



*** Серии аппаратов**

- Тип
- IR чиллер
- IP чиллер с тепловым насосом

Доступные версии:
VB – базовая версия

Доступные конфигурации:
AB – базовая

*** Характеристика аппарата VB**

Аппараты этой серии представляют собой воздухо-водяные тепловые насосы и чиллеры, которые удовлетворяют потребностям контроля за климатом систем малой и средней производительности для промышленных, коммерческих и жилых помещений. Эти аппараты представляют собой чиллеры и воздухо-водяные тепловые насосы с осевыми вентиляторами, пригодные для наружной установки. При разработке аппаратов особое внимание уделялось снижению уровня шумов до значений, удовлетворяющих все возрастающим нормативным требованиям к акустическому фону. Аппараты компактные и допускают широкий диапазон конфигураций, они спроектированы так, что их можно приспособить к системам различных типов, аппараты отвечают требованиям высококвалифицированных проектировщиков.

Аппараты базовой версии (VB) и базовой конфигурации (AB)

■ КОМПРЕССОР: один спиральный компрессор, устанавливается на резиновых

вибропоглощающих опорах, комплектуется реле высокого и низкого давления.

■ КОНТУР ХЛАДАГЕНТА В АППАРАТАХ IR: комплектуется термореле с внешним уравнителем, индикатором присутствия влаги в хладагенте и картриджным фильтром-осушителем.

■ КОНТУР ХЛАДАГЕНТА В АППАРАТАХ IP: в дополнение к комплектации аппарата для охлаждения включает в себя жидкостной ресивер, обратный клапан и 4-ходовой реверсивный клапан.

■ ИСПАРИТЕЛЬ: пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали (AISI 316), паян твердым припоем, комплектуется теплоизоляцией, подогревателем антифриза и дифференциальным реле давления.

■ КОНДЕНСАТОР: змеевиковый, с медными трубками и алюминиевыми ребрами

■ ВЕНТИЛЯТОР: 2 центробежных вентилятора с загнутыми вперед лопастями, статически и динамически сбалансированы. На валу электродвигателя насажены шкивы различных диаметров, что обеспечивает регулирование оборотов вентилятора, необходимых для получения нужного расхода и полезного напора.

■ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШКАФ: для подачи команд и контроля, пригоден для наружной установки (минимальный индекс защиты IP54), установлен внутри шкафа из листового металла и снабжен устройствами защиты в соответствии с действующими правилами.

■ УПРАВЛЕНИЕ: терминал управления аппаратом с дисплеем обеспечивает доступ ко всем главным функциям системы и вывод на экран сигналов аварийной сигнализации.

Аппараты базовой версии (VB) и базовой конфигурации + набор для снижения шумов (AB+KS)

В дополнение к характеристикам, указанным для базовой версии (AB), в аппаратах базовой конфигурации + набор для снижения шумов (AB+KS) предусмотрены:

■ ВЕНТИЛЯТОРЫ: с уменьшенной скоростью вращения.

■ КОМПРЕССОРЫ: со звукоизоляционным кожухом. Для дальнейшего снижения уровня шумов, отсек покрыт звукопоглощающим материалом подходящей толщины.

*** Основные принадлежности/опции**

- встроенные накопительный бак и насос, входящие в указанные конфигурации:
- накопительный бак со стороны подачи
- стандартный насос
- насос высокого напора
- Защитные решетки теплообменника
- Резиновые виброгасители
- Плавный пуск компрессора
- Подогреватель антифриза в баке
- Комплект инвертора вентилятора
- Комплект амортизаторов вентилятора
- Дистанционное управление
- Последовательный интерфейс
- Программируемый таймер



Общие данные	19.1	22.1	26.1	30.1	40.1	51.1	
Параметры питающей электросети	400В - 3 фазы- 50Гц						В-фаз-Гц
Количество компрессоров – тип компрессора – количество контуров – частичная нагрузка	1 - спиральный - 1 - 0/100%						-
Количество – тип испарителя	1 - из пластин нержавеющей стали, паяных твердым припоем						-
Объем воды в испарителе	1,40	1,70	2,00	2,30	3,10	4,20	л
Количество – тип – предельные обороты вентилятора	1 - Пара сдвоенных двухходовых центробежных вентиляторов						шт.- МТ ОБ/МИН
Объем воды в накопительном баке	140			180			л
Водяное соединение ВХОД/ВЫХОД	1" ¼ – 1" ¼			1" ¼ – 1" ½			"
Вес в рабочем состоянии with MAP	483	492	506	512	712	764	кг
F.L.A. Полный потребляемый ток	21	26	27	30	40	49	А

