

# Gekko Water B

Серия Gekko Water B – это промышленные водоохлаждаемые чиллеры для охлаждения жидких теплоносителей. Предназначены для установки внутри помещения. Чиллеры разработаны для применения в процессах, для которых требуется надежность, непрерывность, высокая производительность.

Промышленные чиллеры с водяным охлаждением конденсатора с винтовыми компрессорами



хладагент

R134A

холодильная мощность

291 - 2240 кВт



## Преимущества

- Широкий диапазон температур теплоносителя от -10°C до +30°C позволяет работать в различных режимах
- Исполнение с несколькими фреоновыми контурами. Данная конфигурация обеспечивает высокую эффективность при частичных нагрузках
- 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

## Исполнения

- Тепловой насос
- Версия с выносным конденсатором Gekko Water C

## Стандартное исполнение

- Винтовой компрессор
- Кожухотрубный испаритель
- Кожухотрубный конденсатор
- Электронный ТРВ
- Степень защиты IP54
- Обогреватель картера компрессора
- Реле низкого и высокого давления
- Датчик высокого давления
- Запорные клапана компрессора
- Дифференциальное реле давления на испарителе
- Реле контроля фаз и напряжения
- Предохранительные клапаны
- Микропроцессорный контроллер
- Хладагент R410A

## Основные опции

- Исполнение для работы с низкими температурами хладагента (до -10°C)
- Малошумное исполнение
- Плавный пуск компрессора
- Исполнение конденсатора из нержавеющей стали
- Теплообменник частичной или полной рекуперации тепла
- Манометры хладагента
- Интерфейсный модуль Modbus, Planwatch
- Панель дистанционного управления

# Gekkold



<b>ОДНОКОНТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ</b>		300	350	400	460	570	630	720	770
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	314	361	432	494	569	647	701	776
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ КОМПРЕССОРОВ (1)	кВт	61,9	70,1	85,2	96,7	108,4	122,5	137,5	152,4
EER (1)	кВт/кВт	5,08	5,16	5,07	5,11	5,25	5,28	5,10	5,09
ESEER (1)	кВт	5,02	5,07	4,80	4,86	4,98	5,01	4,85	4,89
IPLV (1)	-	6,26	6,32	6,00	6,07	6,23	6,27	6,14	6,18
<b>СЕКЦИЯ ИСПАРИТЕЛЯ</b>									
ИСПАРИТЕЛЬ	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК ЧЕРЕЗ ИСПАРИТЕЛЬ (1)	м <sup>3</sup> /ч	54,0	62,1	74,3	84,9	97,9	111,2	120,6	133,4
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ (1)	кПа	41	37	48	56	42	48	57	59
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (VICTAULIC)	DN	125	125	125	150	150	150	150	200
<b>КОНДЕНСАТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>									
КОНДЕНСАТОРЫ	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК ЧЕРЕЗ КОНДЕНСАТОР	м <sup>3</sup> /ч	64,6	74,2	88,9	101,5	116,5	132,3	144,2	159,6
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА КОНДЕНСАТОРЕ (1)	кПа	50	53	47	48	45	46	49	48
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (ФЛАНЦЫ)	DN	1x80	1x80	1x100	1x100	1x125	1x125	1x125	1x125
<b>РЕКУПЕРАТОР</b>									
ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРИЦИЯ ТЕПЛА	кВт	21	24	29	33	35	40	47	52
ОБЩЕЕ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА	кВт	356	408	479	552	634	719	787	858
<b>РЕЖИМ ТЕПЛООВОГО НАСОСА</b>									
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (2)	кВт	356	408	479	552	634	719	787	858
ОБЩАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (2)	кВт	77,0	87,6	102,0	114,6	133,2	150,6	171,0	184,2
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК ЧЕРЕЗ ИСПАРИТЕЛЬ (2)	м <sup>3</sup> /ч	47,9	55,1	64,8	75,2	86,1	97,8	106,0	115,8

