



SINGLE Охлаждающие системы и установки с собственным холодильным циклом

Серия SKA

При процессах, при которых требуется жидкостное охлаждение, на помощь приходят охлаждающие системы и установки серии SKA. Имеющие собственный холодильный цикл и поставляемые в самых различных вариантах в зависимости от холодопроизводительности, они используются во всех отраслях промышленности: начиная от мелких и лабораторных процессов с потребностью в 1 кВт, заканчивая центральными установками с потребностью в 1000 кВт. Первостепенное качество и надежность процесса характеризуют замкнутые и недопускающие проникновения загрязнений приборы, которые благодаря целому ряду всевозможных исполнений могут удовлетворить особые требования и использоваться в самых разных условиях.

Серия SKA 1-60

Стандартная комплектация

Общее

- прочный корпус из листовой стали с порошковым покрытием
- высококачественные материалы и комплектующие
- подходит для установки внутри помещения
- конденсаторы с воздушным и водным охлаждением

Гидравлическая система

- номинальная мощность при температуре воды 10 °C и температуре окружающей среды 32 °C
- охлаждающая жидкость R134a или R404A

Электрооборудование и система управления

- регулятор на базе микропроцессора с точностью до ± 1 K
- распределительная коробка класса защиты IP54
- регулировка мощности, начиная с типа SKA 36

Опции

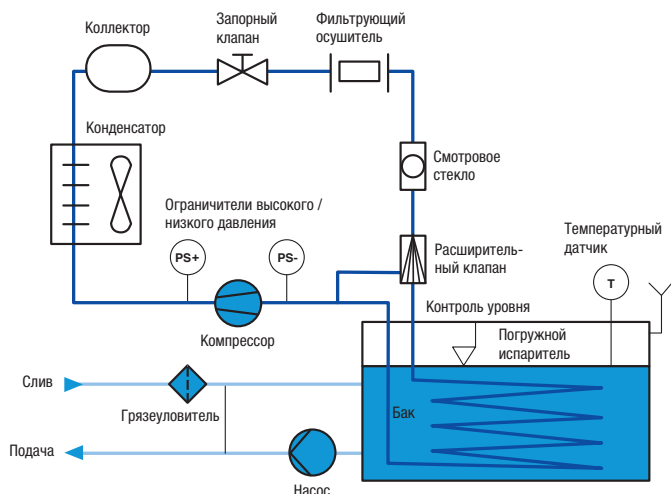
- контроллер и блок регулирования SC с цветным дисплеем
- комплектующие для применения при предельных окружающих температурах
- комплектующие для применения при предельных температурах самой среды от -50 до +180 °C
- сплит-исполнение с внешним конденсатором
- открытый кулер компактный или сплит-исполнение
- измерение давления
- измерение расхода по перепаду давления
- дополнительный нагрев с увеличенным температурным диапазоном
- модули насосов с баками
- возможность подключения различных аналоговых и цифровых электрических интерфейсов
- прочие, практически неограниченные возможности гидравлической и электрической систем





SINGLE Охлаждающие системы и установки с собственным холодильным циклом

Серия SKA



SKA 1 - SKA 8 воздушное охлаждение
PI: Манометр
PS+: Ограничитель высокого давления
PS-: Ограничитель низкого давления



Серия SKA									
Узлы		SKA 1	SKA 2	SKA 3	SKA 4	SKA 5.5	SKA 5	SKA 8	
Охлаждающее вещество		R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	R 134a	
Холодопроизводительность (10 °C температура подачи)		кВт	1	2	3	4	5	6,4	9,3
макс. объем подачи		л/мин	27	40	60	60	60	60	60
макс. напор (максимальные значения характеристической кривой)		бар	4,5	3,8/5,5*	3,8/5,5*	3,8/5,5*	3,8/5,5*	4,7/5,9*	4,7/5,9*
Подключения для циркулирующей среды		мм/ВР	14	14	14	14	14	G 3/4"	G 3/4"
Расход воздуха (в случае конденсатора, охлаждаемого воздухом)		м³/ч	1000	1000	2250	2250	2250	3600	4000
Температура охлаждающей жидкости (в случае конденсатора, охлаждаемого водой)		л/мин	6	7	8	11	14	21	32
Подключения для охлаждающей жидкости		ВР	G 3/8"	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Температурный диапазон		°C	-5...+30	-5...+30	-5...+30	-5...+30	-5...+30	-5...+30	-5...+30
Габариты (без подключений)	Д	мм	700	765	910	910	960	820	1020
	Ш	мм	370	455	575	575	635	640	640
воздушное охлаждение	В	мм	480	690	810	810	940	1260	1460
водное охлаждение	В	мм	480	690	810	810	940	1260	1460
Вес прикл.	кг	50	120	130	135	175	200	270	

