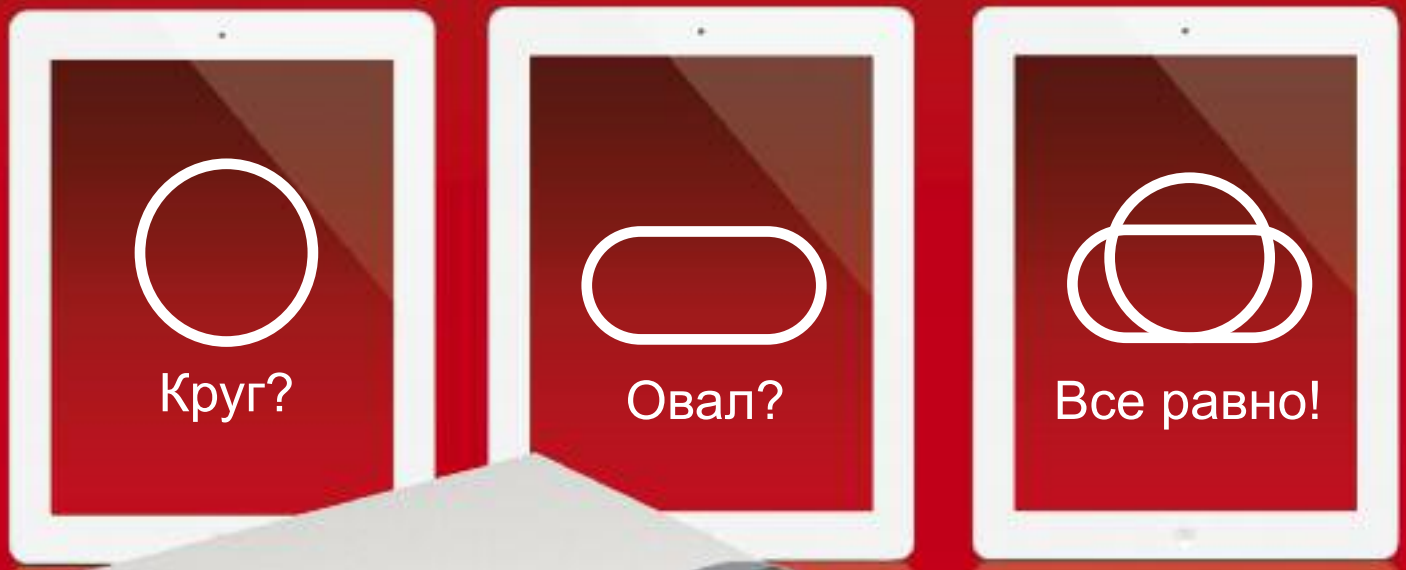
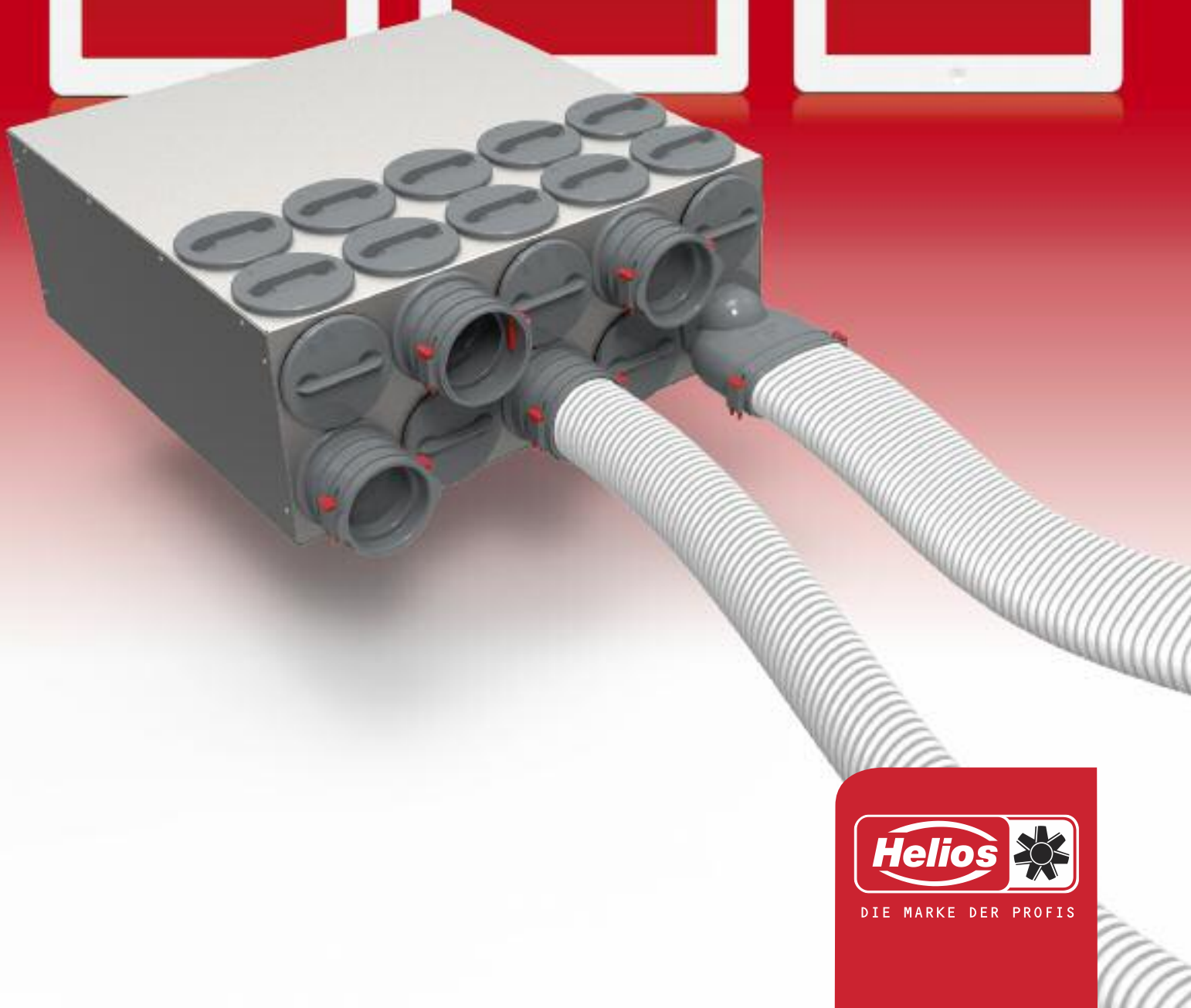
flexpipe plus

Вентиляционные системы никогда еще не были столь универсальными.





Helios
DIE MARKE DER PROFIS

Вентиляция жилья сейчас важнее чем когда-либо.

Вследствие непрерывного ужесточения требований к энергоэффективности облицовка зданий становится все более воздухонепроницаемой. Каждое новое и реконструируемое здание требует теперь обеспечения принудительной вентиляции согласно требованиям DIN 1946-6, регламентирующим минимальный воздухообмен и защиту от влаги. Это позволяет предупредить повреждения строительных материалов и последующие дорогостоящие меры по их устранению, а также неблагоприятные воздействия на здоровье жильцов.

Вентиляция с целью защиты от влаги в теплоизолированных зданиях реализуются в идеальном случае посредством контролируемых механических систем, поскольку вентиляция через окна полностью нивелирует всю достигнутую экономию отопительной энергии. Система контролируемой вентиляции с функцией рекуперации тепла Helios KWL® обеспечивает необходимый воздухообмен и позволяет сократить расходы на отопление практические на треть.

