

GC

ЧИЛЛЕРЫ (ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОДООХЛАДИТЕЛИ)



Универсальность применения
Сертифицированная надежность
Простота и удобство использования



ПОСТОЯННЫЙ ВЫЗОВ

Чиллеры серии GC обеспечивают хладопроизводительность от 2,7 кВт до 133 кВт. Они находят свое применение во всех областях индустрии, где требуется охлажденная вода (или другая технологическая жидкость), участвующая в производственном процессе. Это индустрия переработки пластмасс, сварочные процессы, робототехника, лазерные системы, машиностроение, пищевая промышленность, текстильная индустрия, химическая промышленность, нефтяная и газовая промышленность, индустрия флексографической печати, кондиционирование помещений и многое другое. Чиллеры этой серии могут быть с воздушным или водяным охлаждением конденсатора в зависимости от конкретного применения и выбора заказчика. Стандартное исполнение включает в себя насос и бак, но данная серия также может поставляться с насосом без бака или без насоса и без бака.



КОНСТРУКЦИЯ

Чиллеры серии GC производятся для установки рядом с потребителем или для укомплектования небольших централизованных систем. Они представляют собой компактные устройства, состоящие из основания и корпуса из ALU-ZINC стального сплава (начиная с модели 23), окрашенные методом напыления эпоксидного порошка и укомплектованные воздушными фильтрами многократного использования.

ИСПАРИТЕЛЬ, БАК И ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Чиллеры серии GC имеют паяный пластинчатый испаритель и водяной бак, которые изготовлены из нержавеющей стали. Стандартное исполнение включает в себя ручную систему заполнения жидкости. Все устройства поставляются в комплекте с автоматикой, байпасом и насосом с рабочими частями из нержавеющей стали.



КОМПРЕССОРЫ

В зависимости от модели, блоки могут быть оснащены герметичными ротационными, герметичными поршневыми или высокоэффективными спиральными компрессорами. В агрегатах используется два типа газа: R134a (модель 3) и R407C (во всех остальных моделях).

КОНДЕНСАТОРЫ

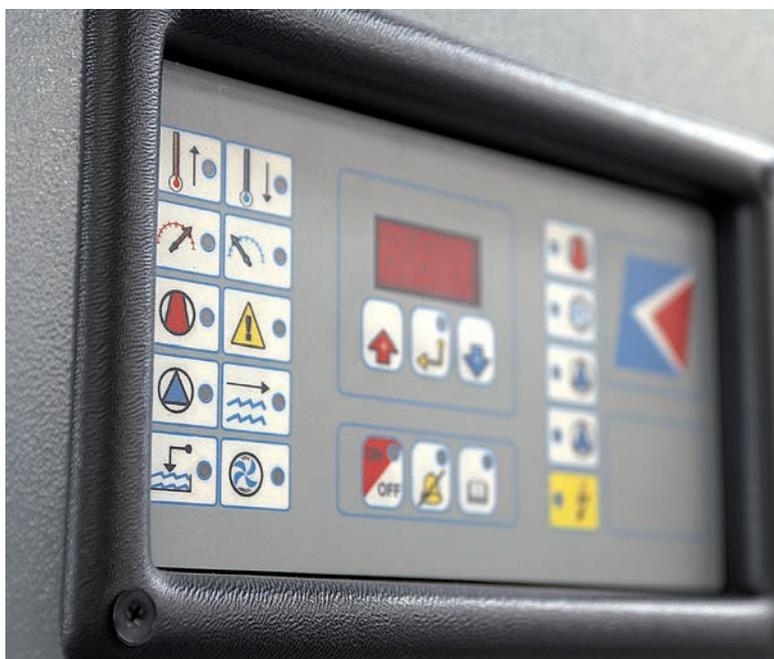
Конденсаторы пластинчатого типа специально спроектированы для обеспечения высокой производительности. Они подходят для использования при температуре окружающей среды до $+38^{\circ}\text{C}$, серия Т обеспечивает работу до $+45^{\circ}\text{C}$. Серия GC-W имеет водяное охлаждение.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Чиллеры серии GC могут быть оснащены осевыми (GC-A) или центробежными (GC-C) вентиляторами. Управление конденсацией (опция) осуществляется либо посредством двухпозиционного управления вкл/выкл или посредством прямой регулировки (GC-A), либо плавным стартом (GC-C).

