

11. Установка блоков-распределителей

11.1. Основные части блока-распределителя

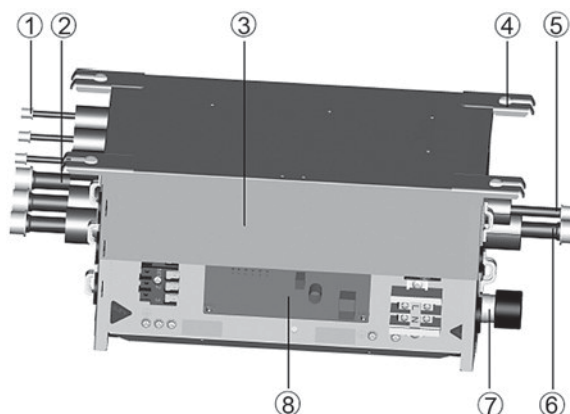


Рис. 11.1.

Таблица 11.1.

1	Жидкостные трубы со стороны внутренних блоков	5	Жидкостная труба со стороны наружного блока
2	Газовые трубы со стороны внутренних блоков	6	Газовая труба со стороны наружного блока
3	Электрическая коробка	7	Дренажный отвод
4	Кронштейн	8	Плата управления

11.2. Комбинации внутренних и наружных блоков

Таблица 11.2.

	FXA2A-K	FXA3A-K	FXB3A-K	FXB5A-K
Тип наружного блока, к которому подключается блок-распределитель	1-фазные		3-фазные	
Количество блоков-распределителей, подключаемых к одному наружному блоку	1-3	1-3	1-2	
Количество внутренних блоков, подключаемых к одному блоку-распределителю	1-2	1-3	1-5	

11.3. Требования к месту установки

- Блок-распределитель должен устанавливаться в помещении.
- Блок-распределитель должен устанавливаться на твердом и устойчивом основании, способном выдержать его вес. Поверхность установки должна быть строго горизонтальной. Место установки блока следует выбирать вблизи потолка, например над навесным потолком, в коридоре, на балконе, в кладовке и т.д.
- В месте установки блока-распределителя должно быть достаточно пространства для монтажа и технического обслуживания.
- Блок не должен находиться под воздействием прямых солнечных лучей или вблизи источников теплоты.
- Блок не должен устанавливаться в местах, где в течение долгих периодов повышена температура или влажность воздуха.
- Блок не должен устанавливаться в ванной или в помещениях, где требуется тишина.
- Блок не должен устанавливаться рядом с местами, где хранятся легковоспламеняющиеся и взрывчатые вещества, где в воздухе содержится большое количество пыли, дыма и других загрязнений, например в кухне.
- В месте установки блока не должно быть препятствий для свободного отвода конденсата.

ⓘ Внимание!

Установка блока-распределителя в следующих местах может привести к выходу кондиционера из строя:

- Местах с большим количеством машинного масла;
- Местах с высоким содержанием натриевых солей в почве рядом с морем;
- Местах, где имеется сернистый туман, например, рядом с серными источниками.
- Где имеется высокочастотное оборудование, например, радиоаппаратура, сварочное и медицинское оборудование.
- В помещениях с особыми требованиями.

При установке блоков-распределителей убедитесь, что расстояния от блока до ограждающих конструкций не меньше указанных на рисунках ниже:

1) FXA2A-K

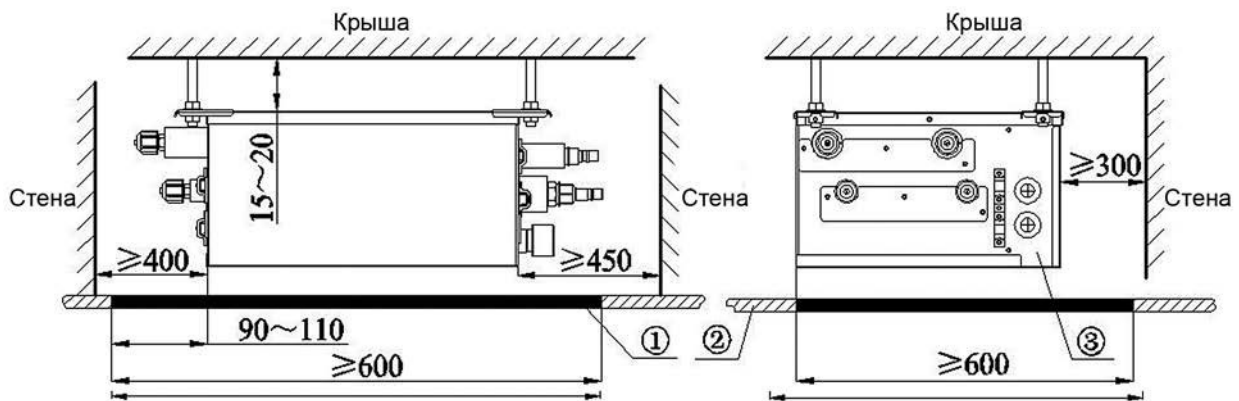


Рис. 11.3.1.

