



BOSCH

Руководство по монтажу

Разветвители

Air Flux 5300 A

AF-BJO 02 | AF-BJO 03



Содержание	
1	Технические характеристики хладагента..... 2
2	Размеры разветвителей..... 3
3	Монтаж..... 3
3.1	Размер главных труб для наружного блока ... 3
3.2	Выбор модели..... 3
3.3	Резка и пайка разветвителя 4
3.4	Монтаж разветвителя..... 5
3.5	Теплоизоляция 5
3.6	Внешний вид и схематический рисунок AF-BJO 02 6
3.7	Внешний вид и схематический рисунок AF-BJO 03 7

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

Таб. 1

2 Размеры разветвителей

Наименование	Соединения для газообразного хладагента	Соединения для жидкого хладагента
AF-BJO 02		
AF-BJO 03		

Таб. 2 Размеры разветвителей

ID	Внутренний диаметр
----	--------------------

OD Наружный диаметр

3 Монтаж

3.1 Размер главных труб для наружного блока

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	Ø Сторона газа	Ø Сторона жидкости
8 HP	19,1	9,5	22,2	12,7
10 HP	22,2	9,5	25,4	12,7
12~14 л. с.	25,4	12,7	28,6	15,9
16 HP	28,6	12,7	31,8	15,9
18~24 л. с.	28,6	15,9	31,8	19,1
26~34 л. с.	31,8	19,1	38,1	22,2
36~54 л. с.	38,1	19,1	41,3	22,2
56~66 л. с.	41,3	19,1	44,5	22,2
68~82 л. с.	44,5	22,2	54,0	25,4
84~96 л. с.	54,0	25,4	54,0	28,6

Таб. 3 Размер главных труб для наружного блока

3.2 Выбор модели

Количество наружных блоков	Тип изделия
2	AF-BJO 02
3	AF-BJO 03

Таб. 4 Патрубки для наружного блока

3.3 Резка и пайка разветвителя

1. Выберите разветвители согласно таблице 4
2. При необходимости подрежьте патрубки, взяв за основу фактический размер трубы. Используйте специальные инструменты, например резак. Кроме того, обратите внимание на следующее:
 - Когда фактический размер трубы совпадает с размером неприпаянной стороны разветвителя, припаяйте трубу непосредственно к соединению.
 - Если необходимо разрезать Q3, Q7, Y3 или Y4, выполняйте резку внизу необходимой части, как показано на рис. D.
3. Припаяйте патрубок к разветвителю.

Пример::

Возьмем сторону газа AF-BJO 02 и предположим, что у нас наружные блоки 14 HP и 22 HP. Поэтому необходима главная труба Ø 38,1 мм. Выполним следующие технологические операции:

- Соединительный патрубок блока 22 HP – Ø 38,1 мм. Отрежем патрубок Q1, как показано на рис. A.
- Соединительный патрубок блока 14 HP – Ø 31,8 мм. Таким образом, у Q2 уже верный диаметр.
- Необходима главная труба Ø 38,1 мм. Отрежем патрубок Q3 внизу, как показано на рис. B.
- Припаяем патрубки к разветвителю, как показано на рис. C.
- Припаяем компоненты разветвителя к трубопроводу, как показано на рис. D.

