



BOSCH

Руководство по монтажу

Разветвители

Air Flux 5300 A

AF-BJ 01 | AF-BJ 02 | AF-BJ 03 | AF-BJ 04 | AF-BJ 05 | AF-BJ 06 | AF-BJ 07



Содержание	
1	Технические характеристики хладагента..... 2
2	Комплект поставки и размеры 3
2.1	Комплект поставки 3
2.2	Размеры разветвителей 3
3	Монтаж 5
3.1	Выбор 1-го разветвителя 5
3.2	Выбор модели, размер главной трубы 5
3.3	Резка и пайка разветвителя 6
3.4	Монтаж разветвителя..... 7
3.5	Теплоизоляция 7

1 Технические характеристики хладагента	
Соблюдайте следующие параметры при заполнении хладагентом:	
Тип хладагента	R-410A
Максимальное рабочее давление	44 бар

Таб. 1

2 Комплект поставки и размеры

2.1 Комплект поставки

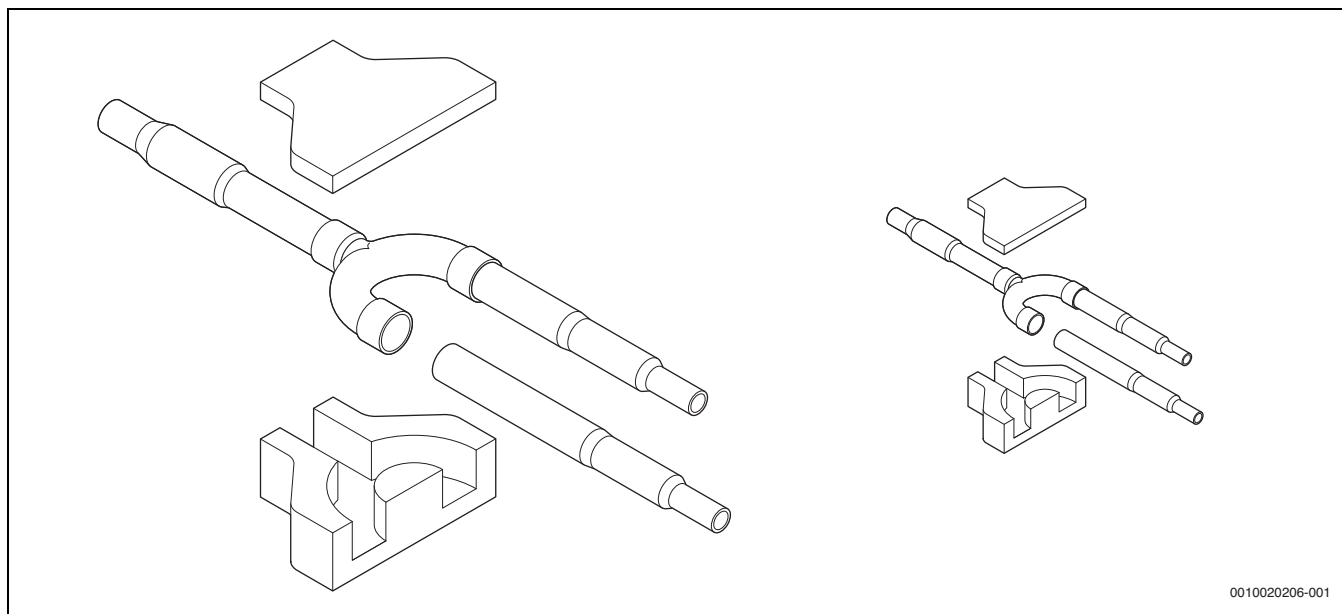
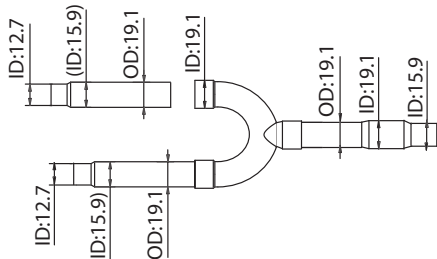
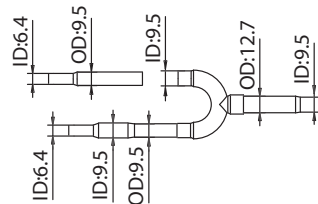
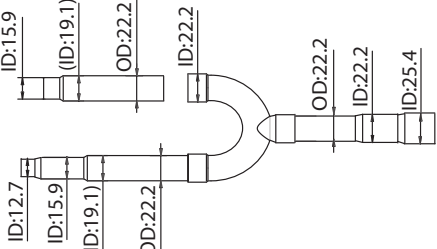
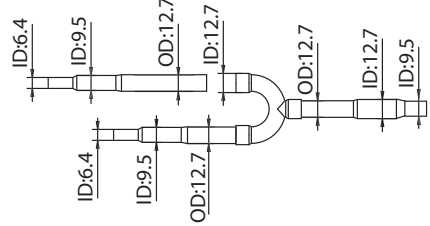
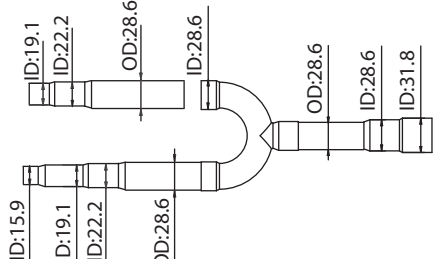
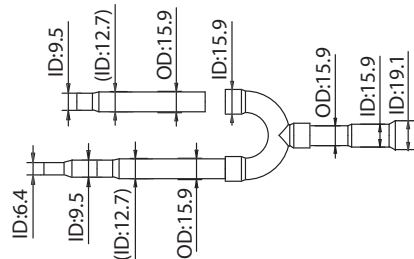
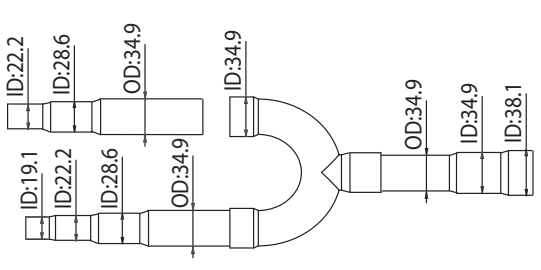
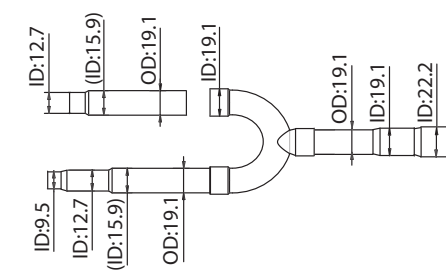
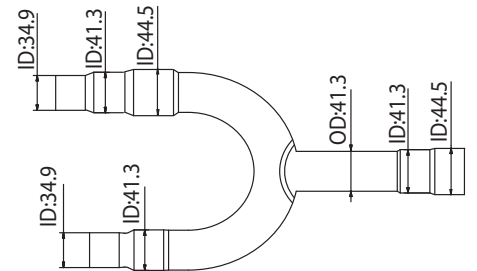
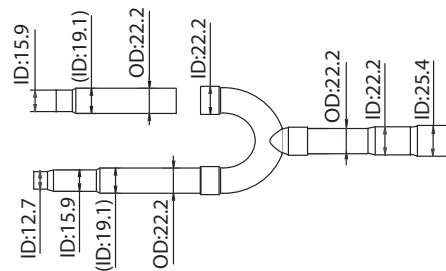
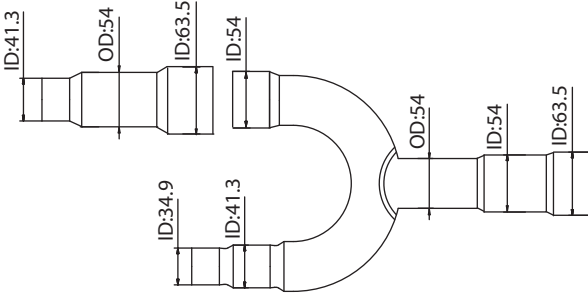
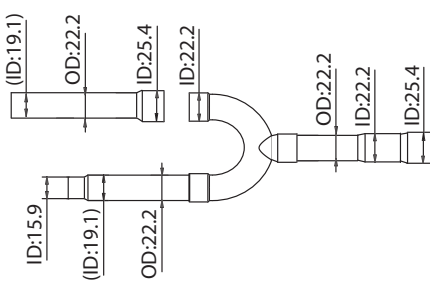
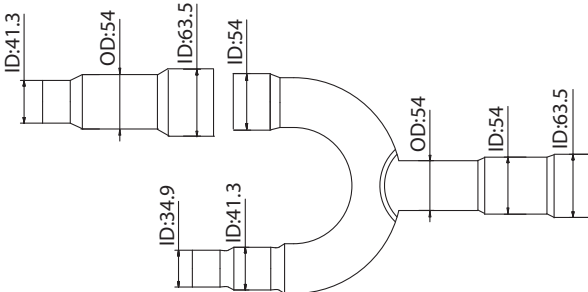
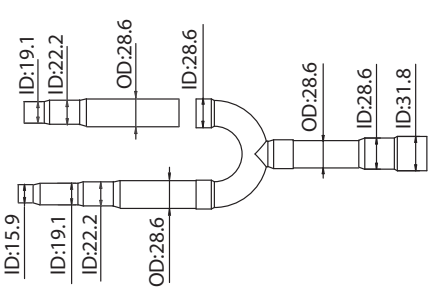


