



BOSCH
Tecnologia para a vida

Ficha Técnica

AF2-4CR



Ficha Técnica – Unidade Cassete Round Flow Modelo AF2-4CR



BOSCH





Dados técnicos

AF2-4CR 28-1 P

Modelo			AF2-4CR 28-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade Total	kW	2,8
	Consumo	W	17
Aquecimento ²	Capacidade	kW	3,2
	Consumo	W	17
Motor do Ventilador			DC
Permutador	Número de Linhas		2
Caudal de ar ³		m ³ /h	790/740/691/641/591/542/492
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	30/29/28/27,5/27/26/25
Unidade	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	840×840×204
	Peso líquido	kg	18
Painel	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	950×950×50
	Peso líquido	kg	5,8
Tipo de refrigerante			R410A/R32
Pressão de Projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm / pol	Φ6,35 / 1/4"
	Tubagem de gás	mm / pol	Φ12,7 / 1/2"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
			1 fase, 230V, 50Hz
Alimentação elétrica	MCA	A	0,51
	MFA	A	15

1) Temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; Temperatura exterior 35°C BS; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

2) Temperatura interior 20°C BS; Temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

3) A velocidade do ventilador e o caudal de ar têm 7 velocidades para cada modelo.

4) O nível de pressão sonora tem um total de 7 níveis para cada modelo. É medido 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.



AF2-4CR 36-1 P

Modelo			AF2-4CR 36-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade Total	kW	3,6
	Consumo	W	17
Aquecimento ²	Capacidade	kW	4
	Consumo	W	17
Motor do Ventilador			DC
Permutador	Número de Linhas		2
Caudal de ar ³		m³/h	790/740/691/641/591/542/492
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	30/29/28/27,5/27/26/25
Unidade	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	840×840×204
	Peso líquido	kg	18
Painel	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	950×950×50
	Peso líquido	kg	5,8
Tipo de refrigerante			R410A/R32
Pressão de Projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm / pol	Φ6,35 / 1/4"
	Tubagem de gás	mm / pol	Φ12,7 / 1/2"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
Alimentação elétrica			1 fase, 230V, 50Hz
	MCA	A	0,51
	MFA	A	15

1) Temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; Temperatura exterior 35°C BS; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

2) Temperatura interior 20°C BS; Temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

3) A velocidade do ventilador e o caudal de ar têm 7 velocidades para cada modelo.

4) O nível de pressão sonora tem um total de 7 níveis para cada modelo. É medido 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.



AF2-4CR 45-1 P

Modelo			AF2-4CR 45-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade Total	kW	4,5
	Consumo	W	23
Aquecimento ²	Capacidade	kW	5
	Consumo	W	23
Motor do Ventilador			DC
Permutador	Número de Linhas		2
Caudal de ar ³		m³/h	840/787/733/680/626/573/519
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	33/32/31/30/29/28/27
Unidade	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	840×840×204
	Peso líquido	kg	19,5
Painel	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	950×950×50
	Peso líquido	kg	5,8
Tipo de refrigerante			R410A/R32
Pressão de Projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm / pol	Φ6,35 / 1/4"
	Tubagem de gás	mm / pol	Φ12,7 / 1/2"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
			1 fase, 230V, 50Hz
Alimentação elétrica	MCA	A	0,59
	MFA	A	15

1) Temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; Temperatura exterior 35°C BS; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

2) Temperatura interior 20°C BS; Temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

3) A velocidade do ventilador e o caudal de ar têm 7 velocidades para cada modelo.

4) O nível de pressão sonora tem um total de 7 níveis para cada modelo. É medido 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.



AF2-4CR 56-1 P

Modelo			AF2-4CR 56-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade Total	kW	5,6
	Consumo	W	23
Aquecimento ²	Capacidade	kW	6,3
	Consumo	W	23
Motor do Ventilador			DC
Permutador	Número de Linhas		2
Caudal de ar ³		m³/h	840/791/741/692/642/593/543
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	33/32/31/30/29/28/27
Unidade	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	840×840×204
	Peso líquido	kg	19,5
Painel	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	950×950×50
	Peso líquido	kg	5,8
Tipo de refrigerante			R410A/R32
Pressão de Projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm / pol	Φ6,35 / 1/4"
	Tubagem de gás	mm / pol	Φ12,7 / 1/2"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
			1 fase, 230V, 50Hz
Alimentação elétrica	MCA	A	0,59
	MFA	A	15

1) Temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; Temperatura exterior 35°C BS; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

2) Temperatura interior 20°C BS; Temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

3) A velocidade do ventilador e o caudal de ar têm 7 velocidades para cada modelo.