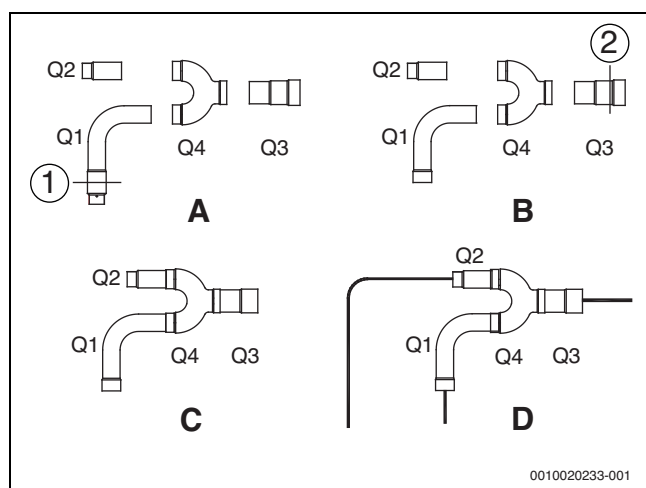


Рис. 1

- [1] Резка патрубка посередине
[2] Резка патрубка снизу

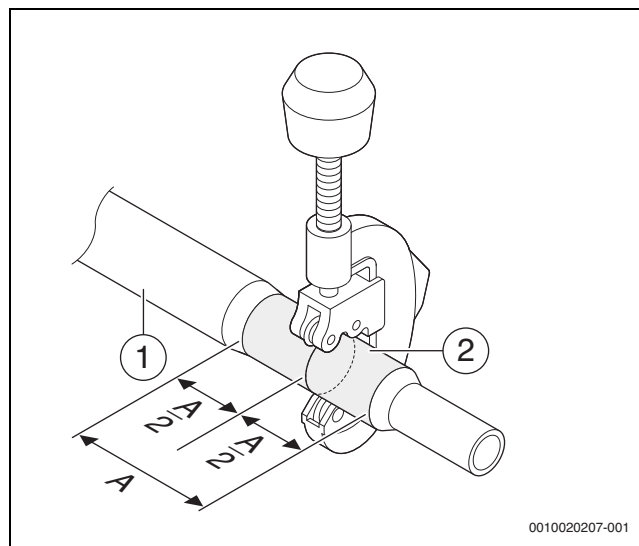


Рис. 2 Резка патрубка посередине

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

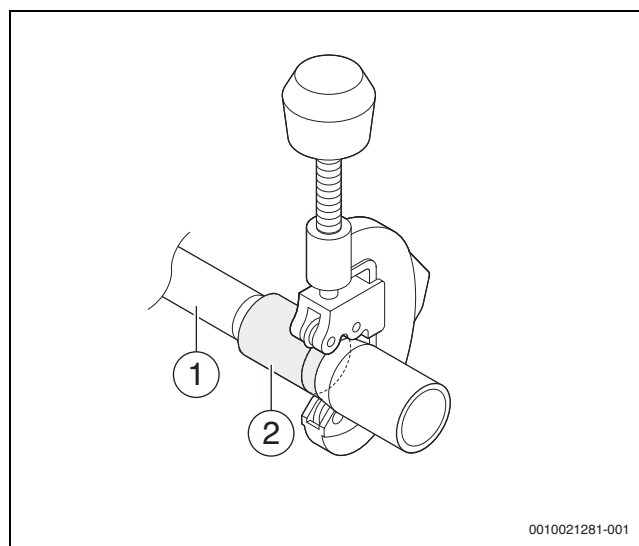


Рис. 3 Резка патрубка снизу

- [1] Патрубок
[2] Отрежьте часть



Отрезайте перпендикулярно медной трубе.

3.4 Монтаж разветвителя



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

- Выровняйте разветвители во всех направлениях.

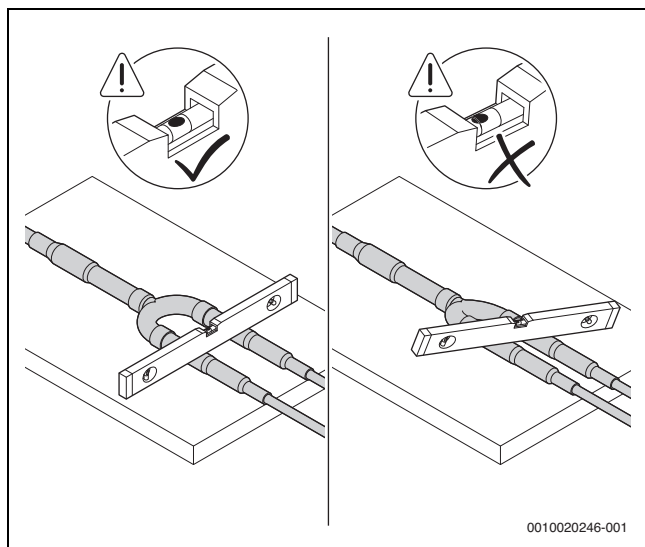


Рис. 4 Выравнивание разветвителей

- 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

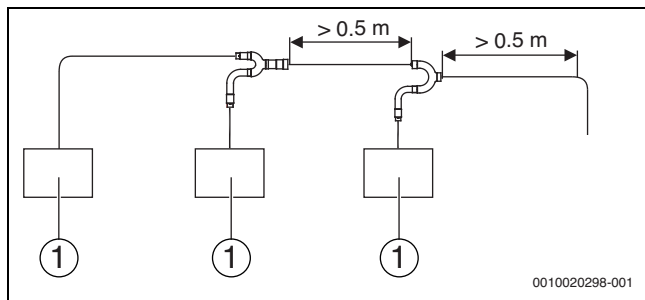


Рис. 5 Монтаж разветвителей и трубопровода

- [1] Внутренний блок

3.5 Теплоизоляция

Обязательно изолируйте отводы от воздействия тепла.

