

CJTCR/R/EW



Unidades de extração 400 °C/2h, com turbina de pás recuadas equipados com motor assíncrono de alta eficiência IE3 eletronicamente regulável



VARIADOR VELOCIDADE
VSD: Variador eletrônico de velocidade.
VSD1/A-RFM
VSD3/A-RFT
Fornecimento sob pedido

CONTROLO
Fornecimento como acessório opcional

ALIMENTAÇÃO
VSD1/A-RFM:
220-240 V 50/60 Hz
VSD3/A-RFT:
380-415 V 50/60 Hz

Unidades de ventilação 400 °C/2h com caixa acusticamente isolada, para trabalhar no exterior da zona de risco de incêndios, de simples aspiração e grande robustez. Com motor assíncrono de alta eficiência IE3 eletronicamente regulável.

Ventilador:

- Envoltente em chapa de aço.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço de grande robustez, com tinta resistente ao calor.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3.

Motor:

- Novos motores AC assíncronos de alta eficiência (IE3).
- Equipados com rolamentos de esferas de longa duração. Proteção IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 °C a +250 °C contínuo. Serviço S2 300 °C/2h e 400 °C/2h.

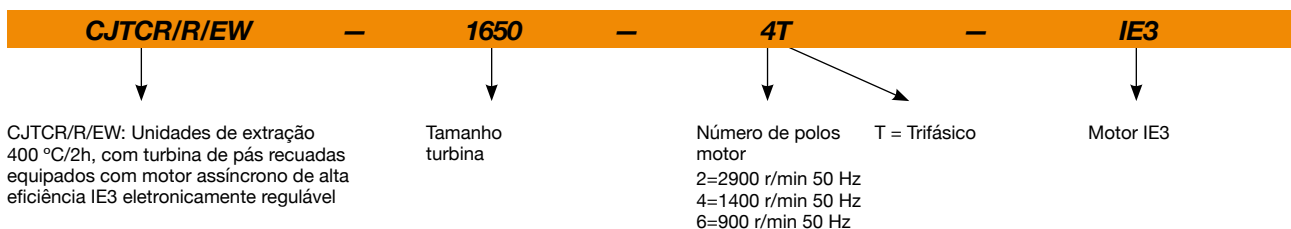
Variador eletrônico de velocidade:

- Velocidade ajustável por sinal 0-10 V ou controlo automático PI integrado no variador.
- Variador eletrônico altamente configurável com 2 entradas analógicas, 2 entradas digitais, 1 saída de relé e 1 saída analógica ou digital a seleccionar.
- Possibilidade de ligação MODBUS e CAN Open.
- Variador eletrônico de fácil instalação fora da zona de trabalho. Graças à sua calha DIN pode montar-se em quadros de controlo minimizando as ligações.
- Fornecido pré-ligado com cabo blindado de acordo com a diretiva EMC 2014/30/UE.
- Disponíveis com entrada monofásica 220-240 V 50/60 Hz até 3 CV (Tipo VSD1/A-RFM) ou trifásica 380-415 V 50/60 Hz (Tipo VSD3/A-RFT). Proteção standard IP20. Proteção IP66 até 10 CV sob pedido.
- Temperatura de trabalho (VSD): -25 °C +50 °C.

