

CMRS-900-4T-50 IE3

Código: 1098107



Ventiladores centrífugos de média pressão e simples aspiração muito robustos turbina de pás recuadas

Ventilador:

- Envolvente em chapa de aço.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço de elevada robustez, especialmente concebida para transportar ar limpo.
- Turbina montada diretamente no eixo do motor.
- Com escotilha de inspeção e limpeza a partir do tamanho 630.
- Carcaça soldada em contínuo.
- Temperatura máxima do ar a transportar: -25 °C a +90 °C.

Motor:

- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico com eficiência IE4 para potências de 75 kW a 200 kW, exceto 2 velocidades e 8 polos.
- Motores classe F, com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabalho: -25 °C +50 °C.

Acabamento:

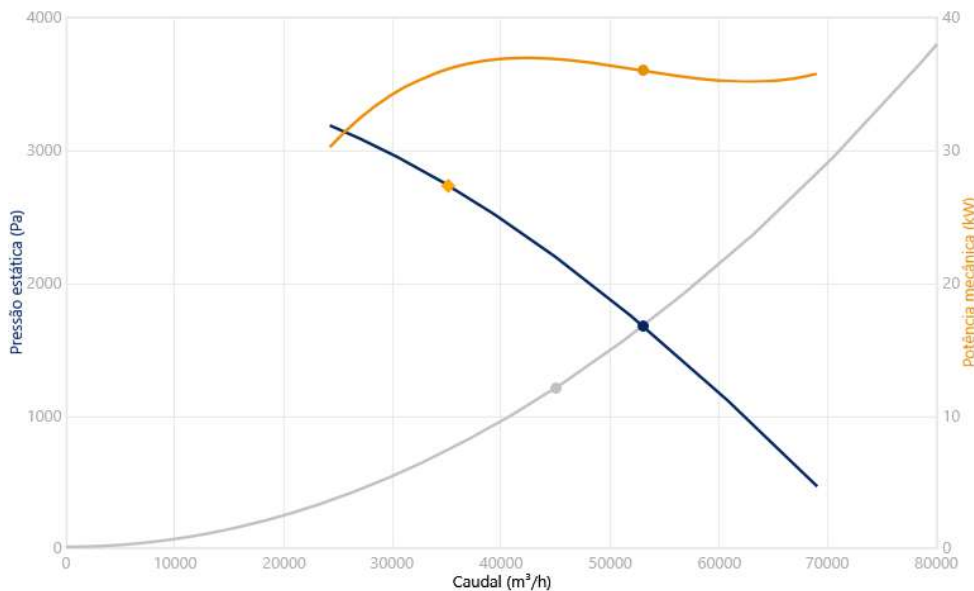
- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 °C, desgorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Sob consulta:

- Bobinagens especiais para diferentes tensões.
- Ventilador preparado para transportar ar até +150 °C.
- Execuções especiais para temperaturas +300 °C.
- Ventilador em aço inox.
- Certificação ATEX Categoria 2.
- Outras configurações como ARR.8.



CURVA CARACTERÍSTICA E ACÚSTICA PARA 1,2KG/M³



Ponto de Desenho

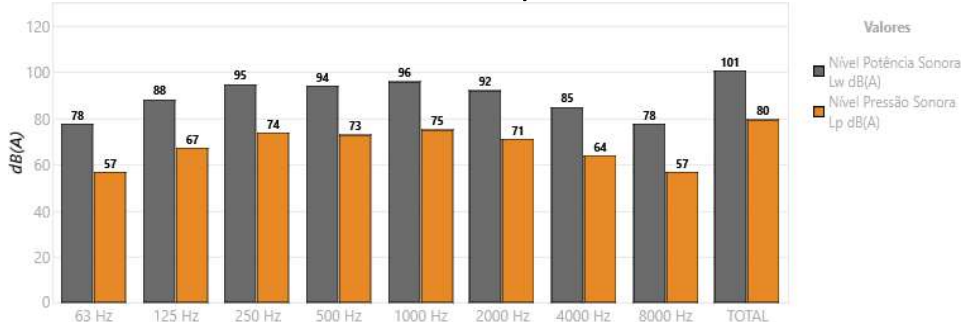
Q (m³/h)	45000
Pe (Pa)	1200

Ponto Serviço (PS)

