



- Aislamiento acústico de 40 mm
- Alta eficiencia y bajo consumo
- Modelos: CKD CKDR
Motores IE2-IE3
- Modelos: CKD/EW CKDR/EW
Motores industriales IE4 Brushless
E.C. de alto rendimiento
- Instalación fácil y orientable



According ErP

FAN TYPE	MOTOR TYPE	ENERGY REQUIRED	ENERGY SAVE
CKD/EW	IE4+VSD	+++	45%
CKDR/EW	IE4+VSD	+++	45%
CKD	IE2	+	0%
CKDR	IE2	+	0%

EFFICIENT WORK

SODECA

CKD CKDR CKD/EW CKDR/EW

UNIDADES DE EXTRACCIÓN PARA
COCINAS INDUSTRIALES



EN-12101-3-2002
Powered smoke and
heat exhaust ventilators
for use in Construction Works



CKD CKDR



CKD



CKDR

Unidades de extracción F-400 con puerta de gran dimensión para poder realizar el mantenimiento con gran facilidad y aislamiento acústico de 40 mm



Ventilador:

- Estructura en chapa de acero galvanizado
- Aislamiento acústico de 40 mm.
- CKD: Turbina multipala en chapa de acero galvanizado.
- CKDR: Turbina a reacción en chapa de acero.
- Homologación según norma EN 12101-3:2002/AC:2006, con certificación N°: 0370-CPR-2358.
- Dirección apertura puerta modificable gracias a sus bisagras intercambiables.
- Orientable en diferentes posiciones.
- Preparado para trabajo en continuo a 120°C.

Motor:

- Motores eficiencia IE-2, excepto potencias inferiores a 0,75 kW, monofásicos y 2 velocidades.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Monofásicos 230V-50Hz, y trifásicos 230/400V-50Hz.
- Temperatura de trabajo: -25°C +120°C.

Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

Bajo demanda:

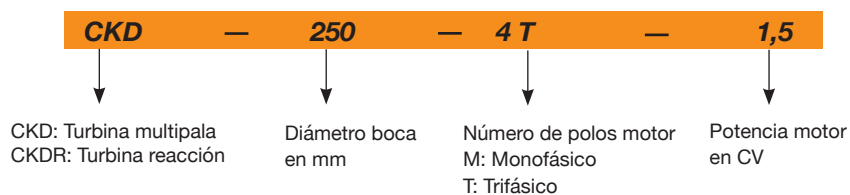
- Bobinados especiales para diferentes tensiones.



Desagüe de grasas



Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)		Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox (Kg)
		230V	400V				
CKD-250-4T-1.5	1420	4,33	2,50	1,10	3160	69	44
CKD-280-4T-3	1445	8,36	4,83	2,20	4880	73	59
CKDR-280-2T-1	2840	2,91	1,68	0,75	2090	71	38
CKDR-280-2M-1	2810	4,62	-	0,75	2090	71	43
CKDR-315-2T-1.5	2860	4,20	2,40	1,10	3900	72	55
CKDR-355-4T-0.5	1370	2,02	1,17	0,37	2660	60	51
CKDR-355-4M-0.5	1400	2,76	-	0,37	2660	60	53
CKDR-400-4T-0.75	1370	2,87	1,66	0,55	3770	56	66
CKDR-400-4M-0.75	1400	3,93	-	0,55	3770	56	71
CKDR-450-4T-1	1410	3,10	1,79	0,75	5020	60	76
CKDR-450-4M-1	1410	5,05	-	0,75	5020	60	77
CKDR-500-4T-1.5	1420	4,33	2,50	1,10	7440	62	102
CKDR-560-4T-3	1445	8,36	4,83	2,20	11030	65	122



Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

MC	Categoría de medición	η_e [%]	Eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	N	Grado de eficiencia
	S Estática	[kW]	Potencia eléctrica
	T Total	[m³/h]	Caudal
VSD	Variador de velocidad	[mmH₂O]	Presión estática o total (Según EC)
SR	Relación específica	[RPM]	Velocidad

