

komfovent[®]

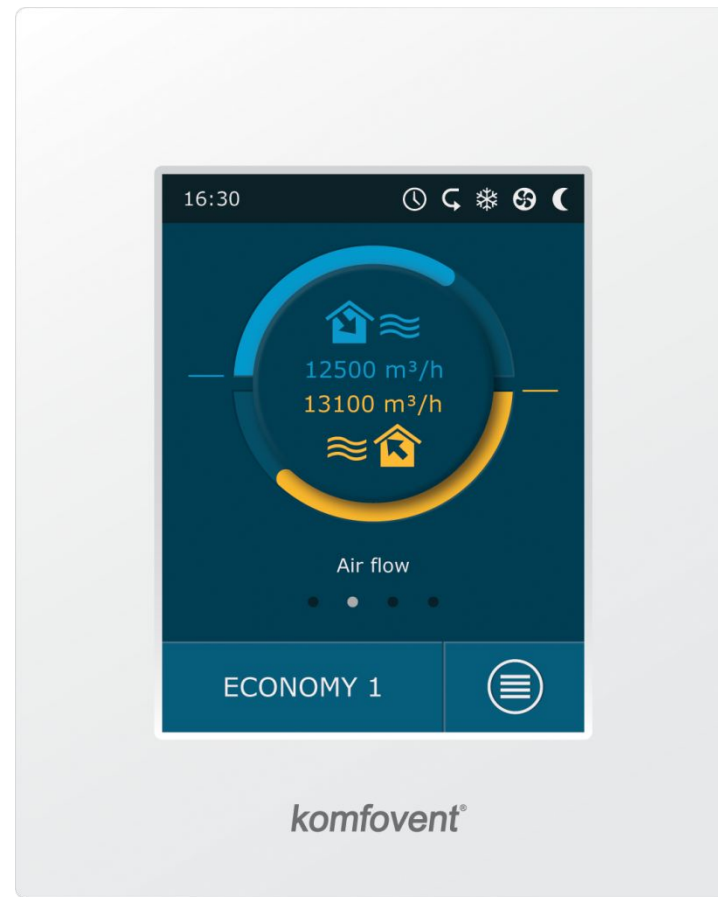
РАБОТАЕТ БЕЗУПРЕЧНО

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



Автоматика С5



Автоматика С6



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

Автоматика С5

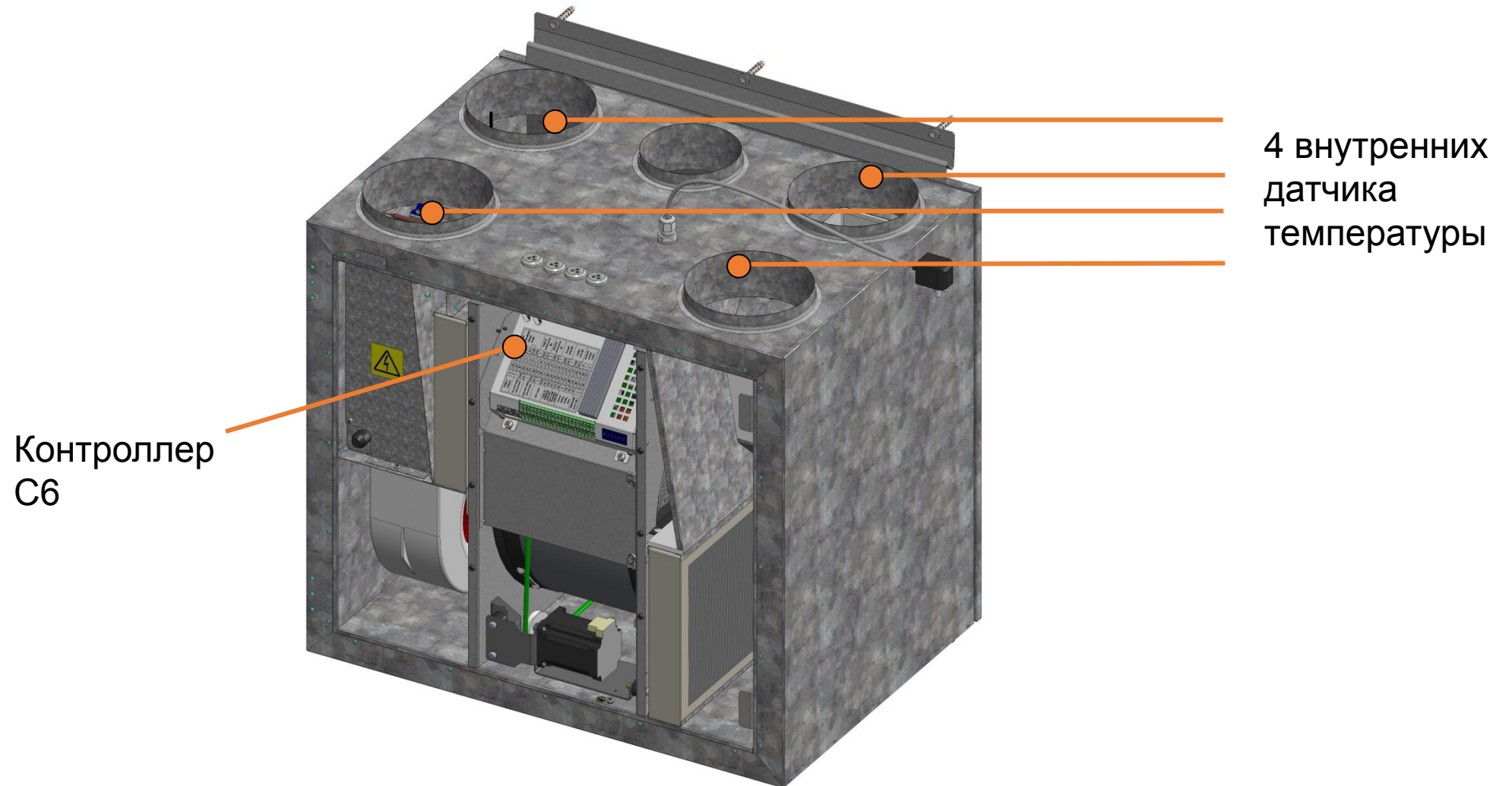
komfovent®



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

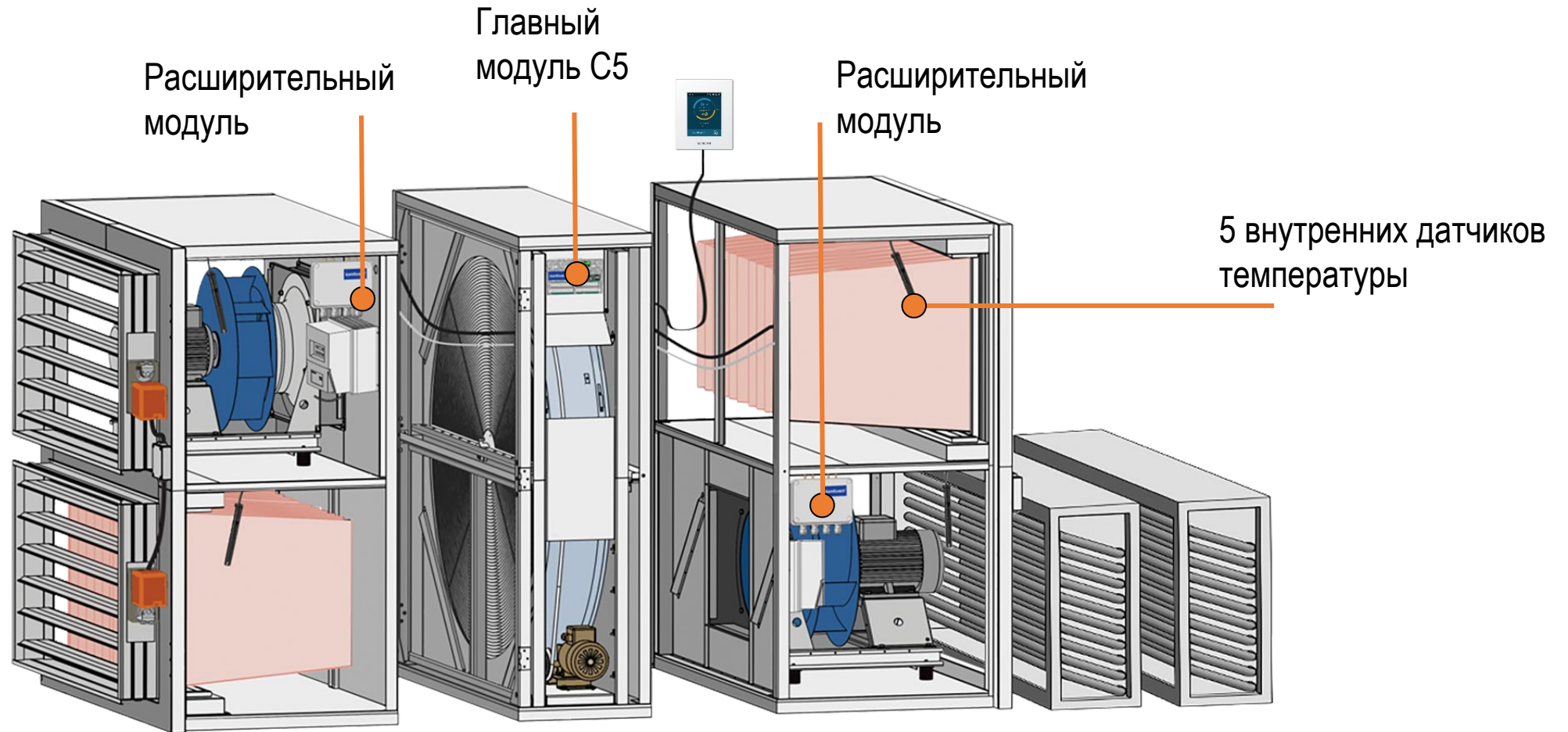
