



Руководство по монтажу

Разветвители

Air Flux 6300 A

AF-BJRO 02 | AF-BJRO 03



Содержание

1	Технические характеристики хладагента	2
2	Размеры разветвителей	3
3	Монтаж	4
3.1	Размер главных труб для наружного блока	4
3.2	Выбор модели	4
3.3	Резка и пайка разветвителя	4
3.4	Монтаж разветвителя	5
3.5	Теплоизоляция	5
3.6	Внешний вид и схематический рисунок AF- BJRO 02	6
3.7	Внешний вид и схематический рисунок AF- BJRO 03	8

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 низкого давления	Соединения для газообразного хладагента высокого давления	Соединения для жидкого хладагента
AF-BJRO 02			
AF-BJRO 03			

Таб. 2 Размеры разветвителей

ID Внутренний диаметр
OD Наружный диаметр

3 Монтаж

3.1 Размер главных труб для наружного блока

Мощность наружного блока (л. с.)	Размер главной трубы (мм)		
	Жидкостная труба	Ø Газовая труба низкого давления	Ø Газовая труба высокого давления
8	9,53	19,1	15,9
10	9,53	22,2	19,1
12	12,7	28,6	19,1
14-16	12,7	28,6	22,2
18	15,9	28,6	22,2
20	15,9	28,6	28,6
≤ 24	15,9	34,9	28,6
26-34	19,1	34,9	28,6
36	19,1	41,3	28,6
≥ 38	19,1	41,3	34,9

Таб. 3 Трубы подключаются непосредственно к наружному блоку



При определенных условиях размер жидкостной трубы необходимо увеличить. За дополнительной информацией обращайтесь к инструкции по монтажу наружного блока.

3.2 Выбор модели

Количество наружных блоков	Тип изделия
2	AF-VJRO 02
3	AF-VJRO 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 неприваренной стороны разветвителя, приваривайте трубу непосредственно к соединению.
 - Если необходимо разрезать Q3, Q9, Q16, Y2 или Y3, выполняйте резку внизу необходимой части, как показано на рис. В.
3. Припаяйте патрубок к разветвителю.

Пример.

Возьмем сторону газа AF-VJRO 02 и предположим, что у нас наружные блоки 12 HP и 28 HP. Поэтому необходима главная труба Ø 28,6 мм. Выполним следующие технологические операции:

- Соединительный патрубок блока 18 HP—Ø 28,6 мм. Отрежем патрубок Q14, как показано на рис. А.
- Соединительный патрубок блока 12 HP—Ø 22,2 мм. Таким образом, у Q15 уже верный диаметр.
- Необходима главная труба Ø 34,9 мм. Отрежем патрубок Q16 внизу, как показано на рис. В.
- Припаем патрубок к разветвителю, как показано на рис. С.
- Припаем компоненты разветвителя к трубопроводу, как показано на рис. D.

