

# CJTCR/R/EW

Unidades de extracción 400 °C/2h, con turbina a reacción equipados con motor asíncrono de alta eficiencia IE3 regulable electrónicamente



**VARIADOR VELOCIDAD**  
VSD: Variador electrónico de velocidad.  
· VSD1/A-RFM  
· VSD3/A-RFT

Suministro según pedido

**CONTROL**  
Suministro como accesorio opcional

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

Unidades de extracción 400 °C/2h con caja aislada acústicamente, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendios, de simple aspiración y gran robustez. Equipados con motor asíncrono de alta eficiencia IE3 regulable electrónicamente.

**Ventilador:**

- Envoltorio en chapa de acero.
- Turbina a reacción en chapa de acero de gran robustez, con pintura anticorrosiva.
- Homologación según norma EN 12101-3.

**Motor:**

- Nuevos motores AC asíncronos de alta eficiencia (IE3).
- Equipados con rodamientos a bolas de larga duración. Protección IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (hasta 4 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20 °C +250 °C en continuo. Servicio S2 300 °C/2h y 400 °C/2h.

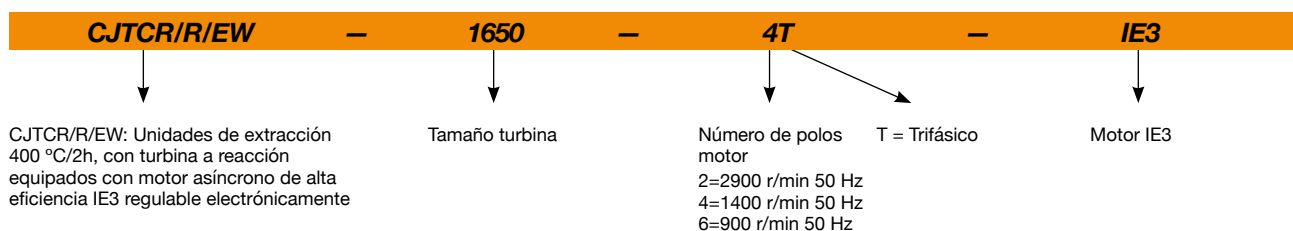
**Variador electrónico de velocidad:**

- Velocidad ajustable mediante señal 0-10 V o control automático PI integrado en el variador.
- Variador electrónico altamente configurable con 2 entradas analógicas, 2 entradas digitales, 1 salida de relé y 1 salida analógica o digital a seleccionar.
- Posibilidad de conexión a buses de campo MODBUS y CAN Open.
- Variador electrónico de fácil instalación fuera de la zona de trabajo. Gracias a su carril DIN puede montarse en cuadros de control minimizando las conexiones.
- Se suministra precableado con cable apantallado de acuerdo con la directiva EMC 2014/30/UE.
- Disponibles con entrada monofásica 220-240 V 50/60 Hz hasta 3 CV (Tipo VSD1/A-RFM) o trifásica 380-415 V 50/60 Hz (Tipo VSD3/A-RFT). Protección estándar IP20. Protección IP66 hasta 10 CV bajo pedido.
- Temperatura de trabajo (VSD): -25 °C +50 °C.

