

# Gekko Air EF

Серия Gekko Air EF – 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, винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами и функцией естественного охлаждения**



хладагент  
**R134A**

холодильная мощность  
**242 - 1033 кВт**

## Преимущества

- Чиллеры серии EF имеют **встроенный контур естественного охлаждения**, позволяющую использовать низкую температуру окружающей среды в зимний период для охлаждения теплоносителя. Это позволяет значительно экономить на эксплуатационных расходах
- **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 R134a** 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

- Высокоэффективные винтовые компрессор
- Воздухоохлаждаемый конденсатор с медными трубками и алюминиевыми ламелями
- Кожухотрубный испаритель
- Конфигурация для работы с закрытым контуром
- Электронный TRV
- Осевые вентиляторы переменного тока
- Степень защиты IP54
- Микропроцессорный контроллер
- Хладагент R134a

## Основные опции

- Встроенный насос (3 бара и 5 бар)
- Накопительный бак
- 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 гидроконтра из нержавеющей стали
- Электронный TRV
- Расширительный бак
- Байпас горячего газа
- Интерфейсный модуль Modbus, Planwatch
- Панель дистанционного управления

# Gekkold



		210	250	300	350	400	470	510	580	650	700	850	1000	1100	1210	1350	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	242	274	299	352	420	461	510	582	651	728	860	984	1121	1241	1330	
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (1)	кВт	62,0	72,0	81,8	103,7	113,6	132,8	145,6	164,0	189,9	208,6	247,8	273,4	323,8	378,0	424,0	
COP	кВт/кВт	3,3	3,3	3,2	3,1	3,3	3,1	3,1	3,2	3,1	3,1	3,1	3,2	3,1	3,0	2,9	
ESEER	кВт/кВт	4,3	4,1	4,0	3,9	4,0	3,9	3,8	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8	3,9	3,8	3,4	
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (ПРИ 100% ЕСТЕСТВЕННОМ ОХЛАЖДЕНИИ)	°C	0,9	-0,2	-1,4	-2,0	-1,6	-3,2	-1,6	-3,0	-1,8	-2,4	-2,4	-2,4	-2,6	-3,8	-3,4	
КОЛ-ВО КОМПРЕССОРОВ	кол.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
КОНТУРЫ	кол.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ШАГ РЕГУЛИРОВАНИЯ	кол.	50-75-100															
<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ (ОПЦИЯ)</b>																	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ (1)	м3/ч	41,7	47,2	51,4	60,5	72,2	79,3	87,8	100,1	112,0	125,2	148,0	169,3	192,7	213,5	228,8	
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ В ИСПАРИТЕЛЕ	кПа	49	57	61	64	70	71	73	57	65	60	69	76	73	69	75	
ДОСТУПНЫЙ НАПОР	P3	кПа	253,8	221,4	228,6	276,8	261,0	266,5	276,5	275,5	247,3	296,7	292,5	266,9	250,7	218,1	189,9
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ		кВт	10,2	10,2	10,2	16,2	16,2	16,2	24,9	24,9	24,9	31,9	31,9	31,9	39,1	39,1	39,1
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК		A	17,4	17,4	17,4	26,6	26,6	26,6	42,2	42,2	42,2	53,5	53,5	53,5	65,6	65,6	65,6
ДОСТУПНЫЙ НАПОР	P5	кПа	507,3	483,7	491,9	483,2	501,7	506,2	509,4	511,3	480,2	557,1	550,0	523,3	501,2	480,4	445,3
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ НАСОСОМ МОЩНОСТЬ		кВт	19,9	19,9	19,9	19,9	31,9	31,9	39,1	39,1	39,1	57.65*	57.65*	57.65*	57.65*	57.65*	57.65*
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ НАСОСОМ ТОК		A	32,7	32,7	32,7	32,7	53,5	53,5	65,6	65,6	65,6	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	DN	125	125	125	125	125	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	
ОБЪЁМ БАКА	л	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	800	800	800	1000	1000	

<b>ВЕНТИЛЯТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>																
ОБЩИЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК	м3/ч	92400	91080	91080	91080	121440	121440	151800	151800	182160	212520	242880	273240	303600	303600	333960
ВЕНТИЛЯТОРЫ	№	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	16	18	20	20	22
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МОЩНОСТЬ	кВт	11,64	11,64	11,64	11,64	15,52	15,52	19,40	19,40	23,28	27,16	31,04	34,92	38,80	38,80	42,68
ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТОК	A	23,40	23,40	23,40	23,40	31,20	31,20	39,00	39,00	46,80	54,60	62,40	70,20	78,00	78,00	85,80
<b>ОБЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>																
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (F.L.I.)	кВт	73,6	83,6	93,4	115,3	129,1	148,3	165,0	183,4	213,2	235,8	278,8	308,4	362,6	416,8	466,7
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК (F.L.A.)	A	155,4	195,4	239,4	271,4	319,2	355,2	349,0	403,0	438,8	482,6	622,4	690,2	718,0	798,0	911,8
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК (L.R.A.)	A	427,4	520,4	639,4	632,4	760,2	879,2	869,0	1022,0	1185,8	1291,6	1706,4	1822,2	2251,0	2467,0	3018,8
СТАНДАРТНОЕ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	400/3/50/N														
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>																
Уровень давления на расстоянии 10 м, в условиях открытого поля от поверхности																
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (2)	дВ(А)	73,6	83,6	93,4	115,3	129,1	148,3	165,0	183,4	213,2	235,8	278,8	308,4	362,6	72,4	73,1
НИЗКОШУМНАЯ ВЕРСИЯ (2)	дВ(А)	155,4	195,4	239,4	271,4	319,2	355,2	349,0	403,0	438,8	482,6	622,4	690,2	718,0	69,9	70,5
СУПЕР НИЗКОШУМНАЯ ВЕРСИЯ (2)	дВ(А)	427,4	520,4	639,4	632,4	760,2	879,2	869,0	1022,0	1185,8	1291,6	1706,4	1822,2	2251,0		
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>																
ДЛИНА	мм	4050	4050	4050	4050	5000	5000	5950	5950	6900	7850	8800	9750	10700	10700	11650
ШИРИНА	мм	2210	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	2450
ВЕС СУХОЙ	кг	3700	3800	4000	4100	4900	5200	6000	6100	6800	7900	8750	9600	10500	10600	11500
ВЕС РАБОЧИЙ	кг	3850	3950	4160	4270	5080	5390	6220	6320	7030	8190	9050	9950	10850	10950	11880

Производитель оставляет за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления

Данные приведены для:

(1) Температура воды вход / выход = +12 /+7°C, коэффициент загрязнения = 0.000043 м²К/В - Окружающая температура = +35°C

(2) Средний уровень звукового давления на расстоянии 10 м, свободного поля на отражающей поверхности. Это значение рассчитывается в соответствии с ISO3744

(\*) Запуск Δ/ΔΔ

# Gekkold



# Gekko Air EF

- 1 Фильтры конденсаторов
- 2 Насос с номинальным давлением 3 бара
- 3 Осевые вентиляторы
- 4 Кожухотрубный испаритель
- 5 Винтовой компрессор

