,70	84,95
-15°C 3,64 бар	0,100	1,58	3,47	5,38	8,54	11,91	19,01	28,52	38,03
	0,140	1,87	4,11	6,37	10,10	14,09	22,49	33,74	45,00
	0,210	2,29	5,03	7,80	12,37	17,26	27,54	41,33	55,11
	0,300	2,73	6,02	9,32	14,79	20,63	32,92	49,39	65,87
-20 °C 3,03 бар	0,100	1,41	3,10	4,80	7,61	10,62	16,94	25,42	33,89
	0,140	1,66	3,66	5,68	9,00	12,56	20,05	30,07	40,10
	0,210	2,04	4,49	6,95	11,03	15,39	24,55	36,83	49,12
-25 °C 2,50 бар	0,100	1,25	2,75	4,25	6,75	9,41	15,02	22,54	30,05
	0,140	1,47	3,25	5,03	7,98	11,14	17,77	26,67	35,56
	0,210	1,81	3,98	6,17	9,78	13,64	21,77	32,66	43,55
-30 °C 2,04 бар	0,100	1,10	2,42	3,75	5,95	8,30	13,24	19,86	26,48
	0,140	1,30	2,86	4,44	7,03	9,82	15,66	23,50	31,34
	0,210	1,59	3,51	5,43	8,62	12,02	19,18	28,78	38,38
-35 °C 1,66 бар	0,100	0,97	2,13	3,30	5,23	7,30	11,64	17,47	23,29
	0,140	1,14	2,52	3,90	6,19	8,63	13,78	20,67	27,56
-40 °C 1,33 бар	0,100	0,84	1,86	2,88	4,56	6,36	10,15	15,23	20,31
	0,140	1,00	2,20	3,40	5,39	7,53	12,01	18,02	24,03



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

Корректирующий фактор температуры жидкости перед ТРВ/испарителем.

Температура жидкого 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-507 (кВт).									
Температура и давление испарения °C / бар	ΔP на регуляторе (бар)	A8A	A8A	A8A	A81	A81	A82	A82	A82
		3/8	5/8	7/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8
		Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv
		1,28	2,82	4,37	6,93	9,67	15,43	23,15	30,87
10 °C 8,40 бар	0,100	2,64	5,82	9,02	14,31	19,97	31,86	47,80	63,74
	0,140	3,13	6,89	10,68	16,93	23,63	37,70	56,56	75,45
	0,210	3,83	8,44	13,08	20,74	28,94	46,17	69,27	92,37
	0,400	5,29	11,65	18,05	28,62	39,93	63,72	95,60	127,48
5 °C 7,23 бар	0,100	2,40	5,29	8,20	13,00	18,15	28,96	43,44	57,93
	0,140	2,84	6,26	9,70	15,39	21,47	34,26	51,40	68,54
	0,210	3,48	7,67	11,88	18,85	26,30	41,96	62,95	83,95
	0,400	4,80	10,58	16,40	26,01	36,29	57,91	86,88	115,86
0 °C: 6,20 бар	0,100	2,18	4,80	7,44	11,79	16,46	26,26	39,40	52,53
	0,140	2,58	5,68	8,80	13,95	19,47	31,07	46,61	62,16
	0,210	3,16	6,95	10,78	17,09	23,85	38,05	57,09	76,13
	0,400	4,36	9,60	14,87	23,59	32,91	52,52	78,79	105,07
-5 °C: 5,28 бар	0,100	1,97	4,33	6,72	10,65	14,86	23,72	35,58	47,45
	0,140	2,33	5,13	7,95	12,60	17,59	28,06	42,10	56,14
	0,210	2,85	6,28	9,73	15,44	21,54	34,37	51,56	68,76
	0,400	3,93	8,67	13,43	21,30	29,73	47,43	71,16	94,89
-10 °C 4,46 бар	0,100	1,77	3,90	6,04	9,58	13,36	21,32	31,99	42,65
	0,140	2,09	4,61	7,14	11,33	15,81	25,23	37,85	50,47
	0,210	2,56	5,65	8,75	13,88	19,36	30,90	46,35	61,81
	0,400	3,54	7,79	12,80	19,15	26,72	42,64	63,97	85,31
-15 °C 3,75 бар	0,100	1,59	3,49	5,41	8,58	11,98	19,11	28,68	38,24
	0,140	1,88	4,13	6,40	10,16	14,17	22,61	33,93	45,24
	0,210	2,30	5,06	7,84	12,44	17,36	27,70	41,55	55,41
	0,300	2,75	6,05	9,38	14,87	20,75	33,10	49,67	66,23
-20 °C 3,12 бар	0,100	1,41	3,11	4,82	7,65	10,67	17,03	25,55	34,08
	0,140	1,67	3,68	5,71	9,06	12,63	20,15	30,24	40,32
	0,210	2,05	4,51	6,99	11,09	15,47	24,68	37,03	49,38
-25 °C 2,58 бар	0,100	1,25	2,76	4,28	6,79	9,48	15,12	22,69	30,26
	0,140	1,48	3,27	5,07	8,04	11,22	17,90	26,85	35,80
	0,210	1,82	4,01	6,21	9,84	13,74	21,92	32,88	43,85
-30 °C 2,11 бар	0,100	1,11	2,44	3,78	5,99	8,37	13,35	20,03	26,70
	0,140	1,31	2,89	4,47	7,09	9,90	15,79	23,70	31,60
	0,210	1,60	3,54	5,48	8,69	12,12	19,34	29,02	38,70
-35 °C 1,71 бар	0,100	0,97	2,14	3,32	5,26	7,34	11,72	17,58	23,44
	0,140	1,15	2,53	3,93	6,23	8,69	13,86	20,80	27,74
-40 °C 1,37 бар	0,100	0,85	1,87	2,89	4,59	6,40	10,22	15,33	20,44
	0,140	1,00	2,21	3,42	5,43	7,58	12,09	18,14	24,19

