

TERMA^{Ad}

CAIXA DE VENTILAÇÃO ACOPLAMENTO DIRETO

Motor > Monofásico e Trifásico, 1 velocidade

Potência > 80 - 2200 W

Caudal > 1467 - 11900 m³/h

Índice Proteção > IP54 | IP55

V.02

DESCRIÇÃO

I **Estrutura modular em perfil de alumínio extrudido** com 30mm, cantos de nylon reforçado e **painéis de dupla parede com 25mm** de espessura. Faces exteriores em chapa de aço plastificada.

I **Isolamento em manta de lã mineral revestida de tecido preto NETO**. Permite alto isolamento térmico e elevado nível de isolamento acústico.

I **Revestido com chapa de aço galvanizada**.

Opcionalmente sem chapa interior (permite menor ruído).

I **Porta de inspeção e pés em borracha reguláveis**.

I **Versão comprida opcionalmente** (modelos 7/9/10/12/15).

I **Descarga com gola circular** (gola retangular a pedido).

Gola circular montada na aspiração opcionalmente.

I **Ventilador de acoplamento direto de pás avançadas** montado sobre apoios antivibráticos e ligado à caixa por intermédio de uma junta flexível.

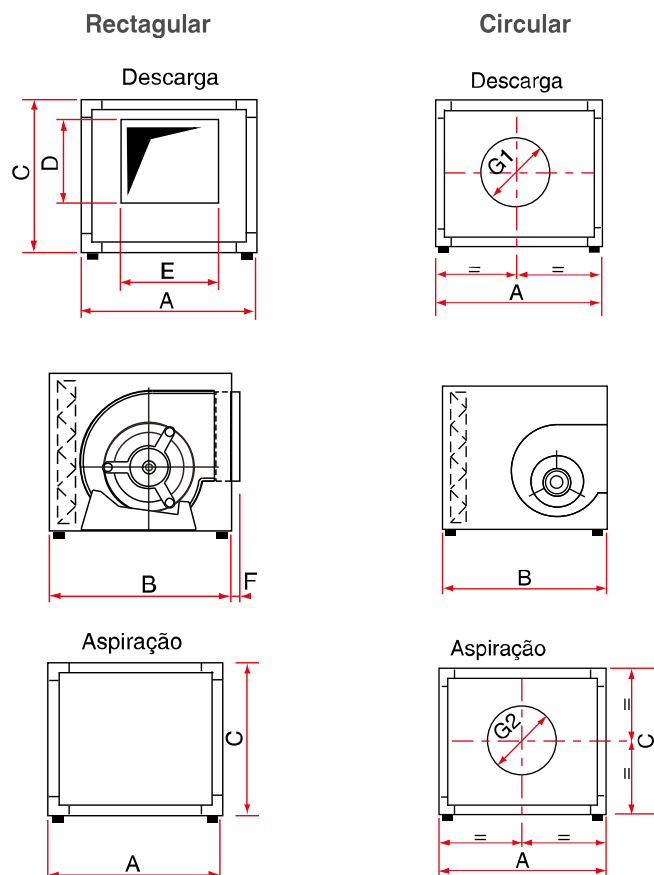
I **Três tipos de ventiladores disponíveis:**

Ventilador **TIPO MO IP54** (motor fechado)

Ventilador **TIPO RE IP55** (motor fechado rotor externo)



DESENHOS TÉCNICOS



DIMENSÕES / PESO

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	ØG1 (mm)	ØG2 (mm)	Versão c/ filtro (mm)	Versão c/ bateria (mm)	Peso*
TERMA ^{Ad} 7	465	465	465	240	220	60	250	250	B+100	B+335	17,8
TERMA ^{Ad} 9	565	565	565	305	265	60	355	355	B+100	B+335	24,5
TERMA ^{Ad} 10	615	615	615	335	295	60	400	400	B+100	B+335	28,4
TERMA ^{Ad} 12	715	715	715	395	340	60	450	450	B+100	B+335	32
TERMA ^{Ad} 15	800	800	800	408	473	60	560	560	B+100	B+335	43,5

*Peso sem motor e filtro.

