

Принцип работы



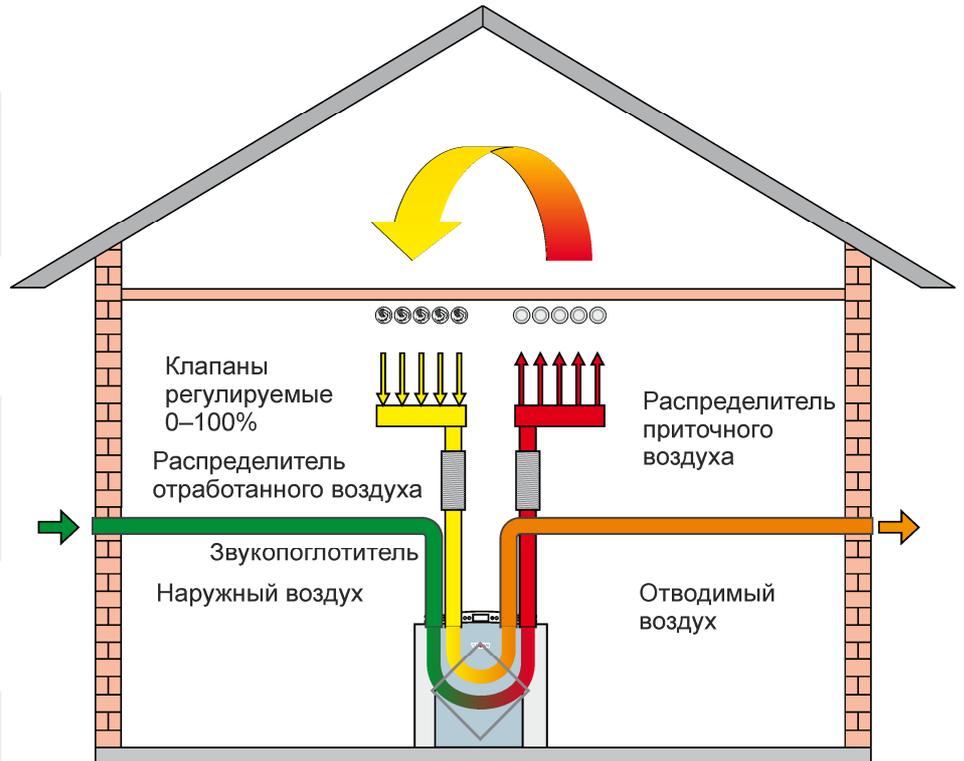
Направление воздуха от распределителя к клапанам по системе шлангов круглых 75/63 или 63/52



Направление воздуха от распределителя к клапанам по плоской системе каналов Excellent 50x100 или 60x130



Направление наружного и отводимого воздуха, а также к распределителям приточного и отработанного воздуха по трубам ISO DN 125/150/180.



Общие технические характеристики трубы ISO

- Плотность материала 50 кг/м³, антистатический
- Коэффициент теплопередачи 0,041 Вт/(м²К)
- Диапазон температур от -40 °С до +60 °С
- Класс пожарозащиты В1 по DIN 4102-1, испытан институтом MPA Дортмунд
- Проход через крышу изолированный
- Для монтажа поставляется специальный нож

Свойства

Труба ISO CWL заменяет традиционные спирально-фальцованные трубы с изоляцией при помощи уже изолированной круглой трубки DN 125, DN 150 и DN 180 из паронепроницаемой пены EPE; она снижает затраты на оборудование системы. Точно подогнанные элементы трубы в сочетании с изолированными проходами через крышу дают огромные преимущества для системы:

