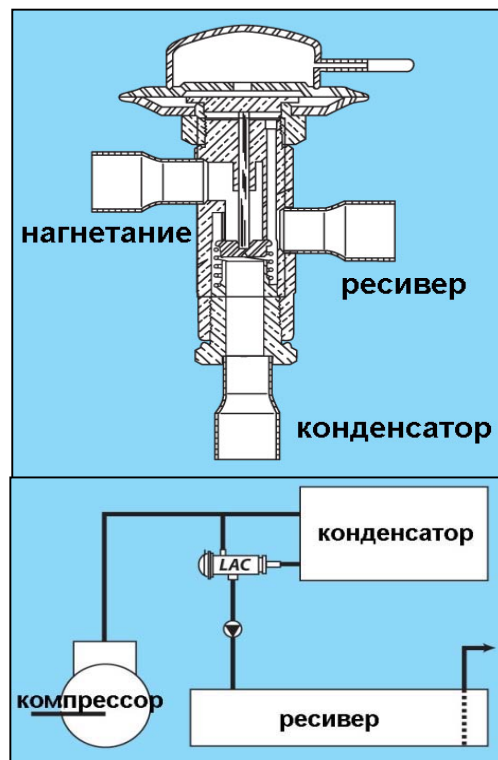


11.4.7 Регуляторы давления конденсации серии "LAC".



Принцип действия.

Давление в ресивере действует на нижнюю часть диафрагмы регулятора. Если оно не выше уставки (фиксированное давление в колбе), то шток поднят вверх. Клапан закрывает проход с линии нагнетания и полностью открывает проход жидкости из конденсатора в ресивер. При снижении давления в ресивере давление в колбе действует на диафрагму, опуская её вниз. Это ведет к открытию линии нагнетания. Горячий газ смешивается с жидкостью, тем самым увеличивая давление на выходе из регулятора. Так же линия конденсатора закрывается, вызывая рост давления к конденсаторе. При повышении давления линия нагнетания закрывается и жидкость из конденсатора беспрепятственно поступает в ресивер.



Общая характеристика регуляторов серии "LAC".

Использование со всеми CFC, HCFC, HFC хладагентами.

Максимальное рабочее давление : LAC-4 29,3 бар, LAC-5, -10 31 бар.

Максимальное рабочее давление : LAC-HP - 46,9 бар.

Модель	Диаметр патрубков (дюйм)			Заводская уставка (бар)	Цена (EUR)	Цена LAC-295-HP (EUR)
	Нагнетание	Конденсатор	Ресивер			
LAC-4-*** (3/8)	3/8	3/8	3/8	6,9 12,4 14,5 20,3	94	94
LAC-4-*** (1/2)	1/2	1/2	1/2	6,9 12,4 14,5 20,3	94	94
LAC-5-*** (5/8)	5/8	5/8	5/8	6,9 12,4 14,5 20,3	184	184
LAC-5-*** (7/8)	7/8	7/8	7/8	6,9 12,4 14,5 20,3	184	184
LAC-10-***	1 3/8	1 1/8	1 1/8	6,9 12,4 14,5 20,3	335	335

*** - уставка давления (100, 180, 210, 295-HP)

Таблица подбора регуляторов давления "до себя" серии "LAC" (ЛЕТО).

Данная таблица отображает производительность регулятора по линии "конденсатор - ресивер"

Модель	Производительность системы (кВт)														
	R-22 / R-407C (180)					R-404A / R-507 (210)					R-410A (295-HP)				
	Перепад давления на регуляторе, бар														
	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35
LAC-4	9,13	12,8	15,5	17,8	19,9	5,71	7,98	9,7	11,2	12,4	8,7	12,2	14,8	17	18,9
LAC-5	19,5	27,6	33,9	39,1	43,7	12,2	17,2	21,1	24,4	27,2	18,6	26,3	32,2	37,2	41,6
LAC-10	41,5	57,7	69,9	80,1	89	26	36,1	43,8	50,2	55,8	29,3	40,7	49,3	56,5	62,8

Производительность указана при температуре кипения -20°C, конденсации 35°C и жидкости 6°C

Таблица подбора регуляторов давления "до себя" серии "LAC" (ЗИМА).

Данная таблица отображает производительность регулятора по линии "нагнетание - ресивер"

Минимальная температура окружающей среды	Модель	Производительность системы (кВт)														
		R-22 / R-407C (180)					R-404A / R-507 (210)					R-410A (295-HP)				
		Перепад давления на регуляторе, бар														
		0,07	0,14	0,35	1,6	2	0,07	0,14	0,35	1,6	2	0,07	0,14	0,35	0,7	
-10	LAC-4	6,91	9,71	15,2	31,1	34,3	4,98	7	10,9	22,5	24,9	7	9,85	15,4	21,6	
	LAC-5	12,2	17,2	27,2	57,2	63,7	8,78	12,4	19,6	41,3	46	12,4	17,5	27,6	38,9	
	LAC-10	29,2	40,8	63,5	127	140	21,1	29,5	45,9	92,9	102	23,2	32,5	50,6	70,4	
-20	LAC-4	6,38	8,97	14	28,8	31,8	4,64	9,52	10,2	21,1	23,3	6,48	9,13	14,3	20	
	LAC-5	11,3	16	25,2	53	59	8,2	11,6	18,3	38,6	43	11,5	16,2	25,6	36,1	
	LAC-10	27,1	38	59,1	119	131	19,7	27,7	43,1	87,4	96,3	213,6	30,3	47,2	65,6	
-30	LAC-4	5,96	8,38	13,11	26,9	29,8	4,37	6,15	9,63	19,9	22	6,06	8,54	13,4	18,8	
	LAC-5	10,6	14,9	23,6	49,6	55,2	7,75	11	17,3	36,5	40,6	10,8	15,2	24	33,9	
	LAC-10	25,4	35,7	55,5	112	123	18,7	26,2	40,9	83	91,5	20,3	28,5	44,4	61,8	

Производительность указана при температуре кипения -20°C, конденсации 35°C и жидкости 6°C