**Жидкостные трубопроводы низкого или высокого давления.**  
**Контроль давления "до себя" или "после себя". Для регуляторов серии "А8".**

Нижеприведенные данные отражают максимальную производительность регуляторов при перепаде давления от 0,1 до 0,21 Бар.

Значения производительности указаны для температуры кипения "-10 °С". При изменении температуры кипения производительность меняется незначительно.

Жидкий хладагент R-22 (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Кoeff. потока Kv	Δ P на регуляторе (бар)	Температура жидкости. (°C)				
				-10	-5	0	25	40
A8A	3/8	1,28	0,100	27,49	26,56	25,64	20,99	18,21
			0,140	32,52	31,43	30,33	24,84	21,54
			0,210	39,83	38,49	37,15	30,42	26,38
A8A	5/8	2,82	0,100	60,55	58,52	56,48	46,25	40,11
			0,140	71,65	69,24	66,83	54,72	47,46
			0,210	87,75	84,80	81,85	67,02	58,13
A8A	7/8	4,37	0,100	93,84	90,68	87,52	71,67	62,16
			0,140	111,03	107,30	103,56	84,80	73,55
			0,210	135,98	131,41	126,83	103,86	90,08
A81	1 1/8	6,93	0,100	148,81	143,80	138,80	113,66	98,57
			0,140	176,07	170,15	164,23	134,48	116,63
			0,210	215,64	208,39	201,14	164,71	142,85
A81	1 3/8	9,67	0,100	207,64	200,66	193,68	158,60	137,55
			0,140	245,69	237,43	229,16	187,65	162,75
			0,210	300,90	290,79	280,66	229,83	199,33
A82	1 5/8	15,43	0,100	331,33	320,19	309,04	253,07	219,48
			0,140	392,03	378,85	365,66	299,43	259,69
			0,210	480,14	463,99	447,84	366,73	318,06
A82	2 1/8	23,15	0,100	497,10	480,38	463,66	379,68	329,29
			0,140	588,17	568,40	548,61	449,25	389,62
			0,210	720,36	696,14	671,91	550,21	477,19
A82	2 5/8	30,87	0,100	662,87	640,58	618,28	506,30	439,10
			0,140	784,32	757,95	731,56	599,06	519,55
			0,210	960,59	928,29	895,97	733,70	636,32