<b>БЕСКОНДЕНСАТОРНАЯ ВЕРСИЯ</b>									
НОМИНАЛЬНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (3)	кВт	289	332	391	454	517	588	636	696
ОБЩАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (3)	кВт	73,1	83,3	97,2	109,4	126,9	143,4	164,1	176,0
ИСПАРИТЕЛЬ НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК (3)	м <sup>3</sup> /ч	49,8	57,1	67,2	78,0	89,0	101,1	109,3	119,7
<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТУРЫ</b>									
ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТУРЫ	шт	1	1	1	1	1	1	1	1
КОМПРЕССОРА	шт	1	1	1	1	1	1	1	1
ШАГИ НА КАЖДОМ КОМПРЕССОРЕ	-	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ОБЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>									
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК НА КОМПРЕССОРЕ (F.L.A.)	A	177	203	233	266	306	345	378	411
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК НА КОМПРЕССОРЕ (PW) (L.R.A.)	A	520 / 801	612 / 943	318 / 1182	436 / 1364	465 / 1442	586 / 1853	650 / 2029	805 / 2520
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	400/3/50							
<b>ДАнные ПО ШУМУ</b>									
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	дВ(А)	64,1	64,5	65,5	65,7	66,6	67,5	68,3	69,9
<b>ГАБАРИТЫ И ВЕС</b>									
ДЛИНА	мм	3300	3300	4150	4150	4600	4600	4600	4600
ШИРИНА	мм	1500	1500	1600	1600	1900	1900	1900	1900
ВЫСОТА	мм	2050	2050	2050	2200	2300	2300	2300	2300
ВЕС ПУСТОГО ЧИЛЛЕРА ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	кг	1720	1800	2500	2550	2960	3040	3180	3230
ВЕС ЗАПОЛНЕННОГО ЧИЛЛЕРА ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	кг	1930	2010	2820	2870	3500	3580	3720	3770

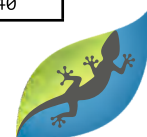
- (1) Испаритель: температура воды вход / выход = + 12 / + 7 ° C; Конденсатор: температура на входе / выходе воды = + 30 / + 35 ° C; Коэффициент загрязнения = 0.000043 м<sup>2</sup>К / Вт.  
(2) Испаритель: температура воды вход / выход = + 12 / + 7 ° C; Конденсатор: температура на входе / выходе воды = + 40 / + 45 ° C; Коэффициент загрязнения = 0.000043 м<sup>2</sup>К / Вт.  
(3) Температура воды на входе в испаритель / на выходе = + 12 / + 7 ° C; Температура конденсации = +47 ° C; Коэффициент загрязнения = 0.000043 м<sup>2</sup>К / Вт.



<b>ДВУХКОНТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ</b>		300	350	400	460	570	630	720	860	990	1140	1290	1400	1500	
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	291	354	404	460	576	628	715	860	990	1141	1291	1398	1539	
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ КОМПРЕССОРОВ (1)	кВт	57,8	70,8	80,5	91,6	113,3	123,7	140,1	170,3	193,8	216,8	245,0	274,3	304,6	
EER (1)	кВт/кВт	5,04	5,00	5,02	5,02	5,08	5,08	5,10	5,05	5,11	5,26	5,27	5,10	5,05	
ESEER (1)	кВт	6,73	6,51	6,65	6,57	6,40	6,78	6,78	6,50	6,63	6,79	6,80	6,61	6,62	
IRLV (1)	-	7,19	6,97	7,08	7,03	6,80	7,17	7,17	6,86	6,99	7,18	7,19	7,04	7,04	
<b>СЕКЦИЯ ИСПАРИТЕЛЯ</b>															
ИСПАРИТЕЛЬ	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК ЧЕРЕЗ ИСПАРИТЕЛЬ (1)	м <sup>3</sup> /ч	50,1	60,8	69,5	79,2	99,0	108,0	123,0	148,0	170,2	196,2	222,1	240,4	264,6	
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ (1)	кПа	39	37	45	53	45	48	59	49	55	58	65	66	67	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (VISTAULIC)	DN	125	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	
<b>КОНДЕНСАТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>															
КОНДЕНСАТОРЫ	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК ЧЕРЕЗ КОНДЕНСАТОР	м <sup>3</sup> /ч	30,0	36,5	41,7	47,5	59,3	64,6	73,5	88,6	101,8	116,7	132,1	143,8	158,5	
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА КОНДЕНСАТОРЕ (1)	кПа	45	48	45	47	48	50	53	47	48	45	46	49	48	
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (ФЛАНЦЫ)	DN	2x65	2x65	2x80	2x80	2x80	2x80	2x80	2x100	2x100	2x125	2x125	2x125	2x125	
<b>РЕКУПЕРАТОР</b>															
ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРИЦИЯ ТЕПЛА	кВт	21	25	28	32	39	44	48	58	67	71	78	92	105	
ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА	кВт	330	391	453	517	641	713	811	953	1107	1268	1436	1566	1704	
<b>РЕЖИМ ТЕПЛООВОГО НАСОСА</b>															
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (2)	кВт	339	391	453	517	641	713	811	953	1107	1268	1436	1566	1704	
ОБЩАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (2)	кВт	70,4	86,8	98,2	111,6	136,6	154,0	174,6	203,8	229,4	260,4	286,8	318,2	351,6	
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК ЧЕРЕЗ ИСПАРИТЕЛЬ (2)	м <sup>3</sup> /ч	44,6	52,3	61,1	69,7	86,7	96,1	109,5	128,9	151,0	174,6	200,4	228,2	261,6	

