

Gekko Air E

Серия Gekko Air E — 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 центробежными вентиляторами



хладагент
R410A

холодильная мощность
30 - 377 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 IP44 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 (E022-E100)
- Кожухотрубный испаритель (E100-E370)
- Встроенный насос P3 (3 бара)
- Механический TRV
- Центробежные вентиляторы переменного тока
- Степень защиты IP44
- Хладагент R410A
- Микропроцессорный контроллер

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
- Зимний комплект для работы чиллера при отрицательных температурах окр. среды
- Исполнение гидроконтур из нержавеющей стали
- Электронный TRV
- Расширительный бак
- Байпас горячего газа
- Интерфейсный модуль Modbus, Planwatch
- Панель дистанционного управления

Gekkold



		030	038	045	061	75	100	130	160	185	230	280	340	380	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	30	39	45	61	74	102	121	152	181	237	290	337	377	
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (1)	кВт	8,4	10,3	12,7	16,4	21,8	28,5	32,6	42,6	48,3	62,3	80,7	91,2	105,6	
COP	кВт/кВт	2,82	3,15	3,00	3,07	2,95	2,97	2,91	2,95	3,16	3,20	3,03	3,09	3,05	
ESEER	кВт/кВт	4,49	4,72	4,44	4,67	4,45	4,26	4,36	4,29	4,37	4,15	4,08	4,02	4,06	
КОЛ-ВО КОМПРЕССОРОВ	кол.	1	1	1	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	
КОНТУРЫ	кол.	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	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
ТИП ХЛАДАГЕНТА		R410A													
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ															
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ		Коаксиальный самоочищающийся						Кожухотрубный							
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД	м3/ч	5,2	6,7	7,7	10,4	12,7	17,6	20,8	27,0	31,2	40,8	49,9	58,0	64,8	
ДИАПАЗОН РАСХОДА	м3/ч	4ч6	6ч12	6ч12	8ч18	10ч20	10ч20	14ч27	15,4ч31	21ч40	25ч46	31ч58	38ч70	45ч80	
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ	кПа	32	38	39	23	21	41	60	55	62	61	62	53	58	
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	P3	кПа	220	242	237	220	204	195	205	206	187	254	244	240	231
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ		кВт	1,28	2,20	2,20	2,53	2,53	2,53	4,56	4,56	4,56	8,30	8,30	8,30	10,20
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК		A	2,37	4,24	4,24	4,56	4,56	4,56	7,75	7,75	7,75	14,1	14,1	14,1	17,4
ДОСТУПНОЕ ДАВЛЕНИЕ	P5	кПа	425	614	577	470	471	444	444	442	432	470	464	464	447
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ		кВт	1,47	2,94	2,94	6,12	6,12	6,12	10,20	10,20	10,20	16,22	16,22	16,22	16,22
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК		A	2,32	5,83	5,83	10,4	10,4	10,4	17,4	17,4	17,4	26,6	26,6	26,6	26,6
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP/DN	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	DN65	DN65	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	
ОБЪЕМ РЕЗЕРВУАРА	л	270	270	270	410	410	410	390	390	390	500	500	500	500	

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ														
ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА	м3/ч	13000	13000	13000	19500	19500	30000	45000	45000	45000	60000	75000	90000	90000
ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ	кол.	2	2	2	3	3	2	3	3	3	4	5	6	6
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	2,20	2,20	2,20	3,30	3,30	6,00	9,00	9,00	9,00	12,00	15,00	18,00	18,00
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	A	9,80	9,80	9,80	14,70	14,70	24,80	37,20	37,20	37,20	49,60	62,00	74,40	74,40
ОБЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ														
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (F.L.I.)	кВт	11,9	14,7	17,1	22,3	27,7	37,0	46,2	56,1	61,9	82,6	104,0	117,5	133,8
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (F.L.A.)	A	31,4	38,5	44,0	57,7	68,2	95,8	121,9	142,8	165,0	209,5	254,5	296,3	329,0
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	A	120,4	144,2	178,2	156,5	183,7	284,4	220,6	258,4	309,0	398,0	481,9	547,0	579,7
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)	dB(A)	54,3	55,0	55,2	56,1	56,4	60,9	62,9	63,1	63,2	65,0	66,4	66,8	66,8
РАЗМЕРЫ И ВЕС														
ДЛИНА	мм	1610	1610	1610	2220	2220	2220	3355	3355	4355	5350	5350	6350	6350
ШИРИНА	мм	860	860	860	1100	1100	1100	1305	1305	1305	1305	1305	1305	1305
ВЫСОТА	мм	1860	1860	1860	1900	1900	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
ВЕС СУХОЙ	кг	445	465	495	770	800	990	1315	1365	1815	2245	2395	2725	2910
ВЕС РАБОЧИЙ	кг	720	740	770	1190	1220	1410	1740	1800	2275	2800	2955	3305	3510

