



BOSCH

Manual de Instalação

Distribuidores

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



Índice

1	Especificações do fluido refrigerante	2
2	Equipamento fornecido e dimensões	3
2.1	Equipamento fornecido	3
2.2	Dimensões dos distribuidores	3
3	Instalação	5
3.1	Como seleccionar o 1º distribuidor	5
3.2	Seleção do modelo, diâmetro do tubo principal	5
3.3	Corte e soldadura do distribuidor	6
3.4	Instalação de um distribuidor	7
3.5	Isolamento térmico	7

1 Especificações do fluido refrigerante

Ao abastecer com fluido refrigerante, respeitar o seguinte:

Tipo de refrigerante	R-410A
Pressão de serviço máxima	44 bar

Tab. 1

2 Equipamento fornecido e dimensões

2.1 Equipamento fornecido

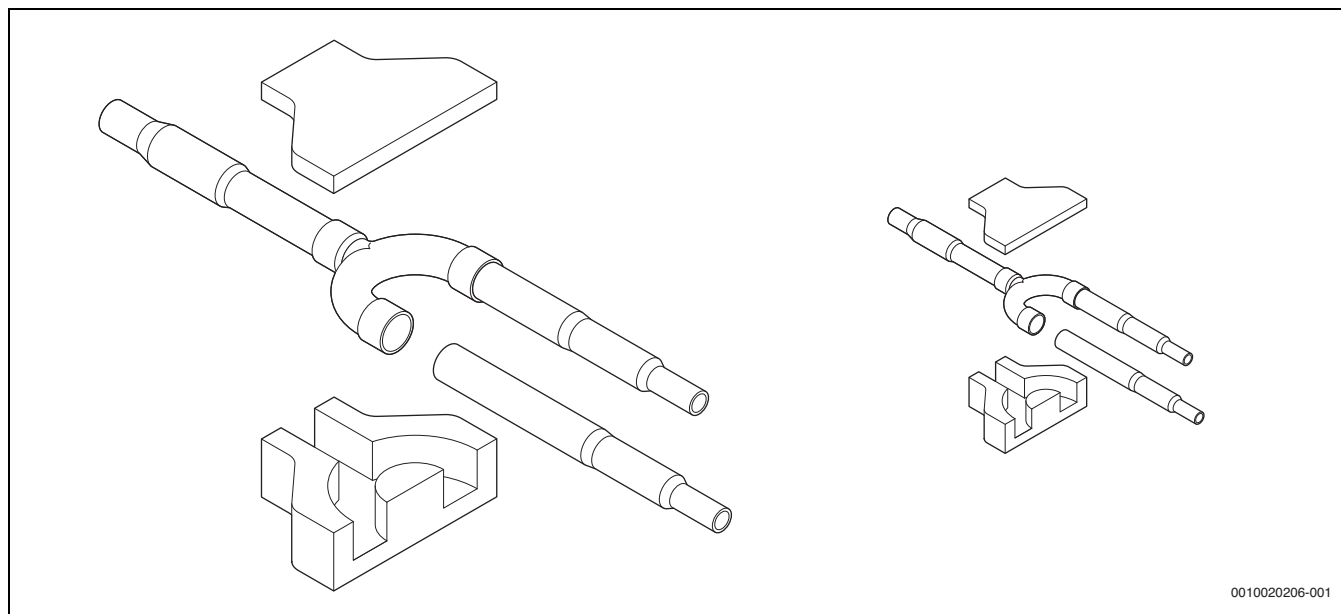
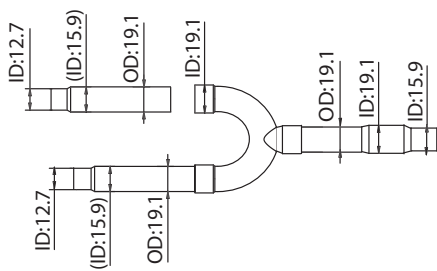
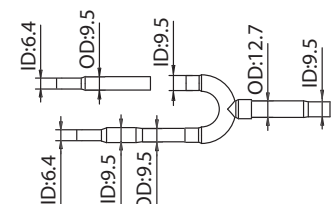
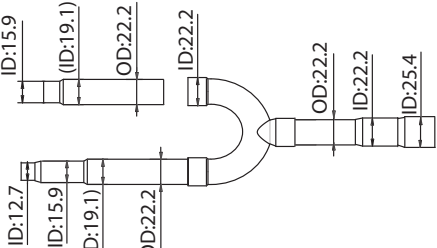
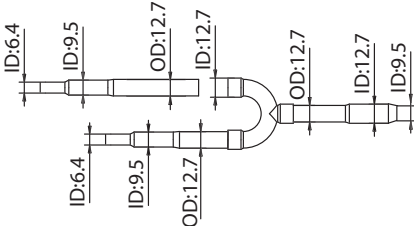
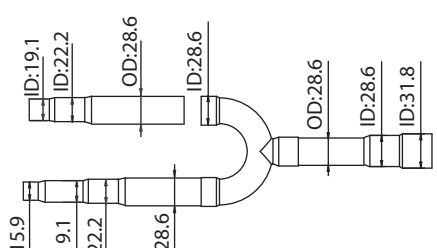
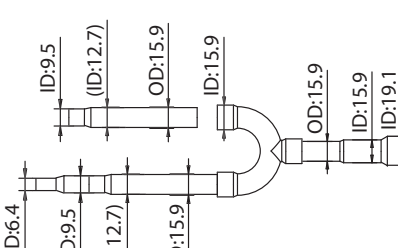
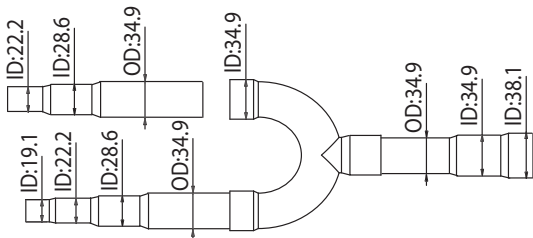
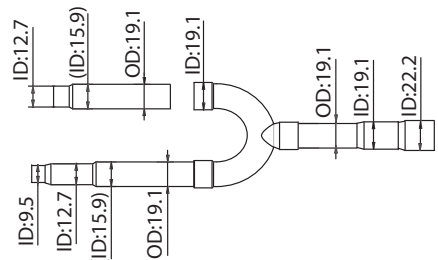
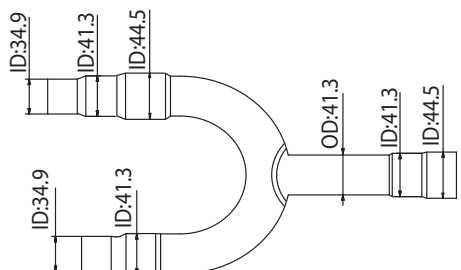
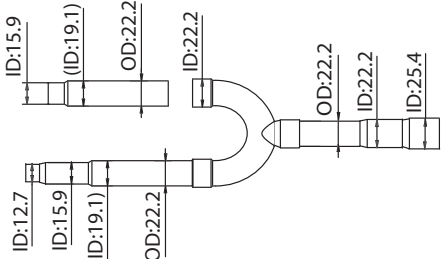
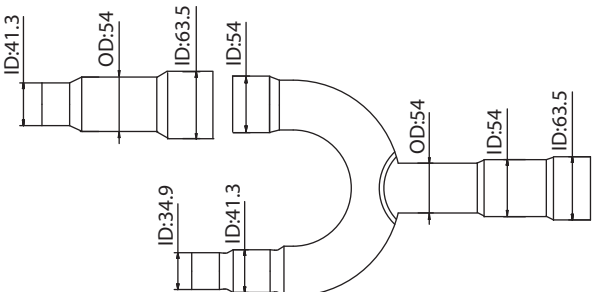
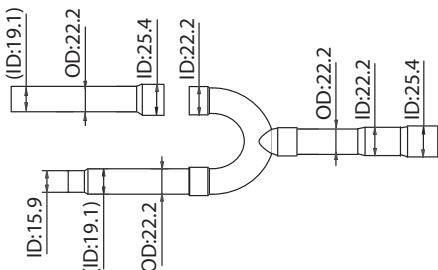
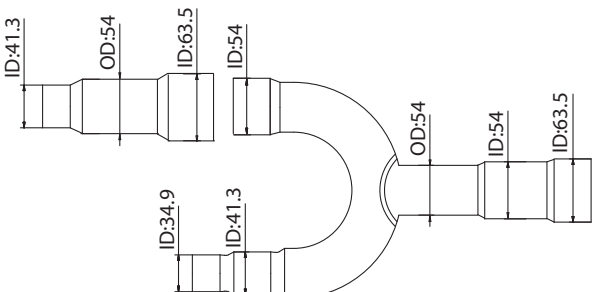
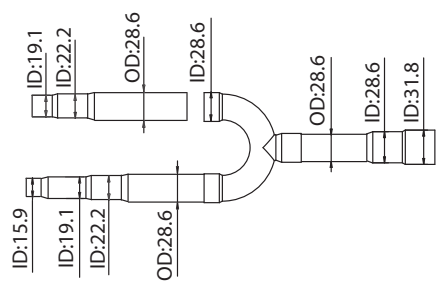


