

Gekko Air RF

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



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



хладагент

R410A

холодильная мощность

23 - 355 кВт

Преимущества

- **Уникальная конструкция коаксиального 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 спиральный компрессор
- Воздухоохлаждаемый конденсатор с медными трубками и алюминиевыми ламелями
- Коаксиальный испаритель (RF022-RF100)
- Кожухотрубный испаритель (RF130-RF370)
- 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

Gekkold



		022	030	038	045	055	061	070	075	090	100	130	160	185	230	280	340	370	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	23,4	29,8	39	45	58	60	70	75	87	102	118	150	174	226	276	325	355	
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ(1)	кВт	6,8	8,4	10,4	12,3	16,1	16,1	18,2	21,4	25,0	28,0	33,7	43,3	51,4	64,8	85,2	95,4	112,0	
COP	кВт/кВт	3,42	3,54	3,70	3,68	3,59	3,77	3,82	3,49	3,50	3,63	3,50	3,47	3,38	3,49	3,24	3,41	3,17	
ESEER	кВт/кВт	4,6	4,7	4,7	4,9	4,9	4,6	4,5	4,4	4,3	4,5	4,2	4,4	2,85	2,96	2,85	3,04	2,87	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (ПРИ 100% ЕСТЕСТВЕННОМ ОХЛАЖДЕНИИ)	°C	0,7	0,1	2,0	1,0	0,5	2,5	2,2	1,7	2,0	1,5	1,5	2,5	1,6	1,1	-0,5	-5,0	-7,0	
КОЛ-ВО КОМПРЕССОРОВ	кол.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	
КОНТУРЫ	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	1	1	1	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ (ОПЦИЯ)																			
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		Пластинчатый										Кожухотрубный							
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ	м3/ч	4,0	5,1	6,6	7,8	9,9	10,4	12,0	12,9	15,0	17,5	20,3	25,8	29,9	38,9	47,5	55,9	61,1	
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ В ИСПАРИТЕЛЕ	кПа	49	47	56	58	60	56	55	61	62	79	78	99	108	54	60	70	77	
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА СЕКЦИИ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ	кПа	75	76	74	82	107	77	81	91	103	96	100	120	136	89	110	108	122	
ДОСТУПНЫЙ НАПОР	кПа	20	18	21	20	20	23	22	20	20	20	25	21	25	19	24	23	20	
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	1,28	1,28	2,20	2,20	2,57	2,57	2,57	2,57	3,49	3,49	4,58	4,58	6,27	6,27	8,62	8,62	8,62	
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	A	2,37	2,37	4,24	4,24	4,24	4,64	4,64	4,64	6,14	6,14	7,77	7,77	10,4	10,4	14,3	14,3	14,3	
ДОСТУПНЫЙ НАПОР	кПа	48	62	58	54	45	41	40	47	45	44	43	43	47	42	48	47	43	
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	1,47	2,94	2,94	2,94	2,94	4,58	4,58	8,62	8,62	8,62	8,62	10,18	12,54	12,54	16,52	16,52	16,52	
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	A	2,86	5,83	5,83	5,83	5,83	7,77	7,77	14,3	14,3	14,3	14,3	16,7	20,8	20,8	26,2	26,2	26,2	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	DN	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	DN65	DN65	DN65	DN125	DN125	DN125	DN150	
ОБЪЁМ РЕЗЕРВУАРА	л	110	270	270	270	270	410	410	410	410	410	390	390	390	500	500	500	500	

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ																			
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м3/ч	13800	13000	30000	30000	28000	36000	36000	36000	49500	54000	66000	72000	71000	84000	84000	84000	84000	
ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ	№	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	5	5	6	6	6	6	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	1,44	1,44	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	5,82	5,82	7,76	9,70	9,70	11,64	11,64	11,64	11,64	
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	A	2,82	2,82	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	11,70	11,70	15,60	19,50	19,50	23,40	23,40	23,40	23,40	
ОБЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																			
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (F.L.I.)	кВт	9,6	11,2	16,5	18,4	22,5	22,5	24,7	27,9	34,3	37,3	46,1	57,6	67,4	82,7	105,5	115,7	132,3	
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (F.L.A.)	A	21,1	24,4	36,5	42,0	48,5	50,9	56,1	61,4	77,8	84,3	100,3	125,2	149,9	179,6	216,1	245,5	274,9	
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	A	102,4	120,4	144,2	178,2	229,2	149,7	171,7	176,9	221,8	272,8	199,1	240,7	293,9	368,1	443,5	496,2	525,6	
СТАНДАРТНОЕ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	400/3/50																	
УРОВЕНЬ ШУМА																			
Уровень давления на расстоянии 10 м, в условиях открытого поля от поверхности																			
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)	dB(A)	55,3	55,3	59,0	59,1	59,9	59,1	59,2	59,3	60,8	61,4	61,8	62,9	63,0	64,8	66,1	66,1	66,1	
РАЗМЕРЫ И ВЕС																			
ДЛИНА	мм	1610	1610	2220	2220	2220	3355	3355	3355	3355	4355	4355	5350	5350	6350	6350	6350	6350	
ШИРИНА	мм	860	860	1100	1100	1100	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1305	1305	1305	1305	
ВЫСОТА	мм	1540	1540	2100	2100	2100	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	
ВЕС СУХОЙ	кг	460	600	760	800	820	1455	1460	1470	1510	2100	2200	2420	2470	2795	2995	3245	3345	
ВЕС РАБОЧИЙ	кг	600	900	1060	1100	1120	1925	1930	1940	1980	2800	2900	3120	3170	3645	3845	4095	4195	

Данные приведены для:

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

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

Gekkold



Gekko Air RF

- 1 Ручные воздушные клапаны секции естественного охлаждения
- 2 Ручной воздушный клапан
- 3 Ручной сливной клапан для версии с закрытым контуром
- 4 Двухходовые клапаны контура естественного охлаждения
- 5 Кожухотрубный испаритель с накопительным баком
- 6 Сливной клапан секции естественного охлаждения
- 7 Сливной клапан
- 8 Крышка для ручного залива в открытых контурах
- 9 Датчик давления теплоносителя
- 10 Электронное управление скоростью вращения вентиляторов
- 11 Насос с номинальным давлением 5 бар