Рис. 1 Комплект поставки

2.2 Размеры разветвителей

Наименование	Соединения для газообразного хладагента	Соединения для жидкого хладагента
AF-BJ01		
AF-BJ02		
AF-BJ03		

Наименование	Соединения для газообразного хладагента	Соединения для жидкого хладагента
AF-BJ04		
AF-BJ05		
AF-BJ06		
AF-BJ07		

Таб. 2 Размеры разветвителей

ID Внутренний диаметр

OD Наружный диаметр

3 Монтаж

3.1 Выбор 1-го разветвителя

Мощность наружных блоков	Размер главной трубы (мм), когда эквивалентная длина всех жидкостных труб < 90 м			Размер главной трубы (мм), когда эквивалентная длина всех жидкостных труб ≥ 90 м		
	Ø Сторона газа	Ø Сторона жидкости	1-й разветвитель	Ø Сторона газа	Ø Сторона жидкости	1-й разветвитель
8 НР	19,1	9,5	AF-BJ01	22,2	12,7	AF-BJ02
10 НР	22,2	9,5	AF-BJ02	25,4	12,7	AF-BJ02
12~14 л. с.	25,4	12,7	AF-BJ02	28,6	15,9	AF-BJ03
16 НР	28,6	12,7	AF-BJ03	31,8	15,9	AF-BJ03
18~24 л. с.	28,6	15,9	AF-BJ03	31,8	19,1	AF-BJ03
26~34 л. с.	31,8	19,1	AF-BJ03	38,1	22,2	AF-BJ04
36~54 л. с.	38,1	19,1	AF-BJ04	41,3	22,2	AF-BJ05
56~66 л. с.	41,3	19,1	AF-BJ05	44,5	22,2	AF-BJ05
68~82 л. с.	44,5	22,2	AF-BJ05	54,0	25,4	AF-BJ06
84~96 л. с.	54,0	25,4	AF-BJ06	54,0	28,6	AF-BJ07

Таб. 3 Выбор 1-го разветвителя

3.2 Выбор модели, размер главной трубы

Мощность внутреннего блока А (кВт)	Размер главной трубы (мм)		
	Ø Сторона газа	Ø Сторона жидкости	Тип изделия
A < 16,8	15,9	9,5	AF-BJ01
16,8 ≤ A < 22,4	19,1	9,5	AF-BJ01
22,4 ≤ A < 33,0	22,2	9,5	AF-BJ02
33,0 ≤ A < 47,0	28,6	12,7	AF-BJ03
47,0 ≤ A < 71,0	28,6	15,9	AF-BJ03
71,0 ≤ A < 104,0	31,8	19,1	AF-BJ03
104,0 ≤ A < 154,0	38,1	19,1	AF-BJ04
154,0 ≤ A < 180,0	41,3	19,1	AF-BJ05
180,0 ≤ A < 245,0	44,5	22,2	AF-BJ05
245,0 ≤ A < 269,0	54,0	25,4	AF-BJ06
269,0 ≤ A	54,0	28,6	AF-BJ07

Таб. 4 Выбор последующих разветвителей

3.3 Резка и пайка разветвителя

1. Выберите разветвители в соответствии с руководством по выбору модели и мощностью следующего по ходу внутреннего блока.
2. При необходимости подрежьте патрубки, взяв за основу фактический размер трубы. Используйте специальные инструменты, например резак.
3. Припаяйте патрубок к разветвителю.

