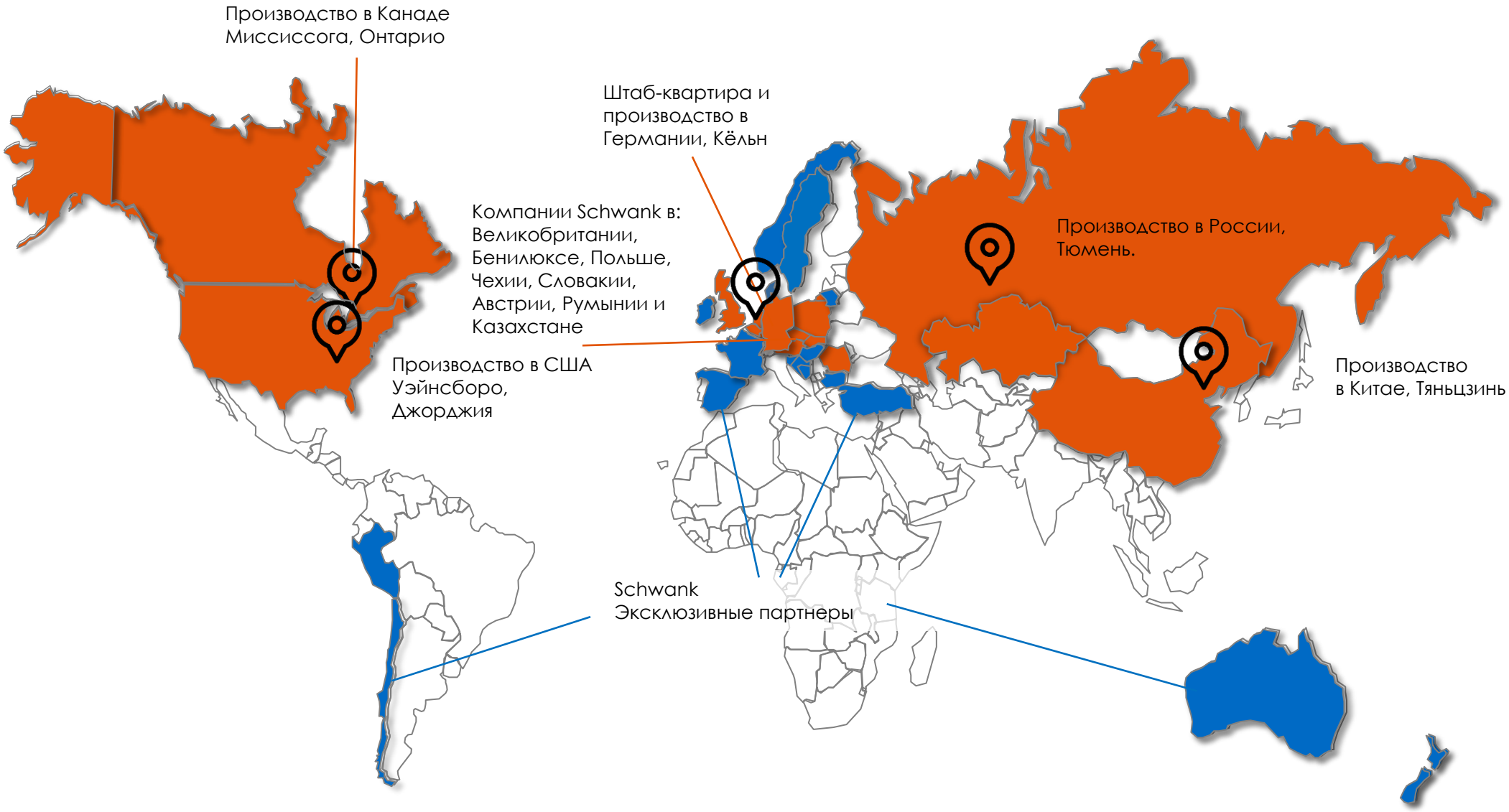
Schwank

Воздухонагреватели SchwankAir

Schwank

Schwank Group



Более 30 лет в России

- гарантия надежности и безопасности
- комплексные решения для создания комфортного микроклимата из одного источника
- собственные передовые технологии в производстве инфракрасных газовых обогревателей

Гюнтер Шванк разработал первый газовый инфракрасный излучатель с керамической плиткой и запатентовал. Основание Schwank в Германии.