Серия SKA									
Узлы		SKA 12	SKA 17	SKA 22	SKA 27	SKA 36	SKA 50	SKA 60	
Охлаждающее вещество		R 404a	R 404a	R 404a	R 404a	R 404a	R 404a	R 404a	
Холодопроизводительность (10 °C температура подачи)		кВт	13,9	19,7	25,5	31,3	41,8	58	70
макс. объем подачи		л/мин	150	150	150	240	240	400	400
макс. напор (максимальные значения характеристической кривой)		бар	4/7,5*	4/7,5*	4/7,5*	4,1/6,7*	4,1/6,7*	5,8/7,3*	5,8/7,3*
Подключения для циркулирующей среды		ВР	G 1,25"	G 1,25"	G 1,25"	G 1,5"	G 1,5"	G 2"	G 2"
Расход воздуха (в случае конденсатора, охлаждаемого воздухом)		м³/ч	5800	7500	8000	13000	16500	26900	42000
Расход охлаждающей жидкости (в случае конденсатора, охлаждаемого водой)		л/мин	44	50	67	110	167	250	300
Подключения для охлаждающей жидкости		ВР	G 1"	G 1"	G 1"	G 1,5"	G 1,5"	G 1,5"	G 1,5"
Температурный диапазон		°C	-10...+20	-10...+20	-10...+20	-10...+20	-10...+20	-10...+20	-10...+20
Габариты (без подключений)	Д	мм	1450	1450	1450	2015	2015	2415	2415
	Ш	мм	750	750	750	850	850	1300	1300
воздушное охлаждение	В	мм	1680	1680	1680	1920	2015	2050	2050
водное охлаждение	В	мм	1550	1550	1550	1565	1565	1770	1770
Вес прибл.	кг	400	470	480	750	850	1100	1400	

* Специальный насос



SINGLE Охлаждающие системы и установки с собственным холодильным циклом

Серия SKA

Серия SKA 150-1000 Стандартная комплектация

Общее

- прочный корпус из листовой стали с порошковым покрытием цвета RAL 7035
- конденсаторы с воздушным и водным охлаждением
- подходит для установки снаружи

Гидравлическая система

- высококачественные материалы и комплектующие
- охлаждающая жидкость R134a
- диапазон задаваемой температуры воды от 6 до 20 °C
- номинальная мощность при температуре воды 10 °C и температуре окружающей среды 38 °C
- предельное остаточное давление насоса 4,5 бар
- макс. температура окружающей среды 45 °C для исполнения с воздушным охлаждением
- макс. температура окружающей среды 40 °C для исполнения с водяным охлаждением

Электрооборудование и система управления

- регулятор на базе микропроцессора с текстовым дисплеем и дистанционным режимом, общее сообщение о неполадках и счетчик рабочих часов
- эффективная регулировка мощности