Во имя еще большей универсальности

***flex**pipe*[plus]

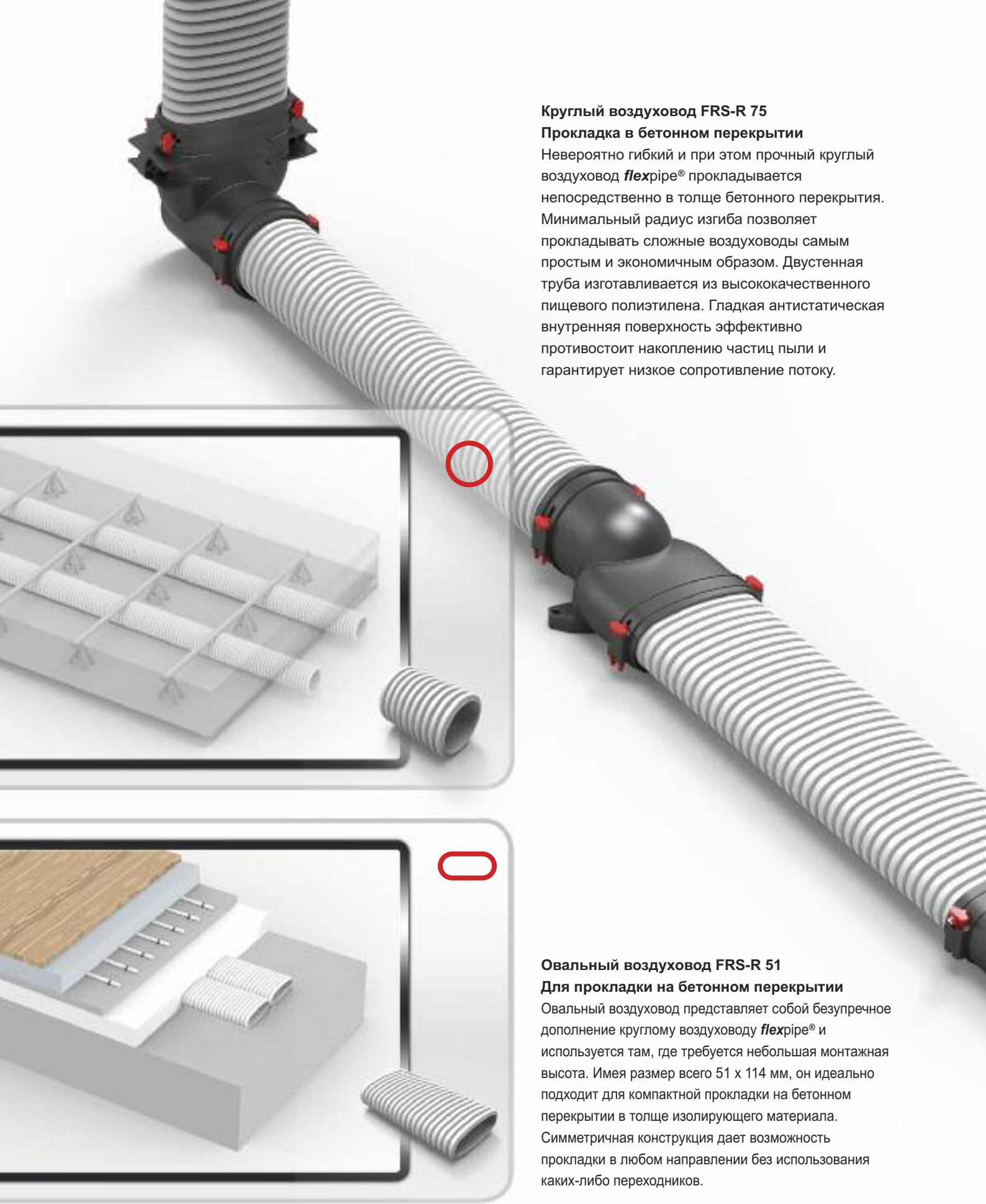
Установка KWL® – это надежные отдельные компоненты, а также единая интегрированная концепция системы. Helios предлагает безупречно согласованные друг с другом системные решения: От высокопроизводительных вентиляторов с функцией рекуперации тепла, инновационных дополнительных устройств и разнообразных комплектующих компонентов и до систем распределения воздуха самого различного типа. Благодаря внедрению системы ***flex**pipe*® компания Helios уже не первый год задает тон в этой сфере. Гибкие воздуховоды с гладкой внутренней поверхностью канала позволяют превратить процесс планирования и монтажа вентиляционных систем едва ли не в детскую игру.

Звездообразная концепция прокладки воздуховодов в толще бетонного перекрытия или на нем стала стандартом на рынке вентиляционного оборудования.

Специалисты Helios совершили еще одну революцию на рынке систем распределения воздуха: система ***flex**pipe*® превратилась в ***flex**pipe*[plus]. Заслужившая доверие система круглых воздуховодов была дополнена овальными компонентами для более компактной прокладки в бетонном полу. Ключевой момент: круглые или овальные – все компоненты комбинируются друг с другом в произвольном порядке по модульному принципу.

Уникальная многогранность:
Вентиляционные установки Helios KWL® с функцией рекуперации тепла и расходом от 60 до 2600 м³/ч для самых разнообразных областей применения.

***flex**pipe*[plus]**:**
Воздуховоды круглого и овального сечения, собранные в одном системном пакете.



Круглый воздуховод FRS-R 75
Прокладка в бетонном перекрытии
Невероятно гибкий и при этом прочный круглый воздуховод ***flex***pipe® прокладывается непосредственно в толще бетонного перекрытия. Минимальный радиус изгиба позволяет прокладывать сложные воздуховоды самым простым и экономичным образом. Двустенная труба изготавливается из высококачественного пищевого полиэтилена. Гладкая антистатическая внутренняя поверхность эффективно противостоит накоплению частиц пыли и гарантирует низкое сопротивление потоку.

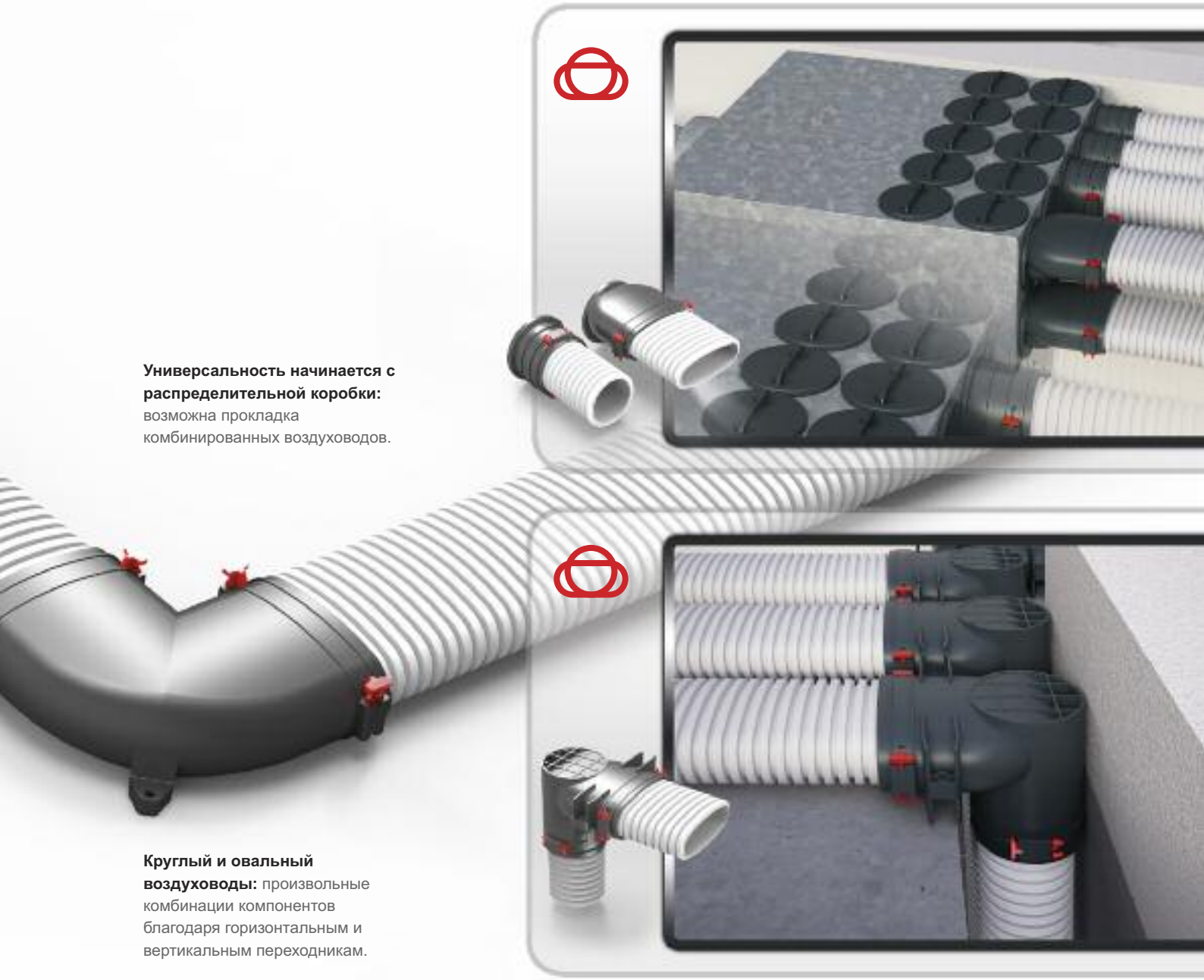
Овальный воздуховод FRS-R 51
Для прокладки на бетонном перекрытии
Овальный воздуховод представляет собой безупречное дополнение круглому воздуховоду ***flex***pipe® и используется там, где требуется небольшая монтажная высота. Имея размер всего 51 x 114 мм, он идеально подходит для компактной прокладки на бетонном перекрытии в толще изолирующего материала. Симметричная конструкция дает возможность прокладки в любом направлении без использования каких-либо переходников.

