

# Gekko Water W

Серия Gekko Water W — 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 ротационными и спиральными компрессорами



## Преимущества

- **Исполнение с несколькими фреоновыми контурами.** Данная конфигурация обеспечивает высокую эффективность при частичных нагрузках
- **Экологически безопасный хладагент R410A** обеспечивает повышенную производительность благодаря большей теплоемкости
- **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 RC

## Стандартное исполнение

- Герметичный ротационный компрессор (W003-W005)
- Герметичный спиральный компрессор (W008-W480)
- Коаксиальный испаритель (W003-W100)
- Кожухотрубный испаритель (W130-W480)
- Паяный пластинчатый конденсатор (W003-W055)
- Механический TRV
- Степень защиты IP54
- Микропроцессорный контроллер
- Хладагент R410A

## Основные опции

- Исполнение для работы с низкими температурами хладагента (до -10°C)
- Встроенный накопительный бак
- Инверторный привод компрессора
- Плавный пуск компрессора
- Исполнение гидроконтур из нержавеющей стали
- Электронный TRV
- Расширительный бак
- Линия автоматической подачи перегретого газа
- Интерфейсный модуль Modbus, Planwatch
- Панель дистанционного управления

		003	004	005	008	010	012	016	018	022	030	038	045	055
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	3,8	4,5	5,7	8,6	9,8	13,0	14,3	19,7	22,0	29,9	37,6	44,2	57,4
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ КОМПРЕССОРОВ (1)	кВт	1,0	1,1	1,4	2,6	2,7	3,4	3,5	4,8	5,4	6,5	8,5	10,0	12,9
EER (1)	кВт/кВт	3,98	4,02	4,04	3,32	3,66	3,80	4,14	4,08	4,10	4,60	4,45	4,42	4,45
<b>СЕКЦИЯ ИСПАРИТЕЛЯ</b>														
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ	-	Коаксиальный												
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК ЧЕРЕЗ ИСПАРИТЕЛЬ (1)	м <sup>3</sup> /ч	0,7	0,8	1,0	1,5	1,7	2,2	2,5	3,4	3,8	5,1	6,5	7,6	9,9
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ (1)	кПа	27	28	28	29	22	31	23	34	29	31	35	37	56
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (насос P3)	кПа	165	161	159	161	244	234	243	223	219	189	209	200	160
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (насос P5)	кПа	418	427	419	396	593	557	542	451	540	393	581	541	457
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
ОБЪЕМ НАКОПИТЕЛЬНОГО БАКА	л	40	40	40	50	50	50	50	110	110	270	270	270	270
<b>КОНДЕНСАТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>														
ТИП КОНДЕНСАТОРА	-	Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали										1-кожухотрубный		
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК ЧЕРЕЗ КОНДЕНСАТОР	м <sup>3</sup> /ч	0,81	0,96	1,23	1,93	2,15	2,82	3,05	4,22	4,71	6,3	7,9	9,3	12,1
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА КОНДЕНСАТОРЕ (1)	кПа	45	48	53	80	100	100	119	106	123	75	80	74	79
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (ФЛАНЦЫ)	BSP	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
<b>БЕСКОНДЕНСАТОРНАЯ ВЕРСИЯ</b>														
НОМИНАЛЬНАЯ ХОЛОДООПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2)	кВт	3,3	3,9	5,0	7,4	8,4	11,1	12,1	16,6	19,3	26,2	33,2	39,1	50,6
ОБЩАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (2)	кВт	1,1	1,4	1,7	3,2	3,3	4,3	4,3	6,1	6,7	8,2	10,5	12,2	15,8
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК (2)	м <sup>3</sup> /ч	0,6	0,7	0,9	1,3	1,4	1,9	2,1	2,9	3,3	4,50	5,71	6,73	8,69
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (насос P3)	кПа	176	172	170	174	255	247	255	238	230	202	222	213	178
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (насос P5)	кПа	430	439	430	409	604	570	554	466	552	406	594	554	475

