

Комплексные решения энергоэффективного обогрева для объектов любого назначения

Одним из значительных событий в мире российского климатического сообщества стал прошедший с 3 по 6 октября международный форум «Российская энергетическая неделя» (РЭН2018), в рамках которого были сформулированы тенденции, определяющие главные направления развития технологий обогрева. На основании сделанных прогнозов можно предполагать, что уже в краткосрочной перспективе лучшие шансы будут иметь те компании, которые предлагают комплексные энергосберегающие решения.



Компания **Frico** (Швеция), входящая в состав концерна Systemair, крупнейшего европейского производителя всего спектра оборудования для вентиляции, кондиционирования и обогрева, специализируется именно в этой области. Frico предлагает новейшее оборудование, которое в сочетании с интеллектуальными системами управления способно обеспечивать высокий уровень комфорта обогрева при минимальном потреблении энергии.

Прежде всего речь идет о воздушных завесах, без которых трудно представить себе современное,

в инженерном плане, здание. Под воздушными завесами понимаются приборы шиберующего типа, снижающие инфильтрацию за счет выдува плоской направленной низкотурбулентной струи в плоскость проема. Они дают возможность в несколько раз сокращать потери энергии и при этом поддерживать комфортный уровень температуры в зоне входа. Не следует забывать, что завесы выполняют свои функции при любых экстремальных условиях как в холод, так и в жару, они используются везде, где присутствует разность температур внутри и снаружи помещения.

Тем не менее обычно воздушные завесы имеют подчиненное по отношению к основному архитектурному замыслу положение, в силу чего необходимо, чтобы исполнение приборов соответствовало видению дизайнера. При всей привлекательности и доступности завесы стандартного исполнения не всегда вписываются в авторский замысел. Иногда архитектор видит свою задачу в минимальном визуальном присутствии элементов инженерных систем – в этом случае идеально подойдут модели, специально спроектированные для скрытой установки



- На большинстве станций МЦК установлены воздушные завесы, ИК-нагреватели и конвекторы Frico, которые поддерживают режим положительной температуры для комфорта пассажиров

в подвесной потолок (серии AR200/3200/3500/4200). Единственными видимыми элементами в этом случае будут решетки забора и выдува воздуха. В каких-то случаях, наоборот, воздушные завесы должны стать элементами интерьера, и тогда наилучшим образом подойдут приборы серий Portier, ACCS или ADCS в корпусах из нержавеющей стали, которые, отражая цветовую гамму окружающего интерьера, становятся его неотъемлемым элементом. Наилучшим образом зарекомендовали себя модели завес для вращающихся дверей (RDS, SFS), поскольку именно комбинация тамбурной зоны с автоматическим шлюзованием в сочетании с правильно рассчитанной воздушной завесой обеспечивает наилучшие результаты по сокращению тепловых потерь и поддержанию комфортного микроклимата в зоне входа.

Экономить энергию можно не только с помощью воздушных завес. Существует целый ряд задач, когда обогревать воздухом или очень дорого, или просто невозможно, например: растопить лед или создать комфортные условия для человека зимой на открытом воздухе. В этом случае смогут помочь инфракрасные обогреватели – приборы, передающие теплоизлучение от поверхности к поверхности. С их помощью подобные задачи решаются менее затратно. Именно такие приборы поддерживают режим положительной температуры на большинстве станций МЦК и не допускают образования ледяной корки на объектах РЖД и метрополитена.

И наконец, совершенные системы управления, которые позволяют снизить затраты на обогрев на 10–15% за счет настроек графика работы и автоматического выбора уровня мощности системы обогрева. В этом случае «перетоп» отсутствует как



- Оборудование Frico установлено на объектах чемпионата мира по футболу FIFA 2018, в том числе и на олимпийском комплексе «Лужники» в Москве

таковой, и, соответственно, сокращаются тепловые выбросы, что очень важно с точки зрения экологии.

Оптимальное сочетание всех составляющих и дает возможность реализации технологии энергосбережения.

Компания Frico более 40 лет создает современное оборудование для сурового климата Скандинавии, который характерен и для России. Обширные знания и многолетний опыт позволяют находить комплексные решения по созданию энергоэффективных систем обогрева для обеспечения комфорта в помещениях любого назначения.

Последние несколько лет на российском рынке характеризовались для компаний Frico и Systemair повышенной активностью в секторе крупных инфраструктурных проектов. Тот кредит доверия, который был заработан годами безупречной работы, принес свои плоды: компании стали поставщиками оборудования на объекты чемпионата мира по футболу FIFA 2018 («Лужники», «Мордовия Арена», «Открытие Арена» и др.), участвовали в реконструкции аэропортов в Москве, Красноярске и других городах, оснастили большинство станций МЦК.

Снижение энергозатрат, рациональное сохранение и использование аккумулированного тепла – это необходимая составляющая любого проекта. Воздушные завесы на входных группах, с одной стороны, и инфракрасные обогреватели или потолочные вентиляторы в высоких помещениях, с другой стороны, – вот достаточно простой пример рационального подхода к вопросу грамотного энергосбережения в целом. ☺

www.frico.ru
www.systemair.ru