komfovent®

РАБОТАЕТ БЕЗУПРЕЧНО

Нужна ли АВТОМАТИКА?

komfovent®

или

«Автоматизация хороша, только если вы точно знаете, куда положить оборудование»

Eliyahu Goldratt

Какие задачи выполняет АВТОМАТИКА?

komfovent®

1. Обеспечивает безопасность
2. Обеспечивает надёжную работу
3. Энергосбережение
4. Удобство для пользователя

Автоматика С6

DOMEKT
60-700 м³/ч

Автоматика С5

VERSO /
KLASIK / RHP
1000-100 000
м³/ч

Автоматика C6

- Простое, интуитивное управление
- Заранее запрограммированные режимы работы
- Простой монтаж
- Удобные функции для домашнего пользователя

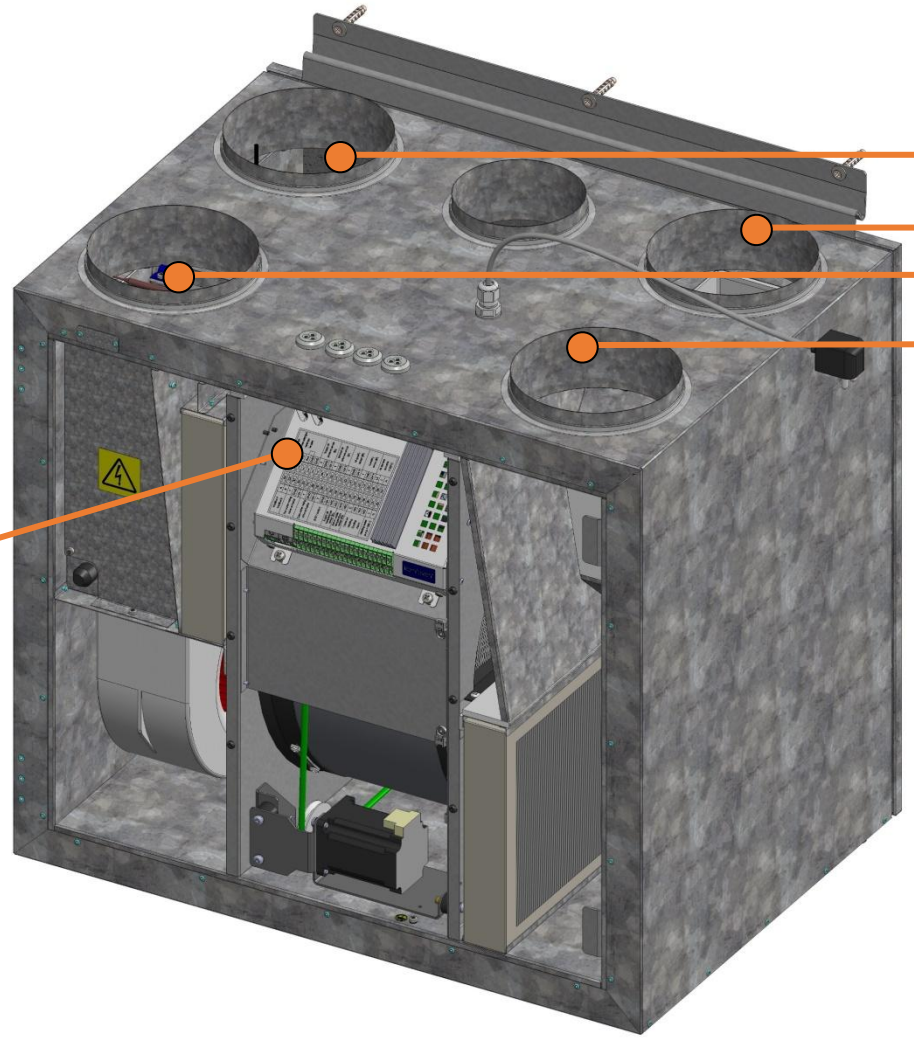
Автоматика C5

komfovent®

- Больше функций
- Больше возможностей дополнительных подключений
- Возможность управлять интегрированным тепловым насосом
- Ориентировано на промышленную или коммерческую вентиляцию

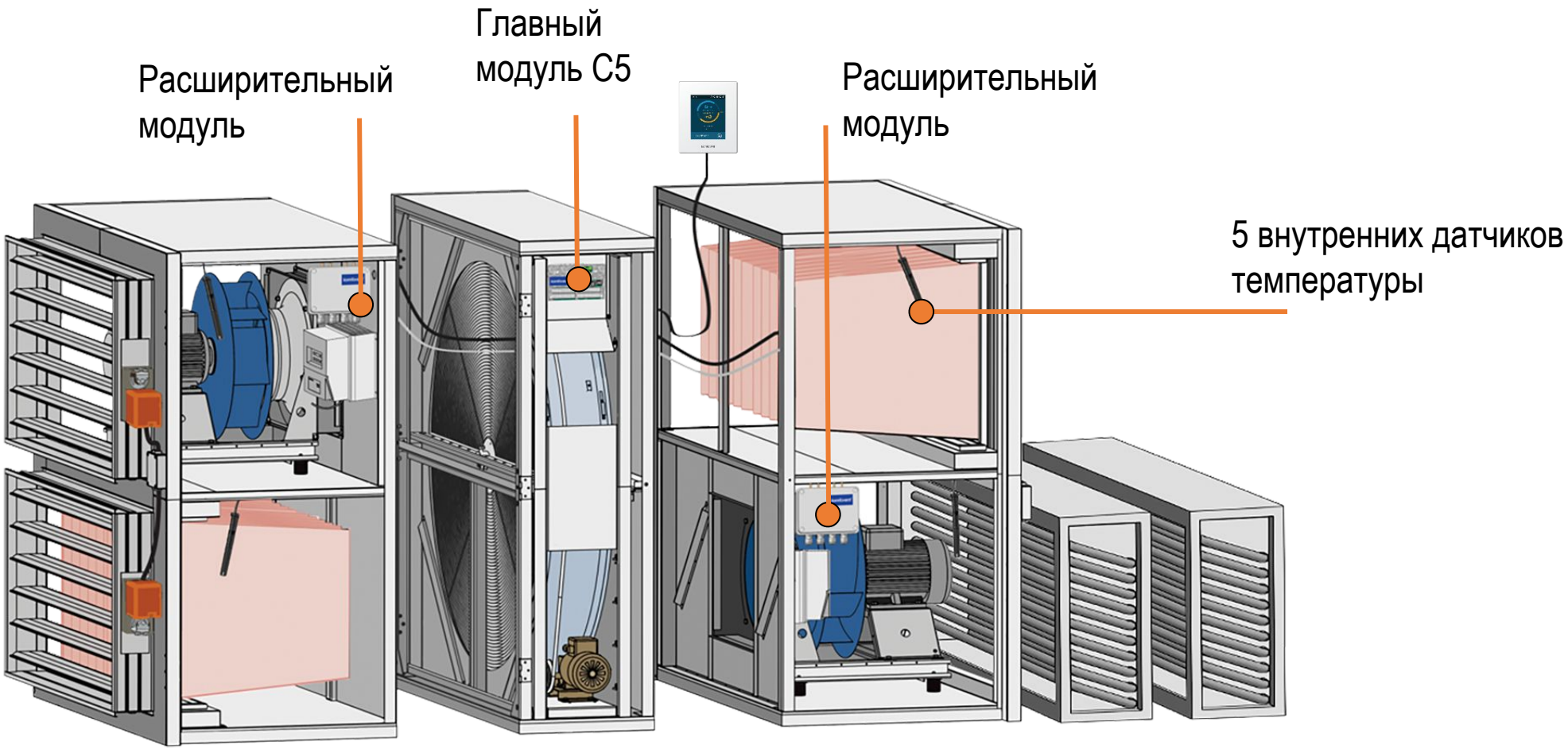
Конструкция установок с автоматикой C6

komfovent®



Конструкция установок с автоматикой C5

komfovent®



C5 и C6 – ПОЛНОСТЮ ИНТЕГРИРОВАННАЯ АВТОМАТИКА

Преимущества:

