SDD

Канальные осушители для бассейнов

Производительность осушения:

739 – 2025 л/сут

при t=30°C/60% отн. вл.

Осушители SDD 750-2000 специально сконструированы для использования в больших бассейнах, где необходимо точное поддержание заданного уровня влажности для обеспечения оптимального комфорта.
Эти осушители предназначены для установки в техническом помещении рядом с бассейном.
Высоконапорный центробежный вентилятор позволяет подключить к осушителю развитую систему воздуховодов, как на заборе, так и на раздаче воздуха. Перед испарителем установлен воздушный фильтр.
Все осушители заправлены хладагентом и проходят полную проверку работоспособности перед отгрузкой с завода.

Модели осушителей:

- SDD – базовая модель;
- SDD HW – модель с водяным нагревателем;
- SDD RH – модель с системой утилизации тепла;
- SDD RHW – модель с системой утилизации тепла и водяным нагревателем.

КОРПУС

Осушители собраны на прочной раме и снабжены быстросъемными панелями с шумоизоляцией. Панели отштампованы из высококачественной оцинкованной стали, покрытой для повышения коррозионной стойкости порошковой краской.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

В холодильный контур входят компрессор, испаритель, конденсатор, фильтр-осушитель, ТРВ, реле высокого и низкого давления.

КОМПРЕССОР

В осушителях используются герметичные компрессоры, на линиях всасывания и нагнетания смонтированы сервисные порты. Компрессор установлен на резиновых антивибрационных втулках и снабжен шумоизоляцией.

ИСПАРИТЕЛЬ И КОНДЕНСАТОР

Испаритель и конденсатор представляют собой медно-алюминиевые теплообменники, алюминиевые пластины испарителя покрыты специальным эпоксидным составом для защиты от коррозии. Под испарителем расположен поддон из нержавеющей стали для сбора конденсата. Перед испарителем установлен воздушный фильтр.

ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ (МОДЕЛИ SDD HW И SDD RHW)

В осушителе установлен водяной нагреватель для нагрева воздуха. Водяной нагреватель представляет собой медно-алюминиевый теплообменник и работает на горячей воде из системы отопления.

ВЕНТИЛЯТОР

Осушитель снабжен высоконапорными центробежными вентиляторомы с ременным приводом.

СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЛОК

Содержит выключатель, предохранители для компрессора, вентилятора и внешних цепей, реле компрессора и вентилятора, клеммы для подключения внешнего гигростата.

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Осушители могут поставляться с двумя типами контроллеров:

- Стандартный управляет циклами работы компрессоров, оттаиванием, работой индикаторов состояния осушителя и выдачей аварийных сигналов.
- Расширенный контроллер снабжен ЖК-дисплеем и имеет возможность подключения к системе «умный дом» по протоколам Modbus, LonWorks, BACnet или TREND.

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

Для управления осушителем со стандартным контроллером используется двухступенчатый гигростат (опция).
Вместе с расширенным контроллером поставляется комбинированный датчик температуры и влажности. Датчик выпускается в комнатном или канальном исполнении (необходимо указать при заказе). С этим датчиком осушитель может работать в следующих режимах:

- осушение;
- нагрев воздуха;
- осушение + нагрев воздуха;
- осушение + утилизация тепла для нагрева воды бассейна.

СИСТЕМА УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА (МОДЕЛИ SDD RH И SDD RHW)

Осушители SDD RH снабжены системой утилизации тепла и подогрева воды бассейна. В этих моделях установлен дополнительный конденсатор водяного охлаждения, рассчитанный на работу с хлорированной водой бассейна. Первый холодильный контур имеет конденсатор воздушного охлаждения, второй – конденсаторы воздушного и водяного охлаждения.

