



LIBERTY

Composite Air Handling Units



Разработка первых композитных вентиляционных установок началась в 1992 году на предприятии Rosenberg Holland (НЕ ПУТАТЬ С ROSENBERG GmbH!!) в городе Den Dolder (Нидерланды). В настоящий момент установки Liberty работают на большом количестве объектов в Европе. В Нидерландах Liberty занимает 45% рынка установок для бассейнов и мокрых зон.




Уникальность

- Отличие Liberty от любой другой установки заключается в применяемых материалах и технологиях.
- Конструкция установок Liberty практически полностью состоит из современных композитов.
- Каркас и панели установок Liberty изготавливаются из пластика (полиамид и полипропилен), армированного стекловолокном. Аналогичные технологии применяются в авиации, машиностроении и медицине.



 Бассейны



 Медицина



 Промышленность

Преимущества

- Оборудование не подвержено коррозии
Стандартная конструкция корпуса, подходящая для применения в агрессивных средах - классифицировано С5 согласно ISO 12944-2. Допускается влажная чистка моющим раствором. Устойчивый к коррозии корпус приводит к увеличению интервалов технического обслуживания, сокращению времени на ремонт и сокращению времени простоя.
- Гигиеничность
Гладкая внутренняя поверхность обеспечивает легкость санитарной обработки панелей и отсутствие последствий воздействия дезинфицирующих составов. Композитные приточно-вытяжные установки Liberty являются наиболее гигиеничными и эффективными машинами для медицинских учреждений. Если коррозия и загрязненный воздух недопустимы, идеальным решением являются композитные кондиционеры Liberty.



Преимущества



- Непревзойденная теплозащита
Материал теплоизоляции – пенополиуретан или ROCKWOOL^R

Стандартная толщина 70 мм

Слой теплоизоляции приклеивается по всей поверхности панели, что значительно повышает жёсткость конструкции и долговечность установки в целом.

Двойное сплошное полиуретановое уплотнение. Класс защиты от утечек воздуха в установках Liberty имеет наивысший рейтинг: L1.

- Малый вес всей установки
(до 30% легче металлических аналогов)
- Жесткость панелей и всей установки



Преимущества

- Долговечность

Эксцентриковые замки и герметичные панели с прочным двойным уплотнением надежно защищают от проникновения влаги и пыли извне.

Благодаря наличию двойного полиуретанового уплотнения класс утечек воздуха в установках очистки воздуха имеет самый высокий рейтинг. (L1).

Таким образом, внутренняя часть центральных кондиционеров Liberty всегда остается чистой.

Класс теплопередачи	T ₁
Класс тепловых мостов	TB ₁
Механическая прочность	D ₁
Герметичность корпуса	L ₁
Перетечки через фильтр	F ₉



Преимущества

Широкий выбор фильтров

- Типов фильтров (панельные, карманные, компактные фильтры),
- Классов фильтра (от фильтров грубой очистки (G4) до (F9) согласно ISO16890),
- Материалов фильтра (синтетика, стеклоткани), материалов рамок фильтра (пластмассы, металл)
- Энергетических классов (от класса A + до класса E согласно Eurovent).

Возможна установка специальных фильтров (активных угольных, химических фильтров) для удаления нежелательных запахов и газов.

Класс теплопередачи	T ₁
Класс тепловых мостов	TB ₁
Механическая прочность	D ₁
Герметичность корпуса	L ₁
Перетечки через фильтр	F ₉

Опции

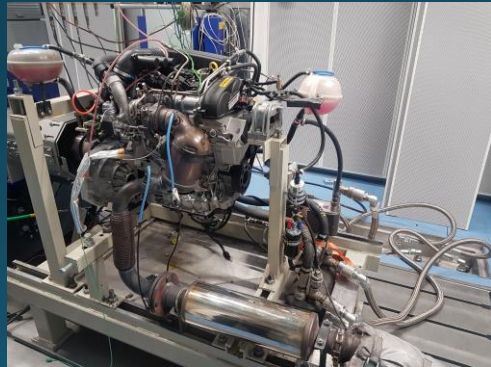
На выбор возможно применение:

- Роторных, пластинчатых и гликолевых рекуператоров
- АС или ЕС – вентиляторов; вентиляторов с ременным приводом.
- Шумоглушителей (изготовлены из оцинкованной стальной рамы с закругленными краями с минеральной ватой внутри, покрытой стекловолокном). Шумоглушители проходят гигиенические испытания и соответствуют гигиеническим требованиям согласно VDI 6022, VDI 3803 и DIN 1946.



<http://www.liberty-ahu.com/index.php/composite/#rosenberg>

MITSUBISHI TURBOCHARGER



Бассейны



Holbaek Sportsby

