

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS



ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ ЛИНЕЙКА DANX

ЭФФЕКТИВНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ КРЫТЫХ БАССЕЙНОВ

DANTHERMGROUP

СЛОВАРЬ

DanX 1, DanX 2, DanX 3

XD Только двойной перекрестноточный рекуператор

HP Двойной перекрестноточный рекуператор и тепловой насос

DanX XWPS

X Перекрестноточный рекуператор

WP Тепловой насос

S Плавательные бассейны

DanX XWPRS

X Перекрестноточный рекуператор

WP Тепловой насос

R Реверсивный

S Плавательные бассейны

DanX XKS

X Перекрестноточный рекуператор

K Только перекрестноточный рекуператор

S Плавательные бассейны

DanX CF

CF Противоточный теплообменник

DanX AF/AFs

AF Осушитель с тепловым насосом, без перекрестноточного рекуператора

s Более крупный компрессор и больший расход воздуха, более высокая осушительная способность, с теми же размерами, что и у модели без индекса s.

Число = размер продукта

Например:

DanX XD/HP 1, 2, 3

DanX AF 3/6, 5/10, 5/10s, 7/14 и т.д.

DanX XKS 2/4, 3/6, 5/10, 7/14 и т.д.

Система нумерации DanX

Цифры указывают на расход воздуха, поэтому 2/4 соответствует расходу от 2000 м³/ч до 4000 м³/ч.

Фактический номинальный расход воздуха указан в документации и брошюрах.

XWPS-XWPRS/XKS 2/4 = 2000/4000

XWPS-XWPRS/XKS 3/6 = 3000/6000

XWPS-XWPRS/XKS 5/10 = 5000/10000

XWPS-XWPRS/XKS 7/14 = 7000/14000

XWPS-XWPRS/XKS 9/18 = 9000/18000

XWPS-XWPRS/XKS 12/24 = 12000/24000

XWPS-XWPRS/XKS 16/32 = 16000/32000

ПРИМЕЧАНИЕ: Для AF используется та же система нумерации, но расход воздуха постоянный. Фактический номинальный расход воздуха указан в документации и брошюрах.

AF 3/6 = 3000/6000

AF/AFs 5/10 = 5000/10000

AF/AFs 7/14 = 7000/14000

AF/AFs 12/24 = 12000/24000

О группе компаний Dantherm

Основанная в 1954 году ГК Dantherm лидирует на рынке портативных и стационарных климатических установок для широкого спектра отраслей промышленности и областей применения. Крупнейшее производственное предприятие в г. Скиве, Дания, специализируется на разработке высококачественных систем для вентиляции и осушения воздуха. Эти решения, известные своей энергоэффективностью, долговечностью и низкими эксплуатационными расходами, подходят для бассейнов любых размеров.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

Познакомьтесь с линейкой DanX 4

DanX AF

Реверсивные осушители высокой мощности для больших плавательных бассейнов 6

DanX HP и DanX XD

Приточно-вытяжные системы с рекуператором тепла и тепловыми насосами для небольших плавательных бассейнов 8

DanX XKS и DanX CF

Приточно-вытяжные системы с рекуператором тепла для небольших плавательных бассейнов 10

DanX XWPS и DanX XWPRS

Приточно-вытяжные системы с рекуператором тепла и тепловыми насосами для больших плавательных бассейнов 12

ПОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЛИНЕЙКОЙ DANX

ВВЕДЕНИЕ

Решения на любой запрос

Приточно-вытяжные системы DanX создают идеальную среду, обеспечивая при этом эффективную рекуперацию тепла, регулирование влажности и подачу чистого, свежего и комфортного воздуха. Они подойдут для любых крытых объектов: от небольших частных до огромных плавательных бассейнов, спортивно-развлекательных комплексов, аквапарков и т.д.



Отличный воздух при низких энергозатратах

Комплексное решение DanX имеет ряд преимв помещении бассейна, и опции – свободное охлаждение летом и активная работа на осушение зимой, когда конденсация уществ. Это и намного более высокое качество воздуха, и отсутствие запаха хлора может обернуться серьезными проблемами.

Рассчитаны на длительную работу

Агрегаты созданы для работы в агрессивной среде бассейна. Можно заказать исполнение с опциональным порошковым покрытием корпуса и всех внутренних поверхностей, включая поперечно-поточные теплообменники. Для еще большей защиты от коррозии эти теплообменники изготавливаются из анодированного алюминия с покрытием из эпоксидной смолы.

