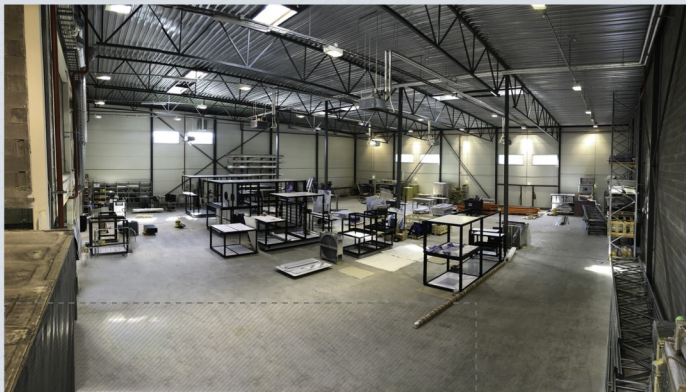


SKAWEN контакты



Skawen Technologies AB

Banérgratan 54 115 26
Stockholm, Sweden

info@skawen.com
www.skawen.com

ALMAVENTA
ventilation solutions



SKAWEN

МЫ ЗАДАЁМ ТЕНДЕНЦИИ
И ВДОХНОВЛЯЕМ
ДРУГИХ

SKAWEN

ОСУШИТЕЛИ ДЛЯ ЧАСТНЫХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ
БАССЕЙНОВ



SKAWEN

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Skawen создает свое оборудование основываясь на десятилетия передового опыта в проектировании и производстве вентиляционной техники.

Главные черты оборудования Skawen — оно очень экономично в эксплуатации и долговечно.

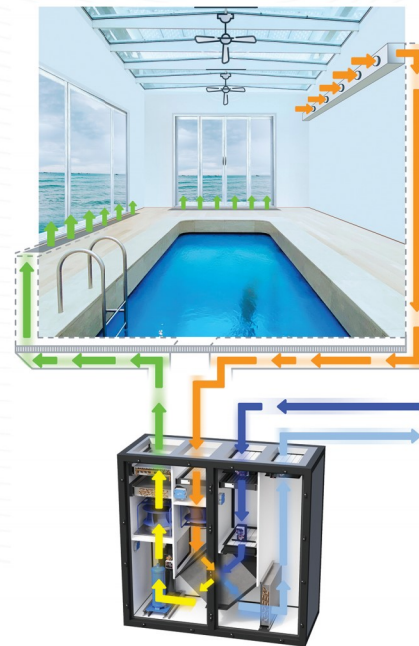
Мультифункциональное вентиляционное оборудование Skawen позволяет создать максимально комфортные условия в помещениях бассейнов. Благодаря компактным размерам оборудование удобно и просто монтировать.

В связи с тем, что воздуховоды могут подсоединяться к установке разными способами, это оборудование

можно устанавливать даже в совсем небольших помещениях.

Чаще всего оборудование устанавливается в техническом помещении, а в бассейн воздух подается и удаляется по подсоединенным воздуховодам.

Воздуховод для удаления воздуха должен выводиться в наружную сторону здания, достаточно далеко от стены (для избежания конденсации влаги).



В помещение бассейна воздух подается по вентиляционным решеткам, установленными под окнами. В соответствии с требованиями стандарта VDI 2089 воздух из помещения удаляется в нескольких точках.

В бассейнах могут использоваться системы рекуперации тепла разных уровней сложности. Во время проектирования системы вентиляции подбирается оптимальное оборудование. Следует обратить внимание, что самая сложная система не всегда является самой эффективной!

Например, если бассейн используется 2 часа в сутки, а в остальное время поверхность воды закрыта, нет смысла приобретать тепловой насос, так как испарение практически не происходит и работа насоса будет малоэффективной.

Возврат тепла в оборудовании Skawen осуществляется только через рекуператор и тепловой насос (если он используется). Мощность теплового насоса, который используется исключительно для возврата тепла, можно регулировать.

Корпус оборудования изготавливается из термически изолированных анодированных алюминиевых профилей.

Двойная панель (50мм) заполнена огнеупорной минеральной ватой с классом тепловой изоляции не менее А (DIN4102). Листы толщиной в 3 мм заполнены звукоизолирующим материалом (2,8 мм), обеспечивающим тихую работу установки.

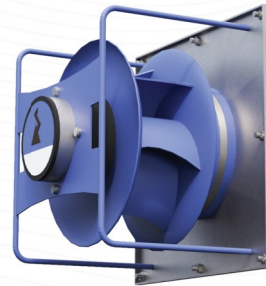
Внутренние и наружные листы термически изолированы.

Для проведения техобслуживания или ремонта установка в зависимости от модели снабжена съемной панелью с ручкой или распашной дверью.

Применяемый в системе возврата тепла пластинчатый теплообменник установлен внутри установки вместе с ванночкой для сбора конденсата воды и системой байпаса, позволяющей при необходимости контролировать температуру и избежать замерзания.

