

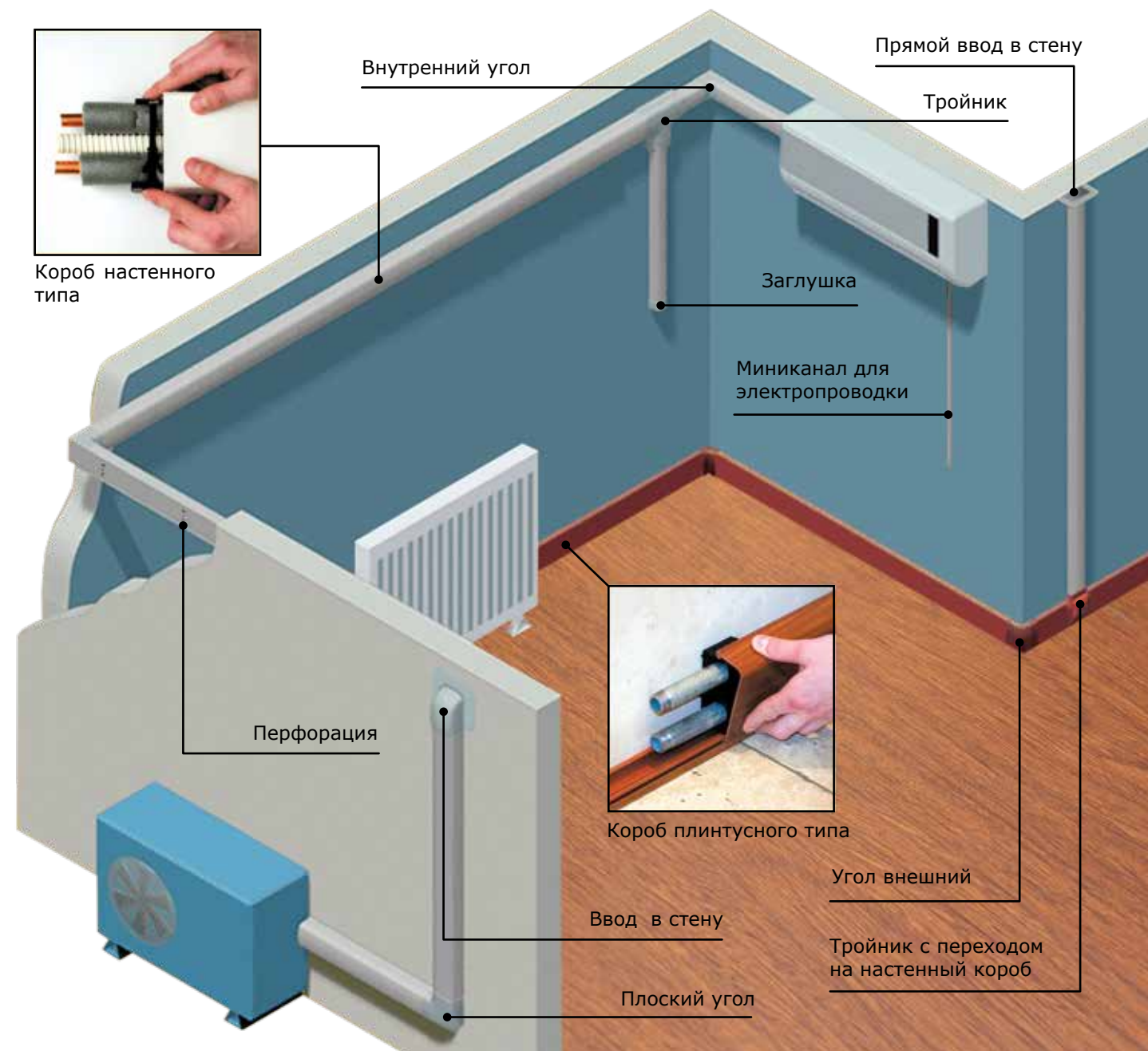
Система для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения "Angara"

Описание системы.....	510
Ассортимент и отличительные особенности.....	511
Традиционная система монтажа.....	512
Облегченная система монтажа.....	513
Плентусная система монтажа.....	516
Дренажная система.....	518
Инструкция по монтажу.....	520
Типовые решения.....	521

Профессиональная система коробов Angara

Профессиональная система коробов Angara предназначена для прокладки трасс кондиционирования, отопления и водоснабжения. Короба устанавливаются как в жилых и офисных, так и в производственных помещениях, а также могут быть проложены по фасадам зданий. Прокладка коммуникаций может осуществляться как по стенам - в коробах настенного типа, так и по полу - в коробах плинтусного типа. Короба гармонично вписываются в интерьеры помещений и рассчитаны на длительную эксплуатацию.

Одним из отличий профессиональных коробов от обычных электротехнических коробов является специальная конструкция с округлой крышкой, охватывающей короб с 3-х сторон. Такая конструкция облегчает монтаж системы и позволяет ей идеально вписываться в любые интерьеры за счет полного отсутствия щелей на внешней поверхности короба. Также в ассортименте присутствует набор специализированных аксессуаров, которые обеспечивают как удобный монтаж системы, так и удобство последующей эксплуатации.