Конструкция установок с автоматикой С6

komfovent®



Конструкция установок с автоматикой C5

komfovent®



С5 и С6 – ПОЛНОСТЬЮ 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

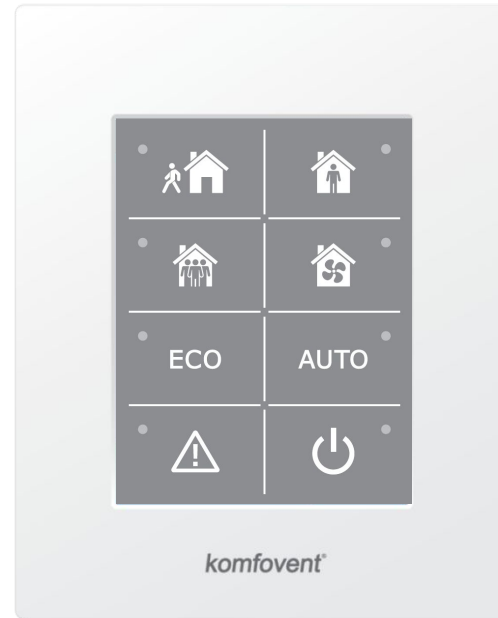


Пульты управления С5.1 и С6.1



- 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 С6.2



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

komfovent®

Функциональность

komfovent[®]



