

ASPIRVELO ECO COMFORT

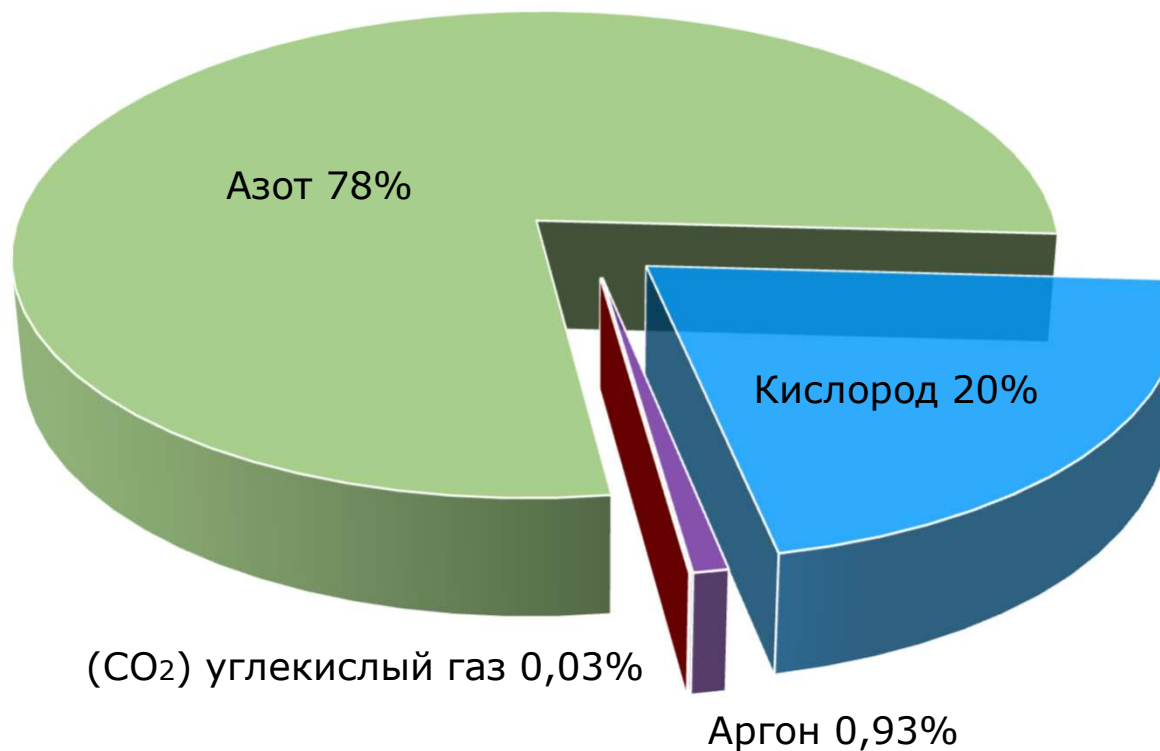


Система приточно-вытяжной вентиляции
с рекуперацией тепла

Воздух, смесь газов

Если в воздухе (CO_2) > 0,1% человек можем почувствовать:

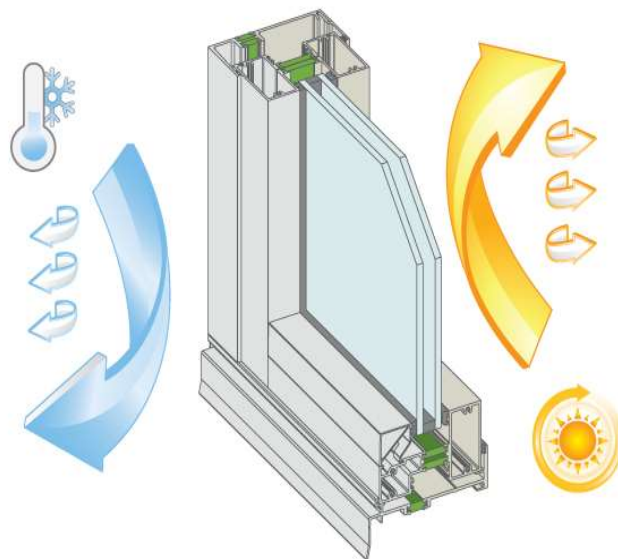
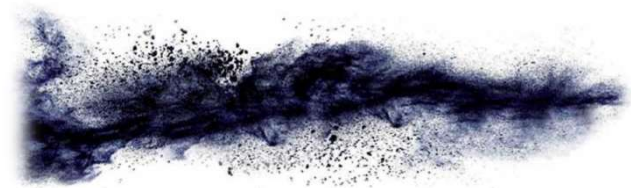
- учащённое сердцебиение
- повышение давления
- приступы астмы
- головную боль
- сонливость
- усталость
- апатию



Проблемы жилых газоплотных помещений

Окна открыты:

- Сквозняки
- Шум
- Пыль



Окна закрыты:

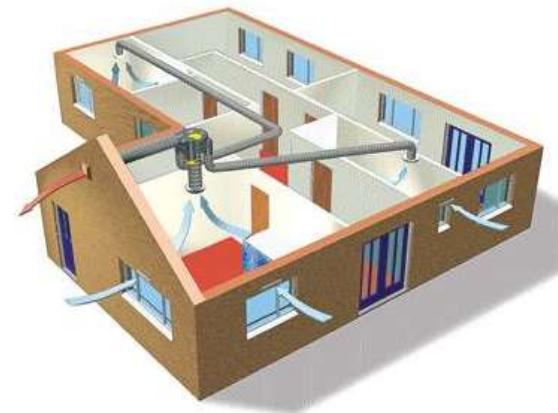
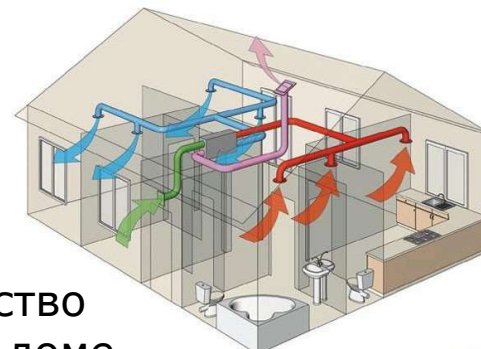
- Духота
- Влажность
- Плесень