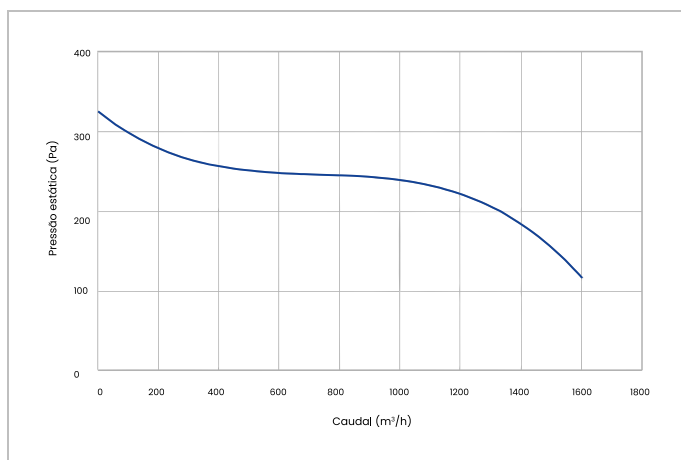
Notas: A versão comprida não é obrigatória para colocação do filtro G4.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

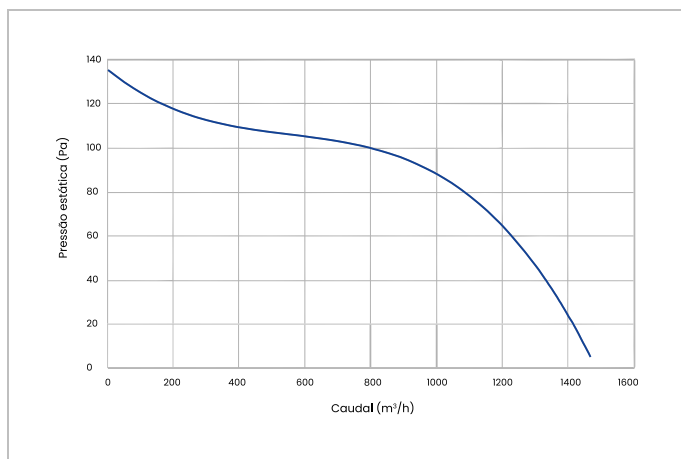
Modelo	MO 7/7 – 4PM (TERMA ^d 7)	MO 7/7 – 6PM (TERMA ^d 7)
Nº pólos	4	6
Fase	1 (monofásico)	
Tensão (V)	220 - 240	
Frequência (Hz)	50	
Potência nominal (W)	150	80
Consumo (A)	1,40	0,85
Caudal (m³/h)	1604	1467
Velocidade (rpm)	1230	820
Pressão (Pa)	324	135
Índice proteção	IP54	
Temperatura funcionamento (°C)	-25...+60	
Proteção térmica	Sim	
Classe de isolamento	F	
ErP 2015		
Categoria Eficiência	Estático	-
Eficiência máxima (%)	33,4	-
Grau eficiência N	44,0	-
Potência elétrica (kW)	0,208	-
Caudal (m³/s)	1070	-
Pressão (Pa)	233	-
Velocidade (rpm)	1394	-
Relação específica	1,00	-