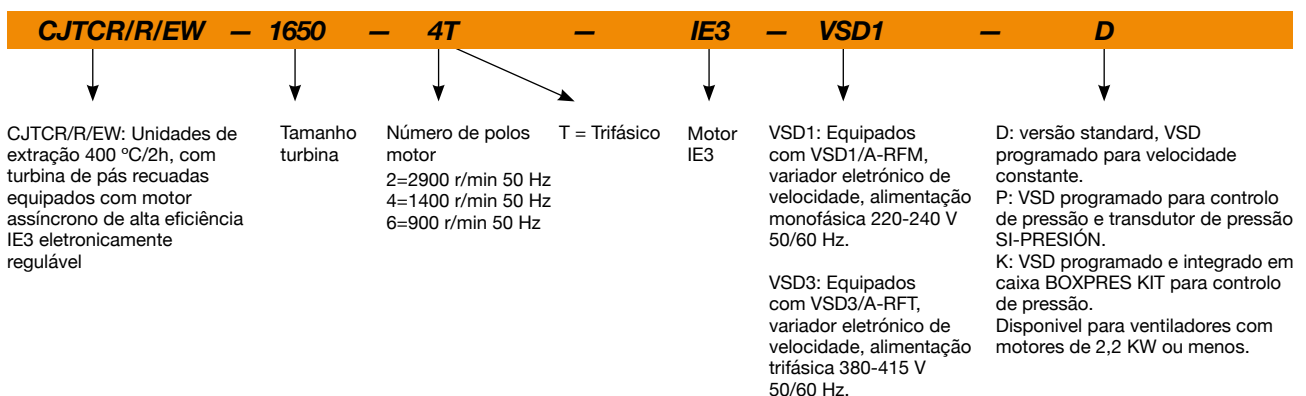
Acabamento:

- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Código de pedido ventilador



Código de pedido com fornecimento do variador eletrônico (VSD) incluído



Características técnicas

Modelo	Velocidade mín/máx	VSD monofásico 230 V-50/60 Hz		VSD trifásico 400 V-50/60 Hz		Intensidade máxima motor 50 Hz (A)			Potência instalada	Caudal mín/máx	Nível pressão sonora mín/máx	Peso aprox.
	(r/min)	Intensidade máxima (A)	Modelo VSD	Intensidade máxima (A)	Modelo VSD	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CJTCR/R/EW-1240-2T-IE3	1160/2900	-	-	9,44	VSD3/A-RFT-5.5	13,00	7,50	-	4,00	4440 / 11110	57/77	147
CJTCR/R/EW-1240-4T-IE3	570/1420	8,32	VSD1/A-RFM-1	2,31	VSD3/A-RFT-1	2,82	1,62	-	0,75	2330 / 5830	42/62	125
CJTCR/R/EW-1445-2T-IE3	1170/2935	-	-	17,45	VSD3/A-RFT-10	-	13,90	8,06	7,50	6620 / 16560	60/80	210
CJTCR/R/EW-1445-4T-IE3	580/1455	11,87	VSD1/A-RFM-2	3,30	VSD3/A-RFT-2	4,07	2,34	-	1,10	3240 / 8100	45/65	177
CJTCR/R/EW-1650-4T-IE3	580/1440	15,78	VSD1/A-RFM-2	4,38	VSD3/A-RFT-2	5,41	3,11	-	1,50	4240 / 10600	46/66	189
CJTCR/R/EW-1650-6T-IE3	380/940	8,69	VSD1/A-RFM-1	2,41	VSD3/A-RFT-1	3,36	1,93	-	0,75	2980 / 7450	37/57	186
CJTCR/R/EW-1856-4T-IE3	580/1440	-	-	7,20	VSD3/A-RFT-5.5	10,70	6,15	-	3,00	6100 / 15240	53/73	273
CJTCR/R/EW-1856-6T-IE3	380/945	12,43	VSD1/A-RFM-2	3,45	VSD3/A-RFT-2	4,68	2,69	-	1,10	4020 / 10040	45/65	266
CJTCR/R/EW-2063-4T-IE3	590/1465	-	-	12,81	VSD3/A-RFT-7.5	-	10,30	5,97	5,50	9800 / 24490	55/75	380
CJTCR/R/EW-2063-6T-IE3	380/950	16,64	VSD1/A-RFM-2	4,62	VSD3/A-RFT-2	6,43	3,70	-	1,50	6460 / 16140	45/65	364
CJTCR/R/EW-2271-4T-IE3	590/1470	-	-	25,10	VSD3/A-RFT-15	-	21,40	12,40	11,00	13900 / 34760	62/82	508
CJTCR/R/EW-2271-6T-IE3	390/970	-	-	7,39	VSD3/A-RFT-5.5	12,00	6,91	-	3,00	9200 / 23000	52/72	473



Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

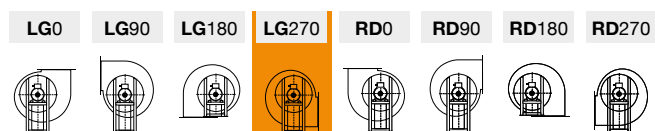
Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJTCR/R/EW-1240-2T	63	78	76	88	85	89	91	78	CJTCR/R/EW-1856-4T	64	73	86	82	85	86	80	66
CJTCR/R/EW-1240-4T	51	65	71	74	74	75	65	54	CJTCR/R/EW-1856-6T	56	64	76	78	75	76	66	55
CJTCR/R/EW-1445-2T	68	80	78	90	88	92	94	84	CJTCR/R/EW-2063-4T	75	80	86	88	86	83	76	68
CJTCR/R/EW-1445-4T	54	67	73	78	75	78	73	59	CJTCR/R/EW-2063-6T	64	65	77	77	76	78	68	58
CJTCR/R/EW-1650-4T	58	68	76	78	77	79	70	60	CJTCR/R/EW-2271-4T	79	80	89	92	94	95	91	78
CJTCR/R/EW-1650-6T	48	60	67	72	68	64	57	49	CJTCR/R/EW-2271-6T	68	68	82	81	85	85	74	63

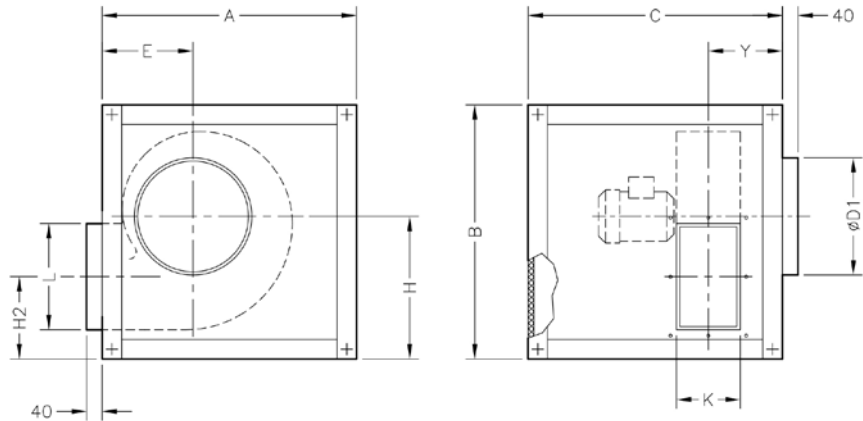
Orientações

Fornecimento padrão LG 270



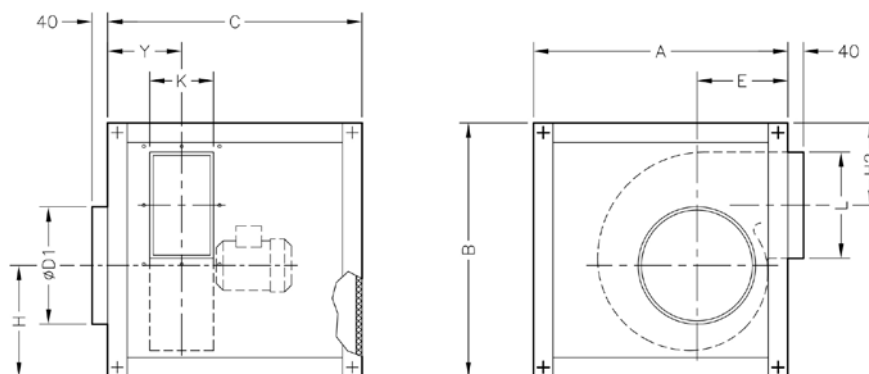
Dimensões mm

Fornecimento padrão: LG 270



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJTCR/R/EW-1240	970	970	970	400	312	549	308	315	400	307,5
CJTCR/R/EW-1445	1070	1070	1070	450	357	610	339	355	450	333,5
CJTCR/R/EW-1650	1160	1160	1160	500	382	660	365	400	500	355
CJTCR/R/EW-1856	1260	1260	1050	560	422	727	399	450	560	360
CJTCR/R/EW-2063	1400	1400	1200	630	472	810	444	500	630	395
CJTCR/R/EW-2271	1555	1555	1355	710	532	906	489	560	715	430

