



**BOSCH**

Instrukcja montażu

Rozgałęźniki

**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



## Spis treści

<b>1</b>	<b>Dane techniczne czynnika chłodniczego</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Zestaw elementów i wymiary</b>	<b>3</b>
2.1	Zestaw elementów	3
2.2	Wymiary rozgałęźników	3
<b>3</b>	<b>Montaż</b>	<b>5</b>
3.1	Jak wybrać 1. rozgałęźnik	5
3.2	Wybór modelu, rozmiar rury głównej	5
3.3	Cięcie i spawanie rozgałęźnika	6
3.4	Montaż rozgałęźnika	7
3.5	Izolacja termiczna	7

## 1 Dane techniczne czynnika chłodniczego

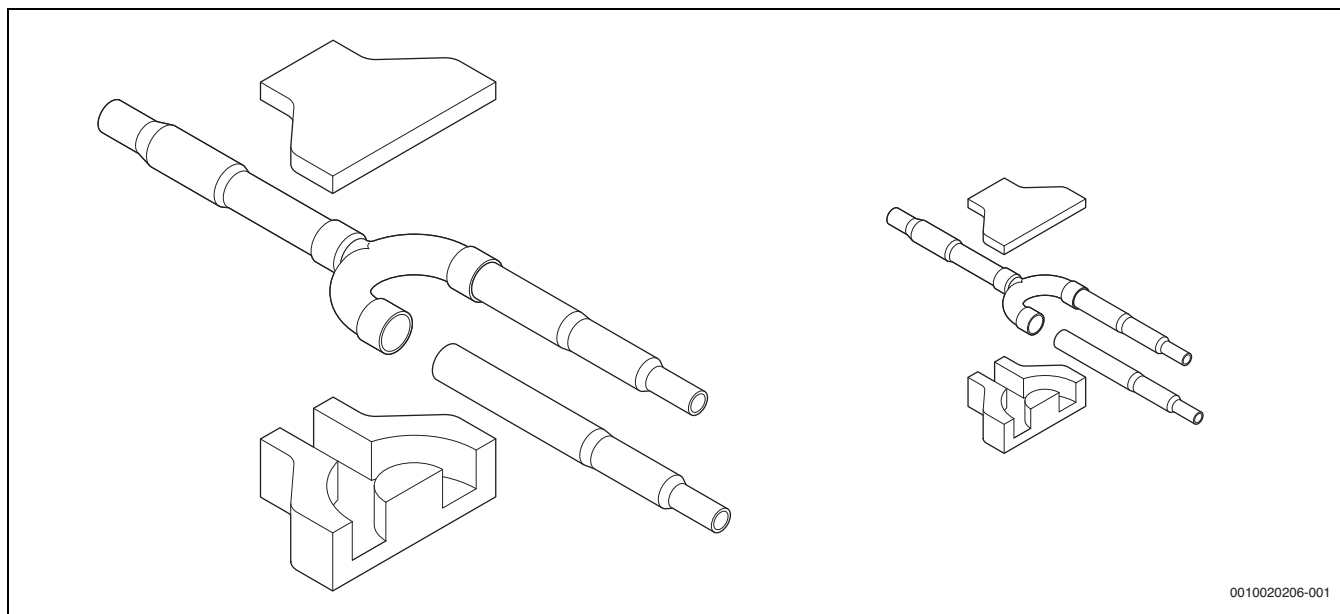
Podczas napełniania obiegu czynnikiem chłodniczym należy uwzględnić następujące kwestie:

