

Системы вентиляции и отопления в МКД

Технический консультант
Вяткин Владимир Леонидович
г.Екатеринбург

Эффективные решения в системе вентиляции

- Применение теплоутилизаторов (рекуператоров) с высоким коэффициентом
- Применение ЕС двигателей
- Применение высокого уровня автоматки, позволяющей реализовывать различные сценарии изменения объема и температуры приточного воздуха во времени.
- Применение систем одновременно решающих несколько задач (рекуперация тепла и влаги)

Основные параметры качества воздуха можно определить по ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»

Согласно п.4.2.4. Параметры, характеризующие микроклимат в жилых и общественных помещениях: - температура воздуха; - скорость движения воздуха; - относительная влажность воздуха; - результирующая температура помещения; - локальная асимметрия результирующей температуры

Согласно п.5.1. Качество воздуха в помещениях жилых и общественных зданий обеспечивается согласно действующим нормативно – техническим документам необходимым уровнем вентиляции (величиной воздухообмена в помещениях), обеспечивающим допустимые значения содержания углекислого газа в помещении

- Содержание CO₂
- Температура приточного воздуха
- Влажность воздуха

Основные системы вентиляции

- Естественная (низкое качество воздуха, высокие энергозатраты , требует увлажнения воздуха)
- Гибридная (принудительный приток/вытяжка + естественные приток/вытяжка) (обеспечит нормативное качество воздуха при высоких энергозатратах , требует увлажнение воздуха)
- Механическая приточная + механическая вытяжная (обеспечит нормативное качество воздуха при высоких энергозатратах , требует увлажнение воздуха)
- Система с рекуперацией (обеспечит нормативное качество воздуха при низких энергозатратах , требует увлажнение воздуха)
- Система с энтальпийными рекуператорами (обеспечит нормативное качество воздуха при самых низких энергозатратах , обеспечит увлажнение воздуха в минимально допустимом объеме)

- Эффективные решения в системах отопления МКД
- Домовые ИТП с погодозависимой автоматикой
- Квартирные ИТП с приготовлением горячей воды (Приоритет ГВС)
- Горизонтальная система поквартирного конвекторного отопления с терморегулированием
- Горизонтальная система отопления системами теплого пола с терморегулированием
- Автоматизация в системе отопления с функцией регулирования по присутствию, времени и дню недели.
- Корректная работа систем отопления, вентиляции и холодоснабжения
- Комбинирование систем отопления различного типа (теплоснабжение и электроотопление)

- Выводы:
- Вентиляция и Отопление в МКД - показатель качества строительства.
- Требования обеспечения высокого качества воздуха и микроклимата очень часто противоречат требованию экономии энергии, НО на практике низкое энергопотребление в результате дает качественно высокий уровень микроклимата и управления им.
- Эффективное применение и использование вентиляции и отопления – ресурс для экономии на стадии строительства и эксплуатации МКД.

Контакты для обратной связи

Телефон

WhatsApp/Telegram **+7922-22-024-25**

электронная почта **znst@yandex.ru**