

Gekko Air SF

Серия Gekko Air SF – 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, спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами и функцией естественного охлаждения



хладагент

R410A

холодильная мощность

94 - 1033 кВт

Преимущества

- Чиллеры серии SF имеют встроенный контур естественного охлаждения, позволяющую использовать низкую температуру окружающей среды в зимний период для охлаждения теплоносителя. Это позволяет значительно экономить на эксплуатационных расходах
- 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 (SF095-SF120)
- Кожухотрубный испаритель (SF145-SF1030)
- Конфигурация для работы с закрытым контуром
- Механический ТРВ (SF095-SF430)
- Электронный ТРВ (SF470-SF1030)
- Осевые вентиляторы переменного тока
- Степень защиты IP54
- Микропроцессорный контроллер
- Хладагент R410A

Основные опции

- Исполнение для работы с низкими температурами хладагента (до -10°C)
- Инверторный привод компрессора
- Плавный пуск компрессора
- Зимний комплект для работы чиллера при отрицательных температурах окр. среды
- Исполнение гидроконтур из нержавеющей стали
- Байпас горячего газа
- Интерфейсный модуль Modbus, Planwatch
- Панель дистанционного управления

Gekkold



		240	290	330	360	430	470	500	540	610	660	700 (4)	840 (4)	930	1030	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	230	299	332	363	435	470	504	538	606	646	707	785	927	999	
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (1)	кВт	63,2	76,8	91,4	107,6	120,0	134,2	149,2	164,4	171,0	188,2	197,4	243,4	263,5	311,8	
COP	кВт/кВт	3,64	3,89	3,64	3,38	3,62	3,50	3,38	3,27	3,54	3,43	3,58	3,23	3,52	3,20	
ESEER	кВт/кВт	3,15	3,26	3,13	2,97	3,11	3,05	2,98	2,92	3,10	3,03	3,11	2,87	3,11	2,88	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (ПРИ 100% ЕСТЕСТВЕННОМ ОХЛАЖДЕНИИ)	°С	0,2	1,3	0,5	-0,2	0,7	0,1	-0,5	-1,1	-0,2	-0,8	0,0	-0,8	-4,0	-4,9	
КОЛ-ВО КОМПРЕССОРОВ	кол.	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
КОНТУРЫ	кол.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ (ОПЦИЯ)																
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		Коаксиальный					Кожухотрубный									
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м ³ /ч	39,6	51,4	57,2	62,5	74,8	80,9	86,6	92,6	104,2	111,2	121,6	135,0	159,5	171,8	
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ В ИСПАРИТЕЛЕ	кПа	94	99	102	106	114	119	124	112	108	112	117	124	118	128	
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА СЕКЦИИ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ	кПа	118	117	125	132	135	143	151	143	135	141	142	153	141	150	
ДОСТУПНЫЙ НАПОР	кПа	25	23	22	21	26	24	23	23	23	22	21	24	24	23	
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ	кВт	8,62	8,62	12,24	12,24	16,52	16,52	20,06	20,06	20,06	20,06	20,06	32,31	32,31	32,31	
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК	А	14,3	14,3	20,3	20,3	26,2	26,2	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	53,6	53,6	53,6	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	DN	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	
ОБЪЁМ РЕЗЕРВУАРА	л	300	380	380	380	500	500	500	500	500	500	600	600	600	600	

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ																
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м ³ /ч	80000	120000	120000	120000	160000	160000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	
ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ	№	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	12	12	14	14	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	9,92	14,88	14,88	14,88	19,84	19,84	19,84	19,84	24,80	24,80	29,76	29,76	34,72	34,72	
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	А	20,60	30,90	30,90	30,90	41,20	41,20	41,20	41,20	51,50	51,50	61,80	61,80	72,10	72,10	
ОБЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (F.L.I.)	кВт	81,7	100,3	118,5	134,7	156,4	170,6	189,1	204,3	215,9	233,1	247,2	305,4	330,5	378,8	
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (F.L.A.)	А	180,7	223,6	259,0	288,4	335,1	364,4	400,5	429,8	469,1	498,1	537,4	640,0	732,1	814,0	
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	А	369,2	451,0	509,7	539,1	562,5	615,1	651,2	680,6	803,4	832,4	871,7	1092,3	1184,4	1266,3	
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)	дВ(А)	63,8	66,1	66,1	66,1	67,5	67,5	67,6	69,0	69,7	70,6	71,5	72,3	72,9	72,9	
РАЗМЕРЫ И ВЕС																
ДЛИНА	мм	3230	4530	4530	4530	5830	5830	5830	5830	7130	7130	8430	8430	9730	9730	
ШИРИНА	мм	2210	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	2450	
ВЕС СУХОЙ	кг	2230	3000	3000	3130	4150	4150	4150	4230	4900	4900	5650	5650	6450	6750	
ВЕС РАБОЧИЙ	кг	2350	3200	3200	3350	4450	4450	4450	4550	5250	5250	6050	6050	6900	7250	