CURVAS SELEÇÃO

MO 7/7-4PM



MO 7/7-6PM

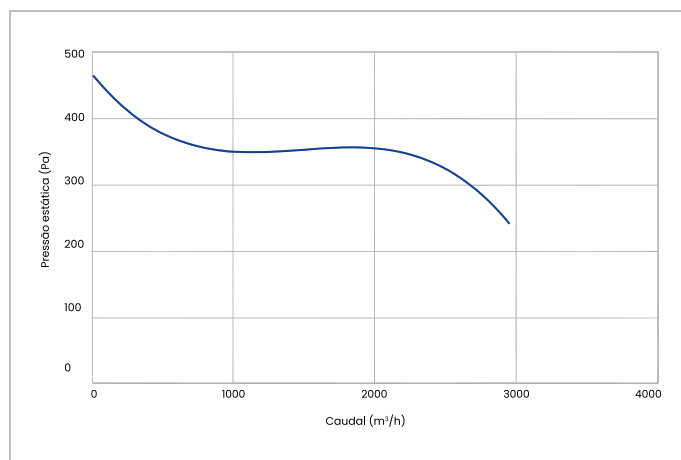


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

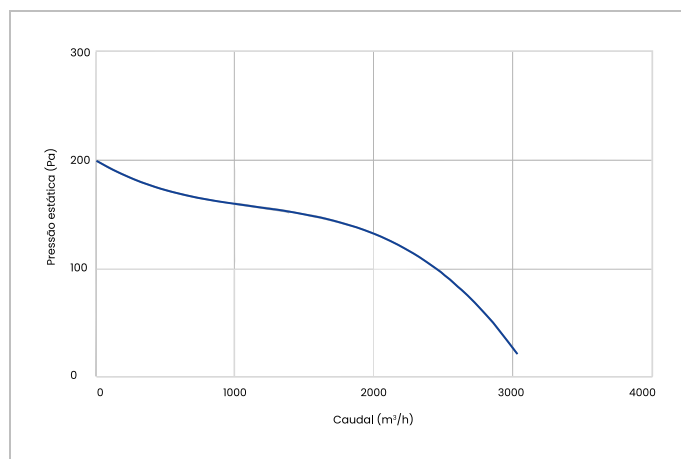
Modelo	MO 9/9 – 4PM (TERMAd 9)	MO 9/9 – 6PM (TERMAd 9)
Nº pólos	4	6
Fase	1 (monofásico)	
Tensão (V)	220 - 240	
Potência nominal (W)	370	250
Consumo (A)	3,30	2,20
Caudal (m³/h)	2951	3030
Velocidade (rpm)	1320	830
Pressão (Pa)	464,2	198,6
Frequência (Hz)	50	
Índice proteção	IP54	
Temperatura funcionamento (°C)	-25...+60	
Proteção térmica	Sim	
Classe de isolamento	F	
ErP 2015		
Categoria Eficiência	Estático	
Eficiência máxima (%)	38,6	33,9
Grau eficiência N	46,9	44,7
Potência elétrica (kW)	0,50	0,199
Caudal (m³/s)	1969	1686
Pressão (Pa)	353	144
Velocidade (rpm)	1337	964
Relação específica	1,00	1,00

CURVAS SELEÇÃO

MO 9/9-4PM



MO 9/9-6PM

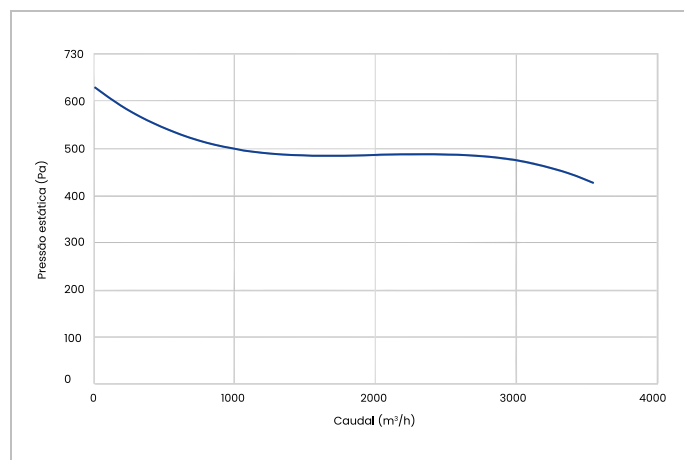


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

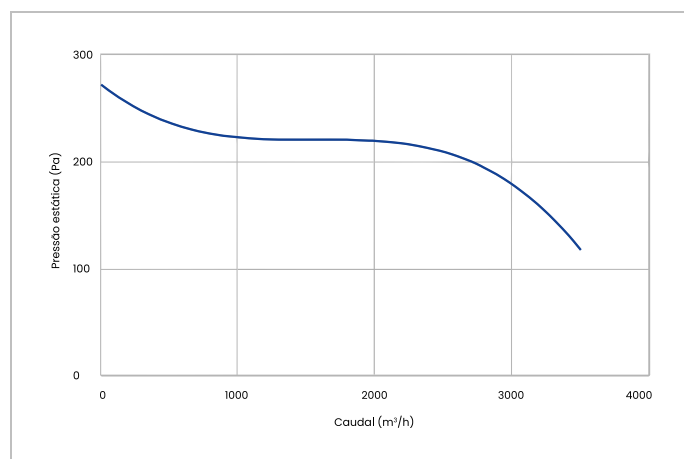
Modelo	MO 10/10 – 4PM (TERMAd 10)	MO 10/10 – 6PM (TERMAd 10)
Nº pólos	4	6
Fase	1 (monofásico)	
Tensão (V)	220 - 240	
Frequência (Hz)	50	
Potência nominal (W)	550	250
Consumo (A)	4,50	2,20
Caudal (m³/h)	3544	3500
Velocidade (rpm)	1310	830
Pressão (Pa)	627,70	270,80
Índice proteção	IP54	
Temperatura funcionamento (°C)	-25...+60	
Proteção térmica	Sim	
Classe de isolamento	F	
ErP 2015		
Categoria Eficiência	Estático	
Eficiência máxima (%)	43,2	37,6
Grau eficiência N	50,4	46,7
Potência elétrica (kW)	0,739	0,368
Caudal (m³/s)	2365	2336
Pressão (Pa)	486	213
Velocidade (rpm)	1317	947
Relação específica	1,00	1,00

