

Gekko Air R

Серия Gekko Air R – 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 с ротационными и спиральными компрессорами, и осевыми вентиляторами



хладагент
R410A

холодильная мощность
1,6 - 440 кВт



Преимущества

- **Уникальная конструкция погружного испарителя** была специально разработана для охлаждения промышленных процессов. Данное решение обеспечивает высокие расходы при минимальном перепаде давления и стабильную работу при наличии примесей в охлаждаемой жидкости
- **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 ротационный компрессор (R001-R005)
- Герметичный спиральный компрессор (R008-R480)
- Воздухоохлаждаемый конденсатор с медными трубками и алюминиевыми ламелями
- Паяный испаритель (R001-R002)
- Коаксиальный испаритель (R003-R100)
- Кожухотрубный испаритель (R130-R480)
- Встроенный насос P3 (3 бара)
- Механический ТРВ
- Осевые вентиляторы переменного тока
- Степень защиты IP54
- Микропроцессорный контроллер
- Хладагент R410A

Основные опции

- Исполнение для работы с низкими температурами хладагента (до -10°C)
- Насос высокого давления (5 бар)
- Резервный насос
- Встроенный накопительный бак
- Инверторный привод компрессора
- Плавный пуск компрессора
- ЕС – вентиляторы с высоким статическим давлением до 150 Па
- Зимний комплект для работы чиллера при отрицательных температурах окр. среды
- Исполнение гидроконтур из нержавеющей стали
- Электронный ТРВ
- Расширительный бак
- Линия автоматической подачи перегретого газа
- Интерфейсный модуль Modbus, Planwatch
- Панель дистанционного управления

Gekcold



		001	002	003	004	005	008	010	012	016	018	022	030	038	045	055	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	1,6	2,1	3,6	4,2	5,5	7,9	9,3	12,2	13,5	18	22,0	31	37	45	55	
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (1)	кВт	0,5	0,7	1,2	1,4	1,8	2,6	3,4	3,9	5,2	5,8	6,7	8,4	11,5	12,4	17,3	
COP	кВт/кВт	3,40	3,00	3,00	3,00	3,06	3,04	2,74	3,13	2,60	3,10	3,28	3,69	2,82	3,25	2,91	
ESEER	кВт/кВт	3,4	3,4	3,3	3,4	3,3	3,3	3,6	3,8	3,9	3,9	3,8	3,15	4,6	4,7	4,8	
КОЛ-ВО КОМПРЕССОРОВ	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
КОНТУРЫ	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ТИП ХЛАДАГЕНТА		R410A															
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ																	
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		Пластинчатый			Коаксиальный самоочищающийся												
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м3/ч	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,4	1,6	2,1	2,3	3,1	3,8	5,3	6,4	7,7	9,5	
ДИАПАЗОН РАСХОДА	м3/ч	0,3ч2	0,3ч2	0,6ч2,2	0,6ч2,2	0,8ч2,2	1,2ч2,4	1,4ч3	1,2ч2,9	1,2ч2,9	2,5ч45	3ч6	4ч6	6ч12	6ч12	6ч12	
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ	кПа	20	22	22	23	23	26	25	27	28	28	31	34	34	39	51	
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	кПа	196	197	194	191	196	262	270	263	264	249	241	218	245	236	220	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,88	0,98	0,98	0,98	0,98	1,28	1,28	2,20	2,20	2,20	
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	A	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	1,65	1,78	1,78	1,78	1,78	2,37	2,37	4,24	4,24	4,24	
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	кПа	470	451	461	451	431	611	593	562	492	570	518	422	618	577	518	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	0,50	0,50	0,74	0,74	0,74	1,10	1,10	1,10	1,10	1,47	1,47	1,47	2,94	2,94	2,94	
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	A	3,70	3,70	3,22	3,22	3,22	2,17	2,17	2,17	2,17	2,86	2,86	2,32	5,83	5,83	5,83	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP/DN	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	л	10	10	40	40	40	50	50	50	50	110	110	270	270	270	270	

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ																	
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м3/ч	700	650	1300	1200	1500	4100	4100	4750	4750	6500	7400	16000	16400	15000	15600	
ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	0,07	0,11	0,09	0,09	0,10	0,25	0,25	0,49	0,49	0,68	0,81	1,44	1,62	1,44	1,62	
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	A	0,4	0,8	0,4	0,4	0,5	1,1	1,1	2,4	2,4	3,0	1,5	2,82	3,08	2,82	3,08	
ОБЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (F.L.I.)	кВт	0,9	1,2	1,7	1,9	2,3	3,7	4,6	5,4	6,7	7,5	8,8	11,1	15,3	16,0	21,1	
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (F.L.A.)	A	6,1	7,5	9,6	10,5	12,5	10,1	10,5	13	13,9	18,8	19,8	24,4	31,8	37,1	43,8	
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	A	16	21	27	40	46	50	50	71	71	75	104	120,4	144,2	178,2	229,2	
СТАНДАРТНОЕ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	230/1/50					400/3/50/N										
УРОВЕНЬ ШУМА																	
Уровень давления на расстоянии 10 м, в условиях открытого поля от поверхности																	
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)	дВ(А)	51	51	51	51	51	51	51	52	52	53	58,2	55,3	60,7	55,8	61,3	
РАЗМЕРЫ И ВЕС																	
ДЛИНА	мм	445	445	600	600	600	820	820	820	820	1010	1010	1610	1610	1610	1610	
ШИРИНА	мм	420	420	655	655	655	615	615	615	615	720	720	860	860	860	860	
ВЫСОТА	мм	740	740	1035	1035	1035	1360	1360	1360	1360	1580	1580	1540	1540	1540	1540	
ВЕС СУХОЙ	кг	55	55	85	90	102	175	180	185	190	230	260	390	400	430	510	
ВЕС РАБОЧИЙ	кг	65	65	125	130	145	225	230	235	240	360	390	690	700	730	810	

