

SBA

Осушители для плавательных бассейнов



SBA (A)



SBA (P)

Осушители серии SBA специально разработаны для использования в плавательных бассейнах, где влажность должна тщательно контролироваться для достижения оптимального комфорта. Данная серия включает в себя пять моделей, которые охватывают диапазон производительности от 50 до 200 л/сутки. Конструкция установок SBA обеспечивает простоту их поддержания и технического обслуживания, каждая его часть является легко доступной и, когда это требуется, легко заменимой, что снижает затраты на ремонт и техническое обслуживание.

ВЕРСИИ

A	Исполнение с корпусом.
P	Установки, монтируемые в воздуховод.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

HOEL	Комплект электрического нагревателя.
HOWA	Змеевик горячей воды.
HYGR	Удаленный механический гигростат.
INSE	Плата последовательного интерфейса RS485
KGBH	Комплект жалюзи и корпус для монтажа в воздуховод.
KIVM	Комплект встроенных 3-ходовых клапанов с плавной регулировкой.
PCRL	Панель удаленного управления.
PMBH	Воздухораспределительная и воздухозаборная камеры 90° (2 шт.)
RGDD	Встроенный электронный датчик температуры-влажности.
VECE	Высокоэффективные вентиляторы с электронной коммутацией.
ZOCC	Ножки.

Модели SBA/A-P		50	75	100	150	200
Влага, удаляемая при температуре 30°C - 80%	л/сутки	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Влага, удаляемая при температуре 30°C - 60%	л/сутки	40,1	56,6	77,3	113,1	143,5
Влага, удаляемая при температуре 27°C - 60%	л/сутки	35,6	50,7	68,9	96,6	131,7
Влага, удаляемая при температуре 20°C - 60%	л/сутки	25,8	35,6	51,3	71,5	96,6
Номинальная потребляемая мощность ⁽⁴⁾	кВт	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Максимальная потребляемая мощность ⁽⁴⁾	кВт	1,2	1,5	2,0	2,3	3,1
Дополнительный электронагреватель	кВт	3	3	3	6	6
Максимальный потребляемый ток ⁽¹⁾	А	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Пиковый ток	А	19,1	20,1	38,4	44,7	63,7
Змеевик для горячей воды ⁽²⁾	кВт	3,5	7,0	7,0	11,5	11,8
Расход воздуха	м³/ч	500	800	1000	1400	1650
Доступное статическое давление	Па	40	40	40	40	40
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Уровень звукового давления ⁽³⁾	дБ(А)	47	50	50	52	54
Диапазон рабочих температур	°C	20-36	20-36	20-36	20-36	20-36
Диапазон рабочей влажности	%	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Электропитание	В/фазы/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

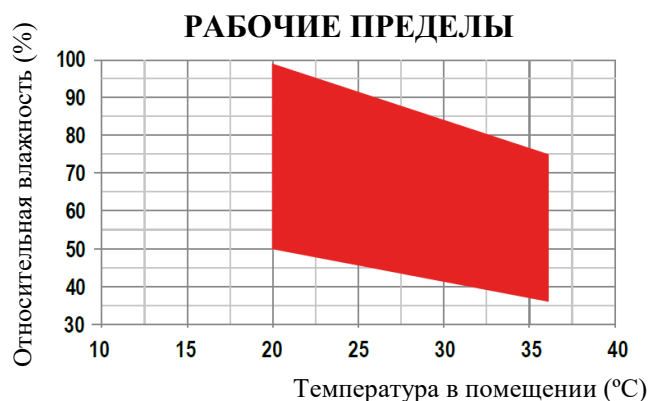
Эксплуатационные показатели указаны для следующих условий:

(1) Температура 30°C, влажность 80%.

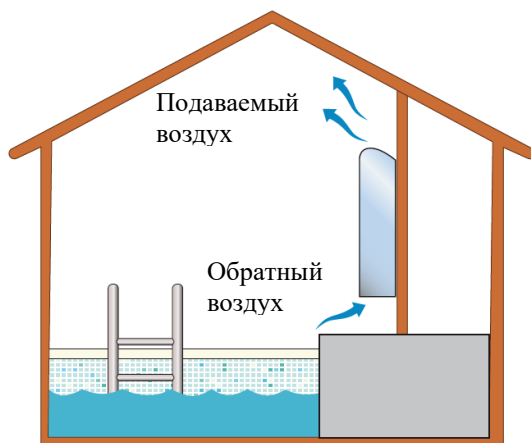
(2) Температура в помещении 30°C, температура воды 80/70°C, компрессор выключен.

(3) Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от установки в условиях свободного пространства согласно стандарту ISO 9614.