2) FXA3A-K

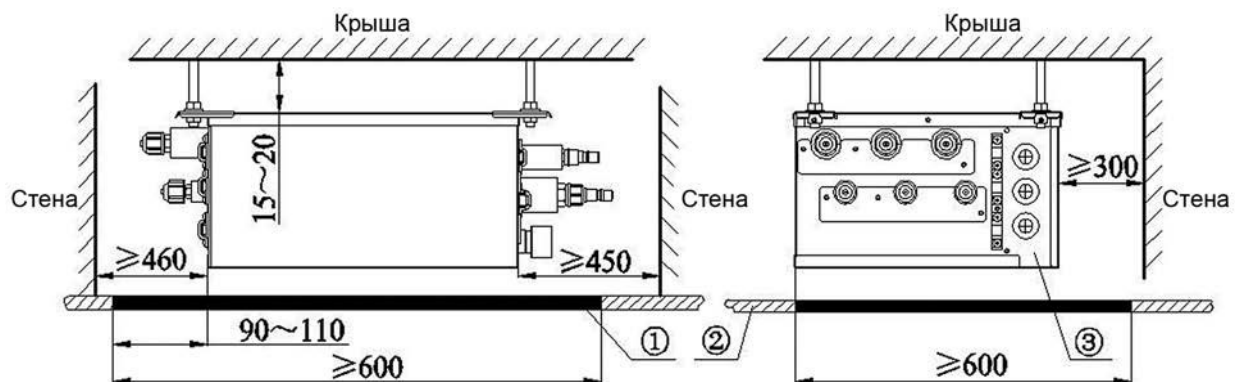


Рис. 11.3.2.

3) FXB3A-K

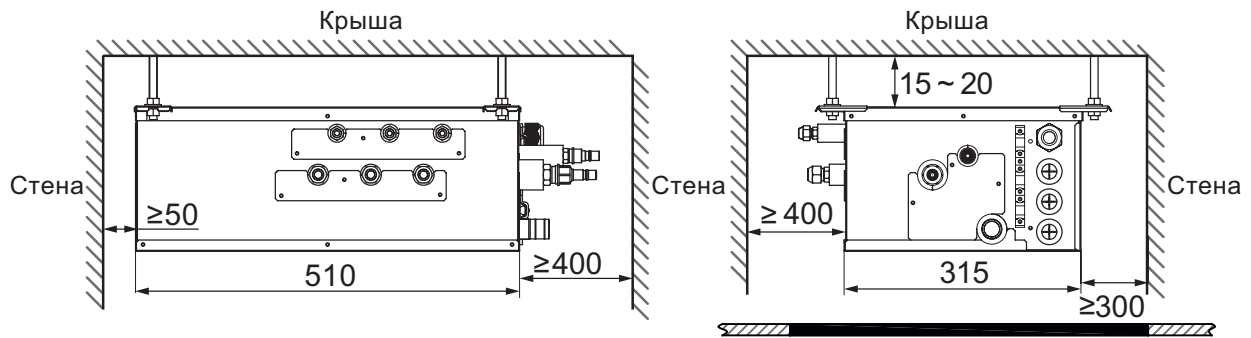


Рис. 11.3.3.

