

Liebert HPS Split

Кондиционеры серии HPS представляют собой новейшие высокопроизводительные кондиционеры воздуха типа «сплит», специально разработанные для обеспечения требуемых климатических условий в различных технологических помещениях, в частности таких, как базовые станции для сетей мобильной связи 24 часа в день, 365 дней в году при диапазоне температур наружного воздуха от **-30 до +50 C°**

Эффективность, компактность, гибкость установки

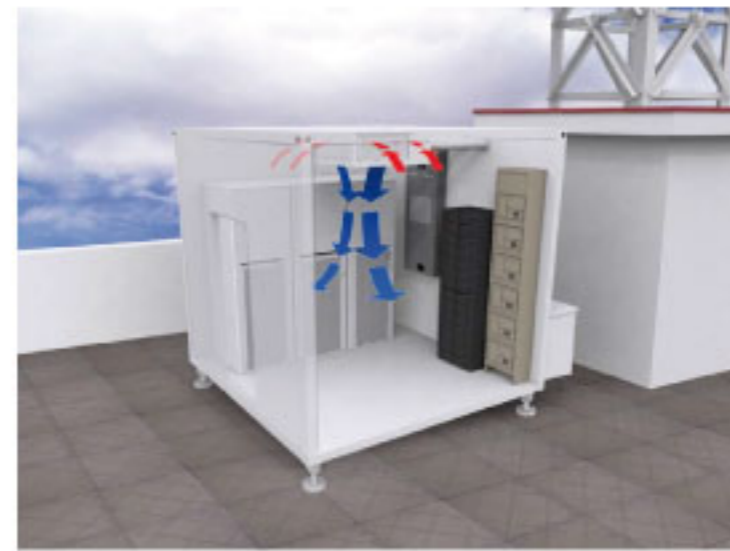
Высокая экономичность кондиционеров этого типа достигается за счет эффективной подачи и распределения воздуха внутри помещения. Благодаря использованию компонентов с высоким коэффициентом полезного действия и компактности усовершенствованной системы свободного охлаждения обеспечивается существенная экономия 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.).

Экономия электроэнергии и места в помещении

Использование дополнительного режима свободного охлаждения позволяет останавливать компрессор и использовать наружный воздух для охлаждения. В результате существенно сокращаются расходы электроэнергии на поддержание климатических условий. 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.

Распределение воздуха

Блоки HPS подают холодный воздух сверху вниз в рабочую зону, из которой оборудование забирает холодный воздух. Забор теплого воздуха производится из наиболее нагретой области помещения — из-под потолка, куда поднимается от стоек нагретый воздух.



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

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.

Надежность системы

В технологических помещениях, работающих автономно без участия обслуживающего персонала, необходимо постоянно поддерживать 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 потока воздуха, обеспечивают бесперебойную работу кондиционера. Дополнительного повышения надежности работы можно добиться, предусмотрев в блоке функцию аварийного охлаждения: при перебоях сетевого питания кондиционер подпитывается от альтернативного источника — либо от аккумуляторных батарей, либо от генератора.



Модель HPSE + HPSC		06	08	10	12	14
Тип монтажа внутреннего блока	—	Монтаж к потолку				
Основное электропитание	—	230В / 1ф / 50Гц	400В / 3ф / 50Гц	400В / 3ф / 50Гц	400В / 3ф / 50Гц	400В / 3ф / 50Гц
Аварийное электропитание		= 48 В или ~230В / 1ф / 50Гц				
Производительность						
Полная холодопроизводительность	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 через испаритель	м3/ч	1510	2360	2360	2770	2750
Максимальный расход воздуха через конденсатор	м3/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						
Тип компрессора / 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 (опция)	кВт	1,5			4,5	
Корпус блока						
Каркас		Гальванизированная сталь				
Покрытие		Полиэстер RAL7035				
Тип изоляции / толщина	— / мм	Полиуретан, 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 °С, 35% RH; наружная температура 35 °С.

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

(3) Соответствует температуре в помещении 30 °С.

БЦ "Прага"
Украина 04050, г. Киев
ул. Сосюры 6, офис № 201
Тел./факс: (044) 251-7823
E-mail: office@alphagrissin.com.ua
www.alphagrissin.com.ua