4) O nível de pressão sonora tem um total de 7 níveis para cada modelo. É medido 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.



AF2-4CR 71-1 P

Modelo			AF2-4CR 71-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade Total	kW	7,1
	Consumo	W	31
Aquecimento ²	Capacidade	kW	8
	Consumo	W	31
Motor do Ventilador			DC
Permutador	Número de Linhas		2
Caudal de ar ³		m ³ /h	1000/943/886/829/772/715/658
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	37/36/34/33/32/30/29
Unidade	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	840×840×246
	Peso líquido	kg	22
Painel	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	950×950×50
	Peso líquido	kg	5,8
Tipo de refrigerante			R410A/R32
Pressão de Projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm / pol	Φ9,52 / 3/8"
	Tubagem de gás	mm / pol	Φ15,9 / 5/8"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
			1 fase, 230V, 50Hz
Alimentação elétrica	MCA	A	0,94
	MFA	A	15

1) Temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; Temperatura exterior 35°C BS; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

2) Temperatura interior 20°C BS; Temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

3) A velocidade do ventilador e o caudal de ar têm 7 velocidades para cada modelo.

4) O nível de pressão sonora tem um total de 7 níveis para cada modelo. É medido 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.



AF2-4CR 80-1 P

Modelo			AF2-4CR 80-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade Total	kW	8
	Consumo	W	41
Aquecimento ²	Capacidade	kW	9
	Consumo	W	41
Motor do Ventilador			DC
Permutador	Número de Linhas		2
Caudal de ar ³		m³/h	1330/1239/1148/1057/965/874/783
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	38/37/35/34/32/31/29
Unidade	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	840×840×246
	Peso líquido	kg	22
Painel	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	950×950×50
	Peso líquido	kg	5,8
Tipo de refrigerante			R410A/R32
Pressão de Projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm / pol	Φ9,52 / 3/8"
	Tubagem de gás	mm / pol	Φ15,9 / 5/8"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
			1 fase, 230V, 50Hz
Alimentação elétrica	MCA	A	0,95
	MFA	A	15

1) Temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; Temperatura exterior 35°C BS; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

2) Temperatura interior 20°C BS; Temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

3) A velocidade do ventilador e o caudal de ar têm 7 velocidades para cada modelo.

4) O nível de pressão sonora tem um total de 7 níveis para cada modelo. É medido 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.



AF2-4CR 90-1 P

Modelo			AF2-4CR 90-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade Total	kW	9
	Consumo	W	43
Aquecimento ²	Capacidade	kW	10
	Consumo	W	43
Motor do Ventilador			DC
Permutador	Número de Linhas		2
Caudal de ar ³		m³/h	1330/1239/1148/1057/965/874/783
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	38/37/35/34/32/31/29
Unidade	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	840×840×246
	Peso líquido	kg	22
Painel	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	950×950×50
	Peso líquido	kg	5,8
Tipo de refrigerante			R410A/R32
Pressão de Projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm / pol	Φ9,52 / 3/8"
	Tubagem de gás	mm / pol	Φ15,9 / 5/8"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
			1 fase, 230V, 50Hz
Alimentação elétrica	MCA	A	1,05
	MFA	A	15

1) Temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; Temperatura exterior 35°C BS; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

2) Temperatura interior 20°C BS; Temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

3) A velocidade do ventilador e o caudal de ar têm 7 velocidades para cada modelo.

4) O nível de pressão sonora tem um total de 7 níveis para cada modelo. É medido 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.



AF2-4CR 100-1 P

Modelo			AF2-4CR 100-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade Total	kW	10
	Consumo	W	54
Aquecimento ²	Capacidade	kW	11,2
	Consumo	W	54
Motor do Ventilador			DC
Permutador	Número de Linhas		3
Caudal de ar ³		m³/h	1445/1363/1282/1200/1118/1037/955
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	39/38/37/36/35/34/33
Unidade	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	840×840×288
	Peso líquido	kg	24
Painel	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	950×950×50
	Peso líquido	kg	5,8/7,6
Tipo de refrigerante			R410A/R32
Pressão de Projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm / pol	Φ9,52 / 3/8"
	Tubagem de gás	mm / pol	Φ15,9 / 5/8"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
			1 fase, 230V, 50Hz
Alimentação elétrica	MCA	A	1,09
	MFA	A	15

1) Temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; Temperatura exterior 35°C BS; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

2) Temperatura interior 20°C BS; Temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

3) A velocidade do ventilador e o caudal de ar têm 7 velocidades para cada modelo.

4) O nível de pressão sonora tem um total de 7 níveis para cada modelo. É medido 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.