4) FXB5A-K

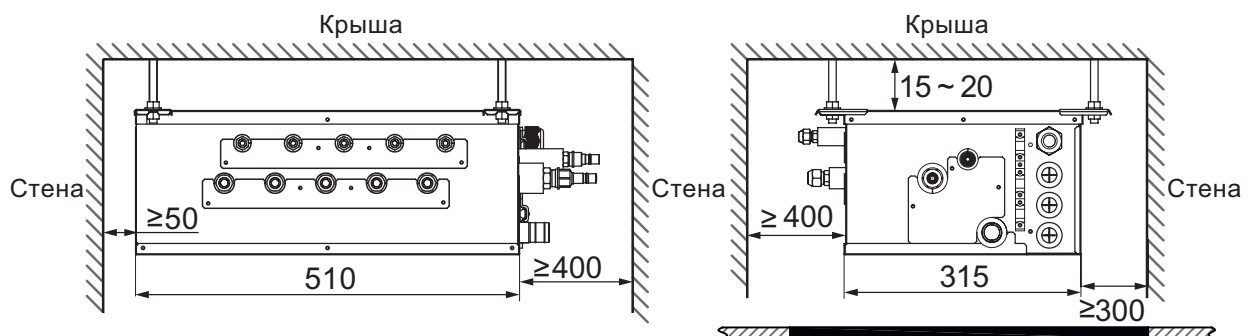


Рис. 11.3.4.

11.4. Габаритные и установочные размеры блоков-распределителей

11.4.1. FXA2A-K

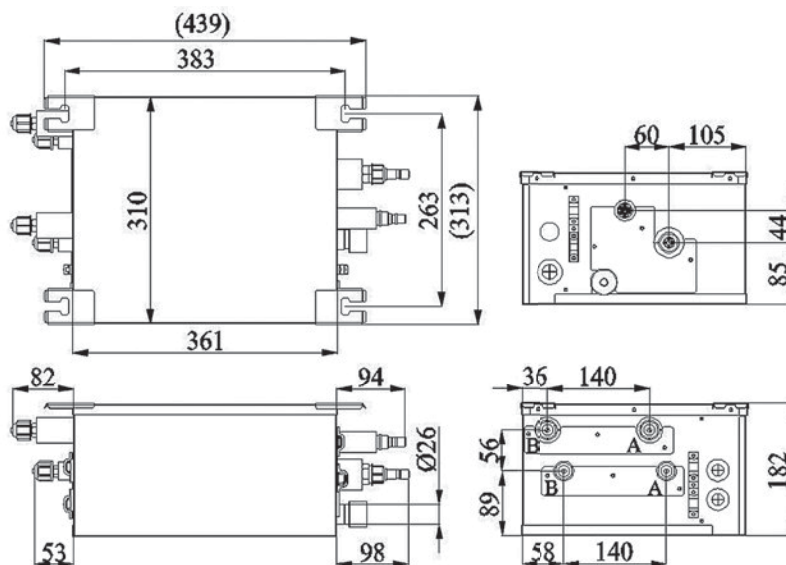


Рис. 11.4.1.

Таблица 11.4.1.

Диаметр соединительных труб (мм)	Со стороны внутренних блоков		Со стороны наружного блока
	Порт А	Порт В	
Жидкостная труба	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Газовая труба	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9

11.4.2. FXA3A-K

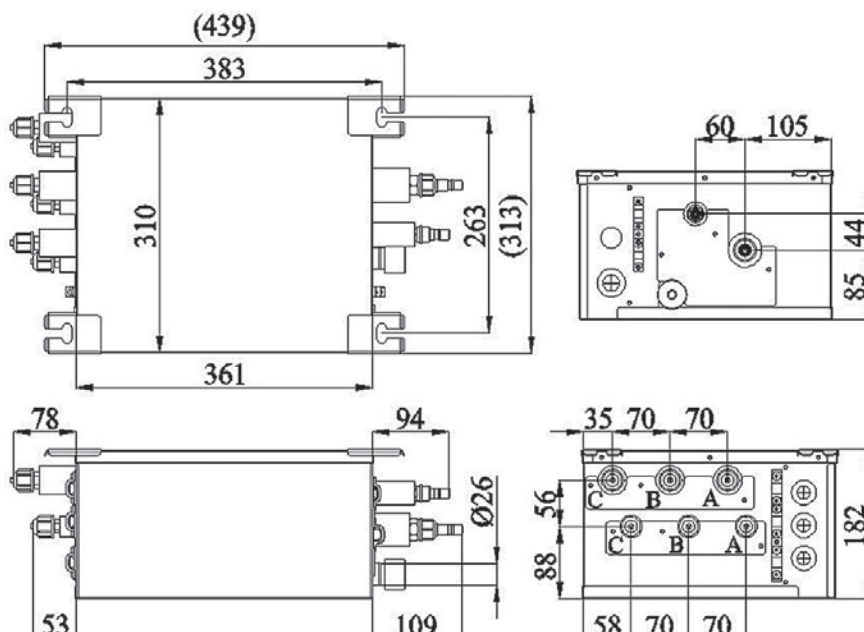


Рис. 11.4.2.