Низкая стоимость эксплуатации

Надежные компоненты системы гарантируют надежную эксплуатацию и длительный срок службы, а высокоэффективный рекуператор и низкое энергопотребление вентилятора в сочетании с оптимизированным алгоритмом управления способствуют экономичной эксплуатации и значительному энергосбережению. В результате полная стоимость эксплуатации оказывается очень низкой.

Преимущества

- Комплексные решения для обработки воздуха
- Гибкий выбор монтажной позиции
- Низкая стоимость эксплуатации
- Нет запаха хлора
- Свободное охлаждение летом
- Рекуперация до 95% тепла зимой
- Энергоэффективные ЕС-двигатели вентиляторов
- Коррозионностойкие компоненты

Стандартные области применения

- Бассейны в частных домах
- Бассейны для гостиниц
- Общественные плавательные бассейны
- Курорты
- Спортивно-развлекательные центры
- Аквапарки
- Реабилитационные центры



Агрегаты DanX оснащены теплообменниками тех производителей, которые участвуют в программе сертификации теплообменников Eurovent. Проверить срок действия сертификата можно на сайте www.euroventcertification.com или www.certiflash.com.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Удобство эксплуатации

Все решения DanX комплектуются системой управления, которая выводит управление климатом на новый уровень. Благодаря многолетнему опыту и непрерывному развитию алгоритм управления оптимизирован для работы в плавательных бассейнах. Благодаря автоматическому мониторингу и контролю температуры, влажности и энергопотребления, вы гарантированно получаете сбалансированный и комфортный микроклимат в помещениях, в соответствующий вашим индивидуальным требованиям.

Система управления

Агрегаты DanX поставляются готовыми к монтажу; все необходимые датчики и защитные устройства уже подключены. Чтобы максимально упростить электроподключение панели управления к агрегату DanX, агрегат может поставляться с предварительно установленными разъёмными соединениями.

Секрет низких эксплуатационных расходов кроется в системе управления. Она сочетает интуитивно понятный и простой подход с самыми передовыми функциями программирования. Информативный экран позволяет легко отслеживать текущее состояние системы и регулировать настройки кнопками. В контроллере также предусмотрена встроенная возможность обмена данными, для интеграции в систему управления зданием.

В зависимости от конфигурации системы управления Dantherm могут обмениваться данными с большинством самых распространенных протоколов, например:

- MODBUS RTU
- MODBUS TCP/IP
- BACNET TCP/IP



Интуитивно понятная и удобная панель управления.

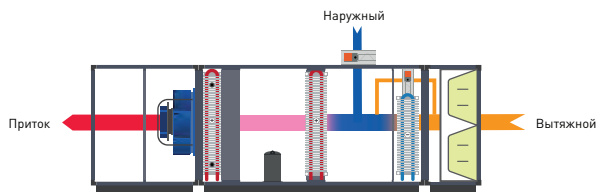
Характеристики

Возможность мониторинга и регулировки уставок:

- Влажность
- Температура в помещении
- Расход наружного воздуха
- Свободное охлаждение летом
- Подача и расход воздуха, мин./макс
- Просмотр аварийных сигналов на экране и возможность получать их по электронной почте
- Регулирование ежедневных программ: возможность задавать точки включения, выключения и (или) охлаждения ночью.

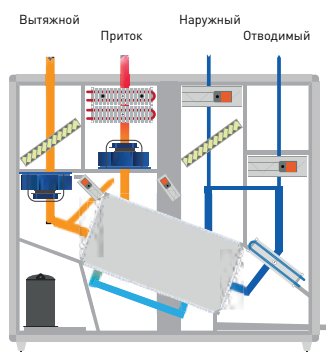
ПРИНЦИП РАБОТЫ (ДНЕМ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ)

DanX AF



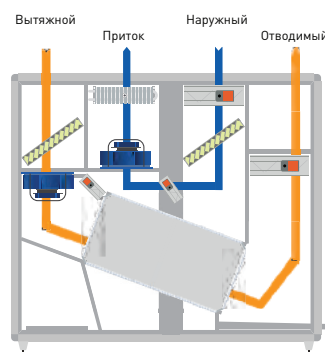
Система AF работает как рециркуляционная система с подмесом до 30% наружного воздуха (чтобы избежать избыточного давления в зале бассейна, требуется вытяжной вентилятор). Осушение тепловым насосом и частично наружным воздухом. По достижении требуемого уровня влажности контур охлаждения снова выключится.