Возможные пути решения

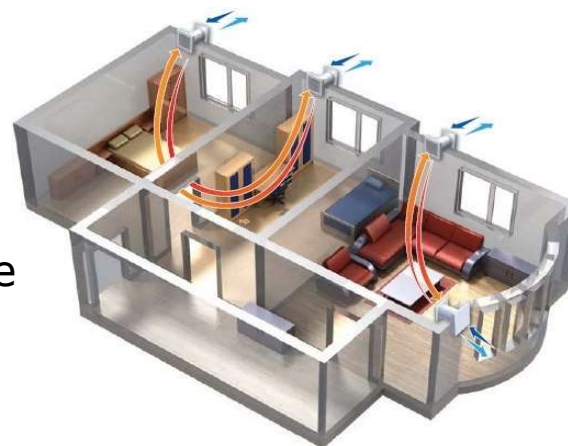
Система вентиляции

- монтаж на этапе строительства
- дополнительное потолочное пространство
- сложно применить в уже построенном доме
- не всегда предусмотрена рекуперация тепла

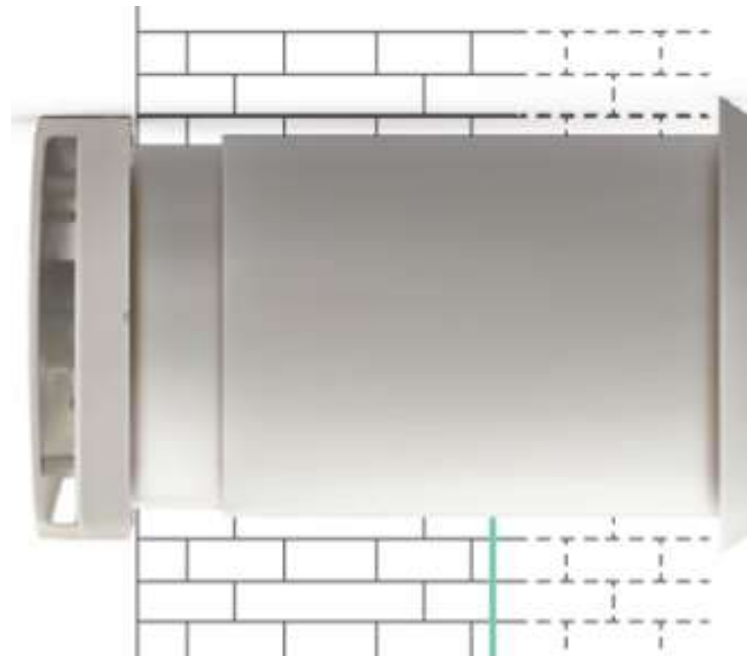
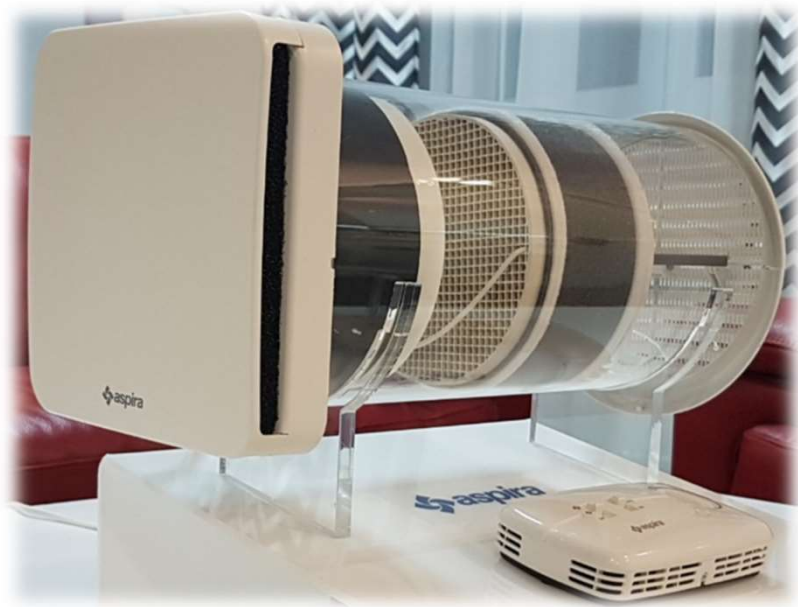