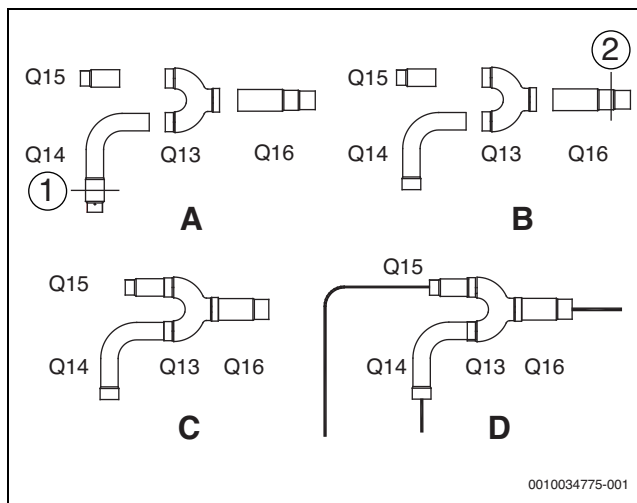


Рис. 1

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

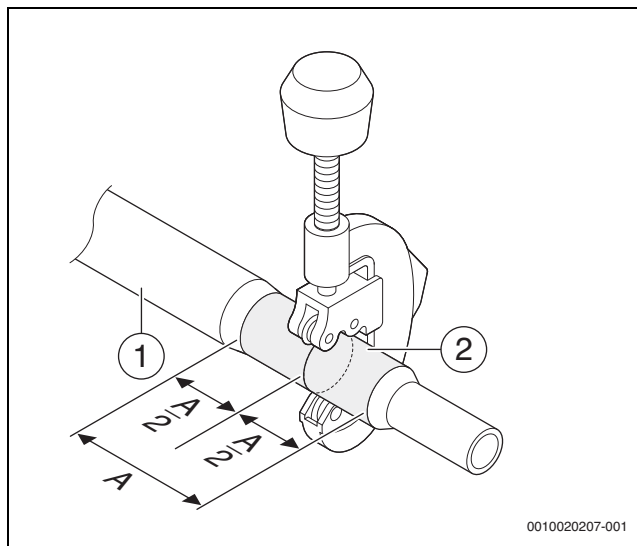


Рис. 2 Резка патрубка посередине

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

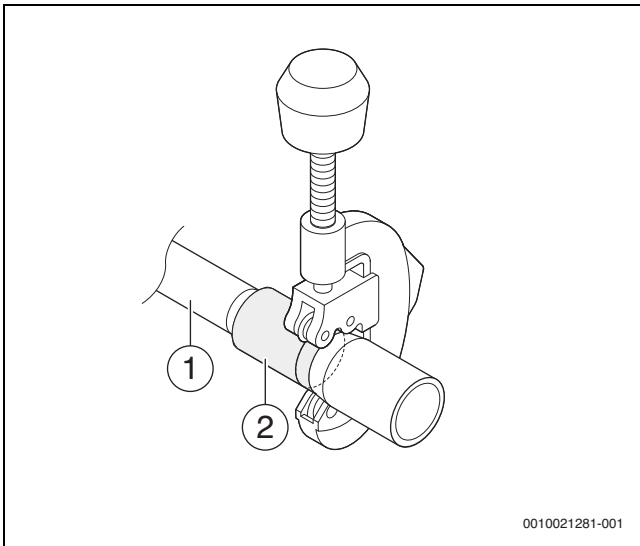


Рис. 3 Резка патрубка снизу

- [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.

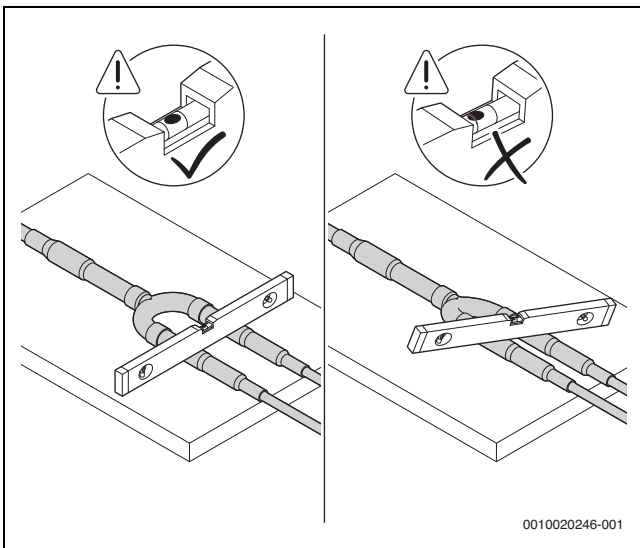


Рис. 4 Выравнивание разветвителя

- 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 коленьями и разветвителями должно быть не менее 0,5 м
 - Расстояние между двумя коленьями должно быть не менее 0,5 м

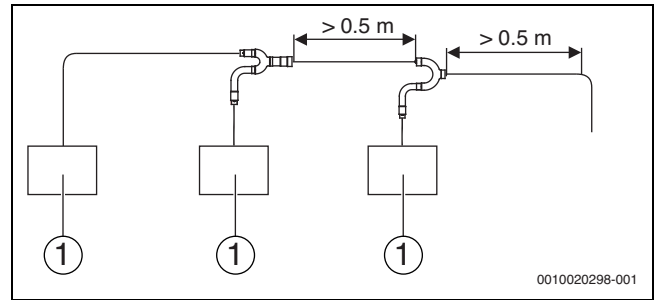


Рис. 5 Монтаж разветвителей и трубопровода

- [1] Внешний блок

3.5 Теплоизоляция

Обязательно изолируйте отводы от воздействия тепла.