CURVAS SELEÇÃO

MO 10/10-4PM



MO 10/10-6PM

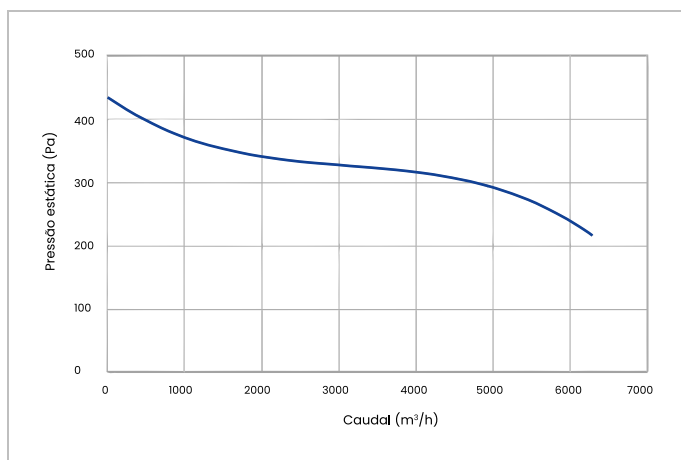


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

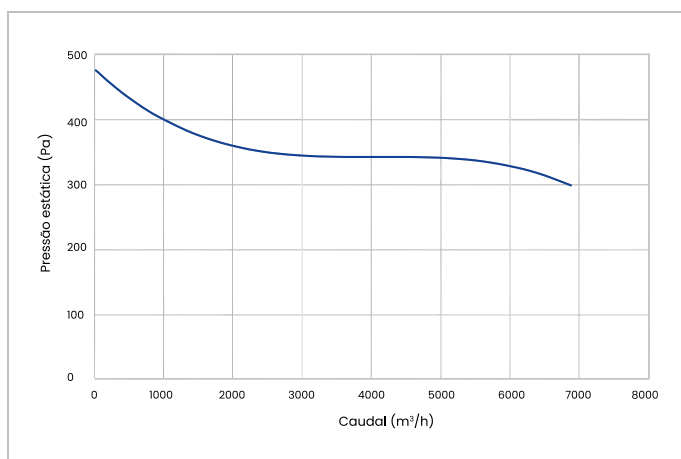
Modelo	MO 12/12 – 6PM (TERMAd 12)	MO 12/12 – 6PT (TERMAd 12)
Nº pólos	6	6
Fase	1 (monofásico)	3 (trifásico)
Tensão (V)	220 - 240	220-240 / 380-415
Frequência (Hz)	50	
Potência nominal (W)	750	1100
Consumo (A)	6,0	6,6 / 3,8 (220-240 / 380-415)
Caudal (m³/h)	6290	6874
Velocidade (rpm)	850	850
Pressão (Pa)	433,1	475
Índice proteção	IP54	
Temperatura funcionamento (°C)	-25...+60	
Proteção térmica	Sim	
Classe de isolamento	F	
ErP 2015		
Categoria Eficiência	Estático	
Eficiência máxima (%)	38,3	38,7
Grau eficiência N	44,8	44,8
Potência elétrica (kW)	0,948	1,119
Caudal (m³/s)	4198	4588
Pressão (Pa)	311	340
Velocidade (rpm)	852	853
Relação específica	1,00	1,00

