



# Кондиционеры для объектов телекоммуникаций и связи

## Liebert HPW

Кондиционирование воздуха высокой эффективности

Блоки HPW компании Liebert являются совершенной системой охлаждения, идеальной для контейнеров узлов удаленного доступа мобильной телекоммуникационной сети. Это автономные моноблоки наружной установки, монтируемые на стену с традиционной верхней или новаторской нижней подачей воздуха.

- **Прямое расширение** — высокая эффективность в широких пределах условий окружающей среды благодаря особому дизайну поверхности теплообменника.
- **Аварийный фрикулинг** — с самым эффективным вентилятором = 48 В быстрого подключения для уменьшения влияния на энергопотребление сайта.
- **Фрикулинг** — большое сбережение энергии, сочетая улучшенную систему с круглой заслонкой и концепцию нижнего распределения воздуха.



### Технические данные

#### Обозначение блока

Модель	05S		06S		06M		08M		10M		13M		15M	
Тип компрессора / количество	Спиральный / 1													
Хладагент	R407C													
Дросселирующее устройство	Термостатический клапан													
Тип вентилятора испарителя перем. тока / количество	Быстр. подключения / 1											Быстр. подключения / 2		
Тип вентилятора испарителя пост. тока / количество	Быстр. подключения / 1											Быстр. подключения / 2		
Тип вентилятора конденсатора / количество	Осевой / 1											Осевой / 1		
Управление скоростью вращения вентилятора конденсатора	Изменяемая скорость (опция)													
Тип фильтра / эффективность	Панельный / G3													
Электроподогрев (опция)	1,5										3,0			
Каркас	Гальванизированная сталь													
Покраска	Полиэстер / RAL7035													
Тип изоляции / толщина	Полиэтиленовая пена, класс 1 / 10 мм													
Ширина	мм	800								932				
Глубина	мм	450								640				
Высота	мм	1690								1901				
Вес	кг	170	175	195	205	220	250	260						

**Нижний выдув (версия D)**

Модель		05S	06S	06M	08M	10M	13M	15M
Питающее напряжение		230 / 1N / 50			400 / 3N / 50			
Аварийное питающее напряжение		= 48 В или 230 В / 1N / 50						
Общая холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	5,5	6,3	6,5	8,9	11,7	13,0	14,9
Ощутимая холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	5,5	5,8	6,2	8,9	10,9	13,0	14,0
Коэффициент SHR блока <sup>(1)</sup>	—	1	0,92	0,95	1	0,93	1	0,94
Потребляемая мощность компрессора	кВт	1,26	1,63	1,46	1,90	2,66	2,58	3,29
Потребляемая мощность вентилятора испарителя постоянного тока	кВт	0,10	0,10	0,10	0,28	0,45	0,82	0,82
Потребляемая мощность вентилятора конденсатора	кВт	0,25	0,25	0,20	0,22	0,72	0,73	0,77
Расход воздуха через испаритель	м³/ч	1110	1110	1300	1950	2300	2820	2820
Расход воздуха при фрикулинге	м³/ч	1310	1310	1440	2420	2420	2970	2970
Макс. расход воздуха через конденсатор	м³/ч	2610	2610	3710	3710	5660	5880	5880
Уровень шума снаружи <sup>(2)</sup>	дБ(А)	52,5	54,0	50,0	52,0	55,0	58,0	58,0
Уровень шума внутри <sup>(2)</sup>	дБ(А)	57,0	57,0	57,0	60,0	64,0	67,0	67,0
Макс. наружная температура <sup>(3)</sup>	°С	49,0	47,0	52,0	50,5	50,0	51,0	48,5

**Верхний выдув (версия O)**

Модель		05S	06S	06M	08M	10M	13M	15M
Питающее напряжение		230 / 1N / 50			400 / 3N / 50			
Аварийное питающее напряжение		= 48 В или 230 В / 1N / 50						
Общая холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	5,3	6,0	5,7	8,2	11,1	12,0	13,8
Ощутимая холодопроизводительность <sup>(1)</sup>	кВт	4,6	5,0	5,4	8,0	9,5	10,2	11,0
Коэффициент SHR блока <sup>(1)</sup>	—	0,87	0,83	0,95	0,98	0,86	0,85	0,80
Потребляемая мощность компрессора	кВт	1,25	1,63	1,49	1,93	2,68	2,60	3,29
Потребляемая мощность вентилятора испарителя постоянного тока	кВт	0,10	0,10	0,10	0,45	0,45	0,78	0,78
Потребляемая мощность вентилятора конденсатора	кВт	0,25	0,25	0,20	0,22	0,72	0,72	0,77
Расход воздуха через испаритель	м³/ч	1060	1060	1360	2130	2300	2350	2350
Расход воздуха при фрикулинге	м³/ч	1090	1090	1360	2400	2400	2680	2680
Макс. расход воздуха через конденсатор	м³/ч	2610	2610	3710	3710	5660	5880	5880
Уровень шума снаружи <sup>(2)</sup>	дБ(А)	52,5	54,0	49,5	52,0	55,0	58,0	58,0
Уровень шума внутри <sup>(2)</sup>	дБ(А)	57,0	57,0	57,0	64,0	64,0	67,0	67,0
Макс. наружная температура <sup>(3)</sup>	°С	49,5	47,5	52,0	50,0	50,0	51,0	48,5

Все данные соответствуют версии с аварийным питанием = 48 В.

<sup>(1)</sup> Значения соответствуют наружной температуре 35°C, номинальному электропитанию и следующим внутренним условиям:

— темп. и влажн. 30°C / 39,5% R.H. со стороны входа воздуха в испаритель для моделей WM 05-15 D;

— темп. и влажн. 27°C / 47% R.H. со стороны входа воздуха в испаритель для моделей WM 05-15 O.

<sup>(2)</sup> Измерения при наружной температуре 35°C; в 2 м от блока; в условиях открытого пространства.

<sup>(3)</sup> Соответствует:

— темп. и влажн. 30°C / 39,5% R.H. со стороны входа воздуха в испаритель для моделей WM 05-15 D;

— темп. и влажн. 27°C / 47% R.H. со стороны входа воздуха в испаритель для моделей WM 05-15 O.