- Обычные режимы работы

Минимальный Нормальный Интенсивный Максимальный



- Специальные режимы работы

Кухня

Камин

Приоритет

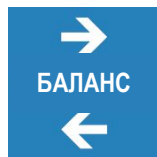
Отпуск

Функциональность



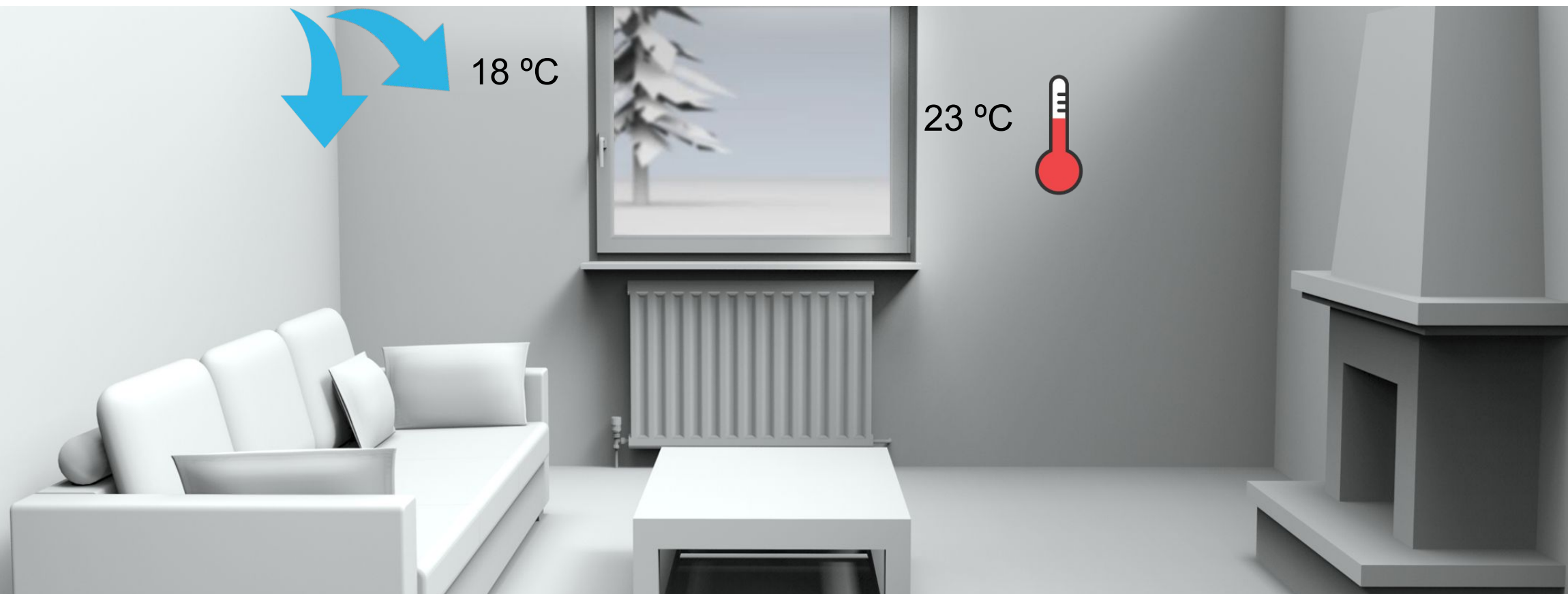
- Режимы поддержания температуры

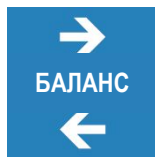
РЕЖИМ ТЕМПЕРАТУРНОГО БАЛАНСА



РЕЖИМ ТЕМПЕРАТУРНОГО БАЛАНСА

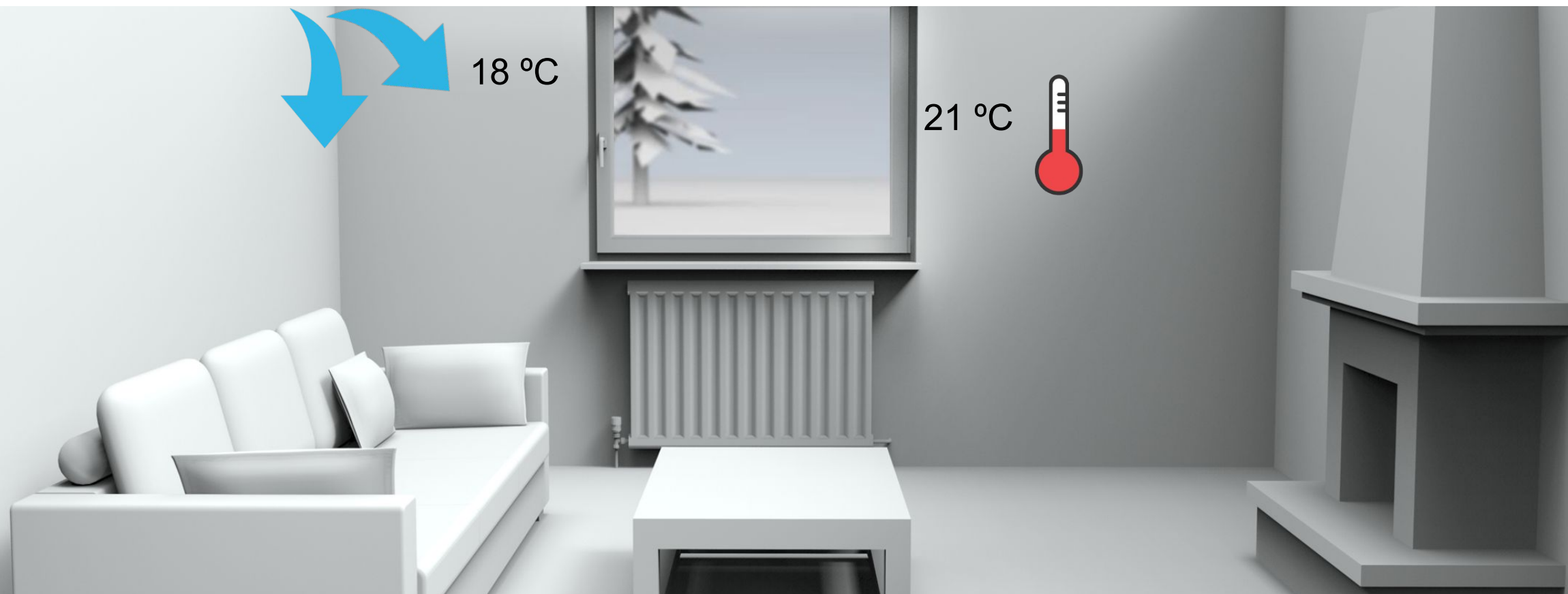
Когда температура в помещении выше, нежели подаваемый в помещение воздух