Rodzaj czynnika chłodniczego	R-410A
Maksymalne ciśnienie robocze	44 bara

Tab. 1

## 2 Zestaw elementów i wymiary

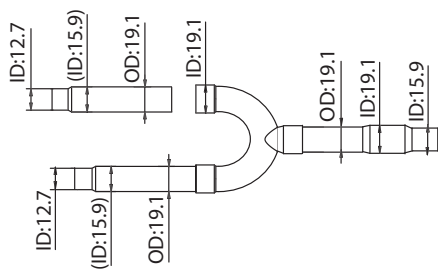
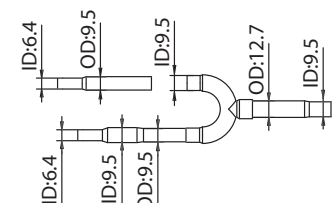
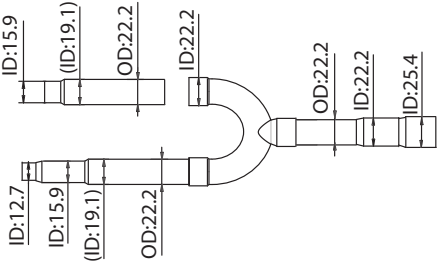
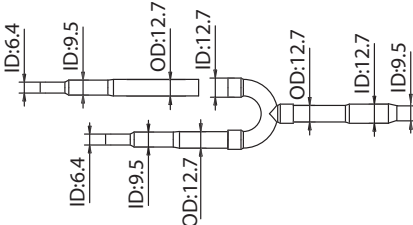
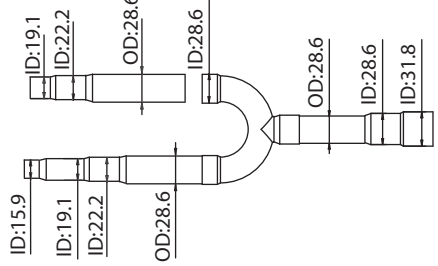
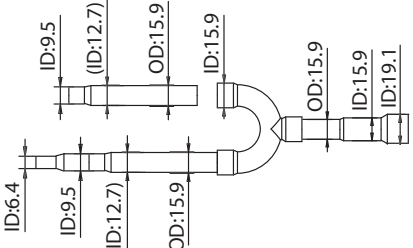
### 2.1 Zestaw elementów

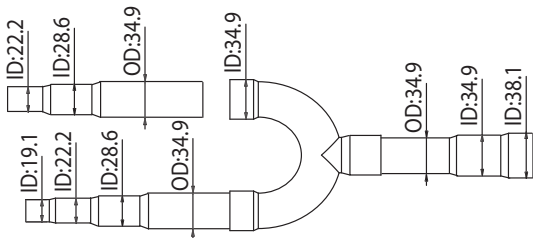
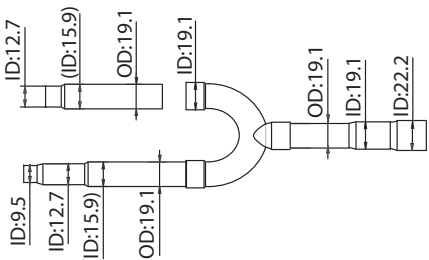
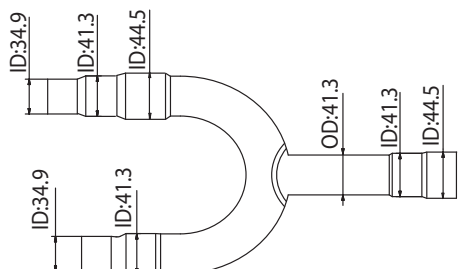
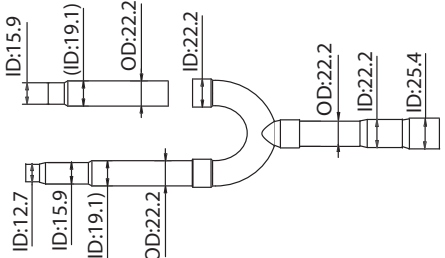
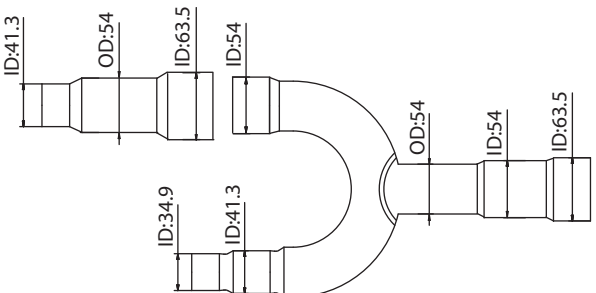
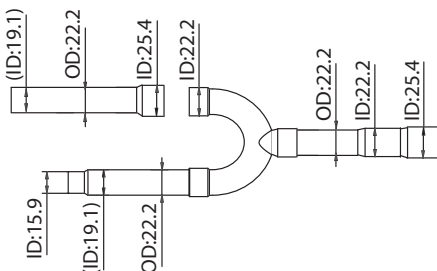
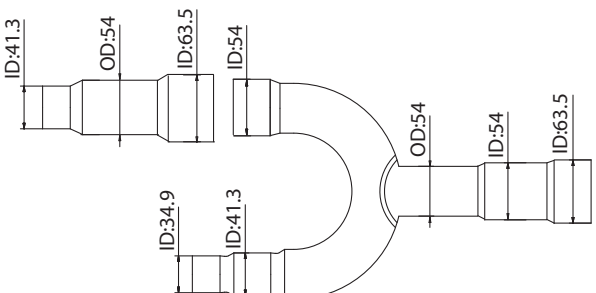
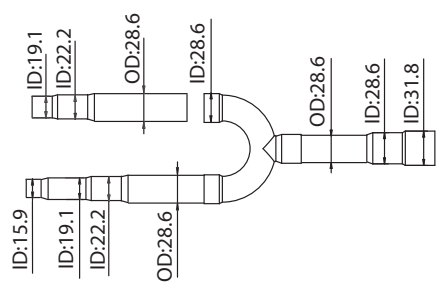


