

Почему выбирают именно Frico

Более чем 80-ти летний опыт разработки и производства оборудования для изменчивого Скандинавского климата постоянно обобщался и систематизировался, формируя уникальный по своей обширности банк данных. Его использование является основой наших инженерных решений в области обогрева и энергосбережения.



Передовая технология и дизайн

В настоящее время Frico это признанный лидер в Европе по группам воздушных завес, инфракрасных обогревателей и тепловых вентиляторов, в которых старые добрые Скандинавские традиции дизайна всегда стоят рядом с высоким качеством и надежностью. Как признанный лидер в производстве воздушных завес мы можем предложить потребителю самую совершенную продукцию для различных источников энергии – электричества и горячей воды. Благодаря технологии Thermozone в новых моделях завес максимальный эффект защиты достигается с минимально необходимыми затратами энергии и со значительным снижением уровня шума.

Задача – выполнить обещанное

Frico располагает одной из самых совершенных и современных лабораторий в Европе. Это дает нам уверенность, что каждое наше изделие соответствует заявленным характеристикам. Мы регулярно проводим тестирование и измерения как для новых, так и уже выпускающихся моделей оборудования. Измерения производятся в соответствии со стандартами AMCA и ISO.

Академия Frico

Для повышения технического уровня специалистов, знакомства с новой техникой, обмена опытом и обсуждения текущих задач и планов на будущее была создана Академия Frico. Теоретический курс сопровождается семинарами, на которых обсуждаются предложения и замечания и определяются направления дальнейшего совершенствования продукции.

Frico минимизирует затраты энергии

Благодаря нашей продукции так же, как и нашему опыту, вы сможете значительно снизить затраты на обогрев. Мы разработаем для вас оптимальную схему обогрева, чтобы обеспечить комфортные условия при минимальных затратах энергии. Для управления и контроля предложим такую систему управления, которая наиболее точно выполняла бы ваши пожелания. Если помимо обогрева у вас возникли потребности в организации вентиляции, мы поможем вам связаться с нашей головной организацией, концерном Systemair - признанным лидером в этой области.

Интеллект-климат

Мы, сотрудники Frico, гордимся тем, что можем предложить высокоэффективные энергосберегающие технологии для обеспечения вашего комфорта. При разработке новых видов техники мы стремимся достичь максимальной функциональности при минимуме энергопотребления. Главным для нас является ДОВЕРИЕ потребителя, которое обеспечивается КОМПЕТЕНТНОСТЬЮ наших сотрудников и ДИЗАЙНОМ нашей продукции.

Это означает, что наши приборы не только обеспечивают комфортные условия в помещениях, но способны учитывать малейшие пожелания потребителя, что дает возможность определить их как интеллектуальные системы обогрева.



Компания Frico является частью Systemair Group и работает в области производства обогревательного оборудования. Штаб-квартира расположена в пригороде Гетеборга (Швеция). Представительства, подразделения и компании-дистрибьюторы присутствуют в 70 странах по всему миру. Головное производство находится в центральной части Швеции (Скинкаттеберг), еще несколько фабрик в ряде европейских стран. Все они аттестованы в соответствии с требованиями ISO. Склады расположены в стратегически удобных местах центральной Европы.



Энергоэффективное оборудование для обеспечения комфортного внутреннего климата.



Воздушные завесы

Любые двери или ворота в случае, когда у нас разные температуры внутри и снаружи, могут стать источником существенных потерь энергии: тепла - зимой и охлажденного воздуха – летом.

Концепция воздушных завес Thermozone позволяет обеспечить надежное разделение сред с разной температурой и, тем самым, сокращает потери энергии. Причем максимально эргономично и экономично – с минимальным уровнем шума и минимальным собственным потреблением энергии.

Инфракрасные обогреватели

Также как Солнце эти приборы излучают тепло. Излучение без потерь передается через воздушную среду и поглощается предметами, находящимися в зоне действия прибора. Данный вид передачи тепловой энергии позволяет, подобно освещению, организовать локальный обогрев в помещении и даже прогреть открытых площадок. Люди, находящиеся в поле излучения прибора, за счет непосредственного поглощения тепла ощущают себя как бы при более высокой температуре, что зачастую дает возможность достичь существенной экономии за счет снижения среднестатистической температуры. Приборы легки в монтаже, требуют минимум обслуживания и обеспечивают мягкий, комфортный обогрев без перемещения воздуха.