DanX HP



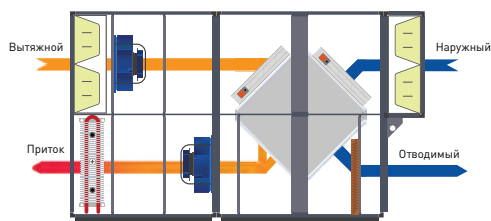
Частично рециркулирующий воздух с рекуперацией тепла через двойной поперечнопоточный теплообменник и тепловой насос. Агрегат HP использует минимальный объем наружного воздуха (установка), который необходим из соображений гигиены. Для ограничения перепадов давления только часть заборного воздуха пропускается через теплообменник и испаритель. Осушение тепловым насосом и наружным воздухом. Если производительность по осушению недостаточна, доля сухого наружного воздуха автоматически повышается.

DanX XD



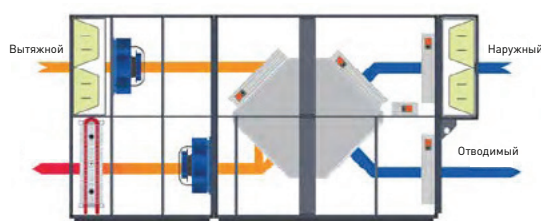
Частично рециркулирующий воздух с рекуперацией тепла через двойной поперечнопоточный теплообменник. Осушение наружным воздухом. Агрегат XD использует минимальный объем наружного воздуха (установка), который необходим из соображений гигиены. Для ограничения перепадов давления только часть заборного воздуха пропускается через теплообменник. Если производительность по осушению недостаточна, доля сухого наружного воздуха автоматически повышается.

DanX XKS



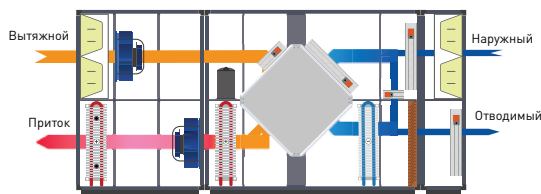
Частично рециркулирующий воздух с рекуперацией тепла через поперечнопоточный теплообменник. Осушение наружным воздухом. Агрегат XKS использует минимальный объем наружного воздуха (установка), который необходим из соображений гигиены. Для ограничения перепадов давления только часть заборного воздуха пропускается через теплообменник. Если производительность по осушению недостаточна, доля сухого наружного воздуха автоматически повышается.

DanX CF



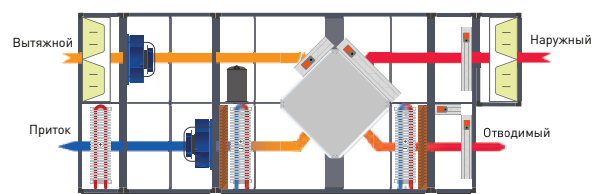
Частично рециркулирующий воздух с рекуперацией тепла через противоточный теплообменник. Осушение наружным воздухом. Агрегат CF использует минимальный объем наружного воздуха (установка), который необходим из соображений гигиены. Для ограничения перепадов давления только часть заборного воздуха пропускается через теплообменник. Если производительность по осушению недостаточна, доля сухого наружного воздуха автоматически повышается.

DanX XWPS



Частично рециркулирующий воздух с рекуперацией тепла через поперечнопоточный теплообменник и тепловой насос. Агрегат XWPS использует минимальный объем наружного воздуха (установка), который необходим из соображений гигиены. Для ограничения перепадов давления только часть заборного воздуха пропускается через теплообменник и испаритель. Осушение тепловым насосом и наружным воздухом. Если производительность по осушению недостаточна, доля сухого наружного воздуха автоматически повышается.

DanX XWPRS



Агрегат XWPзакрывается для предварительного охлаждения воздуха через поперечно-поточный RS работает 100% на наружном воздухе. Байпас будет обычно теплообменник. Активное охлаждение обеспечивается тепловым насосом в режиме охлаждения. Осушение осуществляется наружным воздухом и тепловым насосом.