Жидкий хладагент R-134a (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Кoeff. потока Kv	Δ P на регуляторе (бар)	Температура жидкости. (°C)				
				-10	-5	0	25	40
A8A	3/8	1,28	0,100	26,44	25,43	24,41	19,28	16,18
			0,140	31,29	30,09	28,88	22,81	19,14
			0,210	38,32	36,85	35,37	27,94	23,44
A8A	5/8	2,82	0,100	58,26	56,02	53,78	42,48	35,64
			0,140	68,93	66,28	63,63	50,26	42,17
			0,210	84,42	81,18	77,63	61,56	51,64
A8A	7/8	4,37	0,100	90,28	86,81	83,34	65,83	55,22
			0,140	106,82	102,71	98,61	77,89	65,34
			0,210	130,82	125,80	120,77	95,40	80,03
A81	1 1/8	6,93	0,100	143,16	137,66	132,16	104,39	87,58
			0,140	169,36	162,88	156,38	123,52	103,62
			0,210	207,46	199,49	191,52	151,28	126,91
A81	1 3/8	9,67	0,100	199,77	192,09	184,42	145,67	122,20
			0,140	236,37	227,28	218,20	172,36	144,59
			0,210	289,49	278,36	267,24	211,09	177,09
A82	1 5/8	15,43	0,100	318,76	306,51	294,27	232,44	194,99
			0,140	377,16	362,67	348,18	275,02	230,72
			0,210	461,93	444,17	426,43	336,83	282,57
A82	2 1/8	23,15	0,100	478,24	459,86	441,49	348,73	292,55
			0,140	565,86	554,12	522,38	412,62	346,15
			0,210	693,04	666,40	639,79	505,36	423,94
A82	2 5/8	30,87	0,100	637,73	613,22	588,72	465,02	390,11
			0,140	754,57	725,57	696,58	550,22	461,58
			0,210	924,15	888,64	853,14	673,88	565,32



**Жидкостные трубопроводы низкого или высокого давления.**  
**Контроль давления "до себя" или "после себя". Для регуляторов серии "А8".**

Жидкий хладагент R-404A (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. потока Kv	$\Delta P$ на регуляторе (бар)	Температура жидкости. (°C)				
				-10	-5	0	25	40
A8A	3/8	1,28	0,100	21,28	20,03	19,32	14,25	11,08
			0,140	25,18	24,01	22,86	16,87	13,11
			0,210	30,84	29,41	27,99	20,66	16,06
A8A	5/8	2,82	0,100	46,89	44,71	42,56	31,40	24,41
			0,140	55,48	52,91	50,35	37,16	28,88
			0,210	67,95	64,80	61,67	45,51	35,37
A8A	7/8	4,37	0,100	72,66	69,29	65,95	48,67	37,83
			0,140	85,98	81,99	78,03	57,58	44,76
			0,210	105,30	100,41	95,57	70,52	54,82
A81	1 1/8	6,93	0,100	115,23	109,88	104,58	77,18	59,99
			0,140	136,34	130,01	123,74	91,32	70,98
			0,210	166,98	159,23	151,55	111,84	86,93
A81	1 3/8	9,67	0,100	160,79	153,33	145,93	107,69	83,70
			0,140	190,25	181,42	172,66	127,42	99,04
			0,210	233,01	222,19	211,47	156,06	121,30
A82	1 5/8	15,43	0,100	256,56	244,66	232,85	171,84	133,56
			0,140	303,57	289,48	275,51	203,32	158,03
			0,210	371,80	354,54	337,43	249,01	193,55
A82	2 1/8	23,15	0,100	384,93	367,07	349,35	257,81	200,38
			0,140	455,46	434,32	413,35	305,04	237,10
			0,210	557,82	531,93	506,25	373,60	290,39
A82	2 5/8	30,87	0,100	513,30	489,48	465,85	343,78	267,21
			0,140	607,34	579,19	551,20	406,77	316,17
			0,210	743,84	709,32	675,08	498,19	387,22

