

Liebert Hiross HPC-W

Чиллеры с водяным охлаждением мощностью 280-1200 кВт





После принятия Монреальского и Киотского протоколов, в отрасли воздушного кондиционирования постоянно проводятся исследования, разрабатываются новые хладагенты, а также совершенствуются и создаются новые всё более и более надёжные, экономичные системы. Основной целью этого прогресса является снижение энергопотребления, что позволяет уменьшить производство и выброс CO₂ в окружающую среду.

Своим более чем 40-летним опытом создания высоко экономичного оборудования и своим новым продуктам Liebert Hiross серии Matrix, компания Emerson Network Power подтверждает своё лидирующее положение на рынке высоко надёжных систем, гарантирующих бесперебойную работу и минимизацию эксплуатационных расходов.

Liebert Hiross HPC-W представляет собой чиллер семейства Matrix с водяным охлаждением. Эта модель специально разработана для поддержания бесперебойной работы на ответственных участках любого масштаба, от информационных центров до промышленных производств. Это идеальное решение для жилых объектов: гостиниц, офисов и госпиталей.

Надёжность

Для исследователей и конструкторов Emerson Network Power надёжность является наивысшим приоритетом при разработке чиллеров для ответственных участков.

Действительно, чиллеры Liebert Hiross HPC-W оснащены двумя независимыми холодильными контурами, управляемыми микропроцессорной системой. Более того, перед поставкой каждый блок в течение нескольких часов тестируется в специальном помещении с заданными климатическими условиями.





Экономичность

У чиллеров Liebert Hiross HPC-W коэффициент использования энергии – EER > 5. Такой результат достигается благодаря высокому КПД компонентов и оптимальной конструкции, позволяющей использовать увеличенные теплообменники.

Высокая эффективность означает:

- снижение энергопотребления и, соответственно, снижение затрат
- чиллер мощностью 700кВт с показателем EER на 20% выше по сравнению с аналогичными блоками той же мощности может сэкономить до 23 000 €/год!

Низкий уровень шума

Благодаря использованию современных технологий, Liebert Hiross HPC-W является самым бесшумным чиллером на рынке, с наименьшей передачей вибрации зданию, в котором данный чиллер установлен.



Электронный расширительный вентиль



Встроенное микропроцессорное управление компрессора



Основные характеристики

- Лёгкость технического обслуживания и простота доступа к компонентам благодаря оптимальной конструкции блока
- Высокая точность поддержания температуры воды на выходе $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ благодаря встроенному микропроцессорному управлению компрессора
- Экономайзер для высокой эффективности
- Электронный расширительный вентиль для повышения надёжности и производительности
- Конфигурации:
 - Тепловой насос
 - Рекуперация тепла (20%-100%)

Emerson Network Power EMEA
Liebert Hiross Headquarters
Via Leonardo da Vinci 16/18
35028 - Piove di Sacco (PD) - Italy
tel. +39 0499719111 fax +39 0495841257

Emerson Network Power EMEA Global Service
Via Leonardo da Vinci 16/18
35028 - Piove di Sacco (PD) - Italy
tel. +39 0499719111 fax +39 0499719045

Emerson Network Power в России и СНГ
Россия, Москва, 115114
Ул. Летниковская, 10, стр. 2
Тел. +7 (495) 981 98 11, ф. +7 (495) 981 98 14

Технические данные

103046

Модель		WS1027	WS1031	WS1035	WS1040	WS1047	WS1052	WS1060	WS2033	WS2039	WS2043	WS2048
Производительности¹												
Холодопроизводительность	кВт	283	319	362	419	480	541	602	341	402	445	485
Потребляемая мощность компрессора	кВт	58	66	72	85	97	113	124	73	83	96	101
Показатель EER блока	---	4,88	4,84	5,04	4,91	4,94	4,78	4,87	4,67	4,83	4,62	4,80

Производительности² с ECO												
Холодопроизводительность	кВт	301	345	382	456	511	581	638	361	434	471	528
Потребляемая мощность компрессора	кВт	59	69	73	89	99	118	127	74	87	98	106
Показатель EER блока	---	5,11	5,03	5,24	5,13	5,18	4,94	5,04	4,86	4,98	4,81	4,96
Кол-во холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Базовая версия SPL3	дБ(А)	76,5	77,0	77,5	76,5	76,0	77,0	77,0	73,0	74,0	74,0	77,0
Базовая версия PWL4	дБ(А)	94,0	94,5	95,0	94,5	94,0	95,0	95,0	91,0	92,0	92,0	95,5
Малощумная версия SPL3	дБ(А)	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	69,0	69,0	65,0	65,0	66,0	68,0
Малощумная версия PWL4	дБ(А)	86,0	87,0	87,0	87,0	86,0	87,0	87,0	83,0	83,0	84,0	86,5
Диаметр (сторона испарителя)	DN-дюймы	DN125-5"-141,3 VICT.			DN150-6"-168,3 VICT.			DN125-5"-141,3 VICT.		DN150-6"-168,3 VICT.		
Диаметр (сторона конденсатора)	DN-дюймы	DN80-3"GAS F		DN100-4"GAS F		DN125-5"GAS F			DN80-3"GAS F			
Рабочий вес	кг	2.403	2.509	2.570	3.530	3.557	3.741	3.761	3.238	3.463	3.601	4.311

