

НАСТЕННЫЕ И НАПОЛЬНЫЕ ОСУШИТЕЛИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Серия DanVex DEH-WP

80–120 л/сут · осушение Full Inverter, сверхтихая работа

Серия DanVex DEH-WP включает два осушителя воздуха с настенным и напольным монтажом — DEH-800WP (80 л/сут) и DEH-1200WP (120 л/сут) — для плавательных бассейнов, СПА-комплексов, пищевых производств и коммерческих объектов с особыми требованиями. Система Full Inverter — инверторный компрессор, ЕС-вентилятор и электронный расширительный вентиль (EEV) — снижает энергопотребление до 40 % по сравнению с моделями с фиксированной частотой и удерживает шум ниже 36 dB(A) на расстоянии 1 м.

Обе модели имеют одинаковую конструкцию и набор функций и различаются производительностью и площадью обслуживания: DEH-800WP рассчитан на бассейны до 35 м² и помещения 80–130 м², DEH-1200WP — на бассейны до 60 м² и помещения 110–240 м². Каждое устройство поставляется готовым к настенной или напольной установке — одно устройство, два варианта монтажа.

До 120 л/сут ОСУШЕНИЕ	Сверхтихий < 36 dB(A)	E-Coating ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ	Wi-Fi / Modbus УПРАВЛЕНИЕ · BMS	UV Steriliser ОЧИСТКА ВОЗДУХА
---------------------------------	---------------------------------	--	---	---

- ✓ Full Inverter: компрессор + ЕС-вентилятор + EEV
- ✓ Снижение энергопотребления до 40 %
- ✓ E-Coating на испарителе и конденсаторе
- ✓ Wi-Fi + Modbus RTU RS-485: приложение, BMS/SCADA
- ✓ Моющийся фильтр G4
- ✓ Hot Gas Defrost — 3-минутный цикл, от +5 °C
- ✓ УФ-стерилизатор + генератор анионов
- ✓ Датчик воздуха 5-в-1: CO₂ · PM2.5 · TVOC · ОВ · Т°
- ✓ Настенный (кронштейн) или напольный (6 опор)
- ✓ IPX4 · плата управления в защитном компаунде



Full Inverter: три компонента — одна система

Компрессор плавно изменяет частоту вращения по фактическим показаниям влажности, ЕС-вентилятор соответственно регулирует расход воздуха, а EEV электронно дозирует поток хладагента вместо фиксированной капиллярной трубки. Вместе они удерживают влажность стабильной — без циклов включения-выключения, пусковых токов и ступеней шума машин с фиксированной частотой — и обеспечивают работу 24/7.



Электронный расширительный вентиль (EEV)

Точное дозирование хладагента с EEV

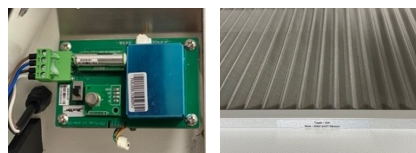
Электронный расширительный вентиль заменяет фиксированную капиллярную трубку и дозирует хладагент в каждой рабочей точке — на 15–20 % эффективнее обычных терморегулирующих вентилей. Контур плавно реагирует на работу инверторного компрессора во всём диапазоне модуляции.

Защита от коррозии для агрессивных сред

Испаритель и конденсатор покрыты E-Coating — электрохимическим антикоррозионным слоем, а на плату управления нанесён компаунд. Это защищает устройство от хлора и хлораминов, выделяемых при использовании бассейна, от солёного прибрежного воздуха и моющих средств пищевых производств — условий, разрушающих незащищённые теплообменники за несколько лет.



E-Coating на контуре теплообменников



Датчик качества воздуха 5-в-1

Моющийся фильтр G4

Фильтрация и контроль качества воздуха

Моющийся фильтр G4 защищает теплообменники, лампа UV-C в воздушном тракте уничтожает бактерии и споры плесени, генератор анионов осаждаёт взвешенные частицы. Датчик 5-в-1 непрерывно отслеживает CO₂, PM2.5, TVOC, влажность и температуру — на дисплее и дистанционно.