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

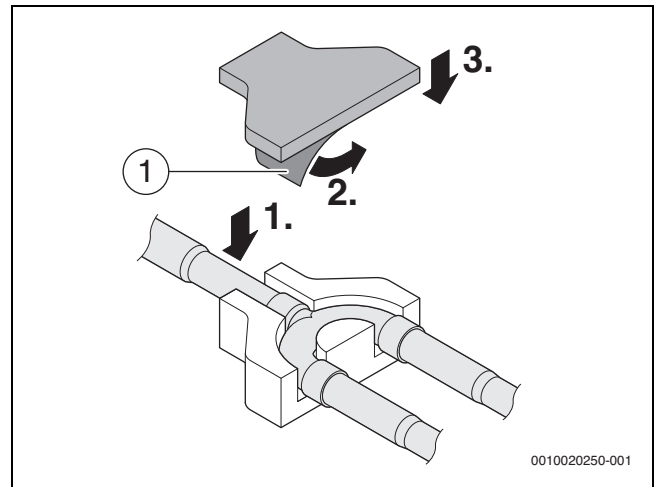


Рис. 6 Теплоизоляционный материал

- [1] Клейкая бумага



Количество теплоизоляционного материала в объеме поставки:
AF-BJRO 02: 3 комплекта
AF-BJRO 03: 6 комплекта

