

Dantherm
CLIMATE SOLUTIONS

united  elements
group



КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БАССЕЙНОВ
Осушители воздуха и вентиляционные установки DanX



Ведущий поставщик энергоэффективных решений

Компания Dantherm основана в Дании 1954 г. Реализовав эффективную стратегию слияния владеет активами и компетенциями многих известных европейских брендов: Calorex, Aerial, Master, Trotec и др.

Является лидирующим поставщиком конденсационных осушителей и систем вентиляции для контроля влажности в крытых бассейнах.

Стаж на рынке России: свыше 25 лет и более 10 тыс. объектов

Почему клиенты выбирают Dantherm



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ DAN X

Двойной перекрестноточный рекуператор;
тепловой насос



ХИТ

DANX COMPACT 1-2-3HP

Двойной перекрестноточный рекуператор



DANX COMPACT 1-2-3XD

Перекрестноточный рекуператор; реверсивный
тепловой насос



DANX XWPRS

Перекрестноточный рекуператор; тепловой насос



DANX XWPS

Конденсационный осушитель; тепловой насос



DANX AF

Перекрестноточный рекуператор;
осушение только за счет свежего воздуха



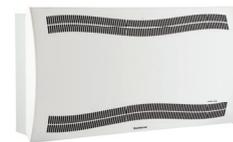
DANX XKS

Поперечно-поточный рекуператор



DANX CF

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ CDP



CDP 40, 50, 70



CDP 40T, 50T, 70T



Новинка

CDP 85, 135, 17

БЫТОВЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОСУШИТЕЛИ CDF, CDT



CDF 40, 50, 70
(стационарный)

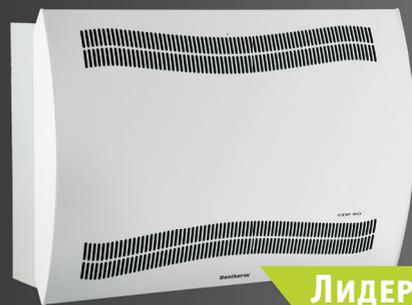


CDT 30, 40, 60, 90



ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА ДЛЯ МОНТАЖА В ЗАЛЕ БАССЕЙНА

DANTHERM
CDP(T) 40, 50, 70



ЛИДЕР ПРОДАЖ

Конденсационные осушители CDP(T) 40, 50, 70 полностью автоматизированы и работают в режиме 100% рециркуляции. Предназначены для небольших плавательных бассейнов с площадью зеркала до 40 м²* и салонов SPA.

Три типоразмера осушителей охватывают производительность от 46 до 106 литров в сутки (30°C/ 80% RH).

2 модификации: для настенного или напольного (с помощью опционального комплекта опор) монтажа в зале бассейна и выносного монтажа в смежном помещении.

*необходим точный подбор с учетом комплекса характеристик



Энергоэффективность

Высокоэффективные вентиляторы и компрессоры



Безусловная защита от коррозии

Эпоксидное покрытие испарителя и конденсатора; порошковая окраска всех металлических деталей до сборки



Дистанционное управление

Радиус действия панели DRC1 до 50 м в зависимости от условий

Modbus®

Интеграция в системы управления зданием

Единственные на рынке осушители с поддержкой Modbus



Низкий уровень шума

От 44 дБ(A)



Подробная информация



См. видео о модели



CDP 40-50-70. Монтаж в зале бассейна



CDP 40T-50T-70T. Монтаж в смежном помещении

Dantherm
CLIMATE SOLUTIONS

КАНАЛЬНЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

DANTHERM
CDP 85, 135, 175



НОВИНКА

Основанная на известном предшественнике CDP 75, 125, 165, новая линейка канальных осушителей предлагает выдающиеся показатели производительности за кВт/ч, непревзойденную защиту от коррозии и встроенную опцию диспетчеризации по протоколу Modbus.

CDP 85, 135, 175 с притоком свежего воздуха до 15% устанавливаются в венткамере и используются для решения комплексной задачи осушения и вентиляции.

Три типоразмера осушителей, подключаемых к системе воздуховодов, охватывают производительность от 125 до 240 литров в сутки (30°C/ 80% RH).

Предназначены для чрезвычайно эффективного осушения воздуха в гостиничных, частных и терапевтических бассейнах с зеркалом воды до 100 м²*, объектов промышленности и производства, складов и музеев.

*необходим точный подбор с учетом комплекса характеристик



Энергоэффективность

Высокоэффективные ЕС вентиляторы с регулировкой расхода, новый микроканальный конденсатор



Защита от коррозии

Эпоксидное покрытие испарителя и конденсатора; порошковая окраска всех металлических деталей до сборки



Вариативность монтажа

Изменение стороны обслуживания на противоположную и направления раздачи воздуха с горизонтальной на вертикальную по потребности



Дистанционное управление

Радиус действия панели DRC1 до 50 м в зависимости от условий

Modbus®

Интеграция в системы управления зданием

Единственные на рынке осушители с поддержкой Modbus



Новый хладагент: эквивалент CO₂ на 95% ниже



Встроенный конденсатор с водяным охлаждением (WCC)

Можно заказать модель с водоохлаждаемым конденсатором из титана для максимальной энергоэффективной утилизации тепла



Встроенный сенсорный экран 2,4 дюйма



Подробная информация



Скачать каталог Dantherm

Dantherm
CLIMATE SOLUTIONS

Для чего нужна вентиляция плавательных бассейнов?