<b>БЕСКОНДЕНСАТОРНАЯ ВЕРСИЯ</b>															
НОМИНАЛЬНАЯ ХОЛОДООПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (3)	кВт	270	317	368	420	523	579	659	777	911	270	317	368	420	
ОБЩАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (3)	кВт	66,9	82,5	93,5	106,5	129,9	146,1	166,3	194,3	219,0	66,9	82,5	93,5	106,5	
ИСПАРИТЕЛЬ НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК (3)	м <sup>3</sup> /ч	46,4	54,5	63,3	72,2	89,9	99,5	113,3	133,6	156,7	46,4	54,5	63,3	72,2	
<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТУРА</b>															
ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТУРЫ	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
КОМПРЕССОРА	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ШАГИ НА КАЖДОМ КОМПРЕССОРЕ	-	50-75-100													
<b>ОБЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>															
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК НА КОМПРЕССОРЕ (F.L.A.)	A	84	98	112	128	156	177	203	233	266	306	345	378	411	
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК НА КОМПРЕССОРЕ (PW) (L.R.A.)	A	218/441	267/449	290/485	350/585	439/675	520/801	612/943	718/1182	836/1364	975/1442	1135/1853	1310/2029	1505/2520	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	400/3/50													
<b>ДАННЫЕ ПО ШУМУ</b>															
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	dB(A)	62,5	62,7	62,9	62,6	68,4	67,1	67,5	68,5	68,7	69,6	70,5	71,3	72,9	
<b>ГАБАРИТЫ И ВЕС</b>															
ДЛИНА	мм	3900	4200	4450	4450	4700	4700	4700	4900	4900	4900	4900	5100	5100	
ШИРИНА	мм	1600	1600	1700	1700	1700	1700	1700	1850	1850	2000	2000	2000	2000	
ВЫСОТА	мм	2050	2050	2100	2100	2200	2200	2200	2350	2350	2450	2450	2450	2450	
ВЕС ПУСТОГО ЧИЛЛЕРА ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	кг	1570	2070	2240	2300	3300	3360	3470	4950	5060	5400	5480	5700	5870	
ВЕС ЗАПОЛНЕННОГО ЧИЛЛЕРА ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	кг	1820	2380	2640	2700	3800	3860	3970	5830	5940	6370	6450	6770	6940	

- (1) Испаритель: температура воды вход / выход = + 12 / + 7 ° C; Конденсатор: температура на входе / выходе воды = + 30 / + 35 ° C; Коэффициент загрязнения = 0.000043 м<sup>2</sup>К / Вт.  
(2) Испаритель: температура воды вход / выход = + 12 / + 7 ° C; Конденсатор: температура на входе / выходе воды = + 40 / + 45 ° C; Коэффициент загрязнения = 0.000043 м<sup>2</sup>К / Вт.  
(3) Температура воды на входе в испаритель / на выходе = + 12 / + 7 ° C; Температура конденсации = +47 ° C; Коэффициент загрязнения = 0.000043 м<sup>2</sup>К / Вт.