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

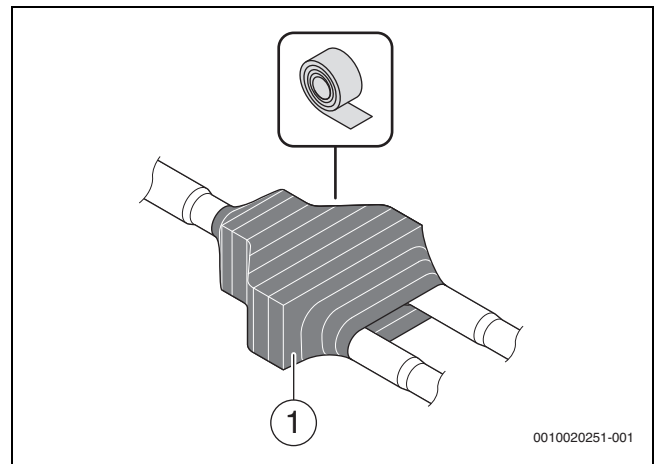


Рис. 7 Уложенный теплоизоляционный материал

- [1] Лента

3.6 Внешний вид и схематический рисунок AF-BJRO 02

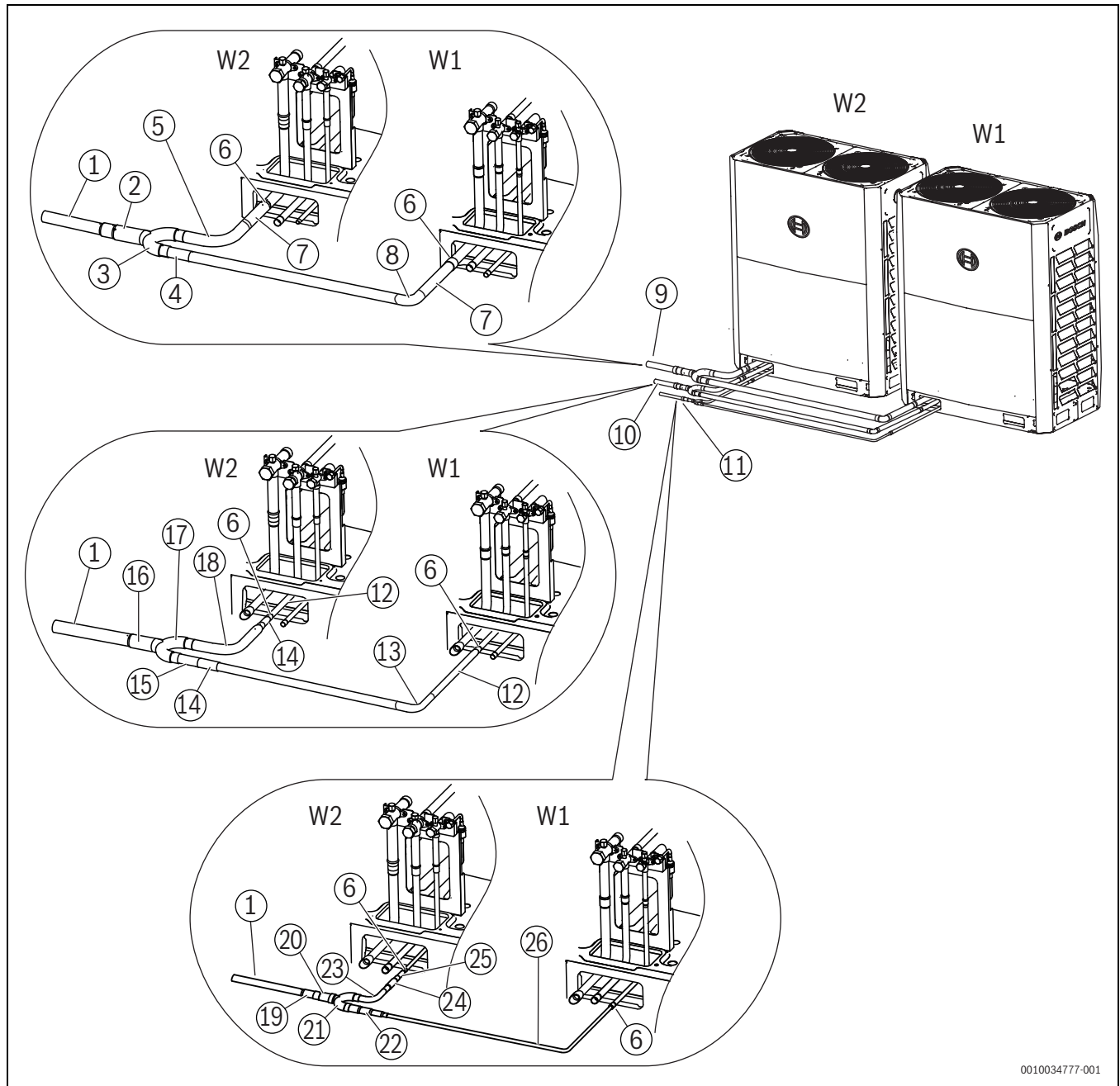


Рис. 8 Внешний вид и схематический рисунок AF-BJRO 02

- [1] Трубопровод (выберите размер главной трубы согласно таблице 3)
- [2] Соединение для газообразного хладагента Q16
- [3] Соединение для газообразного хладагента Q13
- [4] Соединение для газообразного хладагента Q15
- [5] Соединение для газообразного хладагента Q14
- [6] Сварка
- [7] Трубопровод Ø 22,2 или Ø 28,6
(согласно заводскому диаметру блока)
- [8] Колено (дополнительные принадлежности блока)
- [9] Газовая труба низкого давления
- [10] Газовая труба высокого давления
- [11] Жидкостная труба
- [12] Трубопровод Ø 19,1, или Ø 22,2, или Ø 28,6
(согласно заводскому диаметру блока)
- [13] Колено (дополнительные принадлежности блока, только для Ø 22,2 или Ø 28,6)
- [14] Разветвитель газовой трубы Q7
- [15] Разветвитель газовой трубы Q6
- [16] Разветвитель газовой трубы Q3
- [17] Разветвитель газовой трубы Q5
- [18] Разветвитель газовой трубы Q1
- [19] Соединение жидкостной трубы Y2
- [20] Соединение жидкостной трубы Y3
- [21] Соединение жидкостной трубы Y4
- [22] Соединение жидкостной трубы Y5
- [23] Соединение жидкостной трубы Y1
- [24] Соединение жидкостной трубы Y6
- [25] Трубопровод Ø 15,9, или Ø 19,1, или Ø 22,2
(согласно заводскому диаметру блока)
- [26] Трубопровод Ø 9,52, или Ø 12,7, или Ø 15,9
(согласно заводскому диаметру блока)