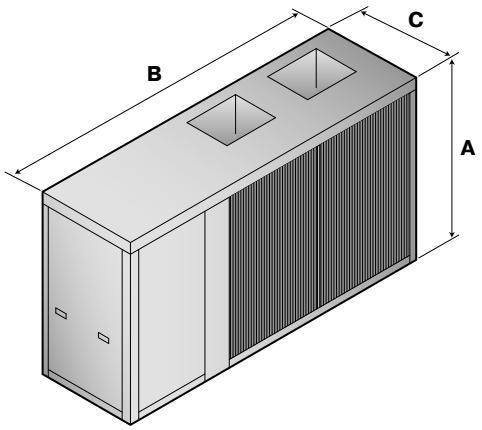
Установка поставляется с расширенным контроллером, который позволяет работать в следующих режимах:

- Приоритет температуры воздуха. Установка поддерживает заданную температуру воздуха, если температура воздуха повышается – установка активизирует водяной конденсатор и часть тепла передается воде. При этом температура воздуха на выходе установки равна температуре воздуха на входе.
- Приоритет температуры воды. Установка поддерживает заданную температуру воды, если температура воды повышается – установка активизирует воздушный конденсатор и часть тепла передается воздуху.

ОПЦИИ

- Выносной канальный двухступенчатый гигростат.
- Выносной комнатный двухступенчатый гигростат.
- 3-х ходовой вентиль (для моделей SDD HW и SDD RHW).
- Высоконапорные вентиляторы (400 Па).
- Манометры (холодильный контур).

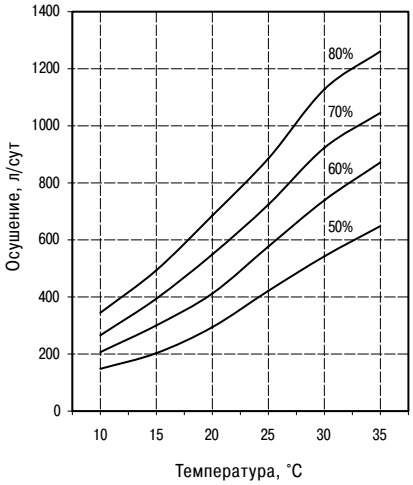
Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)
SDD 750B	1270	1870	850
SDD 850B	1270	1870	850
SDD 1000B	1566	2608	1105
SDD 1250B	1566	2608	1105
SDD 1550B	1566	2608	1105
SDD 2000B	1566	3608	1105