Fig. 1 Equipamento fornecido

2.2 Dimensões dos distribuidores

Nome	Distribuidores de gás	Distribuidores de líquido
AF-BJ01		
AF-BJ02		
AF-BJ03		

Nome	Distribuidores de gás	Distribuidores de líquido
AF-BJ04		
AF-BJ05		
AF-BJ06		
AF-BJ07		

Tab. 2 Dimensões dos distribuidores

ID Diâmetro interno
OD Diâmetro externo

3 Instalação

3.1 Como selecionar o 1º distribuidor

Potência das unidades exteriores	Diâmetro do tubo principal (mm) quando o comprimento equivalente de todos os tubos de líquido < 90 m			Diâmetro do tubo principal (mm) quando o comprimento equivalente de todos os tubos de líquido ≥ 90 m		
	Ø Tubo de gás	Ø Tubo de líquido	1º distribuidor	Ø Tubo de gás	Ø Tubo de líquido	1º distribuidor
8 HP	19,1	9,5	AF-BJ01	22,2	12,7	AF-BJ02
10 HP	22,2	9,5	AF-BJ02	25,4	12,7	AF-BJ02
12~14 HP	25,4	12,7	AF-BJ02	28,6	15,9	AF-BJ03
16HP	28,6	12,7	AF-BJ03	31,8	15,9	AF-BJ03
18~24 HP	28,6	15,9	AF-BJ03	31,8	19,1	AF-BJ03
26~34 HP	31,8	19,1	AF-BJ03	38,1	22,2	AF-BJ04
36~54 HP	38,1	19,1	AF-BJ04	41,3	22,2	AF-BJ05
56~66 HP	41,3	19,1	AF-BJ05	44,5	22,2	AF-BJ05
68~82 HP	44,5	22,2	AF-BJ05	54,0	25,4	AF-BJ06
84~96 HP	54,0	25,4	AF-BJ06	54,0	28,6	AF-BJ07

Tab. 3 Seleção da 1º distribuidor

3.2 Seleção do modelo, diâmetro do tubo principal

Capacidade da unidade interior A (kW)	Dimensão do tubo principal (mm)		
	Ø Tubo de gás	Ø Tubo de líquido	Tipo de produto
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

Tab. 4 Seleção de distribuidores

3.3 Corte e soldadura do distribuidor

1. Selecione os distribuidores de acordo com o guia de seleção do modelo e a capacidade da unidade interior a justante.
2. Dependendo do diâmetro real do tubo corte, se necessário partes dos distribuidores. Utilize ferramentas adequadas como um corta tubos.
3. Solde o tubo de distribuição ao distribuidor