AF2-4CR 112-1 P

Modelo			AF2-4CR 112-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade Total	kW	11,2
	Consumo	W	61
Aquecimento ²	Capacidade	kW	12,5
	Consumo	W	61
Motor do Ventilador			DC
Permutador	Número de Linhas		3
Caudal de ar ³		m ³ /h	1600/1497/1393/1290/1186/1083/979
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	41/40/38/37/36/34/33
Unidade	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	840×840×288
	Peso líquido	kg	24
Painel	Dimensões Líquidas (L×A×P)	mm	950×950×50
	Peso líquido	kg	5,8/7,6
Tipo de refrigerante			R410A/R32
Pressão de Projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm / pol	Φ9,52 / 3/8"
	Tubagem de gás	mm / pol	Φ15,9 / 5/8"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
			1 fase, 230V, 50Hz
Alimentação elétrica	MCA	A	1,18
	MFA	A	15

1) Temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; Temperatura exterior 35°C BS; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

2) Temperatura interior 20°C BS; Temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

3) A velocidade do ventilador e o caudal de ar têm 7 velocidades para cada modelo.

4) O nível de pressão sonora tem um total de 7 níveis para cada modelo. É medido 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.



AF2-4CR 140-1 P

Modelo			AF2-4CR 140-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade Total	kW	14
	Consumo	W	89
Aquecimento ²	Capacidade	kW	16
	Consumo	W	89
Motor do Ventilador			DC
Permutador	Número de Linhas		3
Caudal de ar ³		m ³ /h	1730/1624/1518/1412/1306/1200/1094
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	43/42/40/39/37/36/34
Unidade	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	840×840×288
	Peso líquido	kg	26,5
Painel	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	950×950×50
	Peso líquido	kg	5,8/7,6
Tipo de refrigerante			R410A/R32
Pressão de Projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm / pol	Φ9,52 / 3/8"
	Tubagem de gás	mm / pol	Φ15,9 / 5/8"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
			1 fase, 230V, 50Hz
Alimentação elétrica	MCA	A	1,41
	MFA	A	15

1) Temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; Temperatura exterior 35°C BS; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

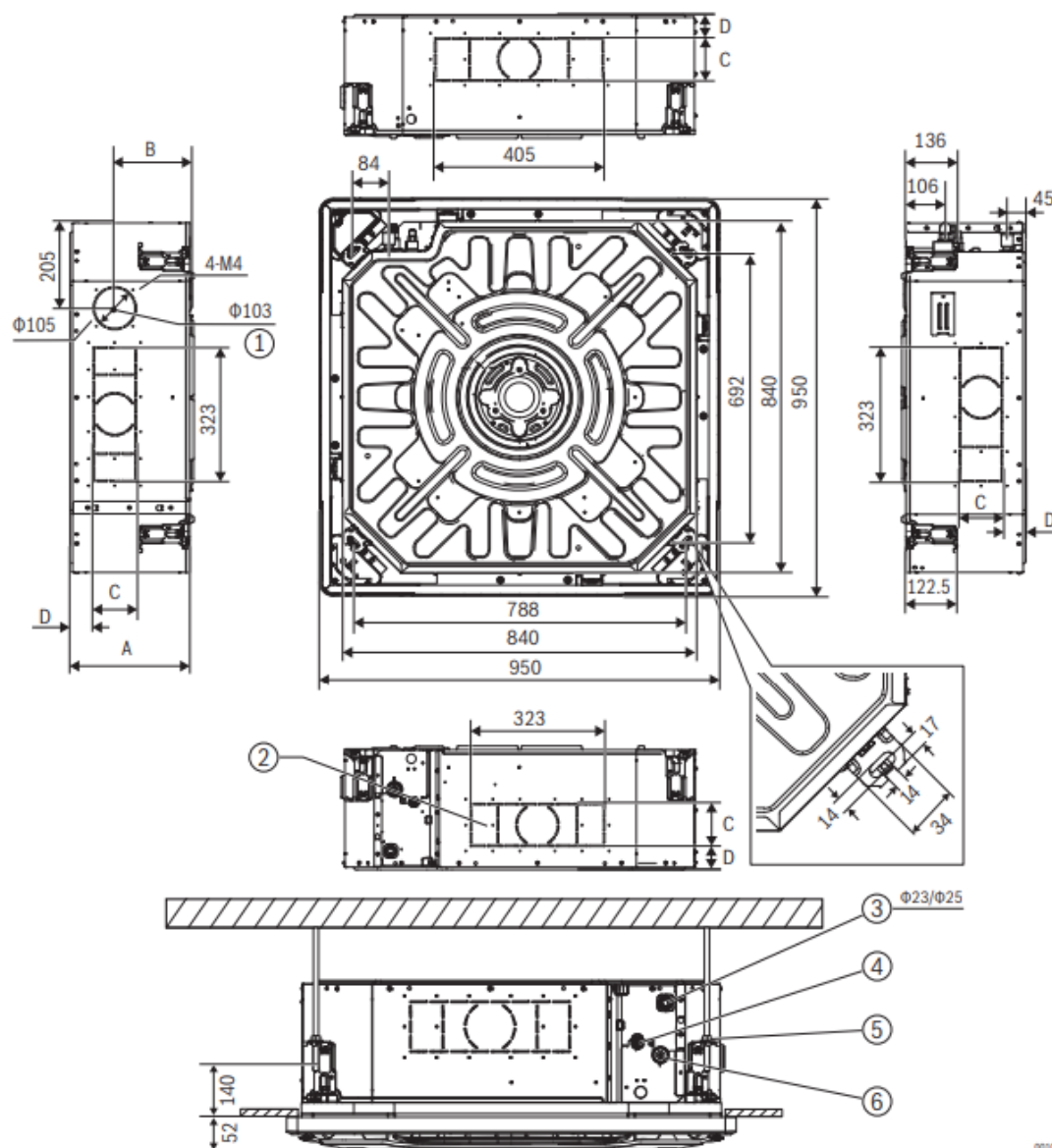
2) Temperatura interior 20°C BS; Temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