<b>ТРЕХКОНТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ</b>		1690	1900	2050	2200
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	1693	1912	2057	2240
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ КОМПРЕССОРОВ (1)	кВт	324,2	366,4	409,9	448,0
EER (1)	кВт/кВт	5,22	5,22	5,02	5,00
ESEER (1)	кВт	6,66	6,66	6,43	6,40
IRLV (1)	-	7,07	7,07	6,88	6,82
<b>СЕКЦИЯ ИСПАРИТЕЛЯ</b>					
ИСПАРИТЕЛЬ	шт.	1	1	1	1
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК ЧЕРЕЗ ИСПАРИТЕЛЬ (1)	м <sup>3</sup> /ч	291,1	328,8	353,9	385,2
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ (1)	кПа	49	58	62	67
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (VISTAULIC)	DN	250	250	250	250
<b>КОНДЕНСАТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>					
КОНДЕНСАТОРЫ	шт.	3	3	3	3
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК ЧЕРЕЗ КОНДЕНСАТОР	м <sup>3</sup> /ч	115,6	130,6	141,5	154,1
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА КОНДЕНСАТОРЕ (1)	кПа	45	46	49	49
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (ФЛАНЦЫ)	DN	3x125	3x125	3x125	3x125
<b>РЕКУПЕРАТОР</b>					
ЧАСТИЧНАЯ РЕКУПЕРИЦИЯ ТЕПЛА	кВт	103	117	138	149
ПОЛНАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА	кВт	1885	2130	2307	2490
<b>РЕЖИМ ТЕПЛООВОГО НАСОСА</b>					
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (2)	кВт	1885	2130	2307	2490
ОБЩАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (2)	кВт	399,1	450,8	509,7	546,9
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК ЧЕРЕЗ ИСПАРИТЕЛЬ (2)	м <sup>3</sup> /ч	255,7	288,8	309,2	334,2

<b>БЕСКОНДЕНСАТОРНАЯ ВЕРСИЯ</b>					
НОМИНАЛЬНАЯ ХОЛОДООПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (3)	кВт	1537	1736	1853	2004
ОБЩАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (3)	кВт	380,1	429,3	490,1	524,4
ИСПАРИТЕЛЬ НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК (3)	м <sup>3</sup> /ч	264,3	298,5	318,7	344,7
<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТУРА</b>					
ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТУРЫ	шт	3	3	3	3
КОМПРЕССОРА	шт	3	3	3	3
ШАГИ НА КАЖДОМ КОМПРЕССОРЕ	-	50-75-100			
<b>ОБЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК НА КОМПРЕССОРЕ (F.L.A.)	A	306	345	378	411
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК НА КОМПРЕССОРЕ (PW) (L.R.A.)	A	465 / 1442	586 / 1853	650 / 2029	805 / 2520
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	400/3/50			
<b>ДАННЫЕ ПО ШУМУ</b>					
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	dB(A)	71,4	72,3	73,1	74,7
<b>ГАБАРИТЫ И ВЕС</b>					
ДЛИНА	мм	4900	5200	5400	5600
ШИРИНА	мм	2210	2210	2210	2210
ВЫСОТА	мм	2450	2450	2450	2450
ВЕС ПУСТОГО ЧИЛЛЕРА ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	кг	8500	8870	9070	9270
ВЕС ЗАПОЛНЕННОГО ЧИЛЛЕРА ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	кг	10130	10500	10800	11000

- (1) Испаритель: температура воды вход / выход = + 12 / + 7 ° C; Конденсатор: температура на входе / выходе воды = + 30 / + 35 ° C; Коэффициент загрязнения = 0.000043 м<sup>2</sup>К / Вт.  
(2) Испаритель: температура воды вход / выход = + 12 / + 7 ° C; Конденсатор: температура на входе / выходе воды = + 40 / + 45 ° C; Коэффициент загрязнения = 0.000043 м<sup>2</sup>К / Вт.  
(3) Температура воды на входе в испаритель / на выходе = + 12 / + 7 ° C; Температура конденсации = +47 ° C; Коэффициент загрязнения = 0.000043 м<sup>2</sup>К / Вт.



# Gekko Water B

- 1 Электрический шкаф исполнения IP54
- 2 Кожухотрубный испаритель
- 3 Винтовой компрессор
- 4 Кожухотрубный конденсатор