1933

1996

Основание завода Сибшванк в Тюмени

Изготовлено более 75 000 обогревателей. Обогрето более 5 000 предприятий России и стран ближнего Зарубежья

2026

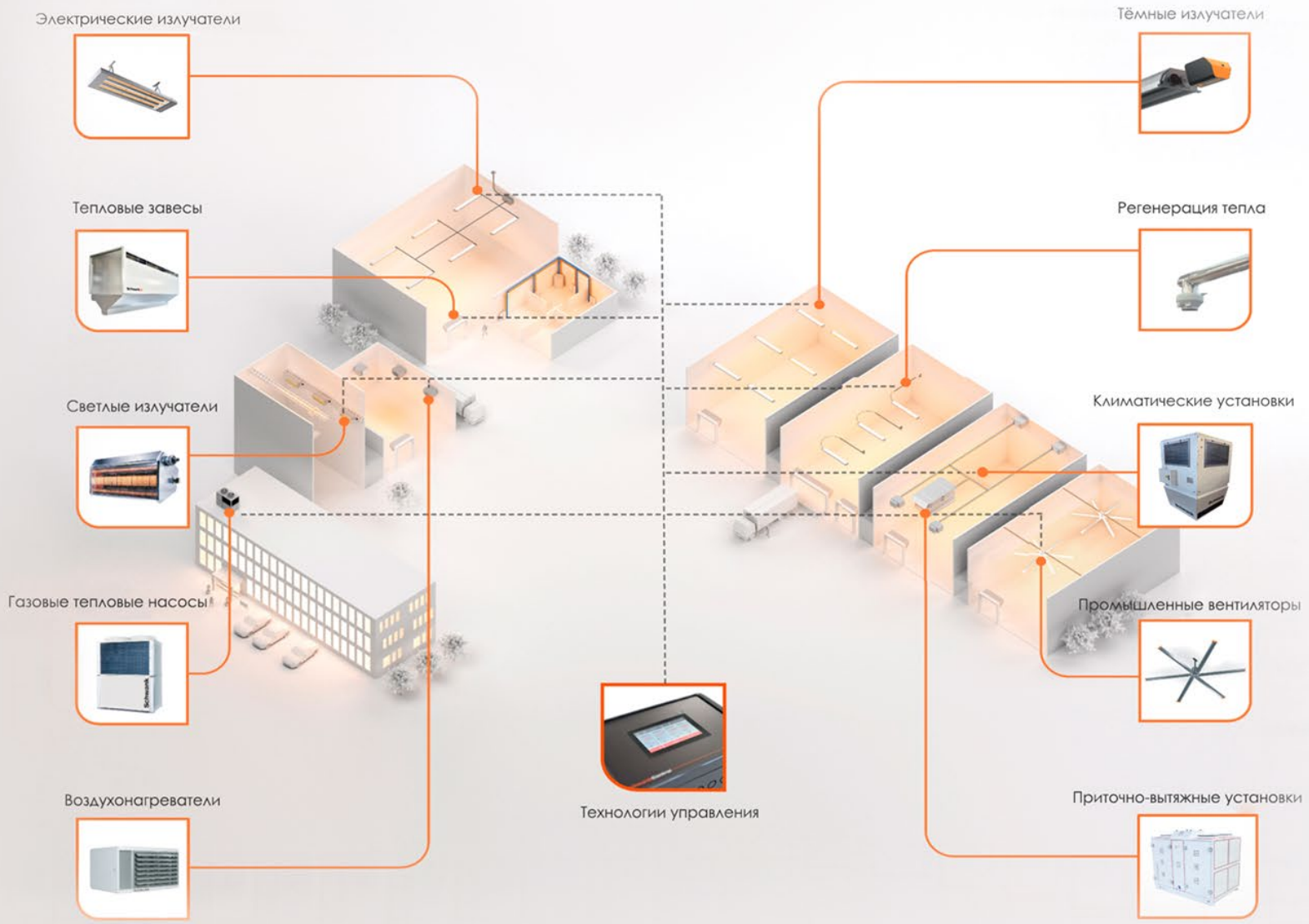
Производство в России

- Собственная техническая база
- Склад комплектующих
- Производство
- Склад готовой продукции
- Проектный отдел
- Монтажно-наладочный участок
- Сервис

Продуктовый портфель Schwank

Системы инфракрасного отопления	
Промышленное воздушное отопление и вентиляция	
Приточно-вытяжные установки, холодильное оборудование	