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



		061	070	075	090	100	130	160	185	200	230	280	340	370	430	480	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	61	67	72	88	100	115	150	170	204	227	277	319	365	410	440	
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (1)	кВт	16,4	19,3	22,4	25,2	29,1	35,6	45,6	52,4	55,2	66,8	85,2	97,8	108,0	125,0	143,6	
COP	кВт/кВт	3,23	2,89	2,74	3,03	3,03	2,92	2,92	2,92	3,24	2,97	2,92	2,97	3,05	3,00	2,83	
ESEER	кВт/кВт	4,5	4,3	4,2	4,4	4,5	4,7	4,3	4,4	4,3	4,0	4,1	4,1	4,0	3,9	3,8	
КОЛ-ВО КОМПРЕССОРОВ	кол.	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
КОНТУРЫ	кол.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
ТИП ХЛАДАГЕНТА		R410A															
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ																	
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		Коаксиальный самоочищающийся															
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м ³ /ч	10,5	11,5	12,4	15,1	17,2	19,8	25,8	29,2	35,1	39,0	47,6	54,9	62,8	70,5	75,7	
ДИАПАЗОН РАСХОДА	м ³ /ч	8ч18	10ч20	10ч20	10ч20	10ч20	14ч27	15,4ч31	17,5ч35	25ч46	25ч46	31ч58	38ч70	45ч80	52ч100	54ч100	
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ	кПа	23	20	20	28	39	54	54	55	48	56	56	48	55	61	59	
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	P3	кПа	220	222	205	212	197	211	207	201	265	259	249	245	234	220	217
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ		кВт	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	4,56	4,56	4,56	8,30	8,30	8,30	8,30	10,20	10,20	10,20
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК		A	4,56	4,56	4,56	4,56	4,56	7,75	7,75	7,75	14,1	14,1	14,1	14,1	17,4	17,4	17,4
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	P5	кПа	469	471	471	460	445	449	443	438	482	475	469	469	450	414	410
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ		кВт	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	10,20	10,20	10,20	16,22	16,22	16,22	16,22	16,22	19,94	19,94
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК		A	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	17,4	17,4	17,4	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	32,7	32,7
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP/DN	2"	2"	2"	2"	2"	DN65	DN65	DN65	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN200	
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	л	410	410	410	410	410	390	390	390	390	500	500	500	500	500	500	

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ																
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м ³ /ч	25000	36000	36000	34000	32000	40000	57000	54000	68800	91000	90000	85000	102000	96000	96000
ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ	кол.	2	2	2	2	2	2	3	3	4	5	5	5	6	6	6
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	2,50	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	5,82	5,82	7,76	9,70	9,70	9,70	11,64	11,64	11,64
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	A	4,95	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	11,70	11,70	15,60	19,50	19,50	19,50	23,40	23,40	23,40
ОБЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (F.L.I.)	кВт	21,4	25,7	28,8	31,6	35,5	44,0	56,0	62,8	71,3	84,8	103,2	115,8	129,8	146,8	165,4
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (F.L.A.)	A	48,0	56,1	61,3	72,4	78,8	92,5	117,3	139,5	162,6	179,4	212,0	241,4	278	307,0	336,0
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	A	146,8	171,6	176,8	216,4	267,4	191,2	232,9	283,5	351,1	367,9	439,4	492,1	528,7	641,2	670,2
СТАНДАРТНОЕ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	400/3/50/N														
УРОВЕНЬ ШУМА																
Уровень давления на расстоянии 10 м, в условиях открытого поля от поверхности																
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)	дВ(A)	59,1	59,2	59,3	59,5	60,3	59,5	61,1	61,4	63,1	64,3	65,7	65,7	66,1	67,5	68,5
РАЗМЕРЫ И ВЕС																
ДЛИНА	мм	2220	2220	2220	2220	2220	3355	3355	3355	4355	5350	5350	5350	6350	6350	6350
ШИРИНА	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
ВЫСОТА	мм	2100	2100	2100	2100	2100	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
ВЕС СУХОЙ	кг	740	765	770	785	875	1225	1310	1340	1850	2210	2270	2730	3065	3215	3365
ВЕС РАБОЧИЙ	кг	1160	1185	1190	1205	1295	1660	1755	1790	2420	3060	3120	3570	3915	4065	4215

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 R

- 1 Вентиляторы высокого давления
- 2 Датчик давления
- 3 Индивидуальный дистанционный инвертор для каждого компрессора
- 4 Двойной насос с номинальным давлением 3 бара
- 5 Крышка для ручного залива в открытых контурах
- 6 Реле потока
- 7 Двухконтурное исполнение
- 8 Коаксиальный испаритель с накопительным баком
- 9 Нагреватель картера компрессора
- 10 Сливной вентиль