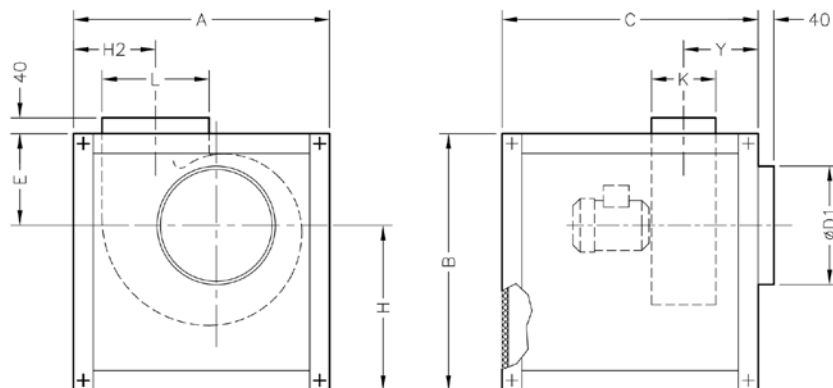
Fornecimento sob pedido: LG 90



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJTCR/R/EW-1240	970	970	970	400	312	379	350	315	400	307,5
CJTCR/R/EW-1445	1070	1070	1070	450	357	408	391	355	450	333,5
CJTCR/R/EW-1650	1160	1160	1160	500	382	447	419	400	500	355
CJTCR/R/EW-1856	1260	1260	1050	560	422	495	438	450	560	360
CJTCR/R/EW-2063	1400	1400	1200	630	472	546	488	500	630	395
CJTCR/R/EW-2271	1555	1555	1355	710	532	607	532	560	715	430

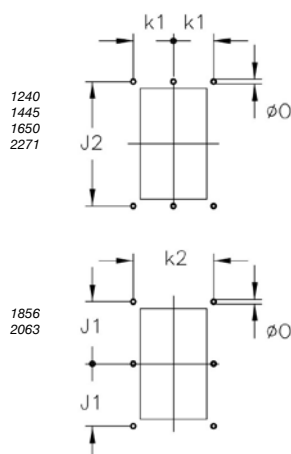
Dimensões mm

Fornecimento sob pedido: LG 0



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJTCR/R/EW-1240	970	970	970	400	533	437	322	315	400	307,5
CJTCR/R/EW-1445	1070	1070	1070	450	586	484	367	355	450	333,5
CJTCR/R/EW-1650	1160	1160	1160	500	634,5	525,5	391,5	400	500	355
CJTCR/R/EW-1856	1260	1260	1050	560	681,5	578,5	442,5	450	560	360
CJTCR/R/EW-2063	1400	1400	1200	630	759	641	482	500	630	395
CJTCR/R/EW-2271	1555	1555	1355	710	838	717	518,5	560	715	430

Boca de impulsão

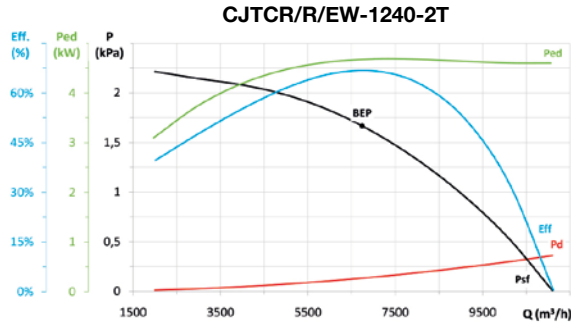


	k1	k2	J1	J2	ØO
CJTCR/R/EW-1240	177,5	-	-	440	11
CJTCR/R/EW-1445	202,5	-	-	498	11
CJTCR/R/EW-1650	225	-	-	550	13
CJTCR/R/EW-1856	-	500	305	-	13
CJTCR/R/EW-2063	-	560	345	-	13
CJTCR/R/EW-2271	312,5	-	-	775	13