Тепловые вентиляторы

Мы гордимся тем, что наши тепловые вентиляторы получили мировое признание. Они действительно абсолютно надежны и реально долговечны. Модельный ряд охватывает все варианты спроса. Это самый недорогой вид обогревательного оборудования в пересчете на 1кВт мощности в сравнении с другими приборами.

Большим преимуществом тепловых вентиляторов является то, что они дают возможность организовать систему, сочетающую вентиляцию и обогрев. Наши приборы компактны, прочны и имеют минимальный уровень шума. Имеются переносные и стационарные модели с электронагревом и на горячей воде.

Конвекторы

Конвекцией называют циркуляционное движение воздуха, обтекающего нагретую поверхность. Воздух нагревается, поднимается вверх, смешивается с основной массой и, опускаясь вниз, охлаждается вблизи ограждающих конструкций. Приборы, работающие по этому принципу, называются конвекторами. Они обеспечивают мягкий, комфортный обогрев, а восходящие потоки воздуха успешно подавляют сквозняки, вот почему эти приборы часто размещают под окнами.

Потолочные вентиляторы

Потолочные вентиляторы прижимают перегретый воздух из-под потолка вниз, в зону пребывания людей, с тем, чтобы более эффективно утилизировать аккумулированное тепло. Лопастей потолочных вентиляторов могут вращаться в обоих направлениях, что дает возможность в летний сезон использовать их для стимуляции воздухообмена.

Термостаты и приборы управления

Система управления это мозг обогревательной системы. Именно она обеспечивает поддержание комфортных условий при минимальном энергопотреблении. Компания Frisco располагает обширным рядом устройств управления и термостатов. Более подробная информация в соответствующем разделе каталога.

Потолочные вентиляторы



Промышленные потолочные вентиляторы ICF

Выравнивают температуру по высоте помещения

Используются преимущественно для выравнивания температуры в помещениях с большой высотой потолков, таких как производственные, складские и торговые помещения. Выбирая размер лопастей, высоту подвески и оптимальный набор приборов управления можно адаптировать установку к конкретным условиям.

В помещениях с высотой более 10 метров разность температур между полом и потолком может достигать 30°C. Выравнивая температуру по высоте, мы сможем добиться снижения энергопотребления до 30% без потери комфортности.

Промышленные потолочные вентиляторы ICF не требуют специального обслуживания и имеют продолжительный срок службы. Простотой и недорогой монтаж и низкие эксплуатационные затраты позволяют окупить прибор за срок менее года.

- Большие объемы воздуха перемещаются вниз с небольшой скоростью.
- Возможность изменения направления вращения.
- Узел подвеса устойчив к вибрации.
- Электродвигатели оснащены самосмазывающимися подшипниками для обеспечения максимального срока работы.
- Лопасти и стержень подвески сделаны из оцинкованной стали.
- По требованию возможно использование лопастей другого размера (914, 1218 мм).
- По требованию возможно использование другой высоты подвески (дает полную высоту 395, 945 мм).
- Высокий класс защиты, IP55 (ICF55).
- Цветовой код: NCS S 0505-R90B.

Промышленные потолочные вентиляторы ICF (IP20 / IP55)

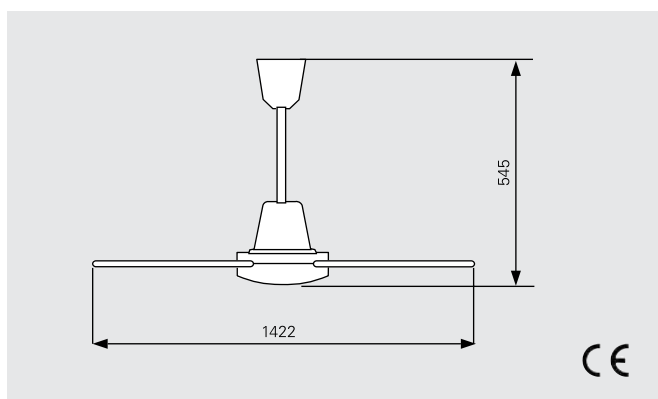
| Модель | Мощность [Вт] | Расход воздуха [м³/час] | Напряжение [В] | Сила тока [А] | Высота и Ø [мм] | Вес [кг] |
|--------|------------------|----------------------------|-------------------|------------------|--------------------|-------------|
| ICF20 | 70 | 13500 | 230В~ | 0,33 | 545x1422 | 6,2 |
| ICF55 | 70 | 13500 | 230В~ | 0,33 | 545x1422 | 6,2 |

Класс защиты ICF20: IP20.