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Стандартная электрическая панель управления изготовлена согласно IP54. Панель управления с 3-х знаковым цифровым дисплеем изготовлена на базе микропроцессора. Она обеспечивает полный контроль всех уровней функционирования и подачи сигналов оповещения.



GC-LT - НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ВЕРСИЯ

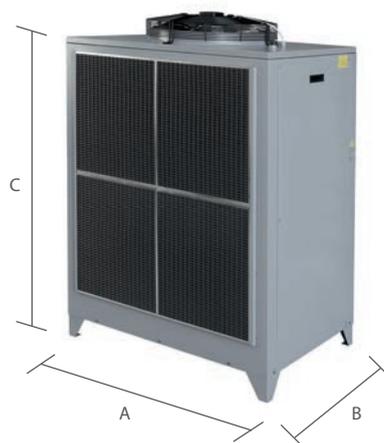
Версия GC-LT позволяет работать с температурой хладагителя до -30°C при правильном соотношении воды/гликоль. Мощность охлаждения от 1,5 до 22,5 кВт.

GC-OIL – МАСЛЯНАЯ ВЕРСИЯ

GC-OIL – масляная версия, рекомендована для прямого охлаждения масла или эмульсии. Чиллеры данной серии могут быть укомплектованы насосом и баком. Мощность охлаждения от 2,5 до 60 кВт.

GC-LASER – ЛАЗЕРНАЯ ВЕРСИЯ

Чиллеры данной серии в основном предназначены для точного охлаждения во всех тех областях промышленности, где точность охлаждения должна находиться в пределах $1/10$ градуса (HG-VP). Все компоненты, контактирующие с водой выполнены из нержавеющей стали и, также, могут контактировать с деминерализованной водой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GC														
			GC 3			GC 4			GC 6			GC 9		
			GC-A	GC-C	GC-W	GC-A	GC-C	GC-W	GC-A	GC-C	GC-W	GC-A	GC-C	GC-W
Хладопроизводительность ¹	PROCESS	кВт ккал/ч	3,8 3.270			5,1 4.390			8,7 7.480			13,3 11.440		
Хладопроизводительность ²	КЛИМА	кВт ккал/ч	2,7 2.320			3,4 2.920			5,3 4.560			8,2 7.050		
Компрессор	PROCESS	кВт	0,84			1,35			1,54			2,4		
Компрессор	КЛИМА	кВт	0,91			1,40			1,98			3,00		
Водяной насос ³		кВт	0,48			0,48			0,55			0,55		
Проток хладоносителя		м ³ /ч	0,65			0,88			1,26			1,8		
Давление		бар	3,3			2,9			3,0			2,9		
Водяной бак		л	15			15			35			35		
Гидравлические соединения		∅	1"			1"			1"			1"		
Вентиляторы		шт	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-
Потребляемая мощность (каждый)		кВт	0,085	0,147	-	0,115	0,245	-	0,23	0,25	-	0,54	1,1	-
Проток охлаждающей воды (версия с водяным охлаждением) ⁴		м ³ /ч @30°C	-	-	0,73	-	-	0,95	-	-	1,32	-	-	2,02
Уровень шума ⁵		дБ(А)	46			46			58			58		
Электроподключение		В/Ф/Гц	400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50		
Максимальная установленная мощность		кВт	1,7	1,73	1,6	2,4	2,53	2,3	3,8	3,8	3,6	5,4	5,95	4,9
Потребляемая мощность ¹	PROCESS	кВт	1,41	1,47	1,32	1,9	2,03	1,78	2,32	2,34	2,09	3,49	4,05	2,95
Потребляемая мощность ²	КЛИМА	кВт	1,48	1,54	1,39	2,00	2,13	1,88	2,76	2,78	2,53	4,09	4,65	3,55
Габаритные размеры		А x В x С мм	685 610 1025	725 610 1280	685 610 985	685 610 1025	725 610 1280	685 610 985	710 740 1155	750 740 1515	710 740 1105	710 740 1175	750 740 1515	710 740 1105
Вес		кг	98	106	93	101	110	96	110	121	105	142	155	136