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

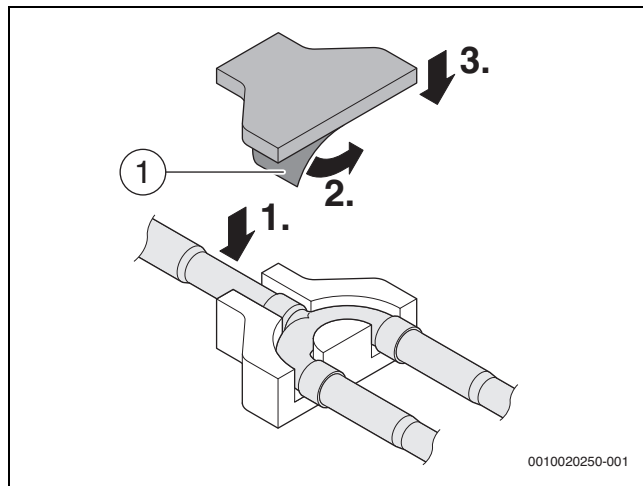


Рис. 6 Теплоизоляционный материал

- [1] Клейкая бумага



Количество теплоизоляционного материала в объеме поставки:
AF-BJO 02: 2 комплекта
AF-BJO 03: 4 комплекта

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

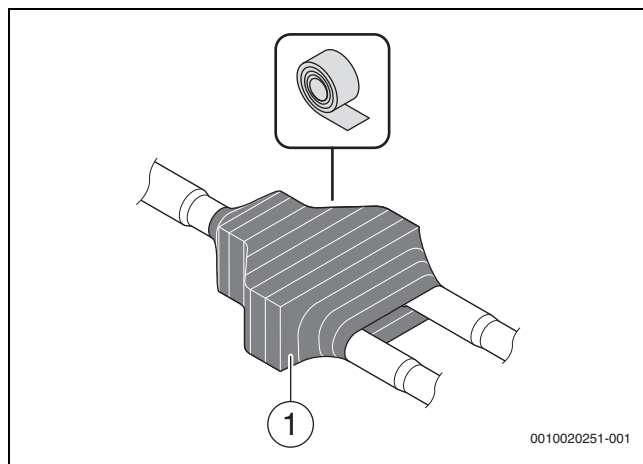
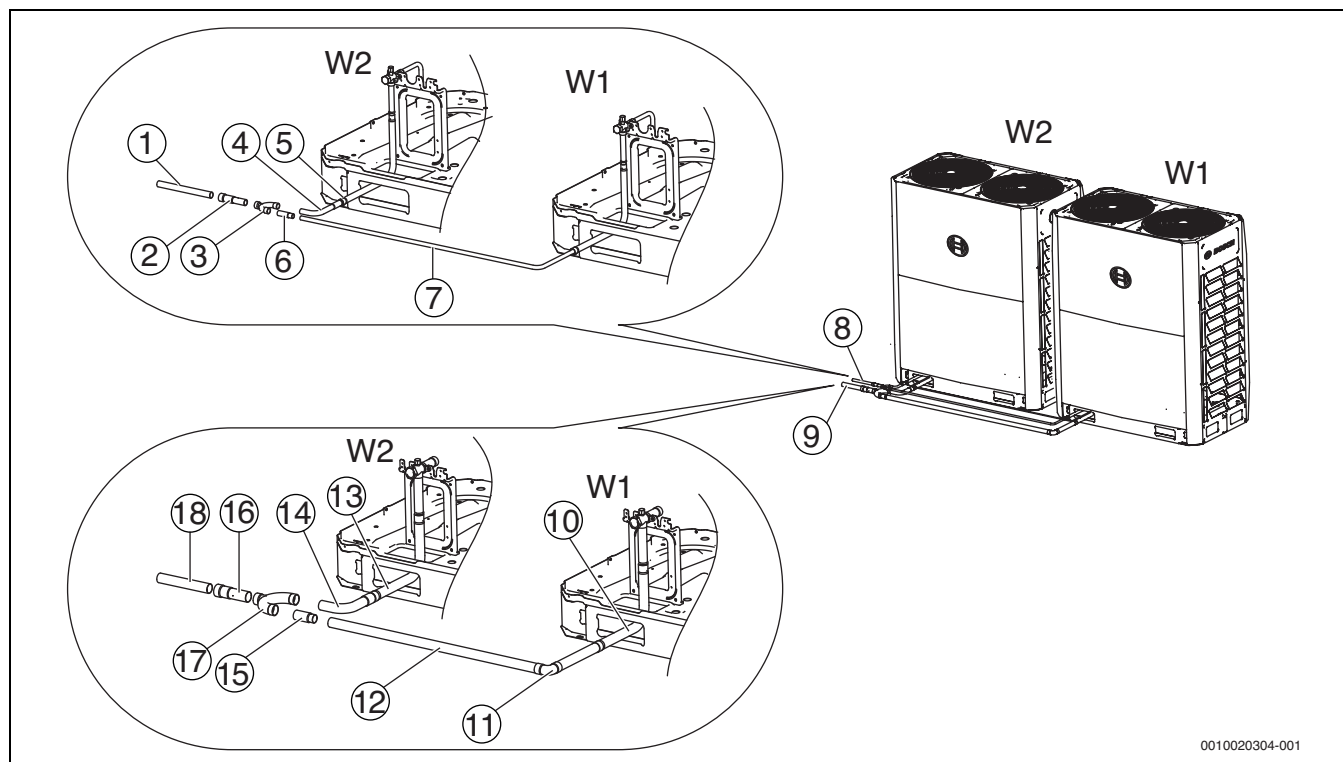