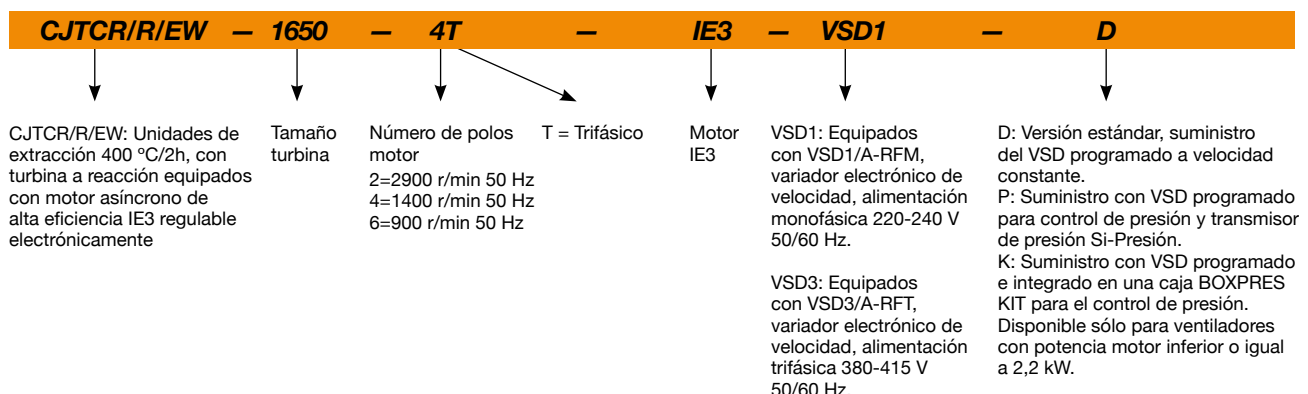
**Acabado:**

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

## Código de pedido ventilador



## Código de pedido con suministro de variador electrónico (VSD) incluido



## Características técnicas

Modelo	Velocidad mín/máx  (r/min)	VSD Monofásico 230 V 50/60 Hz		VSD Trifásico 400 V 50/60 Hz		Intensidad máxima motor 50 Hz (A)			Potencia instalada  (kW)	Caudal mín/máx  (m³/h)	Nivel presión sonora mín/máx  dB (A)	Peso aprox.  (Kg)
		Intensidad máxima entrada (A)	Modelo VSD	Intensidad máxima entrada (A)	Modelo VSD	230V	400V	690V				
CJTZR/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
CJTZR/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
CJTZR/R/EW-1445-2T-IE3	1170/2935	-	-	17,45	VSD3/A-RFT-10	-	13,90	8,06	7,50	6620 / 16560	60/80	210
CJTZR/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
CJTZR/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
CJTZR/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
CJTZR/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
CJTZR/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
CJTZR/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
CJTZR/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
CJTZR/R/EW-2271-4T-IE3	590/1470	-	-	25,10	VSD3/A-RFT-15	-	21,40	12,40	11,00	13900 / 34760	62/82	508
CJTZR/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)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

## Características acústicas

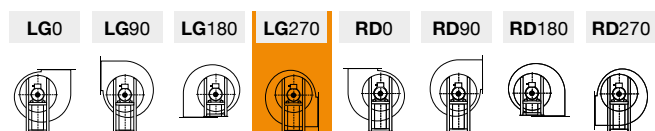
Los valores indicados, se determinan mediante medidas de nivel de presión y potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la turbina, con un mínimo de 1,5 m.

