

Чиллеры центробежные на газовых подшипниках с частотным регулированием LCCH-V



- > Тип чиллера: только охлаждение
- > 34 модели производительностью от 229 до 4396 кВт
- > Хладагент: фреон R134A
- > Водяной конденсатор позволяет размещать чиллер внутри здания

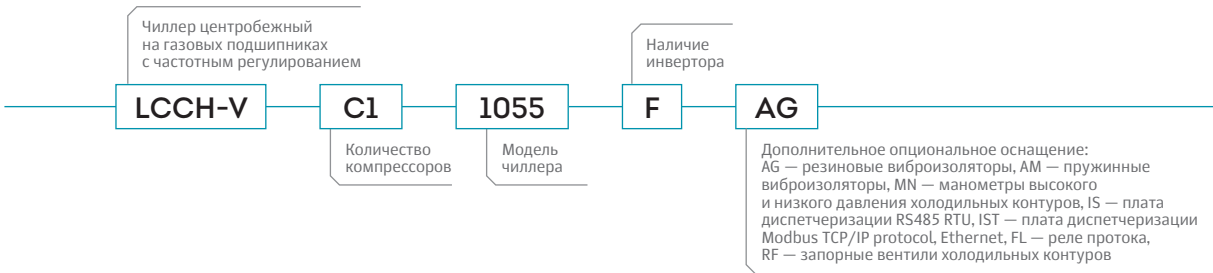
ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Центробежные водяные чиллеры премиум-класса с передовой технологией динамических газовых подшипников

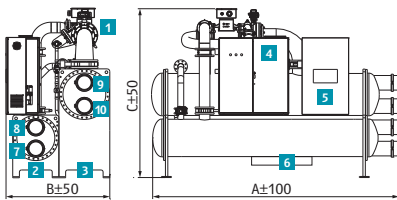
- > Отсутствие механического трения в подшипниках снижает уровень шума и вибрации
- > Технология «Без масла»: отсутствие масляной системы повышает надежность, упрощает обслуживание и исключает затраты на покупку, замену и утилизацию масла
- > Сверхвысокая энергоэффективность: комбинация безмасляного компрессора, двигателя с постоянными магнитами и инвертора обеспечивает рекордные значения COP и IPLV
- > Плавное регулирование производительности от 10% до 100% для точного соответствия нагрузке позволяет избегать частых пусковых токов, что значительно продлевает срок службы чиллера
- > Вентиляторы отсутствуют
- > Водяной кожухотрубный конденсатор с трубками с линейно-игольчатым оребрением
- > Программируемый контроллер с графическим дисплеем. Функции: адаптивное управление, мониторинг сотен параметров, прогнозная диагностика, защита, интеграция в BMS (протоколы Modbus, BACnet, LonWorks)
- > Холодильный контур без масла и связанных компонентов. Управляется электронными расширительными клапанами (EEV). Включает двухступенчатое сжатие с экономайзером
- > Два водяных контура с фланцами (охлажденная вода и вода для градирни). Строгие требования к качеству воды
- > Моноблочный стальной корпус со звукоизоляцией и антивибрационными опорами

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

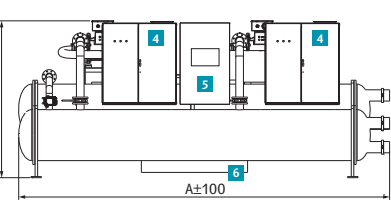
- > Центробежный компрессор с газовыми подшипниками: высокооборотный синхронный двигатель с прямым приводом, горизонтальная двухступенчатая конструкция, охлаждение жидким хладагентом
- > Кожухотрубный испаритель полного затопленного типа с оптимизированными трубками



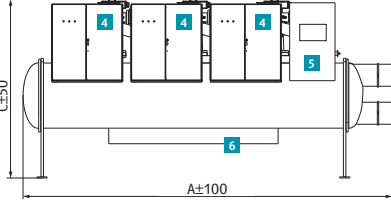
Чиллер с одним компрессором



Чиллер с двумя компрессорами



Чиллер с тремя компрессорами



1 — компрессор; 2 — конденсатор; 3 — испаритель; 4 — шкаф частотного преобразователя (ЧРП); 5 — электрическая панель управления; 6 — экономайзер; 7 — вход охлаждающей воды; 8 — выход охлаждающей воды; 9 — вход охлажденной воды; 10 — выход охлажденной воды.