Рис. 7 Уложенный теплоизоляционный материал

- [1] Клейкая лента

3.6 Внешний вид и схематический рисунок AF-BJO 02



0010020304-001

Рис. 8 Внешний вид и схематический рисунок AF-BJO 02 (действителен только для серии AF5300A)

- [1] Трубопровод (выберите размер главной трубы согласно таблице 3)
- [2] Соединение жидкостной трубы Y3
- [3] Разветвитель жидкостной трубы Y6
- [4] Соединение жидкостной трубы Y1
- [5] Трубопровод Ø 12,7, или Ø 15,9, или Ø 19,1 (согласно заводскому диаметру блока)
- [6] Соединение жидкостной трубы Y2
- [7] Трубопровод Ø 12,7, или Ø 15,9, или Ø 19,1 (согласно заводскому диаметру блока)
- [8] Жидкостная труба
- [9] Газовая труба
- [10] Трубопровод Ø 25,4, или Ø 31,8, или Ø 38,1 (согласно заводскому диаметру блока)
- [11] Колено (дополнительные принадлежности блока)
- [12] Трубопровод Ø 25,4, или Ø 31,8, или Ø 38,1 (согласно заводскому диаметру блока)
- [13] Трубопровод Ø 25,4, или Ø 31,8, или Ø 38,1 (согласно заводскому диаметру блока)
- [14] Соединение газовой трубы Q1
- [15] Соединение газовой трубы Q2
- [16] Соединение газовой трубы Q3
- [17] Разветвитель газовой трубы Q4
- [18] Трубопровод (выберите размер главной трубы согласно таблице 3)



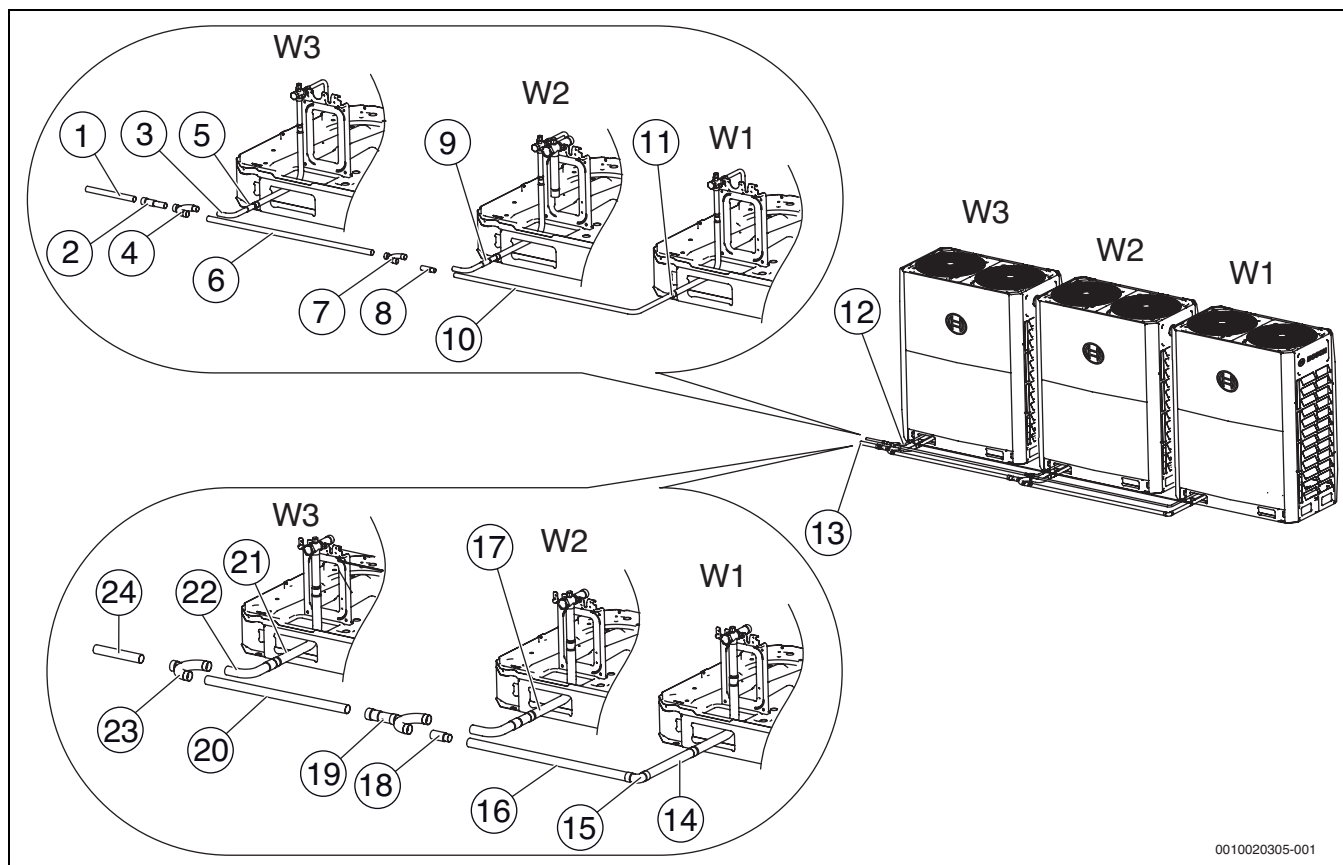
Наружный блок с наивысшей мощностью следует назначить главным блоком.

