



DanX
Идеальный климат
в помещении бассейна

Комфорт при любой погоде



Комфортный микроклимат с возможностью регулирования температуры и влажности воздуха в помещении является определяющим фактором, особенно в помещениях плавательных бассейнов, где высокий уровень относительной влажности и конденсации отрицательно сказываются на самочувствии посетителей и наносят ущерб конструкции здания. Коррозионно-устойчивые установки DanX компании Dantherm Air Handling обладают всеми необходимыми функциональными возможностями, в том числе - эффективная рекуперация тепла, возможность регулирования производительностью по осушению.

Оборудование компании Dantherm Air Handling можно использовать в самых различных областях, включая аквапарки, муниципальные и коммерческие проекты. Проектный опыт компании Dantherm Air Handling охватывает широкий спектр объектов, среди них и простые плавательные бассейны для досуга и отдыха, бассейны в роскошных пятизвездочных отелях, на лечебных курортах и в санаториях, и прочие спортивные объекты.

Концепция

Полностью устранить испарение воды в помещениях плавательных бассейнов невозможно, тем не менее, использование специально спроектированного оборудования обеспечит возможность регулирования уровня относительной влажности в рамках комфортного микроклимата. С учетом размеров плавательного бассейна, режима его использования, температуры воды и воздуха, уровня влажности установки DanX могут быть сконфигурированы в соответствии с конкретными требованиями проекта. Возможность заказа установки с одно-, двухступенчатой системой рекуперации тепла и индивидуально спроектированными системами управления позволяет обеспечить энергоэффективное и оптимальное поддержание микроклимата в помещении плавательного бассейна независимо от места расположения объекта.

Энергоэффективность

Поддержание комфортной микроклиматической среды в помещении является приоритетной задачей при разработке любого проекта плавательного бассейна, но не менее важной задачей является также снижение эксплуатационных расходов на протяжении всего срока службы агрегата. Этот фактор особо учитывается при разработке установок DanX. Высокоэффективная система рекуперации тепла и низкая удельная потребляемая мощность вентилятора, совмещенные с оптимизированными алгоритмами управления, способствуют обеспечению экономичной работы и, как следствие, значительному снижению энергозатрат, а износостойкие компоненты обеспечивают надежную работу и длительный срок эксплуатации агрегата. Таким образом, применение данных агрегатов является экономически и технически оправданным решением.



Все детали установок Dantherm окрашиваются методом порошковой покраски после производства, но до сборки, что обеспечивает наилучшую коррозионную стойкость деталей и узлов агрегата.

Установки Dantherm DanX с тепловым насосом и водоохлаждаемым конденсатором - наиболее энергоэффективное решение из существующих в настоящее время на рынке.



Алюминиевые рекуператоры Dantherm, покрытые эпоксидной смолой, не только высокоэффективны, но также устойчивы к влиянию агрессивной среды в плавательных бассейнах и аквапарках

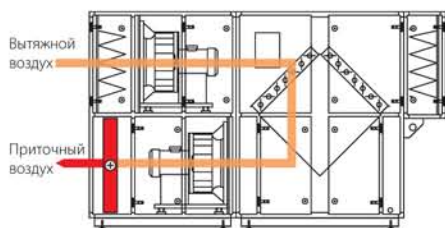


DanX с одноступенчатой рекуперацией тепла

Установки DanX-XKS – чрезвычайно эффективные ассимиляционные системы осушения с высокоэффективным перекрестным рекуператором. Эти системы превосходно регулируют относительную влажность и температуру в помещении, при этом позволяют значительно сократить эксплуатационные расходы бла

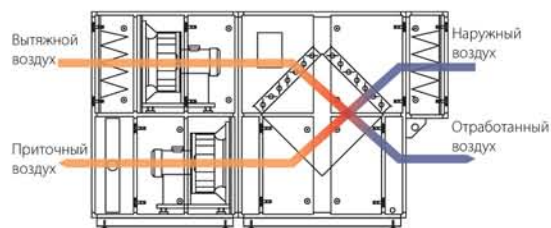
годаря реальной экономии энергии до 80%. Интегрированная смешительная секция обеспечивает подмес очень конкретного и весьма точно отмеренного объема свежего воздуха, необходимого в конкретный момент времени для поддержания идеальных условий в помещении – это также позволяет поддерживать эксплуатационные расходы на минимуме. Для стран с высо

кой летней температурой для дополнительного охлаждения и осушения в систему можно добавить дополнительную секцию охлаждения от внешнего источника холода. Широкий спектр предлагаемых вентиляторов, фильтров и калориферов, а также дополнительных опций позволяет сконфигурировать агрегат под любые требования.