1. Все смонтировано и проверено на заводе
2. Исключается вероятность ошибок
3. Высокое качество сборки
4. Полная документация
5. Поставка запасных частей
6. Гарантийное и послегарантийное обслуживание

Пульты управления C5.1 и C6.1

- Современный дизайн
- Исключительно тонкий – 12,5 мм.
- Сенсорный цветной LED-экран
- Интуитивное управление
- Выбор заставки экрана: 3 параметра
- Интегрированный термометр и гигрометр
- Универсальное крепление

Пульт управления C6.2

komfovent®

- Только главные функции
- Все настройки и установки - через компьютер или телефон
- Интегрированный термометр и гигрометр
- Универсальное крепление

Функциональность

komfovent®

Минимальный

Нормальный

Интенсивный

Максимальный

- Обычные режимы работы

Кухня

Камин

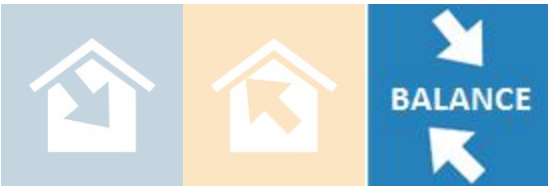
Приоритет

Отпуск

- Специальные режимы работы

komfovent®

Функциональность



- Режимы поддержания температуры

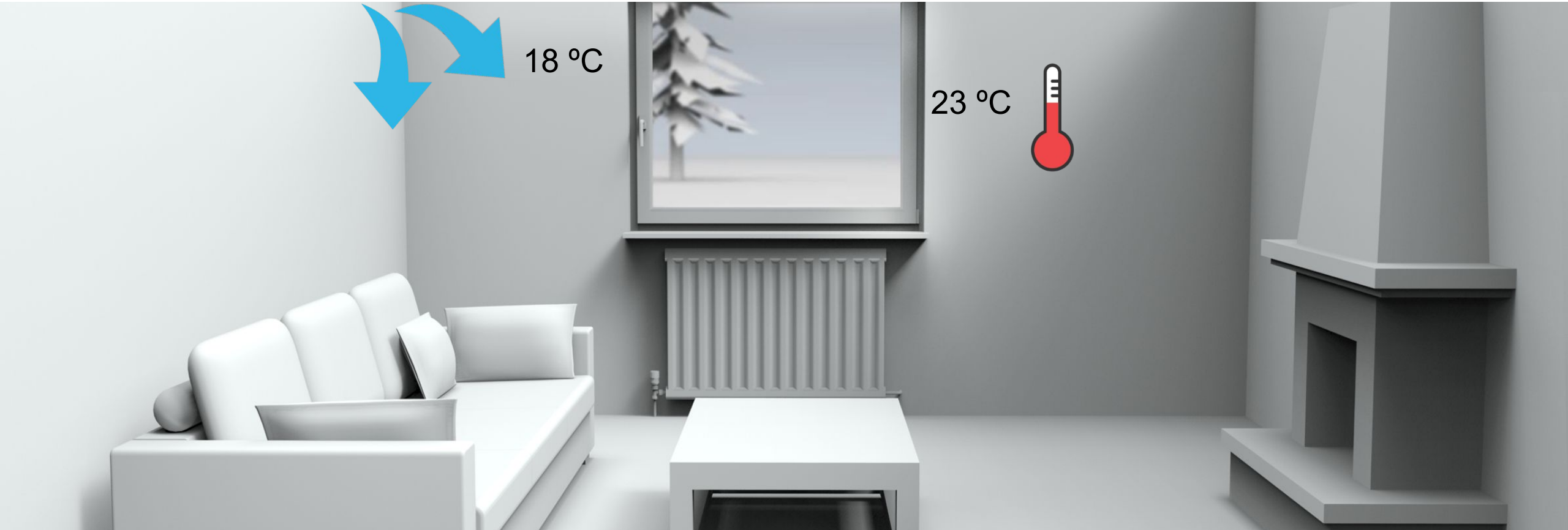
РЕЖИМ ТЕМПЕРАТУРНОГО БАЛАНСА

komfovent®

БАЛАНС

РЕЖИМ ТЕМПЕРАТУРНОГО БАЛАНСА

Когда температура в помещении выше, нежели подаваемый в помещение воздух

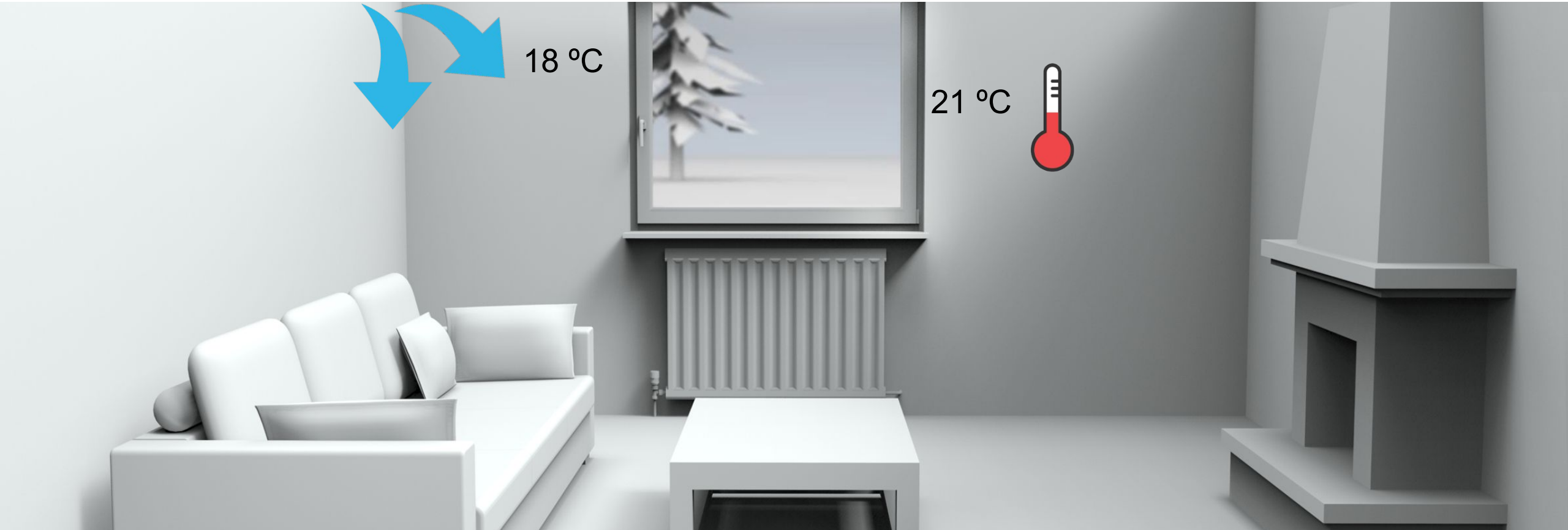


komfovent®

БАЛАНС

РЕЖИМ ТЕМПЕРАТУРНОГО БАЛАНСА

Воздух в помещении остывает

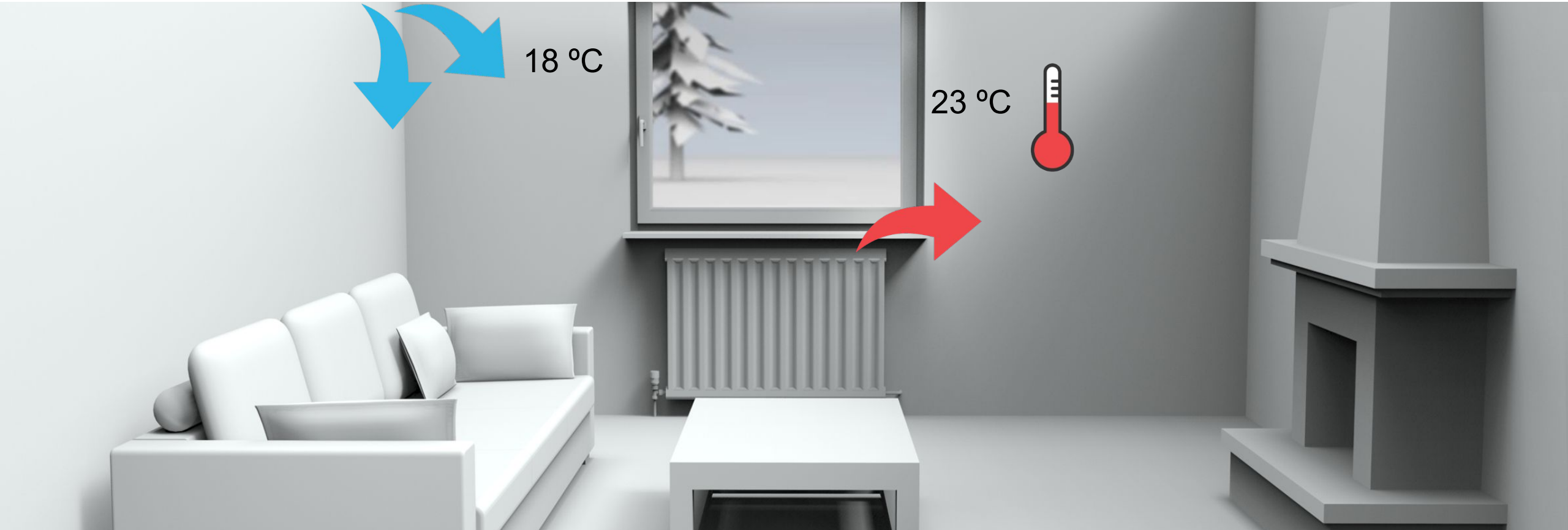


komfovent®

БАЛАНС

РЕЖИМ ТЕМПЕРАТУРНОГО БАЛАНСА

Температурный дисбаланс компенсируется за счет системы отопления

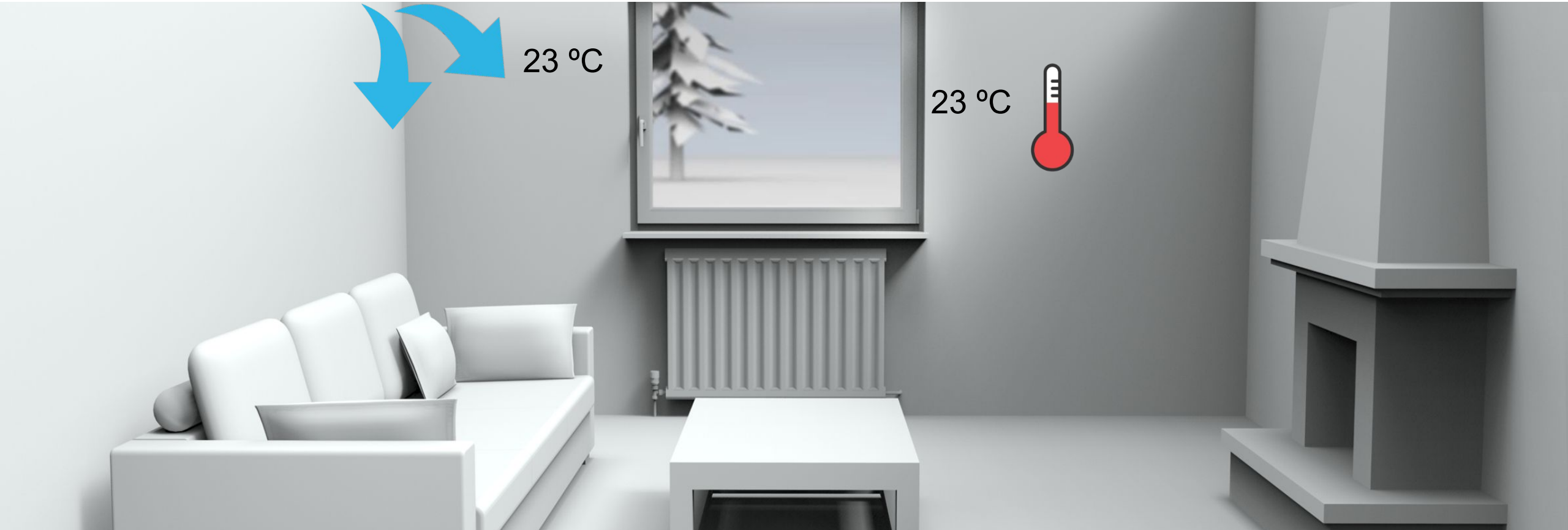


komfovent®

БАЛАНС

РЕЖИМ ТЕМПЕРАТУРНОГО БАЛАНСА

Начинается подача воздуха сбалансированной температуры



komfovent®

БАЛАНС

РЕЖИМ ТЕМПЕРАТУРНОГО БАЛАНСА

- Не требуется настраивать приточную температуру
- Полное согласование систем вентиляции и отопления
- Значительная экономия энергии