Таблица 11.4.2.

Диаметр соединительных труб (мм)	Со стороны внутренних блоков			Со стороны наружного блока
	Порт А	Порт В	Порт С	
Жидкостная труба	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Газовая труба	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9

11.4.3. FXB3A-K

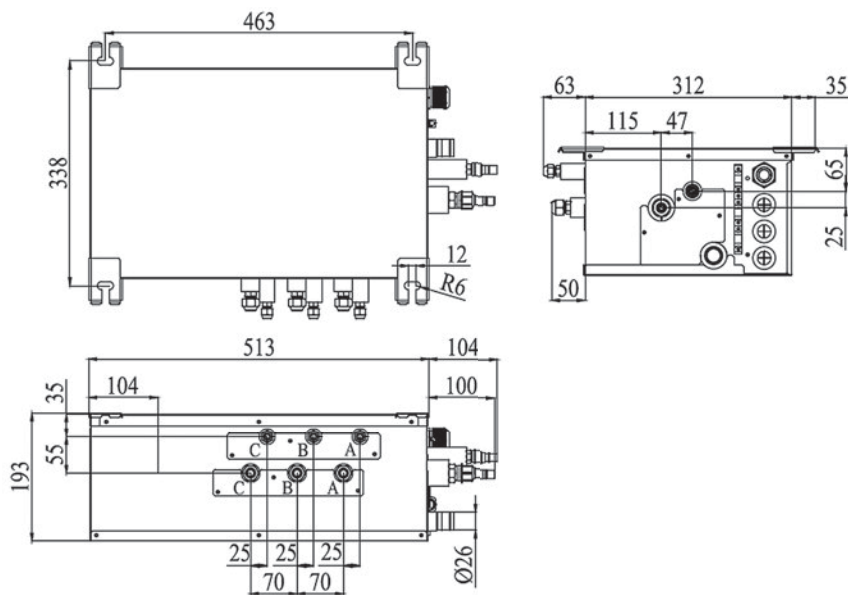


Рис. 11.4.3.

Таблица 11.4.3.

Диаметр соединительных труб (мм)	Со стороны внутренних блоков			Со стороны наружного блока
	Порт А	Порт В	Порт С	
Жидкостная труба	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Газовая труба	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9

11.4.4. FXB5A-K

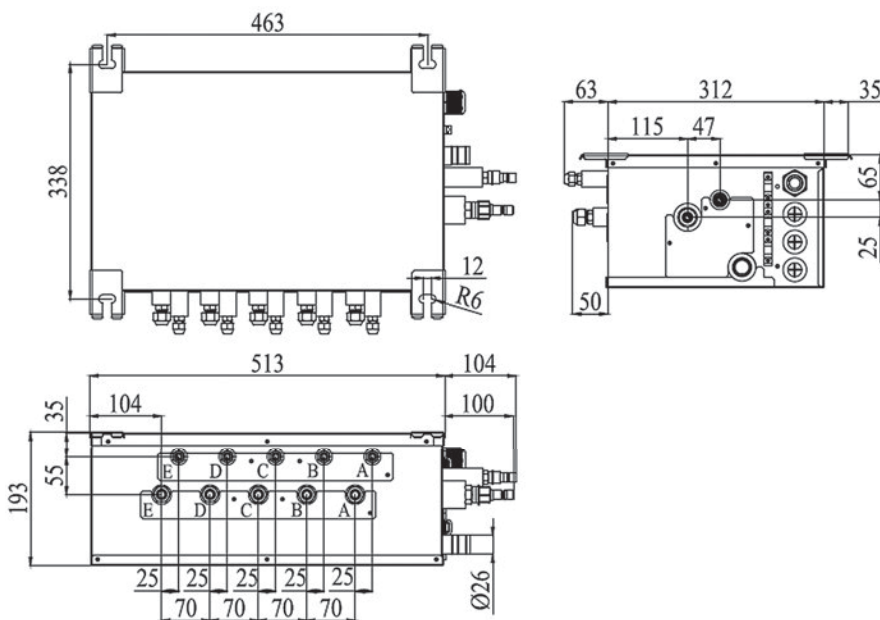


Рис. 11.4.4.

Таблица 11.4.4.