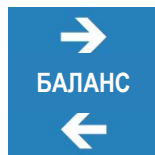




РЕЖИМ ТЕМПЕРАТУРНОГО БАЛАНСА

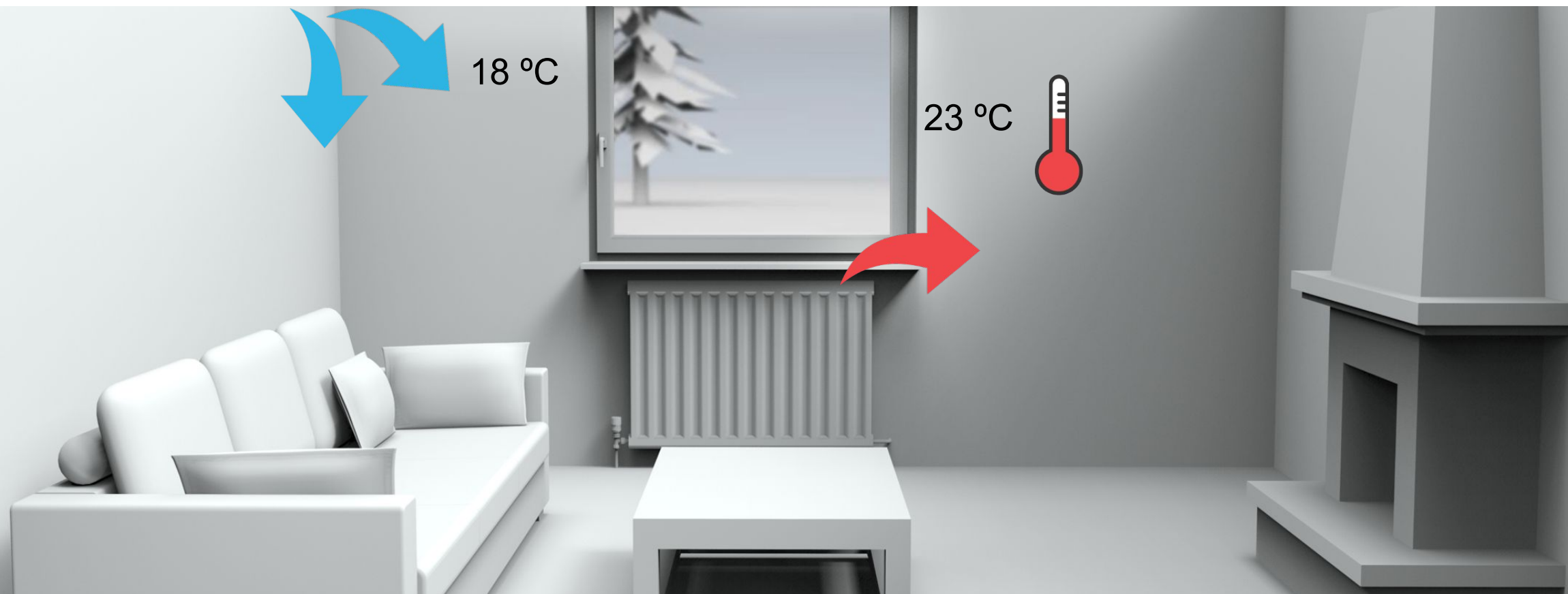
Воздух в помещении остывает





РЕЖИМ ТЕМПЕРАТУРНОГО БАЛАНСА

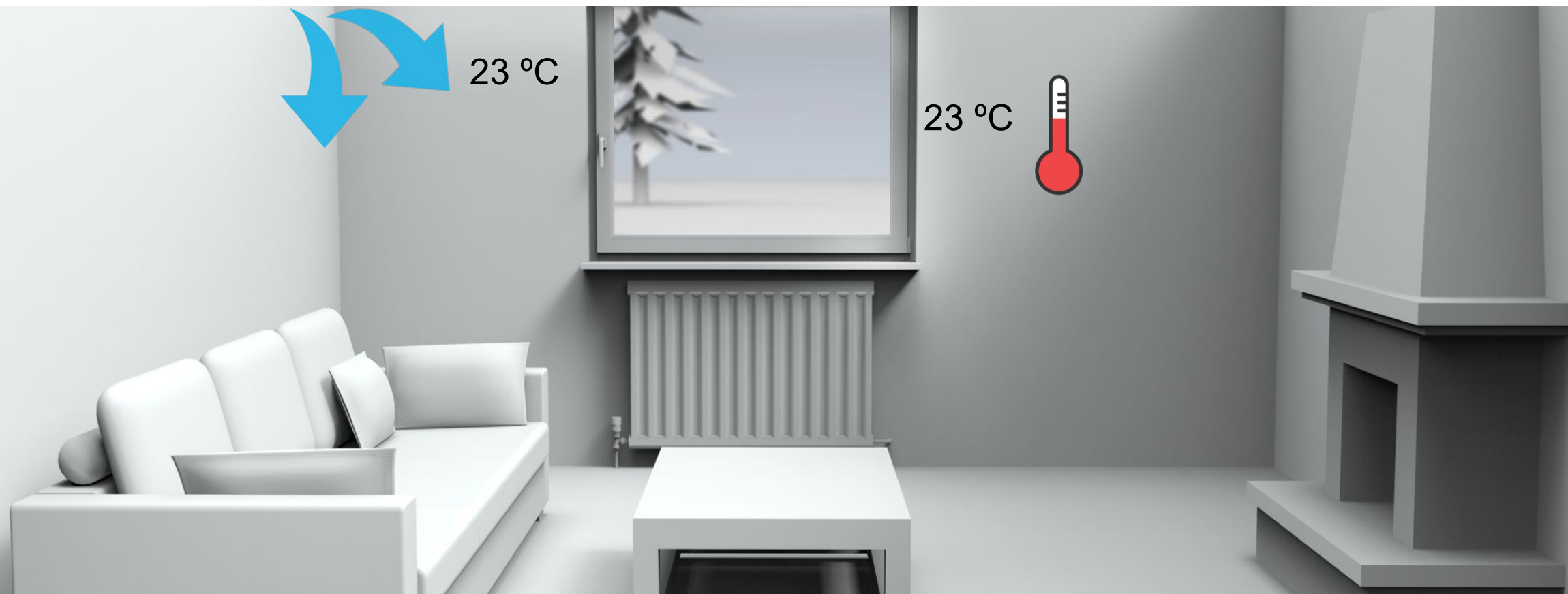
Температурный дисбаланс компенсируется за счет системы отопления

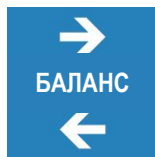




РЕЖИМ ТЕМПЕРАТУРНОГО БАЛАНСА

Начинается подача воздуха сбалансированной температуры





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)