<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТУРЫ И КОМПРЕССОРЫ</b>														
КОЛИЧЕСТВО ХОЛОДИЛЬНЫХ КОНТУРОВ	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
КОМПРЕССОРА	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ШАГИ НА КАЖДОМ КОМПРЕССОРЕ	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>ОБЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>														
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	1,6	1,8	2,2	3,5	4,4	4,9	6,2	6,8	8,0	9,7	13,7	14,6	19,5
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК НА КОМПРЕССОРЕ (PW) (L.R.A.)	A	26,6	39,6	45,5	48,9	48,9	68,6	68,6	72,0	102,5	117,6	141,2	175,4	226,2
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	230/1/50			400/3/50/N			400/3/50						
<b>ДАННЫЕ ПО ШУМУ</b>														
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	dB(A)	50,0	50,0	50,0	51,4	51,4	51,0	51,0	51,0	52,0	51,5	52,1	52,5	55,5
<b>ГАБАРИТЫ И ВЕС</b>														
ДЛИНА	мм	600	600	600	820	820	820	820	1010	1010	1610	1610	1610	1610
ШИРИНА	мм	655	655	655	615	615	615	615	720	720	860	860	860	860
ВЫСОТА	мм	1035	1035	1035	1240	1240	1240	1240	1420	1420	1380	1380	1380	1380
ВЕС ПУСТОГО ЧИЛЛЕРА ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	кг	85	90	102	175	180	185	190	230	260	390	400	430	450
ВЕС ЗАПОЛНЕННОГО ЧИЛЛЕРА ДЛЯ БЕСКОНДЕНСАТОРНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	кг	80	85	97	170	175	177	182	220	247	374	384	397	417

(1) Температура на входе/выходе из испарителя +12°C/+7°C Температура на входе/выходе из конденсатора +30°C/+35°C

(2) Температура на входе/выходе из испарителя +12°C/+7°C; Температура конденсации +50°C; Коэффициент загрязнения = 0.000043 м<sup>2</sup>К/Вт

# Gekkold



		061	070	075	090	100	130	160	185	200	230	280	340	370	430	480
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ (1)	кВт	59,8	67,5	75,2	88,3	101,6	119,6	150,4	176,7	203,2	229,6	288,1	330,2	372,3	424,3	476,3
ОБЩАЯ НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ КОМПРЕССОРОВ (1)	кВт	13,0	15,0	16,9	20,0	22,9	26,0	33,9	39,9	45,8	51,7	65,3	74,7	84,0	95,4	106,8
EER (1)	кВт/кВт	4,60	4,50	4,45	4,42	4,44	4,60	4,44	4,43	4,43	4,44	4,41	4,42	4,43	4,45	4,46
<b>СЕКЦИЯ ИСПАРИТЕЛЯ</b>																
ТИП ИСПАРИТЕЛЯ	-	2-кожухотрубный (с двумя контурами)														
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК ЧЕРЕЗ ИСПАРИТЕЛЬ (1)	м <sup>3</sup> /ч	10,3	11,6	12,9	15,2	17,5	20,6	25,9	30,4	34,9	39,5	49,6	56,8	64,0	73,0	81,9
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ (1)	кПа	22	20	22	28	40	58	54	60	48	57	61	51	57	65	69
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (насос P3)	кПа	199	202	182	184	156	149	153	137	217	201	184	191	175	151	138
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (насос P5)	кПа	448	451	448	432	404	387	389	374	433	417	404	415	391	345	332
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	BSP	2"	2"	2"	2"	2"	DN65	DN65	DN65	DN125	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150
ОБЪЕМ НАКОПИТЕЛЬНОГО БАКА	л	410	410	410	410	410	390	390	390	390	390	390	390	500	500	500
<b>КОНДЕНСАТОРНАЯ СЕКЦИЯ</b>																
ТИП КОНДЕНСАТОРА	-	1-кожухотрубный (на каждый контур)														
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК ЧЕРЕЗ КОНДЕНСАТОР	м <sup>3</sup> /ч	12,52	14,19	15,84	18,63	21,41	25,04	31,70	37,26	42,82	48,4	60,8	69,6	78,5	89,4	100,3
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА КОНДЕНСАТОРЕ (1)	кПа	90	93	96	101	110	90	96	101	108	87	91	95	104	110	116
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (ФЛАНЦЫ)	BSP	2"	2"	2"	2"	2"	2x2"	2x2"	2x2"	2x2"	2xDN65	2xDN65	2xDN65	2xDN80	2xDN80	2xDN80
<b>БЕСКОНДЕНСАТОРНАЯ ВЕРСИЯ</b>																
НОМИНАЛЬНАЯ ХОЛОДООПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (2)	кВт	52,3	59,3	66,4	78,2	89,7	104,6	132,7	156,4	179,3	202,2	254,1	292,0	329,8	375,6	421,3
ОБЩАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ КОМПРЕССОРАМИ МОЩНОСТЬ (2)	кВт	16,5	18,7	20,9	24,4	28,0	32,9	41,8	48,8	56,0	63,2	79,9	91,4	102,9	116,1	129,3
НОМИНАЛЬНЫЙ ПРОТОК (2)	м <sup>3</sup> /ч	9,0	10,2	11,4	13,5	15,4	18,0	22,8	26,9	30,8	34,8	43,7	50,2	56,7	64,6	72,5
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (насос P3)	кПа	209	211	191	195	169	167	170	155	232	218	202	207	192	170	158
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (насос P5)	кПа	448	449	448	438	422	423	421	412	26	452	443	444	426	388	378