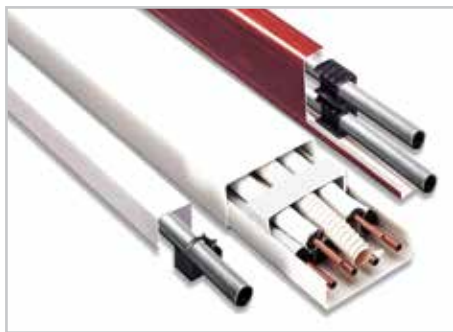
Пластиковые миниканалы для электропроводки

Система миниканалов ДКС для электропроводки позволяет прокладывать различные электрические кабели, в том числе и для питания кондиционеров. В ассортименте имеются как обычные миниканалы, так и миниканалы на самоклеющейся основе и миниканалы с перегородкой. Наличие всех необходимых декоративных аксессуаров улучшает внешний вид системы, а качественный материал миниканалов, надежный замок и толстая стенка делают систему надежной и долговечной.

Шланги дренажные

Широкий ассортимент армированных гибких шлангов предназначен для отвода конденсата из кондиционеров и сплит-систем. Шланги состоят из прочного спиралевидного каркаса, залитого мягким ПВХ пластиком, за счет этого не допускается «схлопывание» профиля шланга при изгибе на 180 градусов. Шланги имеют повышенную гибкость и гладкую внутреннюю поверхность.

Ассортимент



Короба настенного и плинтусного типа для коммуникаций кондиционеров

- 5 коробов настенного типа
- 1 короб плинтусного типа белого цвета или ламинированного под дерево
- Широкий ассортимент аксессуаров



Миниканалы для электропроводки

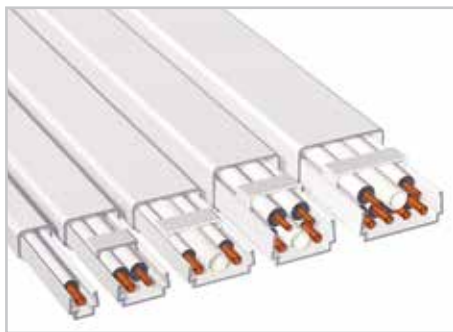
- 8 миниканалов с аксессуарами
- 2 миниканала на клеевой основе без аксессуаров



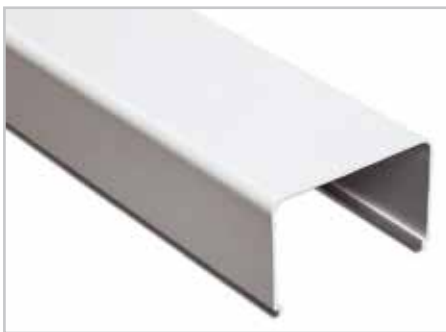
Шланги дренажные

- 12 типоразмеров армированных шлангов с гладкой внутренней поверхностью

Отличительные особенности коробов для коммуникаций кондиционеров



Широкий и продуманный ассортимент коробов позволяет подобрать оптимальный типоразмер короба под каждую конкретную трассу



Округлая крышка охватывает короб с 3-х сторон. На поверхности короба отсутствуют щели. За счет отсутствия щелей на коробе, не скапливается грязь и пыль



Широкий ассортимент соединительных, ответвительных и прочих аксессуаров делает систему гибкой, упрощает монтаж и улучшает внешний вид системы



Наличие перфорации на основании короба упрощает крепеж к стене



Фиксирующая скоба упрощает монтаж коммуникаций в короб, а также повышает его общую жесткость и исключает давление коммуникаций на крышку



Специальный аксессуар «ввод в стену под углом 90 град.» значительно упрощает монтаж при боковом проходе через стену и придает системе законченный внешний вид



Возможность монтажа коммуникаций без использования основания короба (при помощи универсальных держателей) позволяет упростить монтаж и снизить стоимость системы

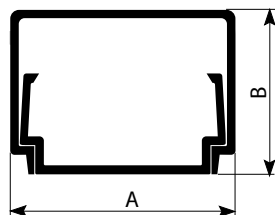


Универсальный держатель с защелкой используется с трубами различного диаметра (12-28 мм) и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно



Универсальный раздвижной держатель с хомутом используется с трубами различного диаметра (15-55 мм) и заменяет основание короба и фиксирующую скобу одновременно

Короб с основанием и крышкой



Назначение:

Прокладка коммуникаций кондиционеров - фреоновых и дренажных трубок

Характеристики:

- Комплектация – основание короба в сборе с крышкой
- Цвет – белый, RAL9016
- Материал – ПВХ светостабилизированный
- Температура монтажа и эксплуатации от -25°C до +70°C
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Вид климатического исполнения - УХЛ1

Ширина (А), мм	Высота (В), мм	Длина, м	Код
42	40	2	AIR42400
70	40	2	AIR70400
90	40	2	AIR90400
90	60	2	AIR90600
120	60	2	AIR12060

Особенности монтажа



Короб с основанием и крышкой монтируется традиционным способом - к стене крепится основание, на которое впоследствии защёлкивается крышка.

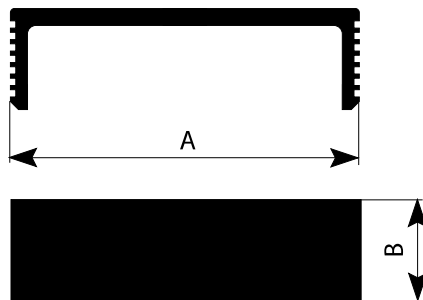
Основной отличительной особенностью коробов для коммуникаций кондиционеров является продуманная система крепежа фреоновых и дренажных трубок. Во время монтажа прокладываемые в коробе трубки прижимаются к его основанию специальными фиксирующими скобами, которые значительно облегчают монтаж системы, исключают давление трубок на крышку короба и повышают общую жесткость короба.