VAV

Экономия электроэнергии с использованием VAV-функции

Варианты управления

Приток



Вытяжка



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

VAV

Экономия электроэнергии с использованием VAV-функции

Зависимость затрат электроэнергии от производительности системы

VAV - вентиляция по потребности

30%



60%

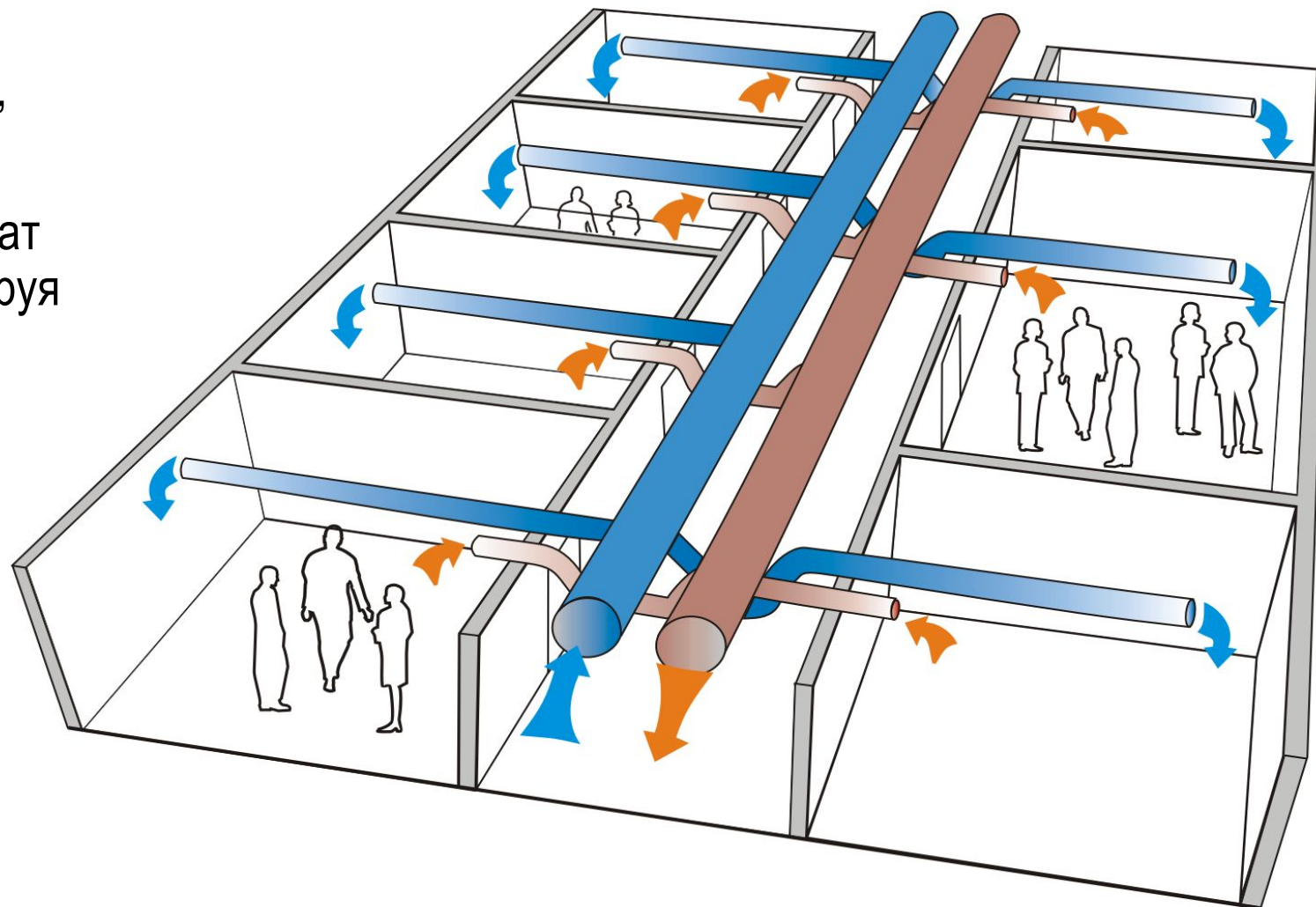


VAV

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.

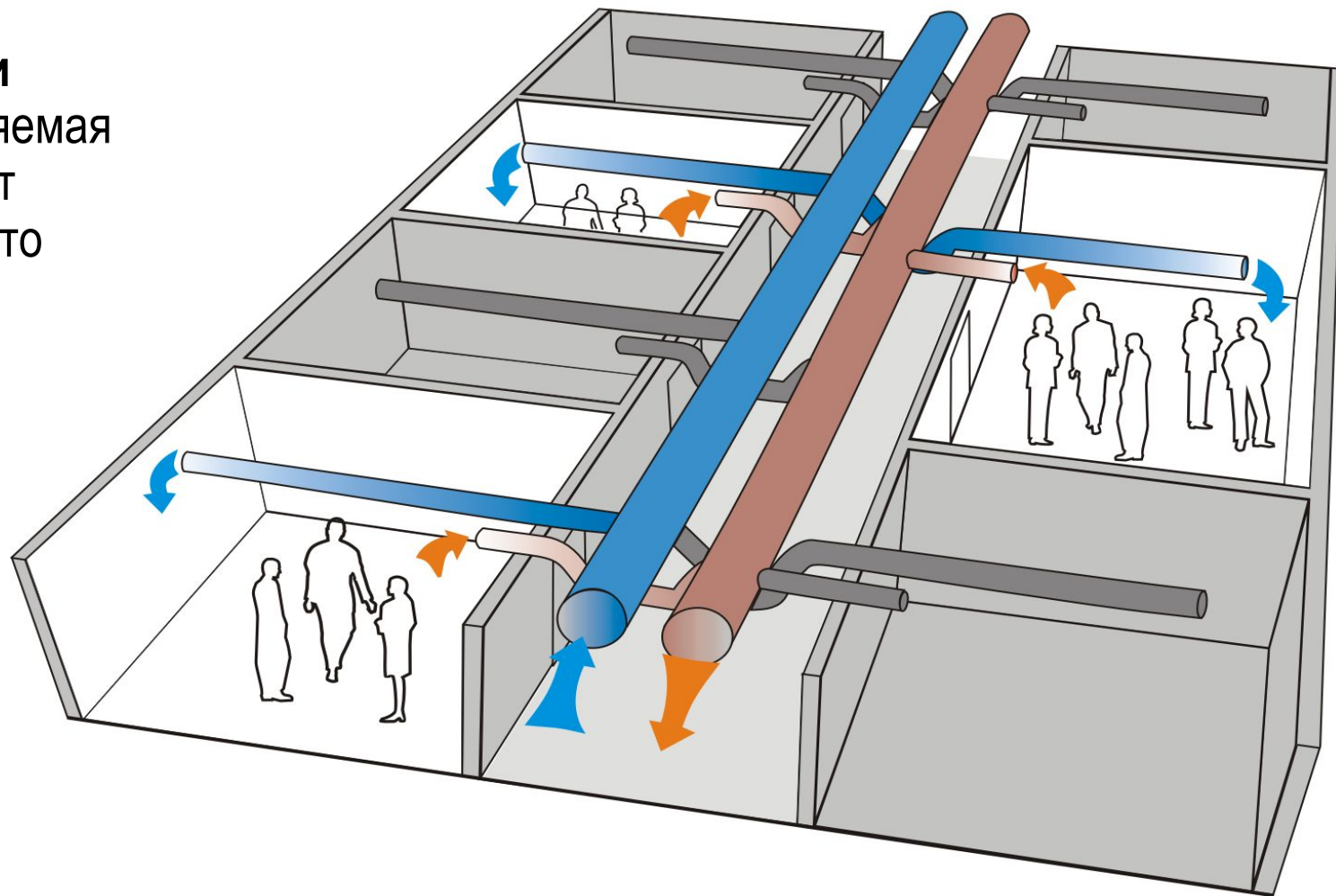


VAV

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)

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

Функциональность



- Режимы поддержания температуры



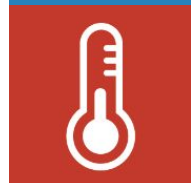
- Режимы поддержания потоков



- Работа по недельной программе



- Контроль качества воздуха



- Ограничение температуры приточного воздуха

Функциональность



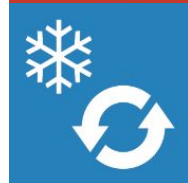
- Летнее ночное охлаждение



- 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



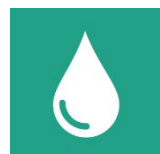
Поддержка минимальной температуры



Управление рециркуляцией



Ограничение рециркуляции по температуре



Функция увлажнения / осушения



Функция очистки ротора



Компенсация плотности воздушного потока



Управление интегрированным тепловым насосом



Функция зонального управления температурой

Интерфейс пользователя С6

komfovent[®]