Продуктовый портфель Schwank



Модели газовых воздухонагревателей SchwankAir

SchwankAir Comfort SA1 A

- Высокопроизводительный осевой вентилятор из алюминия
- Опционно 2-ступенчатый для комфорта и экономии энергии
- Атмосферные мультигорелки обеспечивают стабильность пламени
- 16-92 кВт

SchwankAir Comfort SA1 DT

- Вертикальный воздухонагреватель с насадкой дестратификатором
- Нет необходимости в дополнительных потолочных вентиляторах
- Высокопроизводительный осевой вентилятор из алюминия
- Модулируемая горелка (2-ступенчатая) 28-92 кВт

SchwankAir Comfort SA1 R

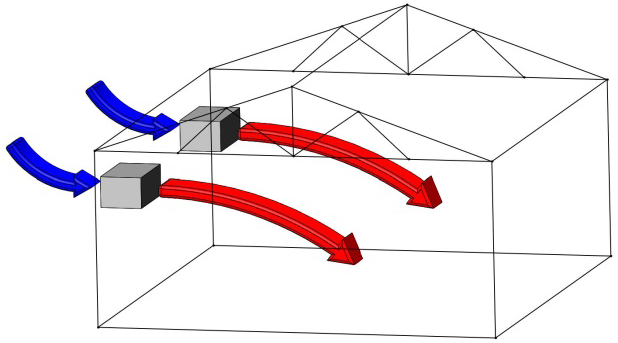
- Высокопроизводительный радиальный вентилятор из алюминия
- Подключается к воздуховодам для притока свежего воздуха
- Атмосферные мультигорелки обеспечивают стабильность пламени
- 21-92 кВт

SchwankAir Comfort SA1 D

- Потолочный вентилятор (дестратификатор)
- Экономия энергии до 30%

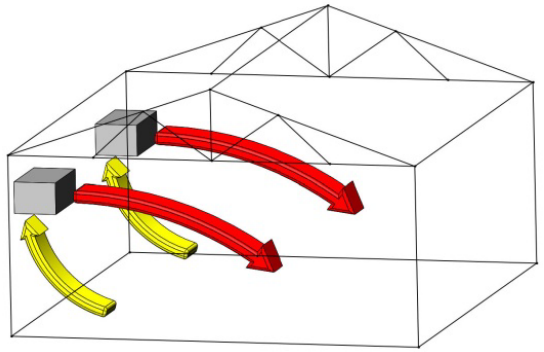
Варианты использования

Вариант 1



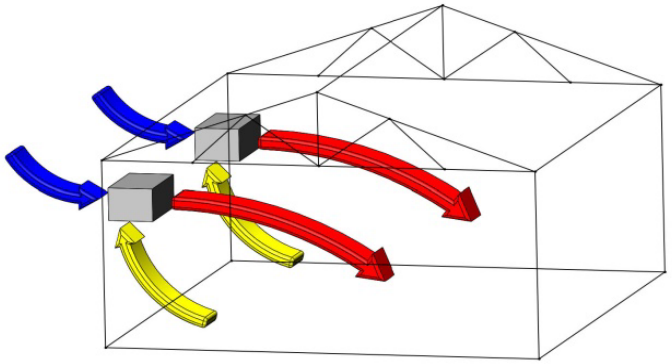
Газовые воздухонагреватели решают только задачу отопления, работают только с рециркулируемым воздухом.

Вариант 2



Газовые воздухонагреватели используются в качестве приточных установок для решения задач вентиляции.