Порядок монтажа:

1. Основание короба крепится к стене через имеющуюся перфорацию
2. Прокладываются фреоновые и дренажные трубки, а при необходимости и кабель
3. Трубки закрепляются в основании короба при помощи фиксирующих скоб
4. Крышка короба устанавливается защелкиванием на основание

Аксессуары для монтажа и фиксации

Фиксирующие скобы



Назначение:

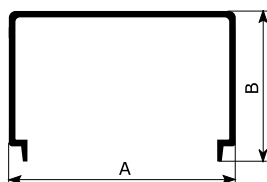
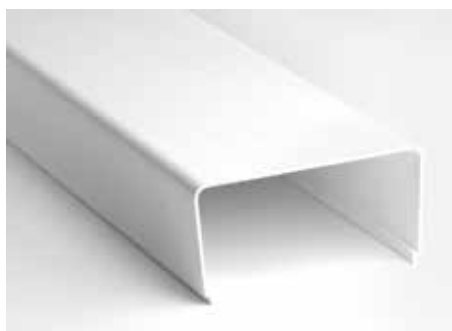
Фиксация коммуникаций в основании короба

Описание:

- Фиксирующая скоба защёлкивается в короб на нужную глубину, прижимая коммуникации к задней стенке короба
- Облегчается монтаж
- Повышается общая жесткость короба
- Исключается давление коммуникаций на крышку короба

Размер короба (ШхВ), мм	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Код
42x40	-	-	-
70x40	61,5	30	AIR70401
90x40	79,5	30	AIR90401
90x60	79,5	30	AIR90601
120x60	109,5	30	AIR12061

Короб без основания (крышка)



Назначение:

Прокладка трубок кондиционеров (фреоновых и дренажных), отопления и водоснабжения

Характеристики:

- Комплектация – крышка короба без основания
- Цвет – белый, RAL9016
- Материал – ПВХ светостабилизированный
- Температура монтажа и эксплуатации от -25°C до +70°C
- Вид климатического исполнения – УХЛ1

Ширина (А), мм	Высота (В), мм	Длина, м	Код
42	40	2	AIR00042
70	40	2	AIR00070
90	40	2	AIR00090
90	60	2	AIR00906
120	60	2	AIR00120

Особенности монтажа



Для монтажа коммуникаций используется только крышка короба, основание короба не используется. Вместо основания короба используются универсальные держатели.

Порядок монтажа:

1. Универсальные держатели (с защелкой или с хомутом) крепятся к стене с определенным шагом (не менее трех держателей на двухметровый отрезок крышки)
2. Трубки прокладываются по стене фиксируясь держателями
3. Крышка короба устанавливается защелкиванием на фиксаторы

Аксессуары для монтажа и фиксации

Универсальный раздвижной держатель с хомутом



Описание:

- Держатель имеет 3 положения, и может использоваться с крышками коробов 70x40, 90x40, 90x60 и 120x60 мм
- Хомут держателя имеет диаметр обхвата от 15 до 55 мм
- Держатель используется вместо основания короба и позволяет защелкивать крышку короба непосредственно на него

Универсальный держатель с защёлкой



Описание:

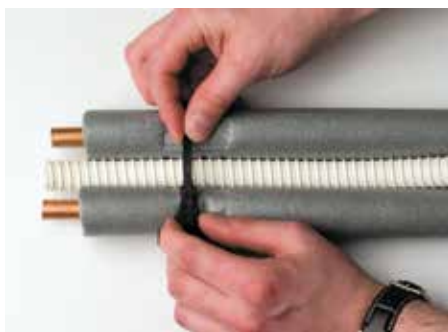
- Держатель состоит из двух соединенных между собой секций с защелками
- Держатель может использоваться с крышками коробов 42x40, 90x40 и 90x60 мм
- При помощи держателя можно крепить трубы диаметром от 12 до 28 мм
- Держатель используется вместо основания короба и позволяет защелкивать крышку короба непосредственно на него

Размер крышки (ШxВ), мм	Универсальный раздвижной держатель с хомутом	Универсальный держатель с защёлкой
42x40	-	AIR00002
70x40	AIR00001	-
90x40	AIR00001	AIR00002
90x60	AIR00001	AIR00002
120x60	AIR00001	-

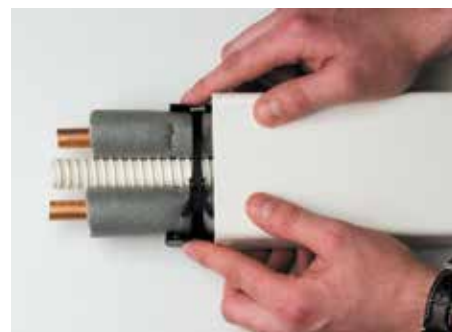
Монтаж системы при помощи раздвижного держателя с хомутом



Держатель состоит из 2-х частей. Части держателя соединяются между собой и фиксируются соответственно 1-му, 2-му или 3-му положению (в зависимости от ширины крышки короба)

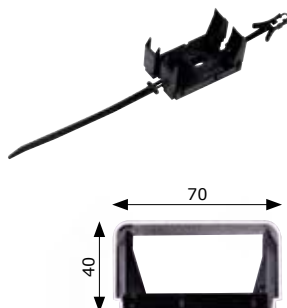


Держатель крепится к стене через 2 крепежных отверстия. При помощи хомута в держателе фиксируются коммуникации. Хомут держателя – многоразовый

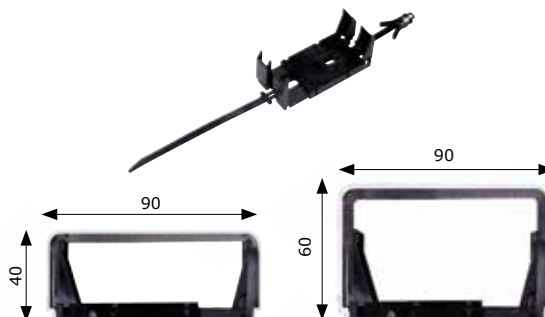


Крышка короба устанавливается защёлкиванием на держатели

Варианты монтажа крышек



Положение 1 (ширина 70 мм)