СООБЩЕНИЯ



НАСТРОЙКИ



ВЫКЛЮЧИТЬ

КОНТРОЛЬ

РЕЖИМЫ РАБОТЫ



МИНИМАЛЬНЫЙ



НОРМАЛЬНЫЙ



ИНТЕНСИВНЫЙ



МАКСИМАЛЬНЫЙ



КУХНЯ



КАМИН



ПРИОРИТЕТ



ОТПУСК

ИЗМЕНИТЬ ▶

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ



ЭКО



АВТО

ИЗМЕНИТЬ ▶

ОБЗОР

Приточная температура

21.5 °C

20.0 °C

Приточный поток

490 м³/ч

490 м³/ч

Вытяжная температура

23.4 °C

-- °C

Вытяжной поток

490 м³/ч

490 м³/ч

Уровень вентиляции



ИНТЕНСИВНЫЙ

Качество воздуха

40 %

40 %

Наружная температура

12.2 °C

Загрязненность фильтров

36 %

540×260×46 мм

ПОДРОБНЕЕ ▶

Интерфейс пользователя C5

komfovent®



Overview

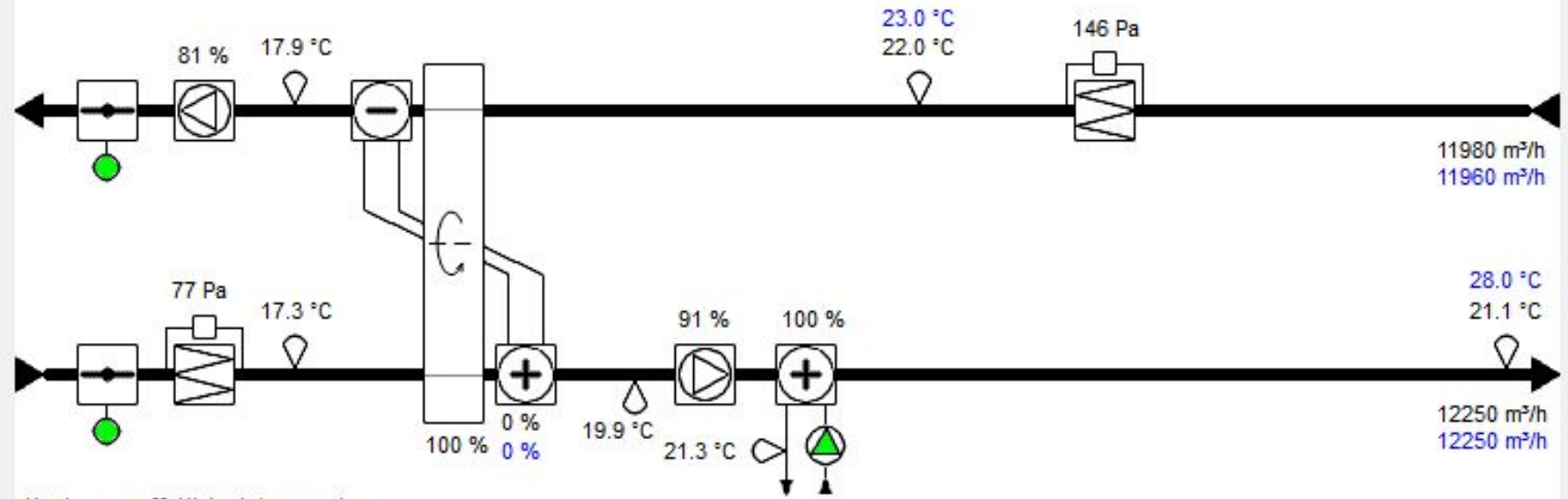
Modes

Functions

Alarms/Status

Scheduling

Settings



Heat pump off: High air temperature

AHU control

[On/Off](#)