Круг. Овал. Все равно!

flex**pipe**plus

flex**pipe**plus – давно ожидаемая система распределения воздуха, обеспечивающая полноценное комбинирование круглых и овальных воздуховодов. Без дорогостоящих подгонок и компромиссов. Новый овальный воздуховод имеет такие же показатели гидравлического сечения и потерь давления, что и завоевавший доверие круглый воздуховод ***flex**pipe*®. Благодаря этому в участках, где необходима небольшая монтажная высота можно свободно переходить с круглого воздуховода на овальный. И если обычно приходится делать выбор: использовать ли систему круглых или овальных воздуховодов, то здесь Helios просто предлагает одну систему: ***flex**pipe**plus*** – идеальное и максимально экономичное решение. И главное – благодаря идентичному сечению круглые и овальные воздуховоды ***flex**pipe**plus*** имеют одинаковые характеристики: от планирования и расчетов, монтажа, наладки и до обслуживания обе системы совершенно равнозначны.

Сложные расчеты и согласование компонентов различных систем уходят в прошлое. ***flex**pipe**plus*** отличается минимальным набором деталей и небольшой сложностью при сохранении максимальной универсальности.



Универсальность начинается с распределительной коробки: возможна прокладка комбинированных воздуховодов.

Круглый и овальный воздуховоды: произвольные комбинации компонентов благодаря горизонтальным и вертикальным переходникам.

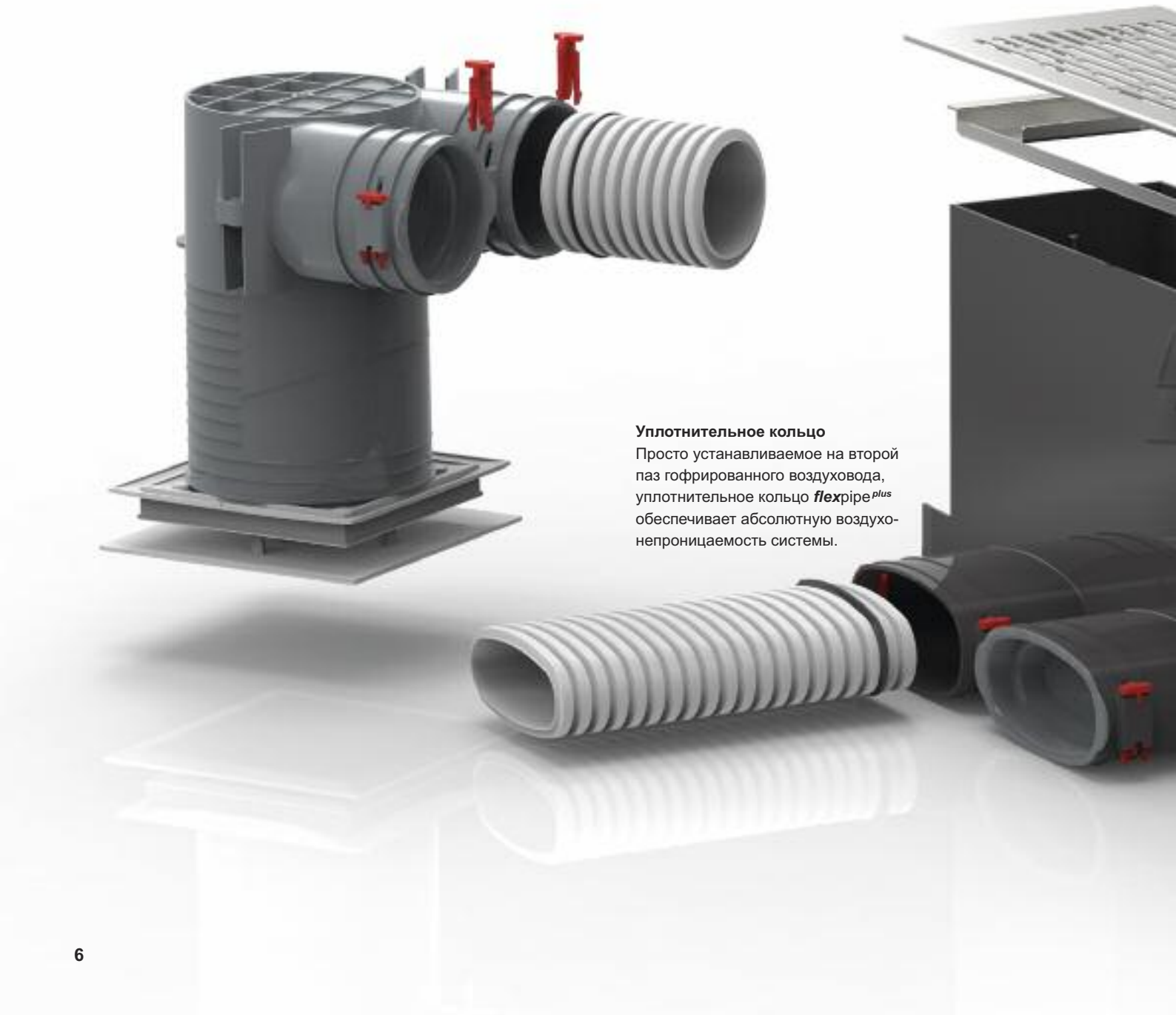
От практиков – практикам.

Круглый или овальный, один или два воздуховода ***flex***pipe^{plus}, здесь всегда действует единое правило: 1 канал = 30 м³/ч, 2 канала = 60 м³/ч. Это невероятно упрощает планирование и монтаж системы, гарантирует ее универсальность и соответствие нормам DIN. Доказавшая свою эффективность концепция звездообразной прокладки воздуховодов позволяет свести к минимуму количество фасонных компонентов и позволяет отказаться от использования шумоглушителей. Улучшению акустических характеристик способствуют также пластиковые соединительные элементы диаметром DN 125, обеспечивающие оптимальное прохождение потока и минимум потерь давления. Все компоненты поставляются в отдельной упаковке и вплоть до ввода в эксплуатацию остаются защищенными крышками от попадания грязи. Продуманная концепция фасонных элементов ***flex***pipe^{plus} предлагает оптимальное решение для любой ситуации и отличается широтой ассортимента: так, например, все элементы подачи приточного и вытяжного воздуха здесь идентичны. Это исключает возможность ошибки, гарантирует безопасность на стройплощадке и компактное хранение на складе.

Точность. Интегрированные отметки экономят время при подрезке соединительных патрубков.

Стабильность. Защита потолочной/настенной коробки от смещения.
Практичность. Фиксатор для быстрого и простого крепления.

Надежность. Красные фиксаторы однозначно обозначают надежность контакта всех соединений. При необходимости могут разъединяться одним движением руки.



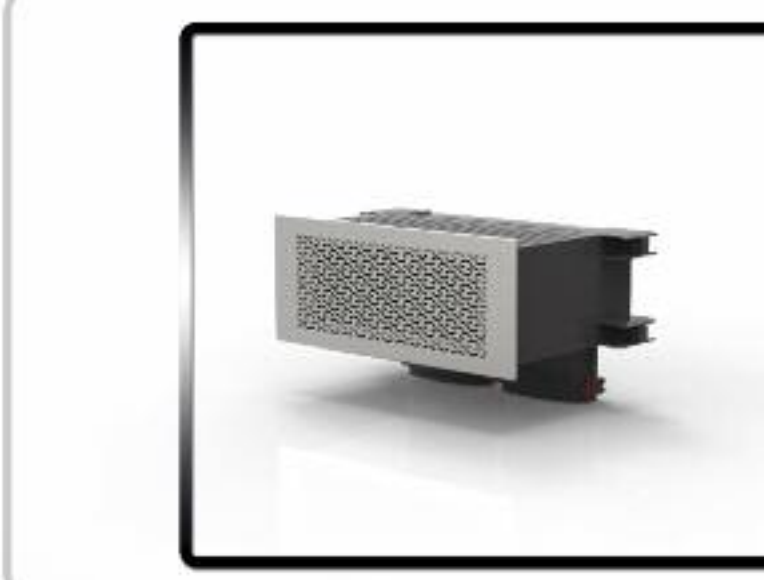
Уплотнительное кольцо
Просто устанавливаемое на второй паз гофрированного воздуховода, уплотнительное кольцо ***flex***pipe^{plus} обеспечивает абсолютную воздухонепроницаемость системы.

*flex*pipe*plus*

Стеновая/напольная коробка
Прочная стеновая/напольная коробка из пластика с интегрированными овальными патрубками для подключения до двух овальных воздуховодов ***flex***pipe*plus*. Монтаж в фальшстене или на бетонном перекрытии. С возможностью регулирования объемного расхода.

Элегантные настенные решетки
Элегантные настенные решетки в 3 вариантах исполнения (нержавеющая сталь, покрытие белого цвета) безупречно вписываются в любое помещение и гарантируют подачу приточного воздуха без сквозняков.

Напольная рамка
Для монтажа заподлицо с полом. Вертикальный или горизонтальный компенсирующий механизм для быстрой и простой подгонки решетки относительно высоты напольного покрытия.



Универсальность начинается с распределительной коробки.

Универсальная концепция распределительной коробки ***flex***pipe ***plus*** гарантирует гибкость монтажа и возможность адаптации к любым строительным ситуациям.
Входящие в комплект поставки отдельные патрубки просто устанавливаются в требуемое положение: с передней стороны, с поворотом на 90° или в произвольной комбинации – с использованием как круглых, так и овальных вариантов.