Система ASPIRVELO

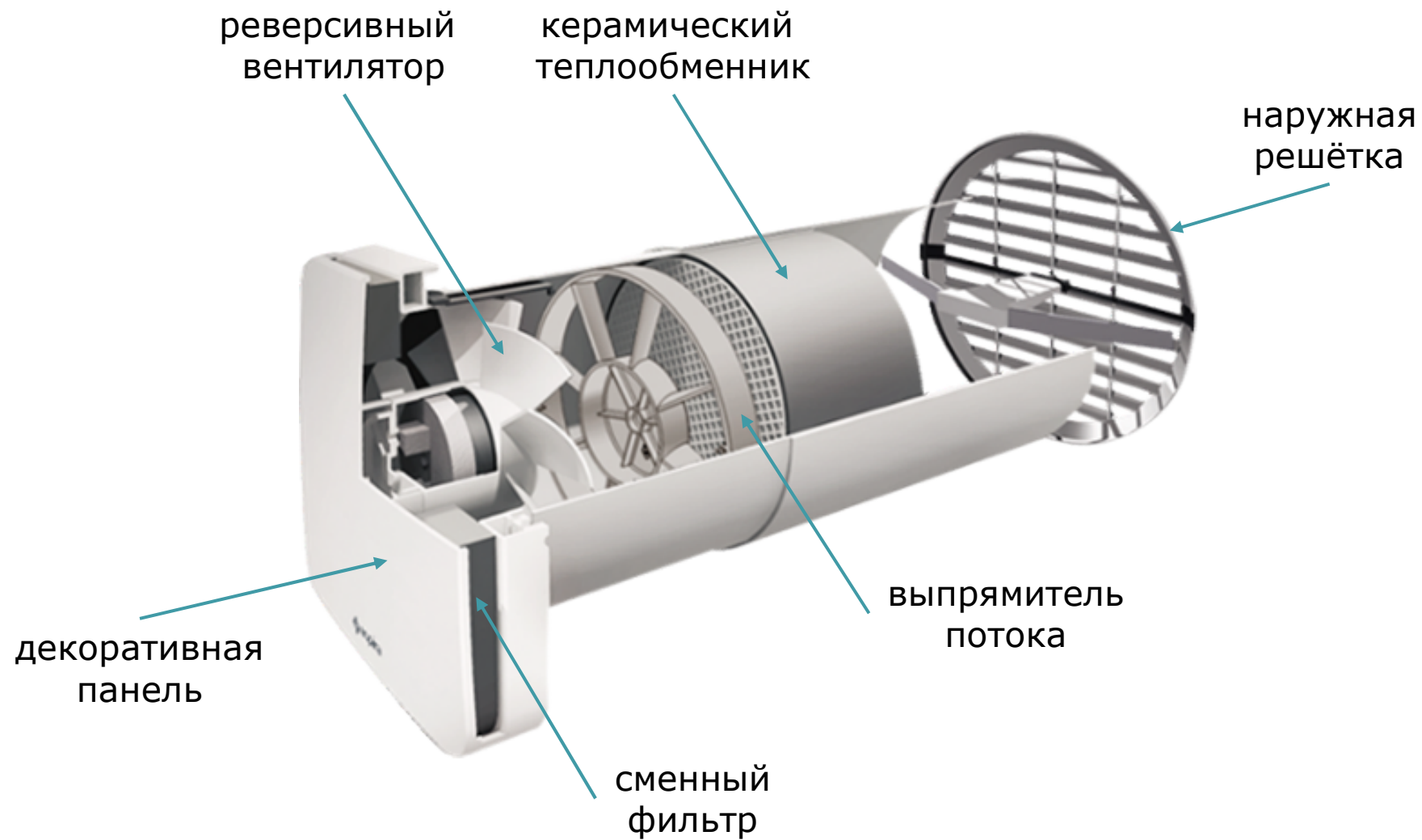
- монтаж на любом этапе
- установка на наружной стене
- рекуперация тепла до 90%