Положение 2 (ширина 90 мм)



Положение 3 (ширина 120 мм)

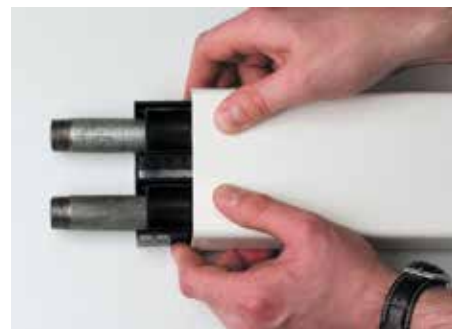
Монтаж системы при помощи держателя с защёлкой



Держатель состоит из 2-х секций с защёлками и используется с крышками 90x40 и 90x60 мм. Для использования держателя с крышкой 42x40 мм необходимо разделить секции при помощи подручного инструмента (ножа или кусачек)

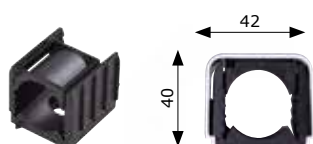


Держатель крепится к стене через крепежные отверстия. Коммуникации фиксируются при помощи защёлки

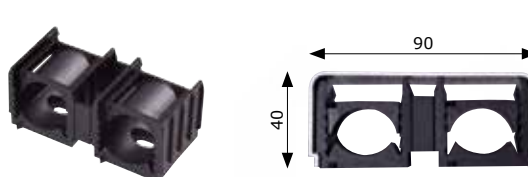


Крышка короба устанавливается защёлкиванием на держатели

Варианты монтажа крышек
























1 секция держателя (ширина 42 мм)



2 секции держателя (ширина 90 мм)



Аксессуары декоративные

Изображение	Аксессуары	Короба с основанием и крышкой				
		 42x40 мм код AIR42400	 70x40 мм код AIR70400	 90x40 мм код AIR90400	 90x60 мм код AIR90600	 120x60 мм код AIR12060
		Крышки без основания				
		 42x40 мм код AIR00042	 70x40 мм код AIR00070	 90x40 мм код AIR00090	 90x60 мм код AIR00906	 120x60 мм код AIR00120
	Угол внутренний 90°	AIR42402	AIR70402	AIR90402	AIR90602	AIR12062
	Угол внешний 90°	AIR42403	AIR70403	AIR90403	AIR90603	AIR12063
	Угол плоский 90°	AIR42404	AIR70404	AIR90404	AIR90604	AIR12064
	Заглушка	AIR42405	AIR70405	AIR90405	AIR90605	AIR12065
	Тройник	AIR42406	AIR70406	AIR90406	AIR90606	AIR12066
	Переходники левый и правый		AIR70410*	AIR90410**	AIR90610***	AIR12010****
	Ввод во внутренний блок левый		AIR70411			
	Ввод во внутренний блок правый		AIR70412			
	Прямой ввод в стену		AIR70407	AIR90407	AIR90607	AIR12067
	Ввод в стену под углом 90°	AIR42408	AIR70408	AIR90408	AIR90608	AIR12068
	Накладка на стык	AIR42409	AIR70409	AIR90409	AIR90609	AIR12069

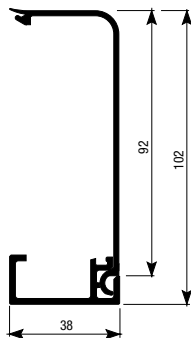
* Переход с короба 70x40 мм на два короба 42x40 мм (или ответвление одного короба 42x40 мм). Используются вместе с тройником AIR70406

** Переход с короба 90x40 мм на 2 короба 70x40 мм (или ответвление одного короба 70x40 мм). Используются вместе с тройником AIR90406

*** Переход с короба 90x60 мм на 2 короба 70x40 мм (или ответвление одного короба 70x40 мм). Используются вместе с тройником AIR90606

**** Переход с короба 120x60 мм на 2 короба 90x60 мм (или ответвление одного короба 90x60 мм). Используются вместе с тройником AIR12066

Короба плинтусного типа



Назначение:

Прокладка трубок кондиционеров (фреоновых и дренажных), отопления и водоснабжения на уровне пола

Характеристики:

- Комплектация – основание с декоративной крышкой
- Материал – ПВХ
- Температура монтажа и эксплуатации от -25°C до +70°C

Цвет	Номинальный размер, мм	Габаритная высота, мм	Габаритная глубина, мм	Длина, м	Код
Белый RAL9016	100x40	102	38	2	AIR10040
Ламинированный под дерево	100x40	102	38	2	AIR10040B

Особенности монтажа



Монтаж коробов плинтусного типа осуществляется при помощи универсальных держателей. Можно использовать как держатели с защелкой, так и раздвижные держатели с хомутом.

Нижняя кромка крышки короба фиксируется в основания короба, после чего защелкивается верхней частью на держатели.