Функциональность

- Режимы поддержания температуры

- Режимы поддержания потоков

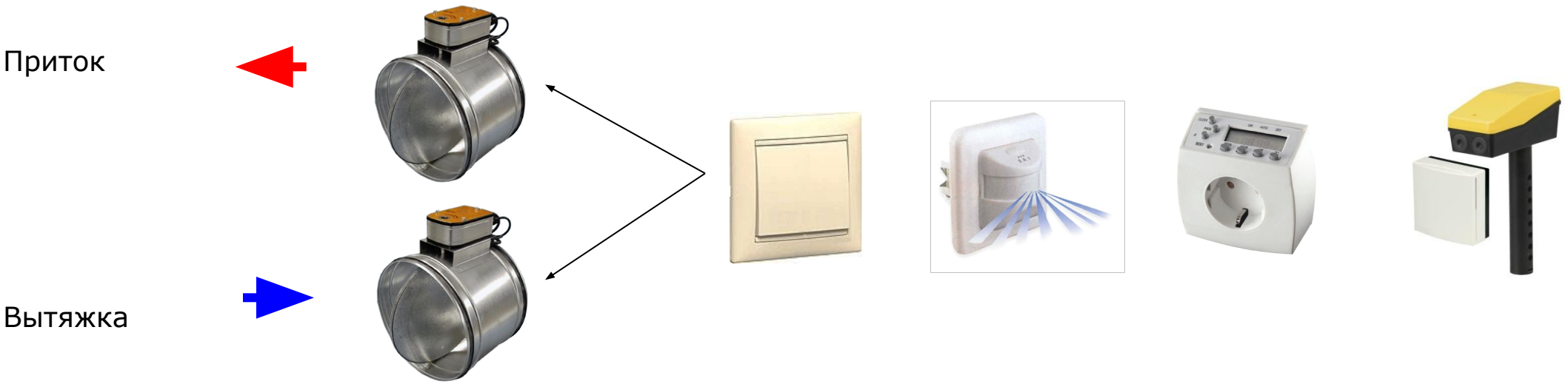
Переменный расход воздуха – функция VAV
(VARIABLE AIR VOLUME)

komfovent®

VAV

Экономия электроэнергии с использованием VAV-функции

Варианты управления



Воздушные заслонки, управляемые переключателем, датчиком движения, таймером, датчиком качества воздуха

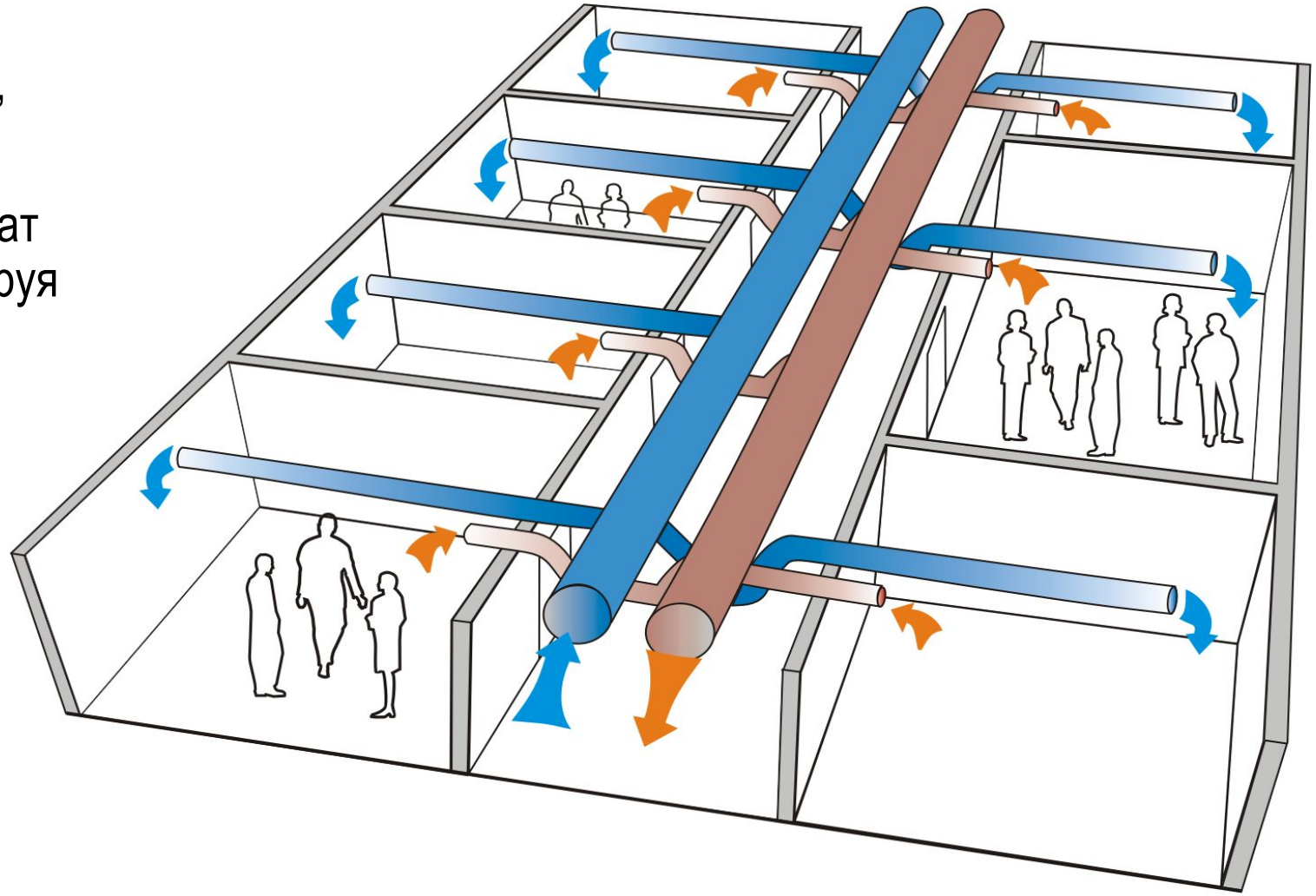
Экономия электроэнергии с использованием VAV-функции