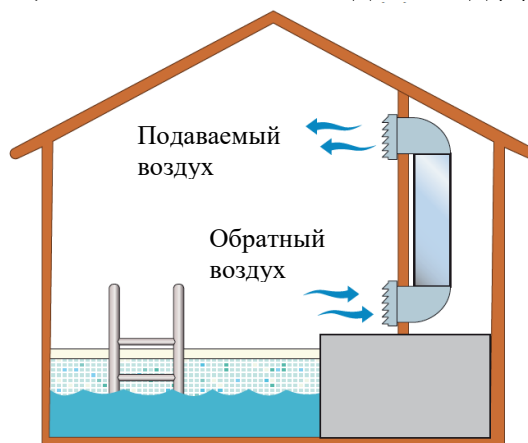
(4) Установка оборудована вентиляторами с электронной коммутацией.



СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ (A)



ВЕРСИЯ, МОНТИРУЕМАЯ В ВОЗДУХОВОД (P)



КОРПУС

Все установки изготовлены из толстого листового металла, оцинкованного горячим способом, окрашены полиуретановой порошковой эмалью и обожжены при 180°C, чтобы обеспечить максимальную защиту от коррозии. Рама опирается на собственную конструкцию и оснащена съемными панелями. В стандартной комплектации все установки снабжены лотком для конденсата из ПВХ. Стандартный цвет установок – RAL 9010, как для основания, так и для передней панели.

КОНТУР ХЛАДАГЕНТА

Контур хладагента изготовлен из компонентов от ведущих международных компаний, все работы по сварке выполнены согласно ISO 97/23. В этих установках используется хладагент R410C.

Контур хладагента состоит из капилляра, ниппелей автомобильного типа для технического обслуживания и управления, устройства защиты по давлению (согласно Директиве ЕС для оборудования, работающего под давлением).

КОМПРЕССОР

Роторный компрессор с реле тепловой защиты (встроенным в обмотку двигателя) установлен на резиновых виброизоляторах. В стандартной комплектации оснащается звукоизолирующим кожухом для снижения излучаемого шума. Компрессоры можно осмотреть и провести их техническое обслуживание через переднюю панель установки.

КОНДЕНСАТОР И ИСПАРИТЕЛЬ

Конденсаторы и испарители изготовлены из медных труб с алюминиевым оребрением. Все испарители покрашены порошковой эпоксидной краской для предотвращения коррозии при эксплуатации в агрессивных средах. Диаметр медных труб составляет 3/8", а толщина алюминиевых ребер - 0,1 мм. Трубы вставлены механическим способом в алюминиевое оребрение, чтобы довести до максимума передачу тепла. Геометрия теплообменников гарантирует низкий спад давления на воздушной стороне, что позволяет снизить скорость вращения (и уровень шума) вентиляторов. Все установки в стандартной комплектации оборудованы поддоном для конденсата из ПВХ. Кроме этого, каждый испаритель поставляется с датчиком температуры для автоматического размораживания.

ВЕНТИЛЯТОР

Центробежные вентиляторы изготовлены из оцинкованной стали, сбалансированы статически и динамически. Электромоторы непосредственно соединены с вентилятором, обеспечивают 3 скорости вращения и оборудованы встроенной защитой от перегрева. Класс защиты моторов IP54.

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Фильтр состоит из волнистой синтетической ткани с антистатическими свойствами. Его можно снять и утилизировать раздельным способом. Фильтр принадлежит к классу эффективности G5 согласно EN 779:2002.

МИКРОПРОЦЕССОР

Все установки в стандартной комплектации оснащаются микропроцессорной системой управления, которая поддерживает функции защиты компрессора от работы короткими циклами, автоматического оттаивания и сигнализации отказов. На ЖК дисплее отображается рабочий режим, установки и сообщения об отказах.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЛОК

Панель с электроаппаратурой соответствует стандартам электромагнитной совместимости СЕЕ 73/23 и 89/336. Доступ к панели можно получить после снятия передней панели установки и переведя главный переключатель в положение «ВЫКЛ». Если установка установлена в шкаф, то после извлечения из шкафа.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ

Все установки поставляются со следующими устройствами управления и защиты: термостат для размораживания, который подает сигнал в систему микропроцессорного управления и управляет запуском и окончанием цикла размораживания, реле высокого давления с автоматическим сбросом, защита компрессора от перегрева, защита вентиляторов от перегрева.

ИСПЫТАНИЯ

После полной заводской сборки и монтажа проводки, все установки тщательно вакуумируются и осушаются после проверки на герметичность под давлением и заправляются хладагентом R410A. Перед отгрузкой установки проходят полный цикл испытаний. Они соответствуют требованиям европейских директив, каждая из них имеет знак СЕ и к ним прилагается декларация соответствия.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

НОЕL – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Комплект электрического нагревателя изготовлен из алюминия и применяется для повышения нагревающей способности установки. В комплект входит двухпозиционный (ВКЛ.-ВЫКЛ.) предохранительный термостат без шагов регулировки.

НОВА - ЗМЕЕВИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Теплообменник изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением. Диаметр медных труб составляет 3/8", а толщина алюминиевых ребер - 0,1 мм. Трубы вставлены механическим способом в алюминиевое оребрение, чтобы довести до максимума передачу тепла.