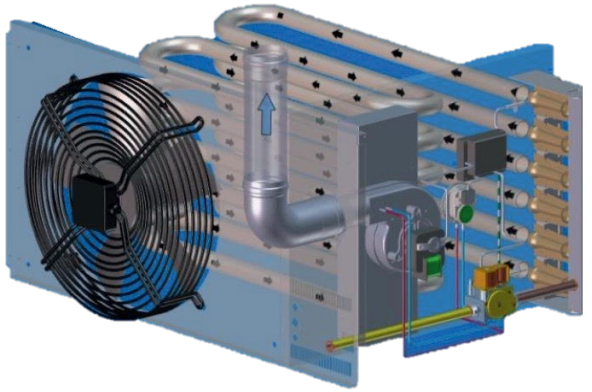
Вариант 3

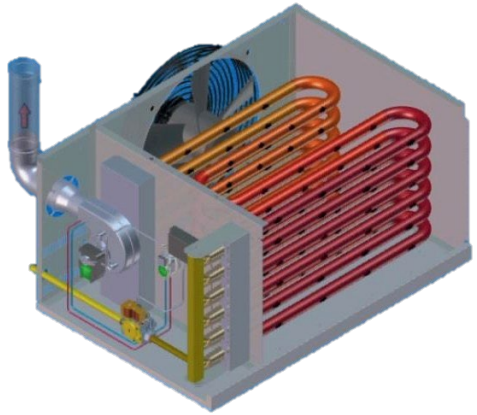


Газовые воздухонагреватели решают задачу отопления и вентиляции (кондиционирования), т.е. работают с приточным и рециркулируемым воздухом.

Принцип работы

- Пульт управления посылает сигнал блоку управления через пилотный провод. Затем включается вентилятор дымовых газов для проветривания камер сгорания (10 сек.), при этом прессостат контролирует правильность работы вентилятора, если вентилятор работает штатно, то электророзжиг подает искру в камеру сгорания и одновременно с этим открывается клапан подачи газа на форсунки.
- Процесс розжига и горения контролируется датчиком ионизации, который постоянно контролирует наличие пламени, если открыт газовый клапан.
- В течение 40-240 секунд происходит разогрев теплообменника. После того как он достигает требуемой температуры, включается вентилятор подачи воздуха, тем самым воздухонагреватель подает уже теплый воздух.





Преимущества

Теплообменник

- Бесшовный трубчатый теплообменник, 4 хода
- Сталь толщиной 2 мм с внутренним и наружным алюминиевым покрытием
- Алюминиевое покрытие стали позволяет увеличить коэффициент теплоотдачи и повысить термостойкость стали

Атмосферная горелка

- Обеспечивает стабильное пламя без его отрыва и обратного задува
- Технология сжигания газа в горелке позволяет извлекать максимальное количество полезной энергии
- Минимальный выброс вредных веществ CO2 и NOx в атмосферу
- Высокий КПД сгорания (до 91%)

Рекуперативный тип нагрева

- Продукты горения отводятся по дымоходу на улицу
- Допускается использование обычного и коаксиального дымохода

1. Встроенная атмосферная горелка
2. Трубчатый теплообменник
3. Осевые вентиляторы (либо радиальные)
4. Электронный блок управления
5. Вентилятор дымовых газов

Сферы применения воздухонагревателей SchwankAir Comfort

- спортивные сооружения, супермаркеты
- склады, депо, ангары и хранилища
- мастерские и промышленные помещения
- коммерческие и выставочные комплексы
- парники и животноводческие хозяйства