Способов установки распределительной коробки также достаточно много – на стене или потолке в техническом помещении, горизонтально в чердачном положении или за подвесным потолком в коридоре. Программа дополняется мультифункциональной распределительной коробкой, используемой в качестве этажного распределительного элемента или устанавливаемой непосредственно на бетонном перекрытии (см. следующую страницу).

Может использоваться в качестве сквозного, углового (с поворотом на 90°) или комбинированного распределительного элемента. Неограниченные возможности монтажа и подгонки в соответствии с монтажной ситуацией.

Отличное шумоглушение благодаря звукопоглощающим характеристикам внутренних поверхностей. Нет необходимости в использовании дополнительных шумоглушителей.

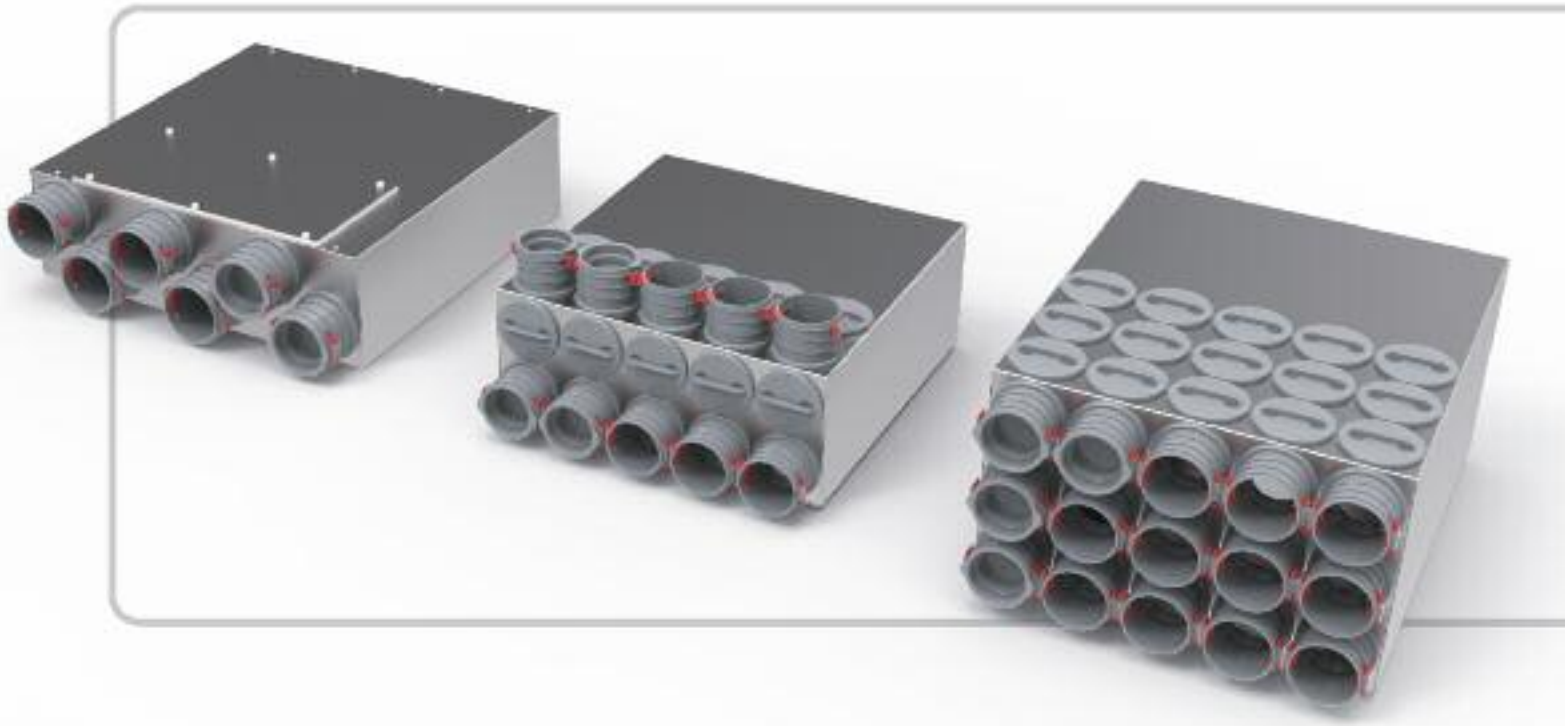
Простая процедура чистки благодаря большим ревизионным отверстиям. Безупречная гигиеничность, обусловленная гладкими внутренними поверхностями.

Впервые наряду с прокладкой исключительно круглых или овальных патрубков возможен смешанный вариант.

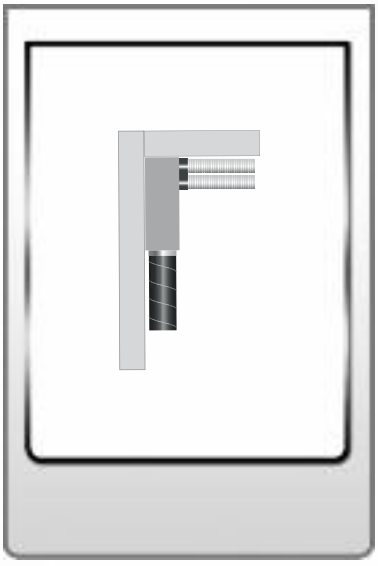
В комплект поставки включены герметичные патрубки и крышки с байонетным замком. Монтаж без риска утечек в любом положении одним движением руки.

Включенные в комплект поставки фиксаторы для надежного крепления воздуховодов.

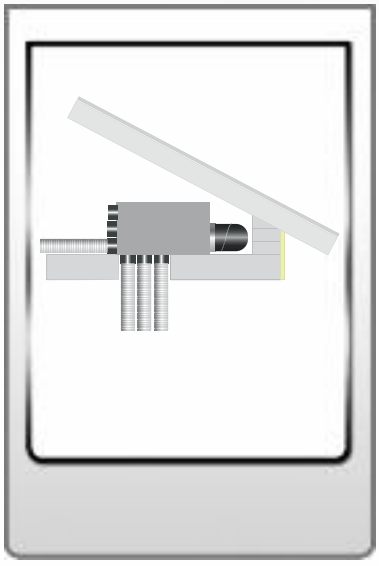
Подходящее решение для любой монтажной ситуации



Плоская распределительная коробка FVK 6-75, имеющая монтажную высоту всего 160 мм, может быть установлена в самых узких участках. Может использоваться в качестве проходного распределительного элемента. Подключение до 6 круглых воздуховодов. Возможно подключение отдельных овальных патрубков (заказываются отдельно) или комбинированное подключение.



Распределительная коробка VK 10-75 или VK 10-51. 20 вариантов подключения до 10 воздуховодов. Монтаж в качестве проходного распределительного элемента, элемента с углом поворота 90° или комбинированной распределительной коробки.
Поставляется с круглыми (10-75) или овальными (10-51) патрубками; возможно комбинированное подключение (патрубки заказываются отдельно).



Распределительная коробка VK 15-75. 30 вариантов подключения до 15 воздуховодов. Монтаж в качестве проходного распределительного элемента, элемента с углом поворота 90° или комбинированной распределительной коробки.
Комплектуется для подключения круглых воздуховодов; возможен монтаж с овальными патрубками (заказываются отдельно) или комбинированное подключение.

Многогранный талант.

Разработанные специально для монтажа под углом 90° мультифункциональные распределительные коробки безупречно дополняют концепцию ***flex***pipe[plus]. Компактная и прочная конструкция обеспечивает множество вариантов монтажа на всех этапах строительства.
Отверстия для патрубков по всему периметру коробки и концепция использования отдельных патрубков дают необходимую в строительной практике гибкость. Как круглые, так и овальные воздуховоды могут присоединяться к распределительной коробке с любой стороны.
Мультифункциональные коробки размещаются в бетонном перекрытии очень компактно и практически незаметно. Концепция непосредственного подсоединения воздуховодов к коробке позволяет

Бетонное перекрытие
Благодаря специальной конструкции мульти-функциональной распределительной коробки установка ее в бетонном перекрытии не составляет какой-либо сложности.

Подвесной потолок
Идеальное решение для прокладки воздуховодов в подвесном потолке. Мультифунк-циональная коробка представляет собой соединительный элемент с углом поворота патрубка 90° и возможностью присоединения воздуховодов к любой из сторон.

избежать свисающих с потолка петель. Это облегчает монтаж и способствует экономии пространства в техническом помещении (**рис. 1**).

Если бетонное перекрытие уже готово, интегрируемая в конструкцию напольного покрытия распределительная коробка позволяет разместить овальные воздуховоды ***flex***pipe *plus* ниже уровня пола (см. **рис. 3** и **рис. 4**). Дополнительные надстройки над полом обычно не требуются.