1. GC-A/C: +15°C выходящая вода / +25°C окружающая среда;

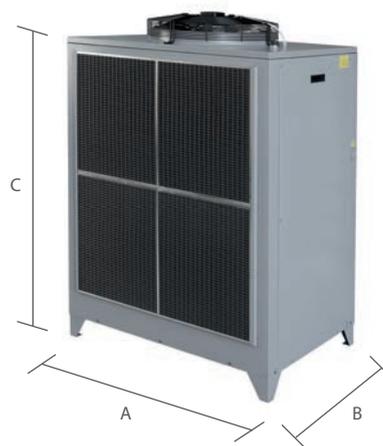
1. GC-W: +15°C выходящая вода / +30°C вода на конденсатор;

2. GC-A/C: +7°C выходящая вода / +35°C окружающая среда;

3. Специальные насосы устанавливаются по запросу;

4. Минимальное рекомендуемое давление: 2,5 бар;

5. На расстоянии 10м на открытом пространстве.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GC														
		GC 12			GC 15			GC 18			GC 23			
		GC-A	GC-C	GC-W	GC-A	GC-C	GC-W	GC-A	GC-C	GC-W	GC-A	GC-C	GC-W	
Хладопроизводительность ¹	PROCESS	кВт ккал/ч	16 13.760		186 16.000			20,1 17.290			26,8 23.050			
Хладопроизводительность ²	КЛИМА	кВт ккал/ч	9,9 8.510		11,5 9.890			12,5 10.770			17,1 14.710			
Компрессор	PROCESS	кВт	3,44		4,10			4,50			5,65			
Компрессор	КЛИМА	кВт	3,44		4,10			4,50			5,65			
Водяной насос ³		кВт	0,55		0,55			0,55			0,75			
Проток хладагента		м ³ /ч	2,75		3,2			3,46			4,61			
Давление		бар	2,8		2,6			2,5			2,5			
Водяной бак		л	92		92			92			92			
Гидравлические соединения		Ø	1"1/4		1"1/4			1"1/4			1"1/4			
Вентиляторы		шт	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-
Потребляемая мощность (каждый)		кВт	0,83	1,6	-	0,83	1,6	-	0,83	1,6	-	0,75	1,5	-
Проток охлаждающей воды (версия с водяным охлаждением) ⁴		м ³ /ч @30°C	-	-	2,86	-	-	3,75	-	-	4,22	-	-	5,0
Уровень шума ⁵		дБ(А)	58		58			62			62			
Электроподключение		В/Ф/Гц	400/3/50		400/3/50			400/3/50			400/3/50			
Максимальная установленная мощность		кВт	6,2	6,95	5,4	7,4	8,15	6,6	7,8	8,55	7,0	9,5	10,35	8,8
Потребляемая мощность ¹	PROCESS	кВт	4,08	4,85	3,25	4,68	5,45	3,85	4,88	5,65	4,05	6,10	6,95	5,35
Потребляемая мощность ²	КЛИМА	кВт	4,28	5,59	3,99	5,48	6,25	4,65	5,88	6,65	5,05	7,15	8,00	6,40
Габаритные размеры		А x В x С мм	930 810 1420	970 810 1785	930 810 1325	930 810 1420	970 810 1815	930 810 1325	930 810 1420	970 810 1815	930 810 1325	1230 910 1710	1270 910 2055	1230 910 1585
Вес		кг	190	200	184	200	211	195	206	220	199	264	277	357