Curvas características

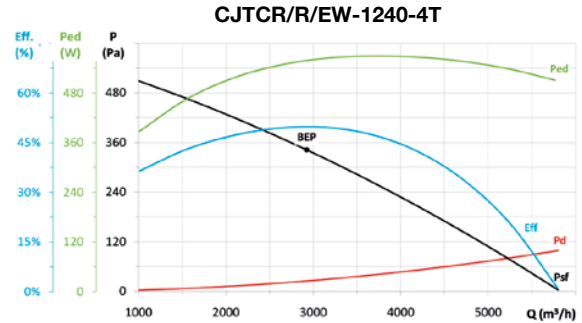
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



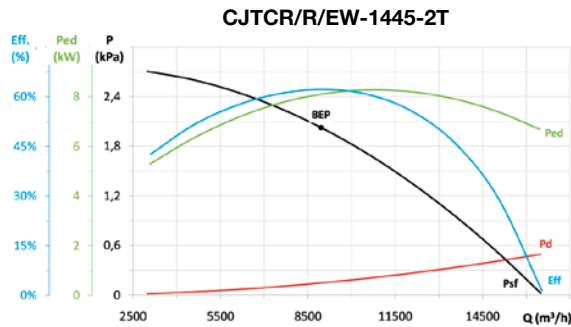
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,02	1,04	69,6%	73,1	4,675	6744	1667,2	2901	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



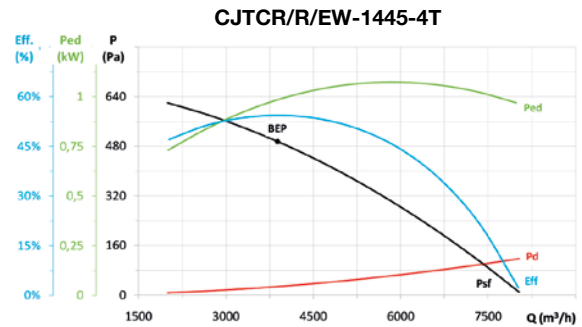
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,11	55,1%	68,2	0,558	2924	342,3	1453	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



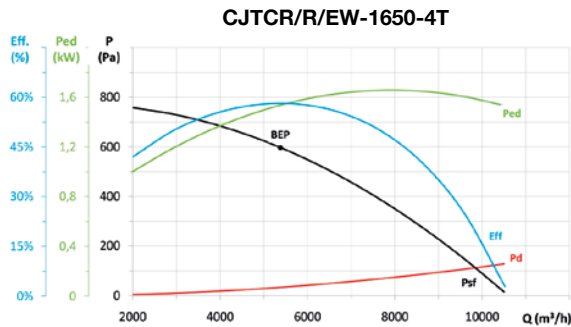
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,04	64,6%	65,6	8,103	8951	2025,7	2939	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



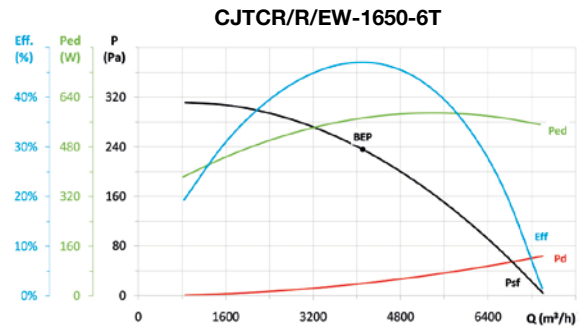
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,09	59,1%	69,7	0,983	3883	495,3	1468	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



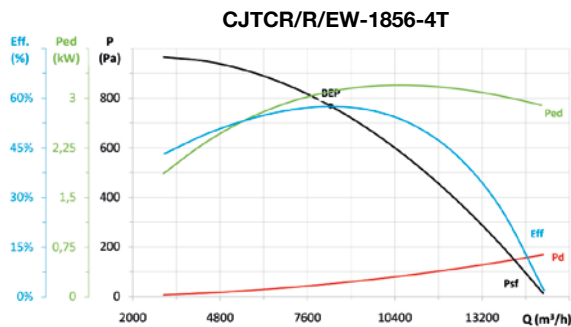
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,08	62,5%	71,1	1,535	5378	597,4	1449	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



