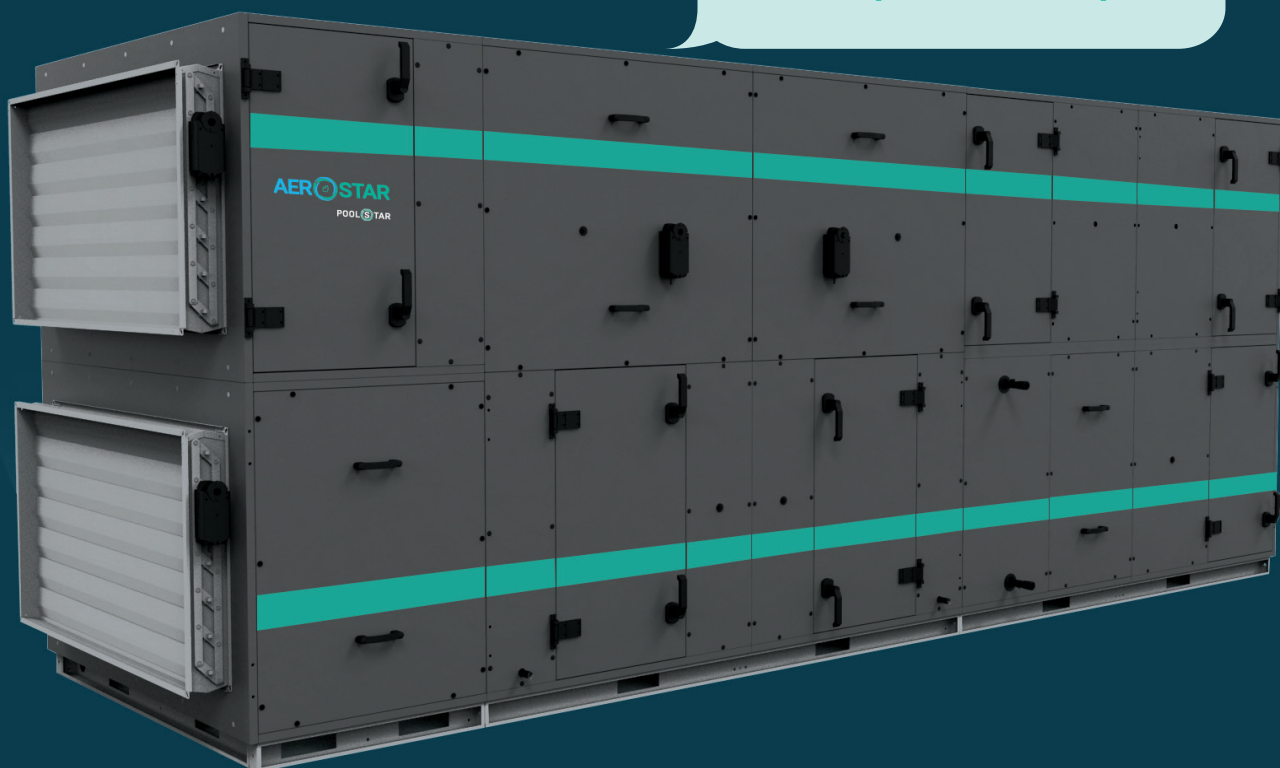


AEROSVET

PoolStar

Установки для осушения и вентиляции воздуха в помещениях с интенсивным влаговывделением.

ПРОДУКТИВНОСТЬ
3 000 м³/час - 32 000 м³/час



Create
ecoclimate

Сфера применения:

Производятся в различных модификациях, поэтому идеально подходят для применения в бассейнах всех типов и аквапарках.

Установка PS-32 производится в каркасном корпусе.



Преимущества



Данное решение предотвращает возникновение конденсата, коррозии, плесени и грибка, препятствует разрушению несущих сооружений.



Двойная энергоэффективность обеспечивается совместной работой пластинчатого рекуператора и теплового насоса.



Среда, в которой работает POOLSTAR, агрессивна, поскольку в бассейнах используется хлор.

Кроме того происходит постоянный контакт с влажным воздухом.

Для дополнительной защиты от коррозии все внутренние панели изготовлены из высококачественной стали покрытой антикоррозийной порошковой краской.