Жидкий хладагент R-507 (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. потока Kv	$\Delta P$ на регуляторе (бар)	Температура жидкости. (°C)				
				-10	-5	0	25	40
A8A	3/8	1,28	0,100	20,96	19,97	19,00	14,08	10,95
			0,140	24,80	23,63	22,48	16,66	12,96
			0,210	30,37	28,94	27,53	20,40	15,88
A8A	5/8	2,82	0,100	46,17	44,00	41,85	31,01	24,13
			0,140	54,63	52,07	49,52	36,70	28,56
			0,210	66,91	63,77	60,65	44,94	34,97
A8A	7/8	4,37	0,100	71,55	68,19	64,85	48,06	37,40
			0,140	84,66	80,68	76,74	56,87	44,25
			0,210	103,69	98,82	93,98	69,65	54,20
A81	1 1/8	6,93	0,100	113,47	108,14	102,85	76,22	59,31
			0,140	134,26	127,95	121,69	90,18	70,18
			0,210	164,43	156,70	149,04	110,45	85,95
A81	1 3/8	9,67	0,100	158,33	150,89	143,51	106,35	82,76
			0,140	187,34	178,54	169,80	125,84	97,92
			0,210	229,45	218,66	207,97	154,12	119,93
A82	1 5/8	15,43	0,100	252,64	240,77	228,99	169,70	132,06
			0,140	298,93	284,88	270,95	200,79	156,25
			0,210	366,12	348,91	331,84	245,92	191,37
A82	2 1/8	23,15	0,100	379,05	361,23	343,57	254,60	198,13
			0,140	448,50	427,42	406,51	301,25	234,43
			0,210	549,29	523,48	497,87	368,95	287,11
A82	2 5/8	30,87	0,100	505,45	481,70	458,14	339,51	264,20
			0,140	598,06	569,95	542,08	401,71	312,60
			0,210	732,47	698,04	663,91	491,99	382,86

**Нагнетание. Контроль давления "до себя" или "после себя". Для регуляторов серии "А8".**

Значения производительности указаны для следующих условий:

температура конденсации - +35 °С

температура нагнетания - +60 °С

Переохлаждение - 5К

Нагнетание хладагент R-22 (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. потока Kv	Δ P на регуляторе (бар)	Температура испарения (°С)				
				-40	-20	-10	0	10
A8A	3/8	1,28	0,21	5,51	5,84	5,99	6,12	6,25
			0,28	6,36	6,74	6,91	7,07	7,21
			0,35	7,11	7,54	7,73	7,91	8,06
A8A	5/8	2,82	0,21	12,13	12,86	13,19	13,49	13,76
			0,28	14,01	14,85	15,23	15,58	15,89
			0,35	15,66	16,60	17,03	17,42	17,76
A8A	7/8	4,37	0,21	18,80	19,93	20,44	20,91	21,32
			0,28	21,71	23,01	23,60	24,14	24,62
			0,35	24,27	25,73	26,39	26,99	27,53
A81	1 1/8	6,93	0,21	29,81	31,61	32,41	33,16	33,81
			0,28	34,43	36,50	37,43	38,28	39,05
			0,35	38,49	40,80	41,85	42,80	43,65
A81	1 3/8	9,67	0,21	41,60	44,10	45,23	46,26	47,18
			0,28	48,04	50,92	52,23	53,42	54,48
			0,35	53,71	56,94	58,39	59,73	60,91
A82	1 5/8	15,43	0,21	66,37	66,38	72,17	73,82	75,29
			0,28	76,65	81,26	83,34	85,24	86,94
			0,35	85,70	90,85	93,18	95,30	97,20
A82	2 1/8	23,15	0,21	99,60	105,58	108,28	110,76	112,96
			0,28	115,00	121,91	125,03	127,89	130,43
			0,35	128,58	136,30	139,79	142,99	145,83
A82	2 5/8	30,87	0,21	132,81	140,79	144,39	147,69	150,63
			0,28	153,35	162,57	166,73	170,54	173,93
			0,35	171,45	181,76	186,41	190,67	194,46