Даже если монтаж бесшовного пол уже завершен, мультифункциональные распределительные коробки предлагают интересные варианты установки. Так, например, они могут располагаться в фальшстенах или перед стеновыми конструкциями. Благодаря подключению под углом 90° воздуховоды прокладываются непосредственно под потолком, а вся конструкция имеет минимальный выступ относительно уровня потолка (**рис. 2**).

Пол
Интегрированный ли в потолок, или используемый в качестве установленной на стене этажной распределительной коробки, мультифункциональный распределительный элемент способен удовлетворить все требования к монтажу.

1 ***flex***pipe **становится** ***flex***pipe^{plus}

- Гибкий круглый воздуховод FRS-R 75 великолепно дополняется компактным овальным воздуховодом FRS-R 51.
- Идентичные гидравлические сечения и значения потерь давления дают возможность произвольного комбинирования круглых и овальных воздуховодов.
- Оба типа воздуховодов имеют минимальные радиусы изгиба и гладкую, антистатическую внутреннюю поверхность.

2 **Всегда идеальное решение**

- Для монолитного, деревянного и блочного строительства.
- В бетонное перекрытии, на бетонном полу, в стене или подвесном потолке.
- На любом этапе строительства.
- Вертикальные и горизонтальные переходники позволяют произвольное комбинирование круглых и овальных компонентов.

3 **Удовлетворяет любым требованиям**

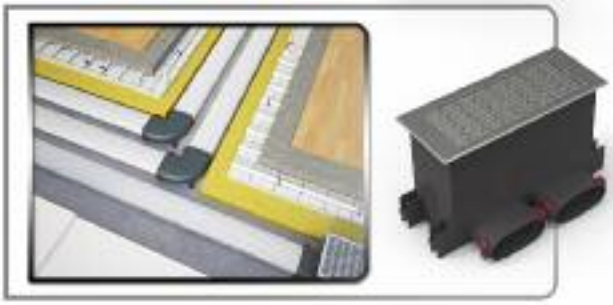
- Продуманная концепция распределительной коробки обеспечивает решение в любой монтажной ситуации.
- Разъемы патрубков монтируются в передней части коробки, под углом 90° или в произвольной комбинации.
- Возможна смешанная прокладка круглых и овальных патрубков.

4 **Компактный монтаж в стену или потолок**

- Благодаря высоте патрубков всего 60 мм овальная потолочная/стеновая коробка может разместиться в самой тонкой фальшстене.
- Инновационная система крепления Helios гарантирует простой и быстрый монтаж на стене или потолке.

5 **Потолок или стена – подходит для любых ситуаций**

- Паркет, плитка или ламинат – благодаря интегрированной системе регулирования высоты стеновая/напольная коробка подгоняется под любой тип покрытия.
- Напольная декоративная решетка из нержавеющей стали гармонично вписывается в любой интерьер.
- Изготовленная из прочного пластика, стеновая/напольная коробка с функцией регулирования объемного расхода продолжает принцип комбинирования круглых и овальных компонентов.



6 **Надежная прокладка в бетонном перекрытии**

- Прочная соединительная коробка может быть без проблем залита в бетонном перекрытии.
- Уплотнительное кольцо и фиксирующие скобы гарантируют герметичное и надежное соединение воздуховода и распределительной коробки.

Одна система на все случаи жизни. *flexpipe*[plus]

FlexPipe® plus система круглых и овальных воздуховодов. Произвольно комбинируемая.

FlexPipe® plus представляет собой последующее развитие завоевавшей успех системы воздуховодов FlexPipe® и объединяет теперь в одном системном пакете круглые и овальные воздуховоды во всех их возможных комбинациях.
Овальный воздуховод имеет такие же значения гидравлического сечения и потерь давления, что и круглый воздуховод, а также симметричную конструктивную форму:

- От планирования и расчетов, монтажа, наладки и вплоть до обслуживания круглые и овальные воздуховоды ведут себя совершенно идентично.
- В зависимости от особенностей монтажа это позволяет произвольно комбинировать круглые и овальные воздуховоды, используя различные переходники: на любом участке воздуховода или около распределительной коробки. Это обеспечивает максимальную гибкость при планировании и установке.
- Все это позволяет выбрать наиболее удобное и экономичное решение. Компактный овальный воздуховод используется, например, в случаях, когда особенности монтажа требуют минимальной монтажной высоты.
- Совместимость круглых и овальных воздуховодов ограничивает разнообразие компонентов. Это значительно упрощает консультирование и ограничивает необходимость формирования складских запасов. Установка выполняется практически интуитивно.
- Симметричная конструкция овального воздуховода позволяет выполнять переход из горизонтальной в вертикальную плоскость без использования адаптеров для коррекции положения.

Указание

Система круглых воздуховодов FlexPipe с наружным ø: 63 мм, и внутренним 52 мм для расхода до 20 м³/ч

См. каталог Helios KWL®

FlexPipe® plus включает в себя две комбинируемые в произвольном порядке конструктивные формы:

- FRS.. 75, круглый воздуховод: Наружный ø: 75 мм, внутренний: 63 мм. Для расхода до 30 м³/ч. Прокладывается в бетонном перекрытии.
  Высокая кольцевая прочность (S_{R24} > 8 кН/м²). Радиус изгиба в горизонтальной и вертикальной плоскости 150 мм.
- FRS.. 51, овальный воздуховод: 51x114 мм, для расхода до 30 м³/ч, идеальное решение для компактной прокладки, например, на стяжке или в стенах. Радиус изгиба в горизонтальной плоскости 300 мм, в вертикальной плоскости 200 мм.

Прокладка, работа с компонентами, ввод в эксплуатацию

- Простое планирование благодаря идентичным сечениям воздуховодов и значениям потерь давления.
- Быстрая установка благодаря прокладке воздуховодов от центра к конечным потребителям гибких воздуховодов, разматываемым из бухты.
- Удобная работа с компонентами благодаря небольшому весу.
- Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря минимальной необходимости в наладке.
- Равномерное распределение воздуха.
- Гигиеничность, простота чистки.

Характеристики и преимущества воздуховодов

- Изготавливаются из высококачественного и гигиенически безопасного полиэтилена высокой плотности.
- Двухслойная конструкция – гофрированная снаружи и гладкая, обладающая антистатическими характеристиками изнутри.
- Невероятная эластичность обоих типов воздуховодов в вертикальной и горизонтальной плоскости сокращает до минимума количество используемых фасонных элементов.
- Благодаря симметричности конструкции овальной трубы допускается переход овальной трубы из горизонтальной плоскости в вертикальную без использования адаптеров.

Концепция прокладки, монтаж

- Ушки крепления на всех фасонных элементах для надежного крепления к полу, стене или потолку.
- Съемные скобы крепления гарантируют быстрое и надежное крепление воздуховодов во всех разъемах.
- Звукоизолированные распределительные коробки позволяют отказаться от использования дополнительных шумоглушителей.
- Точно подогнанная система уплотнения всех фасонных элементов обеспечивают подачу воздуха без утечек.
- Для подключения со стороны помещения впускных и выпускных элементов используются потолочные и настенные коробки аэродинамической формы, а также проходы сквозь стены. Эти элементы имеют два параллельных разъема для подачи воздуха, удовлетворяющего требованиям, предъявляемых к расходу нормами DIN 1946-6.

Комплект решеток, 3 варианта дизайна

НОВИНКА!

Дизайн 1
FRS-WGS 1
FRS-WGS 1 E

Дизайн 2
FRS-WGS 2
FRS-WGS 2 E

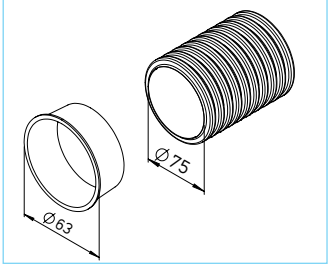
Дизайн 3
FRS-WGS 3
FRS-WGS 3 E

(Рис.: исполнение из нержавеющей стали)

FlexPipe® plus круглый воздуховод в бетонном перекрытии

FlexPipe® plus овальный воздуховод на бетонном перекрытии

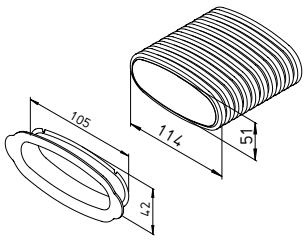
FlexPipe® воздуховод круглый ○



FlexPipe® воздуховод (бухта = 50 м.п.)			
Тип		Размеры в мм	
ø 75 мм	№	Внешний ø	Внутренний ø
FRS-R 75 ○	2913	75	63
Гигиеническая заглушка			Комплект
FRS-VD 75 ○	2915		10 шт.

Гибкий круглый воздуховод из PE-HD, идеальное решение для прокладки в бетонном перекрытии. В комплекте 2 гигиенических заглушки, дополнительные заказываются отдельно.