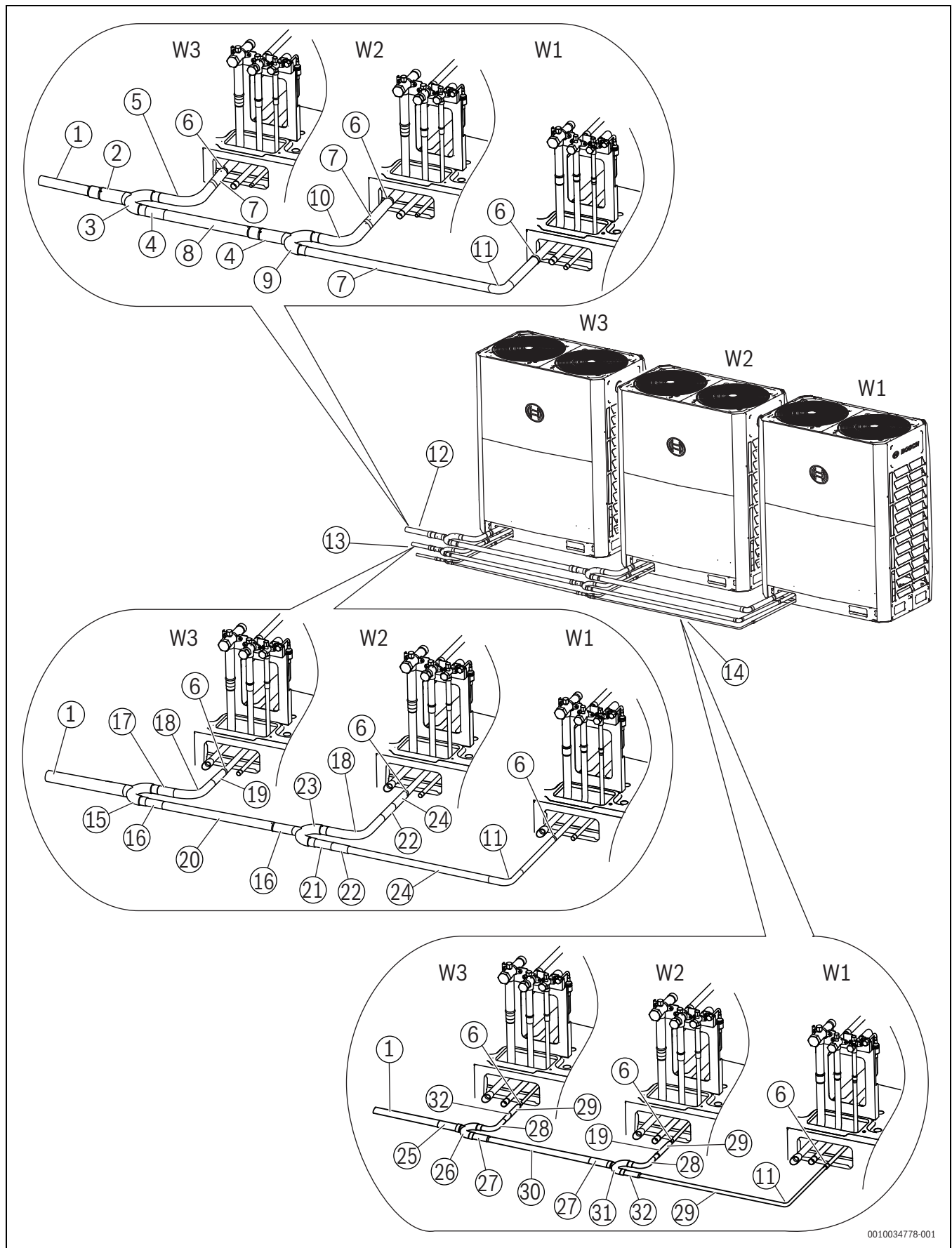
Наружный блок с наивысшей мощностью следует назначить главным блоком. Расположение блоков в последовательности от макс. до мин. (т. е. W2 > W1).