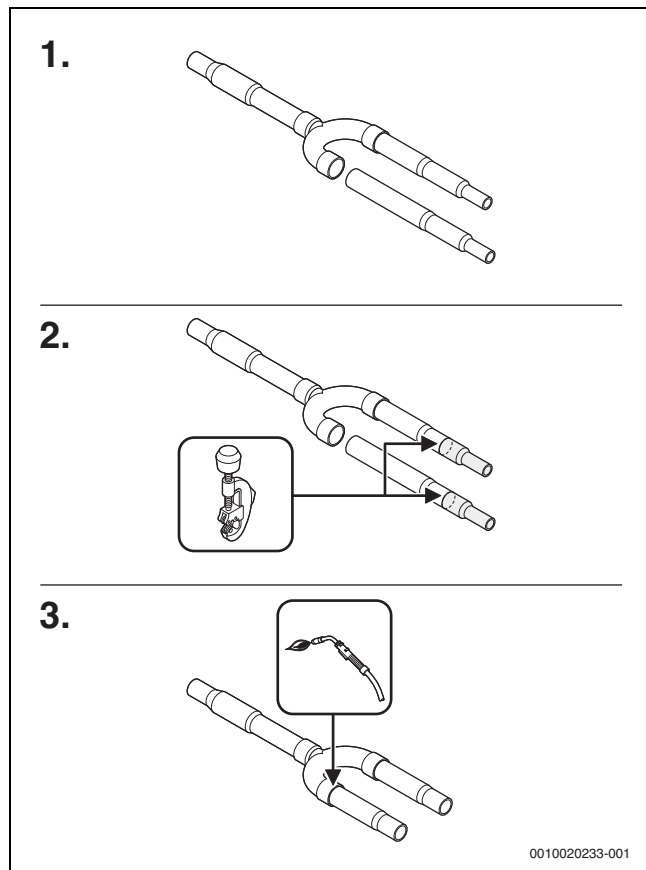


Рис. 2 Подготовка патрубка

Пример::

Возьмем сторону газа AF-BJ01 и предположим, что необходимо использовать трубу диаметром $\varnothing 15,9$ мм. Выполним следующие технологические операции:

- Отрежем патрубки, как показано в операции 2.
- Припаяем патрубок к разветвителю, как показано в операции 3.

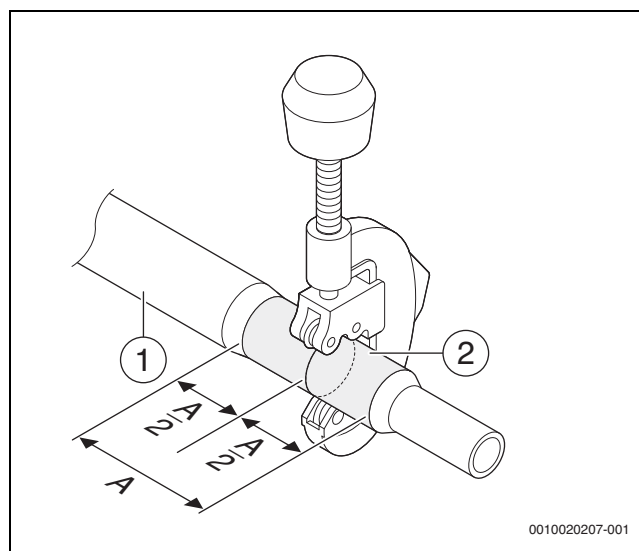


Рис. 3 Резка патрубка

- [1] Патрубок
[2] Отрежьте часть в середине
A Соединительная часть



Отрезайте перпендикулярно медной трубе.

3.4 Монтаж разветвителя



Разветвители необходимо монтировать горизонтально. Угол не должен превышать 10° во всех направлениях.

