



Теплообменник воздух-воздух серии HEX – почему SILART?

Теплообменники воздух-воздух SILART серии HEX-A предназначены для отвода избыточного тепла из электротехнических шкафов без прямого воздухообмена с окружающей средой. Разделение внутреннего и внешнего воздушных контуров позволяет охлаждать оборудование, сохраняя защиту шкафа от пыли и внешних загрязнений.



1. Надёжная защита оборудования от окружающей среды

- Разделённые внутренний и внешний воздушные контуры исключают смешение воздуха: пыль, влага и внешние загрязнения не поступают непосредственно к чувствительным компонентам шкафа.
- Степень защиты IP65 позволяет сохранять высокий уровень защиты электротехнического шкафа при корректном монтаже теплообменника.
- Большое количество точек крепления обеспечивает надёжное и равномерное прилегание теплообменника к панели шкафа, а неопределённый уплотнитель компенсирует небольшие неровности поверхности, исключает



2. Энергоэффективный отвод тепла

- Теплообменник использует более холодный наружный воздух для отвода избыточного тепла через теплообменное ядро без прямой подачи этого воздуха внутрь шкафа.
- В конструкции отсутствуют компрессор, холодильный контур и хладагент: электроэнергия расходуется преимущественно на работу вентиляторов.
- По сравнению с компрессорным кондиционером теплообменник позволяет снизить энергопотребление в тех случаях, когда температура окружающей среды ниже требуемой температуры внутри шкафа.

3. Надёжность и длительный срок эксплуатации

- Простая конструкция и минимальное количество движущихся элементов сокращают число потенциальных точек отказа и обеспечивают стабильную работу оборудования.
- Конструкция устойчива к вибрационным и ударным нагрузкам и рассчитана на работу в широком диапазоне температур от -40 до +65 °C.

4. Компактность и простая интеграция

- Компактный корпус позволяет устанавливать теплообменник на двери или стенке шкафа даже при ограниченном пространстве по ширине и глубине.
- Вентиляторы внутреннего и внешнего контуров обеспечивают равномерное прохождение воздуха через оптимизированное теплообменное ядро для эффективной передачи тепла.
- Навесной монтаж, разъёмная клеммная колодка и большое количество точек крепления упрощают установку, подключение и интеграцию изделия в новый или существующий шкаф.

5. Гибкое управление и минимальное обслуживание

- Вентиляторы внутреннего и внешнего контуров имеют отдельные линии подключения, поэтому могут включаться независимо и управляться с помощью термостатов или внешнего контроллера. Это позволяет настроить алгоритм работы под условия эксплуатации и сократить избыточное энергопотребление.
- В конструкции отсутствуют сменные фильтры: обслуживание сводится к периодической проверке и очистке теплообменного ядра сжатым воздухом.

6. Российская разработка и производство

- Теплообменники HEX-A разрабатываются и производятся в России с учётом требований отечественных промышленных и инфраструктурных объектов.
- Прямое взаимодействие с производителем упрощает подбор модели, согласование технических решений и получение консультаций на этапах проектирования и эксплуатации.
- Локальное производство, русскоязычная документация и техническая поддержка SILART снижают зависимость от импортных поставок и упрощают сопровождение оборудования.