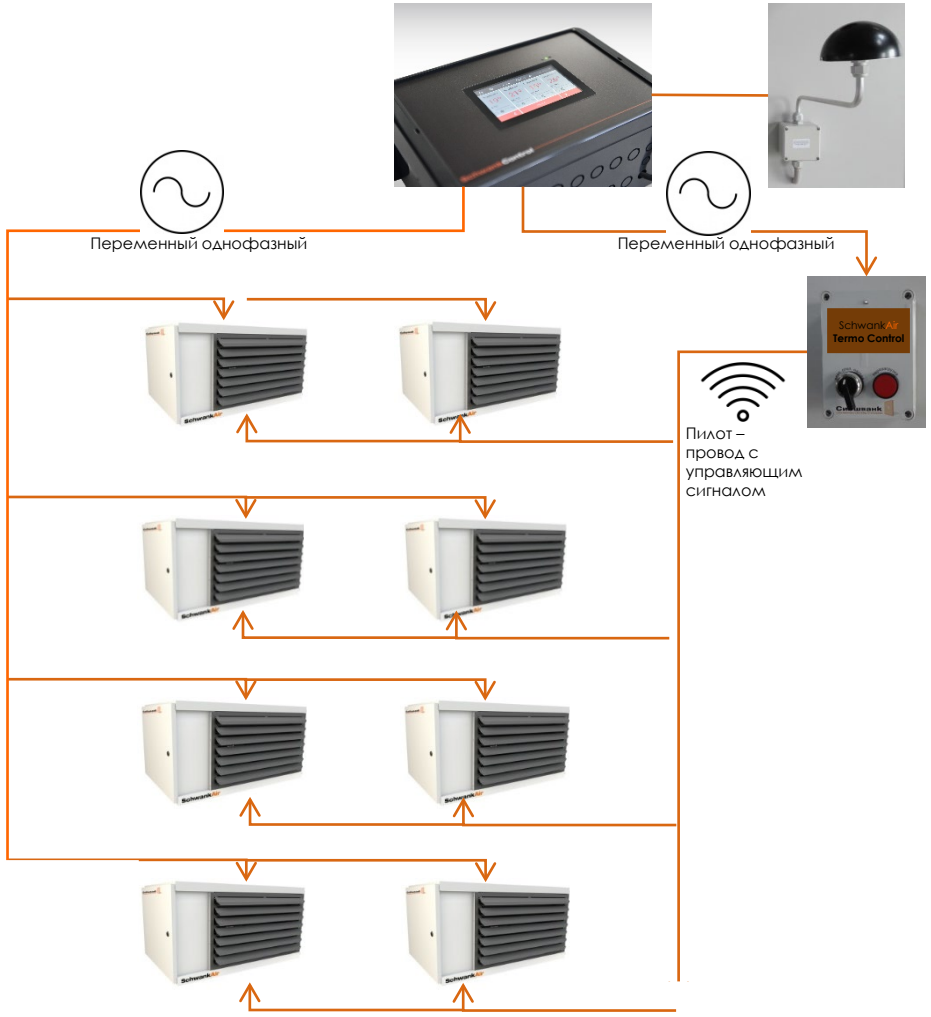
Преимущества

Функция регулирования температуры

- Возможность подключения нескольких единиц оборудования к одному блоку управления

Пульт управления

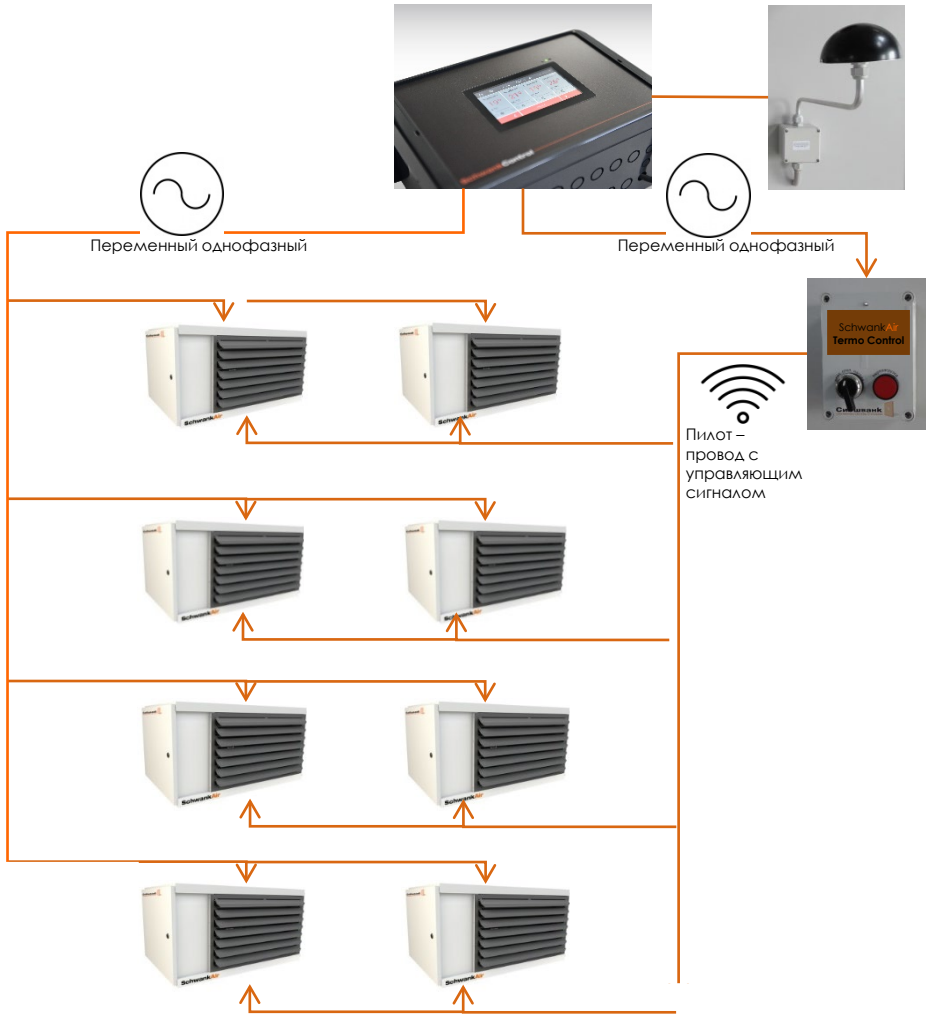
- Оборудование оснащено электронными блоками управления, позволяющими полностью управлять работой прибора.
- На пульте управления размещен декодер пилотного сигнала, который дает возможность управления до 8-ми аппаратов одним пилотным проводом.
- Система управления при помощи пилотного сигнала позволяет экономить время и затраты на установку.