0010020206-001

Rys. 1 Zestaw elementów

### 2.2 Wymiary rozgałęźników

Nazwa	Złącze po stronie gazu	Złącza po stronie cieczy
AF-BJ01		
AF-BJ02		
AF-BJ03		

Nazwa	Złącze po stronie gazu	Złącza po stronie cieczy
AF-BJ04		
AF-BJ05		
AF-BJ06		
AF-BJ07		

Tab. 2 Wymiary rozgałęźników

ID Średnica wewnętrzna

OD Średnica zewnętrzna

### 3 Montaż

#### 3.1 Jak wybrać 1. rozgałęźnik

Moc jednostek zewnętrznych	Rozmiar rury głównej (mm), gdy równowartość długości wszystkich rur cieczy < 90 m			Rozmiar rury głównej (mm), gdy równowartość długości wszystkich rur cieczy ≥ 90 m		
	Ø Strona gazu	Ø Strona cieczy	1. rozgałęźnik	Ø Strona gazu	Ø Strona cieczy	1. rozgałęźnik
<b>8 HP</b>	19,1	9,5	AF-BJ01	22,2	12,7	AF-BJ02
<b>10 HP</b>	22,2	9,5	AF-BJ02	25,4	12,7	AF-BJ02
<b>12~14 KM</b>	25,4	12,7	AF-BJ02	28,6	15,9	AF-BJ03
<b>16HP</b>	28,6	12,7	AF-BJ03	31,8	15,9	AF-BJ03
<b>18~24 KM</b>	28,6	15,9	AF-BJ03	31,8	19,1	AF-BJ03
<b>26~34 KM</b>	31,8	19,1	AF-BJ03	38,1	22,2	AF-BJ04
<b>36~54 KM</b>	38,1	19,1	AF-BJ04	41,3	22,2	AF-BJ05
<b>56~66 KM</b>	41,3	19,1	AF-BJ05	44,5	22,2	AF-BJ05
<b>68~82 KM</b>	44,5	22,2	AF-BJ05	54,0	25,4	AF-BJ06
<b>84~96 KM</b>	54,0	25,4	AF-BJ06	54,0	28,6	AF-BJ07

Tab. 3 Wybór 1. rozgałęźnika

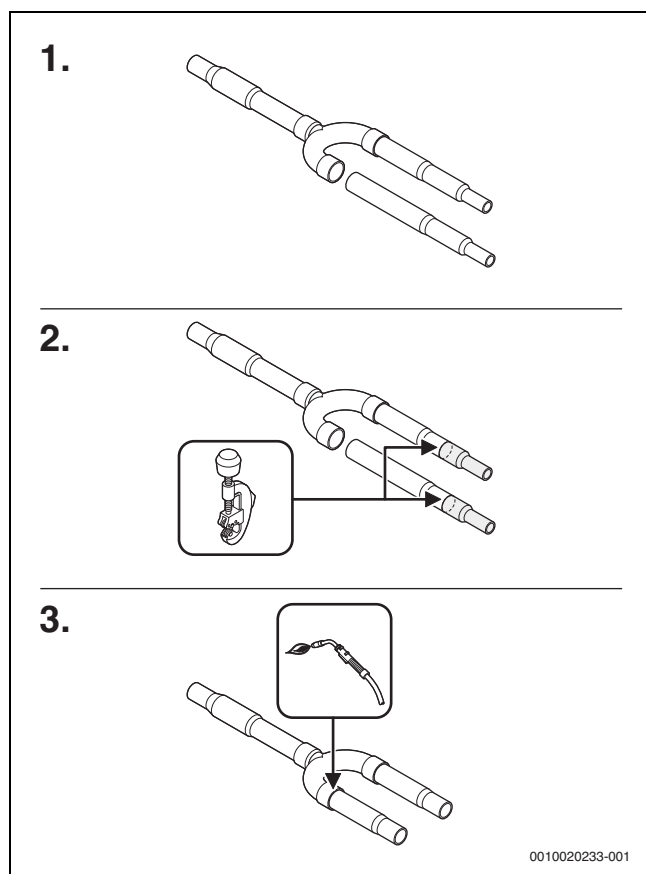
#### 3.2 Wybór modelu, rozmiar rury głównej