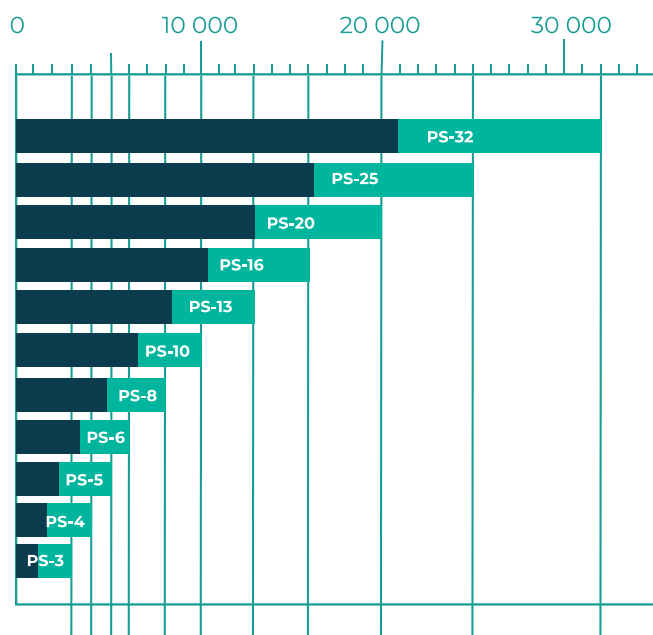


Установки PoolStar оснащены комплектом автоматики, которая может с легкостью интегрироваться в единую систему управления и диспетчеризации объекта. В зависимости от теплофизических характеристик помещения, автоматика подбирает оптимальный энергосберегающий режим эксплуатации оборудования для обеспечения вентиляции и влагуудаления.

Стандартный модельный ряд представлен 11-ю типоразмерами:

РАСХОД ВОЗДУХА

м³/час



■ минимальный расход воздуха

■ максимальный расход воздуха

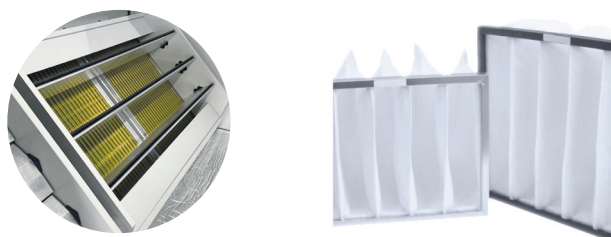
СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ЭПОКСИДИРОВАННЫЙ ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

При эксплуатации в зимний период включается в работу водяной эпоксидированный алюминиево-медный теплообменник. В режиме полной рециркуляции обеспечивается быстрый прогрев помещения бассейна после дежурного или ночного режима работы.

КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР

Чем чище воздух, тем выше коэффициент теплообмена и, как следствие, КПД всего агрегата. Класс очистки ISO 16890: ePM10. ePM2.5. ePM1
Температура рабочей среды: до 80 °C



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ТИПА «ФРЕОН-ВОДА»

оптимальное решение для систем нагрева и охлаждения воздуха. Теплообменник имеет два контура: в одном контуре циркулирует вода из бассейна, через другой контур проходит горячий газ, который после конденсации передает тепло водяному потоку.

Может быть встроен в систему ГВС для предварительного нагрева воды.

- компактный;
- минимальные внутренние объемы;
- высокое рабочее давление;
- самоочистка рабочих поверхностей;
- имеет низкое сопротивление.

РЕКУПЕРАТОР С ЭПОКСИДИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ

Система рекуперации позволяет повторно использовать энергию отработанного воздуха из помещения для подогрева и охлаждения воздуха с улицы. Позволяет уменьшить общее энергопотребление на 60%, что особо актуально, учитывая стремительный рост цен на энергоносители.

- Коррозионно устойчивая алюминиевая фольга, покрытая эпоксидированной смолой для агрессивных сред.
- Прочное соединение пластин благодаря двойной фальцовке.
- Стабильность давления благодаря пятикратной толщине материала.
- Расстояние между пластинами 6,5 мм повышает эффективность осушения.
- Такая конструкция позволяет избежать потерь давления без снижения производительности.