Модель LCCH-V	Основные характеристики					Хладагент	Электроснабжение, В/Ф/Гц	Компрессоры	Испаритель, затопленный тип				Конденсатор кожухотрубный				Габаритные размеры				
	Холодопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт	COP, кВт/кВт	GВ-IPLV, кВт/кВт					Тип	Количество, шт.	Расход воды, м³/ч	Потеря давления в теплообмен., кПа	Фланцевое соединение, ДУ	Расход воды, м³/ч	Потеря давления в теплообмен., кПа	Фланцевое соединение, ДУ	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Транспортировочная масса, кг	Масса эксплуатационная, кг
C1-230F	229	37,5	6,10	8,21		R134a	380 / 3 / 50	Центробежный с ЧРП на динамических газовых подшипниках		1	39	30	80	49	28	80	2000	1250	1750	2250	2330
C1-265F	264	43,34	6,09	8,18						1	45	30	100	57	28	100	2000	1300	1800	2350	2450
C1-315F	317	51,5	6,15	8,51						1	54	30	100	68	29	100	2000	1350	1900	2600	2700
C1-350F	352	57,44	6,12	8,34						1	60	30	100	76	29	100	2000	1350	1900	2670	2800
C1-385F	387	63,5	6,09	8,16						1	67	30	100	83	29	125	2000	1400	1950	2730	2860
C1-440F	440	71,1	6,18	8,93						1	76	35	125	95	33	125	3000	1300	1950	2800	2950
C1-490F	492	80,2	6,14	8,86						1	85	35	125	106	33	125	3000	1300	1950	2850	3000
C1-525F	527	84,32	6,25	9,01						1	91	35	125	113	33	125	3000	1300	1950	2900	3070
C1-600F	598	92,3	6,48	9,29						1	103	35	125	129	33	150	3100	1300	1950	2980	3180
C1-715F	717	105	6,83	10,01						1	123	38	150	154	35	150	3100	1450	2200	3550	3780
C1-775F	774	114	6,79	9,98						1	133	40	150	166	35	150	3150	1500	2250	4300	4550
C1-880F	879	131,3	6,70	9,67						1	151	49	150	189	35	150	3150	1550	2350	4400	4690
C1-950F	950	142,3	6,67	9,45						1	163	49	200	204	35	200	3150	1550	2350	4470	4780
C1-1055F	1055	158,4	6,66	9,58						1	181	61	200	227	56	200	3650	1550	2350	4800	5340
C1-1125F	1125	169,6	6,64	9,43						1	194	60	200	242	55	200	3650	1550	2350	5100	5680
C1-1230F	1231	183,5	6,71	9,58						1	212	61	200	265	55	200	3650	1750	2500	5820	6460
C1-1300F	1301	195	6,67	9,56						1	224	61	200	280	55	200	3650	1750	2500	5890	6560
C1-1405F	1407	207,8	6,77	9,57						1	242	61	200	302	55	200	3650	1750	2500	6060	6790
C1-1475F	1477	219,5	6,73	9,49						1	254	61	200	318	55	200	3650	1750	2500	6130	6900
C2-1760F	1758	257	6,84	9,93						2	302	76	250	378	68	250	4650	1750	2500	7130	8040
C2-1935F	1934	283,4	6,82	9,76						2	333	77	250	416	69	250	4650	1750	2500	7300	8300
C2-2110F	2110	310,3	6,80	9,64						2	363	77	250	454	69	250	4650	1800	2550	7880	8980
C2-2285F	2286	336,2	6,80	9,61						2	393	79	250	491	69	250	4700	1850	2550	8230	9420
C2-2460F	2462	360,6	6,83	9,72						2	423	80	250	529	72	300	4700	1900	2600	8780	10050
C2-2640F	2638	387	6,82	9,55						2	454	80	300	567	71	300	4700	1950	2700	9040	10400
C2-2815F	2813	412,5	6,82	9,57						2	484	80	300	605	71	300	4700	1950	2700	9390	10850
C2-2990F	2989	439	6,81	9,44						2	514	80	300	643	71	300	4700	2050	2800	10350	11900
C3-3165F	3165	463	6,84	9,66						3	544	85	300	680	72	300	5300	2600	2800	11370	12750
C3-3340F	3341	489,8	6,82	9,49						3	575	85	300	718	73	300	5300	2700	2900	12050	13500
C3-3515F	3517	510,6	6,89	10,01						3	605	88	300	756	78	350	5300	2700	2900	12350	13880
C3-3695F	3693	538,3	6,86	9,76						3	635	89	350	794	78	350	5300	2800	3000	12880	14480
C3-3870F	3868	564,4	6,85	9,66						3	665	89	350	832	78	350	5300	2800	3000	13070	14750
C3-4220F	4220	611,8	6,90	10,03						3	726	89	350	907	78	350	5350	2800	3000	13860	15700
C3-4395F	4396	644	6,83	9,57						3	756	90	350	945	78	350	5400	3000	3000	15130	17050

Примечания: 1. Условия работы: температура охлажденной воды на выходе +7 °С, температура охлаждающей воды на входе +30 °С; 0,215 м³/(ч × кВт). 2. Коэффициент расхода охлажденной воды: 0,172 м³/(ч × кВт), коэффициент расхода охлаждающей воды: 0,215 м³/(ч × кВт). 3. Коэффициент загрязнения со стороны воды испарителя: 0,018 м²С/кВт, коэффициент загрязнения со стороны воды конденсатора: 0,044 м²С/кВт. 4. Расчетное давление на стороне воды в испарителе и конденсаторе составляет 1,0 МПа, при этом другие стандарты давления требуют настройки. 5. Интерфейсы со стороны воды доступны в виде зажимов с дополнительными фланцевыми соединениями.