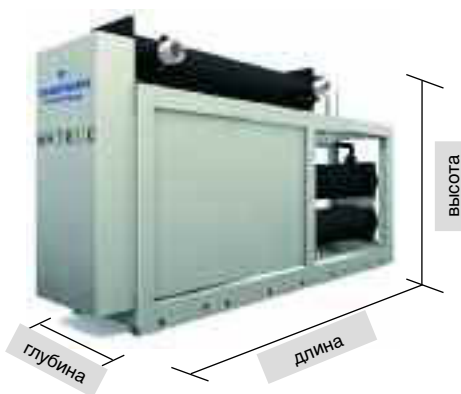
Модель		WS2054	WS2061	WS2065	WS2070	WS2080	WS2087	WS2093	WS2099	WS2105	WS2111	WS2119
Производительности¹												
Холодопроизводительность	кВт	560	635	675	724	839	893	963	1024	1081	1143	1203
Потребляемая мощность компрессора	кВт	115	132	138	144	171	184	195	213	227	236	247
Показатель EER блока	---	4,85	4,82	4,89	5,04	4,92	4,86	4,95	4,82	4,77	4,85	4,87

Производительности² с ECO												
Холодопроизводительность	кВт	596	685	721	765	908	958	1022	1096	1162	1220	1275
Потребляемая мощность компрессора	кВт	118	137	142	146	178	190	197	219	235	243	253
Показатель EER блока	---	5,07	4,99	5,07	5,25	5,10	5,05	5,19	5,01	4,94	5,03	5,04
Кол-во холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Базовая версия SPL3	дБ(А)	77,0	78,0	78,0	79,0	78,0	77,5	77,0	77,5	78,0	78,5	78,5
Базовая версия PWL4	дБ(А)	95,5	96,5	96,5	97,5	96,5	96,0	95,5	96,0	96,5	97,0	97,0
Малощумная версия SPL3	дБ(А)	69,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	69,0	70,0	70,0	70,5	70,5
Малощумная версия PWL4	дБ(А)	87,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	87,5	88,5	88,5	89,0	89,0
Диаметр (сторона испарителя)		DN150-6"-168,3 VICT.			DN200-8"-219,1 VICT.							
Диаметр (сторона конденсатора)	DN-дюймы	DN80-3"GAS F		DN100-4"GAS F		DN125-5"GAS F						
Рабочий вес	кг	4.483	4.816	4.829	5.048	6.793	6.802	6.921	7.114	7.237	7.257	7.277

Данные по производительностям Теплового Насоса и Рекуперации Тепла содержатся в Системной Документации.

Размеры

Модель	длина [мм]	глубина [мм]	высота [мм]	Модель	длина [мм]	глубина [мм]	высота [мм]
WS1027	4.350	890	2.000	WS2054	4.350	1.750	2.000
WS1031	4.350	890	2.000	WS2061	4.350	1.750	2.000
WS1035	4.350	890	2.000	WS2065	4.350	1.750	2.000
WS1040	4.650	890	2.040	WS2070	4.350	1.750	2.000
WS1047	4.650	890	2.040	WS2080	4.650	1.750	2.040
WS1052	4.650	890	2.040	WS2087	4.650	1.750	2.040
WS1060	4.650	890	2.040	WS2093	4.650	1.750	2.040
WS2033	4.100	1.750	2.000	WS2099	4.650	1.750	2.130
WS2039	4.100	1.750	2.000	WS2105	4.650	1.750	2.130
WS2043	4.100	1.750	2.000	WS2111	4.650	1.750	2.130
WS2048	4.350	1.750	2.000	WS2119	4.650	1.750	2.130



- 1 При следующих стандартных условиях: электропитание 400В/3ф/50Гц; хладагент R 134a; температура воды на входе/ выходе: в испаритель 12/7 °С; в конденсатор 30/35 °С;
- 2 При следующих стандартных условиях: электропитание 400В/3ф/50Гц; хладагент R134a; с Экономайзером; температура воды на входе/ выходе: в испаритель 12/7 °С; в конденсатор 30/35 °С;
- 3 Измерено на расстоянии 1 м от блока; в условиях свободного пространства, в соответствии с ISO 3744; номинальные рабочие условия
- 4 Вычислено в соответствии с ISO 3744; для номинальных рабочих условий

Emerson Network Power.

The global leader in enabling business-critical continuity.

- ИБП переменным током
- Вводно - распределительные устройства
- Системы прецизионного кондиционирования
- Кабели и оснастка
- Интегрированные шкафные решения
- Системы удаленного мониторинга
- ИБП постоянного тока
- Решения для наружного размещения оборудования
- Сервис