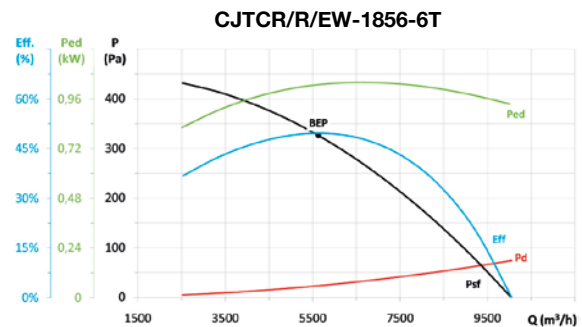
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,10	52,0%	65,0	0,572	4109	235,7	966	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,05	60,6%	65,9	3,096	8342	768,0	1448	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



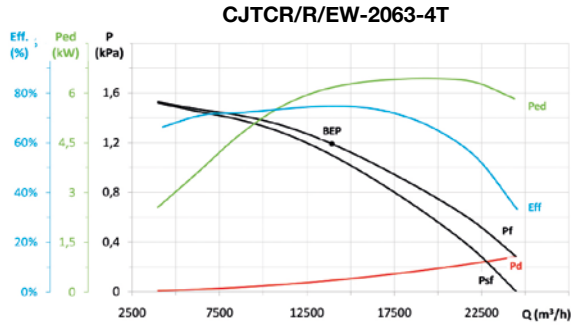
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,09	53,9%	64,3	1,028	5632	326,1	960	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc

Curvas características

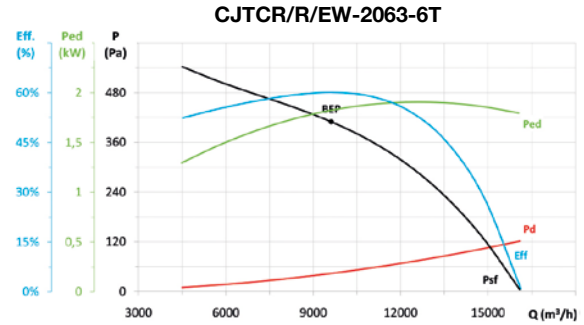
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH₂O, Pa e inwg



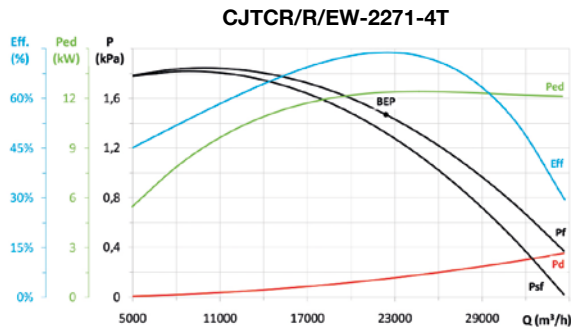
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,04	77,8%	80,0	6,161	13932	1190,7	1466	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



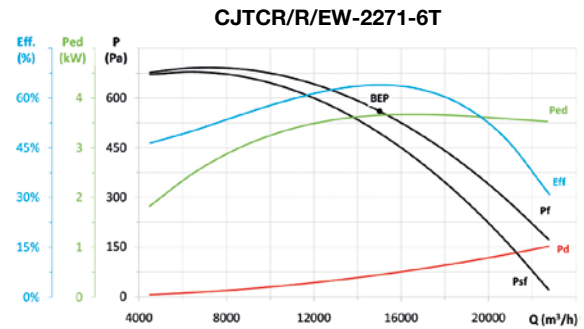
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,07	64,3%	72,1	1,822	9620	409,7	952	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,04	76,8%	76,7	12,369	22380	1469,6	1470	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,05	67,1%	71,7	3,654	15016	560,2	970	NECESSARY

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc

Acessórios