Быстрая оттайка, работа от +5 °C

Функция Hot Gas Defrost позволяет удалять налдь с испарителя за 3-минутный цикл — против 20–30 минут пассивной оттайки, во время которой осушение полностью останавливается. Устройство продолжает работать при низких температурах от +5 °C без риска обмерзания теплообменника.

Дополнительное охлаждение для работы 24/7

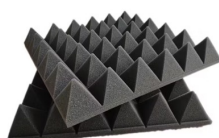
Драйвер компрессора дополнительно охлаждается хладагентом, что удерживает силовую электронику в допустимых температурных пределах при любой нагрузке. Это позволяет устройству работать круглосуточно без перегрева.



Охлаждение драйвера компрессора хладагентом

Wi-Fi и Modbus RTU RS-485

Оба протокола активны одновременно на каждой модели: Wi-Fi — для дистанционного управления из приложения и мониторинга параметров, Modbus RTU RS-485 — для прямой интеграции в BMS или SCADA — из приложения или в составе автоматизации здания.



Внутренняя пирамидальная звукоизоляция

Корпус: прочный, тихий, удобный в обслуживании

Жёсткий корпус с порошковым покрытием и внутренней пирамидальной звукоизоляцией сохраняет тихую работу даже при полной производительности. Всё обслуживание выполняется через переднюю панель — устройство остаётся на стене.

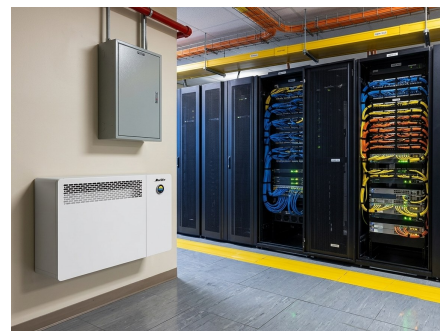
Где применяется



Раздевалки и спортивные объекты



Музеи и галереи



Серверные и технические помещения

- Крытые бассейны и СПА-комплексы
- Бассейны отелей и велнес-центры
- Спортзалы, раздевалки и фитнес-объекты
- Производство продуктов питания и напитков
- Музеи и архивные хранилища
- Серверные и технические помещения
- Прибрежные объекты с солёным воздухом
- Склады и хранилища

Технические характеристики

Параметр	DEH-800WP	DEH-1200WP
Производительность по осушению (30 °C / 80 % ОВ)	80 л/сут	120 л/сут
Расход приточного воздуха	500–800 м³/ч	850–1150 м³/ч
Рекомендуемая площадь бассейна	≤ 35 м²	≤ 60 м²
Рекомендуемая площадь помещения	80–130 м²	110–240 м²
Диапазон рабочих температур	+5...+42 °C	
Номинальная мощность (переменная)	820–1260 Вт	900–1720 Вт
Ток	3,7–5,7 А	4,0–7,8 А
Напряжение / Частота	220–230 В / 50–60 Гц, однофазное	
Компрессор / Вентилятор	Инверторный компрессор · ЕС-вентилятор, переменная частота	
Расширительный вентиль	EEV (электронный)	
Уровень шума на 1 м	< 36 dB(A)	
Фильтрация / Очистка воздуха	Моющийся фильтр G4 · УФ-стерилизатор + генератор анионов	
Датчик качества воздуха	5-в-1: CO ₂ · PM2.5 · TVOC · ОВ · T°	
Система оттайки	Hot Gas Defrost, цикл 3 мин	
Защита теплообменников / платы	E-Coating · композитный компаунд на плате управления	
Хладагент	R-32 × 460 г	R-32 × 650 г
Защита от попадания воды	IPX4	
Подключение / BMS	Wi-Fi + Modbus RTU RS-485	
Монтаж	Настенный (кронштейн в комплекте) / напольный (6 регулируемых опор)	
Габариты (Д×Ш×В)	1170 × 741 × 304 мм	
Масса нетто / брутто	75 кг / 85 кг	80 кг / 95 кг