КПД: до 85%, в зависимости от типоразмера и параметров работы.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Позволяет использовать электрическую и тепловую энергию для осушения и нагрева максимально эффективно (COP=3,6). Насос не требует выносного компрессорно-конденсаторного блока, что снижает затраты на монтажные работы. Секция теплового насоса осушает и поддерживает температуру воздуха в заданном диапазоне.

- индивидуальная автоматика
- экологичный хладагент R410a
- высокий КПД





НЕ ТРЕБУЕТ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ТРУДОЗАТРАТ
ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО
ПЕРСОНАЛА

Дополнительные опции

Для помещений с ограниченным пространством возможно энергоэффективное исполнение приточно-вытяжного агрегата с тепловым насосом и без пластинчатого рекуператора, а также приточного агрегата с тепловым насосом и камерой смешивания.

Возможно исполнение с электрическим калорифером.
Окраска в любой цвет палитры RAL.



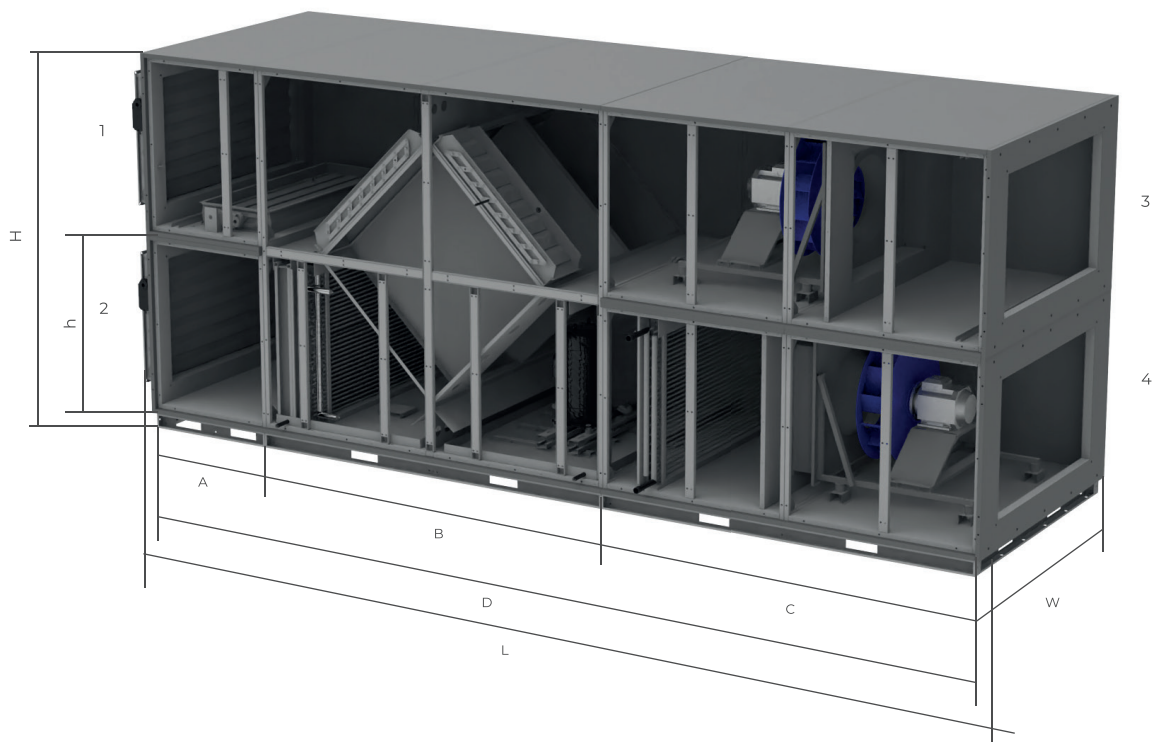
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Обеспечивает энергоэффективный способ осушения в зависимости от влажности воздуха в помещении, климатических параметров наружного воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР	РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	МАКСИМАЛЬНОЕ ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ, Па	КОЛ-ВО УДАЛЯЕМОЙ ВЛАГИ, КГ/Ч (Параметры воздуха: Наружный: T=-22°C; φ=80% Вытяжной : T=30°C; φ=60%)		ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ, КВт *
			ОСНОВНОЙ РЕЖИМ (ЗИМА, ПОДМЕС СВЕЖЕГО ВОЗДУХА)	АКТИВНОЕ ОСУШЕНИЕ	
PoolStar-3	3 000	800	28,6	6	6,5
PoolStar-4	4 000	800	39,6	10,1	9,9
PoolStar-5	5 000	800	65,2	12,4	11,5
PoolStar-6	6 000	600	88,4	17,2	13,3
PoolStar-8	8 000	650	131,4	22,9	18,1
PoolStar-10	10 000	400	171,5	25,3	18,9
PoolStar-13	13 000	650	230,7	36,6	30,2
PoolStar-16	16 000	550	181,9	50,5	35,7
PoolStar-20	20 000	500	221	55,7	43
PoolStar-25	25 000	500	282,1	75,6	53
PoolStar-32	32 000	450	449,9	78,7	66,3