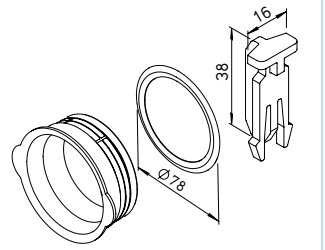
FlexPipe® воздуховод овальный ⬭



FlexPipe® воздуховод (бухта = 20 м.п.)			
Тип		Размеры в мм	
114x51 мм	№	Ш	В
FRS-R 51 ⬭	3850	114	51
Гигиеническая заглушка			Комплект
FRS-VD 51 ⬭	3866		10 шт..

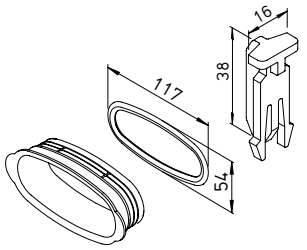
Гибкая овальная труба из PE-HD для компактной прокладки воздуховодов в стяжке, монтаж за фальшстенами или подвесными потолками. В комплекте 2 гигиенических заглушки, дополнительные заказываются отдельно.

Крышка, уплотнительное кольцо, скоба ○



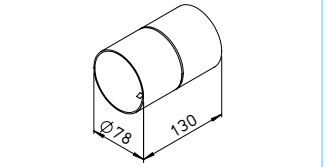
Крышка патрубка/уплотнительное кольцо/скоба		
Тип		Комплект
ø 75 мм	№	
Крышка с уплотнительным кольцом		
FRS-VDS 75 ○	3855	1 шт.
Уплотнительное кольцо		
FRS-DR 75 ○	2916	10 шт.
Скоба, съемная		
FRS-FK ○ ⬭	3854	10 шт.

Крышка, уплотнительное кольцо, скоба ⬭



Крышка патрубка/уплотнительное кольцо/скоба		
Тип		Комплект
114x51 мм	№	
Крышка патрубка с уплотнительным кольцом		
FRS-VDS 51 ⬭	3856	10 шт.
Уплотнительное кольцо		
FRS-DR 51 ⬭	3864	10 шт.
Скоба, съемная		
FRS-FK ○ ⬭	3854	10 шт.

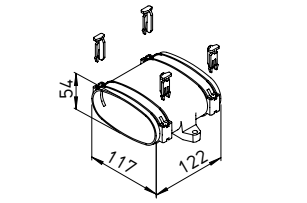
Соединительная муфта ○



Соединительная муфта	
Тип	
ø 75 мм	№
FRS-VM 75 ○	2914

Соединительная муфта для круглого воздуховода FRS-R 75 с удаляемыми фиксаторами с обеих сторон. Изготавливается из полиэтилена.

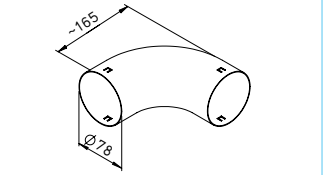
Соединительная муфта ⬭



Соединительная муфта	
Тип	
114x51 мм	№
FRS-VM 51 ⬭	3862

Соединительная муфта для овального воздуховода FRS-R 51. С интегрированными ушками крепления, в комплекте скобы крепления воздуховода (4 шт.). Изготавливается из ударопрочного полипропилена.

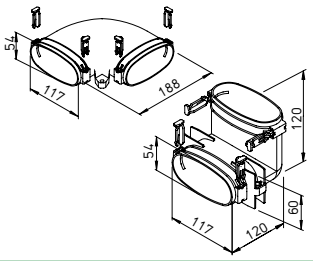
Короткое колено 90° ○



Короткое колено 90°	
Тип	
ø 75 мм	№
FRS-B 75 ○	2994

Короткое колено 90° для радиуса изгиба < 2 x наружных диаметров круглого воздуховода. Может использоваться в горизонтальной или вертикальной плоскости благодаря удаляемым фиксаторам. Изготавливается из оцинкованной листовой стали.

Колено горизонтальное/вертикальное ⬭



Колено горизонтальное/вертикальное	
Тип	
114x51 мм	№
FRS-BH 51 ⬭	3863
FRS-BV 51 ⬭	3859

Горизонтальное или вертикальное колено 90°. С интегрированными ушками крепления, в комплекте скобы крепления воздуховода (4 шт.). Изготавливается из ударопрочного полипропилена.

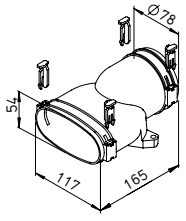
■ Произвольные комбинации круглых и овальных труб

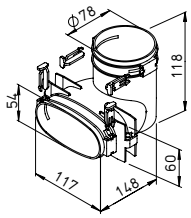
- ☐ Выбирая FlexPipe® plus от Helios, Вы получаете одну систему и – независимо от особенностей объекта – всегда идеальное решение.
- ☐ Сверхкомпактный овальный воздуховод высотой всего 51 мм используется в случаях, когда нужна небольшая монтажная высота. Для заливки в бетонное перекрытие предлагаются проверенные воздуховоды круглого сечения.
- ☐ Идентичные показатели гидравлического сечения и потерь давления обоих воздуховодов позволяют комбинировать их в произвольном порядке.

Вертикальные и горизонтальные переходники позволяют комбинировать круглые и овальные воздуховоды в любом порядке.

Распределительные коробки оснащаются как овальными, так и круглыми патрубками, а также любыми их сочетаниями.

Переходник прямой/вертикальный ○ ⬭

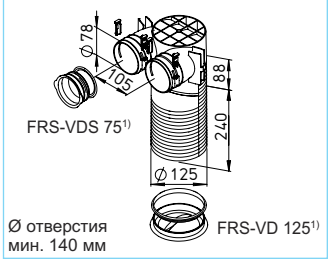




Переходник прямой/вертикальный	
Тип	
ø 75 мм / 114x51 мм	№
Переходник прямой	
FRS-ÜG 51-75 ○ ⬭	3861
Переходник вертикальный	
FRS-ÜV 51-75 ○ ⬭	3860

Горизонтальный и вертикальный переходник с круглой трубы FRS-R 75 на овальную трубу FRS-R 51. С интегрированными ушками крепления, в комплекте скобы крепления воздуховода (4 шт.). Изготавливается из ударопрочного полипропилена.

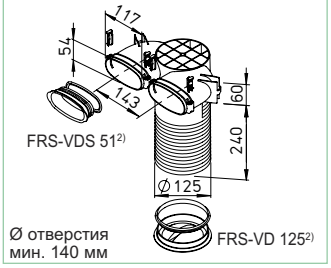
Потолочная/настенная коробка ○



Потолочная/настенная коробка	
Тип ø 75 мм	№
FRS-DWK 2-75/125 ○	3857
Удлинитель для перекрытий > 240 мм	
FRS-VV 125 ○ ⬭	3906

Потолочная/настенная коробка для подключения к макс. 2 круглым воздуховодам FRS-R 75. Используется для подключения приточных и вытяжных клапанов DN 125. Имеются метки, облегчающие подрезку. В комплект входят заглушки с прокладкой[1] 75 мм и DN 125 (по 1 шт.). Имеет ушки крепления, скобы крепления воздуховода (4 шт.), изготовлена их ударопрочного ПП.

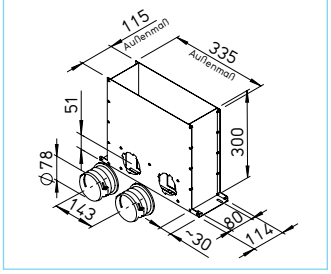
Потолочная/настенная коробка ⬭



Потолочная/настенная коробка	
Тип 114x51 мм	№
FRS-DWK 2-51/125 ⬭	3858
Удлинитель для перекрытий > 240 мм	
FRS-VV 125 ○ ⬭	3906

Потолочная/настенная коробка для подключения к макс. 2 овальным воздуховодам FRS-R 51. Используется для подключения приточных и вытяжных клапанов DN 125. Имеются метки, облегчающие подрезку. В комплект входят заглушки с прокладкой[2] 51 мм и DN 125 (по 1 шт.). Имеет ушки крепления, скобы крепления воздуховода (4 шт.), изготовлена их ударопрочного ПП.

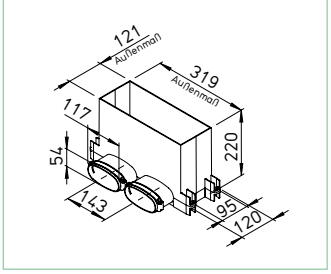
Напольная коробка Multi ○



Напольная коробка Multi	
Тип ø 75 мм	№
FRS-MBK 2-75 ○	3872

Напольная распределительная коробка Multi, подключаемая к макс. 2 круглым воздуховодам FRS-R 75. Может устанавливаться в стяжке. Состав:
– Напольная коробка для крепления решетки 300x100 мм из прочной листовой стали.
– 2 отдельных патрубка (круглые) и 1 заглушка с прокладкой (круглая).