Диаметр соединительных труб (мм)	Со стороны внутренних блоков					Со стороны наружного блока
	Порт А	Порт В	Порт С	Порт В	Порт Е	
Жидкостная труба	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
Газовая труба	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø15,9

12. Монтаж гидравлической трассы

12.1. Способ подключения соединительных труб

1. Если в системе установлен только один блок-распределитель, можно подключить не больше трех внутренних блоков (не больше пяти для блока-распределителя FXB5A-K).

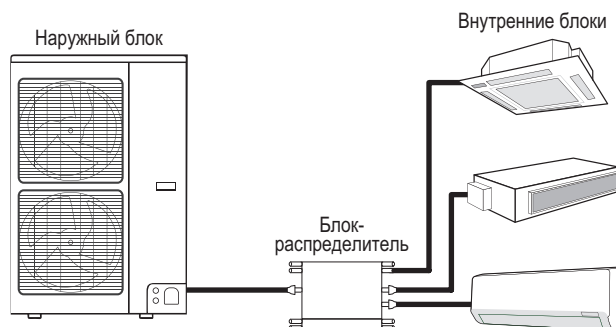


Рис. 12.1.1.

2. Если в системе установлено два блока-распределителя, можно подключить не больше шести внутренних блоков (не больше девяти для блоков-распределителей FXB5A-K).

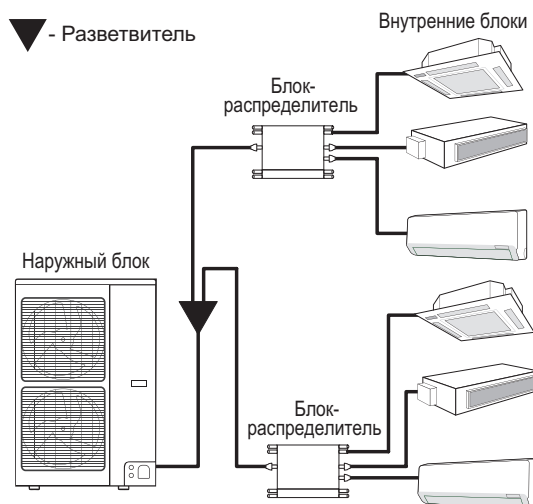


Рис. 12.1.2.

3. Если в системе установлено три блока-распределителя, можно подключить не больше девяти внутренних блоков.

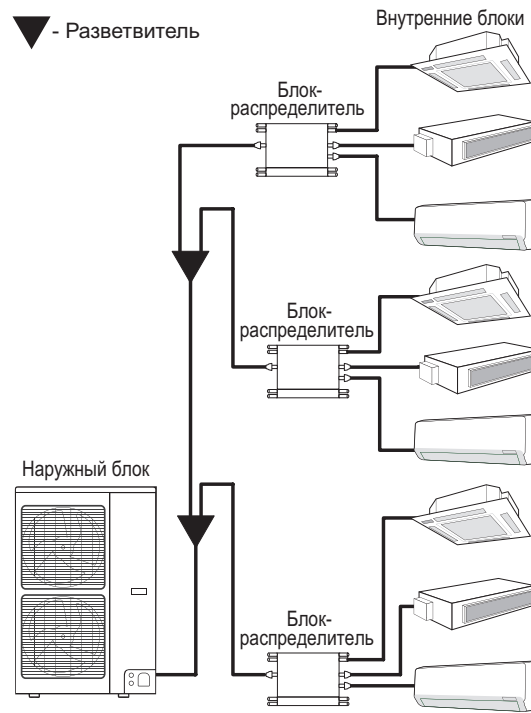


Рис. 12.1.2.