Тип держателя	Код
Универсальный раздвижной держатель с хомутом	AIR00001
Универсальный держатель с защёлкой	AIR00002

Порядок монтажа



Основание короба крепится к полу, вплотную к стене, замком наружу




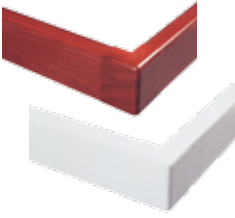
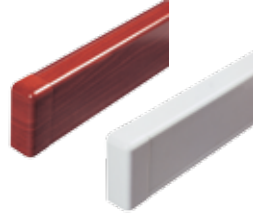

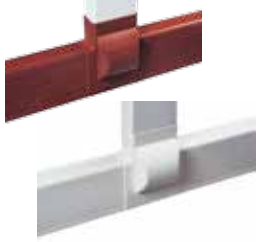
Универсальные держатели крепятся к стене, вплотную к основанию короба. В держателях фиксируются коммуникации



Система закрывается декоративной крышкой

Аксессуары декоративные



Изображение	Наименование	Короб плинтусный 100x40 мм, белый код AIR10040	Короб плинтусный 100x40 мм, ламинированный под дерево код AIR10040B
	Внутренний угол 90°	AIR10042	AIR10042B
	Внешний угол 90°	AIR10043	AIR10043B
	Заглушка	AIR10045	AIR10045B
	Накладка на стык	AIR10049	AIR10049B
	Тройник с отводом на короб 90x40 мм	AIR10047*	AIR10047B*

* для перехода на настенный короб 70x40 мм необходимо использовать переходник AIR90410

Шланги дренажные



Назначение: отвод конденсата из кондиционеров и сплит-систем.

Конструктивные особенности: состоит из прочного спиралевидного ПВХ-каркаса, залитого мягким ПВХ-пластиком.

Отличительные особенности:

- Повышенная гибкость
- Гладкая внутренняя поверхность
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению
- Стойкость к динамическим и вибрационным воздействиям
- Стойкость к старению
- Стойкость к воздействию влаги
- Температура монтажа от -5°C до +60°C
- Температура эксплуатации от -25°C до +60°C
- Цвет белый

Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Код	Бухта, м
10	14,0	AIR10	30
12	16,2	AIR12	
14	18,2	AIR14	
16	20,0	AIR16	
20	24,2	AIR20	
22	24,6	AIR22	
25	30,6	AIR25	
28	33,2	AIR28	
32	37,5	AIR32	
35	41,0	AIR35	
40	46,6	AIR40	
50	56,0	AIR50	

Трубы дренажные



Назначение: отвод конденсата из кондиционеров и сплит-систем.

Конструктивные особенности: состоит из прочного ПВХ пластика.

Отличительные особенности:

- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Гладкая внутренняя поверхность
- Стойкость к динамическим и вибрационным воздействиям
- Стойкость к старению
- Стойкость к воздействию влаги
- Температура монтажа от -5°C до +60°C
- Температура эксплуатации от -25°C до +60°C
- Цвет белый

Дренажные трубы

Трубы в отрезках по 3 м		Трубы в отрезках по 2 м		Внешний диаметр, мм	Предельное отклонение, мм
Код	Количество в упаковке, м	Код трубы длиной 2 м	Количество в упаковке, м		
AIR3816	90	AIR2816	60	16	± 1,0
AIR3820	75	AIR2820	50	20	± 1,0
AIR3825	60	AIR2825	40	25	± 1,25
AIR3832	30	AIR2832	20	32	± 1,5
AIR3840	30	AIR2840	20	40	± 2,0
AIR3850	15	AIR2850	10	50	± 2,5

Муфта дренажный шланг – дренажная труба



Назначение: для герметичного соединения жестких гладких труб с армированными трубами без сохранения внутреннего диаметра трассы.

Отличительные особенности:

- Материал корпуса: АБС-пластик
- Материал уплотнителя: резиновое кольцо
- Цвет: серый RAL 7035
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Степень защиты: IP65

Код	Наружный диаметр жесткой трубы, мм	Внутренний диаметр армир. трубы, мм	Количество в упаковке, шт.
AIR55016	16	12	10
AIR55020	20	16	10

Муфта гибкая труба-труба



Назначение: для герметичного соединения жестких гладких труб одного диаметра под произвольным углом

Отличительные особенности:

- Материал: ПВХ
- Цвет: серый RAL 7035
- Минимальный радиус изгиба: 2 внешних диаметра
- Температура эксплуатации: от -25°C до +60°C
- Степень защиты: IP65

Код	Диаметр, мм	Длина, мм	Количество в упаковке, шт.
AIR55316	16	200	1
AIR55320	20	200	1

Кронштейны для крепления внешнего блока кондиционера

Применяются для монтажа внешнего блока сплит-системы. Отличительной особенностью кронштейнов серии "Angara" является конструкция без сварных швов. Кронштейны изготавливаются из стали оцинкованной по методу Сендимира, что существенно повышает стойкость к коррозии и срок службы кронштейна.



Характеристики:

- Размер 350x450 мм
- Материал – оцинкованная сталь
- Рекомендованная (максимальная) нагрузка на систему из двух кронштейнов до 40 кг

Отличительные особенности:

- Универсальная перфорация позволят устанавливать блоки различных производителей.
- Сталь, оцинкованная по методу Сендимира, существенно повышает стойкость к коррозии и снижает вероятность повреждения защитного покрытия при монтаже и транспортировке
- Конструкция без сварных швов повышает стойкость к коррозии и срок службы кронштейна
- Наличие в комплекте набора метизов для крепления кондиционера к кронштейнам

Комплект поставки (код AIR1450):

- Кронштейн 350x450 – 2шт.
- Шестигранный болт M8x30 – 4шт.
- Гайка M8 – 4шт.
- Шайба гровер M8 – 4 шт.
- Шайба M8 DIN9021 – 8 шт.

