



BOSCH
Tecnologia para a vida

Ficha Técnica

AF2-DM



Ficha Técnica – Conduta Média Pressão Estática Modelo AF2-DM



BOSCH



Dados Técnicos

AF2-DM 15-1 P

Modelo			AF2-DM 15-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	1,5
	Consumo	W	33
Aquecimento ²	Capacidade	kW	1,8
	Consumo	W	33
Tipo de Motor			DC
Caudal de ar ³		m ³ /h	470/ 438/ 407/ 375/ 343/ 312/ 280
Pressão estática		Pa	30 (10-160)
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	26,5/ 26/ 25/ 24/ 23/ 22,5/ 22
Potência Sonora		dB(A)	46/ 44,5/ 43/ 41,5/ 40/ 38,5/ 37
Unidade	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	600×245×750
	Peso líquido	kg	18,5
Tipo de Refrigerante			R410A/R32
Pressão de projeto (H/L)		MPa	4,4/2,6
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm	Φ6,35 / 1/4"
	Tubagem de gás	mm	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	0,63
	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-DM 22-1 P

Modelo			AF2-DM 22-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	2,2
	Consumo	W	36
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2,5
	Consumo	W	36
Tipo de Motor			DC
Caudal de ar ³		m ³ /h	500/ 467/ 433/ 400/ 367/ 333/ 300
Pressão estática		Pa	30 (10-160)
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	26,5/ 26/ 25/ 24/ 23/ 22,5/ 22
Potência Sonora		dB(A)	47/ 45,5/ 44/ 42,5/ 41/ 39,5/ 38
Unidade	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	600×245×750
	Peso líquido	kg	18,5
Tipo de Refrigerante			R410A/R32
Pressão de projeto (H/L)		MPa	4,4/2,6
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm	Φ6,35 / 1/4"
	Tubagem de gás	mm	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	0,63
	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-DM 28-1 P

Modelo			AF2-DM 28-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	2,8
	Consumo	W	40
Aquecimento ²	Capacidade	kW	3,2
	Consumo	W	40
Tipo de Motor			DC
Caudal de ar ³		m ³ /h	540/ 503/ 467/ 430/ 393/ 357/ 320
Pressão estática		Pa	30 (10-160)
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	26,5/ 26/ 25/ 24/ 23/ 22,5/ 22
Potência Sonora		dB(A)	47/ 45,5/ 44/ 42,5/ 41/ 39,5/ 38
Unidade	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	600×245×750
	Peso líquido	kg	18,5
Tipo de Refrigerante			R410A/R32
Pressão de projeto (H/L)		MPa	4,4/2,6
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm	Φ6,35 / 1/4"
	Tubagem de gás	mm	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	0,63
	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-DM 36-1 P

Modelo			AF2-DM 36-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	3,6
	Consumo	W	50
Aquecimento ²	Capacidade	kW	4
	Consumo	W	50
Tipo de Motor			DC
Caudal de ar ³		m ³ /h	575/ 535/ 495/ 455/ 415/ 375/ 335
Pressão estática		Pa	30 (10-160)
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	29/ 28/ 27/ 26/ 25/ 23/ 22
Potência Sonora		dB(A)	50/ 48,5/ 47/ 45/ 43/ 41/ 39
Unidade	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	600×245×750
	Peso líquido	kg	18,5
Tipo de Refrigerante			R410A/R32
Pressão de projeto (H/L)		MPa	4,4/2,6
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm	Φ6,35 / 1/4"
	Tubagem de gás	mm	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	0,80
	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-DM 45-1 P

Modelo			AF2-DM 45-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	4,5
	Consumo	W	70
Aquecimento ²	Capacidade	kW	5
	Consumo	W	70
Tipo de Motor			DC
Caudal de ar ³		m ³ /h	665/ 623/ 580/ 538/ 495/ 453/ 410
Pressão estática		Pa	30 (10-160)
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	33/ 32/ 29,5/ 28/ 26,5/ 25/ 24
Potência Sonora		dB(A)	53/ 51/ 49/ 47/ 45/ 43/ 41
Unidade	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	600×245×750
	Peso líquido	kg	19,5
Tipo de Refrigerante			R410A/R32
Pressão de projeto (H/L)		MPa	4,4/2,6
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm	Φ6,35 / 1/4"
	Tubagem de gás	mm	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	1,19
	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-DM 56-1 P