Опции

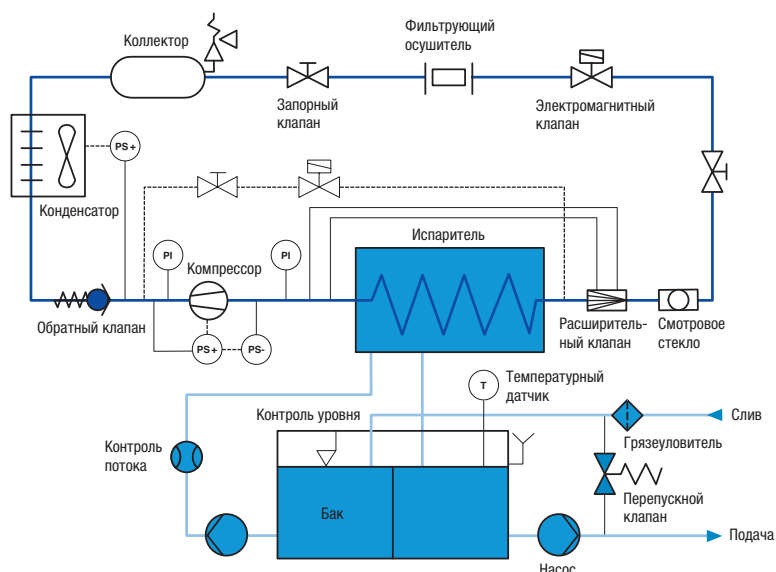
- охлаждающая жидкость R407C
- контроль данных с помощью модема
- встроенный открытый кулер, экономящий эксплуатационные расходы
- высоконапорные насосы
- комплектующие для рекуперации тепла
- доведение до минимума уровня шума до менее, чем 40 дБ(А)
- возможность подключения цифрового электрического интерфейса RS 485
- монтаж различного дополнительного оборудования и услуги для холодильного оборудования





SINGLE Охлаждающие системы и установки с собственным холодильным циклом

Серия SKA



SKA 12 - SKA 60 воздушное охлаждение

PI: Манометр
PS+: Ограничитель высокого давления
PS-: Ограничитель низкого давления

Серия SKA															
Узлы			SKA 150	SKA 200	SKA 300	SKA 400	SKA 500	SKA 600	SKA 700	SKA 800	SKA 850	SKA 900		SKA 1000	
Температурный диапазон	°C		+6...+20	+6...+20	+6...+20	+6...+20	+6...+20	+6...+20	+6...+20	+6...+20	+6...+20	+6...+20	+6...+20	+6...+20	
Холодопроизводительность <i>(10 °C температура подачи)</i>	кВт		150	200	300	400	500	600	700	800	850	900	1000		
Объем подачи	л/мин		430	570	860	1140	1430	1710	2000	2290	2430	2570	2860		
Напор	бар		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5		
Расход воздуха <i>(в случае конденсатора, охлаждаемого воздухом)</i>	м³/ч		40000	55000	78000	89000	105000	140000	180000	205000	-	235000	280000		
Расход охлаждающей жидкости <i>(в случае конденсатора, охлаждаемого водой)</i>	л/мин		550	750	1100	1450	1900	2200	2600	-	3150	-	3800		
Водное охлаждение															
Вместимость бака	л		1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	-	2000	-	2000		
Габариты <i>(без подключений)</i>	Д	мм	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	-	5000	-	5000		
	Ш	мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	-	2000	-	2000		
	В	мм	2200	2200	2200	2200	2500	2500	2500	-	2500	-	2500		
Вес прикл.	кг		2490	2580	2780	3670	3950	4130	4480	-	6850	-	6930		
воздушное охлаждение															
Количество вентиляторов			4	4	5	6	8	10	10	12	-	12	12		
Вместимость бака	л		750	750	750	900	1500	1800	1800	2400	-	2400	2400		
Габариты <i>(без подключений)</i>	Д	мм	4765	4765	5790	5082	6120	7158	7158	8196	-	8196	8196		
	Ш	мм	1370	1370	1370	2244	2244	2244	2244	2244	-	2244	2244		
	В	мм	2140	2140	2140	2370	2370	2370	2370	2370	-	2370	2370		
Вес прикл.	кг		2580	2660	3650	4550	6050	6752	6820	8220	-	8345	8345		
со встроенным открытым кулером															
Количество вентиляторов			4	5	5	6	8	10	12	12	-	8	6	8	8
Габариты <i>(без подключений)</i>	Д	мм	4765	5790	5790	5082	6120	7158	8196	8196	-	6120	3500	6120	4538
	Ш	мм	1370	1370	1370	2244	2244	2244	2244	2244	-	2244	2244	2244	2244
	В	мм	2140	2140	2140	2370	2370	2370	2370	2370	-	2370	2370	2370	2370
Вес прикл.	кг		3250	3980	4120	4954	6724	7542	9120	9380	-	7120	4080	7480	4890