Q (m³/h)	53046
Pe (Pa)	1667
Pd (Pa)	396,8
Pt (Pa)	2064
Velocidade (rpm)	1480
Temperatura de operação (°C)	20
Velocidade saída ar (m/s)	25,72
Rendimento mecânico (Pt) (%)	84,67
SFP (kW/m³/s)	2,981
Potência mecânica (kW)	35,92

Acústica: Irradiação, 3 (m), Campo livre

Os valores indicados são obtidos em condições laboratoriais de acordo com a norma ISO 3744



Faixa	Lw dB(A)	Lp dB(A)
63 Hz	78	57
125 Hz	88	67
250 Hz	95	74
500 Hz	94	73
1000 Hz	96	75
2000 Hz	92	71
4000 Hz	85	64
8000 Hz	78	57
TOTAL	101	80

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal máximo (m³/h)	69020
Velocidade (rpm)	1480
Diâmetro da turbina ou hélice (mm)	900
Velocidade periférica da turbina ou hélice (m/s)	69,74
Pressão estática máxima (Pa)	3180
Pressão total máxima (Pa)	3263

ERP

Rendimento	70,4%
Grau eficiência N	69,2
Categoria de medição	B
Categoria eficiência	Total
Relação específica	1,02
Caudal (m³/h)	35187

Pressão (Pa)	2466
Potência eléctrica (kW)	34,237
Velocidade (rpm)	1483
Variador de velocidade	VSD não necessário
Cumprimento ErP	2015

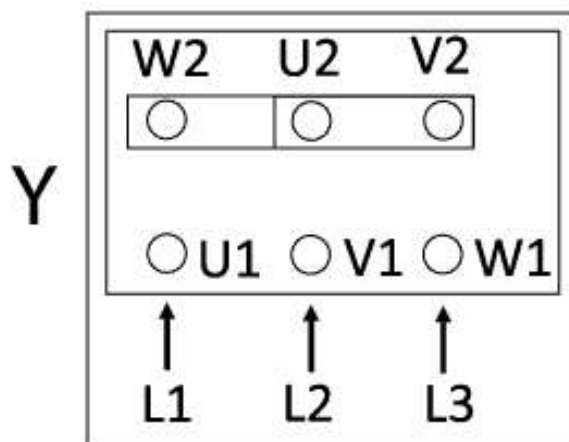
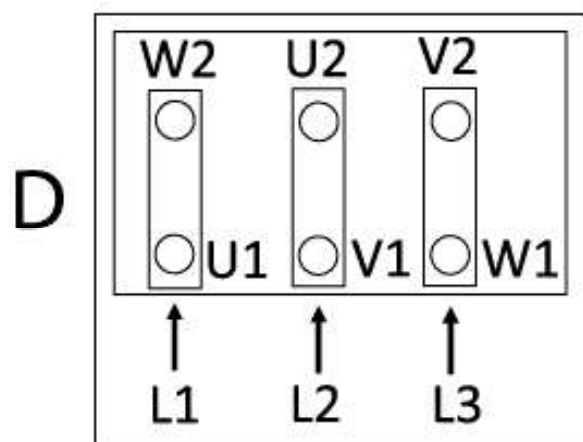
✦ Dados estabelecidos no ponto de eficiência máxima

DADOS DO MOTOR

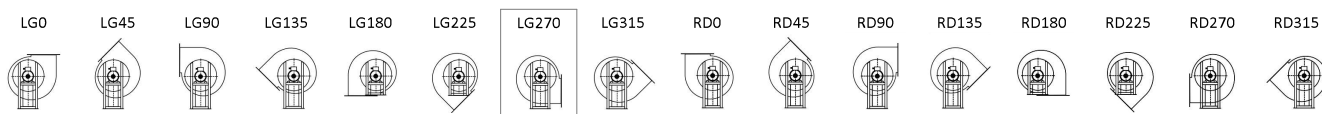
Potência Mecânica Nominal (kW)	37
Hz/fases	50/3
Motor (rpm)	1480
Pólos	4P