ASPIRVELO монтаж в стене

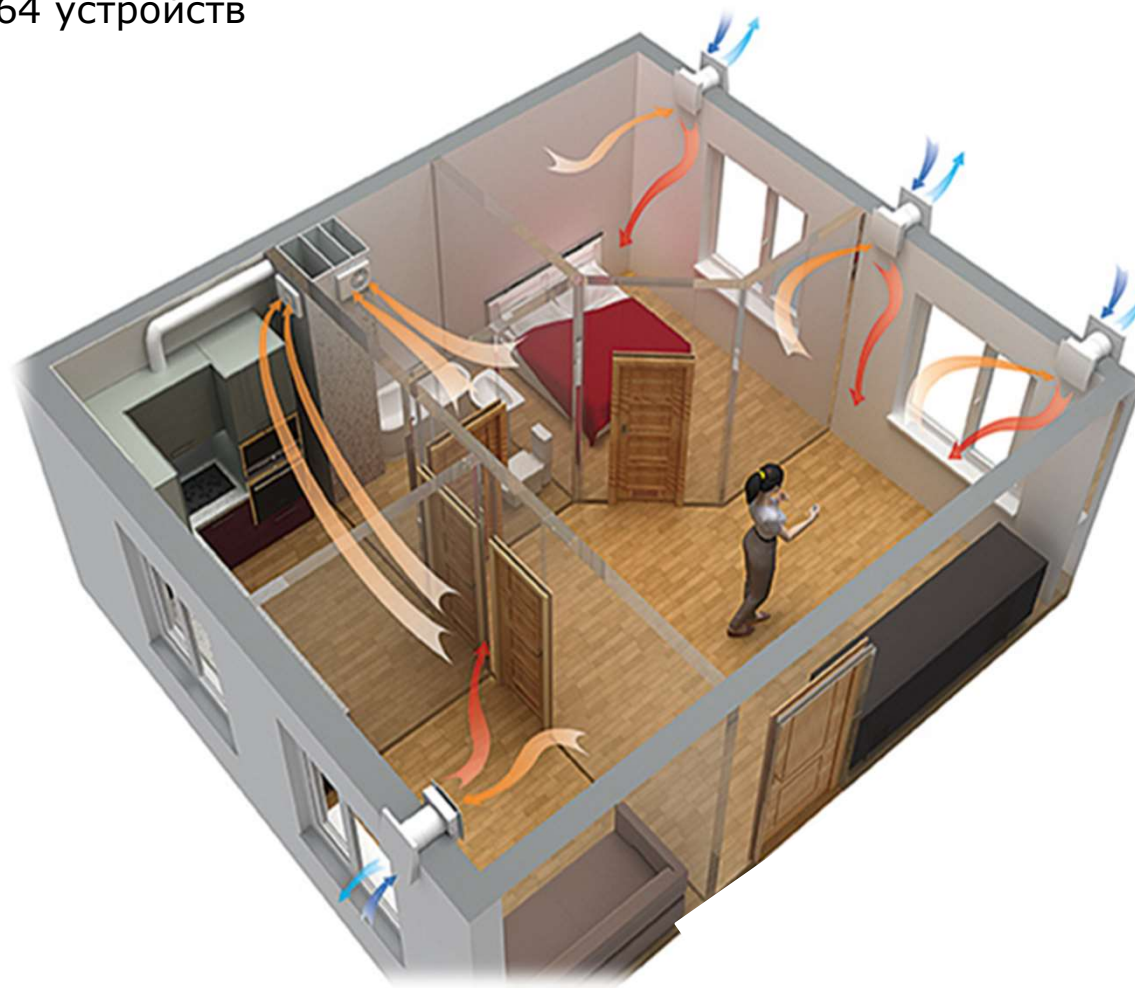


Устройство

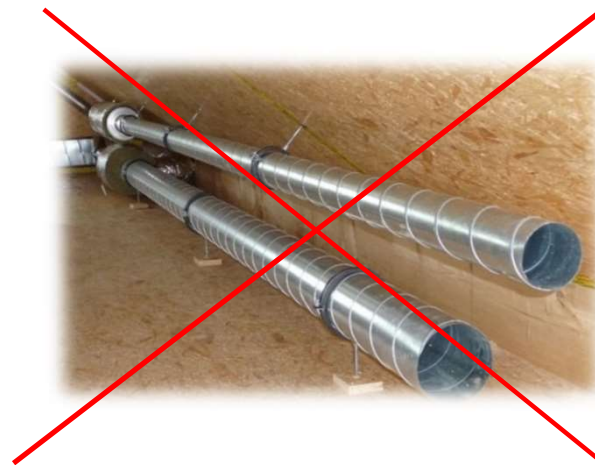


ASPIRVELO особенности

- Возможна работа в противофазе приток/вытяжка до 64 устройств



Целесообразность применения



Если дом построили но вентиляцию забыли

Нет пространства под вент. установку

Не достаточная высота потолков

Быстрый и простой монтаж

Сменный многоразовый фильтр FR004



Класс очистки - G3

- согласно ГОСТ Р 51251-99 относится к механической, грубой очистке
- улавливают частицы размером более 10 мкм
- для помещений с низкими требованиями к чистоте воздуха

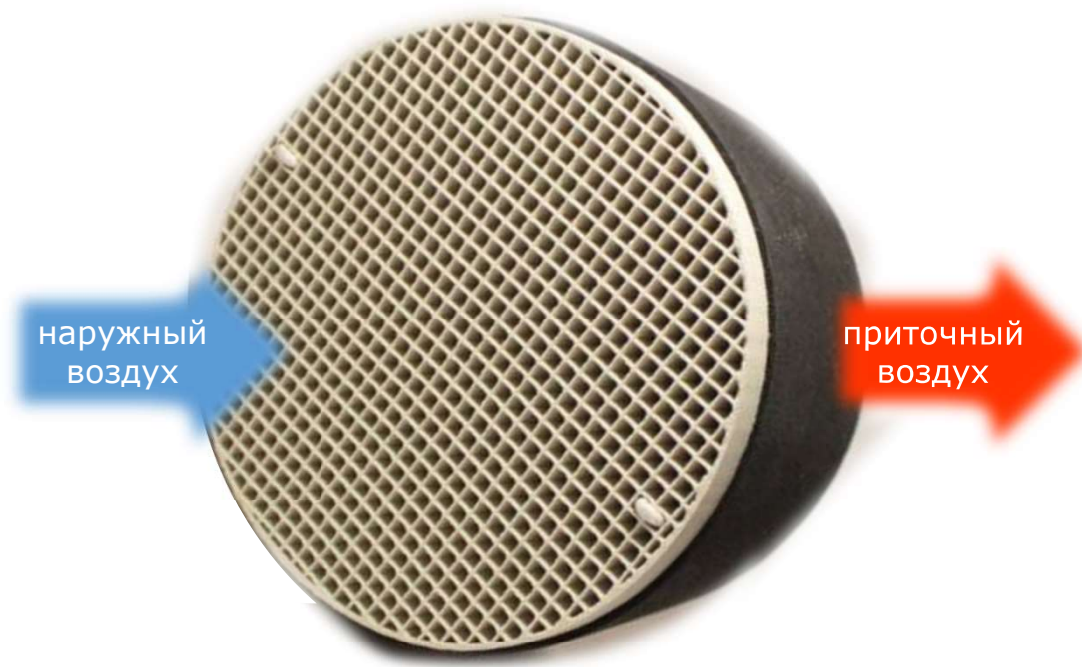
Двигатель



Бесщёточный двигатель постоянного тока

- простая конструкция
- не вызывает искрения
- не создаёт радиопомех
- меньше греется
- наилучший показатель КПД
- низкого энергопотребления 2/6 Вт

Керамический теплообменник



Т нар.	Т пом.	Т прит.
20 °C	20 °C	20 °C
15 °C	20 °C	19 °C
10 °C	20 °C	18 °C
5 °C	20 °C	17 °C
0 °C	20 °C	16 °C
-5 °C	20 °C	15 °C
-10 °C	20 °C	14 °C
-15 °C	20 °C	13 °C
-20 °C	20 °C	12 °C

Рекуперация тепла до **85%**

Экономия затрат на отопление до **30%**

Проводные и беспроводные системы



Ø корпуса: **160 мм**
режим притока/вытяжки: до 60 м³/час
режим рекуперации: до 30 м³/час

