



Воздушные кондиционеры высокой производительности

Liebert HIROSS HPS

Высокопроизводительный кондиционер типа "Сплит" 06-14 кВт

Эффективность, Компактность, Гибкость установки

Блоки HPS представляют собой новейшие высокопроизводительные воздушные кондиционеры типа «сплит», специально разработанные для обеспечения требуемых климатических условий в различных технологических помещениях, в особенности таких как BTS и Node B для сетей мобильной связи.

Высокая экономичность кондиционеров этого типа достигается за счет эффективной подачи и распределения воздуха внутри помещения. Благодаря использованию компонентов с высоким коэффициентом полезного действия и компактности усовершенствованной системы свободного охлаждения, обеспечивается существенная экономия электроэнергии и используемого пространства. Широкий диапазон различных версий блоков данного семейства делает эту модель исключительно гибкой: конфигурация HSP может быть специально подобрана с учетом всех требований установки (уровень шума, диапазон рабочих условий и т.п.) и необходимых возможностей (свободное охлаждение, аварийное охлаждение, нагрев и т.п.).



Воздух распределяется наилучшим образом

Блоки HPS подают холодный воздух прямо вниз в проходы между стойками непосредственно к отверстиям, через которые он попадает к оборудованию. Забор воздуха производится из наиболее нагретой области помещения – из под потолка, куда поднимается от стоек нагретый воздух. Таким образом, сводится к минимуму перемешивание холодного воздуха, подаваемого кондиционером и горячего воздуха из стоек, что существенно повышает холодопроизводительность. В результате такого способа подачи и забора воздуха обеспечивается требуемая температура внутри стоек, высокая эффективность охлаждения оборудования и отсутствие в помещении зон перегрева.

Экономия электроэнергии и места в помещении

Использование дополнительного режима свободного охлаждения позволяет останавливать компрессор и использовать наружный воздух для охлаждения участка. В результате существенно сокращаются расходы электроэнергии на поддержание климатических условий на участке. Модулируемая заслонка (0 – 100%) дает возможность постоянно удерживать температуру в помещении на уровне заданного контрольного значения.

Не требуется никаких дополнительных устройств: новейшая система свободного охлаждения позволяет оставлять неизменным объем блока.

Существенное увеличение надежности системы

Узлы связи удаленного доступа должны производить передачу данных непрерывно, для этого необходимо постоянно поддерживать в помещениях узлов требуемые климатические условия.

Таким образом, надежность работы кондиционера становится не просто «желательным» но жизненно необходимым условием.

Современная конструкция, использование новейших компонентов, таких как спиральный компрессор, вентиляторы с лопатками специальной формы, тщательный расчет геометрии теплообменников и тока воздуха обеспечивают бесперебойную работу блока 24 часа в день 365 дней в году. Дополнительного повышения надежности работы участка можно добиться, предусмотрев в блоке функцию аварийного охлаждения: при перебоях сетевого питания кондиционер подпитывается от альтернативного источника – либо аккумуляторных батарей, либо от генератора.

Выберите необходимые Вам функции и возможности

Независимо от конфигурации блоки HPS обеспечивают оптимальное распределение воздуха, эффективность, экономию электроэнергии и компактность. Более специальные требования, такие как уровень шума и диапазон рабочих условий могут быть удовлетворены за счет выбора нужной модификации HPS: 45дБ(А) на расстоянии 3 м от блока на высоте 1,5 метра; и +50°C наружной температуры при 27°C в помещении и 35%RH.

Технические данные

МОДЕЛЬ HPSE + HPSC	06	08	10	12	14
Тип монтажа стороны испарителя	– Монтаж к потолку				
Основное электропитание	– 230/1N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Аварийное электропитание	–48В или ~ 230/1N/50				

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Полная холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	6,4	8,1	10,1	12,5	14,6
Ощутимая холодопроизводительность ⁽¹⁾	кВт	6,4	8,1	10,1	12,5	14,6
Компрессор – мощность потребления ⁽¹⁾	кВт	1,7	2,2	3,0	3,7	4,6
Вентилятор конденсатора – мощность потребления ⁽¹⁾	кВт	0,24	0,24	0,12	0,15	0,15
Вентилятор испарителя – мощность потребления ⁽¹⁾	кВт	0,18	0,35	0,35	0,33	0,33
Расход воздуха в испарителе	м ³ /ч	1510	2360	2360	2770	2750
Максимальный расход воздуха в конденсаторе	м ³ /ч	2970	2970	6300	5675	5675
Наружный уровень звукового давления ⁽²⁾	дБ(А)	48,5	48,5	52	54	56
Уровень звукового давления в помещении ⁽²⁾	дБ(А)	58	62,5	62,5	63	63
Максимальная наружная температура ⁽³⁾	°С	52	50	50	50	50

ХЛАДАГЕНТНЫЙ КОНТУР

Компрессор – тип/количество	спиральный / 1				
Хладагент	R407C				
Расширительное устройство	термостатический клапан				

ВЕНТИЛЯТОР ИСПАРИТЕЛЯ

Количество/ тип/ полюса	1/ осевой/ 4				
Привод/ защита мотора	прямой/ IP44		прямой/ IP54		

ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА

Количество/ тип/ полюса	1/ осевой/ 6		2/ осевой/ 6		
Привод/ защита мотора	прямой/ IP54				
Система управления	варьируемая скорость				

ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА

Тип фильтра/эффективность	– гофрированный / G3				
---------------------------	----------------------	--	--	--	--

НАГРЕВ

Электрический нагрев (дополнительно)	кВт	1,5		4,5	
--------------------------------------	-----	-----	--	-----	--

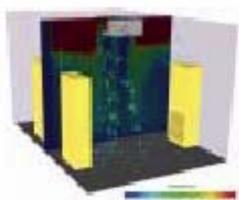
КОРПУС БЛОКА

Каркас	Гальванизированная сталь					
Покрытие	Полиэстер – RAL7035					
Тип изоляции / толщина	-/мм	полиуритан, класс A1 / 10				
Ширина модуля испарителя	мм	800		900		
Глубина модуля испарителя	мм	800		900		
Высота модуля испарителя	мм	310		375		
Вес модуля испарителя	кг	50	53	53	58	58
Ширина модуля конденсатора	мм	920		920		
Глубина модуля конденсатора	мм	390		390		
Высота модуля конденсатора	мм	840		1190		
Вес модуля и конденсатора	кг	80	82	97	103	111

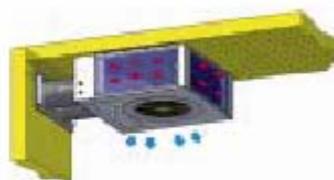
(1) – Для следующих условий: внутри помещения 30°C, 35%RH; наружная температура 35°C.

(2) – Измерения производились при наружной температуре 35°C на расстоянии 2м от блока в условиях свободного пространства.

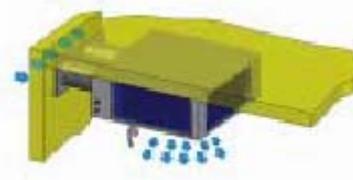
(3) – Соответствует температуре в помещении 30°C



HPS – наивысшая эффективность: забор воздуха из самой горячей зоны и подача прямо к оборудованию.



HPS в режиме механического охлаждения: горячий воздух забирается в блок с трёх сторон, высокая эффективность.



HPS в режиме свободного охлаждения (FC): использует наружный воздух, увеличивает экономию электроэнергии.

Emerson Network Power

Liebert HIROSS Headquarters
Via Leonardo da Vinci, 8
35028 - Piove di Sacco (PD) - Italy
tel. +39 049 9719111
fax +39 049 5841257

High Performance Air Conditioning
Via Leonardo da Vinci, 8
35028 - Piove di Sacco (PD)
tel. +39 049 9719111
fax +39 049 5841257

Uninterruptible Power Supply (UPS)
Via Gioacchino Rossini, 6
20098 - San Giuliano Milanese (MI)
tel. +39 02 982501 fax +39 02 98250337

Liebert HIROSS Services
Via Leonardo da Vinci, 8
35028 - Piove di Sacco (PD) - Italy

tel. +39 049 971911
fax +39 049 9719045

Liebert HIROSS Sites in Europe

Emerson Network Power GesmbH Austria
Handelskai 102 -112 - 1200 Wien
tel. +43 1 33189 fax +43 1 33189245

Emerson Network Power NV Belgium
Interleuvenlaan 50 B-3001 LEUVEN
tel. +32 16 380222 fax +31 16 380227

Liebert HIROSS Czech Republic
Na Pricce 72/6 - 14200 Praha 4
tel. +42 02 4727954 fax +42 02 4718717

Emerson Network Power France
124 Avenue Gallieni - 93170 Bagnolet
tel. +33 1 43600177 fax +33 1 43607007

Liebert HIROSS Germany
Liebigstrasse 9 - 85551 Kirchheim
tel. +49 89 9050070
fax +49 89 90500710

Emerson Network Power Hungary
Etele ut. 68 – 1115 Budapest
tel. +36 1 203 0304 fax +36 1 203 0308

Liebert HIROSS Italy
Via Gioacchino Rossini, 6
20098 - San Giuliano Milanese - Milano
tel. +39 02 982501 fax +39 02 98250273

Emerson Network Power Poland
Ul. Konstruktorska, 11A -PL - 02- 673 Warszawa tel. +48 22 5485260
fax +48. 22 5485261

Liebert HIROSS Spain
Eduardo Torroja, 23 Poligono Ind. Leganes - 28914 Leganes - Madrid
tel. +34 902 100494 fax +34 902 181955

Liebert HIROSS Switzerland
Raefelstrasse 29 - 8045 Zürich
tel. +41 1 456 50 60
fax +41 1 456 50 70

Emerson Network Power Limited – United Kingdom
Fourth Avenue, Globe Park - Marlow Buckinghamshire - SL71YG
tel. +44 1628 403200 fax +44 1628 403203

Вся дополнительная информация:



Система Контроля Качества компании Liebert-HIROSS S.p.A. по выпуску Воздушных Кондиционеров высокой производительности была одобрена Регистром Обеспечения Качества Ллойда (LRQA) в соответствии со стандартом для систем контроля качества ISO 9001:2000.



Несмотря на то, что точности и полноте приведенной в данном документе информации был уделен максимум внимания, компания Liebert HIROSS Corporation не несет ответственности за любой ущерб вызванный использованием данного документа а также за возможные ошибки или опечатки, содержащиеся в нем. © 2000 Liebert HIROSS Corporation. Все права защищены по всему миру. Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления. Все использованные наименования продуктов являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими соответствующим владельцам.