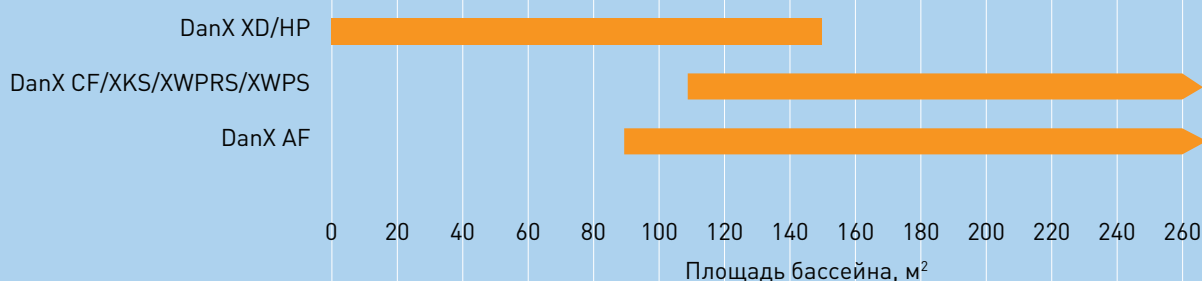
ПОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЛИНЕЙКОЙ DANX

ВЫБЕРИТЕ ПОДХОДЯЩИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ВАШЕГО БАССЕЙНА

Каждый объект уникален

Испарения воды в бассейнах избежать невозможно и лишь тщательно разработанная система вентиляции позволит поддерживать относительную влажность воздуха в заданных параметрах. Dantherm DanX предлагает большой выбор типоразмеров оборудования в зависимости от площади бассейна, температуры воды, влажности воздуха и степени загрузки бассейна. К заказу доступны системы с 1- и 2-этапной рекуперацией тепла, опциональными тепловыми насосами и индивидуальной системой управления. Dantherm DanX – наилучший выбор для энергоэффективного и экономичного регулирования любой среды в бассейне.

Общие рекомендации по подбору типоразмера



Обзор производительности

Технические характеристики	HP/XD 1	HP/XD 2	HP/XD 3
Номин. расход воздуха, м³/ч	1000	1750	2750
Осушение¹, кг/ч	5/4	9/6	15/10
Осушение², кг/ч	7/7	11/11	18/18

Технические характеристики	AF 3/6	AF/AFs 5/10	AF/AFs 7/14	AF/AFs 12/24
Номин. расход воздуха, м³/ч	4850	7300/9500	12000/14000	19000/24000
Осушение¹, кг/ч	30	47/59	76/90	120/148

Технические характеристики	XWPS-XWPRS/ XKS 2/4	XWPS-XWPRS/ XKS 3/6	XWPS-XWPRS/ XKS 5/10	XWPS-XWPRS/ XKS 7/14	XWPS-XWPRS/ XKS 9/18	XWPS-XWPRS/ XKS 12/24	XWPS-XWPRS/ XKS 16/32
Номин. расход воздуха, м³/ч	3350	4500	8400	12 500	15 500	21 500	25 500
Осушение¹, кг/ч	18/12	26/16	45/30	65/44	81/55	122/76	137/90
Осушение², кг/ч	22/22	29/29	54/54	81/81	100/100	139/139	165/165

Технические характеристики	CF 3/5	CF 4/7	CF 6/9	CF 8/12	CF 10/14	CF 12/17	CF 16/23	CF 19/28	CF 22/32
Номин. расход воздуха, м³/ч	3100	4400	6300	8,000	9800	11600	16,000	19 000	22 000
Осушение¹, кг/ч	11	16	22	28	35	41	57	67	78
Осушение², кг/ч	20	29	41	52	63	75	104	123	142

¹ Рабочие условия в зале бассейна: 30 °C / 54% отн. влаж. – 30% наружного воздуха при 5 °C / 85% отн. влаж.

² Макс. в соответствии с VDI 2089 при 30 °C / 54% отн. влаж.