Ø корпуса: **100 мм**
режим притока/вытяжки: до 25 м³/час
режим рекуперации: до 12,5 м³/час

NEW

Датчик температуры
Датчик влажности
Ночной режим



Ø корпуса: **160 мм**
режим притока/вытяжки: до 68 м³/час
режим рекуперации: до 34 м³/час

Ø корпуса: **100 мм**
режим притока/вытяжки: до 30 м³/час
режим рекуперации: до 15 м³/час

Пульт управления (радио)



Срок службы литиевых батареек (2 x CR2032) - 18 месяцев

Настенный пульт управления (проводная)

max. расход

min. расход

приток

рекуперация

вытяжка



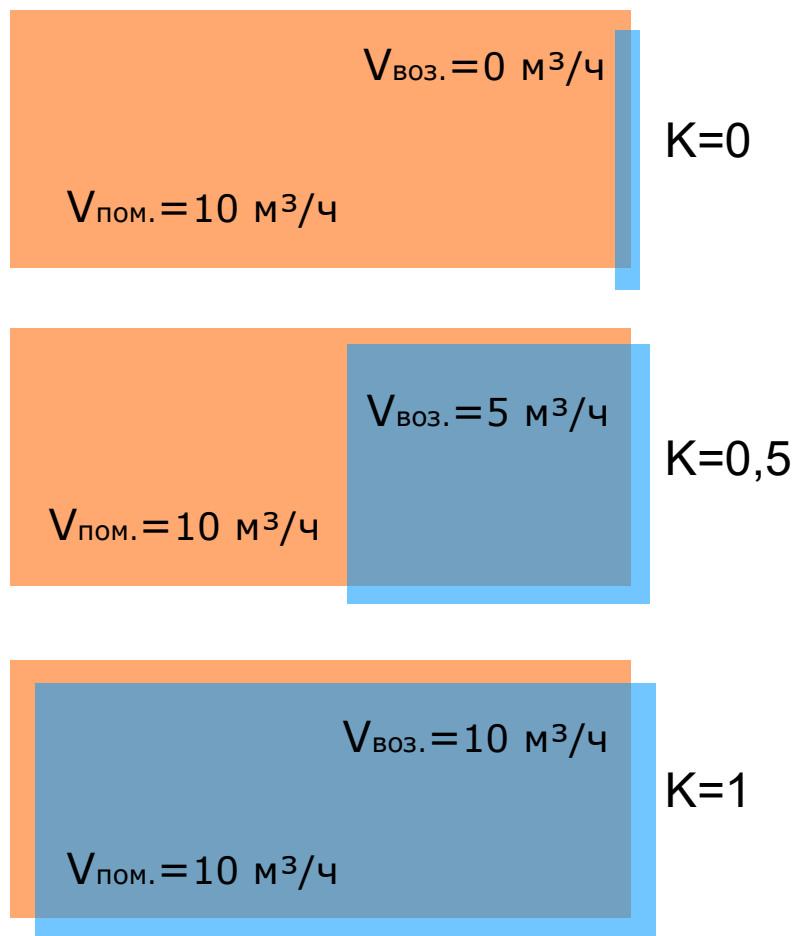
время цикла теплообмена
(от 30 до 200 секунд)



Кратность воздухообмена

Это интенсивность обмена воздуха за единицу времени (1/ч)

$$K = \frac{V_{\text{прит. воздуха}}}{V_{\text{помещения}}}$$



Тип помещения	Кратность
Общая комната	1
Спальня	1
Кухня - столовая	1
Кабинет, библиотека	0,5
Постирочная	0,5
Гардеробная	1,5
Кладовая	1
Склад	1-2
Парикмахерская	2
Аптека (торговый зал)	3
Офис	5 - 7
Бар, кафе, пивной зал	9 - 11

Беспроводная система

высота потолка=2,7 м
скорость max.



Ø 160 мм

Коэффициент воздухообмена 1/ч	Приток или вытяжка 68 м³/ч	Рекуперация 34 м³/ч
0,5	50 м²	25 м²
1	25 м²	12,5 м²

Ø 100 мм

Коэффициент воздухообмена 1/ч	Приток или вытяжка 30 м³/ч	Рекуперация 15 м³/ч
0,5	22 м²	11 м²
1	11 м²	5,5 м²

Проводная система

высота потолка=2,7 м
скорость max.



Ø 160 мм

Коэффициент воздухообмена 1/ч	Приток или вытяжка 60 м³/ч	Рекуперация 30 м³/ч
0,5	44 м²	22 м²
1	22 м²	11 м²

Ø 100 мм

Коэффициент воздухообмена 1/ч	Приток или вытяжка 25 м³/ч	Рекуперация 12,5 м³/ч
0,5	20 м²	10 м²
1	10 м²	5 м²