Вариант монтажа №1

Монтажа трассы при помощи коробов с основанием



Закрепите основание короба на стене



Уложите трассу в основание короба



Закрепите трассу в основании короба при помощи фиксирующих скоб



Закройте смонтированную трассу крышкой



Снимите с крышки защитную пленку



Установите декоративные аксессуары

Вариант монтажа №2

Монтажа трассы при помощи крышки короба и универсальных держателей с хомутом



Защелкните держатель в нужном положении (в зависимости от размера используемой крышки)



Закрепите универсальные держатели вдоль одной линии (для разметки линии можно использовать крышку короба)



Уложите трассу и закрепите ее при помощи держателей с хомутом



Закройте смонтированную трассу крышкой



Снимите с крышки защитную пленку

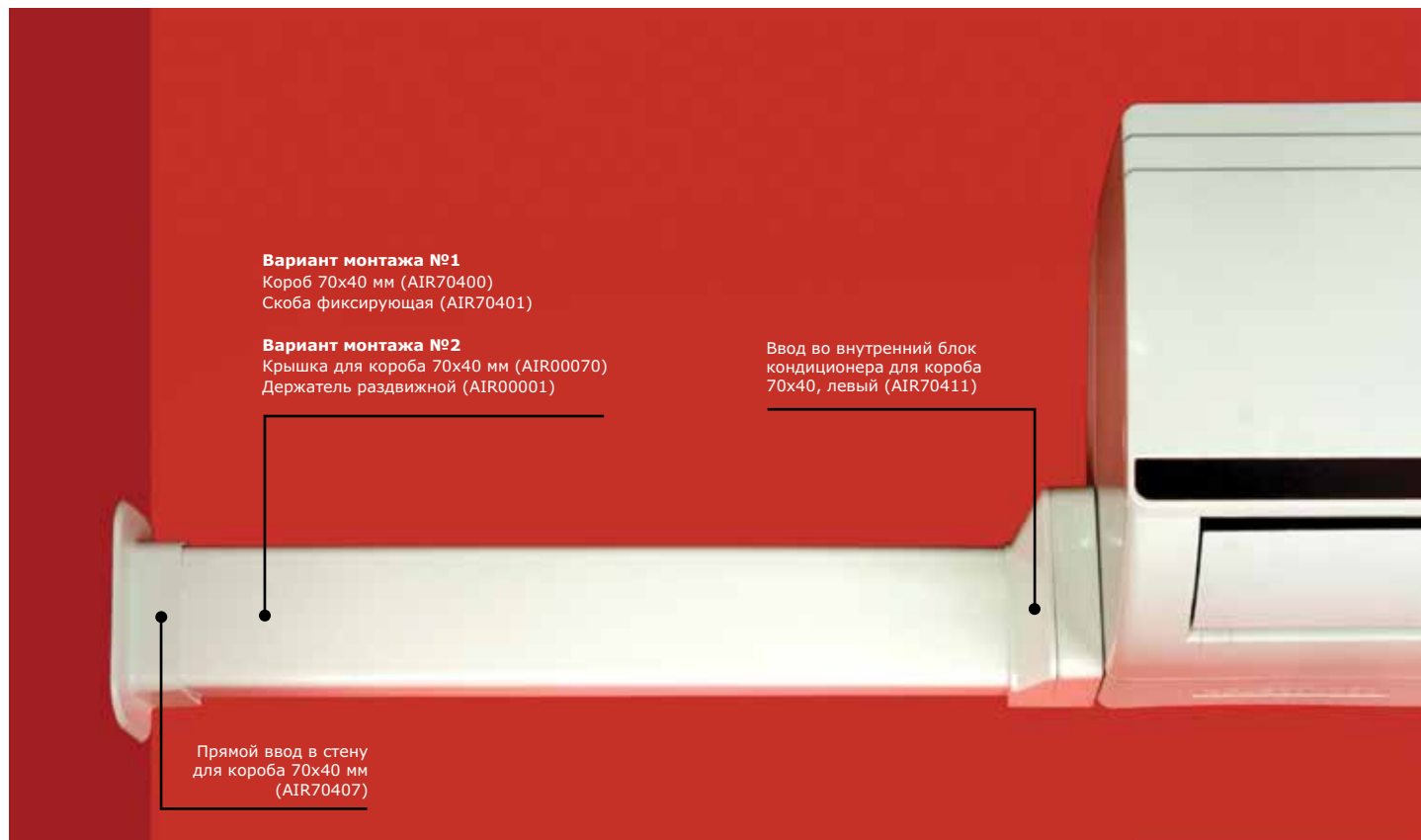


Установите декоративные аксессуары

Типовые решения по монтажу кондиционера при помощи коробов "Angara"