Испарение воды	Обработка воздуха
<ul style="list-style-type: none"> Защита здания с плавательным бассейном (в пределах 50 – 65% RH) Комфорт посетителей бассейна (в пределах 14,3 г/кг абсолютной влажности) 	<ul style="list-style-type: none"> Подача свежего воздуха в соответствии с нормами законодательства Отвод запаха хлора



Уникальная система

Автоматический переход в дневной/ночной, летний/зимний режимы без участия оператора



Непревзойденная защита от коррозии

Высококачественная горячеоцинкованная сталь окраска по собственной технологии Dantherm, защитная обработка компонентов. Класс защиты от коррозии C4



Минимальные эксплуатационные расходы

Энергоэффективные компоненты от лидирующих поставщиков, система рекуперации тепла

Modbus®

Интеграция в системы управления зданием

Удобный интерфейс. Стандартная поддержка Modbus и BACnet



Гибкие инженерные решения

Широкий модельный для любой задачи. Уникальное исполнение установок выходящее за рамки стандартного модельного ряда по запросу клиента



Смотреть видео с объекта в Санкт-Петербурге

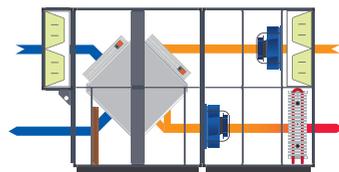


Скачать каталог Dantherm

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ

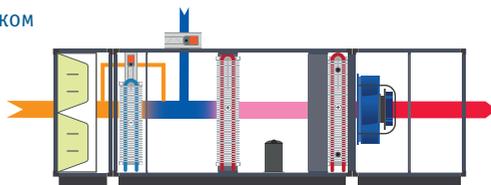
Осушение наружным воздухом

- Система обменивается влажным воздухом из зала бассейна с сухим наружным воздухом
- Для экономии электроэнергии оснащена теплообменником и смесительной секцией для подогрева холодного наружного воздуха
- Подмес наружного воздуха – до 100%
- Подходит для регионов с сухим климатом



Осушение охлаждающим теплообменником

- Замкнутая система с рециркуляцией воздуха и осушением посредством испарителя
- Отводимая энергия передается назад через конденсатор
- Возможность подмеса до 30% наружного воздуха
- Используется в ограниченных условиях для монтажа, может быть подвешен под потолок
- Используется в жарком влажном климате



ГИБКИЕ РЕШЕНИЯ

Широкий модельный ряд позволяет найти решение для любой задачи



DanX XWPRS/ XWPS/ XKS

- Расход – 2000 – 32 000 м³/ч
- Вентиляция
- Осушение ассимиляцией
- Осушение конденсацией
- Рекуперация
- Подача свежего воздуха
- Кондиционирование
- Отопление



Dan X AF

- Расход – 4850 – 24 000 м³/ч
- Вентиляция
- Осушение конденсацией
- Подача свежего воздуха
- Отопление



DanX 2/3 HP / XD

- Расход – 1000 – 3500 м³/ч
- Модульные агрегаты PLUG&PLAY
- Вентиляция
- Осушение ассимиляцией
- Осушение конденсацией
- Рекуперация
- Подача свежего воздуха
- Отопление

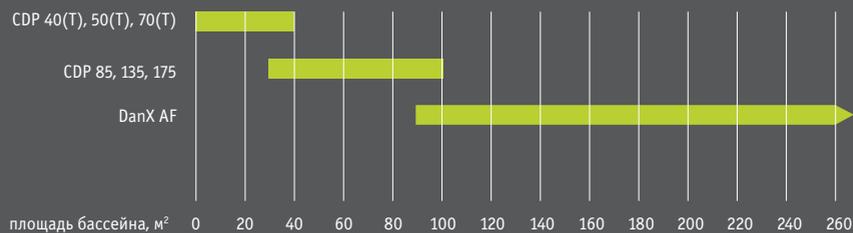




ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ



КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ



Технические характеристики		CDP 40 / CDP 40 T	CDP 50 / CDP 50 (T)	CDP 70 / CDP 70 (T)
Рабочий диапазон – влажность	% RH	40 – 100	40 – 100	40 – 100
Рабочий диапазон – температура	°C	10 – 36	10 – 36	10 – 36
Влагосъем (30 °C / 80%) RH	л/сут	46	78	106
Расход воздуха	м³/ч	400	680	900
Параметры электропитания	В / Гц	1 x 230/50	1 x 230/50	1 x 230/50
Макс. потребляемый ток	A	3,8	6,6	8
Макс. потребляемая мощность	кВт	0,9	1,5	1,8
Хладагент		R407C	R407C	R407C
Количество хладагента	кг	0,7	0,9	1,2
Уровень звукового давления (1 м)	дБ(А)	46 / 43	47 / 44	50 / 47
Размеры (Ш x Г x В)	мм	1010 x 326 x 770	1160 x 326 x 770	1495 x 326 x 770
Вес	кг	56,5 / 57,5	65 / 66	75,5 / 77,5
Цвет	RAL	7044/9016	7044/9016	7044/9016
Класс защиты		IPX4	IPX4	IPX4