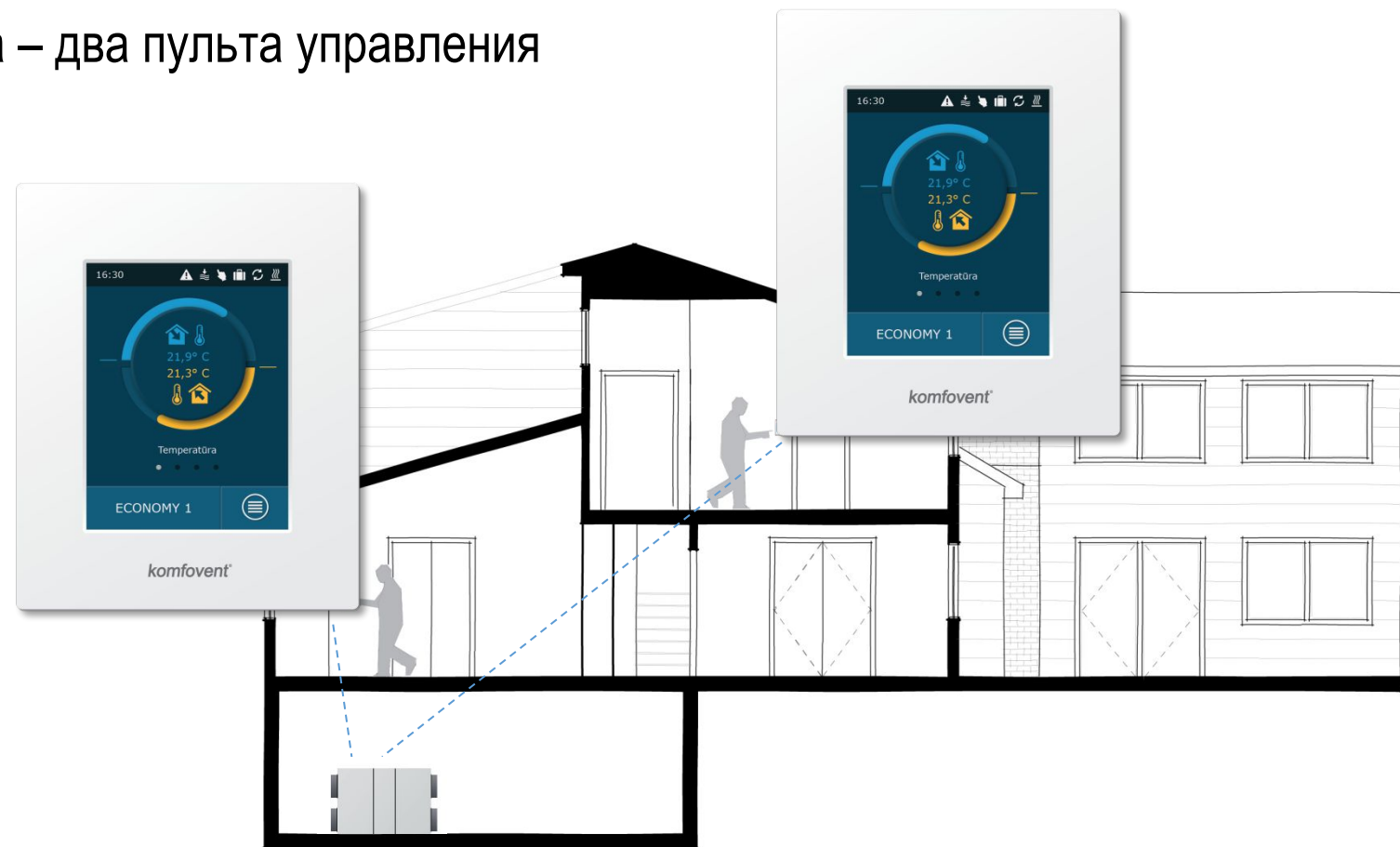
Operation mode

Comfort1

Active functions

Alarm status

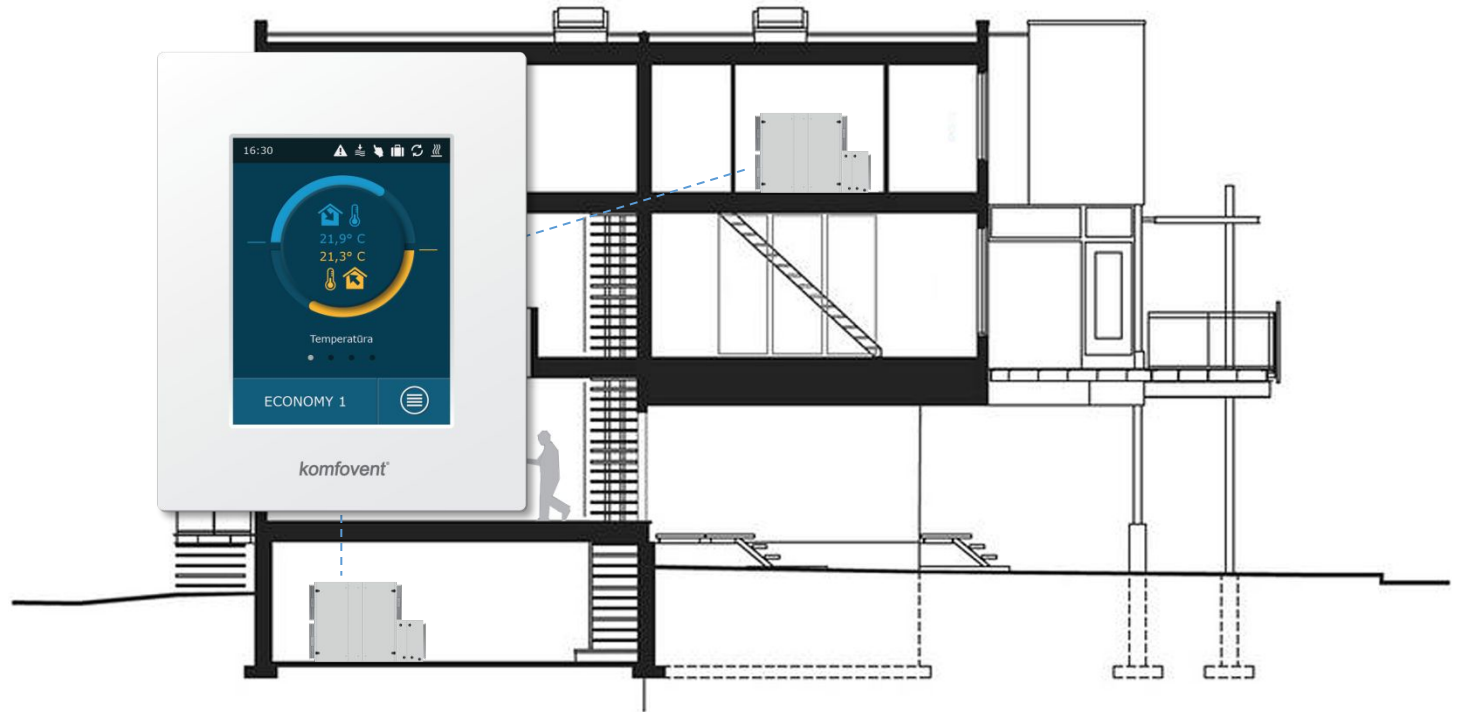
- Одна установка – два пульта управления