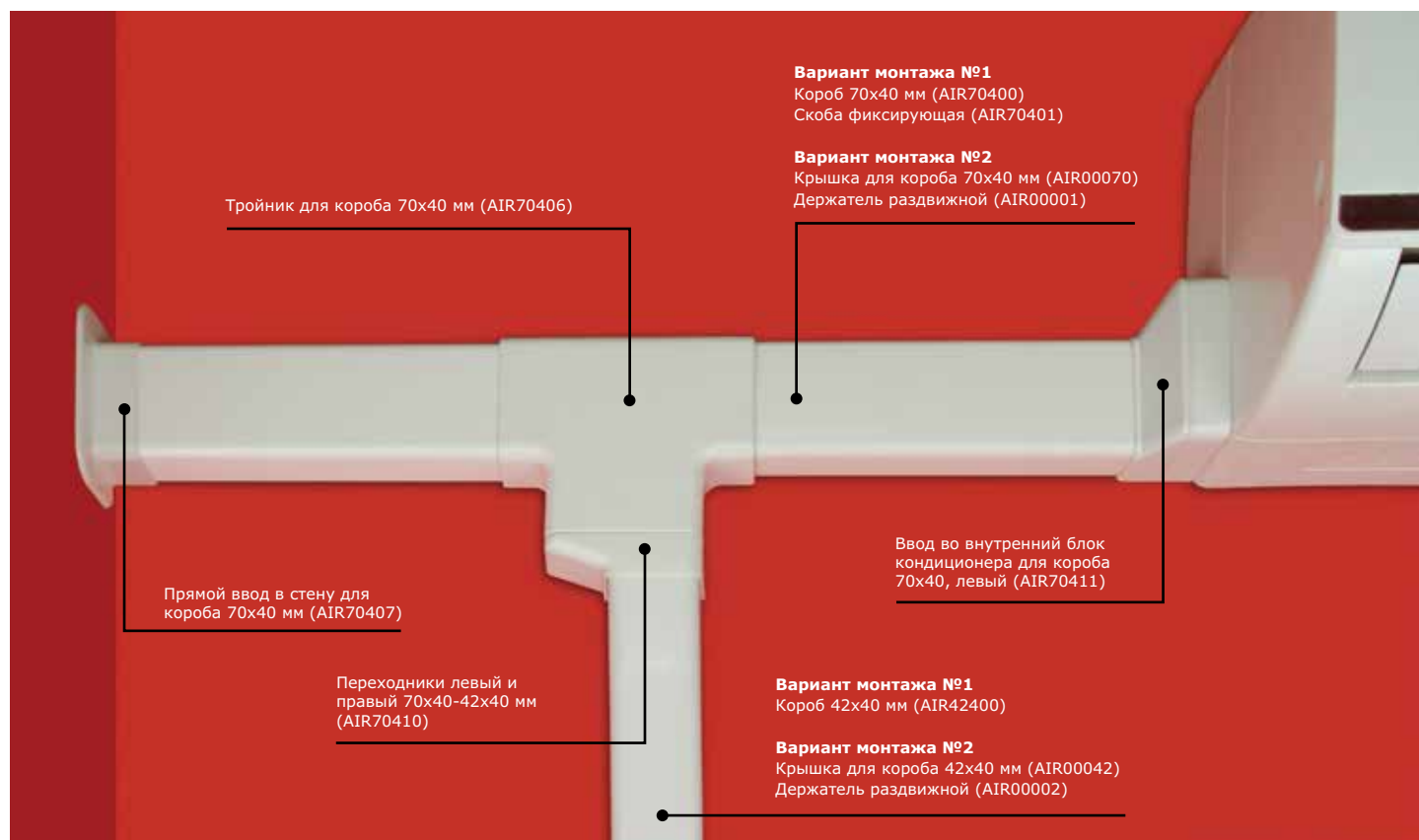
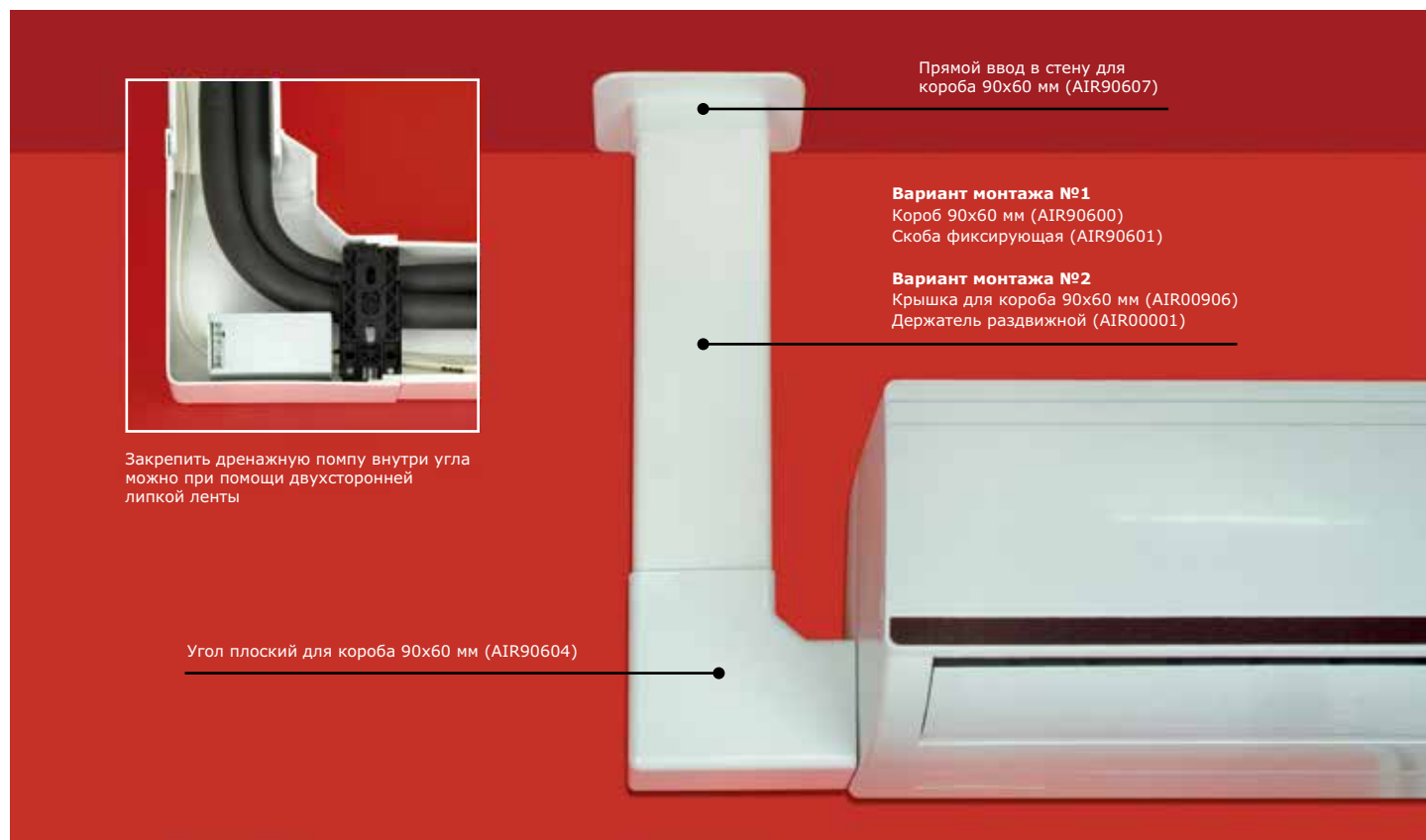
В типовых решениях рассматривается монтаж наиболее распространенных сплит-систем настенного типа. Для монтажа использовались: отоженные медные трубки диаметром 1/4 и 3/8 дюйма, теплоизоляция из вспененного каучука толщиной 6 мм, дренажный шланг диаметром 16 мм, гибкий провод ПВС 5х1,5 мм.