CURVAS SELEÇÃO

MO 12/12-6PM



MO 12/12-6PT

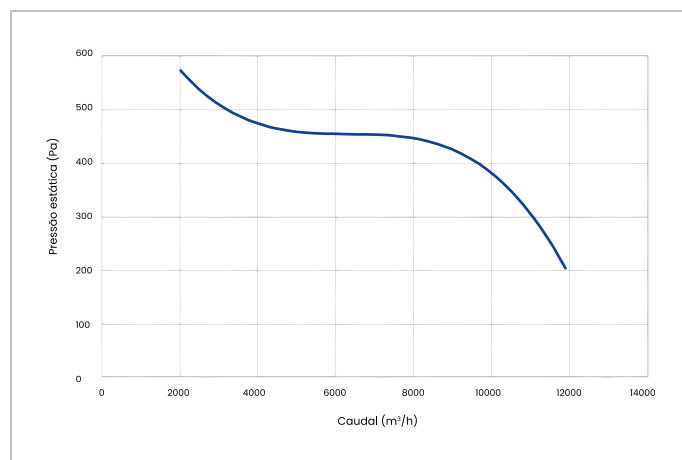


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	MO 15/15 – 6PT (TERMA 12)
Nº pólos	6
Fase	3 (trifásico)
Tensão (V)	220-240 / 380-415
Frequência (Hz)	50
Potência nominal (W)	2200
Consumo (A)	10,9 / 6,3 (220-240 / 380-415)
Caudal (m³/h)	11.900
Velocidade (rpm)	890
Pressão (Pa)	577,5
Índice proteção	IP54
Temperatura funcionamento (°C)	-25...+60
Proteção térmica	Sim
Classe de isolamento	F
ErP 2015	
Categoria Eficiência	Estático
Eficiência máxima (%)	44,6
Grau eficiência N	49,3
Potência elétrica (kW)	1,803
Caudal (m³/s)	6400
Pressão (Pa)	453
Velocidade (rpm)	942
Relação específica	1,0

CURVAS SELEÇÃO

MO 15/15-6PT

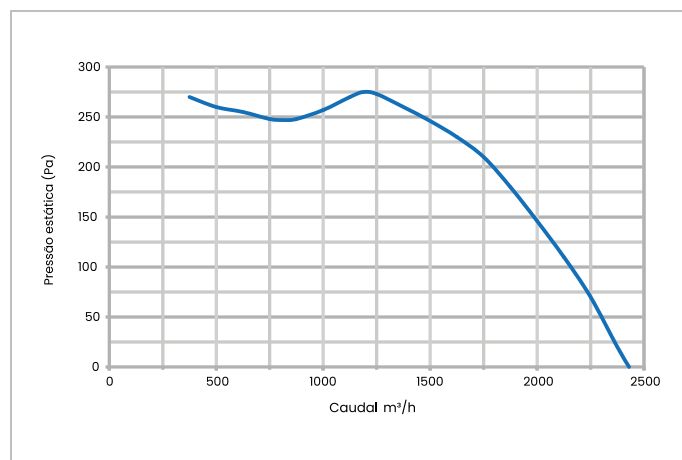


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	RE 7/7 – 4PM (TERMA 7)
Nº pólos	4
Fase	1 (monofásico)
Tensão (V)	220 - 240
Frequência (Hz)	50
Potência nominal (W)	300
Consumo (A)	2,4
Caudal (m³/h)	2327
Velocidade (rpm)	1391
Pressão (Pa)	279,2
Índice proteção	IP55
Temperatura funcionamento (°C)	-20...+40
Proteção térmica	Sim
Classe de isolamento	F
ErP 2015	
Categoria Eficiência	Total
Eficiência máxima (%)	39,5
Grau eficiência N	49,2
Potência elétrica (kW)	0,288
Caudal (m³/h)	1375
Pressão (Pa)	297,2
Velocidade (rpm)	1391
Relação específica	1,003