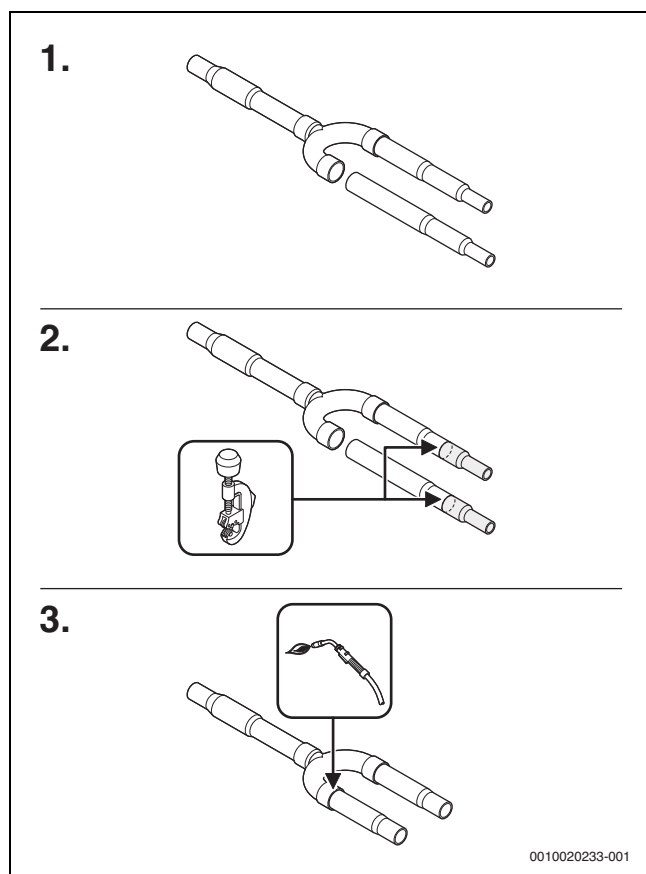


Fig. 2 Preparar um tubo de distribuição

Exemplo:

Utilize o distribuidor de gás AF-BJ01 como referência e suponha que terá de ser utilizado um tubo com um diâmetro de Ø 15,9 mm. Efetue os procedimentos na sequência seguinte:

- Corte os tubos de distribuição conforme exibido no passo 2.
- Solde o tubo de distribuição ao distribuidor conforme exibido no passo 3.

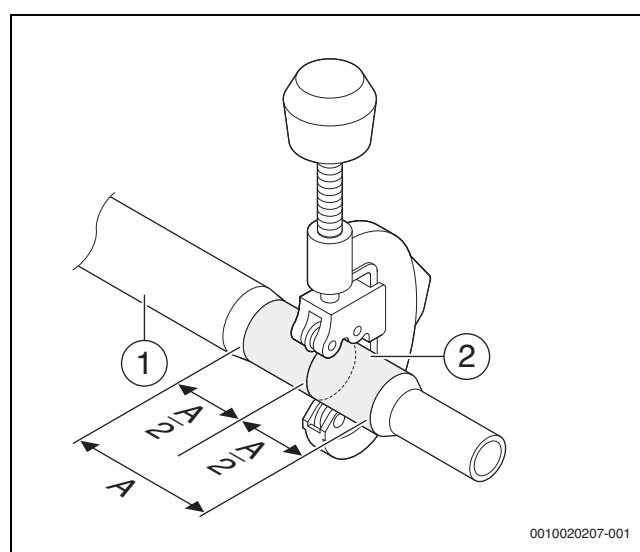


Fig. 3 Cortar um tubo de distribuição

- [1] Tubo de distribuição
[2] Corte a peça na posição intermédia
A Zona de conexão



Corte na perpendicular ao tubo de cobre

3.4 Instalação de um distribuidor



Os distribuidores deverão ser instalados na horizontal. A inclinação não deverá ser superior a 10° em qualquer direção.

- Nivelar os distribuidores

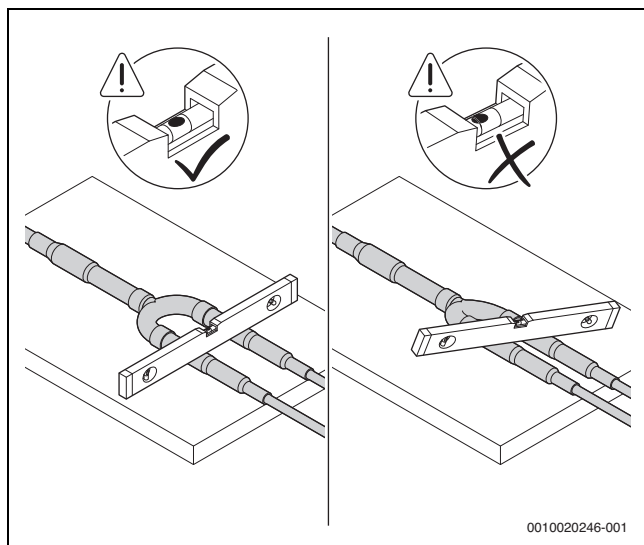


Fig. 4 Nivelamento dos distribuidores

- Solde os distribuidores ao tubo da instalação Esteja atento às seguintes notas:
 - Os distribuidores deverão ser instalados paralelamente ao solo
 - A distância entre os dois distribuidores deve ser de pelo menos 0,5 m
 - A distância entre os cotovelos e os distribuidores deve ser de pelo menos 0,5 m
 - A distância entre os dois cotovelos deve ser de pelo menos 0,5 m