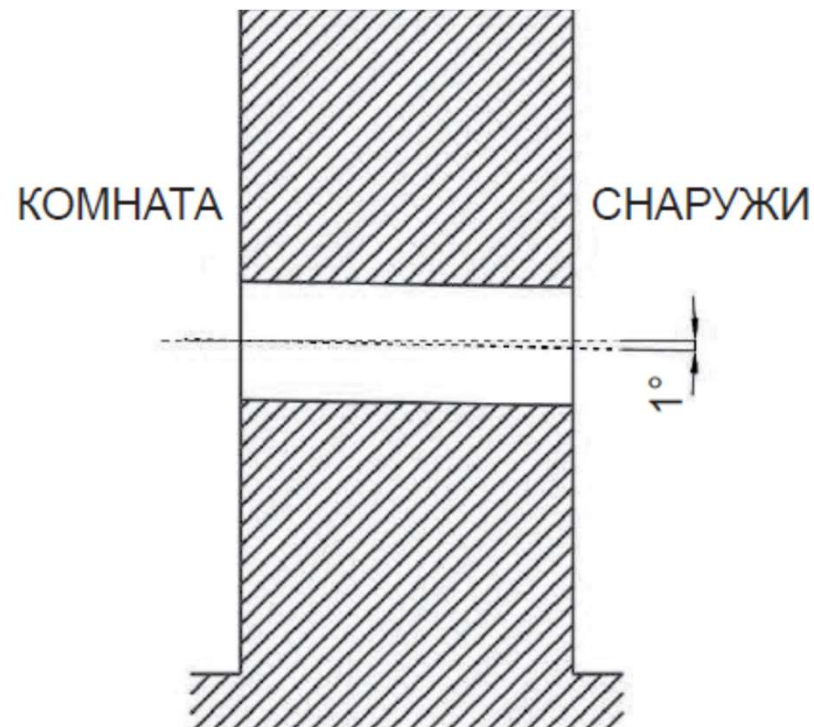
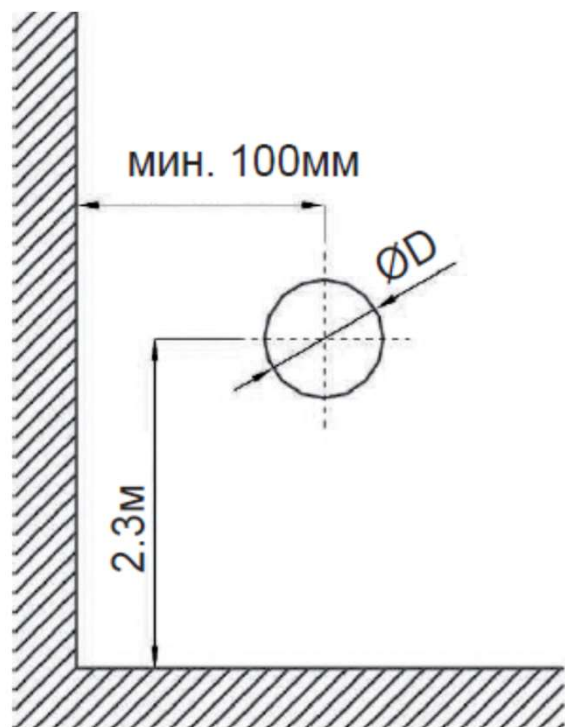
Рекомендации по монтажу