Modelo			AF2-DM 56-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	5,6
	Consumo	W	70
Aquecimento ²	Capacidade	kW	6,3
	Consumo	W	70
Tipo de Motor			DC
Caudal de ar ³		m ³ /h	970/ 904/ 838/ 773/ 707/ 641/ 575
Pressão estática		Pa	30 (10-160)
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	33/ 32/ 31/ 30/ 27,5/ 26/ 25
Potência Sonora		dB(A)	55/ 53/ 51/ 49/ 47/ 45/ 43
Unidade	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	800×245×750
	Peso líquido	kg	24
Tipo de Refrigerante			R410A/R32
Pressão de projeto (H/L)		MPa	4,4/2,6
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm	Φ6,35 / 1/4"
	Tubagem de gás	mm	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	1,19
	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-DM 71-1 P

Modelo			AF2-DM 71-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	7,1
	Consumo	W	96
Aquecimento ²	Capacidade	kW	8
	Consumo	W	96
Tipo de Motor			DC
Caudal de ar ³		m ³ /h	1150/ 1068/ 986/ 904/ 822/ 740/ 660
Pressão estática		Pa	30 (10-160)
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	35/ 33,5/ 32/ 30,5/ 29/ 27,5/ 26
Potência Sonora		dB(A)	58/ 56/ 54/ 51,5/ 48/ 47/ 45
Unidade	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	800×245×750
	Peso líquido	kg	25
Tipo de Refrigerante			R410A/R32
Pressão de projeto (H/L)		MPa	4,4/2,6
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm	Φ9,52 / 3/8"
	Tubagem de gás	mm	Φ15,9 / 5/8"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
Alimentação elétrica			1 fase, 230V, 50Hz
	MCA	A	1,50
	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-DM 80-1 P

Modelo			AF2-DM 80-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	8
	Consumo	W	102
Aquecimento ²	Capacidade	kW	9
	Consumo	W	102
Tipo de Motor			DC
Caudal de ar ³		m ³ /h	1355/ 1263/ 1172/ 1080/ 988/ 897/ 805
Pressão estática		Pa	40 (10-160)
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	37/ 35,5/ 34/ 32,5/ 31/ 29,5/ 28
Potência Sonora		dB(A)	59/ 57/ 55/ 53/ 51/ 49/ 47
Unidade	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	1050×245×750
	Peso líquido	kg	30
Tipo de Refrigerante			R410A/R32
Pressão de projeto (H/L)		MPa	4,4/2,6
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm	Φ9,52 / 3/8"
	Tubagem de gás	mm	Φ15,9 / 5/8"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
Alimentação elétrica			1 fase, 230V, 50Hz
	MCA	A	1,50
	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-DM 90-1 P

Modelo			AF2-DM 90-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	9
	Consumo	W	110
Aquecimento ²	Capacidade	kW	10
	Consumo	W	110
Tipo de Motor			DC
Caudal de ar ³		m ³ /h	1420/ 1323/ 1225/ 1128/ 1030/ 933/ 835
Pressão estática		Pa	40 (10-160)
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	37/ 35,5/ 34/ 32,5/ 31/ 29,5/ 28
Potência Sonora		dB(A)	59/ 57/ 55/ 53/ 50,5/ 48/ 46
Unidade	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	1050×245×750
	Peso líquido	kg	31
Tipo de Refrigerante			R410A/R32
Pressão de projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm	Φ9,52 / 3/8"
	Tubagem de gás	mm	Φ15,9 / 5/8"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
Alimentação elétrica			1 fase, 230V, 50Hz
	MCA	A	1,63
	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-DM 112-1 P

Modelo			AF2-DM 112-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	11,2
	Consumo	W	138
Aquecimento ²	Capacidade	kW	12,5
	Consumo	W	138
Tipo de Motor			DC
Caudal de ar ³		m ³ /h	1950/ 1817/ 1683/ 1550/ 1417/ 1283/ 1150
Pressão estática		Pa	40 (10-160)
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	39/ 37/ 35/ 33/ 31/ 29/ 28
Potência Sonora		dB(A)	60/ 58/ 56,5/ 55/ 53,5/ 52/ 50
Unidade	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	1400×245×750
	Peso líquido	kg	37
Tipo de Refrigerante			R410A/R32
Pressão de projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm	Φ9,52 / 3/8"
	Tubagem de gás	mm	Φ15,9 / 5/8"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
Alimentação elétrica			1 fase, 230V, 50Hz
	MCA	A	1,78
	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-DM 125-1 P