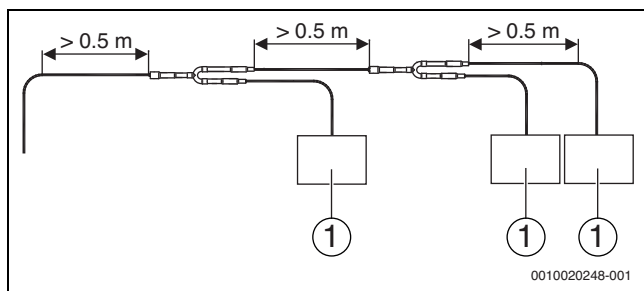


Fig. 5 Instalação de distribuidores e tubos da instalação

- [1] Unidade interior

3.5 Isolamento térmico

Assegure-se de que isola térmicamente os distribuidores.

- Remova o papel adesivo do isolamento fornecido.

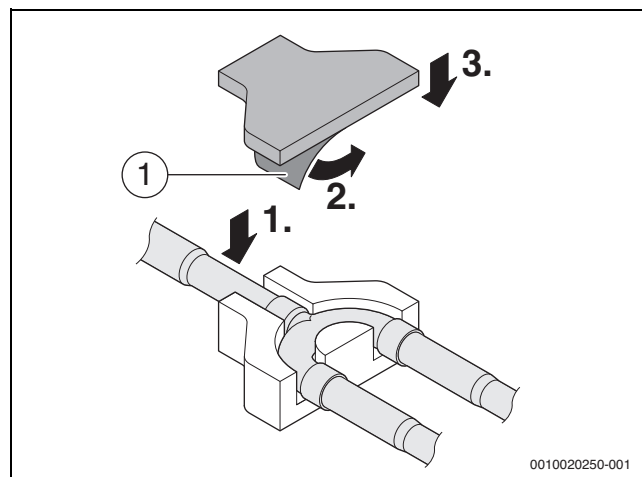


Fig. 6 Material de isolamento térmico

- [1] Fita cola

- Aplique o isolamento térmico e vede todas as ligações com fita.

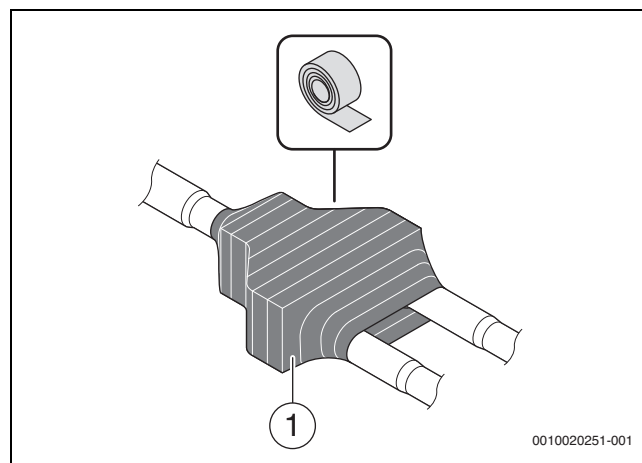


Fig. 7 Aplique o material de isolamento térmico

- [1] Fita

Bosch Termotecnologia SA
Departamento Comercial
Av Infante D. Henrique
Lote 2E e 3E
1800 - 220 Lisboa
Tel: 218500200
Email: bosch.industrial@pt.bosch.com
www.bosch-industrial.com

Departamento Pós-Venda
Tel.: 211540720
Mail: assistencia.tecnica@pt.bosch.com

Apoio Técnico Profissional
Tel.: 218 500 113
Mail: hotline.tecnica@pt.bosch.com