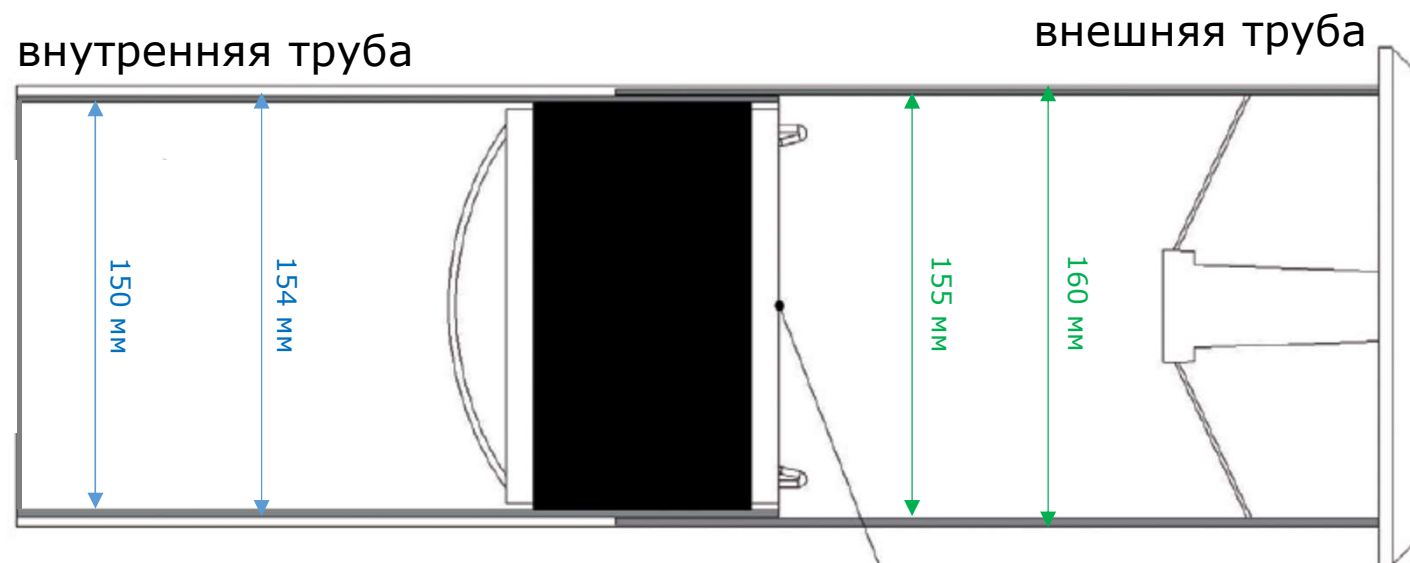
Ø коронки 162 мм



Ø коронки 110 мм



Удлинение трубы

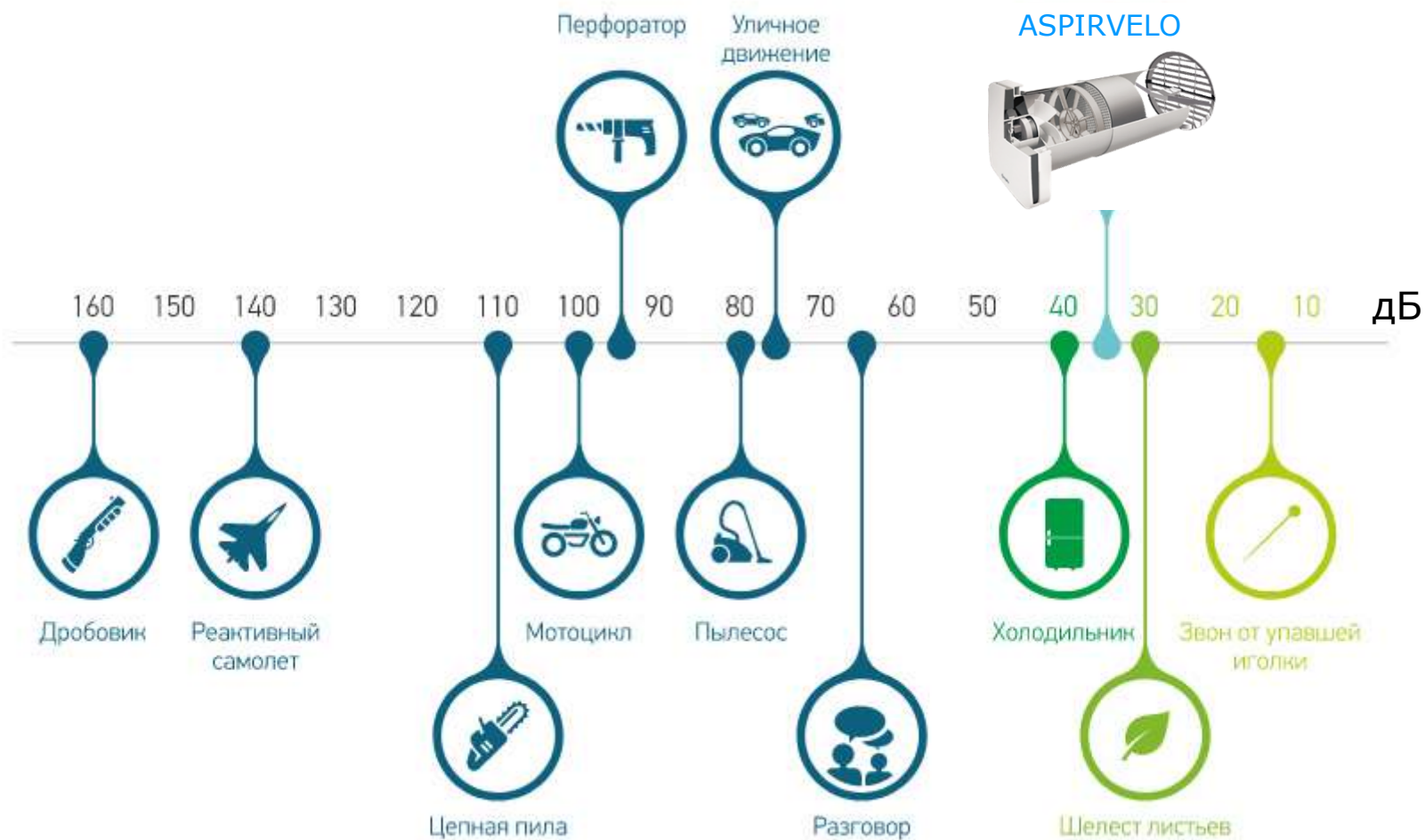


стандартная длина 240 – 530 мм.
для дополнительного удлинения:

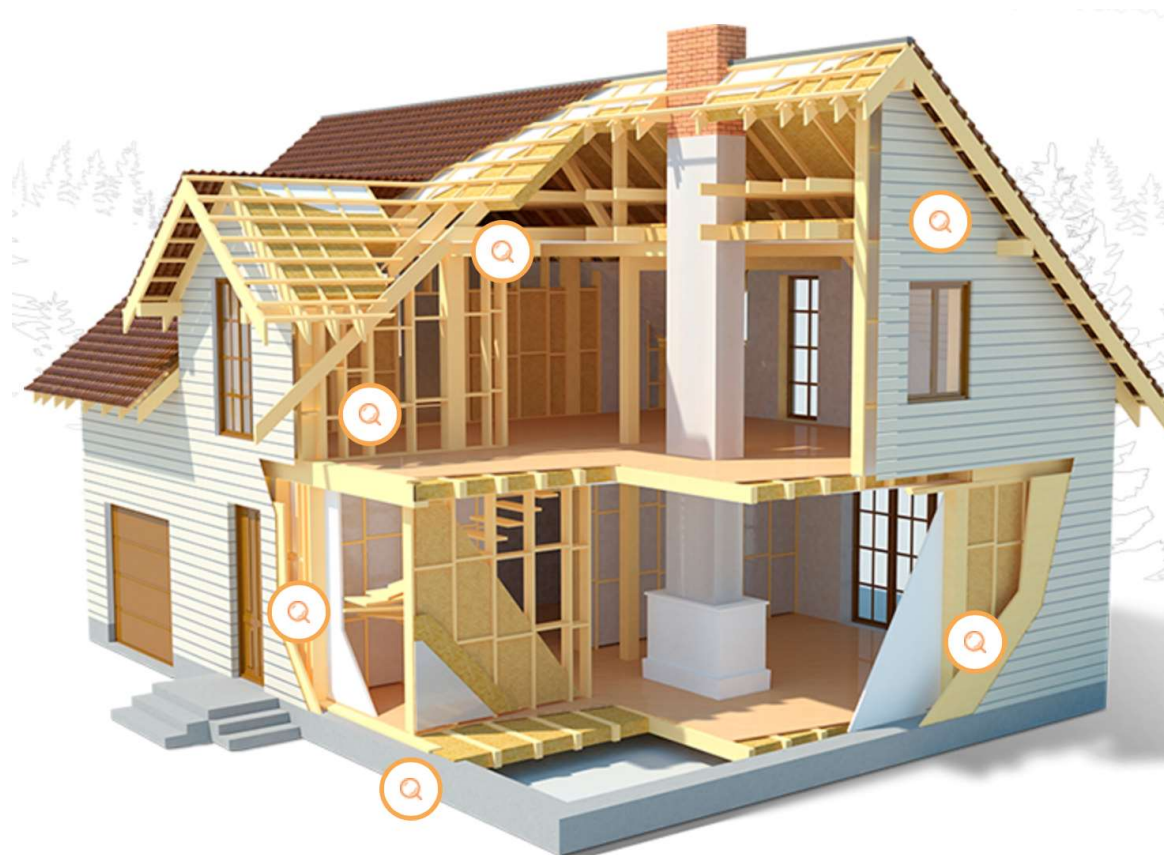
- используйте штатную внутреннюю трубу (для установки в неё теплообменника)
- далее используйте трубу из полипропилена, к примеру канализационную, \varnothing 160 мм.

