

# Gekko Air S

Серия Gekko Air S – это промышленные воздухоохлаждаемые чиллеры для охлаждения жидких теплоносителей. Предназначены для установки снаружи помещения. Чиллеры разработаны для применения в процессах, для которых требуется надежность, непрерывность, высокая производительность.



Промышленные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, спиральными компрессорами и осевыми вентиляторами



хладагент

R410A

холодильная мощность

98 - 1349 кВт

## Преимущества

- Оснащается кожухотрубным испарителем стойким к загрязнениям и работающим с меньшими потерями за счет особенностей конструкции
- Исполнение с несколькими фреоновыми контурами. Данная конфигурация обеспечивает высокую эффективность при частичных нагрузках
- Экологически безопасный хладагент R410A обеспечивает повышенную производительность благодаря большей теплоемкости
- Класс защиты IP54 позволяет устанавливать чиллер на улице
- Широкий выбор аксессуаров и дополнительных комплектов оборудования для гибкого оснащения чиллера под нужды клиента
- Холодильный контур рассчитан для работы как с гидравлическими системами под атмосферным давлением, так и под избыточным (до 6 бар)
- Комплексная система защиты, включающая в себя: фазовый монитор, реле давления, датчики защиты от замерзания, датчики уровня воды, а также встроенный контур байпаса воды

## Стандартное исполнение

- Герметичный спиральный компрессор
- Воздухоохлаждаемый конденсатор с медными трубками и алюминиевыми ламелями
- Паяный пластинчатый испаритель (S095-S160)
- Кожухотрубный испаритель (S190-S1360)
- Конфигурация для работы с закрытым контуром
- Механический ТРВ (S095-S430)
- Автоматический ТРВ (S470-S1360)
- Осевые вентиляторы переменного тока
- Степень защиты IP54
- Микропроцессорный контроллер
- Хладагент R410A

## Основные опции

- Исполнение для работы с низкими температурами хладагента (до -10°C)
- Встроенные насосы (3 бара и 5 бар)
- Резервный насос
- Встроенный накопительный бак
- Инверторный привод компрессора
- Плавный пуск компрессора
- Зимний комплект для работы чиллера при отрицательных температурах окр. среды
- Исполнение гидроконтур из нержавеющей стали
- Расширительный бак
- Байпас горячего газа
- Интерфейсный модуль Modbus, Planwatch
- Панель дистанционного управления

# Gekkold



		095	120	145	160	190	240	290	330	380	430	470	530	570	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	98	123	145	161	189	236	289	320	387	433	465	527	563	
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (1)	кВт	22,2	30,4	40,6	48,3	44,0	60,6	81,2	96,2	99,6	121,8	136,4	139,7	153,6	
COP	кВт/кВт	3,80	3,60	3,27	3,10	3,68	3,47	3,26	3,09	3,50	3,26	3,15	3,42	3,34	
ESEER	кВт/кВт	4,85	4,60	4,34	4,15	4,88	4,62	4,35	4,17	4,55	4,35	4,23	4,49	4,38	
КОЛ-ВО КОМПРЕССОРОВ	кол.	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6	
КОНТУРЫ	кол.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ТИП ХЛАДАГЕНТА		R410A													
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ</b>															
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		Паяный пластинчатый					Кожухотрубный								
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м <sup>3</sup> /ч	16,9	21,1	24,9	27,7	32,5	40,6	49,7	55,0	66,6	74,5	80,0	90,7	96,8	
ДИАПОЗОН РАСХОДА	м <sup>3</sup> /ч	13ч23	16ч23	16ч42	20ч42	23ч42	29ч53	36ч66	38ч70	47ч87	60ч110	62ч120	79ч145	79ч145	
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ	кПа	50	54	55	54	47	40	41	47	57	56	60	59	52	
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	кПа	227	216	210	207	268	265	249	232	218	211	200	247	249	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	3,46	4,56	4,56	4,56	8,30	8,30	8,30	8,30	10,20	10,20	10,20	16,22	16,22	
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	А	6,33	7,75	7,75	7,75	14,10	14,10	14,10	14,10	17,40	17,40	17,40	26,60	26,60	
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	кПа	407	443	439	436	485	490	480	465	474	466	455	441	451	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	6,12	10,20	10,20	10,20	16,22	16,22	16,22	16,22	24,85	24,85	24,85	24,85	31,88	
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	А	10,40	17,40	17,40	17,40	26,6	26,60	26,60	26,60	42,40	42,40	42,40	42,40	53,50	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP/DN	DN50	DN65	DN65	DN65	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	л	150	150	150	150	300	300	300	300	380	380	380	500	500	