Примечание: в основном режиме при использовании ЕС-вентиляторов, без учета потребления автоматики.

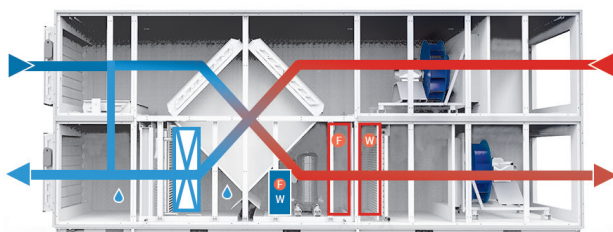


РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ

ТИПОРАЗМЕР	РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ, ММ								ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ			
	A	B	C	D	h	H	W	L	1	2	3	4
PS-3	700	1300	1429	3429	550	1185	900	3900	600/350			
PS-4	729	1458	1458	3645	600	1285	1000	4125	700/400			
PS-5	729	1589	1589	3907	700	1485	1100	4387	800/500			
PS-6	729	1700	1663	4092	700	1485	1200	4572	900/500			
PS-8	729	2000	1663	4392	800	1685	1300	4872	1000/500			
PS-10	729	2000	1663	4392	900	1885	1400	4872	1150/600			
PS-13	729	2300	2073	5102	1000	2085	1550	5582	1300/700			
PS-16	729	2905	2073	5707	1100	2285	1700	6187	1400/800			
PS-20	729	3069	2204	6002	1250	2585	1900	6482	1600/1000			
PS-25	729	3200	2523	6452	1400	2885	2050	6932	1750/1100			

РЕЖИМЫ РАБОТЫ УСТАНОВКИ

Встроенная автоматика позволяет настроить агрегат на оптимальные режимы работы: основной режим “зима”, “зима min”, “активное осушение”, “быстрый нагрев”, “лето”, “лето+”, “лето++” (дополнительная опция), благодаря чему существенно экономить электроэнергию.



Зима (Основной режим)

Основной режим для зимнего времени, когда в помещении есть люди.

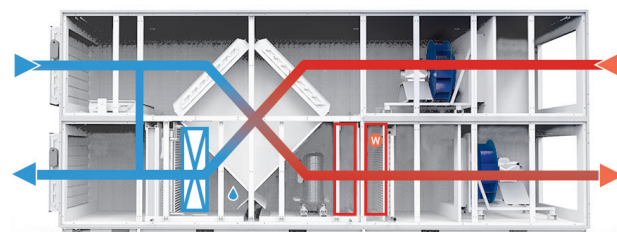
Осуществляется влагоудаление и подача в бассейн свежего подогретого воздуха.

По умолчанию:

Вентиляторы работают на 100%

Подмес свежего воздуха 30%

Работает тепловой насос



Зима min

Применяется, когда бассейн не используется, зеркало воды накрыто или воды в бассейне нет.

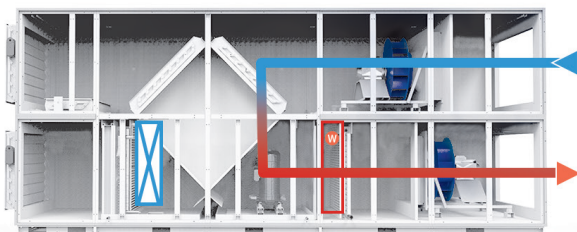
В помещение подается свежий воздух для минимального количества людей (обслуживающего персонала).