КАНАЛЬНЫЕ ОСУШИТЕЛИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



DANX AF

DanX AF

DanX AF – очень эффективная система осушения с тепловым насосом, которая идеально регулирует влажность воздуха и температуру в помещении при существенном снижении эксплуатационных расходов. Эти агрегаты лучше всего подходят для бассейнов с ограниченным использованием, например, в гостиницах. Оборудование можно установить в узких пространствах. При необходимости агрегат можно установить под потолком зала бассейна. Более того, модели DanX AF прекрасно подходят для сухих складов и сушилен на промышленных объектах. Модель DanX AF позволяет подмешивать до 30% наружного воздуха. Она подходит для объектов, где требования к объему приточного воздуха менее строги, а также для климата с настолько высокой влажностью наружного воздуха, что при 100% подаче наружного воздуха осушение будет невозможно. В некоторых случаях воздух может рециркулироваться, и лишь небольшая доля воздуха будет замещаться наружным. Для еще большей оптимизации энергопотребления в тепловой насос можно встроить конденсатор с водяным охлаждением. Таким образом тепло можно будет передавать в бассейн или в систему ГВС для дальнейшего повторного использования, что еще больше снизит совокупное энергопотребление.



Технические характеристики	Ед. изм.	AF 3/6	AF 5/10	AF 5/10s	AF 7/14	AF 7/14s	AF 12/24	AF 12/24s
Осушение при 28°C/60%	л/ч	13	20	25	33	39	52	62
Диапазон рабочих температур	°C	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36	22-36
Рабочая влажность	%	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80
Расход воздуха	м³/ч	4850	7300	9500	12 000	14 000	19 000	24 000
Внешнее давление воздуховода	Па	300	300	300	300	300	300	300
Наружный воздух	%	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30
Питание	В/Гц	400/3 Ф/50	400/3 Ф/50	400/3 Ф/50	400/3 Ф/50	400/3 Ф/50	400/3 Ф/50	400/3 Ф/50
Хладагент		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Количество хладагента/CO ₂	кг/тонн	9/15,97	14/24,84	14/24,84	22/39,03	22/39,03	32/56,77	32/56,77

DANX HP и DANX XD

DanX HP

DanX HP представляет собой компактный приточно-вытяжной агрегат с двойным перекрестноточный теплообменником и тепловым насосом. Прекрасно подходит для крытых бассейнов малого и среднего размера. Сочетание теплового насоса с высокоэффективным двойным перекрестноточный теплообменником позволяет свести эксплуатационные расходы к минимуму, что делает решение оптимальным для регионов с низкой температурой наружного воздуха. Встроенная технология смешивания воздуха обеспечивает забор только необходимого объема наружного воздуха; таким образом в помещении гарантируется хороший микроклимат. Для нагрева воды в бассейне можно предусмотреть опциональный конденсатор с водяным охлаждением.



Технические характеристики	Ед. изм.	DANX 1 HP	DANX 2 HP	DANX 3 HP
Номинальный расход воздуха	м³/ч	1000	1750	2750
Макс. объем воздуха	м³/ч	1300	2100	3600
Макс. внешнее давление воздуховода*	Па	350	350	350
Расход наружного воздуха	%	0-100	0-100	0-100
Производительность по осушению (рецирк.)**	кг/ч	1,7	4,2	6,9
Производительность VDI 2089**	кг/ч	7	11	18

* при номинальном объеме воздуха,

** при 30 °C / 54% в помещении

DanX XD

Приточно-вытяжной агрегат DanX XD оснащается двойным перекрестноточный (двухступенчатый) теплообменником. Эта компактная и эффективная установка превосходно контролирует параметры температуры и влажности в помещении плавательного бассейна, а так же обеспечивает значительное снижение эксплуатационных затрат, за счет энергосбережения до 90% ресурсов. Встроенная секция смешения гарантирует точную подачу необходимого количества свежего воздуха для поддержания комфортных параметров.



Технические характеристики	Ед. изм.	DANX 1 XD	DANX 2 XD	DANX 3 XD
Номинальный расход воздуха	м³/ч	1000	1750	2750
Макс. объем воздуха	м³/ч	1300	2100	3700
Макс. внешнее давление воздуховода *	Па	350	350	350
Расход наружного воздуха	%	0-100	0-100	0-100
Производительность VDI 2089**	кг/ч	7	11	18

* при номинальном объеме воздуха,

** при 30 °C / 54% в помещении

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ АГРЕГАТЫ ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ С РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА



DANX XKS и DANX CF

DanX XKS

Агрегат DanX XKS представляет собой систему осушения с высокоэффективным перекрестноточным теплообменником. Идеальное решение для регулирования уровня влажности и температуры в больших бассейнах. Существенное снижение эксплуатационных расходов достигается за счет применения энергосберегающих технологий (до 80%). Встроенная секция смещения гарантирует точную подачу необходимого количества свежего воздуха для поддержания комфортных параметров. Процесс осушения в системе DanX XKS выполняется только за счет подачи свежего воздуха.