Зависимость затрат электроэнергии
от производительности системы

VAV - вентиляция по потребности

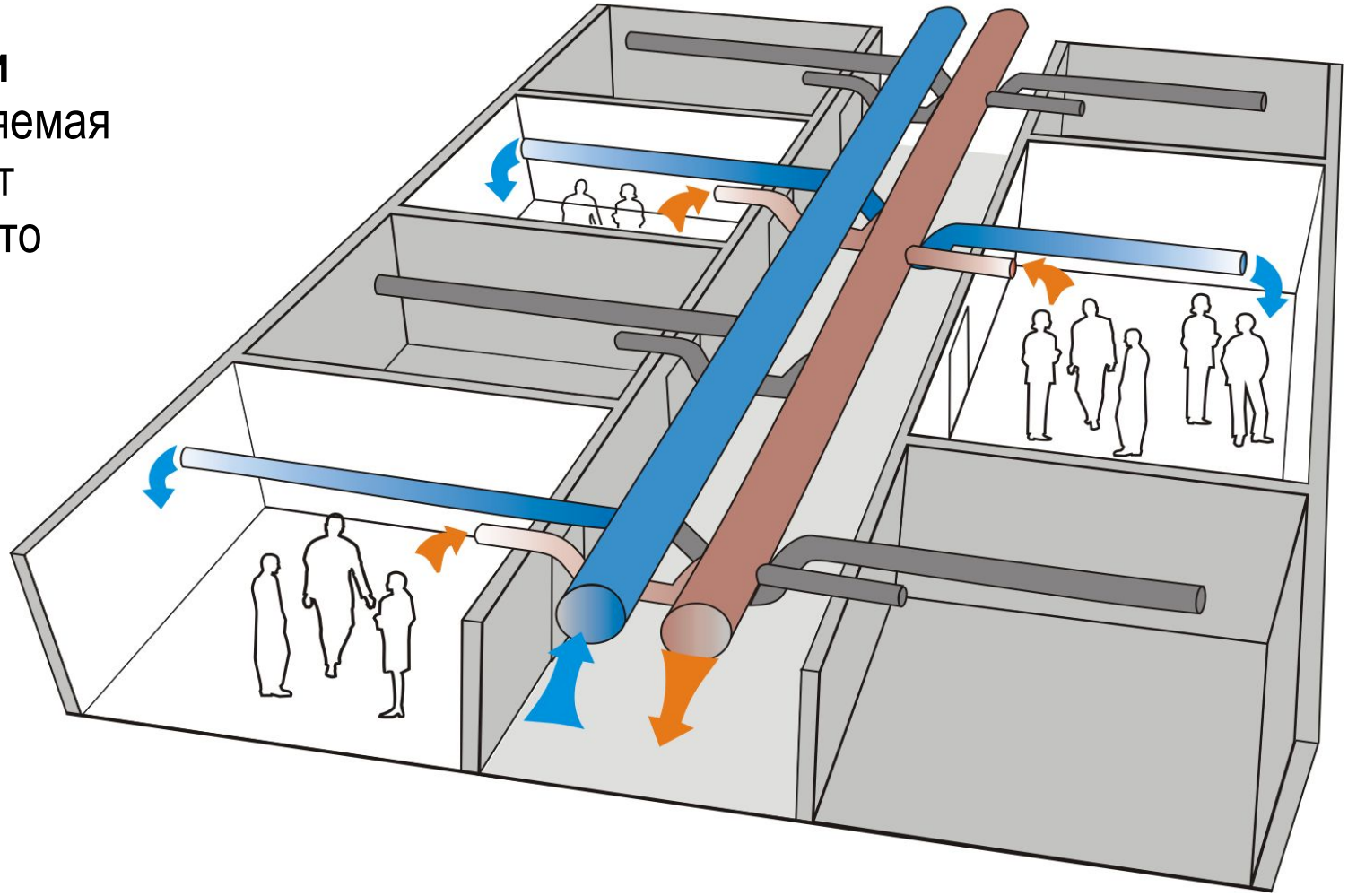
VAV Экономия электроэнергии с использованием VAV-функции

Обычная вентиляция
Обычная система вентиляции ” неинтеллектуальна“ и не контролирует внутренний климат или качество воздуха, вентилируя все помещения, включая неиспользуемые.



VAV Экономия электроэнергии с использованием VAV-функции

Вентиляция по потребности
Система вентиляции, управляемая по потребности, обеспечивает вентиляцию только там, где это необходимо.



Функциональность

- Режимы поддержания температуры

- Режимы поддержания потоков

Расход, управляемый по внешнему сигналу

(DIRECT CONTROLLED VENTILATION)

komfovent®

DCV

Расход, управляемый по внешнему сигналу

(DIRECT CONTROLLED VENTILATION)

- Согласование приточной системы с другими отдельными вытяжными системами
- Возможность подключения к другим внешним системам управления

+

=

DCV

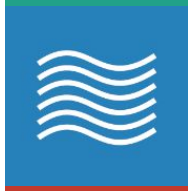
komfovent®

Функциональность

- Режимы поддержания температуры

- Режимы поддержания потоков

- Работа по недельной программе

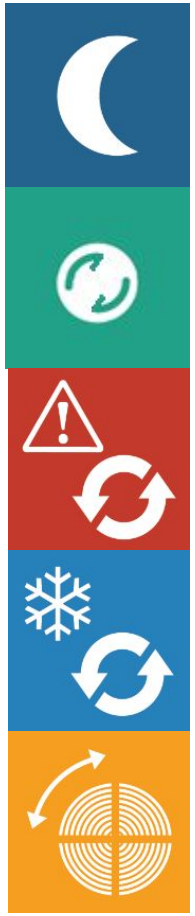


- Контроль качества воздуха

- Ограничение температуры приточного воздуха

komfovent®

Функциональность



- Летнее ночное охлаждение

- Рекуперация холода

- Индикация неисправности теплоутилизатора

- «Интеллектуальная» защита теплоутилизатора от обмерзания

- Индикация эффективности теплоутилизатора

Функциональность

- Подключение противопожарной сигнализации

- Разминка циркуляционного насоса

- Предупреждение об уменьшении воздушного потока

- Время обслуживания, загрязненность фильтров

- Интеллектуальная самодиагностика

Уникальные функции C5

komfovent®

- Компенсация вентиляции по наружной температуре
- Поддержка минимальной температуры
- Управление рециркуляцией
- Ограничение рециркуляции по температуре
- Функция увлажнения / осушения
- Функция очистки ротора
- Компенсация плотности воздушного потока
- Управление интегрированным тепловым насосом
- ZONE 1 ZONE 2 Функция зонального управления температурой

Интерфейс пользователя C6

komfovent®

komfovent®

user | Выйти

СООБЩЕНИЯ | НАСТРОЙКИ | ВЫКЛЮЧИТЬ

КОНТРОЛЬ

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

МИНИМАЛЬНЫЙ | НОРМАЛЬНЫЙ | ИНТЕНСИВНЫЙ | МАКСИМАЛЬНЫЙ

КУХНЯ | КАМИН | ПРИОРИТЕТ | ОТПУСК

ИЗМЕНИТЬ

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ

ЭКО | АВТО

ИЗМЕНИТЬ

ОБЗОР

Приточная температура	Приточный поток	Вытяжная температура	Вытяжной поток
21.5 °C	490 м³/ч	23.4 °C	490 м³/ч
20.0 °C	490 м³/ч	--.- °C	490 м³/ч

Уровень вентиляции	Качество воздуха	Наружная температура	Загрязненность фильтров
ИНТЕНСИВНЫЙ	40 %	12.2 °C	36 %
	40 %		540×260×46 мм