<b>ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОНТУРЫ И КОМПРЕССОРЫ</b>																
КОЛИЧЕСТВО ХОЛОДИЛЬНЫХ КОНТУРОВ	шт	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
КОМПРЕССОРА	шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ШАГИ НА КАЖДОМ КОМПРЕССОРЕ	-	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>ОБЩИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>																
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	18,9	21,9	24,9	27,7	31,6	40,1	50,2	57,0	63,5	75,1	93,5	106,1	118,2	135,2	153,8
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВЫЙ ТОК НА КОМПРЕССОРЕ (PW) (L.R.A.)	A	141,8	163,8	169,1	208,6	259,6	84,6	105,8	127,8	147,0	159,9	192,5	221,9	254,6	283,6	312,6
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	V/Ph/Hz	400/3/50														
<b>ДАННЫЕ ПО ШУМУ</b>																
ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	dB(A)	52,5	53,1	53,5	54,1	56,3	54,1	55,5	56,2	59,0	60,5	63,3	63,3	63,3	65,7	67,2
<b>ГАБАРИТЫ И ВЕС</b>																
ДЛИНА	мм	2220	2220	2220	2220	2220	3355	3355	3355	4355	4355	4355	4355	5350	5350	5350
ШИРИНА	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1105	1105	1105	1305	1305	1305	1305	1305	1305	1305
ВЫСОТА	мм	1900	1900	1900	1900	1900	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985	1985
ВЕС ПУСТОГО ЧИЛЛЕРА ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	кг	810	820	830	855	930	1550	1590	1650	1930	2210	2270	2730	3065	3215	3365
ВЕС ЗАПОЛНЕННОГО ЧИЛЛЕРА ДЛЯ БЕСКОНДЕНСАТОРНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	кг	780	787	797	806	864	1473	1513	1535	1730	2040	2080	2480	2765	2835	2985

(1) Температура на входе/выходе из испарителя +12°C/+7°C Температура на входе/выходе из конденсатора +30°C/+35°C

(2) Температура на входе/выходе из испарителя +12°C/+7°C; Температура конденсации +50°C; Коэффициент загрязнения = 0.000043 м<sup>2</sup>К/Вт

# Gekko Water W

- 1 Датчики высокого и низкого давления фреона
- 2 Защитные панели
- 3 Микропроцессорный контроллер