Монтаж трассы в коробе 70x40

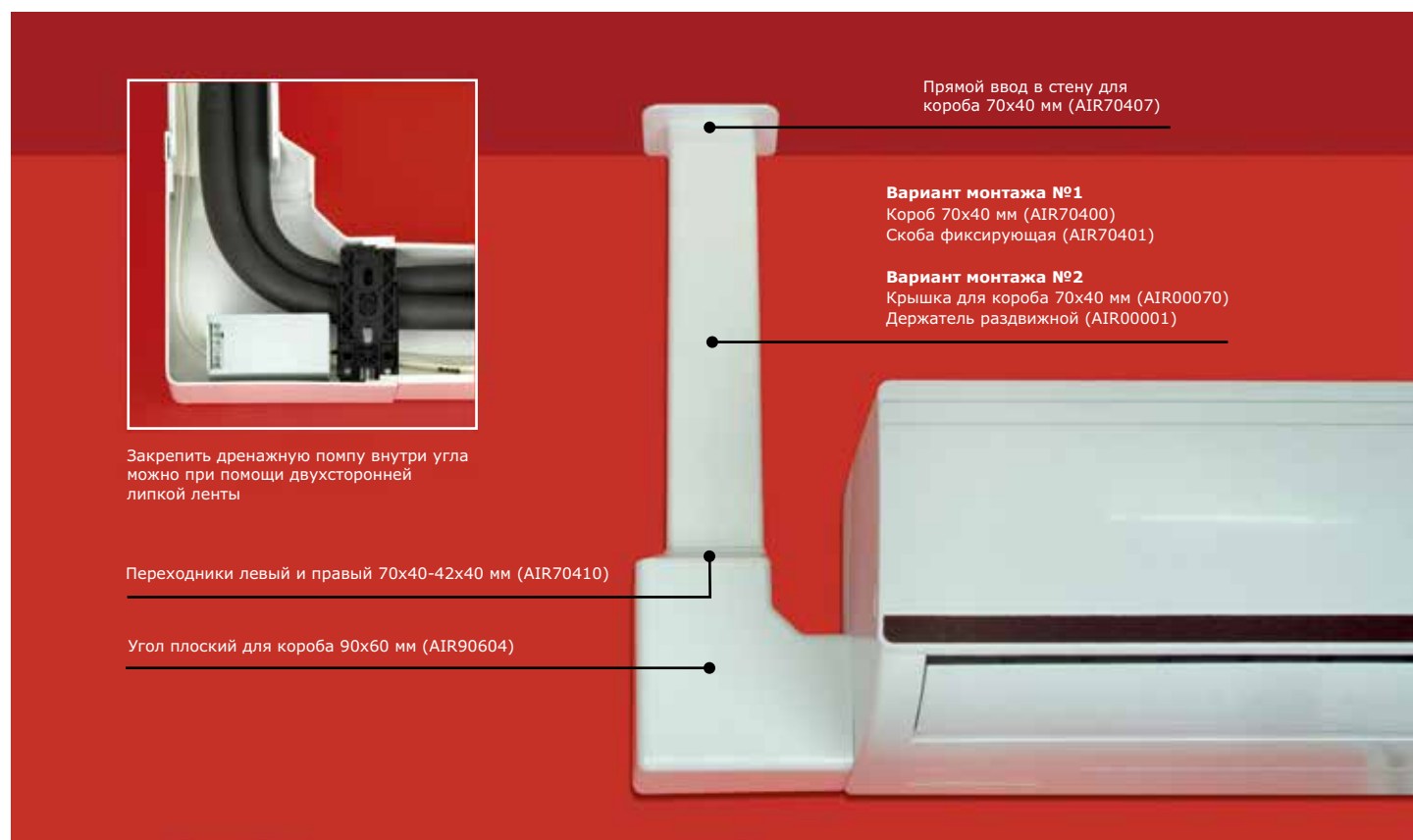


Монтаж трассы в коробе 90x60



Монтаж трассы в коробе 70x40, с отводом дренажа в резервуар

Монтаж трассы в коробе 90x60, с отводом при помощи дренажной помпы проточного типа


Монтаж трассы в коробе 70x40, с отводом при помощи дренажной помпы проточного типа



Монтаж трассы в коробе 70x40, с проходом стены под 90°