Диаметры трубных соединений наружного блока:

Мощность наружного блока		Ø Жидкостная труба	Ø Газовая труба низкого давления	Ø Газовая труба высокого давления
л.с.	кВт			
8	25,2	9,52	19,1	15,9
10	28,0	9,52	22,2	19,1
12	33,5	12,7	28,6	19,1
14	40,0	12,7	28,6	22,2
16	45,0	12,7	28,6	22,2
18	50,0	15,9	28,6	22,2

Таб. 5

3.7 Внешний вид и схематический рисунок AF-BJRO 03



0010034778-001

Рис. 9 Внешний вид и схематический рисунок AF-BJRO 03

- [1] Трубопровод (выберите размер главной трубы согласно таблице 3)
- [2] Разветвитель газовой трубы Q11
- [3] Разветвитель газовой трубы Q10
- [4] Разветвитель газовой трубы Q9
- [5] Разветвитель газовой трубы Q8
- [6] Сварка
- [7] Трубопровод Ø 28,6 (согласно заводскому диаметру блока)
- [8] Трубопровод Ø 28,6
- [9] Разветвитель газовой трубы Q13
- [10] Разветвитель газовой трубы Q12
- [11] Колено (дополнительные принадлежности блока)
- [12] Газовая труба низкого давления
- [13] Газовая труба высокого давления
- [14] Жидкостная труба
- [15] Разветвитель газовой трубы Q4
- [16] Разветвитель газовой трубы Q3
- [17] Разветвитель газовой трубы Q2
- [18] Разветвитель газовой трубы Q1
- [19] Трубопровод Ø 22,2 или Ø 28,6 (согласно заводскому диаметру блока)
- [20] Трубопровод Ø 28,6 или Ø 34,9
- [21] Разветвитель газовой трубы Q6
- [22] Разветвитель газовой трубы Q7
- [23] Разветвитель газовой трубы Q5
- [24] Трубопровод Ø 19,1, или Ø 22,2, или Ø 28,6 (согласно заводскому диаметру блока)
- [25] Соединение жидкостной трубы Y3
- [26] Соединение жидкостной трубы Y4
- [27] Соединение жидкостной трубы Y2
- [28] Соединение жидкостной трубы Y1
- [29] Трубопровод Ø 12,7 или Ø 15,9 (согласно заводскому диаметру блока)
- [30] Трубопровод Ø 19,1 или Ø 15,9 (согласно заводскому диаметру блока)
- [31] Соединение жидкостной трубы Y7
- [32] Соединение жидкостной трубы Y6

Диаметры трубных соединений наружного блока:



Наружный блок с наивысшей мощностью следует назначить главным блоком. Расположение блоков в последовательности от макс. до мин. (т. е. W3 > W2 > W1).

Диаметры трубных соединений наружного блока:

Мощность наружного блока л.с.	кВт	Ø Жидкостная труба	Ø Газовая труба низкого давления	Ø Газовая труба высокого давления
10	28,0	9,52	22,2	19,1
12	33,5	12,7	28,6	19,1
14	40,0	12,7	28,6	22,2
16	45,0	12,7	28,6	22,2
18	50,0	15,9	28,6	22,2

Таб. 6





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