<b>ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>		<b>Вентиляторы с управлением за счет отсечки фаз</b>													
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м <sup>3</sup> /ч	41200	41200	41200	41200	82400	82400	82400	82400	123600	123600	123600	164800	164800	
ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ	кол.	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	8	8	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	3,68	3,68	3,68	3,68	7,36	7,36	7,36	7,36	11,04	11,04	11,04	14,72	14,72	
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	А	7,66	7,66	7,66	7,66	15,32	15,32	15,32	15,32	22,98	22,98	22,98	30,64	30,64	
<b>ОБЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>															
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (F.L.I.)	кВт	25,9	34,1	44,3	52,0	51,4	68,0	88,6	103,6	110,6	132,8	147,4	154,4	168,3	
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (F.L.A.)	А	67,7	80,5	96,9	111,6	135,3	161,1	193,8	223,1	260,1	290,6	320,0	357,0	386,4	
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	А	211,7	269,1	324,3	362,3	279,3	349,6	421,2	473,8	510,9	518,0	570,7	607,7	637,1	
СТАНДАРТНОЕ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	400/3/50/N													
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>															
<b>Уровень давления на расстоянии 10 м, в условиях открытого поля от поверхности</b>															
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)	дВ(А)	57,5	59,5	61,5	61,5	60,5	62,6	64,5	64,5	65,1	66,2	66,2	66,6	66,6	
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>															
ДЛИНА	мм	1610	1610	1610	1610	2910	2910	2910	2910	4210	4210	4210	5830	5830	
ШИРИНА	мм	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	
ВЫСОТА	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
ВЕС СУХОЙ	кг	1030	1200	1250	1280	1900	2250	2350	2400	2850	3150	3210	3950	4050	
ВЕС РАБОЧИЙ	кг	1050	1225	1280	1310	1950	2320	2450	2500	2950	3270	3350	4070	4180	

Данные приведены для:

(1) Температура воды входа/выхода = 12/7 °С. Окружающая температура = 35 °С

(2) Звуковое давление измерено в соответствии с ISO3744, на расстоянии 10 м от поверхности

**Gekkold**



		610	660	720	840	930	1030	1230*	1360*
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	603	646	718	827	918	1043	1235	1349
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (1)	кВт	171,8	190,4	195,6	229,4	275,8	309,0	344,1	410,7
COP	кВт/кВт	3,23	3,15	3,35	3,29	3,08	3,12	3,27	3,04
ESEER	кВт/кВт	4,28	4,16	4,36	4,40	4,21	4,26	4,40	4,24
КОЛ-ВО КОМПРЕССОРОВ	кол.	6	6	6	6	6	6	9	9
КОНТУРЫ	кол.	2	2	2	2	2	2	3	3
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	4	4	4	4	4	4	6	6
ТИП ХЛАДАГЕНТА		R410A							
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ</b>									
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		Кожухотрубный							
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м3/ч	103,7	111,0	123,4	142,2	157,9	179,4	212,5	232,1
ДИАПАЗОН РАСХОДА	м3/ч	81ч150	81ч150	86ч161	102ч190	112ч210	142ч251	142ч251	207ч330
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ	кПа	56	59	68	69	73	76	82	55
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	кПа	241	234	214	244	235	222	195	204
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	16,22	16,22	16,22	23,51	23,51	31,88	31,88	31,88
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	А	26,60	26,60	26,60	39,00	39,00	53,50	53,50	53,50
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	кПа	445	439	448	441	430	485	455	463
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	31,88	31,88	39,09	39,09	39,09	47,31	47,31	57,65
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	А	53,50	53,50	65,60	65,60	65,60	77,60	77,60	93,50
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP/DN	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	л	500	500	500	600	600	600	700	700

<b>ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>		<b>Вентиляторы с управлением за счет отсечки фаз</b>							
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м3/ч	164800	164800	206000	247200	247200	288400	370800	370800
ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ	кол.	8	8	10	12	12	14	18	18
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	14,72	14,72	18,40	22,08	22,08	25,76	33,12	33,12
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	А	30,64	30,64	38,30	45,96	45,96	53,62	68,94	68,94
<b>ОБЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>									
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (F.L.I.)	кВт	186,5	205,1	214,0	251,5	297,9	334,8	377,2	443,8
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (F.L.A.)	А	415,4	444,4	481,0	570,5	652,4	728,4	855,8	978,6
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	А	749,6	778,6	815,3	1121,8	1203,7	1182,9	1407,1	1529,9
СТАНДАРТНОЕ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	400/3/50/N							
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>		<b>Уровень давления на расстоянии 10 м, в условиях открытого поля от поверхности</b>							
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)	dB(A)	67,9	68,8	69,8	70,0	70,0	70,1	71,7	71,7
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>									
ДЛИНА	мм	5830	5830	7130	8430	8430	9730	12330	12330
ШИРИНА	мм	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
ВЫСОТА	мм	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
ВЕС СУХОЙ	кг	4100	4170	4900	5900	6050	6700	8700	8800
ВЕС РАБОЧИЙ	кг	4250	4330	5070	6220	6450	7050	9200	9300

Данные приведены для:

(1) Температура воды входа/выхода = 12/7 °С. Окружающая температура = 35 °С

(2) Звуковое давление измерено в соответствии с ISO3744, на расстоянии 10 м от поверхности

# Gekko Air S

- 1 Осевые вентиляторы
- 2 Манометры низкого и высокого давления фреона
- 3 Кожухотрубный испаритель
- 4 Реле протока
- 5 Индивидуальный инвертор для каждого насоса
- 6 Датчик давления теплоносителя
- 7 Расширительный бак
- 8 Двойной насос с давлением 3 бара



- 9 Рекуператор снятия перегрева, один на каждый холодильный контур
- 10 Предохранительный клапан
- 11 Датчик давления теплоносителя
- 12 Двойной насос с номинальным давлением 5 бара
- 13 Фильтры конденсаторов
- 14 Реле протока
- 15 Паяный пластинчатый теплообменник
- 16 Спускной клапан