1. GC-A/C: +15°C выходящая вода / +25°C окружающая среда;

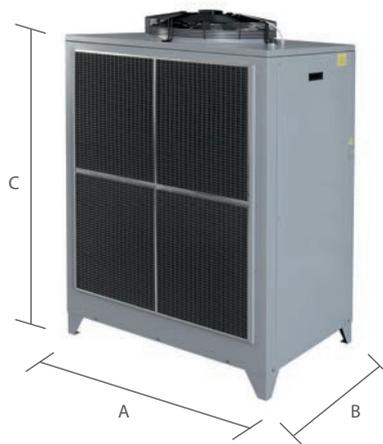
1. GC-W: +15°C выходящая вода / +30°C вода на конденсатор;

2. GC-A/C: +7°C выходящая вода / +35°C окружающая среда;

3. Специальные насосы устанавливаются по запросу;

4. Минимальное рекомендуемое давление: 2,5 бар;

5. На расстоянии 10м на открытом пространстве.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GC														
			GC 25			GC 35			GC 45			GC 55		
			GC-A	GC-C	GC-W	GC-A	GC-C	GC-W	GC-A	GC-C	GC-W	GC-A	GC-C	GC-W
Хладопроизводительность ¹	PROCESS	кВт ккал/ч	34,3 29.500			41,5 35.690			49,3 42.400			57,9 49.790		
Хладопроизводительность ²	КЛИМА	кВт ккал/ч	21,2 18.230			25,9 22.270			30,4 26.140			38,9 33.450		
Компрессор	PROCESS	кВт	5,7			6,9			8,2			10,1		
Компрессор	КЛИМА	кВт	7,40			8,5			10,2			12,3		
Водяной насос ³		кВт	1,1			1,1			1,85			1,85		
Проток хладоносителя		м ³ /ч	5,9			7			8,72			11,04		
Давление		бар	3,2			2,7			3,3			3		
Водяной бак		л	92			92			120			120		
Гидравлические соединения		∅	1" 1/4			1" 1/4			2"			2"		
Вентиляторы		шт	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1	1	-
Потребляемая мощность (каждый)		кВт	0,75	1,6	-	0,75	1,6	-	1,4	4	-	1,4	4	-
Проток охлаждающей воды (версия с водяным охлаждением) ⁴		м ³ /ч @30°C	-	-	5,5	-	-	7,3	-	-	9,59	-	-	12,5
Уровень шума ⁵		дБ(А)	62			62			66			66		
Электроподключение		В/Ф/Гц	400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50		
Максимальная установленная мощность		кВт	11,6	12,4	10,8	13,6	14,4	12,8	17,7	20,25	16,3	20,8	23,35	19,4
Потребляемая мощность ¹	PROCESS	кВт	7,55	8,40	6,80	8,75	9,60	8,00	11,45	14,05	10,05	13,35	15,95	11,95
Потребляемая мощность ²	КЛИМА	кВт	9,25	10,10	8,50	10,35	10,20	9,60	13,43	16,03	12,03	15,55	18,15	14,15
Габаритные размеры		А x B x C мм	1230 910 1710	1270 910 2055	1230 910 1585	1230 910 1710	1270 910 2055	1230 910 1585	1230 1115 1935	1270 1115 2130	1230 1115 1745	1230 1115 1935	1270 1115 2130	1230 1115 1745
Вес		кг	298	306	390	308	315	280	374	396	337	491	576	455

1. GC-A/C: +15°C выходящая вода / +25°C окружающая среда;

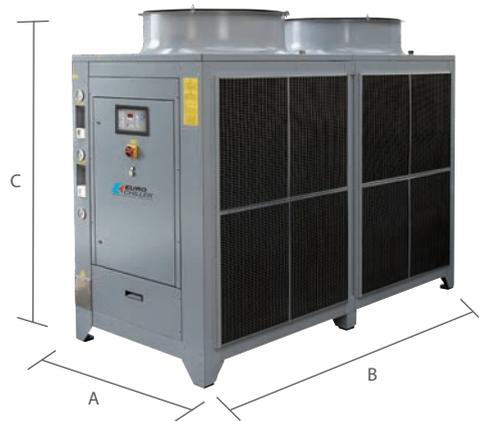
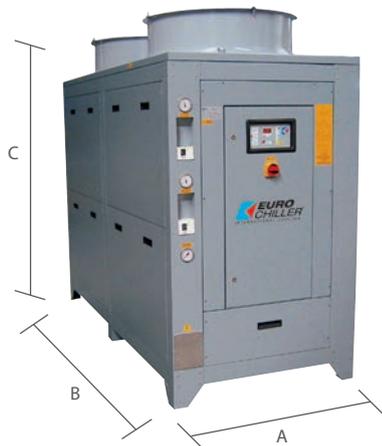
1. GC-W: +15°C выходящая вода / +30°C вода на конденсатор;