Данные приведены для:

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

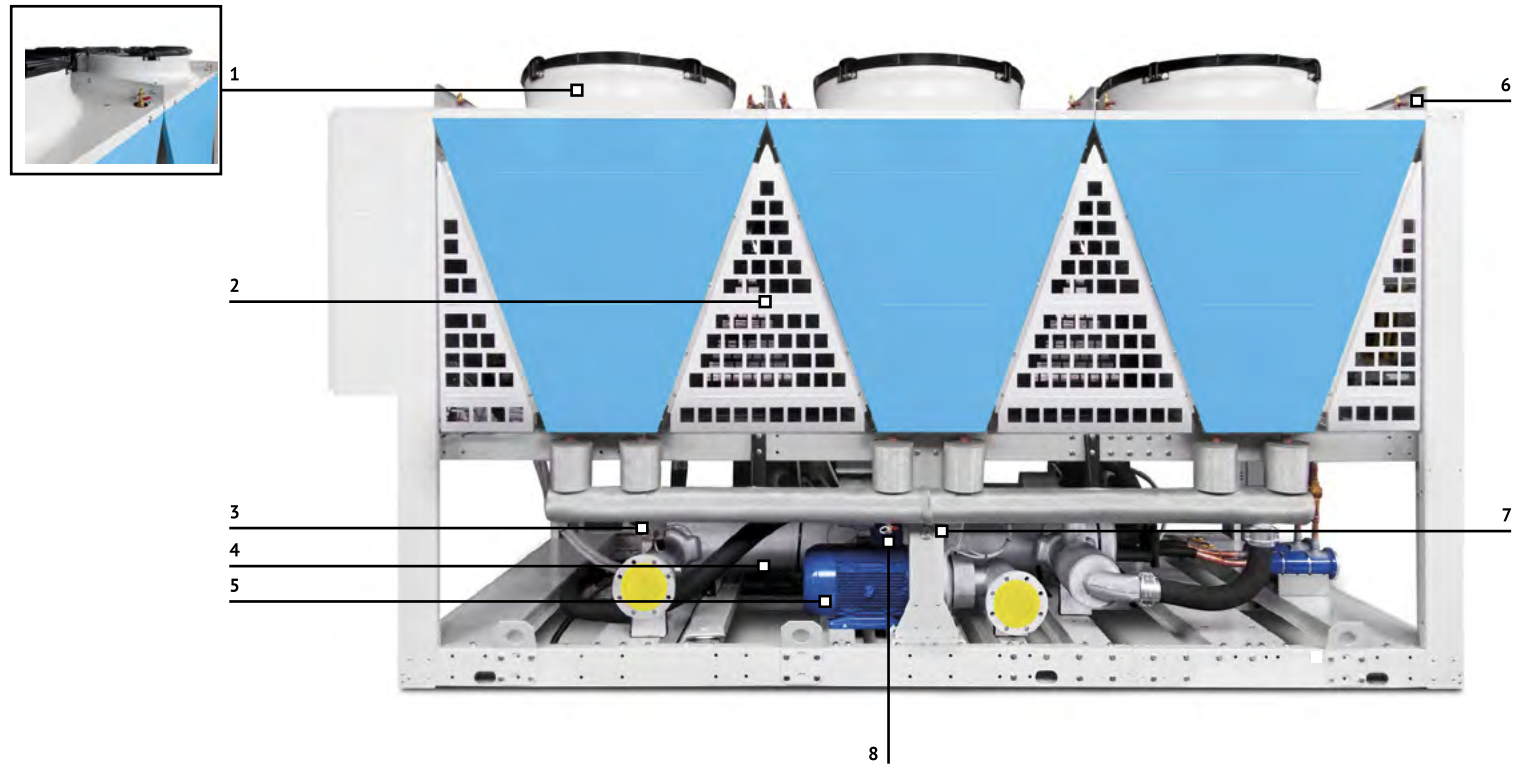
(2) Звуковое давление измерено в соответствии с ISO3744, на расстоянии 10 м от поверхности

Gekkold



Gekko Air SF

- 1 Супербесшумная версия со специальными форсунками для вентиляторов
- 2 Защитная металлическая сетка для защиты конденсатора
- 3 Реле протока
- 4 Кожухотрубный испаритель
- 5 Одинарный насос с номинальным давлением 5 бар
- 6 Воздушный клапан контура естественного охлаждения
- 7 Датчик давления теплоносителя
- 8 Сливной клапан контура естественного охлаждения



- 9 Оптимизированная версия с измененной конфигурацией конденсатора и дополнительной секцией
- 10 ЕС вентиляторы с повышенным напором 150 кПа
- 11 Воздушный клапан контура естественного охлаждения
- 12 Металлическая сетка для защиты фреонового контура
- 13 Кожухотрубный испаритель
- 14 Фильтры конденсаторов
- 15 Эпоксидное покрытие конденсаторов