ПОДРОБНЕЕ

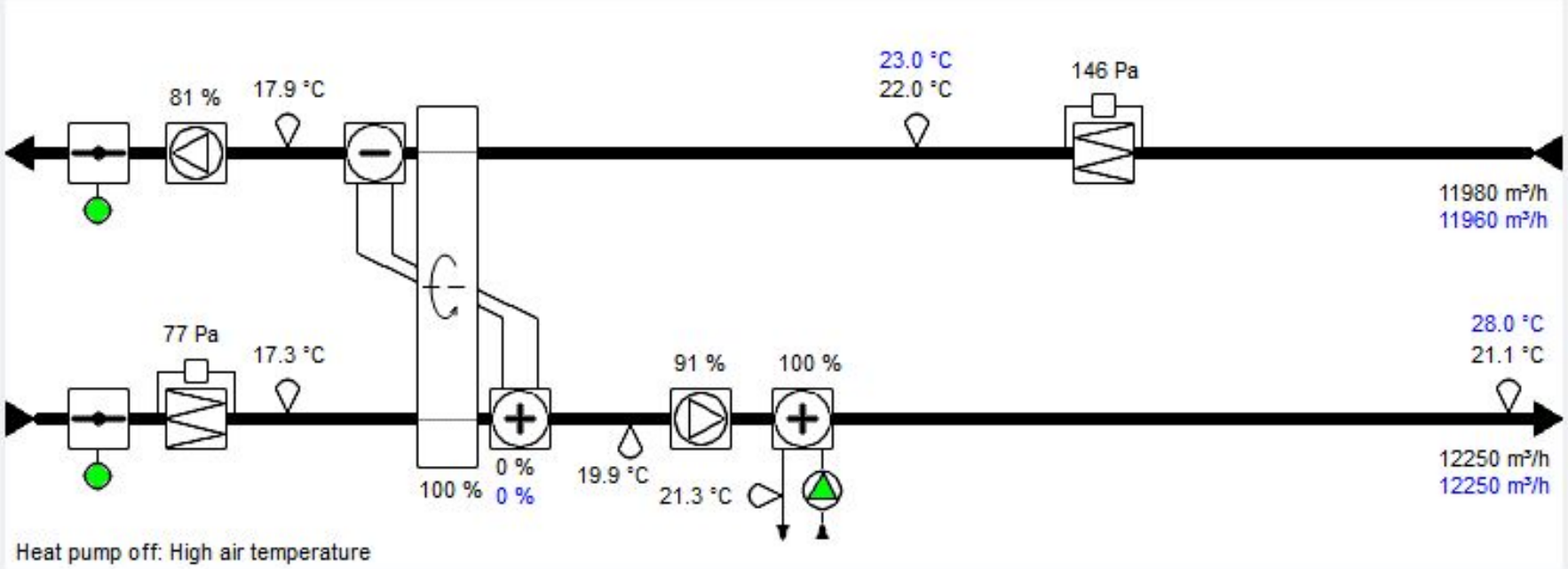
Интерфейс пользователя C5

komfovent®

komfovent®

user Logout

- Overview
- Modes
- Functions
- Alarms/Status
- Scheduling
- Settings

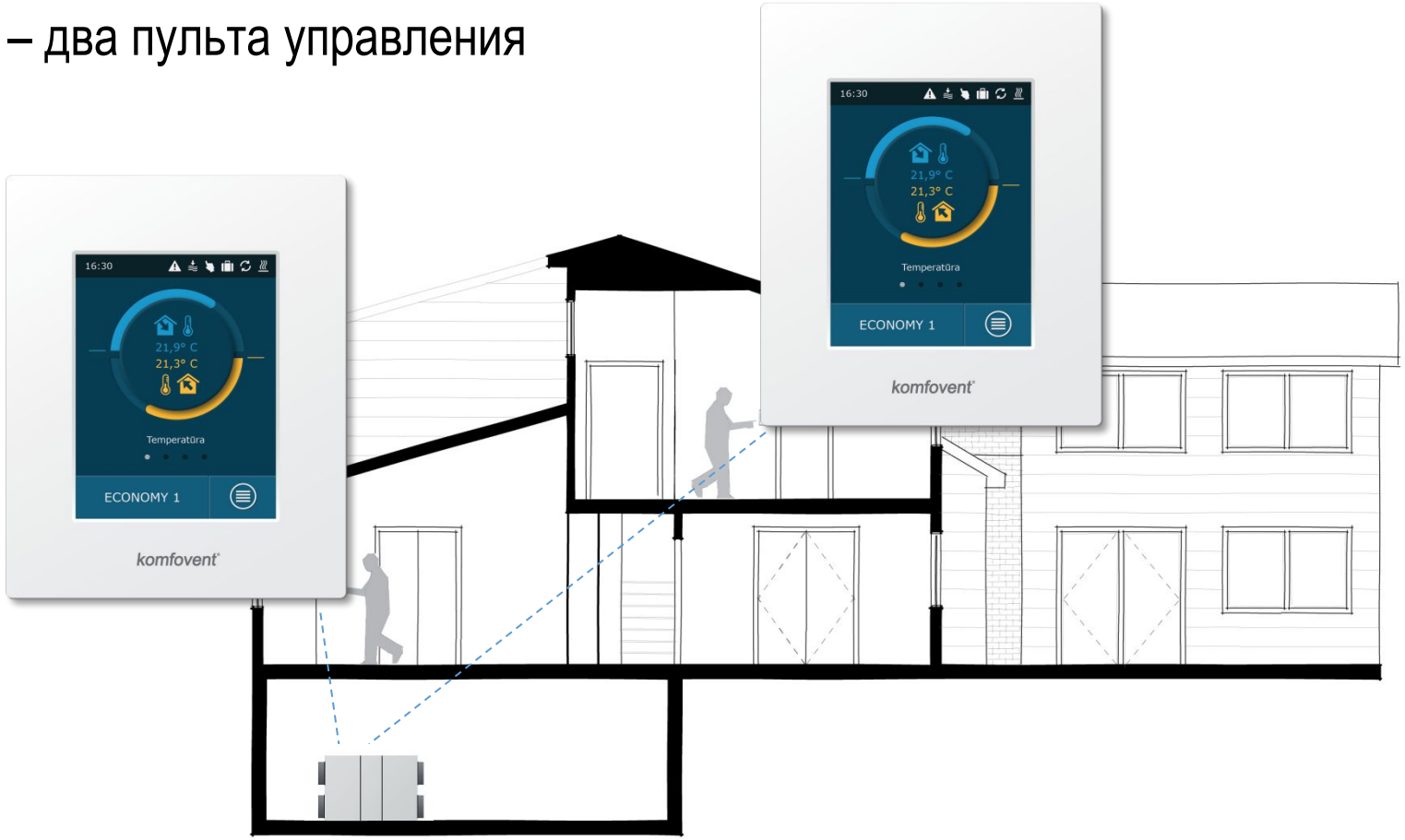


AHU control	On/Off
Operation mode	Comfort1
Active functions	
Alarm status	

ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

komfovent®

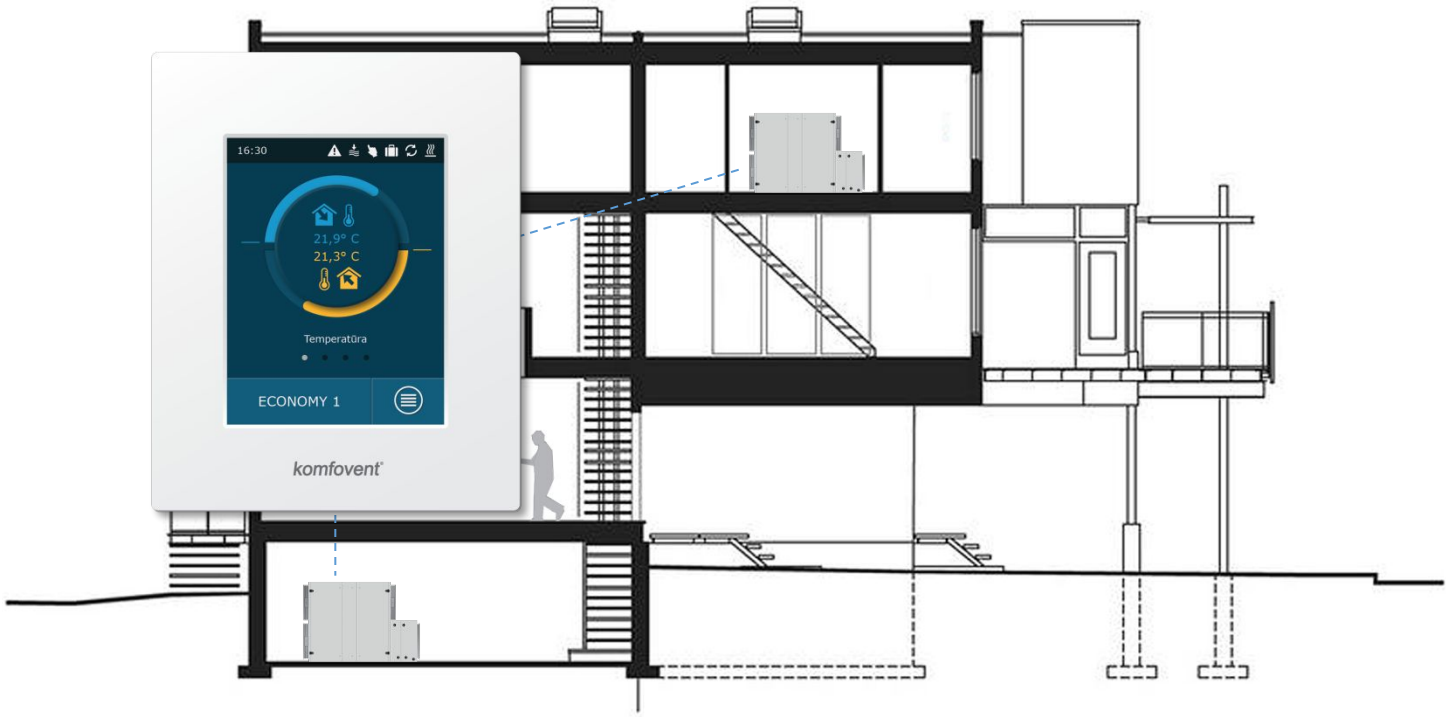
- Одна установка – два пульта управления



ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