- Быстрый монтаж (экономия рабочего времени до 70 % по сравнению со спирально-фальцованной трубой)
- Стабильная герметичность трубопроводной системы
- Долговечная изоляция (предотвращает образование конденсата)
- Высокое шумопоглощение благодаря относительно мягкому материалу
- Простая очистка за счёт оптимальной гладкости внутренней поверхности, без кантов
- Подсоединение фасонных деталей при помощи зажимного кольца с защитой от проворота
- Оптически и функционально безупречны даже спустя годы
- Толщина стенки

| |
|-------------------------|
| 17 мм = DN 125 и DN 150 |
| 20 мм = DN 180 |

Детали



Труба ISO CWL

длина 2000 мм,
DN 125
DN 160
DN 180



Колена 90° и 45° для трубы ISO CWL

DN 125
DN 160
DN 180



Тройник для трубы ISO CWL

DN 125



Тройник для трубы ISO-Rohr CWL 45°

DN 180



Переходник для трубы ISO CWL

DN 180/125
DN 180/150



Зажимное кольцо

для соединений труб и фасонных деталей с защитой от проворота.
DN 125
DN 160
DN 180



Специальный нож

для резки труб. Специальная форма зубцов обеспечивает быстрый ровный срез.



Проход крышный CWL с теплоизоляцией

длина 1159 мм

Цвет чёрный или красный DN 125 и DN 160

Цвет чёрный DN 180

Уплотнительная манжета для крышного прохода CWL

Универсальная крышная накладка CWL 25°– 5°

Цвет чёрный или красный DN 125–DN 160

Плоский крышный проход CWL 0°

DN 125–DN 180

Хомут крепёжный для трубы ISO

DN 125

DN 160

DN 180

Колпак настенный CWL с защитной решёткой

Цвет чёрный или белый

DN 125

DN 160

DN 180

Решётка двойная

DN125 для наружного и отводимого воздуха

для CWL-F-150 Excellent и CWL-180 Excellent.

Цвет белый

Отводимый
воздух

Наружный
воздух

Шумоглушитель

для приточного или отработанного воздуха

Длина 1000 мм

DN 125, 50 мм изоляции

DN 160, 50 мм изоляции

DN 180, 50 мм изоляции

Шумоглушитель,

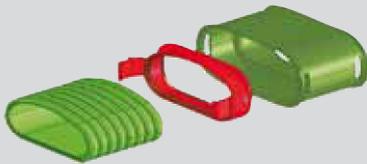
DN 125 для приточного и отработанного воздуха

Длина 482 мм

Гибкая круглая каналная система



Гибкая плоская каналная система



Исполнение

Трубопроводные системы, изготавливаемые специально для вентиляционных систем, обеспечивающие возможность гибкой прокладки по потолкам, перекрытиям и стенам.

Двухслойная конструкция (внутренний гладкий/ наружный волнистый) гарантирует: хорошее шумопоглощение за счёт малого сопротивления потоку; высокую жёсткость и при этом исключительная гибкость, а также имеет малый вес. Плоская каналная система Excellent, кроме того, антибактериальная и не имеет запаха (опционально) благодаря экологичному материалу (ПЭ) и использованию нового, гигиенически безопасного сырья. Минимальные отложения пыли благодаря (опциональному) антистатическому внутреннему покрытию, возможны как для системы гибких круглых шлангов, так и для плоской каналной системы Excellent. Безупречны с точки зрения гигиены благодаря лёгкому в очистке специальному внутреннему покрытию. Во время испытаний не зафиксировано измеримой концентрации вредных веществ в воздухе. Быстрый и легкий монтаж, не требуют применения специальных инструментов; отсутствие мусора, вся прокладка осуществляется с помощью защелкивающихся соединителей; прокладка непосредственно по сырому бетону, наливному полу или перекрытиям; герметичен для воды и воздуха согласно DIN EN 1610 благодаря уплотнениям на соединениях. Гибкая система круглых шлангов имеется в двух диаметрах (A:75/l:63 мм или A:63/l:52 мм), плоская каналная система Excellent имеется в размерах 50 x 100 мм и 60 x 130 мм.

Оптимальная работа достигается при ограничении объёмного расхода в трубах приблизительно до 3,0 м/с (малое сопротивление).

При знании максимальной длины трубы (15 м в частном доме) и данных о потере давления можно предварительно установить приточные и вытяжные клапаны. Благодаря этому существенно сокращается время наладки.