Технические характеристики		CDP 85	CDP 135	CDP 175	
Рабочий диапазон – влажность	% отн.вл.	40 – 100	40 – 100	40 – 100	
Рабочий диапазон – температура	°C	15 – 38	15 – 38	15 – 38	
Диапазон расхода воздуха	м³/ч	500 – 1500	1200 – 2500	1500 – 3600	
Производительность по осушению³	30°C/60%	л/24 ч	88	155	170
	30°C/80%	л/24 ч	125	197	240
	30°C/60% с притоком свежего воздуха 15%⁴	л/24 ч	126	222	261
Параметры электропитания	В/Гц	1 x 230/50	1 x 230/50	–	
		–	3 x 400/50	3 x 400/50	
Потребляемая мощность³	20°C/60 %	кВт	1,3	1,9	2,6
	30°C/60 %		1,4	2,8	3,2
Макс. ток	A	8,8	16,1¹ / 5,7²	9,1	
Количество хладагента R454C/ CO₂ эквивалент	кг/т	1,2 / 0,18	1,5 / 0,22	1,7 / 0,25	
Уровень шума 1 м (номинальный)	дБ(А)	58	60	63	
Размеры (Ш x Г x В)	мм	1155 x 725 x 650	1300 x 900 x 850	1400 x 1010 x 975	
Вес	кг	130	160	190	

¹ 1 x 230 В; ² 3 x 400 В; ³ номинальный расход воздуха; ⁴ при 9 г/кг

Технические характеристики		HP/XD 1	HP/XD 2	HP/XD 3	AF 3/6	AF/AFs 5/10	AF/AFs 7/14	AF/AFs 12/24
Номинальный расход воздуха	м³/ч	1000	1750	2750	4850	7300/9500	12 000/14 000	19 000/24 000
Осушение¹	кг/ч	15 – 38	15 – 38	15 – 38	30	47/59	76/90	120/148
Осушение²	кг/ч	500 – 1500	1200 – 2500	1500 – 3600	–	–	–	–

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
Номинальный 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
Номинальный расход воздуха	м³/ч	3100	4400	6300	8000	9800	11 600	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.

Присутствуя на российском рынке более 25 лет, компания Dantherm зарекомендовала себя как надежный и лояльный 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 2/4 XKS, DanX 3/6 XKS, DanX 5/10 XKS, DanX 9/18 XKS, DanX 12/24 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 «Роево Драйв», г. Санкт-Петербург (2006 год, DanX)
- Центр водных видов спорта «Невская волна», г. Санкт-Петербург (2010 год, DanX)
- Санаторий «Заполярье», г. Сочи (2011 год, DanX)
- Бассейны при сетевых отелях Sheraton, Hilton, Marins Hotels, LOTTE Hotels (2012 год – н.в., DanX и CDP)
- Макет «Петровская Акватория, Санкт-Петербург (2014 год, 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 год, DanX)
- Акваклуб «Приморские бани», Санкт-Петербург (2018 год, CDP)
- Центр реабилитации ФКУЗ МСЧ МВД РФ, г. Махачкала (2018 год, CDP)
- Транспортно-логистический центр «Х5 Ритейл», г. Ярославль, промышленный парк Новоселки (2018 год, CDF 70 14 шт.)
- Аквапарк, г. Южно-Сахалинск (2018 год, DanX)
- 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)
- Оздоровительный комплекс «Рошино», г. Санкт-Петербург (2022 год, DanX 9/18, XWPS)
- Большая спортивная арена «Лужники», ФОК, г. Москва (2023 год, осушители CDP 70 2 шт.)
- База Отдыха «Marja Villas and Spa» Суходольское, г. Санкт-Петербург (2023 год, DanX 5/10, XWPRS)
- Бассейн в клубном поселке HONKA, г. Санкт-Петербург (2023 год, DanX, 2HP)
- «Пивоваренная компания Балтика», г. Санкт-Петербург (2024 год, CDP 70Т 3 шт.)
- ЖК «Лаврушинский», г. Москва (2024 год, DanX 5/10 XWPS)
- Апартаменты «Бульвар Надежд», г. Сочи (2025 год, DanX 3/6 AF, DanX 2HP)

ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Данная брошюра не является сервисным или техническим руководством. Информация, содержащаяся в ней, не рекомендуется к копированию в проектные документы 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
group

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

EAC