CURVAS SELEÇÃO

RE 7/7 – 4PM

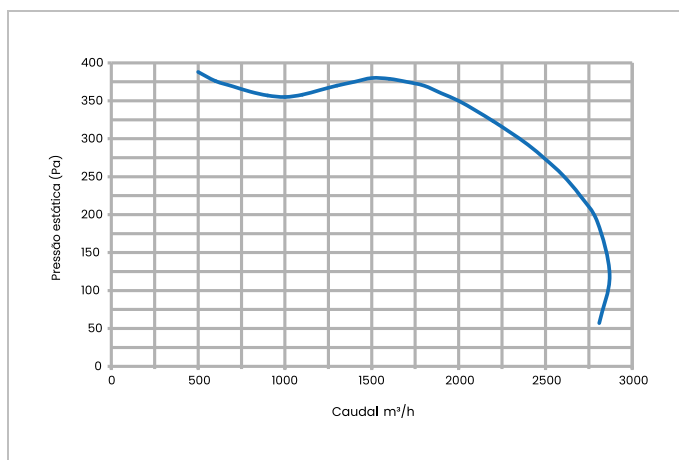


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	RE 9/7 – 4PM (TERMA 9)
Nº pólos	4
Fase	1 (monofásico)
Tensão (V)	220 - 240
Frequência (Hz)	50
Potência nominal (W)	420
Consumo (A)	3,9
Caudal (m³/h)	2818
Velocidade (rpm)	1378
Pressão (Pa)	390
Índice proteção	IP55
Temperatura funcionamento (°C)	-20...+40
Proteção térmica	Sim
Classe de isolamento	F
ErP 2015	
Categoria Eficiência	Total
Eficiência máxima (%)	40,8
Grau eficiência N	49,0
Potência elétrica (kW)	0,502
Caudal (m³/h)	1757
Pressão (Pa)	420,5
Velocidade (rpm)	1378
Relação específica	1,004

CURVAS SELEÇÃO

RE 9/7 – 4PM

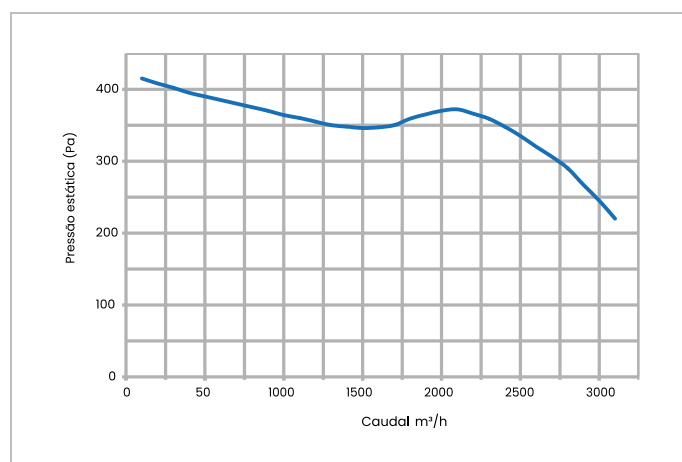


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	RE 9/9 – 4PM (TERMA 9)
Nº pólos	4
Fase	1 (monofásico)
Tensão (V)	220 - 240
Frequência (Hz)	50
Potência nominal (W)	420
Consumo (A)	3,6
Caudal (m³/h)	3100
Velocidade (rpm)	1340
Pressão (Pa)	416,7
Índice proteção	IP55
Temperatura funcionamento (°C)	-20...+40
Proteção térmica	Sim
Classe de isolamento	F
ErP 2015	
Categoria Eficiência	Total
Eficiência máxima (%)	41,2
Grau eficiência N	49,0
Potência elétrica (kW)	0,582
Caudal (m³/h)	2088
Pressão (Pa)	414
Velocidade (rpm)	1340
Relação específica	1,004

CURVAS SELEÇÃO

RE 9/9 – 4PM

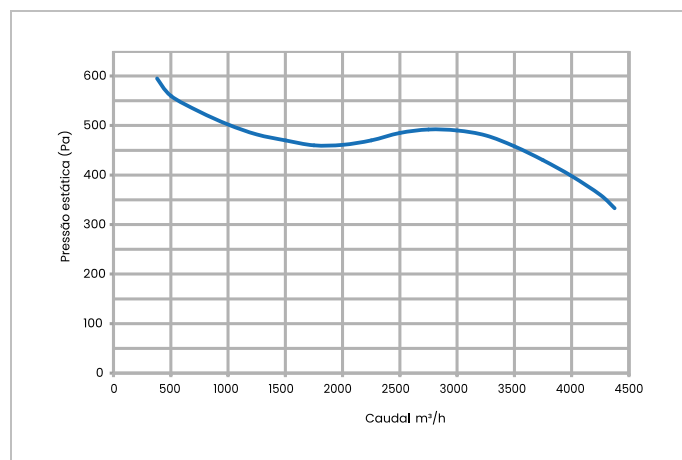


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	RE 10/10 – 4PM (TERMA 10)
Nº pólos	4
Fase	1 (monofásico)
Tensão (V)	220 - 240
Frequência (Hz)	50
Potência nominal (W)	600
Consumo (A)	6,8
Caudal (m³/h)	4366
Velocidade (rpm)	1355
Pressão (Pa)	600
Índice proteção	IP55
Temperatura funcionamento (°C)	-20...+40
Proteção térmica	Sim
Classe de isolamento	F
ErP 2015	
Categoria Eficiência	Total
Eficiência máxima (%)	43,0
Grau eficiência N	49,0
Potência elétrica (kW)	1,105
Caudal (m³/h)	3146
Pressão (Pa)	543,6
Velocidade (rpm)	1355
Relação específica	1,004