komfovent®

- Одна установка – два пульта управления
- Один пульт – несколько установок



ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

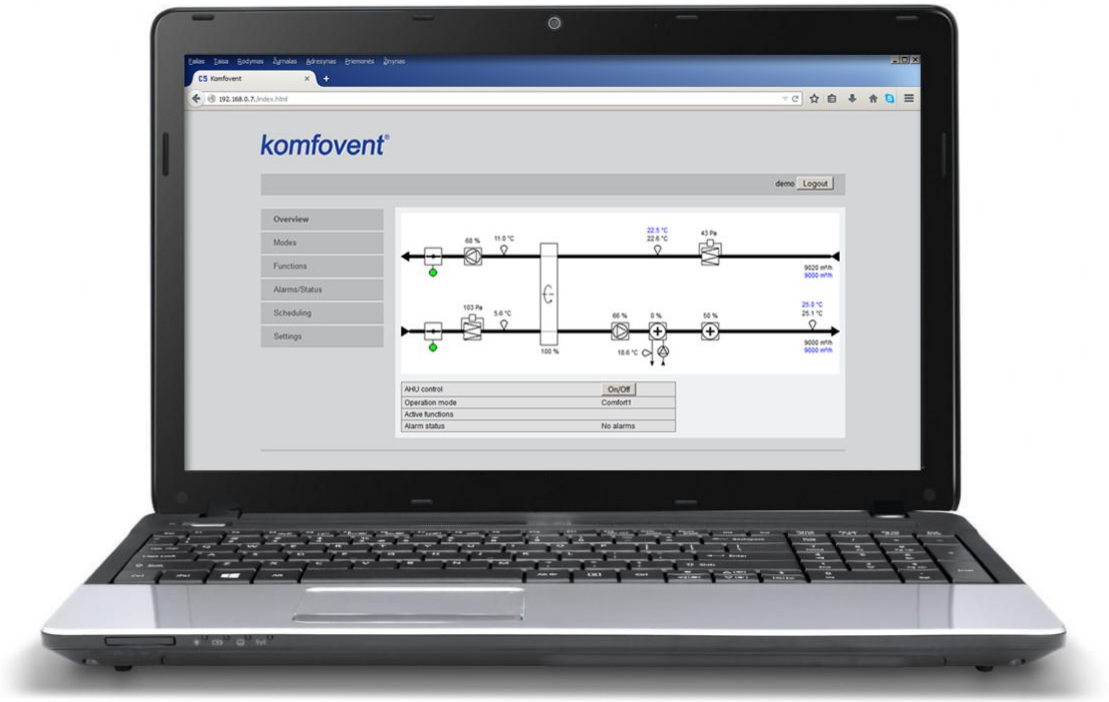
komfovent®

- Одна установка – два пульта управления
- Один пульт – несколько установок
- Мобильные приборы (смартфон, планшет)

ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

komfovent®

- Одна установка –
  два пульта управления
- Один пульт – несколько установок
- Мобильные приборы
  (смартфоны, планшеты)
- Компьютер