Преимущества

Автоматическая система безопасности

- Три ступени безопасности на каждой единице оборудования:
- Контроль наличия пламени
- Защита теплообменника от перегрева
- Контроль штатной работы вентиляторов для удаления продуктов сгорания



Воздуханагреватели SchwankAir Standard

Первичное применение

- Высокоэффективные теплогенераторы для отопления и вентиляции помещений любого характера и объема
- Универсальны и подходят для обогрева практически любых помещений:
- Как основной источник тепла
- Как дополнительный источник к основному отоплению
- Могут использоваться для подогрева свежего наружного воздуха в системах приточной вентиляции
- Могут использоваться для подогрева свежего приточного воздуха

Сферы применения воздухонагревателей:

- мастерские и промышленные помещения;
- коммерческие и выставочные комплексы;
- склады, депо, ангары и хранилища;
- спортивные сооружения, супермаркеты;
- парники и животноводческие хозяйства;
- торговые центры, супермаркеты, магазины, автосалоны;
- оздоровительные центры и спортзалы, гостиницы;
- залы театров, клубов, ресторанов и др. общественных помещений.

Конструкция

Камера сгорания

- Изготовлена из нержавеющей стали с высокой жаропрочностью
- Благодаря высокому качеству корпуса камеры конденсат, скапливающийся на поверхности, не оставляет следов коррозии
- Такая камера имеет долгий срок службы

Панель управления

- Встроена в корпус воздухонагревателя — это удобно и практично
- Доступная и понятная система регулирования
- Панель содержит такие индикаторы, как: работа горелки, отказ горелки, устройство под напряжением и прочие

Опция конденсации

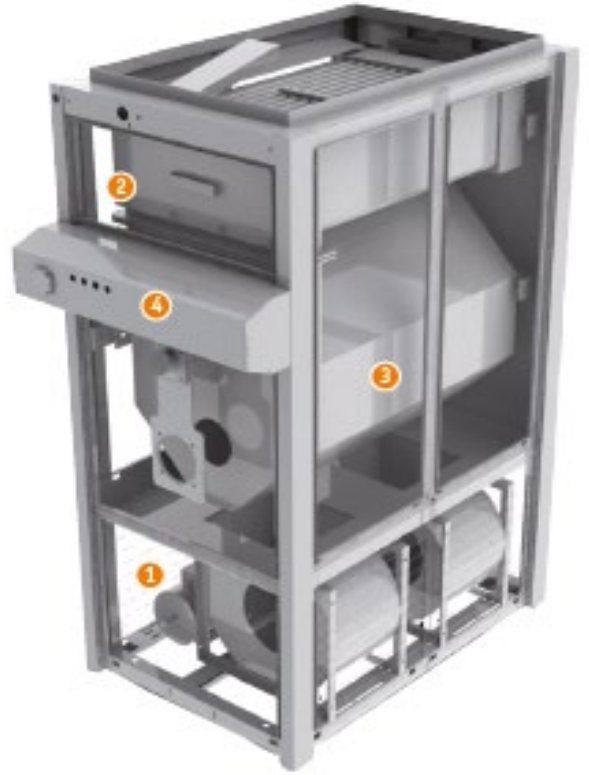
- Низкая температура выброса дымовых газов с генерацией конденсации пара

Дистанционное управление

- Позволяет управлять воздухонагревателем дистанционно

Утепленный корпус

- Стальной корпус с теплоизоляцией



1 - Радиальный вентилятор(ы)
2 - Теплообменник
3 - Камера сгорания
4 - Панель управления

Принцип работы

1) Центробежный вентилятор(ы), расположенный в нижней секции, забирает холодный воздух.