Modelo			AF2-DM 125-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	12,5
	Consumo	W	172
Aquecimento ²	Capacidade	kW	14
	Consumo	W	172
Tipo de Motor			DC
Caudal de ar ³		m ³ /h	2105/ 1971/ 1837/ 1703/ 1568/ 1434/ 1300
Pressão estática		Pa	50 (10-160)
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	40/ 38/ 36/ 34/ 32/ 30/ 29
Potência Sonora		dB(A)	64/ 62/ 61,5/ 59,5/ 57,5/ 55/ 53
Unidade	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	1400×245×750
	Peso líquido	kg	39
Tipo de Refrigerante			R410A/R32
Pressão de projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm	Φ9,52 / 3/8"
	Tubagem de gás	mm	Φ15,9 / 5/8"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
Alimentação elétrica			1 fase, 230V, 50Hz
	MCA	A	2,29
	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-DM 140-1 P

Modelo			AF2-DM 140-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	14
	Consumo	W	172
Aquecimento ²	Capacidade	kW	16
	Consumo	W	172
Tipo de Motor			DC
Caudal de ar ³		m ³ /h	2105/ 1971/ 1837/ 1703/ 1568/ 1434/ 1300
Pressão estática		Pa	50 (10-160)
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	40/ 38/ 36/ 34/ 32/ 30/ 29
Potência Sonora		dB(A)	64/ 62/ 61,5/ 59,5/ 57,5/ 55/ 53
Unidade	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	1400×245×750
	Peso líquido	kg	39
Tipo de Refrigerante			R410A/R32
Pressão de projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm	Φ9,52 / 3/8"
	Tubagem de gás	mm	Φ15,9 / 5/8"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
Alimentação elétrica			1 fase, 230V, 50Hz
	MCA	A	2,31
	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-DM 160-1 P

Modelo			AF2-DM 160-1 P
Arrefecimento ¹	Capacidade	kW	16
	Consumo	W	210
Aquecimento ²	Capacidade	kW	18
	Consumo	W	210
Tipo de Motor			DC
Caudal de ar ³		m ³ /h	2350/ 2160/ 2015/ 1871/ 1776/ 1533/ 1400
Pressão estática		Pa	50 (10-160)
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	42/ 40/ 38/ 36/ 34/ 33/ 31
Potência Sonora		dB(A)	65/ 63/ 61/ 58,5/ 56,5/ 54/ 52
Unidade	Dimensões líquidas (L×A×P)	mm	1400×245×750
	Peso líquido	kg	39
Tipo de Refrigerante			R410A/R32
Pressão de projeto (H/L)		MPa	4,4/1,5
Ligações Hidráulicas	Tubagem de líquido	mm	Φ9,52 / 3/8"
	Tubagem de gás	mm	Φ15,9 / 5/8"
	Tubagem Condensados	mm	OD Φ25
Diferença de altura da bomba de condensados		mm	1200
Alimentação elétrica			1 fase, 230V, 50Hz
	MCA	A	2,76
	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.

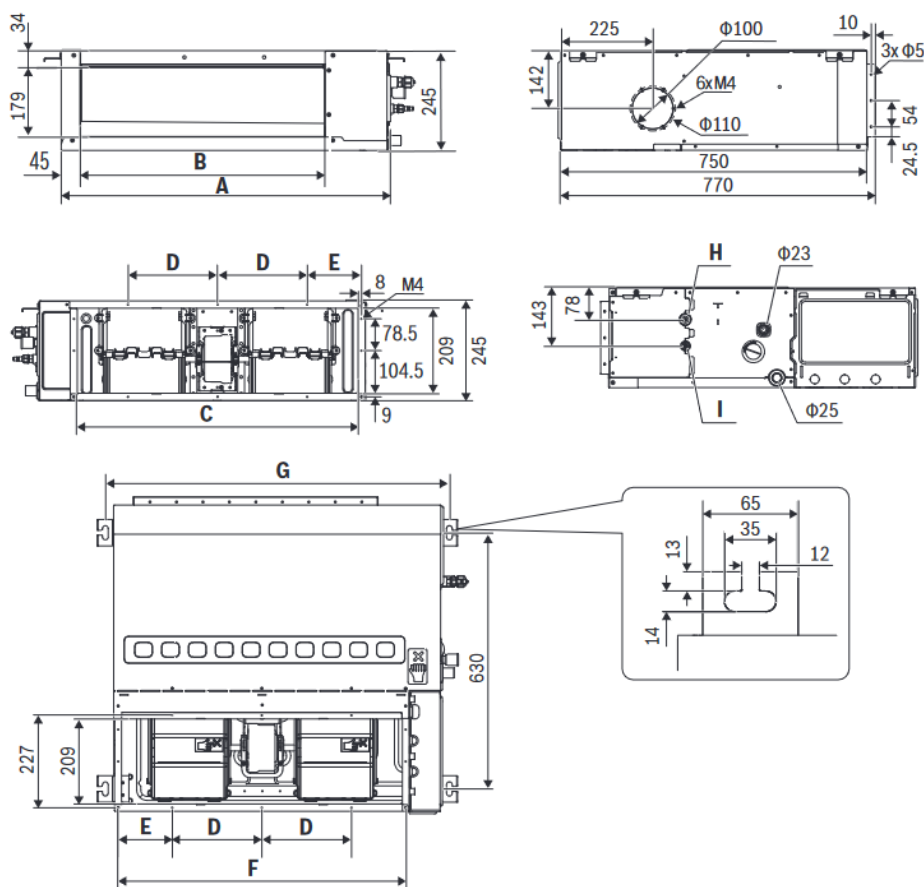
2) Temperatura interior 20°C BS; Temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH; Comprimento da tubagem equivalente de refrigerante 5m com desnível 0.