Corrente máx. (A) 380-415 V D	66,8
Corrente máx. (A) 660-725 V Y	38,7
Protecção do motor	IP55
Tamanho da estrutura do motor	225S/M

Os dados podem mudar, consulte a placa do motor



ORIENTAÇÕES VENTILADOR



LG270: Orientação standard

DIMENSÕES

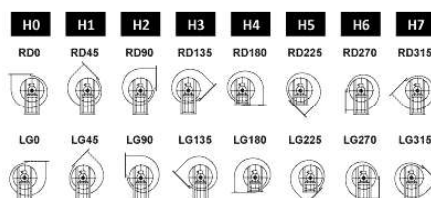
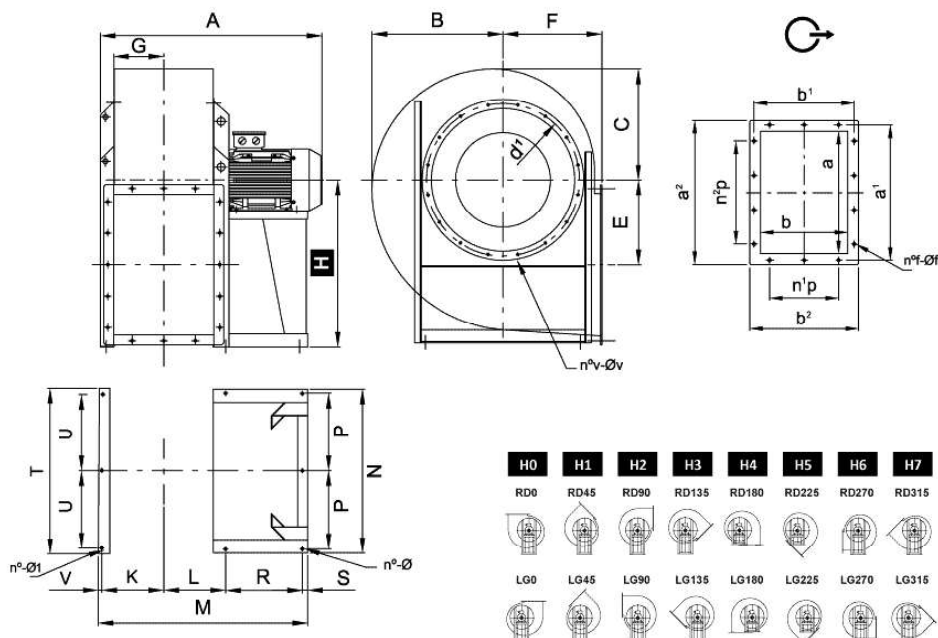
A	a	a1	a2	B	b	b1	b2	C	d1	E	F	G	H4-5
1425	898	968	1018	835	638	708	758	710	958	543	630	322	630

H6-7	HO-1-2-3	K	L	M	N	n ¹ p	n ² p	n ^e	n ^{af}	n ^{av}	P	R	S
1060	850	363	368	1307	1021	3-200	4-200	5+3	18	16	480	510	40

T	U	V	Φ	Φ1	Φf	Φv
1100	480	26	19	19	14	M10

As dimensões sem unidades definidas explicitamente são mostradas em milímetros (mm). Dimensões dependentes do motor são aproximadas

Peso aprox. (kg)	810
------------------	-----



ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS

Acessórios gerais disponíveis



INT-KG-80/3CA



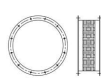
VSD3/A-RFT -
VSD1/A-RFM



AET



REG



BAC-HD-900

Acessórios disponíveis para aspiração



RPA-90



B-900/1



ACE-900

Acessórios disponíveis para impulsão



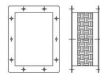
BIC



ACE-900



S



BIDE-898X638

Deve-se verificar se o acessório é adequado para o modelo de ventilador