Всасывающих сторон у воздухонагревателя две, поэтому вариантов забора воздуха несколько:

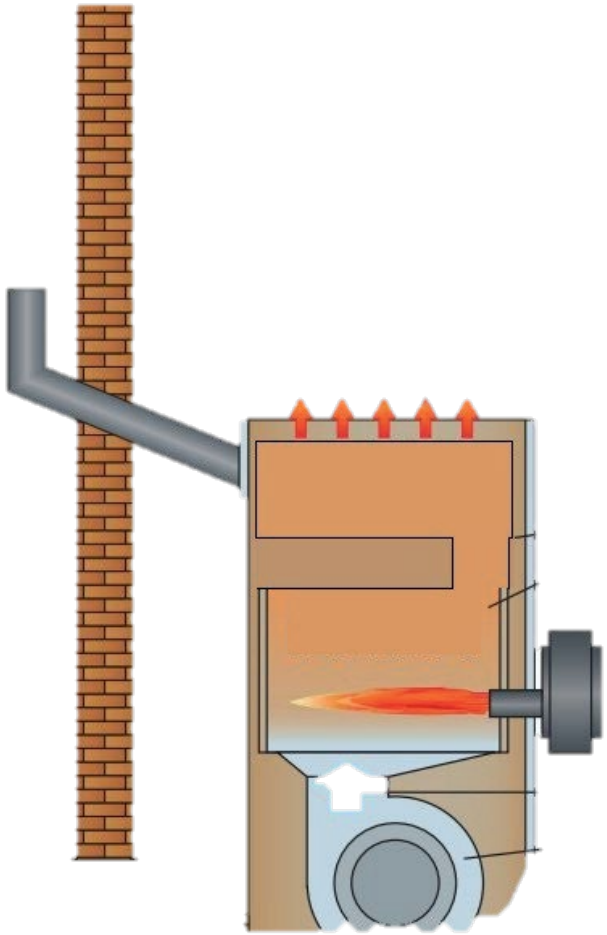
- забор 100% рециркуляционного воздуха, вторая сторона забора закрыта,
- забор 100% уличного воздуха, вторая сторона забора закрыта,
- забор рециркуляционного воздуха с подмесом уличного воздуха (как показано на рисунке).

2) Далее воздух обтекает разогретые камеру сгорания и теплообменник, расположенные в средней и верхней секциях соответственно, нагревается, и выходит из воздухонагревателя, либо через распределительную камеру с решетками, либо через систему воздуховодов.

3) Отработанные дымовые газы удаляются из теплообменника по дымоходу на улицу.

Горелка газовая:

- Одноступенчатая / Двухступенчатая / Модуляционная (плавное регулирование).

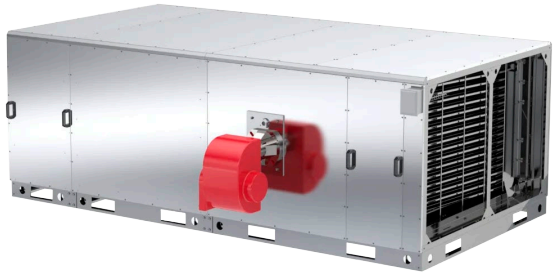


Техническая информация

- Теплогенератор напольного типа для прямой подачи теплого воздуха или для подключения воздуховодов.
- 15 моделей мощностью от 65 до 1 017 кВт
- 4 исполнения вертикальное/ горизонтальное; внутреннее/ наружное
- Может быть укомплектован газовой горелкой или жидкотопливной горелкой вентиляторного типа.
- Горелки: Одноступенчатые, двухступенчатые, модуляционные.
- Камера сгорания и теплообменник свариваются по технологии MIG/MAG.
- Конструкция воздухонагревателей SchwankAir Standard
- имеет самонесущую раму для горизонтального
- исполнения воздухонагревателя, что значительно упрощает
- монтаж на месте будущей эксплуатации.