Wydajność jednostki wewnętrznej A (kW)	Rozmiar rury głównej (mm)		
	Ø Strona gazu	Ø Strona cieczy	Typ produktu
<b>A &lt; 16,8</b>	15,9	9,5	AF-BJ01
<b>16,8 ≤ A &lt; 22,4</b>	19,1	9,5	AF-BJ01
<b>22,4 ≤ A &lt; 33,0</b>	22,2	9,5	AF-BJ02
<b>33,0 ≤ A &lt; 47,0</b>	28,6	12,7	AF-BJ03
<b>47,0 ≤ A &lt; 71,0</b>	28,6	15,9	AF-BJ03
<b>71,0 ≤ A &lt; 104,0</b>	31,8	19,1	AF-BJ03
<b>104,0 ≤ A &lt; 154,0</b>	38,1	19,1	AF-BJ04
<b>154,0 ≤ A &lt; 180,0</b>	41,3	19,1	AF-BJ05
<b>180,0 ≤ A &lt; 245,0</b>	44,5	22,2	AF-BJ05
<b>245,0 ≤ A &lt; 269,0</b>	54,0	25,4	AF-BJ06
<b>269,0 ≤ A</b>	54,0	28,6	AF-BJ07

Tab. 4 Wybór kolejnych rozgałęźników

### 3.3 Cięcie i spawanie rozgałęźnika

1. Rozgałęźniki należy wybrać zgodnie z instrukcjami wyboru modelu oraz wydajnością za jednostką wewnętrzną.
2. Jeżeli to konieczne, odciąć części rur rozgałęźnych w zależności od rzeczywistego rozmiaru rury. Użyć specjalnych narzędzi, takich jak obcinak.
3. Przypawać rurę rozgałęźną do rozgałęźnika.

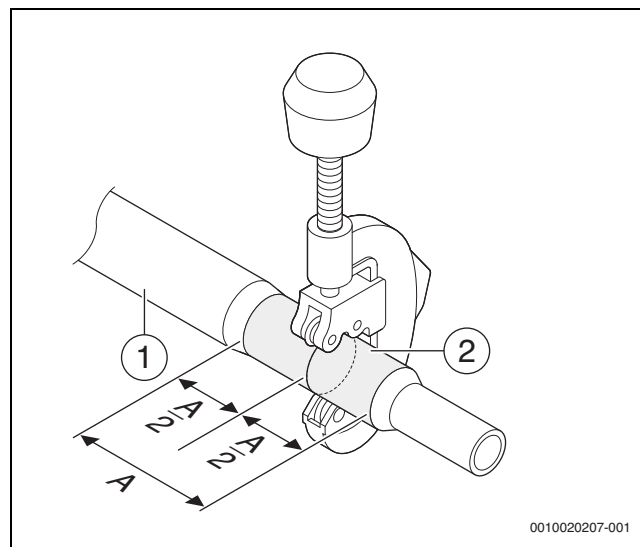


Rys. 2 Przygotowanie rury rozgałęźnej

#### Przykład:

Rozważmy AF-BJ01 po stronie gazu i założmy, że wykorzystana ma być rura o średnicy  $\varnothing 15,9$  mm. Wykonać kroki w następujący sposób:

- Przyciąć rury rozgałęźne, jak opisano w kroku 2.
- Przypawać rurę rozgałęźną do rozgałęźnika, jak opisano w kroku 3.



Rys. 3 Przycinanie rury rozgałęźnej

- [1] Trójnik  
[2] Odciąć część od środka  
A Złączenie



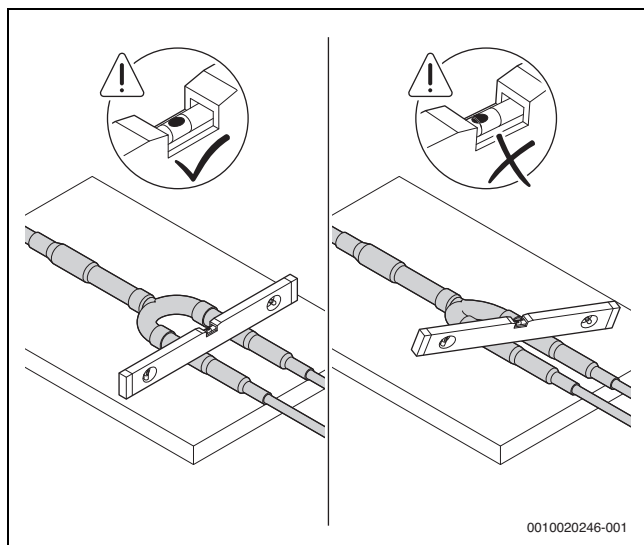
Ciąć prostopadle do rury miedzianej.