НУGR – УДАЛЕННЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ГИГРОСТАТ

Предназначен для монтажа на стену и поставляется с регулировочной ручкой с рабочим диапазоном от 30% до 100% и шагом 3%.

INSE – ПЛАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА RS485

Эта интерфейсная плата обеспечивает связь между контроллером и другими устройствами при помощи протокола Modbus.

КGBH – КОМПЛЕКТ ЖАЛЮЗИ И КОРПУС ДЛЯ МОНТАЖА В ВОЗДУХОВОД

Решетка воздуховода с двойным рядом регулируемых алюминиевых ребер, которая предназначена для настенного монтажа на несущей раме.

KIVM – КОМПЛЕКТ 3-ХОДОВОГО КЛАПАНА С ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

Применяется для управления расхода воды в змеевике. Клапан находится под непосредственным управлением микропроцессора установки.

PCRL – ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Эту панель, которая воспроизводит все функции управления, можно монтировать на расстоянии до 50 метров (максимум) от установки. Подключена посредством двухжильного кабеля сечением 0,5 мм².

RGDD – ЭЛЕКТРОННЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

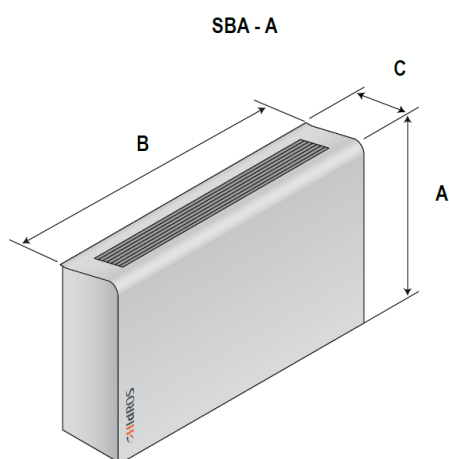
Встроенный электронный датчик температуры и влажности.

VECE – ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР С ЭЛЕКТРОННОЙ КОММУТАЦИЕЙ

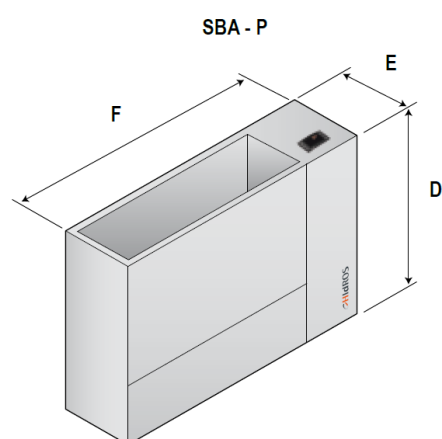
Высокопроизводительные центробежные приточные вентиляторы на впуске имеют двойные изогнутые вперед лопасти. Вентиляторы соединены непосредственно с электромотором. Лопастное колесо и спираль изготовлены из толстого листового металла, оцинкованного горячим способом, окрашены полиуретановой порошковой краской, чтобы гарантировать наилучшую защиту при работе в агрессивных условиях. Электромотор представляет собой высокоэффективный бесщеточный мотор постоянного тока с внешним ротором, чтобы обеспечить идеальное охлаждение обмоток и отсутствие потерь передачи усилия через шкивы и ремни. Вентилятор статически и динамически сбалансирован по классу 6.3 в соответствии с ISO 1940. Электромотор оборудован отдельным электронным коммутирующим устройством (контроллером), плавной регулировкой скорости при помощи управляющего напряжения 0-10 В, встроенным компенсатором коэффициента мощности, защитой от «перегорания» (на случай резкого падения напряжения), имеет класс защиты IP54, плату интерфейса последовательного ввода-вывода с протоколом связи Modbus RTU.

Версии SBA	Код	50/A	50/P	75/A	75/P	100/A	100/P	150/A	150/P	200/A	200/P
Управление с дисплеем для встроенного электронного термостата + гигростата		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Змеевик горячей воды	HOWA	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Комплект электрического нагревателя	HOEL	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Встроенный электронный датчик температуры и влажности	RGDD	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Удаленный механический гигростат	HYGR	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Комплект смонтированных 3-ходовых клапанов для включения/выключения	KIVM	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Воздухораспределительная и воздухозаборная камеры 90° (2 шт.).	PMBH	-	o	-	o	-	o	-	o	-	o
Комплект жалюзи и корпус для монтажа в воздуховод	KGBH	-	o	-	o	-	o	-	o	-	o
Ножки	ZOCC	o	-	o	-	o	-	o	-	o	-
Высокоэффективные вентиляторы с электронной коммутацией	VECE	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Панель удаленного управления	PCRL	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

• Стандартная комплектация, o Дополнительно, - Не применяется.



Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	кг
50	750	760	260	50
75	750	1060	260	64
100	750	1060	260	68
150	836	1310	310	99
200	836	1310	310	102



Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	кг
50	680	250	706	41
75	680	250	1006	57
100	680	250	1006	61
150	770	300	1255	82
200	770	300	1255	87