вертикальное-внутреннее
горизонтальное-внутреннее

вертикальное-наружное
горизонтальное-наружное



Референции

Газовое воздушное отопление гаража

Газовое воздушное отопление потолочным воздухонагревателем

Газовое воздушное отопление спортзала

Газовое воздушное отопление автомастерской

Газовое воздушное отопление складского помещения

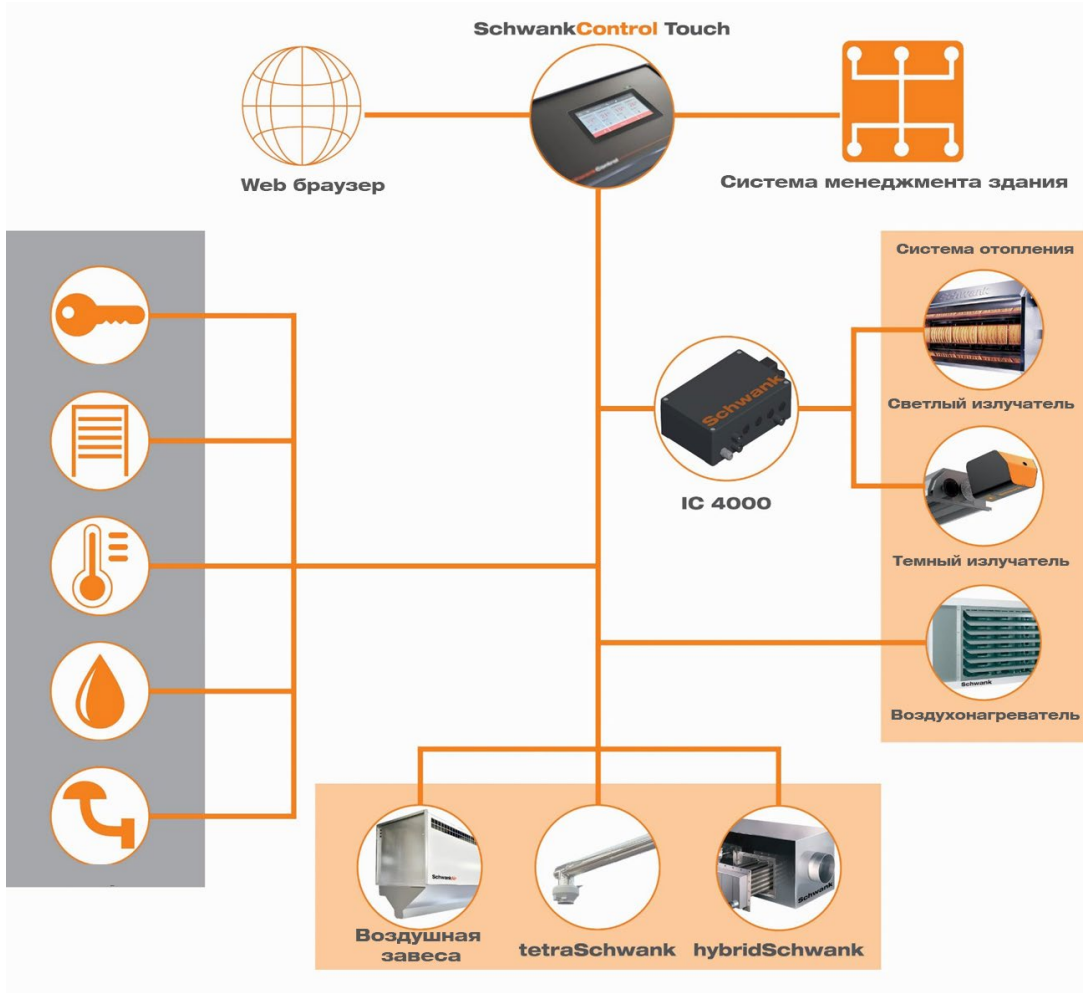
Газовое воздушное отопление теплицы

Возможности подключения и универсальность. ModBus коммуникации

Все светлые и тёмные излучатели Schwank имеют возможность интеграции с MobBUS (при установке IC 4000).

Преимущества:

- Свободное распределение контуров регулирования
- Интеграция в инфраструктуру помещения
- Точное управление
- Повышенная эффективность
- Автономная функция диагностики



Преимущества Schwank

Более чем 90 лет опыта

Целостный подход к строительству:

- Отопление, охлаждение, вентиляция

Высокая эффективность благодаря:

- Высококачественным компонентам
- Самым энергосберегающим технологиям
- Индивидуальным проектным решениям
- Эргономичность оборудования Schwank
- Сервисное гарантийное и послегарантийное обслуживание

Schwank

АО «Сибшванк»
625031, г. Тюмень, ул.
Ветеранов Труда, 60, стр. 3
+7(3452)38-88-60/65/66
info@schwank.ru
store@schwank.ru
www.schwank.ru

schwank