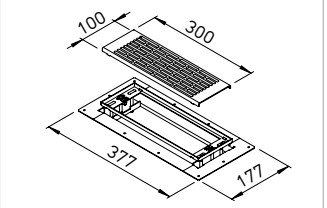
Настенная/напольная коробка ⬭



Настенная/напольная коробка		
Тип 114 x 51 мм	№	
FRS-WBK 2-51 ⬭	3877	

Потолочная/настенная коробка для подключения к макс. 2 овальным воздуховодам FRS-R 51. Монтаж в стены или в стяжке. Состав:
– Пластиковая коробка из ударопрочного полипропилена со вставкой для регулирования расхода. Используется с FRS-WGS или FRS-BGS. В комплекте 1 заглушка с уплотнением (овальная).

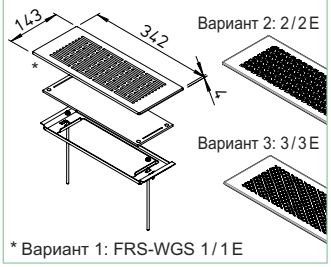
Комплект напольных решеток ○ ⬭



Комплект напольных решеток	
Тип	№
FRS-BGS 1 ○ ⬭	3878

Комплект напольных решеток из нержавеющей стали для распределительной коробки Multi FRS-MBK 2-75 и FRS-WBK 2-51. Состав:
– Элемент регулирования расхода, рамка решетки, прочная напольная решетка.
– Раздвижная коробка с возможностью регулирования высоты.
– Сменный фильтр.

Комплект напольных решеток ⬭

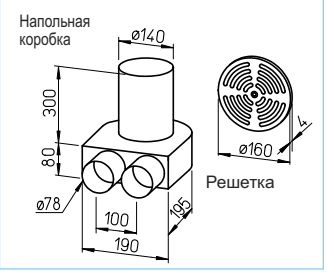


* Вариант 1: FRS-WGS 1/1E

Комплект напольных решеток		
Тип	№	
FRS-WGS 1 ⬭	3881	белый
FRS-WGS 2 ⬭	3882	белый
FRS-WGS 3 ⬭	3883	белый
FRS-WGS 1 E ⬭	3886	сталь
FRS-WGS 2 E ⬭	3892	сталь
FRS-WGS 3 E ⬭	3904	сталь

Комплект напольных решеток с рамками для распределительной коробки FRS-MBK 2-51. Дизайн решеток см. стр. 125

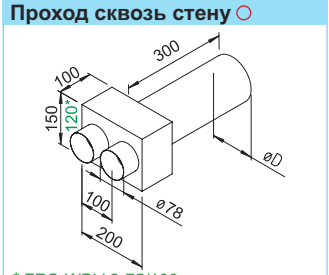
Напольная коробка, комплект ○



Напольная коробка, комплект	
Тип ø 75 мм	№
FRS-BKGS 2-75 ○	9992

Комплект состоит из:
– 1 шт. напольная коробка, предназначенная для установки решетки диаметром 160 мм
– 1 шт. решетка, позволяющая регулировать объемный расход и изготовленная из крацованой нержавеющей стали.
– Заглушка, 1 шт.

Проход сквозь стену ○

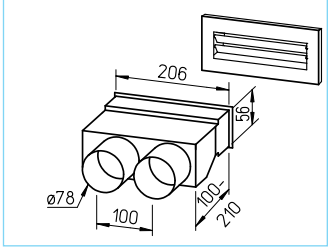


* FRS-WDV 2-75/100

Проход сквозь стену для подключения клапана		
Тип ø 75 мм	№	ø D мм
FRS-WDV 2-75/100 ○	9621	100
FRS-WDV 2-75/125 ○	9622	125

Проход сквозь стену с крышкой для защиты от штукатурки/установки опалубки и заглушкой (1 шт.). Для подключения к клапанам приточного и вытяжного воздуха DN 100 или DN 125.

Проход сквозь стену, комплект ○



Прямой проход сквозь стену, комплект	
Тип ø 75 мм	№
FRS-WDS 2-75 ○	9994

Комплект состоит из:
– Колено с выдвижным патрубком
– Стеновой выпускной элемент белого цвета (FK-WA 200 W), 250x113 мм
– 1 заглушка

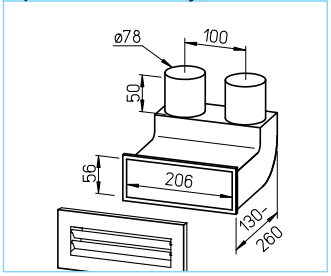
Установочный комплект ○

Установочный комплект		
Тип	№	ø D мм
FRS-RP 75 ○	9397	75

Установочный комплект FlexPipe:
– 3 шт. FRS-R 75 (№ 2913)
– 2 шт. FRS-VK 10-75/160 (№ 2985)
– 8 шт. FRS-DKV 2-75/125 (№ 9431)
– 7 шт. FRS-B 75 (№ 2994)
– 7 шт. FRS-VM 75 (№ 2914)
– 4 к-т FRS-DR 75 (№ 2916)
– 1 к-т RS-VD 75 (№ 2915)
– 1 бобина усадочной ленты KSB (№ 9343)

Установочный комплект Helios это экономия средств и времени благодаря отсутствию необходимости искать какие-либо отсутствующие мелочи.

Проход сквозь стену, комплект ○



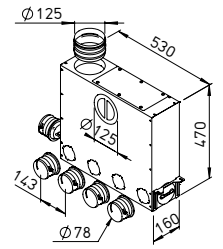
Проход сквозь стену, комплект, 90°	
Тип ø 75 мм	№
FRS-WBS 2-75 ○	9996

Комплект состоит из:
– Колено с выдвижным патрубком
– Стеновой выпускной элемент белого цвета (FK-WA 200 W), 250x113 мм
– 1 заглушка

[1] Заглушка с интегрированной прокладкой FRS-VDS 75, № 3855 и VD 125, № 3865. Заглушка устанавливается на отдельные патрубки или разъемы для подключения воздуховодов к распределительной коробке.

[2] Заглушка с интегрированной прокладкой FRS-VDS 51, № 3856 и VD 125, № 3865. Заглушка устанавливается на отдельные патрубки или разъемы для подключения воздуховодов к распределительной коробке.

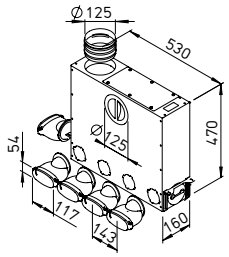
Распределительная коробка Multi 4+1 ○



Распределительная коробка Multi[1]		
Тип ø 75 мм	№	ø NW мм
FRS-MVK 4+1-75/125 ○	3843	125

Для универсального монтажа в/на бетонном перекрытии. Имеет регулируемые по высоте монтажные уголки. Возможно присоединение труб DN 125 в горизонтальной или вертикальной плоскости. 10 вариантов подключения до 5 круглых воздуховодов FRS-R 75. Имеет звукоизолирующую обшивку и большое ревизионное отверстие.

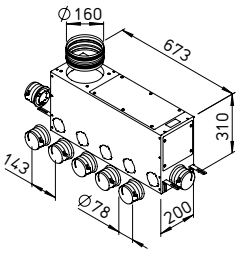
Распределительная коробка Multi 4+1 ⬭



Распределительная коробка Multi[1]		
Тип 114x51 мм	№	ø NW мм
FRS-MVK 4+1-51/125 ⬭	3841	125

Для универсального монтажа в/на бетонном перекрытии. Имеет регулируемые по высоте монтажные уголки. Возможно присоединение труб DN 125 в горизонтальной или вертикальной плоскости. 10 вариантов подключения до 5 овальных воздуховодов FRS-R 51. Имеет звукоизолирующую обшивку и большое ревизионное отверстие.

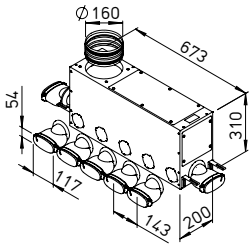
Распределительная коробка Multi 5+2 ○



Распределительная коробка Multi[1]		
Тип ø 75 мм	№	ø NW мм
FRS-MVK 5+2-75/160 ○	3836	160

Для универсального монтажа в/на бетонном перекрытии. Имеет регулируемые по высоте монтажные уголки. Возможно присоединение труб DN 160 в горизонтальной или вертикальной плоскости. 12 вариантов подключения до 7 круглых воздуховодов FRS-R 75. Имеет звукоизолирующую обшивку и большое ревизионное отверстие.

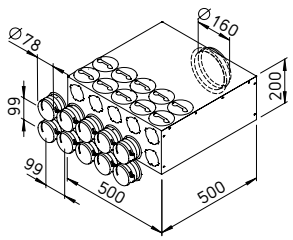
Распределительная коробка 5+2 ⬭



Распределительная коробка Multi[1]		
Тип 114x51 мм	№	ø NW мм
FRS-MVK 5+2-51/160 ⬭	3838	160

Для универсального монтажа в/на бетонном перекрытии. Имеет регулируемые по высоте монтажные уголки. Возможно присоединение труб DN 160 в горизонтальной или вертикальной плоскости. 12 вариантов подключения до 7 овальных воздуховодов FRS-R 51. Имеет звукоизолирующую обшивку и большое ревизионное отверстие.