Технические характеристики	Ед. изм.	2/4 XKS	3/6 XKS	5/10 XKS	7/14 XKS	9/18 XKS	12/24 XKS	16/32 XKS
Номинальный расход воздуха	м³/ч	3350	4500	8400	12 500	15 500	21 500	25 500
Макс. объем воздуха	м³/ч	4500	6000	10 000	14 000	20 000	26 000	32 000
Расход наружного воздуха	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Производительность VDI 2089 *	кг/ч	22	29	54	81	100	139	165

* при 30 °C / 54% в помещении

DanX CF

Обеспечивая исключительно высокий уровень комфорта в помещении при минимальных энергозатратах, агрегаты DanX CF с рекуперацией тепла с поперечно-поточными теплообменниками позволяют достигать очень высокой степени рекуперации тепла при очень низком перепаде давления. Они также выпускаются в различных типоразмерах; многие их функции совпадают с DanX XKS.



Технические характеристики	Ед. изм.	DanX 3/5	DanX 4/7	DanX 6/9	DanX 8/12
Номинальный расход воздуха	м³/ч	3100	4400	6300	8000
Макс. объем воздуха	м³/ч	4500	6500	9000	11 500
Расход наружного воздуха	Па	0...100%	0...100%	0...100%	0...100%
Производительность VDI 2089 *	кг/ч	20	29	41	52

Технические характеристики	Ед. изм.	DanX 10/14	DanX 12/17	DanX 16/23	DanX 19/28	DanX 22/32
Номинальный расход воздуха	м³/ч	9800	11600	16 000	19 000	22 000
Макс. объем воздуха	м³/ч	14 000	17 000	23 000	28 000	32 000
Расход наружного воздуха	Па	0...100%	0...100%	0...100%	0...100%	0...100%
Производительность VDI 2089 *	кг/ч	63	75	104	123	142

* при 30 °C / 54% в помещении

DANX XWPS и DANX XWPRS

DanX XWPS

Агрегаты DanX XWPS разработаны для больших бассейнов. Они представляют собой приточно-вытяжные агрегаты с перекрестноточным теплообменником и встроенным тепловым насосом. Значительное снижение эксплуатационных расходов за счет применения энергосберегающих технологий (до 100%) делает агрегат наиболее пригодным для использования в суровых климатических условиях с низкими температурами наружного воздуха в зимний период. Встроенная смесительная камера обеспечивает подмес только требуемого объема наружного воздуха, чтобы микроклимат в помещении был оптимально комфортным. Чтобы снизить энергозатраты еще больше, в тепловой насос можно встроить конденсатор с водяным охлаждением. Таким образом излишнее тепло может эффективно утилизироваться для обогрева воды в бассейне или хозяйственной воды.



Технические характеристики	Ед. изм.	2/4 XWPS	3/6 XWPS	5/10 XWPS	7/14 XWPS	9/18 XWPS	12/24 XWPS	16/32 XWPS
Номинальный расход воздуха	м³/ч	3350	4500	8400	12500	15500	21500	25500
Макс. объем воздуха	м³/ч	4500	6000	10000	14000	20000	26000	32000
Расход наружного воздуха	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Производительность по осушению (рецирк.) *	кг/ч	9	16	24	31	40	64	71
Производительность VDI 2089 *	кг/ч	22	29	54	81	100	139	165

* при 30 °C / 54% в помещении

DanX XWPRS

DanX XWPRS представляет собой приточно-вытяжной агрегат с перекрестноточным теплообменником и реверсивным тепловым насосом. Это означает, что у этой модели тот же функционал и преимущества, что и у XWPS. Более того, реверсивный тепловой насос позволяет системе работать летом на активное охлаждение. Модель особенно подходит для помещений с лечебными ваннами, где есть высокая тепловая нагрузка от горячей воды бассейна, а также для зданий с большими стеклянными фасадами.