Класс защиты ICF55: IP55.

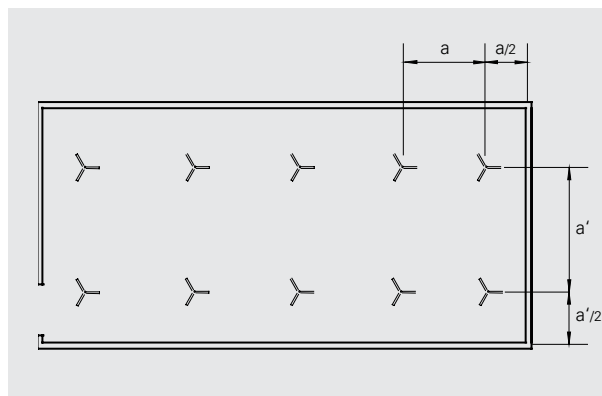
Сертифицированы IMQ.

Основные размеры



Монтаж и подключение

Потолочные вентиляторы располагаются упорядоченно с шагом в соответствии с рекомендациями таблицы расположенной ниже. Выполнение указанных рекомендаций дает возможность получить наилучшее распределение температуры. Система управления должна выбираться с учетом особенностей работы.



| Рекомендованное расстояние между приборами | | | | | |
|--|---|---|---|----|----|
| Высота потолка [м] | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Расстояние а [м] | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 |

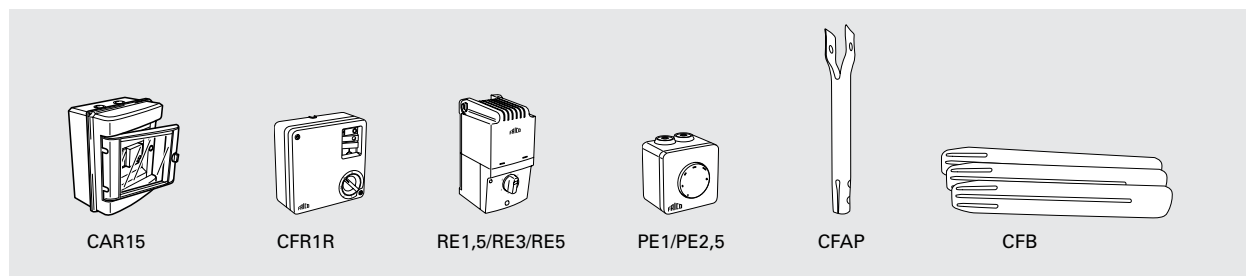
Приборы управления

Скоростью вращения вентиляторов необходимо управлять с тем, чтобы добиться выравнивания температуры по высоте, и в тоже время избежать сквозняков.

Для работы в летнее время должна быть предусмотрена возможность реверса. Эта функция имеется у пультов управления CAR15 и CFR1R; для иных пультов реверсивное включение реализуется через переменный контакт. См. электросхему.

- CAR15, пульт автоматического управления скоростью до 15 приборов. Включение реверсивного вращения
- CFR1R, 5-ступенчатый пульт управления для одного вентилятора
- RE1,5 / RE3 / RE5, 5-ступенчатый пульт max до 4, 8 и 12 приборов
- PE1 / PE2,5, пульт плавного изменения скорости до 2 и 6 приборов

Принадлежности



| Модель | Описание | Габариты [мм] |
|---------|---|---------------|
| CAR15 | Пульт автоматического регулирования скорости | 210x210x100 |
| CFR1R | 5-и ступенчатый пульт для одного вентилятора | 120x120x60 |
| RE1,5 | 5-и ступенчатый пульт. Управляет работой до 4 вентиляторов | 200x105x105 |
| RE3 | 5-и ступенчатый пульт. Управляет работой до 8 вентиляторов | 200x105x105 |
| RE5 | 5-и ступенчатый пульт. Управляет работой до 12 вентиляторов | 200x105x105 |
| PE1 | Плавное изменение скорости 2-х вент., установка на стену (IP54) или в стену (IP44) | 82x82x65 |
| PE2,5 | Плавное изменение скорости 6-ти вент., установка на стену (IP54) или в стену (IP44) | 82x82x65 |
| CFAP200 | Короткая подвеска, общая высота 395мм | |
| CFAP750 | Длинная подвеска, общая высота 945мм | |
| CFB900 | Лопасты, диаметр колеса 914 мм | |
| CFB1200 | Лопасты, диаметр колеса 1218мм | |