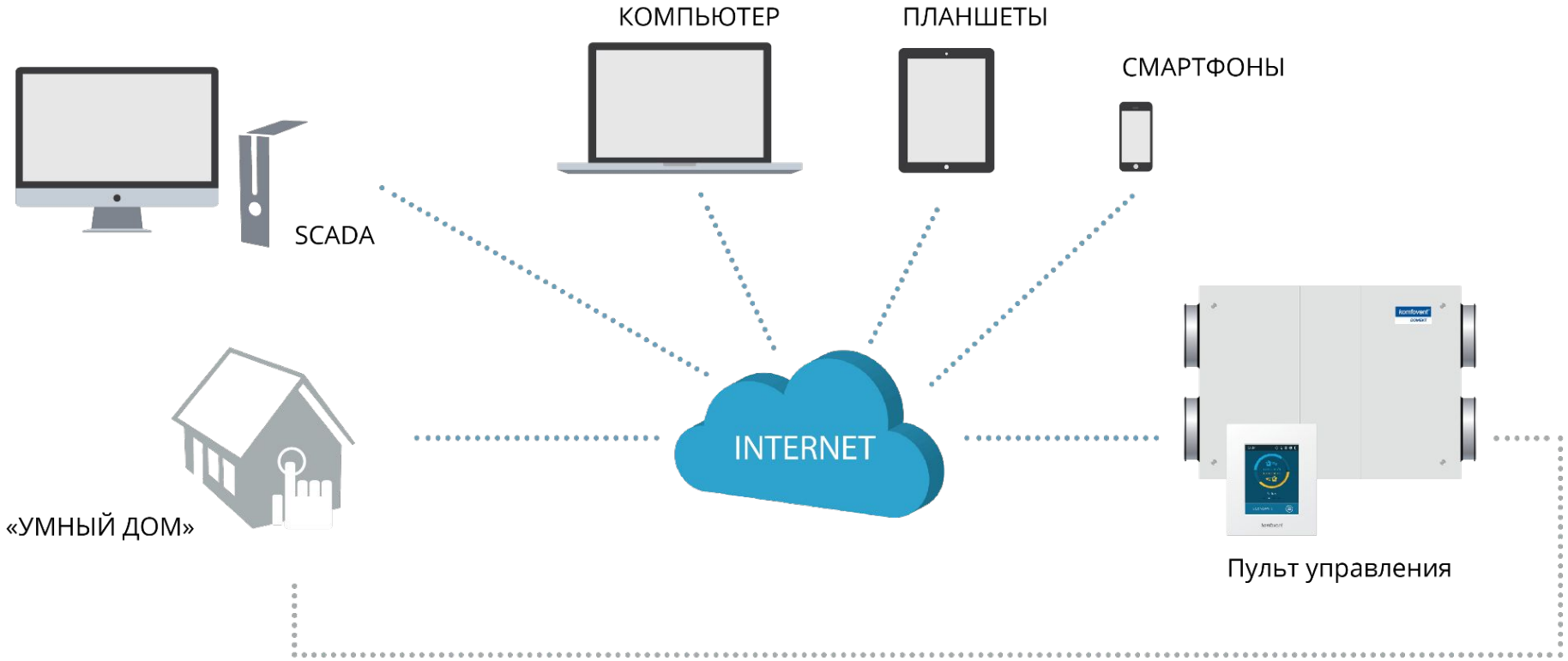


ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

komfovent®

Modbus RTU
Modbus TCP/IP

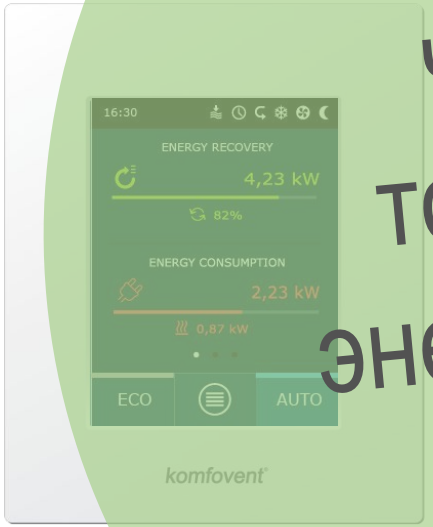
BACnet/IP



ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

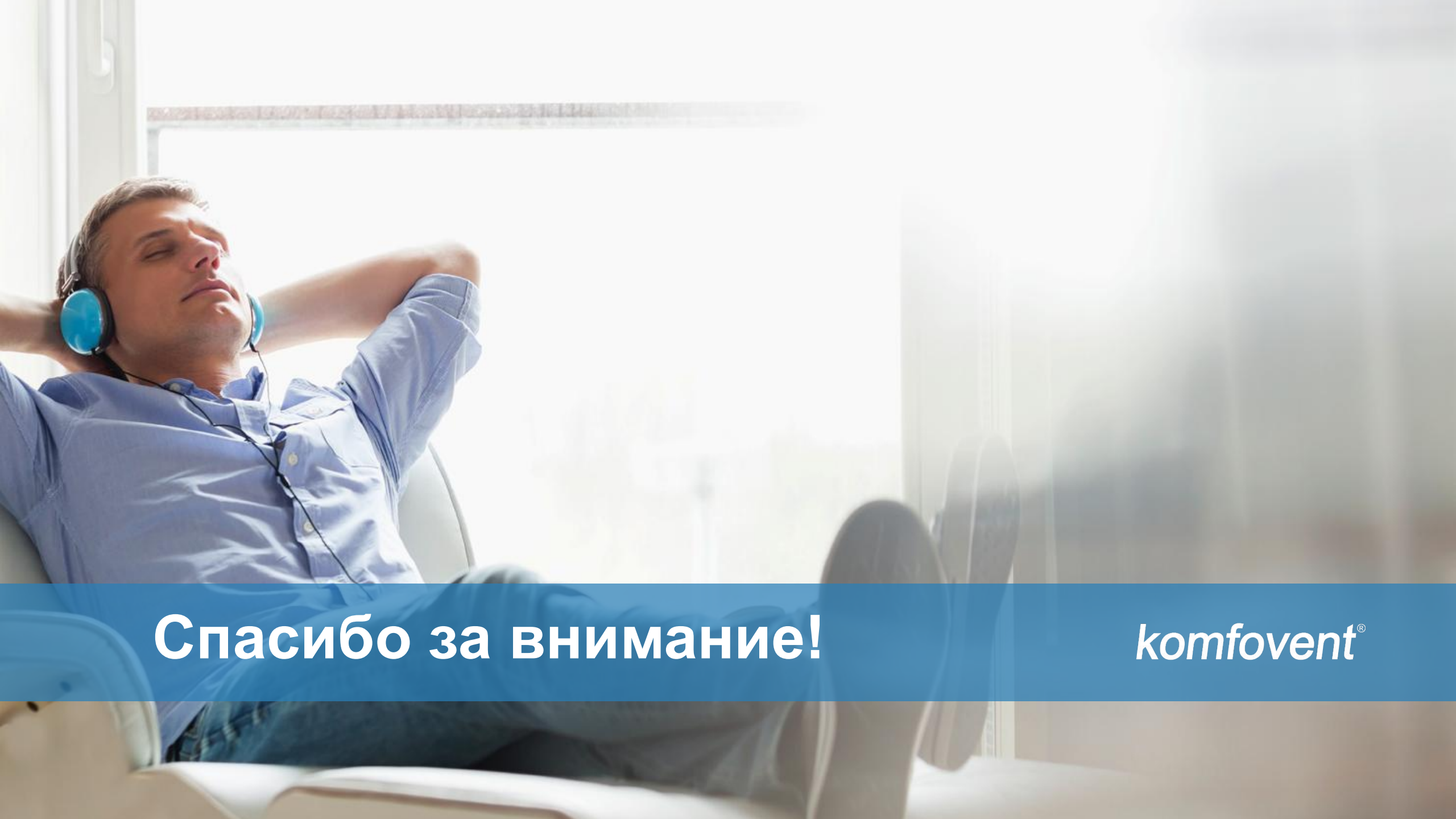
komfovent®

- Счетчик энергии, потребляемой вентиляторами, кВт/ч
- Счетчик энергии, потребляемой нагревателем, кВт/ч
- Счетчик энергии, возвращаемой теплоутилизатором, кВт/ч
- Индикация отдельных узлов и функций установки
- Температурная эффективность теплоутилизатора, %
- Возвращаемая теплоутилизатором энергия , кВт
- Показатель возврата тепловой энергии, %
- SFP-фактор вентиляторов
- Загрязненность фильтров, %



Мы надеемся, что настанет то время, когда энергосбережение будет стилем жизни!

GRĘŽTI IR SUKTI VARŽTUS DRAUDŽIAMA!
DO NOT DRILL AND SCREW!
НЕ СВЕРЛИТЬ! НЕ ВКРУЧИВАТЬ!



Спасибо за внимание!

komfovent®