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz

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

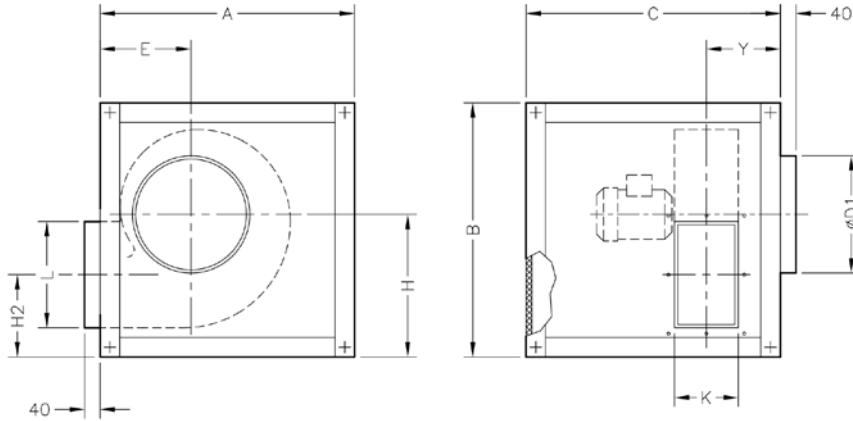
## Orientaciones

Suministro standard LG 270



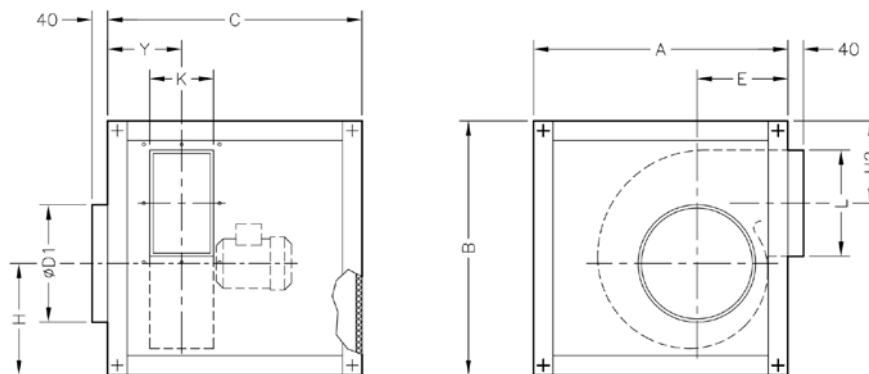
## Dimensiones mm

Suministro standard: 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

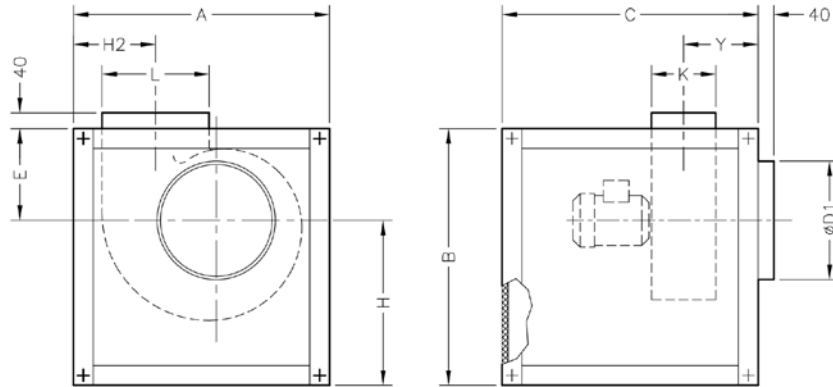
Suministro bajo demanda: LG 90



	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

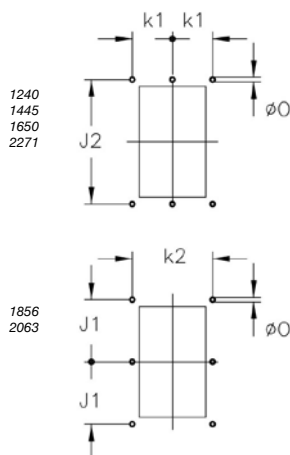
## Dimensiones mm

Suministro bajo demanda: 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 impulsión

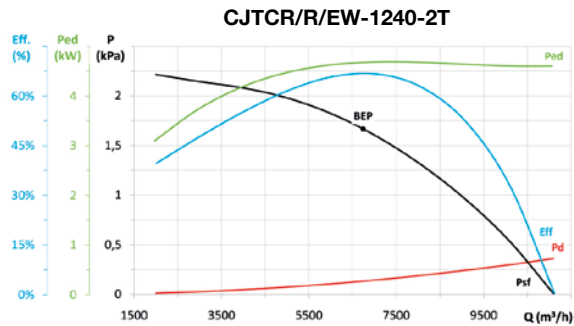


	k1	k2	J1	J2	ØO
CJTCR/R/EW-1240	177,5	-	-	440	11
CJTCR/R/EW-1445	202,5	-	-	498	11
CJTCR/R/EW-1650	225	-	-	550	13
CJTCR/R/EW-1856	-	500	305	-	13
CJTCR/R/EW-2063	-	560	345	-	13
CJTCR/R/EW-2271	312,5	-	-	775	13