12.2. Параметры фреоновой трассы

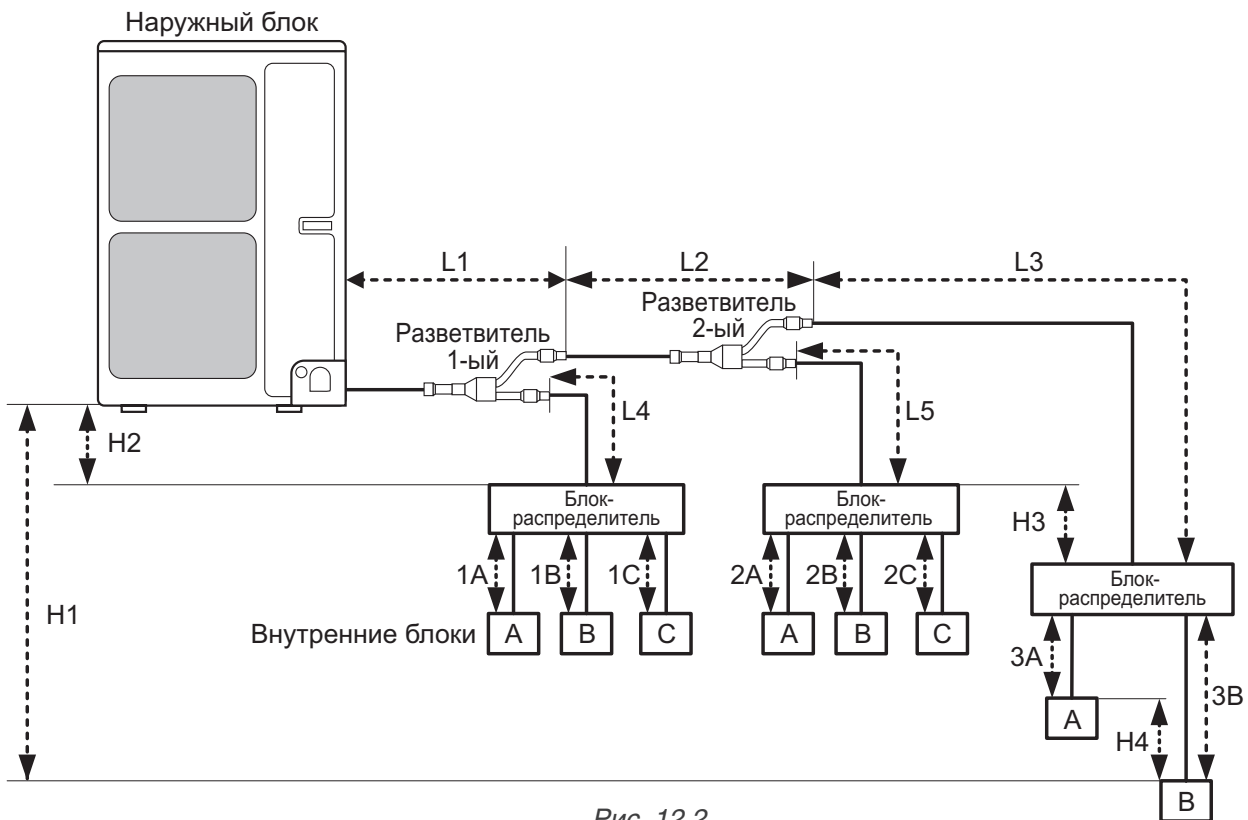


Рис. 12.2.

Таблица 12.2.

Параметр		Обозначение	Длина, м	
Максимальная суммарная длина трассы	Между наружным блоком и блоками-распределителями	L1+L2+L3+L4+L5	55	
	Между блоками-распределителями и внутренними блоками	GWHD(42S)NK3CO	60	
		GWHD(48S)NK3CO GWHD(48S)NM3CO	1A+1B+1C+2A+2B+2C+3A+3B	80
		GWHD(56S)NK3CO GWHD(56S)NM3CO		90
Максимальная длина труб	Между блоком-распределителем и внутренним блоком	3B	15	
	Между первым разветвителем и наиболее удаленным внутренним блоком	L2+L3+3B	40	
Максимальный перепад высот	Между наружным и внутренним блоками	H1	30	
	Между наружным блоком и блоком-распределителем	H2	30	
	Между двумя блоками-распределителями	H3	15	
	Между двумя внутренними блоками	H4	15	
Минимальная длина труб	Между наружным блоком и первым разветвителем	L1	5	
	Между разветвителем и блоком-распределителем	L3; L4; L5	как можно короче	

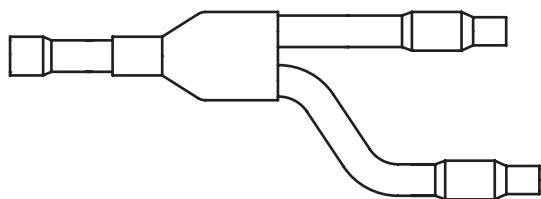
12.3. Размеры соединительных труб

Таблица 12.3.