- Выровняйте разветвители

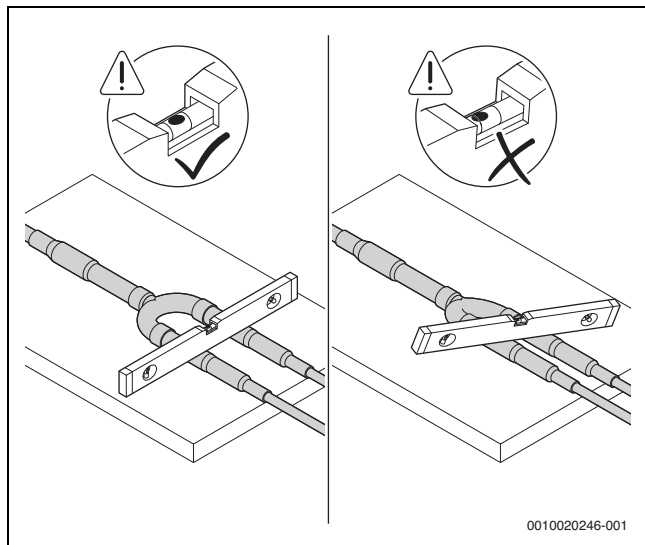


Рис. 4 Выравнивание ответвительных соединений

- Припаяйте разветвители к трубопроводу. Примите во внимание следующие замечания:
 - Разветвители необходимо монтировать параллельно земле
 - Расстояние между двумя разветвителями должно быть не менее 0,5 м
 - Расстояние между коленями и разветвителями должно быть не менее 0,5 м
 - Расстояние между двумя коленями должно быть не менее 0,5 м

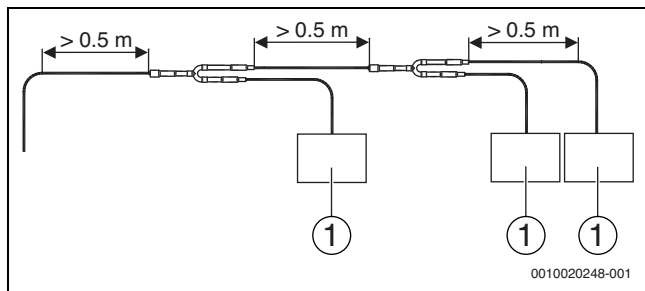


Рис. 5 Монтаж разветвителей и трубопровода

- [1] Внутренний блок

3.5 Теплоизоляция

Обязательно изолируйте отводы от воздействия тепла.

- Оторвите клейкую бумагу от теплоизоляционного материала, входящего в комплект поставки.

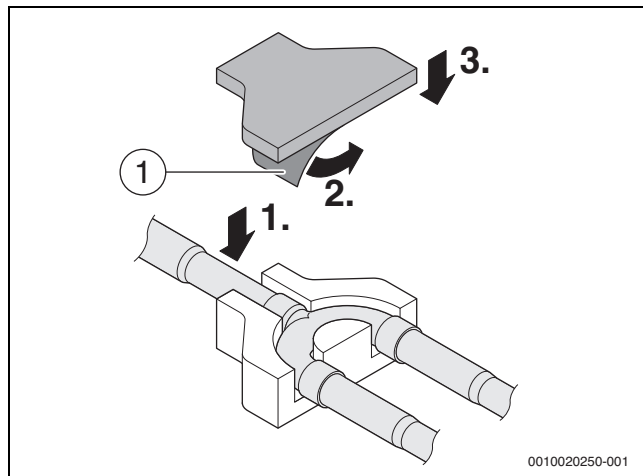


Рис. 6 Теплоизоляционный материал

- [1] Клейкая бумага

- Уложите теплоизоляционный материал и уплотните все соединения с помощью ленты.

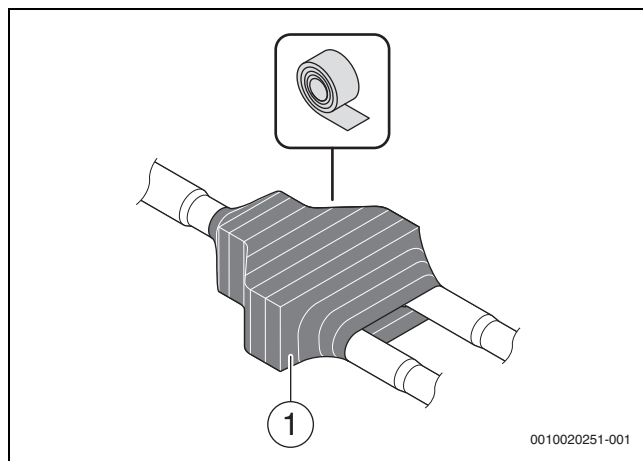


Рис. 7 Уложенный теплоизоляционный материал

- [1] Клейкая лента

Российская Федерация

ООО "Бош Термотехника"

Вашутинское шоссе, 24

141400 г. Химки, Московская область

Телефон: (495) 560 90 65

www.bosch-climate.ru

Республика Беларусь

ИП ООО "Роберт Бош"

67-712, ул. Тимирязева

220035, г. Минск

Телефон: (017) 396 34 01

www.bosch-climate.by

Казахстан

"Роберт Бош" ЖШС

Мұратбаев к-сі, 180

050012, Алматы, Қазақстан

Тел: 007 (727) 331 86 00

www.bosch-climate.kz