Объёмный расход составляет для рекомендованной скорости ок. 3,0 м/с:
Гибкая система круглых шлангов:

Прокладка одного шланга DN 63/52 ок. ±20 м³/ч

Прокладка одного шланга DN 75/63 ок. ±30 м³/ч

Плоская каналная система Excellent:

Прокладка одного канала 50 x 100 мм до 30 м³/ч

Прокладка одного канала 60 x 130 мм до 55 м³/ч

Указания по прокладке



Для распределения приточного и отработанного воздуха в здании имеются различные распределители. Приточные и вытяжные клапаны встраиваются в систему шлангов при помощи соединительных деталей. Прокладка и монтаж приточных и вытяжных линий, распределителей воздуха и соединительных деталей для приточных и вытяжных клапанов осуществляется преимущественно на чёрном полу. Также возможна прокладка и монтаж в перекрытиях. Монтаж приточных и вытяжных клапанов также возможен в потолках и стенах.

Гибкая круглая канальная система



Шланг для распределения воздуха

с гладким внутренним покрытием,
антистатический **63/52**, рулон 50 м
75/63, рулон 50 м

с гладким внутренним покрытием **63/52**, рулон 50 м
75/63, рулон 50 м

Защёлкивающийся соединитель для распределительного шланга

антистатический и антибактериальный **63/52**
75/63

Уплотнительное кольцо **63/52**, пакет 10 шт.
75/63, пакет 10 шт.

Заглушка на трубу для **75 мм**
63 мм

Распределители, для приточного и отработанного воздуха Закрытопористый шумопоглощающий материал согл. DIN 1946-6

DN 125: по 10 патрубков **75/63** с 5 заглушками для приточного
и отработанного воздуха

Распределители, для приточного или отработанного воздуха Закрытопористый шумопоглощающий материал согл. DIN 1946-6

DN 125: по 6 патрубков **63/52** с 3 заглушками для приточного
или отработанного воздуха

по 5 патрубков **75/63** с 2 заглушками для приточного
или отработанного воздуха

DN 160: по 12 патрубков **63/52** с 6 заглушками для приточного
или отработанного воздуха

по 10 патрубков **75/63** с 5 заглушками для приточного
или отработанного воздуха

DN 180: по 18 патрубков **63/52** с 6 заглушками для приточного
или отработанного воздуха

по 15 патрубков **75/63** с 5 заглушками для приточного
или отработанного воздуха

Переход для DN 125 на два патрубка

антистатические и антибактериальные **63 мм**, длина L = 325 мм
75 мм, длина L = 325 мм

Кольцо с защелкой, для круглой трубы, в комплекте с соединительной деталью для клапана DN 63/75 мм

63/52, (пакет 10 штук)
75/63, (пакет 10 штук)

Переход для напольной решётки на два патрубка

63 мм, длина L = 350 мм
75 мм, длина L = 350 мм

Гибкая плоская канальная система



**Переход 90° от DN 75 круглого к плоскому каналу 50 x 100
антистатический и антибактериальный**

Плоский канал

**с гладким внутренним покрытием
антистатический и антибактериальный**

**50 x 100, рулон 50 м
60 x 130, рулон 20 м**

с гладким внутренним покрытием

**50 x 100, рулон 50 м
60 x 130, рулон 20 м**

Клипсы-держатели для плоского канала

**50 x 100, пакет 10 шт.
60 x 130, пакет 10 шт.**

**Заглушка для плоского канала
антистатическая и антибактериальная**

**50 x 100, пакет 10 шт.
60 x 130, пакет 10 шт.**

**Колено 90° CWL для плоского канала
антистатическое и антибактериальное**

**50 x 100, вертикальное
50 x 100, горизонтальное**

**60 x 130, вертикальное
60 x 130, горизонтальное**

**Защёлкивающийся соединитель
для плоского канала
антистатический и антибактериальный**

**50 x 100
60 x 130**

**Уплотнительное кольцо для плоского
канала
антистатическое и антибактериальное**

**50 x 100, пакет 10 шт.
60 x 130, пакет 10 шт.**

**Заглушка на трубу для плоского канала
антистатическая и антибактериальная**

**50 x 100, пакет 10 шт.
60 x 130, пакет 10 шт.**

**Дроссельная заслонка для плоского канала
антистатическая и антибактериальная**

**50 x 100, пакет 10 шт.
60 x 130, пакет 10 шт.**

Гибкая плоская канальная система



Распределитель, для приточного и отработанного воздуха с закрытопористым шумопоглощающим материалом по DIN 1946-6