По умолчанию:

Вентиляторы работают на 80%

Рециркуляция 80%

Подмес свежего воздуха 20%



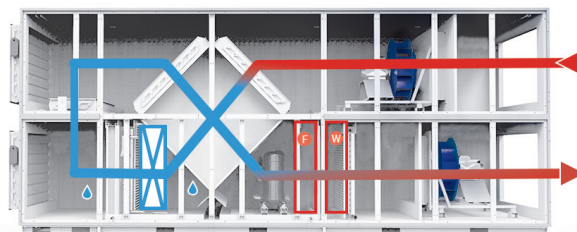
Быстрый нагрев

Предназначен для условий, когда в помещении бассейна нет людей и нет выделения влаги, зеркало воды накрыто, или нет воды.

По умолчанию:

Водяной нагреватель работает в дежурном режиме

Подмес свежего воздуха 0%



Активное осушение

Используется, когда в бассейне нет людей, но происходит активное влаговыведение. Установка работает в дежурном режиме, поддерживая определенную влажность за счет работы теплового насоса.

По умолчанию:

Рециркуляция 100%

Подмес свежего воздуха 0%

Работает тепловой насос

РЕЖИМЫ РАБОТЫ УСТАНОВКИ



Лето

Режим, в котором осуществляется вентиляция помещения бассейна свежим теплым воздухом.

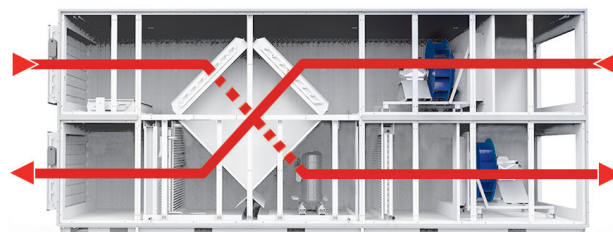
Поддержание заданного уровня влаги достигается за счет удаления влажного воздуха и подачи теплого сухого.

По умолчанию:

Вентиляторы работают на 100%

100% свежего воздуха

Тепловой насос не работает



Лето +

Режим аналогичный режиму Лето, за исключением того, что приточный воздух не нагревается на рекуператоре, а проходит через байпас.

По умолчанию:

Вентиляторы работают на 100%

100% свежего воздуха.



Лето ++ (дополнительная опция)

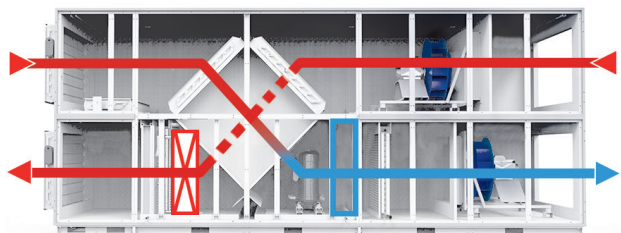
Установка работает как общеобменная система вентиляции. Режим актуален в теплый период года при высокой влажности наружного воздуха.

Приточный воздух проходит через рекуператор, при этом тепловой насос включается на реверс, снимая излишки тепла с приточного воздуха.

По умолчанию:

Вентиляторы работают на 100%

Подмес свежего воздуха 100%



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

«Дана Холдинг»,
Маяк Минска

GlobalStar – 20 шт,
PoolStar-3 – 1 шт.



ФОК с Гимнастическим
залом, г. Бобруйск

PoolStar-3, Poolstar-16,
CrossStar – 3 шт., GreenSTR – 3 шт.



Удобное управление установкой со смартфона с Aerostar APP



Позволяет в любое время
из любой точки мира:

контролировать параметры
работы оборудования

изменять настройки

получать сообщения
об аварийных ситуациях

проконсультироваться с
сервисной службой
AEROSVET



**ДЛЯ ANDROID
УСТРОЙСТВ**



**ДЛЯ IOS
УСТРОЙСТВ**

Индивидуальные
настройки

все установки
на одном экране

персональное
расписание

отчеты

мгновенные
оповещения об авариях

сервисная
поддержка

ООО «Аэросвет»
г. Минск,
ул. Сторожевская, д.6,
пом.248-19

тел.: +375 17 215 22 63
office@aerosvet.by

AEROSVET.BY

AEROSTAR.UA