2. GC-A/C: +7°C выходящая вода / +35°C окружающая среда;

3. Специальные насосы устанавливаются по запросу;

4. Минимальное рекомендуемое давление: 2,5 бар;

5. На расстоянии 10м на открытом пространстве.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GC			GC 70			GC 90			GC 100			GC 110		
			GC-A	GC-C	GC-W									
Хладопроизводительность ¹	PROCESS	кВт ккал/ч	76,7 65.960			99,7 85.740			122,0 104.920			137,6 118.340		
Хладопроизводительность ²	КЛИМА	кВт ккал/ч	51,8 44.550			64,3 55.300			79,0 67.940			90,7 78.000		
Компрессор	PROCESS	кВт	13,0			16,6			20,1			23,1		
Компрессор	КЛИМА	кВт	16,2			20,1			24,3			28,5		
Водяной насос ³		кВт	3,0			3,0			4,0			4,0		
Проток хладагента		м ³ /ч	12,83			17,18			20,02			23,67		
Давление		бар	3,5			3			3,5			3,4		
Водяной бак		л	400			400			400			400		
Гидравлические соединения		∅	2"			2"			2"			2"		
Вентиляторы		шт	2	2	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-
Потребляемая мощность (каждый)		кВт	0,75	1,5	-	1,4	4,0	-	1,4	4	-	1,4	4	-
Проток охлаждающей воды (версия с водяным охлаждением) ⁴		м ³ /ч @30°C	-	-	15,0	-	-	19,5	-	-	23,0	-	-	26,5
Уровень шума ⁵		дБ(А)	65			67			67			67		
Электроподключение		В/Ф/Гц	400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50		
Максимальная установленная мощность		кВт	29,6	31,2	28,2	36,7	41,9	33,9	44,1	49,3	41,3	49,8	55,0	47,0
Потребляемая мощность ¹	PROCESS	кВт	17,4	19,0	16,0	22,4	27,6	19,6	26,9	32,1	24,1	29,9	35,1	27,1
Потребляемая мощность ²	КЛИМА	кВт	20,55	22,15	19,15	25,90	31,10	23,10	31,10	36,30	28,30	35,25	40,45	32,45
Габаритные размеры		А x B x C мм	1075 2410 1925	1075 2410 2205	1075 2410 1755	1075 2410 2020	1075 2410 2205	1075 2410 1755	1075 2410 2020	1075 2410 2205	1075 2410 1755	1075 2410 2020	1075 2410 2205	1075 2410 1755
Вес		кг	600	655	625	680	770	644	730	820	670	900	1050	836

1. GC-A/C: +15°C выходящая вода / +25°C окружающая среда;

1. GC-W: +15°C выходящая вода / +30°C вода на конденсатор;

2. GC-A/C: +7°C выходящая вода / +35°C окружающая среда;

3. Специальные насосы устанавливаются по запросу;

4. Минимальное рекомендуемое давление: 2,5 бар;

5. На расстоянии 10м на открытом пространстве.



EUROCHILLER RUSSIA (ООО "ЕВРОЧИЛЛЕР РУС")

Представительство в России и странах СНГ

107076, г. Москва, Колодезный пер., д. 3, стр. 4

Тел.: +7 (495) 369-00-01, +7 (910) 777-05-67 / факс: +7 (495) 638-07-39

info@echiller.ru

www.echiller.ru