## Curvas características

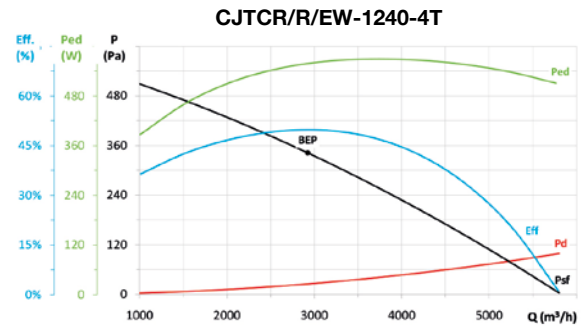
Q= Caudal en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH<sub>2</sub>O, Pa e inwg



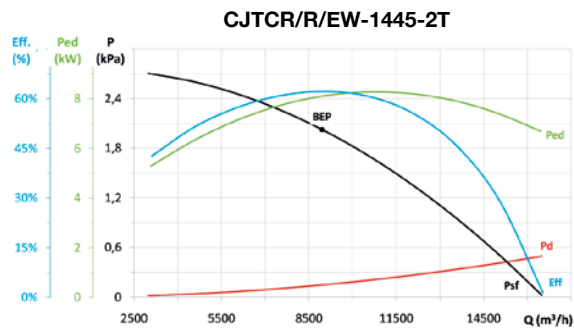
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,02	1,04	69,6%	73,1	4,675	6744	1667,2	2901	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



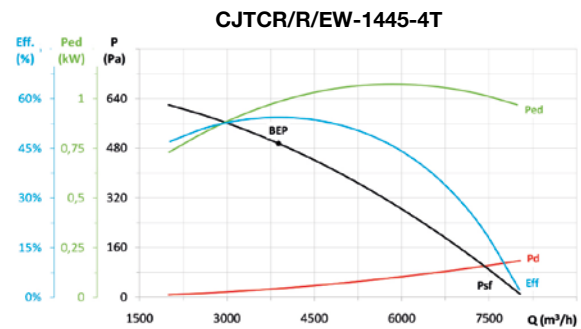
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,11	55,1%	68,2	0,558	2924	342,3	1453	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



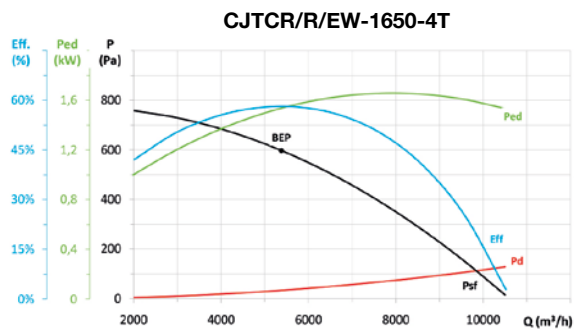
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,02	1,04	64,6%	65,6	8,103	8951	2025,7	2939	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



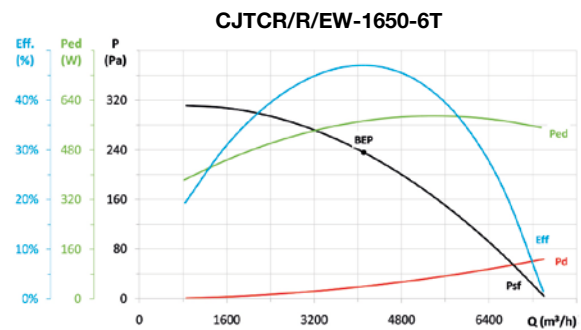
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,09	59,1%	69,7	0,983	3883	495,3	1468	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



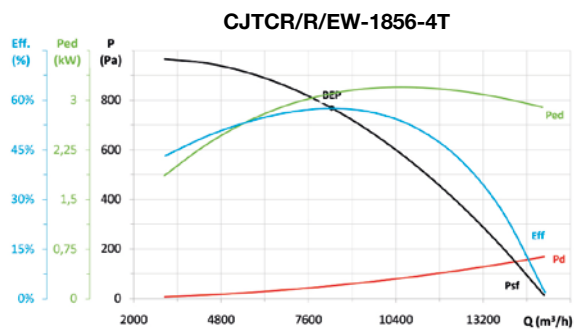
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,08	62,5%	71,1	1,535	5378	597,4	1449	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