Система фильтров, столь важная для обеспечения гигиены в помещениях, соответствует стандарту CEN EN 779.

За ее состоянием постоянно следит интегрированная система контроля.



Высокоэффективные вытяжные и приточные вентиляторы новейшего поколения обеспечивают помещения свежим воздухом.

Преимущества

- Обогрев, вентиляция, удаление влаги
- Энергосберегающие ЕС вентиляторы
- Коррозионная стойкость
- Совместимость с ERP
- Постоянный контроль за удалением влаги
- Возможность использования пластикового теплообменника
- Интегрированная система управления

Работой установки управляет интегрированная система DDC, которая выбирает оптимальный режим удаления влаги из помещения бассейна.

При желании к системе можно подключить тепловой насос и конденсатор воды бассейна.

В случае, когда для возврата тепловой энергии из удаляемого воздуха используется тепловой насос, его работа должна контролироваться очень точно, иначе насос будет малоэффективен.

КОМПАКТНЫЕ SKW УСТАНОВКИ ДЛЯ ЧАСТНЫХ БАССЕЙНОВ

В моделях SKW Compact Pool и SKW Compact Pool HP используются алюминиевые теплообменники с эпоксидным покрытием.

SKW компактные установки предназначены для монтажа в собранном виде, однако в случае необходимости их можно разобрать на месте монтажа или заказать в разобранном виде.

Эффективность возврата энергии этих моделей достигает 90% при том, что давление в вентиляционной системе падает минимально.

Максимальный поток воздуха для моделей этого класса - 5.000 м³/ч, но по заказу можно изготовить и более мощную установку.



Основные черты

- Рециркуляция с одновременной подачей некоторого количества свежего воздуха
- Регулируемый тепловой насос, предназначенный для возврата тепла из вытяжного воздуха
- Переменный приток наружного воздуха, предназначенного для удаления влаги, при поддержании постоянного потока приточного и вытяжного воздуха
- Подогреватель приточного воздуха
- Контроль температуры и влажности воздуха
- Щит управления может быть установлен как внутри оборудования, так и в некотором удалении от него, например, на стене

По желанию

- Конденсатор воды бассейна
- Пластиковый теплообменник



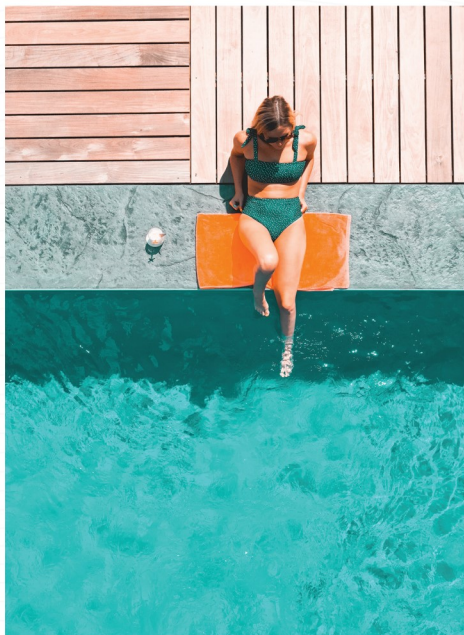
Высококачественный корпус

- Акустически изолированные панели обеспечивают низкий уровень шума
- TB2, T2, L1[M], D1[M]
- Прочная конструкция при на 30% меньшем весе
- Воздуховоды могут подключаться как сверху, так и сбоку

УСТАНОВКА SKW POOL HP ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ БАССЕЙНОВ

В моделях SKW Pool и SKW Pool HP используются алюминиевые теплообменники с эпоксидным покрытием. С целью обеспечения максимально эффективного возврата тепла от вытяжного воздуха в установках используется тепловой насос регулируемой мощности.

Эффективное автоматическое управление гарантирует постоянный приток воздуха, требующийся для удаления влаги. С вытяжным воздухом также удаляются и нежелательные продукты, образующиеся вследствие использования дезинфекционных средств. Уникальная конструкция корпуса гарантирует безопасную эксплуатацию установки в техническом помещении.

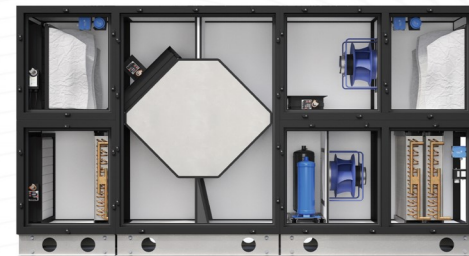


Основные черты

- Рециркуляция с одновременной подачей некоторого количества свежего воздуха
- Регулируемый тепловой насос, предназначенный для возврата тепла из вытяжного воздуха
- Переменный приток наружного воздуха, предназначенного для удаления влаги, при поддержании постоянного потока приточного и вытяжного воздуха
- Подогреватель приточного воздуха
- Контроль температуры и влажности воздуха
- Щит управления может быть установлен как внутри оборудования, так и в некотором удалении от него, например, на стене