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



0010046904-001

Tipo de produto	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AF2-DM 15-1 P ~ AF2-DM 45-1 P	600	400	490	87,5	165	506	645	consulte abaixo	
AF2-DM 56-1 P ~ AF2-DM 71-1 P	800	600	690	220	134	706	845	consulte abaixo	
AF2-DM 80-1 P ~ AF2-DM 90-1 P	1050	850	940	220	146	956	1095	consulte abaixo	
AF2-DM 112-1 P ~ AF2-DM 160-1 P	1400	1200	1290	220	213	1306	1445	consulte abaixo	

Modelo	Tubo de cobre para o ar condicionado Ø [mm]	
	15-56	71-160
Lado do líquido (I)	6,35	9,52
Lado do gás (H)	12,7	15,9

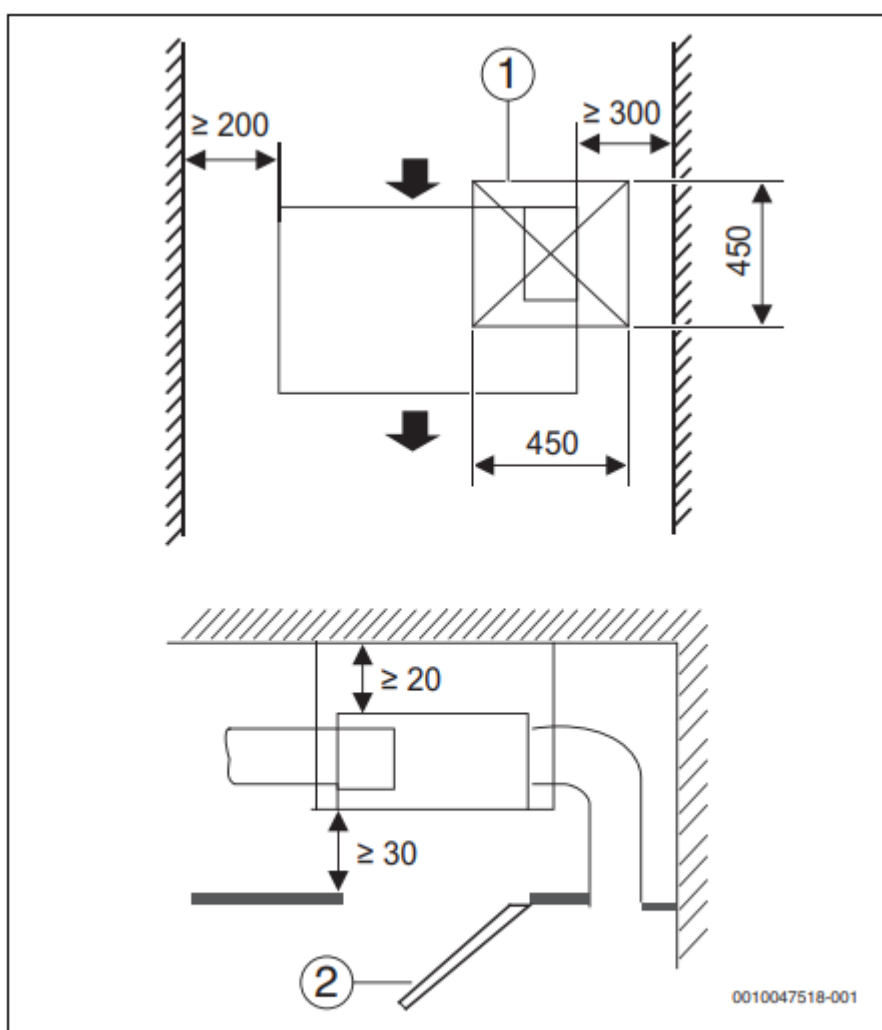


Fig. 5

- [1] Painel de acesso
- [2] Acesso para manutenção

Aquando da instalação, garantir que a inclinação de drenagem mínima é de 1/100 ou mais.