Нагнетание хладагент R-134a (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. потока Kv	Δ P на регуляторе (бар)	Температура испарения (°С)				
				-40	-20	-10	0	10
A8A	3/8	1,28	0,21	4,13	4,52	4,71	4,90	5,08
			0,28	4,77	5,22	5,44	5,65	5,86
			0,35	5,34	5,84	6,08	6,32	6,55
A8A	5/8	2,82	0,21	9,11	9,97	10,38	10,79	11,18
			0,28	10,52	11,51	11,99	12,46	12,91
			0,35	11,76	12,86	13,40	13,93	14,44
A8A	7/8	4,37	0,21	14,11	15,44	16,09	16,72	17,33
			0,28	16,30	17,83	18,58	19,31	20,01
			0,35	18,22	19,94	20,77	21,58	22,37
A81	1 1/8	6,93	0,21	22,38	24,49	25,52	26,51	27,48
			0,28	25,84	28,28	29,46	30,61	31,73
			0,35	28,89	31,61	32,94	34,23	35,48
A81	1 3/8	9,67	0,21	31,23	34,17	35,60	37,00	38,34
			0,28	36,06	39,46	41,11	42,72	44,28
			0,35	40,31	44,11	45,96	47,76	49,50
A82	1 5/8	15,43	0,21	49,83	54,53	56,81	59,03	61,18
			0,28	57,54	62,96	65,60	68,16	70,65
			0,35	64,33	70,39	73,34	76,21	78,99
A82	2 1/8	23,15	0,21	74,76	81,81	85,23	88,57	91,80
			0,28	86,32	94,46	98,42	102,27	106,00
			0,35	96,51	105,61	110,04	114,34	118,51
A82	2 5/8	30,87	0,21	99,69	109,09	113,66	118,10	122,41
			0,28	115,11	125,96	131,24	136,37	141,34
			0,35	128,70	140,83	146,73	152,47	158,03

**Нагнетание. Контроль давления "до себя" или "после себя". Для регуляторов серии "А8".**

Нагнетание хладагент R-404A (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. потока Kv	$\Delta P$ на регуляторе (бар)	Температура испарения (°C)				
				-40	-20	-10	0	10
A8A	3/8	1,28	0,21	4,32	4,83	5,07	5,29	5,50
			0,28	4,98	5,57	5,85	6,11	6,35
			0,35	5,57	6,23	6,54	6,83	7,10
A8A	5/8	2,82	0,21	9,51	10,63	11,16	11,66	12,11
			0,28	10,98	12,28	12,89	13,46	13,99
			0,35	12,28	13,73	14,41	15,05	15,64
A8A	7/8	4,37	0,21	14,74	16,48	17,30	18,07	18,77
			0,28	17,02	19,03	19,97	20,86	21,68
			0,35	19,02	21,27	22,33	23,32	24,24
A81	1 1/8	6,93	0,21	23,37	26,13	27,43	28,65	29,77
			0,28	26,98	30,17	31,67	33,08	34,38
			0,35	30,17	33,74	35,41	36,99	38,43
A81	1 3/8	9,67	0,21	32,61	36,46	38,27	39,98	41,54
			0,28	37,65	42,10	44,19	46,16	47,97
			0,35	42,10	47,07	49,41	51,61	53,63
A82	1 5/8	15,43	0,21	52,03	58,18	61,07	63,79	66,29
			0,28	60,08	67,18	70,52	73,66	76,54
			0,35	67,17	75,11	78,84	82,35	85,57
A82	2 1/8	23,15	0,21	78,06	87,29	91,62	95,70	99,45
			0,28	90,14	100,80	105,80	110,51	114,84
			0,35	100,78	112,69	118,29	123,55	128,39
A82	2 5/8	30,87	0,21	104,10	116,40	122,18	127,62	132,61
			0,28	120,20	134,41	141,08	147,36	153,13
			0,35	134,39	150,28	157,73	164,75	171,20