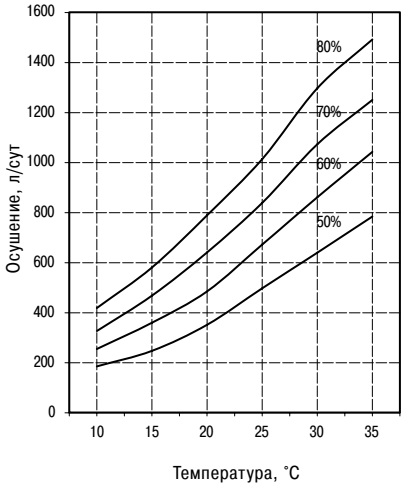
SDD

Канальные осушители для бассейнов

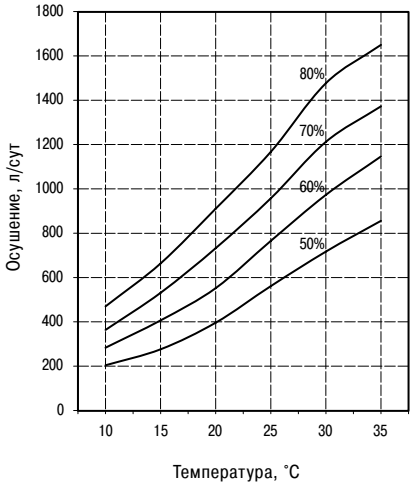
SDD 750B



SDD 850B



SDD 1000B

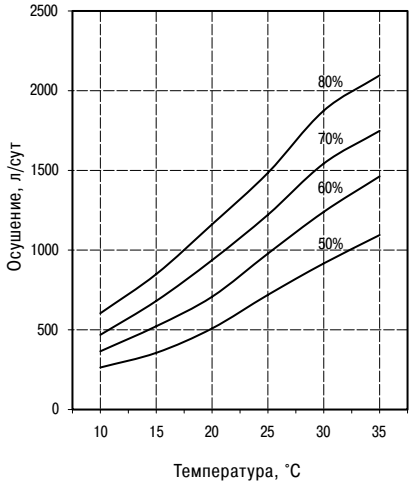


Технические характеристики

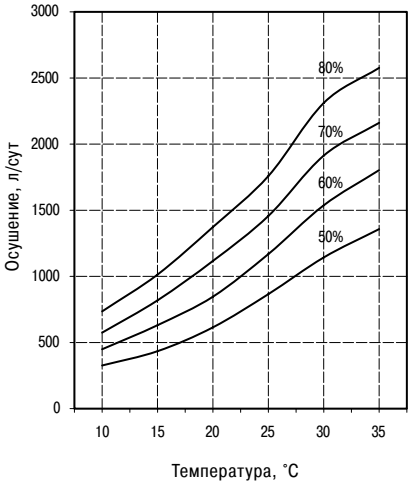
Модель		SDD 750B	SDD 850B	SDD 1000B
Производительность осушения, при t=30°C/60% отн. вл.	л/сут	739	860	973
Потребляемая электрическая мощность (номинальная)	кВт	14,1	16,5	19,3
Ток (максимальный)	А	36	43	49
Напряжение электропитания	В/ф	400/3	400/3	400/3
Мощность нагрева воды (теплоутилизация) (1)	кВт	19	24	25
Расход воды через теплообменник (теплоутилизация) (1)	л/ч	3280	4200	4300
Мощность нагрева воздуха водяным нагревателем (2)	кВт	72	88	94
Расход воды через водяной нагреватель (2)	л/ч	6230	6400	7750
Падение давления на водяном нагревателе (2)	кПа	18	26	16
Производительность вентилятора	$м^3$/час	9500	10500	13000
Макс. внешнее статическое давление	Па	250	250	250
Хладагент		R407C	R407C	R407C
Уровень звукового давления (3)	дБ (А)	71	72	74
Рабочий диапазон температуры воздуха	°C	10÷36	10÷36	10÷36
Рабочий диапазон относительной влажности	%	50÷99	50÷99	50÷99
Вес	кг	580	710	770

(1) При температуре воды бассейна 25/30 °C (только для SDD RH и SDD RHW).
(2) При температуре горячей воды 80/70 °C (только для SDD HW и SDD RHW).
(3) На расстоянии 1 м.

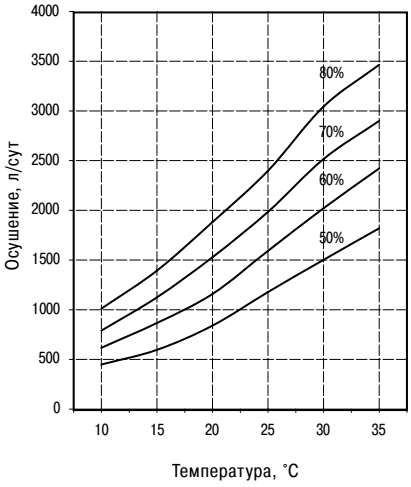
SDD 1250B



SDD 1550B



SDD 2000B



Технические характеристики

Модель		SDD 1250B	SDD 1550B	SDD 2000B
Производительность осушения, при t=30°C/60% отн. вл.	л/сут	1240	1537	2025
Потребляемая электрическая мощность (номинальная)	кВт	23,6	27,6	37
Ток (максимальный)	А	58	63	88
Напряжение электропитания	В/ф	400/3	400/3	400/3
Мощность нагрева воды (теплоутилизация) (1)	кВт	32	40	50
Расход воды через теплообменник (теплоутилизация) (1)	л/ч	5500	6900	8600
Мощность нагрева воздуха водяным нагревателем (2)	кВт	112	125	155
Расход воды через водяной нагреватель (2)	л/ч	9580	10450	12960
Падение давления на водяном нагревателе (2)	кПа	12	19	22
Производительность вентилятора	$м^3$/час	15000	17000	26000
Макс. внешнее статическое давление	Па	250	250	250
Хладагент		R407C	R407C	R407C
Уровень звукового давления (3)	дБ (А)	74	75	76
Рабочий диапазон температуры воздуха	°C	10÷36	10÷36	10÷36
Рабочий диапазон относительной влажности	%	50÷99	50÷99	50÷99
Вес	кг	830	940	1290

(1) При температуре воды бассейна 25/30 °C (только для SDD RH и SDD RHW).
(2) При температуре горячей воды 80/70 °C (толькодля SDD HW и SDD RHW).
(3) На расстоянии 1 м.