DN 125: по 6 патрубков 50 x 100 с 3 заглушками для приточного или отработанного воздуха

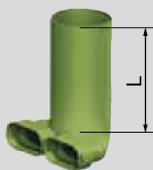


Распределитель, для приточного или отработанного воздуха закрытопористым шумопоглощающим материалом по DIN 1946-6

DN 125: по 5 патрубков 50 x 100 с 2 заглушками для приточного или отработанного воздуха

DN 160: по 10 патрубков 50 x 100 с 5 заглушками для приточного или отработанного воздуха
по 4 патрубка 60 x 130 с 2 заглушками для приточного или отработанного воздуха

DN 180: по 15 патрубков 50 x 100 с 5 заглушками для приточного или отработанного воздуха
по 8 патрубка 60 x 130 с 4 заглушками для приточного или отработанного воздуха

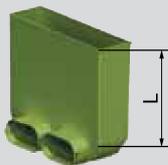


Переход для DN 125

на два патрубка для подключения к каналу содной заглушкой, антистатические и антибактериальные

Длина L = 240 мм

50 x 100 – 90°
60 x 130 – 90°

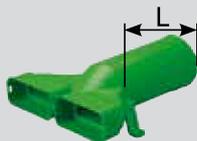


Переход для напольной решётки для DN 125

на два патрубка для подключения к каналу с одной заглушкой на трубу антистатические и антибактериальные

Длина L = 220 мм

50 x 100 (два патрубка для подключения к каналу)
60 x 130 (один патрубок для подключения к каналу)



Переход прямой 180° для DN 125 на два патрубка с одной заглушкой
антистатические и антибактериальные

Длина L = 250 мм

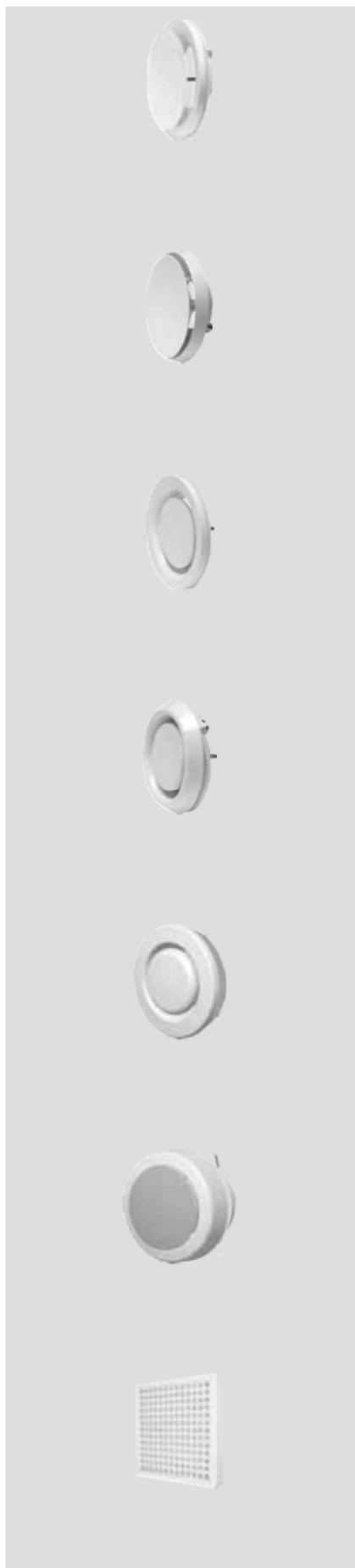
60 x 130 – 180°



Решётка напольная, металл

Белая или нержавеющая сталь

Приточные/вытяжные клапаны



Клапан приточный пластиковый DN 125

Клапан приточный металлический DN 125

Клапан вытяжной пластиковый DN 125

Клапан вытяжной металлический DN 125

Клапан вытяжной пластиковый DN 125

Клапан приточный индукционный DN 125

Клапан вытяжной кухонный с фильтром G3