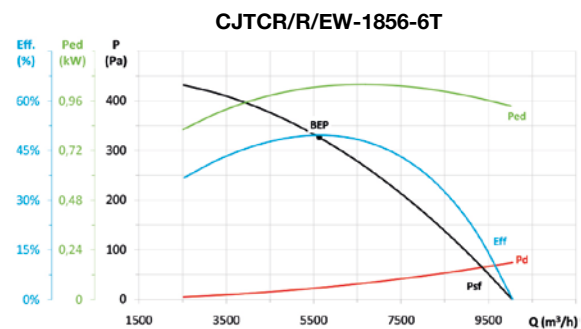
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,10	52,0%	65,0	0,572	4109	235,7	966	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,05	60,6%	65,9	3,096	8342	768,0	1448	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



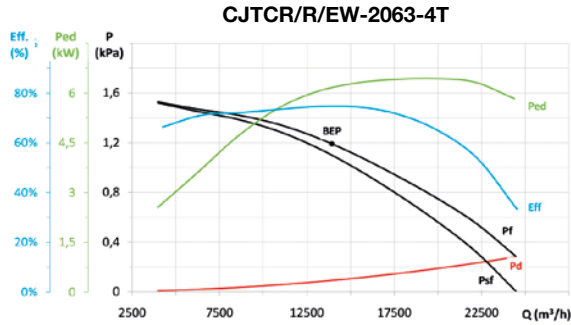
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,09	53,9%	64,3	1,028	5632	326,1	960	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc

## Curvas características

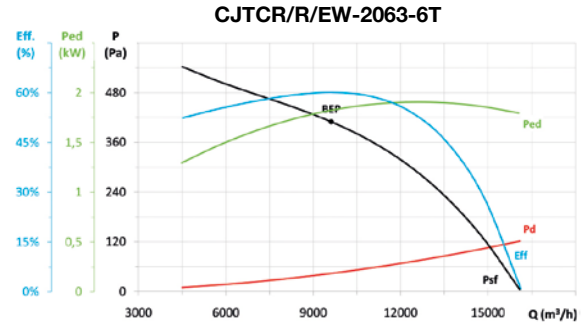
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



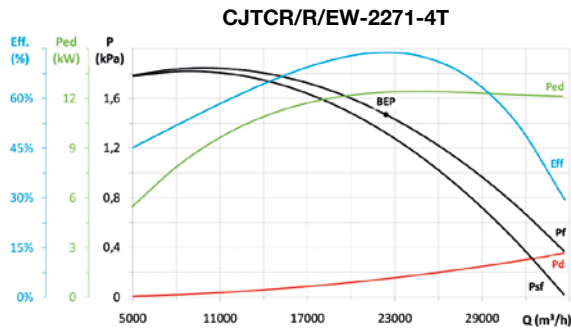
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,04	77,8%	80,0	6,161	13932	1190,7	1466	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



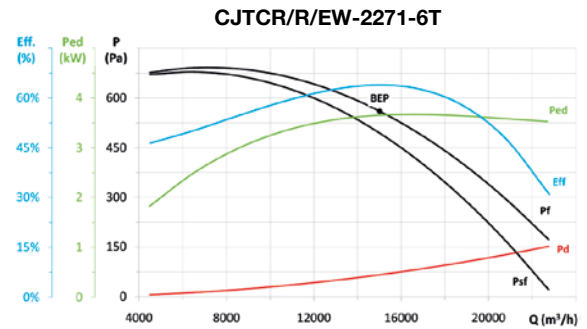
MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,07	64,3%	72,1	1,822	9620	409,7	952	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,04	76,8%	76,7	12,369	22380	1469,6	1470	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	$\eta_e$ (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,05	67,1%	71,7	3,654	15016	560,2	970	NECESSARY

\* $\eta_e$  (%) = Eff. (%) x Cc

## Accesorios