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

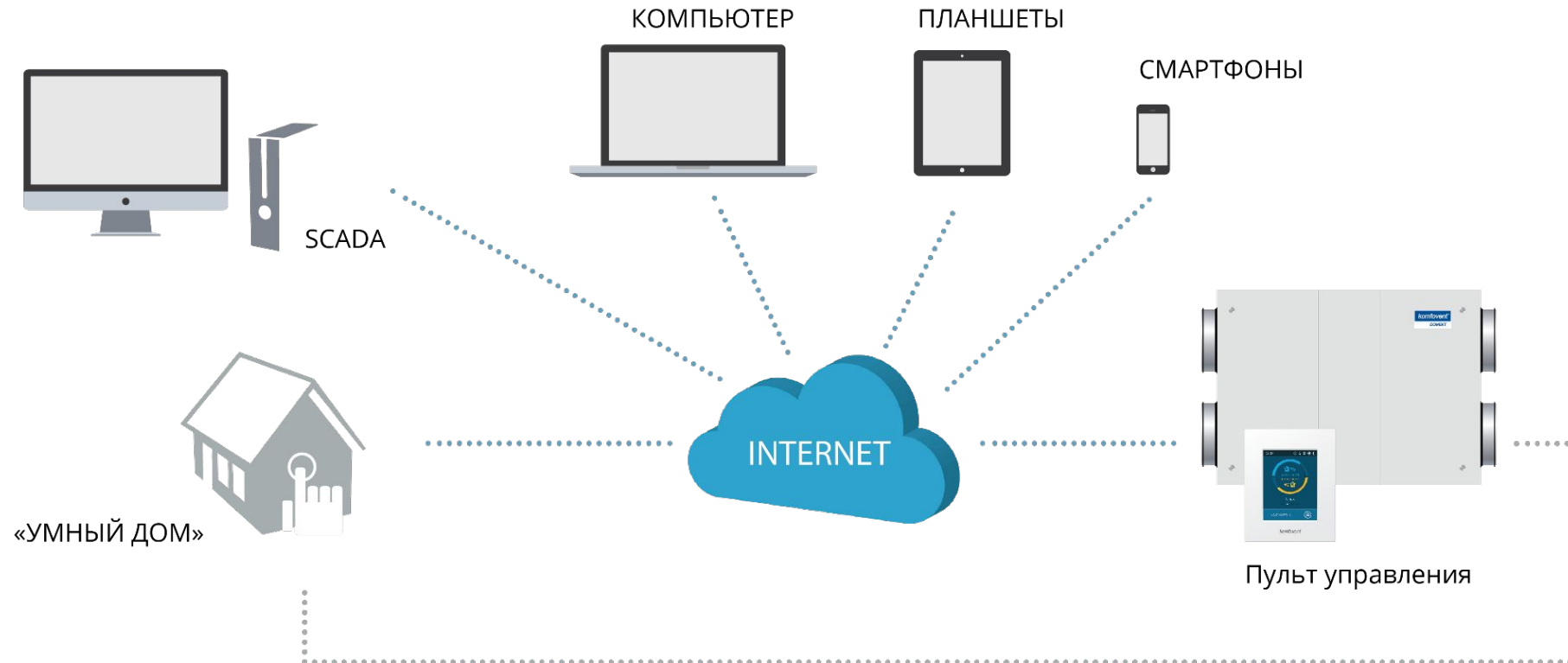
komfovent®



Modbus RTU
Modbus TCP/IP



BACnet/IP



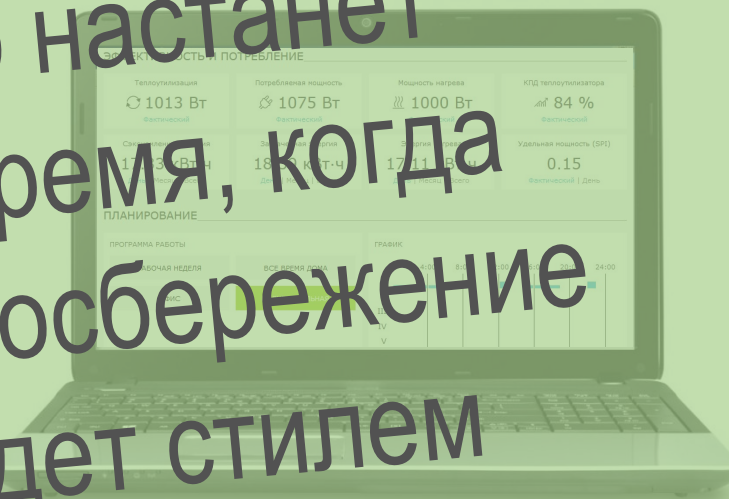
ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

komfovent®

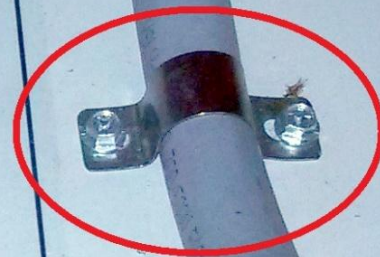
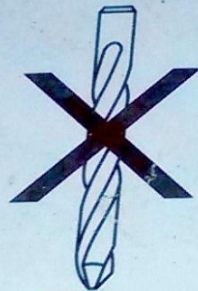
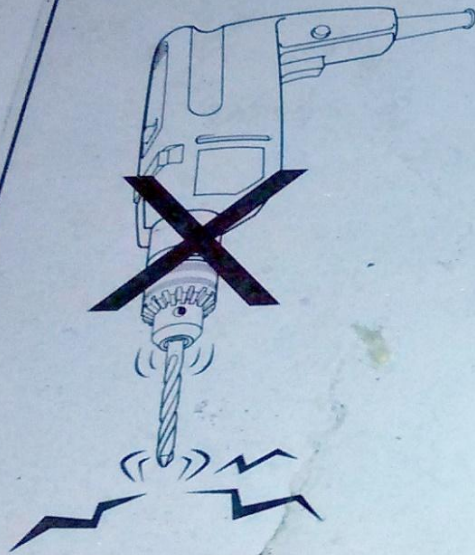
- Счетчик энергии, потребляемой вентиляторами, кВт/ч
- Счетчик энергии, потребляемой нагревателем, кВт/ч
- Счетчик энергии, возвращаемой теплоутилизатором, кВт/ч
- Индикация отдельных узлов и функций установки
- Температурная эффективность теплоутилизатора, %
- Возвращаемая теплоутилизатором энергия,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

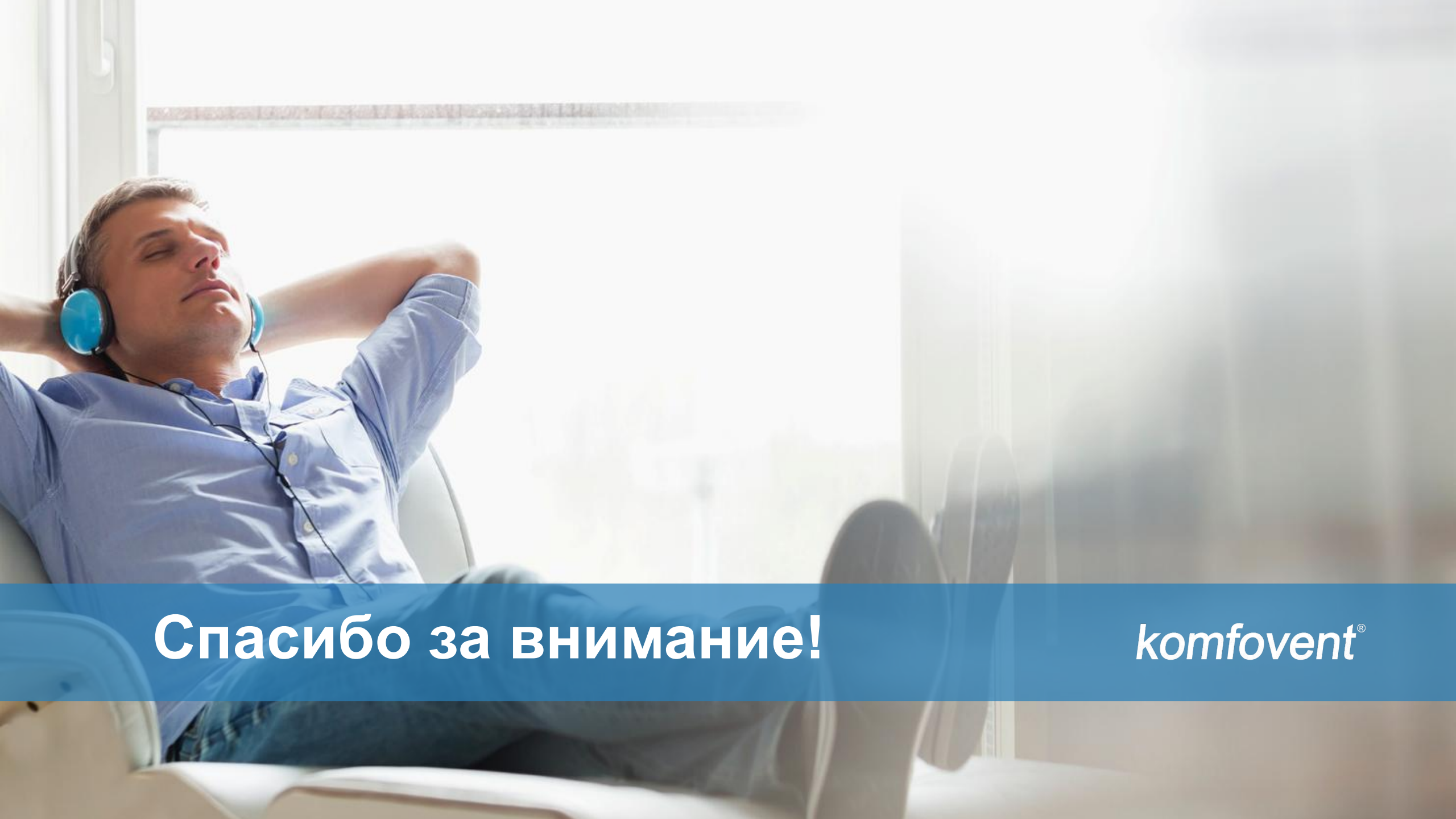


Мы надеемся,
что настанет
то время, когда
энергосбережение
будет стилем
жизни!



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





Спасибо за внимание!

komfovent[®]