### 3.4 Montaż rozgałęźnika



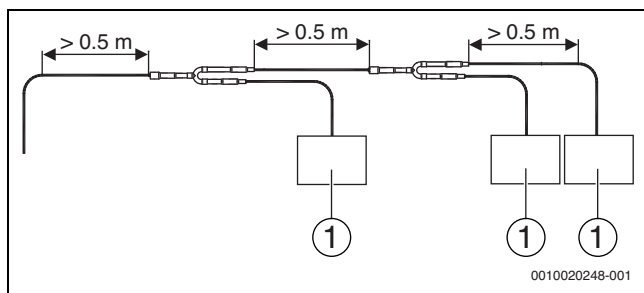
Rozgałęźniki należy montować poziomo. Kąt nie powinien przekraczać 10° we wszystkich kierunkach.

- Wyrównać położenie rozgałęźników



Rys. 4 Wyrównywanie rozgałęźników

- Przyspawać rozgałęźniki do rur zewnętrznych. Zwrócić uwagę na następujące uwagi:
  - Rozgałęźniki należy montować równoległe z podłożem
  - Odległość pomiędzy dwoma rozgałęźnikami musi wynosić co najmniej 0,5 m
  - Odległość pomiędzy kolanami a rozgałęźnikami musi wynosić co najmniej 0,5 m
  - Odległość pomiędzy dwoma kolanami musi wynosić co najmniej 0,5 m



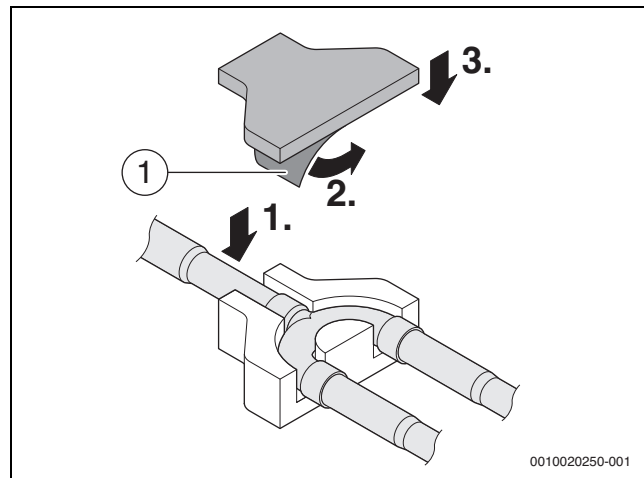
Rys. 5 Montaż rozgałęźników i rur zewnętrznych

- [1] Jednostka wewnętrzna

### 3.5 Izolacja termiczna

Wykonać izolację termiczną rozgałęźników, która ochroni je przed wysoką temperaturą.

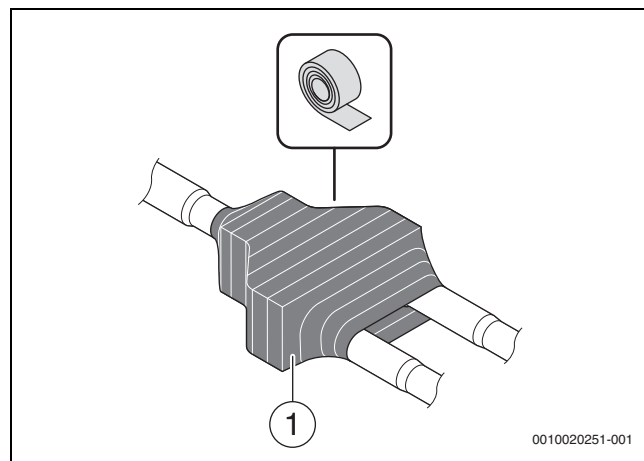
- Zdjąć papier przylepny z dostarczonych materiałów termoizolacyjnych.



Rys. 6 Izolacja termiczna

- [1] Papier przylepny

- Nałożyć materiał termoizolacyjny i zabezpieczyć złączenia taśmą.



Rys. 7 Nałożone materiały termoizolacyjne

- [1] Taśma

Robert Bosch Sp. z o.o.  
ul. Jutrzenki 105  
02-231 Warszawa

Infolinia Handlowa 801 600 801\*  
Serwis Bosch Termotechnika 801 300 810\*  
[www.bosch-klimatyzacja.pl](http://www.bosch-klimatyzacja.pl)

\* koszt połączenia wg stawek operatora