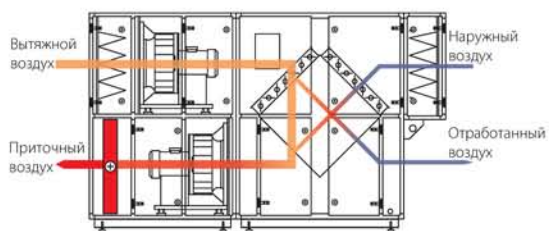
Ночной режим:

Рециркуляция с подогревом без осушения



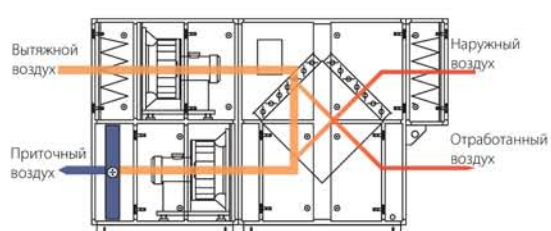
Дневной летний режим:

Осушение со 100% подачей свежего воздуха и при необходимости частичной рекуперацией



Ночной/дневной режим в зимнее время:

Подмес свежего воздуха с подогревом, одноэтапная рекуперация тепла и осушение свежим воздухом



Дневной летний опциональный режим:

Подмес свежего воздуха, охлаждение, одноэтапная рекуперация и осушение за счет свежего воздуха и секции охлаждения

Технические характеристики

DanX	Номинальная производительность м³/ч	Производительность по осушению¹, кг/ч	Производительность по осушению², кг/ч
AF3/6	4850	31	-
AF/AFs 5/10	7300 / 9500	49 / 61	-
AF/AFs 7/14	12000 / 14000	79 / 92	-
AF / AFs 12/24	19000 / 24000	126 / 154	-
XWPS / XKS 2/4	3350 / 3350	18 / 12	22 / 22
XWPS / XKS 3/6	4500 / 4500	26 / 16	29 / 29
XWPS/XKS 5/10	8400 / 8400	46 / 30	54 / 54
XWPS/XKS 7/14	12500 / 12500	67 / 44	81 / 81
XWPS/XKS 9/18	15500 / 15500	85 / 55	100 / 100
XWPS / XKS 12/24	21500 / 21500	121 / 76	139 / 139
XWPS / XKS 16/32	25500 / 25500	142 / 90	165 / 165

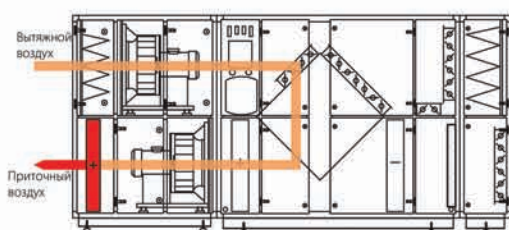
¹ Воздух в помещении 30°C / 54% отн.влажности, 30% подмес свежего воздуха при 5°C / 85% отн.влажности; ² В соответствии с методикой VDI 2089 (100% подмес свежего воздуха)

DanX с 2-ступенчатой рекуперацией тепла

Агрегат DanX XWPS объединяет в себе все преимущества теплового насоса и системы осушения свежего воздуха. Такая комбинация теплового насоса и высокоэффективного теплообменника с перекрестными потоками обеспечивает требуемое регулирование уровня влажности и температуры в помещении. Существенное снижение эксплуатационных затрат

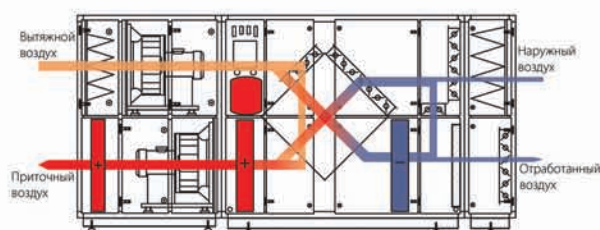
за счет применения энергосберегающих технологий (до 100%) делает агрегат наиболее пригодным для использования в суровых климатических условиях с низкими наружными температурами в зимний период. Наличие смесительной камеры гарантирует приток достаточного количества свежего воздуха, необходимого для поддержания комфортных условий в помещении.

Для дальнейшей оптимизации расхода энергии возможно использование водоохлаждаемого конденсатора, который опционально встраивается в конструкцию теплового насоса. Это позволит задействовать избыточное тепло для бассейна или системы горячего энергоснабжения, где оно будет с полной эффективностью повторно использовано.