Технические характеристики	Ед. изм.	2/4 XWPRS	3/6 XWPRS	5/10 XWPRS	7/14 XWPRS	9/18 XWPRS	12/24 XWPRS	16/32 XWPRS
Номинальный расход воздуха	м³/ч	3350	4500	8400	12 500	15 500	21 500	25 500
Макс. объем воздуха	м³/ч	4500	6000	10 000	14 000	20 000	26 000	32 000
Расход наружного воздуха	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Производительность по осушению (рецирк.) *	кг/ч	9	16	24	31	40	64	81
Производительность VDI 2089 *	кг/ч	22	29	54	81	100	139	165

* при 30 °C / 54% в помещении

Присутствуя на российском рынке более 25 лет, компания Dantherm зарекомендовала себя как надежный и loyalный партнер по подбору, поставкам и послепродажной поддержке своих климатических систем. Оборудование Dantherm установлено на тысячах частных, коммерческих и государственных объектов. Некоторые из них:

Офис Транснефть, Москва Сити,
башня Эволюция, г. Москва

Осушители Dantherm CDP



Центр водных видов спорта
«Невская волна», Санкт-Петербург

Вентиляционные агрегаты DanX 12/24
XWP (2 шт.), 16/32 XWP и 3/6 XWP



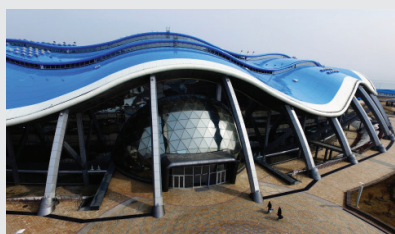
Спортивный комплекс
«Озеро Круглое», Московская обл.

Вентиляционные агрегаты
DanX 12/24 XWP (4 шт.)



Научно-образовательный комплекс
«Приморский океанариум», г. Владивосток

Вентиляционные агрегаты
DanX XWP 12/24 (2 шт.),
XWP 7/14 и AF 12/24 (6 шт.)



Аквапарк «ЛетоЛето»,
г. Тюмень

Вентиляционные агрегаты
DanX 12/24 XKS (2 шт.) и DanX 9/18 XKS



МФК «ОКЕАНИС», г. Нижний Новгород

Вентиляционные агрегаты
DanX 16/32, XKS (3 шт.), DanX 16/32,
XWPRS (9 шт.), DanX 7/14, XWPRS



- Аквапарк «Родео Драйв», г. Санкт-Петербург (2006 год, DanX)
- Центр водных видов спорта «Невская волна», г. Санкт-Петербург (2010, DanX)
- Санаторий «Заполярье», г. Сочи (2011 год, DanX)
- Бассейны при сетевых отелях Sheraton и Hilton, г. Сочи, г. Калуга, г. Санкт-Петербург (2012 – 2014 гг, DanX)
- Макет «Петровская Акватория», Санкт-Петербург (2014, CDP)
- ФОК при МИД РФ, Москва (2015 год, DanX)
- ГБОУ Инженерно-технологическая школа № 777, г. Санкт-Петербург (2017 год, CDP)
- Бассейн Следственного Комитета Российской Федерации, Москва (2018, DanX)
- Акваклуб «Приморские бани», Санкт-Петербург (2018 год, CDP)
- Центр реабилитации ФКУЗ МСЧ МВД РФ, г. Махачкала (2018 год, CDP)
- Аквапарк, г. Южно-Сахалинск (2018 год, DanX)
- Транспортно-логистический центр «Х5 Ритейл», г. Ярославль, промышленный парк Новоселки (2018 год, CDF 70 14шт.)
- Дворец Конгрессов (Константиновский дворец), г. Санкт-Петербург (2020 год, CDP)
- Водно-развлекательный комплекс «Акватория», г. Владивосток (2021 год, DanX)
- «Пивоварский» конно-спортивный комплекс, г. Иркутск, с. Пивовариха (2022 год, DanX 16/32 XWPRS)



Отдельные технические характеристики товаров могут отличаться от описанных в брошюре в связи с постоянным совершенствованием продукции. Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Данная брошюра не является сервисным или техническим руководством. Информация, содержащаяся в ней, не рекомендуется к копированию в проектную документацию без детальной проработки.

Перед установкой устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с руководством по установке, а перед началом его использования изучите руководство по эксплуатации.

Чтобы получить подробную актуальную информацию, пожалуйста, обратитесь к вашему менеджеру.



United Elements – эксклюзивный дистрибьютор
продукции Dantherm на территории России
197110, Санкт-Петербург, ул. Б.Разночинная, д. 32
Тел. (812) 718-55-11. Факс (812) 718-55-17

105122, г. Москва, Щелковское шоссе, д. 5, стр. 1.
Тел./факс (495) 790 -74-34

www.uel.ru

Отдел обслуживания клиентов: +7 800 200 02 40