Нагнетание хладагент R-507 (кВт).								
Серия регуляторов	Проходное сечение	Коэфф. потока Kv	$\Delta P$ на регуляторе (бар)	Температура испарения (°C)				
				-40	-20	-10	0	10
A8A	3/8	1,28	0,21	4,33	4,83	5,07	5,30	5,51
			0,28	5,00	5,58	5,85	6,11	6,36
			0,35	5,59	6,24	6,55	6,84	7,11
A8A	5/8	2,82	0,21	9,53	10,64	11,17	11,67	12,13
			0,28	11,01	12,29	12,90	13,47	14,00
			0,35	12,30	13,74	14,42	15,06	15,66
A8A	7/8	4,37	0,21	14,77	16,49	17,31	18,08	18,79
			0,28	17,06	19,05	19,99	20,88	21,70
			0,35	19,07	21,29	22,35	23,34	24,26
A81	1 1/8	6,93	0,21	23,42	26,16	27,45	28,67	29,80
			0,28	27,05	30,20	31,69	33,11	34,42
			0,35	30,24	33,77	35,44	37,01	38,48
A81	1 3/8	9,67	0,21	32,68	36,50	38,30	40,01	41,59
			0,28	37,74	42,14	44,23	46,20	48,02
			0,35	42,19	47,12	49,45	51,65	53,69
A82	1 5/8	15,43	0,21	52,15	58,24	61,12	63,84	66,36
			0,28	60,22	67,25	70,57	73,71	76,63
			0,35	67,33	75,19	78,90	82,41	85,67
A82	2 1/8	23,15	0,21	78,24	87,38	91,69	95,78	99,56
			0,28	90,35	100,89	105,88	110,59	114,97
			0,35	101,01	112,80	118,38	123,65	128,54
A82	2 5/8	30,87	0,21	104,34	116,51	122,27	127,72	132,77
			0,28	120,48	134,54	141,19	147,47	153,31
			0,35	134,70	150,42	157,85	164,88	171,40

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

Производительность байпаса (кВт).									
Хладагент	Температура конденсации (°C)	Температура нагнетания (°C)	A8OE	A8OE	A8OE	A8OE	A8OE	A8OE	A8OE
			3/8	5/8	7/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
			Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv
			1,28	2,82	4,37	6,93	9,67	15,43	23,15
R-22	30	80	22,0	62,4	93,8	122,1	204,5	313,1	535,4
	40	80	26,5	75,3	115,5	152,0	248,6	384,2	650,4
	45	80	28,7	81,8	125,5	165,4	270,1	417,4	706,7
	50	80	31,0	88,3	135,4	178,4	291,4	450,3	762,2
R-134a	30	80	15,4	43,8	66,6	87,0	144,3	222,0	377,6
	40	80	18,9	53,9	82,7	108,9	178,0	275,0	465,5
	45	80	20,8	59,2	90,8	119,6	195,4	302,0	511,2
	50	80	22,7	64,5	99,0	130,4	213,0	329,1	557,2
R-404A	30	80	23,9	68,0	102,5	133,6	223,2	342,1	584,2
	40	80	27,7	78,9	121,0	159,4	260,5	402,5	681,4
	45	80	29,3	83,5	128,1	168,8	275,7	426,1	721,2
	50	80	30,6	87,1	133,6	176,1	287,6	444,4	752,4
R-507	30	80	25,1	71,4	107,7	140,3	234,4	359,2	613,6
	40	80	29,5	84,1	129,0	169,8	277,6	428,9	726,1
	45	80	31,6	90,0	138,0	181,8	297,0	458,9	776,9
	50	80	33,4	95,1	145,9	192,2	313,9	485,1	821,2

**Байпас горячего газа в ресивер (при зимнем пуске).**  
**Контроль давления "после себя".**

Производительность системы (кВт).								
Хладагент	Температура кипения (°C)	A8OE	A8OE	A8OE	A8OE	A8OE	A8OE	A8OE
		3/8	5/8	7/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8
		Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv	Kv
		1,28	2,82	4,37	6,93	9,67	15,43	23,15
R-22	-40	43,3	110,7	156,8	200,0	352,9	527,2	925,9
	-20	45,9	117,4	166,3	212,1	374,2	559,0	981,8
	0	48,2	123,4	174,8	223,0	393,4	587,7	1032,2
R-134a	-40	29,6	76,3	108,4	138,5	243,5	364,3	638,8
	-20	32,5	83,6	118,9	151,9	267,1	399,6	700,6
	0	35,2	90,8	129,0	164,8	289,9	433,6	760,3
R-404A	-40	24,4	62,3	88,2	112,4	198,5	296,5	520,9
	-20	27,7	70,7	100,0	127,6	225,2	336,3	590,9
	0	30,7	78,5	111,1	141,7	250,1	373,5	656,3
R-507	-40	26,5	67,6	95,6	122,0	215,4	321,6	565,0
	-20	29,7	76,0	107,5	137,1	242,1	361,4	635,1
	0	32,8	83,9	118,8	151,5	267,4	399,3	701,7