По желанию

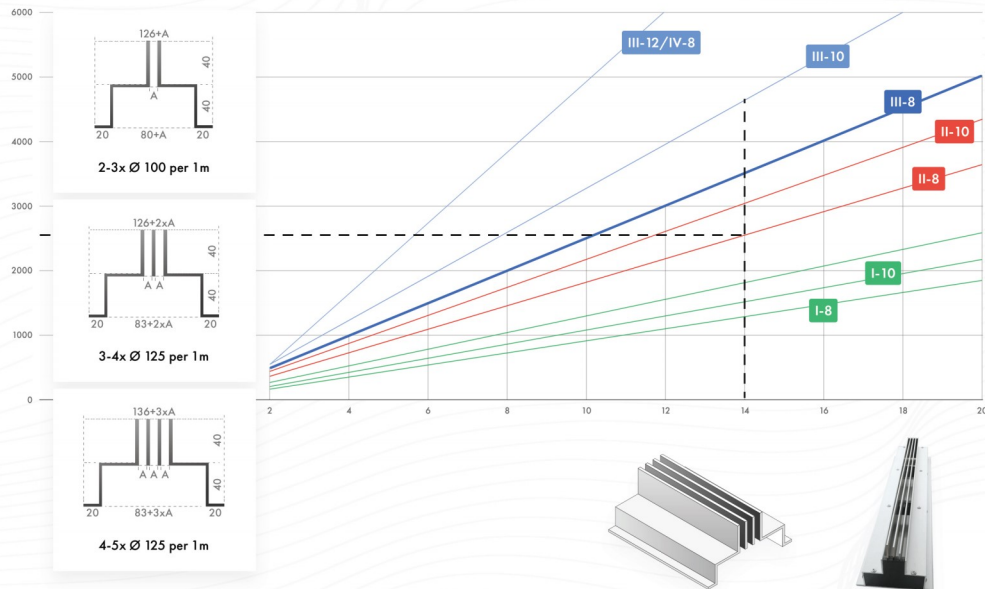
- Конденсатор воды бассейна
- Пластиковый теплообменник



Высококачественный корпус

- Акустически изолированные панели обеспечивают низкий уровень шума
- TB2, T2, L1[M], D1[M]
- Прочная конструкция при на 30% меньшим весе
- Воздуховоды могут подключаться как сверху, так и сбоку

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЩЕЛЕВЫХ ДИФФУЗОРОВ



ТЕХ. ДАННЫЕ SKW COMPACT УСТАНОВОК

SKW Compact	Ед.	500	1,000	1,500	2,000	3,000	4,000	5,000
Мин./Макс. поток воздуха	м³/ч	250-600	600-1.100	1.100-1.700	1.700-2.200	2.200-3.000	3.000-4.000	4.000-5.000
Номинальный поток воздуха	м³/ч	500	1,000	1,500	2,000	3,000	4,000	5,000
Эффективность осушения воздуха	kg/h	4,8	7,0	11,2	12,7	19,1	25,4	31,8
Давление в воздуховодах подачи	Pa	<150	<200	<200	<250	<250	<250	<250
Давление в воздуховодах вытяжки	Pa	<150	<200	<200	<250	<250	<250	<250
Номинальн. мощн. двигат. вентил. подачи	kW	0,22	0,5	0,78	0,78	2x0,78	2x0,78	2x1,3
Номинальн. мощн. двигат. вентил. вытяжки	kW	0,22	0,5	0,78	0,78	2x0,78	2x0,78	2x1,3
Фильтр забора воздуха снаружи		F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7
Фильтр вытяжки воздуха с помещ.		G5	G5	G5	G5	G5	G5	G5
Секция водяного подогрева воздуха		есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Мощность водяного калорифера	kW	2,5	4,5	6,77	8	10,12	14,44	17,14
Подключение к калориферу		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Тепловой насос		нет	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Производительность тепла теплонасоса	kW		6,1	7,99	13,44	13,44	16,92	17
Потребляемая мощность теплонасоса	kW		1,35	1,46	2,89	2,89	3,57	3,57
Коэффициент полезного действия	COP		4,5	4,41	4,65	4,65	4,73	4,76
Хладагент			R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Мощность подогрева водой +28°C (опция)	kW		6	8	12	15	20	25
Уровень шума в 2 метра от установки	dB(A)	38,8	35,9	36,3	38,8	40,2	38,9	39,9
Длина (Д)	mm	1,340	1,550	1,550	1,720	2,000	2,000	2,267
Ширина (Ш)	mm	700	700	1,002	1,002	1,002	1,292	1,579
Высота с рамой (В)	mm	1,345	1,459	1,604	1,810	2,010	2,010	2,176
Подключение воздуховодов	mm	200x400	275x400	250x600	300x600	325x750	350x800	400x900
Вес	kg	75	105	130	175	220	250	275