Базовая конфигурация (AB)

Только в режиме охлаждения (IR)	19.1	22.1	26.1	30.1	40.1	51.1	
Холодопроизводительность(E)	19,2	22,3	26,0	29,1	40,8	51,7	кВт
Полная потребляемая мощность	8,30	9,00	10,1	11,5	14,7	19,5	кВт
EER (E)	2,31	2,48	2,56	2,53	2,78	2,65	-
ESEER (E)	2,97	3,13	3,30	3,21	3,56	3,35	-
Расход воды	0,92	1,07	1,24	1,39	1,95	2,47	л/сек
Перепад давления воды (E)	37	33	34	34	47	43	кПа
Достижимый статический напор (NP/AP)	121	112	98	81	97	72	кПа

Тепловые насосы (IP)	19.1	22.1	26.1	30.1	40.1	51.1	
Холодопроизводительность(E)	18,7	21,9	25,6	28,2	39,1	49,7	кВт
Полная потребляемая мощность	8,10	8,83	10,00	11,2	14,1	18,8	кВт
EER (E)	2,31	2,48	2,56	2,53	2,78	2,65	-
ESEER (E)	2,92	3,25	3,25	3,20	3,80	3,36	-
Расход воды	0,89	1,05	1,22	1,35	1,87	2,37	л/сек
Перепад давления воды (E)	35	32	33	32	43	40	кПа
Достижимый статический напор (NP/AP)	126	115	101	87	105	82	кПа
Тепловая мощность (E)	20,4	23,5	27,6	29,4	41,0	51,3	кВт
Полная потребляемая мощность	8,20	9,00	10,3	11,0	14,7	18,4	кВт
COP (E)	2,49	2,61	2,68	2,67	2,79	2,79	-
Расход воды	0,97	1,12	1,32	1,40	1,96	2,45	л/сек
Перепад давления воды (E)	42	37	38	35	47	43	кПа
Достижимый статический напор (NP/AP)	112	104	85	79	95	74	кПа

Базовая конфигурация (AB)

	19.1	22.1	26.1	30.1	40.1	51.1	
Суммарный – SWL (E)	84	84	84	84	85	85	дБ(А)
SPL 1 м	67	67	67	67	68	68	дБ(А)
SPL 5 м	57	57	57	57	59	59	дБ(А)
SPL10 м	52	52	52	52	53	53	дБ(А)

Базовая конфигурация + низкошумовой комплект (AB+KS)

	19.1	22.1	26.1	30.1	40.1	51.1	
Суммарный - SWL	81	81	81	81	82	82	дБ(А)
SPL 1 м	65	65	65	65	65	65	дБ(А)
SPL 5 м	55	55	55	55	56	56	дБ(А)
SPL10 м	50	50	50	50	50	50	дБ(А)

ПРИМЕЧАНИЕ: Параметры в режиме охлаждения измерены при температуре воды на входе/выходе 12/7°C – температура воздуха 35°C по сухому термометру. Параметры в режиме нагрева измерены при температуре воды на входе/выходе 40/45°C – при 6°C по влажному термометру и 7°C по сухому термометру.
 (E) Заявленные данные согласно программе сертификации LCP EUROVENT ESEER: европейские нормы по сезонной экономичности при охлаждении.
 SWL: Уровни звуковой мощности, нормированные к 1x10-12 Вт в дБ(А), измерены соответствием со стандартом ISO 9614, сертифицированы согласно программе сертификации Eurovent.
 Программа сертификации Eurovent (E) регламентирует исключительно полную мощность звука в дБ (А), которая поэтому является единственной обязательной характеристикой.
 SPL: Уровни акустического давления нормированы к 2x10-5 Па, вычисляются согласно стандарту ISO-3744 (Eurovent 8/1) и относятся к расстоянию 1/5/10 м от наружной поверхности аппарата, который работает в открытом пространстве при номинальных условиях (температура наружного воздуха T=35°C, воды 12/7°C) в режиме охлаждения, коэффициент направленности равен 2.

Размеры и минимальные зоны обслуживания

	19.1	22.1	26.1	30.1	40.1	51.1	
A	1655	2055					мм
B	896	896					мм
C	1474	1674					мм
E	1100	1400					мм