3) A velocidade do ventilador e o caudal de ar têm 7 velocidades para cada modelo.

4) O nível de pressão sonora tem um total de 7 níveis para cada modelo. É medido 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.



Desenhos dimensionais



900004721

- [1] Entrada de Ar novo
- [2] Lado reservado para a saída (em quatro lados)
- [3] Diâmetro interno da ligação do tubo de saída (Ø 23) / Diâmetro externo da tubagem de água (Ø 25)
- [4] Ligação da tubagem de refrigerante (lado do líquido)
- [5] Porca sextavada (para ajuste de nível)
- [6] Ligação da tubagem de refrigerante (lado do gás)



Modelo	Dimensões (mm)					
	A	B	C	D	E	F
28 a 56	204	141	63	41,5	Ø12,7	Ø6,35
71 a 90	246	163	103	41,5	Ø15,9	Ø9,52
112 a 140	288	190	103	56,5	Ø15,9	Ø9,52

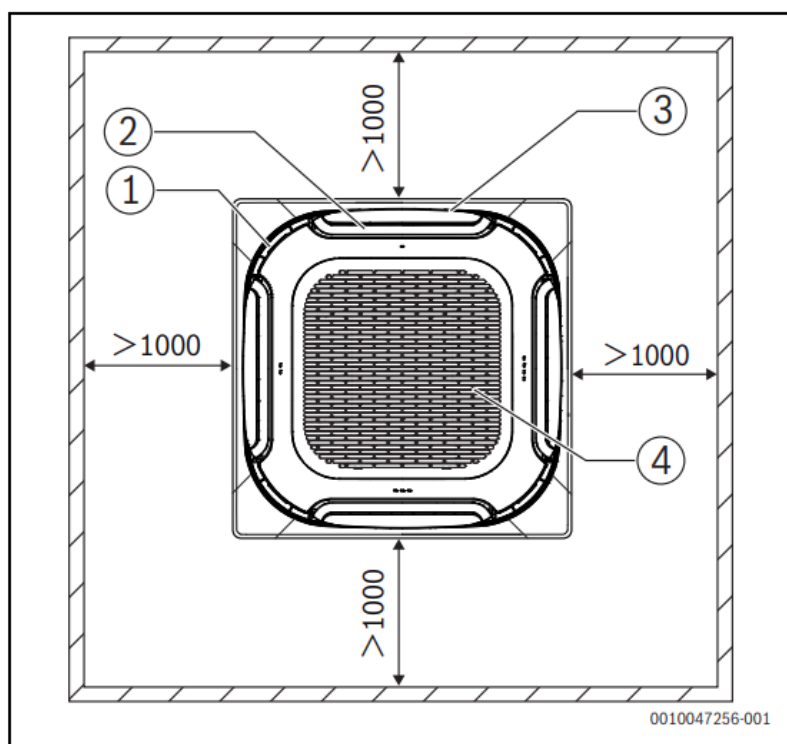


Fig. 495

- [1] Saída de ar
- [2] Defletor de ar
- [3] Saída de ar
- [4] Retorno de ar

Altura de montagem entre os 2,5 e os 4,5 metros. A unidade interior não deve ser instalada a uma altura superior à indicada nos requisitos, dado que tal vai afetar a eficácia do ar condicionado.