теплообменник на одном уровне с внутренней трубой

Уровень шума



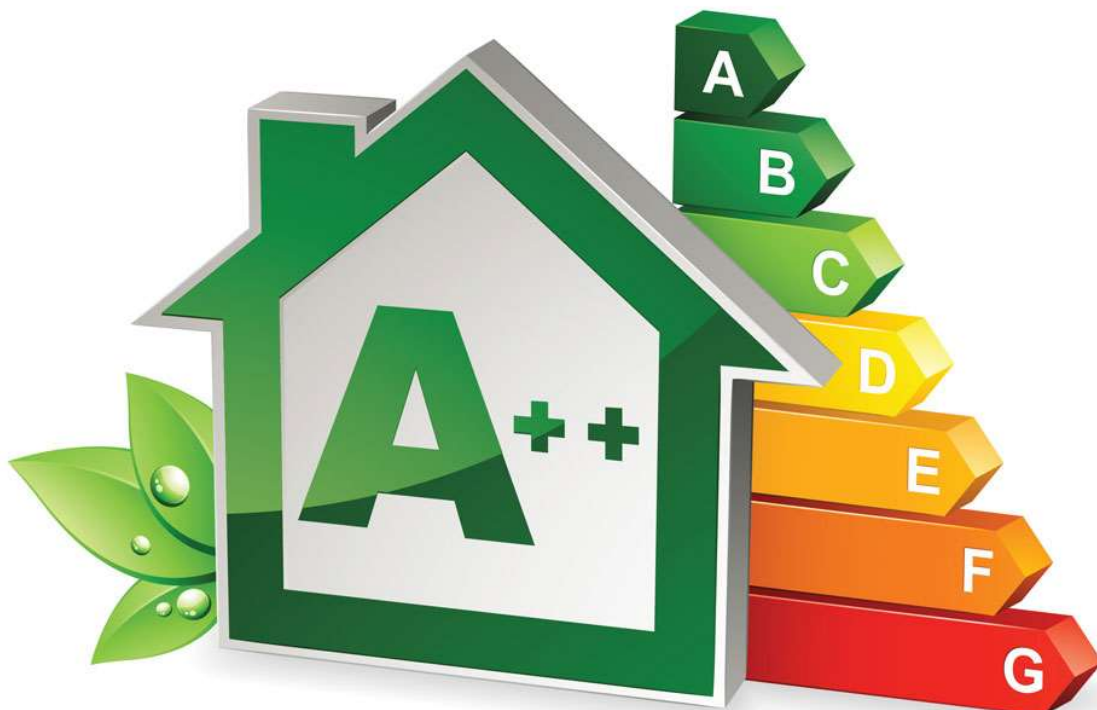
Один объект



- Коттедж 130 м²
- Вентилируемая площадь 80 м²
- Кратность воздухообмена =1
- Кол-во установок = 8 шт.
- Стоимость оборудования = 120 тыс.
- Стоимость монтажа=40 тыс.

Энергоэффективность

ASPIRVELO даёт преимущества для рейтинговых систем оценки



Надёжность и сервис

- За 2 года продаж в РФ рекламаций по температуре – нет
- 2018 год на заводе проведены испытания в холодильной камере
- При выходе из строя – производим замену головного блока

Гарантия 3 года



Конкурентное пространство

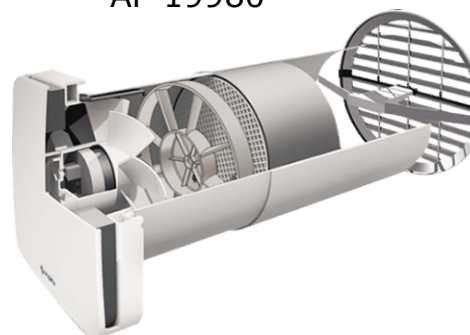
Marley
MEnV-180



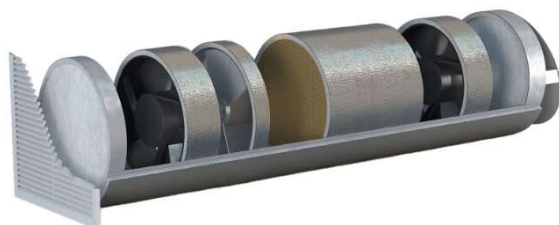
Mmotors
Эко свежесть 07-ИД



ASPIRVELO
AP 19980



Зилант
СПВВР КР 200



Flakt woods
КИВ 125



Лучшее соотношение
цена-качество среди
импортных аналогов

До 64-х установок
на один
пульт управления

Простой монтаж
изнутри помещения

Производительные
малогабаритные

Недорогие
расходные материалы

Самая тихая
среди аналогов

Минимальные
требования по сервису

Минимальное
энергопотребление