Данные приведены для:

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

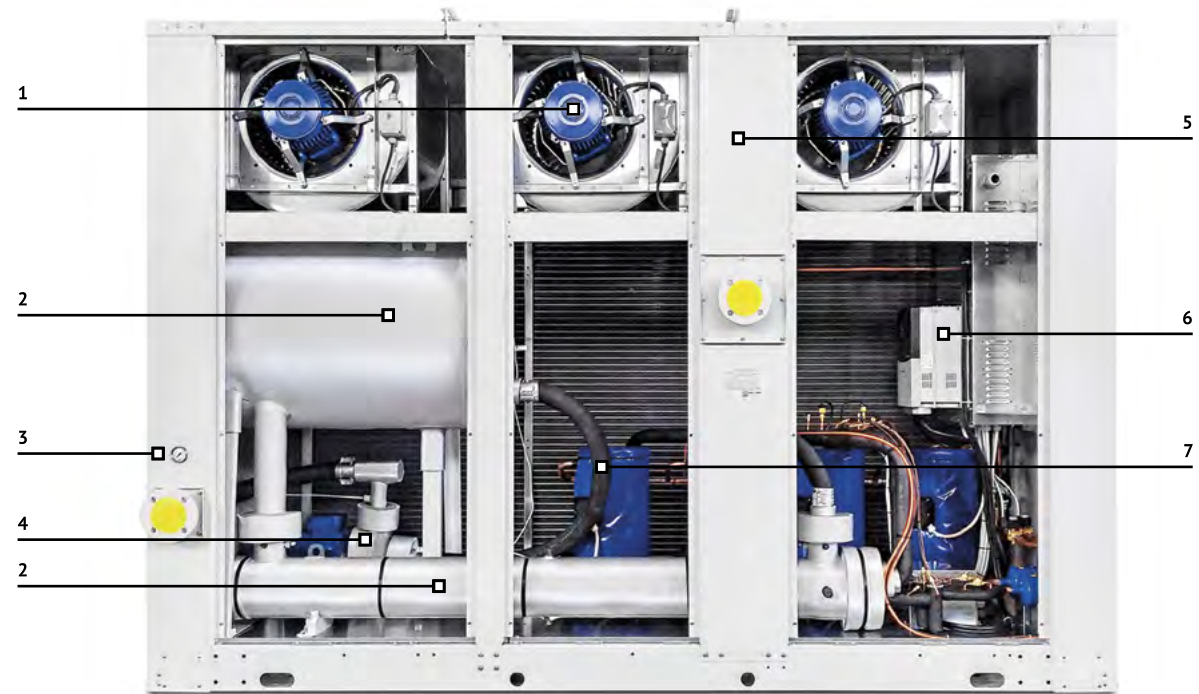
(2) Звуковое давление измерено в соответствии с ISO3744, на расстоянии 10 м от поверхности

Gekkold



Gekko Air E

- 1 Центробежные вентиляторы
- 2 Кожухотрубный испаритель с накопительным баком
- 3 Датчик давления
- 4 Насос с номинальным давлением 3 бара
- 5 Крышка для ручного залива в открытых контурах
- 6 Инвертерное управление
- 7 Прокладки на компрессор для низкошумной версии



- 8 Реле протока
- 9 Датчики низкого и высокого давления фреона
- 10 Паяный пластинчатый теплообменник