CURVAS SELEÇÃO

RE 10/10 – 4PM

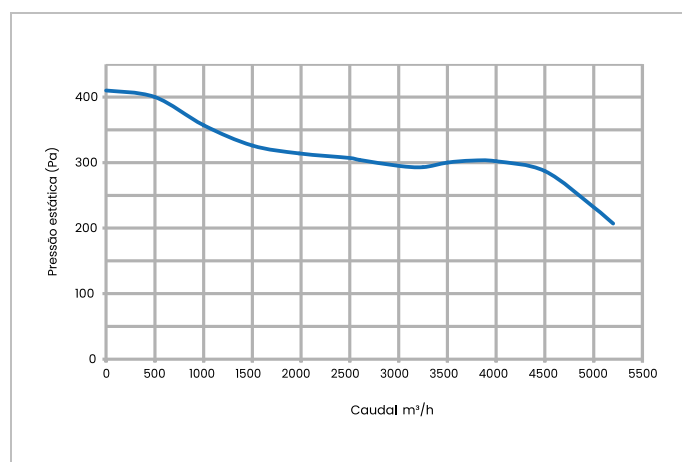


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	RE 12/12 – 6PM (TERMAd 12)
Nº pólos	6
Fase	1 (monofásico)
Tensão (V)	220 - 240
Frequência (Hz)	50
Potência nominal (W)	735
Consumo (A)	6,4
Caudal (m³/h)	5208
Velocidade (rpm)	-
Pressão (Pa)	425
Índice proteção	IP55
Temperatura funcionamento (°C)	-20...+40
Proteção térmica	Sim
Classe de isolamento	F
ErP 2015	
Categoria Eficiência	Total
Eficiência máxima (%)	42,7
Grau eficiência N	49,1
Potência elétrica (kW)	0,948
Caudal (m³/h)	4111
Pressão (Pa)	354,3
Velocidade (rpm)	927
Relação específica	1,004

CURVAS SELEÇÃO

RE 12/12 – 6PM



OPCIONAIS

GOLA CIRCULAR



Descarga (øG1).
Montado na caixa de série.

Aspiração (øG2).
Montado na caixa opcionalmente.

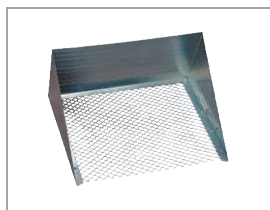
GOLA RECTANGULAR



Descarga.

Montado na caixa a pedido.

BICO DE ASPIRAÇÃO E DESCARGA



Fabricado em chapa de aço com epoxy poliester em RAL 9010.

Rede de protecção anti-passáro.

JUNTA FLEXÍVEL



Serve de ligação entre a caixa e o ventilador.

APOIOS ANTIVIBRÁTICOS



Pés suporte reguláveis.

TETO INTEMPÉRIE



Fabricado em chapa de aço plastificada.

FILTRO SINTÉTICO



Filtro sintético M5 (95% gravimétrico).

Aro em aço galvanizado com malha têxtil suportada por rede em aço galvanizado.

PAINEL ISOLADO SIMPLES



Próprio para absorção acústica.

Chapa exterior + isolamento interior.

PAINEL ISOLADO DUPLO



Chapa exterior + isolamento interior + chapa interior.

COMANDO RVM



Controle manual da velocidade de rotação de motores com tensão controlável (230 VCA, 50 Hz) variando a tensão fornecida através do controle do ângulo de fase.

COMANDO ITR



Inversor eletrónico de velocidade variável controla a velocidade de motores monofásicos (110-240 VCA / 50-60 Hz), ajustável por tensão.

COMANDO TRI 230V | TRI 400V



Variador de frequência para motores trifásicos e monofásicos.

Destinado à colocação em quadro eléctrico.