Диаметры трубных соединений наружного блока:

8-12HP	14-22HP	24-32HP
Газовая труба: Ø 25,4	Газовая труба: Ø 31,8	Газовая труба: Ø 38,1
Жидкостная труба: Ø 12,7	Жидкостная труба: Ø 15,9	Жидкостная труба: Ø 19,1

Таб. 5

3.7 Внешний вид и схематический рисунок AF-BJO 03



0010020305-001

Рис. 9 Внешний вид и схематический рисунок AF-BJO 03 (действителен только для серии AF5300A)

- [1] Трубопровод (выберите размер главной трубы согласно таблице 3)
- [2] Соединение жидкостной трубы Y4
- [3] Соединение жидкостной трубы Y1 (2 комплекта)
- [4] Разветвитель жидкостной трубы Y7
- [5] Трубопровод Ø 12,7, или Ø 15,9, или Ø 19,1 (согласно заводскому диаметру блока)
- [6] Трубопровод Ø 22,2
- [7] Разветвитель жидкостной трубы Y6
- [8] Соединение жидкостной трубы Y2
- [9] Трубопровод Ø 12,7, или Ø 15,9, или Ø 19,1 (согласно заводскому диаметру блока)
- [10] Трубопровод Ø 12,7, или Ø 15,9, или Ø 19,1 (согласно заводскому диаметру блока)
- [11] Трубопровод Ø 12,7, или Ø 15,9, или Ø 19,1 (согласно заводскому диаметру блока)
- [12] Жидкостная труба
- [13] Газовая труба
- [14] Трубопровод Ø 25,4, или Ø 31,8, или Ø 38,1 (согласно заводскому диаметру блока)
- [15] Колено (дополнительные принадлежности блока)
- [16] Трубопровод Ø 25,4, или Ø 31,8, или Ø 38,1 (согласно заводскому диаметру блока)
- [17] Трубопровод Ø 25,4, или Ø 31,8, или Ø 38,1 (согласно заводскому диаметру блока)
- [18] Соединение газовой трубы Q2
- [19] Разветвитель газовой трубы Q7
- [20] Трубопровод Ø 41,3
- [21] Трубопровод Ø 25,4, или Ø 31,8, или Ø 38,1 (согласно заводскому диаметру блока)
- [22] Соединение газовой трубы Q1 (2 комплекта)
- [23] Разветвитель газовой трубы Q5
- [24] Трубопровод (выберите размер главной трубы согласно таблице 3)



Наружный блок с наивысшей мощностью следует назначить главным блоком.

Диаметры трубных соединений наружного блока:

8-12HP	14-22HP	24-32HP
Газовая труба: Ø 25,4	Газовая труба: Ø 31,8	Газовая труба: Ø 38,1
Жидкостная труба: Ø 12,7	Жидкостная труба: Ø 15,9	Жидкостная труба: Ø 19,1

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