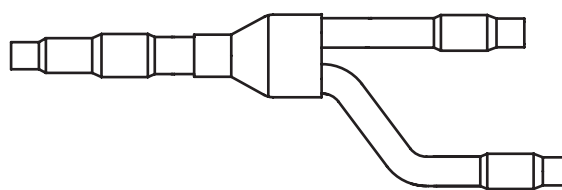
Диаметр соединительных труб		Газовая труба, мм	Жидкостная труба, мм
Наружного блока	GWHD(42S)NK3CO	Ø15.9	Ø9.52
	GWHD(48S)NK3CO GWHD(48S)NM3CO		
	GWHD(56S)NK3CO		
	GWHD(56S)NM3CO	Ø19.05	Ø9.52
Между наружным блоком и первым разветвителем	L1	Ø19.05	Ø9.52
Между первым и вторым разветвителем	L2	Ø15.9	Ø9.52

12.4. Установка разветвителей

1) Если в системе установлено два или три блока-распределителя, для соединения труб необходимо использовать разветвитель FQ01A/A.



FQ01A/A (жидкостная труба)



FQ01A/A (газовая труба)

Рис. 12.4.1.

2) Разветвители FQ01A/A имеют патрубки с переменным диаметром, благодаря чему к ним можно подключать соединительные трубы разного размера. Если диаметр присоединяемой трубы отличается от диаметра соответствующего патрубка разветвителя, отрежьте с помощью трубореза часть патрубка разветвителя посередине секции, соответствующей диаметру трубы, и зачистите место среза.

----- - Отрезать по середине

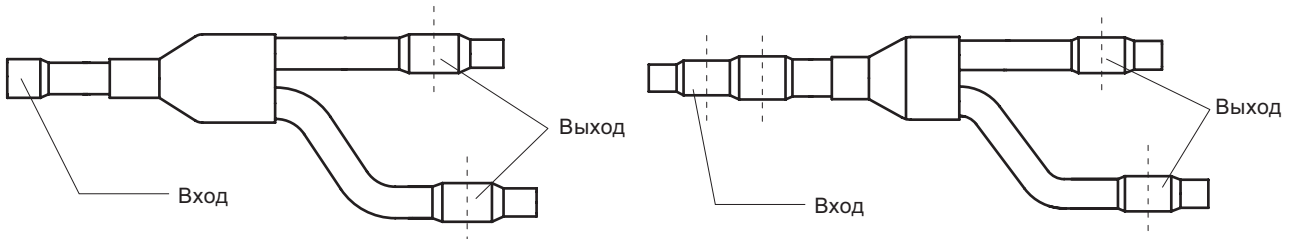


Рис. 12.4.2.

3) Разветвители FQ01A/A должны устанавливаться вертикально или горизонтально. Перед входом в разветвитель должен быть прямой участок трубы длиной не менее 500мм.

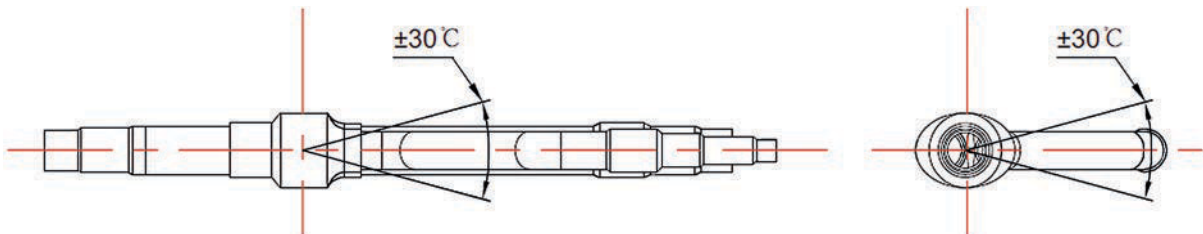


Рис. 12.4.3.

12.5. Установка маслоподъемных петель

Если перепад высот между наружным и внутренним блоком превышает 6 м, на вертикальной секции газовой трубы необходимо устанавливать маслоподъемные петли через каждые 6 метров.

Размеры маслоподъемной петли представлены на рис. ниже:

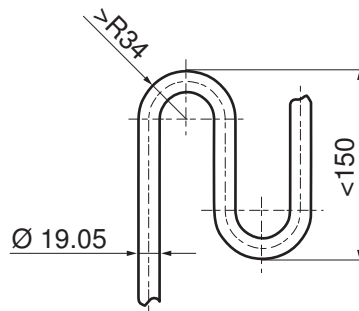


Рис. 12.5.1.