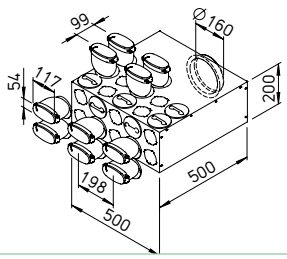
Распределительная коробка 10 ○



Распределительная коробка 10-75[2]		
Тип ø 75 мм	№	ø NW мм
FRS-VK 10-75/160 ○	3847	160

20 вариантов подсоединения до 10 воздуховодов FRS-R 75. Монтаж в качестве сквозного, развернутого на 90° распределителя или их комбинации. Возможно одновременное присоединение овальных патрубков (тип FRS-ES 51, № 3851, см. ниже). Имеет звукоизолирующую обшивку и большое ревизионное отверстие.

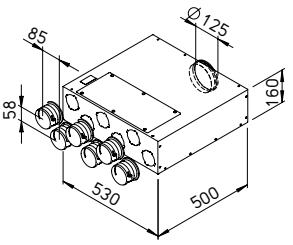
Распределительная коробка 10 ⬭



Распределительная коробка 10-51[2]		
Тип 114x51 мм	№	ø NW мм
FRS-VK 10-51/160 ⬭	3849	160

20 вариантов подсоединения до 10 воздуховодов FRS-R 51. Монтаж в качестве сквозного, развернутого на 90° распределителя или их комбинации. Возможно одновременное присоединение круглых патрубков (тип FRS-ES 75, № 3852, см. ниже). Имеет звукоизолирующую обшивку и большое ревизионное отверстие.

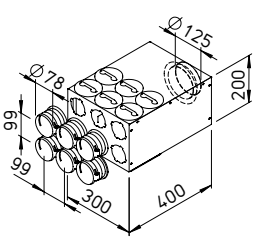
Компактная распределительная коробка 6 ○



Компактная распределительная коробка 6-75[1]		
Тип ø 75 мм	№	ø NW мм
FRS-FVK 6-75/125 ○	3845	125

Для подключения до 6 воздуховодов FRS-R 75. Монтаж в качестве сквозного распределителя. Возможно одновременное присоединение овальных патрубков (тип FRS-ES 51, № 3851, см. ниже). Имеет звукоизолирующую обшивку и большое ревизионное отверстие.

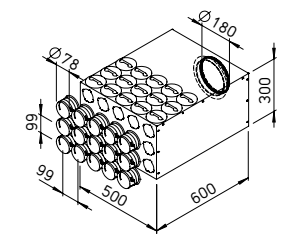
Распределительная коробка 6 ○



Распределительная коробка 6-75[1]		
Тип ø 75 мм	№	ø NW мм
FRS-VK 6-75/125 ○	3846	125

12 вариантов подсоединения до 6 воздуховодов FRS-R 75. Монтаж в качестве сквозного, развернутого на 90° распределителя или их комбинации. Возможно одновременное присоединение овальных патрубков (тип FRS-ES 51, № 3851, см. ниже). Имеет звукоизолирующую обшивку и большое ревизионное отверстие.

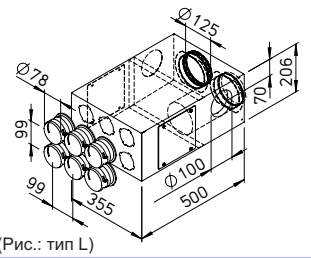
Распределительная коробка 15 ○



Распределительная коробка 15-75[2]		
Тип ø 75 мм	№	ø NW мм
FRS-VK 15-75/180 ○	3848	180

30 вариантов подсоединения до 15 воздуховодов FRS-R 51. Монтаж в качестве сквозного, развернутого на 90° распределителя или их комбинации. Возможно одновременное присоединение овальных патрубков (тип FRS-ES 51, № 3851, см. ниже). Имеет звукоизолирующую обшивку и большое ревизионное отверстие.

Комбинированная распределительная коробка ○

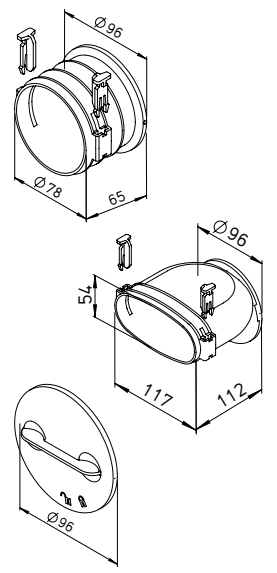


(Рис.: тип L)

Комбинированная распределительная коробка[1]		
Тип ø 75 мм	№	ø NW мм
FRS-KVK 6-75/125 L* ○	3873	125
FRS-KVK 6-75/125 R* ○	3874	125

Разъем для подключения приточного воздуха слева или справа. Компактный распределитель, идеальное решение для вытяжной вентиляции примыкающих помещений. 2xDN 100 для подсоединения клапанов вытяжного воздуха DLV (комплектующие). Подключение до 6 воздуховодов приточного воздуха FRS-R 75.

Патрубок, крышка ○ ⬭



Патрубок, крышка с байонетным креплением		
Тип	№	Комплект
Патрубок, ø 75 мм		
FRS-ES 75 ○	3852	1 шт.
Патрубок, 114x51 мм		
FRS-ES 51 ⬭	3851	1 шт.
Крышка с байонетным креплением		
FRS-VDB ○ ⬭	3853	1 шт.

Дополнительный патрубок для подключения круглого FRS-R 75 или овального FRS-R 51 воздуховода к распределительной коробке. Простое размещение благодаря байонетному креплению. Герметичное соединение. В комплекте - скобы крепления воздуховода (2 шт.), изготавливается из ударопрочного полипропилена. Крышка с байонетным креплением для отверстий под патрубки в распределительной коробке.

[1] В комплекте 2 шт. заглушки
[2] В комплекте 4 шт. заглушки

Helios „KWL®-универсал”.

1 | Вентиляционная система с функцией рекуперации тепла

2 | Солевой или воздушный подземный теплообменник

3 | Система изолированных воздуховодов IsoPipe® для внешнего и отводимого воздуха

4 | Система воздуховодов ***flex***pipe^{plus} для вытяжного и приточного воздуха

5 | Комплектующие: шумоглушители, впускные, выпускные элементы и др.

Уникальное и всеобъемлющее предложение KWL® от Helios для обеспечения комфортной вентиляции с функцией рекуперации тепла: от вентиляторов EcoVent для отдельных помещений, высокопроизводительных компактных устройств для многоэтажных зданий или односемейных домов и до сертифицированных решений для энергопассивных зданий. Мощные вентиляционные установки для промышленности и системы центральной вентиляции для многоэтажных зданий дополняют программу.

Настолько же большое значение как и вентилятор KWL® имеют и соответствующие периферийные компоненты. Безупречно согласованные друг с другом комплектующие, системы распределения внешнего, приточного, отводимого и вытяжного воздуха, а также подземные теплообменники обеспечивают экономичную и энергоэффективную эксплуатацию всей вентиляционной системы Helios KWL®.

Для детальной информации требуйте каталог KWL® (№ для заказа 90 529).

Компетентность благодаря сервису.

Планирование одним щелчком мыши.
Программный онлайн-инструмент KWL easyPlan позволяет быстро и просто выполнить планирование системы KWL® с учетом всех необходимых компонентов, а также выполнить сметный расчет согласно требованиям норм DIN 1946-6. Сервисом можно воспользоваться непосредственно в браузере на сайте **www.KWLeasyPlan.de.** Возможно сохранение и подготовка к печати проектов.

Программа специализированных семинаров
Компания Helios предлагает своим клиентам и партнерам разработанную в соответствии с конкретными потребностями программу специализированных семинаров и практических занятий, посвященных вентиляционному оборудованию. При этом основной акцент поставлен на контролируемой вентиляции с функцией рекуперации тепла.

Видео для переговоров
Почему целесообразна контролируемая вентиляция с функцией рекуперации тепла? И как она функционирует в деталях? Адресованные конечным потребителям видео Helios KWL® содержат всю важную информацию и могут использоваться как удобный инструмент в ходе переговоров. Помимо этого много дополнительной информации на тему вентиляции можно найти по адресу: **www.youtube.com/heliosventilatoren**.

Документация KWL®, баннеры и др.
От общей информации для конечных потребителей, руководства по проектированию и до каталогов с полной программной Helios KWL® со всеми техническими данными и детальной проектной информацией. Документация Helios KWL® ориентирована на запросы различных целевых групп. Баннеры KWL® - эффективный инструмент привлечения внимания для дней открытых дверей и других мероприятий, а также способ завязать разговор с интересующимися. Требуйте индивидуальный пакет информационной поддержки.

KWL® - зарегистрированная торговая марка компании Helios Ventilatoren. Copyright ©: Helios Ventilatoren, VS-Schwenningen. Сертификат ISO 9001/2008.
Права на технические изменения сохранены. Изображения и данные могут отличаться от фактических. Брошюра № 85 561.004 / 01.15