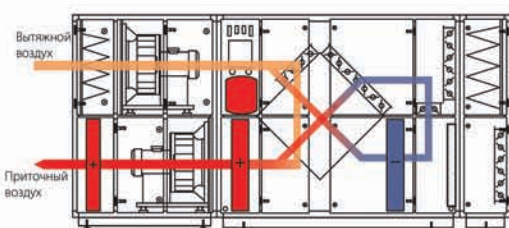
Ночной режим:

Рециркуляция с нагревом, без осушения



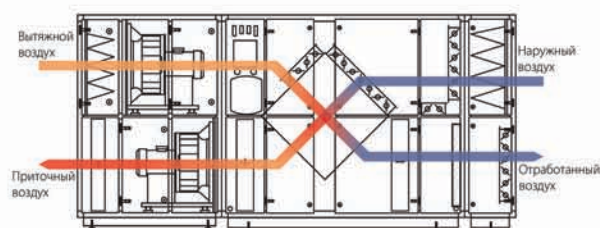
Дневной зимний режим:

Подмес свежего воздуха с нагревом, 2-ступенчатой рекуперацией тепла, осушением с тепловым насосом



Ночной режим:

Рециркуляция с нагревом и осушением с тепловым насосом



Дневной летний режим:

Осушение со 100% притоком свежего воздуха и частичной рекуперацией в перекрестном теплообменнике при необходимости.



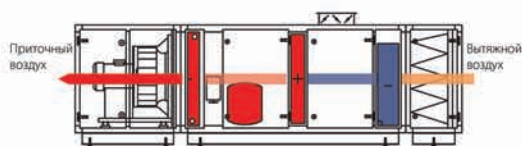
DanX с тепловым насосом

DanX AF – это чрезвычайно эффективная система осушения, оборудованная тепловым насосом, которая идеально управляет влажностью и температурой внутри помещения, в то же время значительно сокращает эксплуатационные расходы.

Использование такой системы является очевидным наилучшим вариантом в случае ограниченного места под оборудование или в случае бассейна с нерегулярным использованием, как например гостиничные бассейны. Возможен вариант размещения системы под потолком в

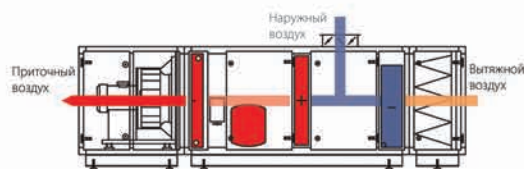
помещении плавательного бассейна.

Для еще большей оптимизации использования энергии можно интегрировать в тепловой насос водоохлаждаемый конденсатор. Это позволит перевести избыточное тепло обратно в бассейн или на подогрев теплой воды для других нужд.



Ночной режим:

Рециркуляция с нагревом и осушением с тепловым насосом



Дневной режим:

Рециркуляция с нагревом и осушением с тепловым насосом и подмесом свежего воздуха

Система управления

Все системы поставляются с автоматикой, которая поднимает «управление по потребности» на новый уровень. Основываясь на годах опыта и новейших научных исследованиях и практических разработках, стратегия управления оптимизирована

под агрегаты DanX для бассейнов. Наши установки автоматически контролируют температуру, влажность и потребление энергии, в результате вы гарантированно получите идеально сбалансированный и комфортный климат, адаптированный под ваши

требования. Мы проверяем на заводе каждую деталь и тестируем каждую систему автоматики.





Комфортные условия в любом климате



Компания Dantherm Air Handling (Дания) была образована в 1958 году. Штаб-квартира и основные производственные мощности расположены в г. Скиве и занимают территорию около 20 000 м². Постепенно расширяя ассортимент выпускаемой продукции и наращивая объемы производства, компания вышла на уровень мировых производителей систем обработки воздуха.

В настоящее время штат сотрудников фирмы насчитывает свыше 2500 человек, ее филиалы расположены в Норвегии, Великобритании, Швеции, США и Китае, а дистрибутивная сеть охватывает практически все страны Европы и Северной Америки, большинство стран Юго-Восточной Азии, а также Гренландию, Аргентину и ЮАР.

Главный принцип компании Dantherm Air Handling – создавать конкурентоспособную продукцию, которая отвечает со-

временным требованиям рынка с учетом индивидуальных потребностей своих клиентов.

На данный момент компания производит:

промышленные и бытовые системы комфортной вентиляции;

стационарные и мобильные воздухонагреватели;

стационарные и мобильные воздухоосушители;

агрегаты микроклиматического обеспечения базовых станций систем сотовой и транковой связи, волоконно-оптических линий связи, нефте- и газопроводов.

Научно-исследовательский отдел компании Dantherm Air Handling занимается созданием прогрессивных энергосберегающих и эффективных технологий

в сфере обработки воздуха, выявляет и доводит до промышленного применения новые технические решения.

Продукция фирмы сертифицирована на соответствие международным требованиям по контролю качества процесса производства (стандарт ISO 9001) и защите окружающей среды (стандарт ISO 14001).

Обязательства компании не заканчиваются в момент поставки. Через всю сеть дистрибьюторов налажено сервисное обслуживание производимого оборудования.

Компания проводит квалифицированное консультирование и обучение по вопросам монтажа и технического обслуживания своего оборудования, а также гарантирует поставку запасных частей в течение 10 лет с момента выпуска продукции.



“ДАН-ТРЕЙД”

Web: www.dan-trade.com

E-mail: info@dan-trade.com

Tel: +38044- 228- 22- 12