Modelo	MC	EC	VSD	SR	η_e [%]	N	[kW]	[m³/h]	[mmH ₂ O]	[RPM]
CKD-250-4T-1.5	A	S	NO	1,00	38,3%	47,2	0,392	1177	46,77	1477
CKD-280-4T-3	A	S	NO	1,00	40,7%	48,5	0,589	1494	58,88	1488
CKDR-280-2T-1	A	S	NO	1,00	51,7%	65,2	0,529	1341	74,86	2913
CKDR-280-2M-1	A	S	NO	1,00	48,1%	61,2	0,569	1327	75,78	2896
CKDR-315-2T-1.5	A	S	NO	1,00	58,5%	68,7	1,063	2306	98,91	2892
CKDR-355-4T-0.5	A	S	NO	1,00	47,7%	63,9	0,287	1679	29,89	1434
CKDR-355-4M-0.5	A	S	NO	1,00	45,4%	61,4	0,299	1716	29,06	1450
CKDR-400-4T-0.75	A	S	NO	1,00	50,4%	64,3	0,482	2168	41,12	1424
CKDR-400-4M-0.75	A	S	NO	1,00	48,1%	61,8	0,504	2216	40,21	1441
CKDR-450-4T-1	A	S	NO	1,00	58,7%	70,6	0,746	3048	52,76	1429
CKDR-450-4M-1	A	S	NO	1,00	50,2%	61,3	0,873	3070	52,38	1429
CKDR-500-4T-1.5	A	S	NO	1,00	59,0%	68,2	1,325	4844	59,24	1422
CKDR-560-4T-3	A	S	NO	1,00	61,0%	67,9	2,217	6834	72,64	1453

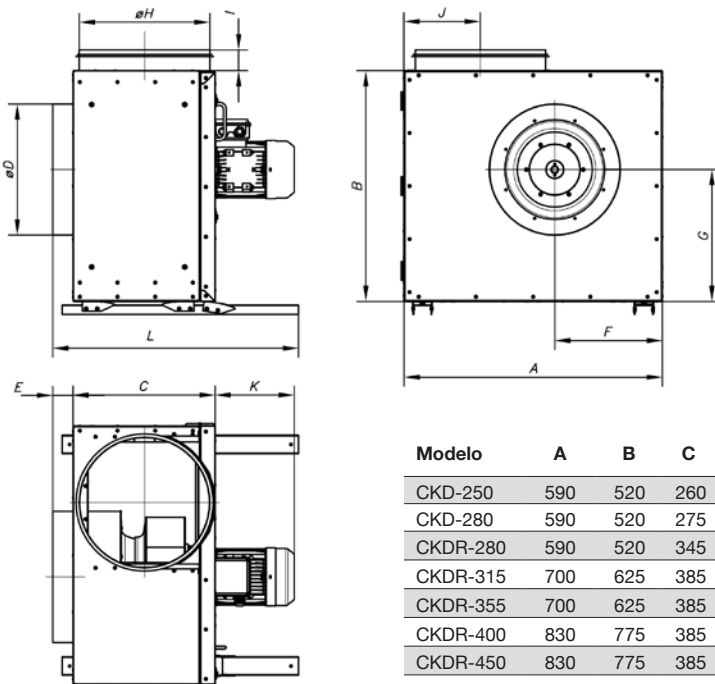
Características acústicas

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 mts.

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz. Valores tomados a la descarga con caudal medio

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CKD-250-4	53	79	74	73	66	67	60	60	CKDR-400-4	41	60	62	63	65	64	58	53
CKD-280-4	53	82	78	76	70	71	63	63	CKDR-450-4	45	66	67	67	68	69	64	58
CKDR-280-2	53	67	73	74	76	77	73	71	CKDR-500-4	49	68	64	69	74	68	63	60
CKDR-315-2	50	67	77	77	79	79	74	71	CKDR-560-4	44	75	71	74	74	74	66	62
CKDR-355-4	43	62	64	65	68	67	61	55									

Dimensiones mm

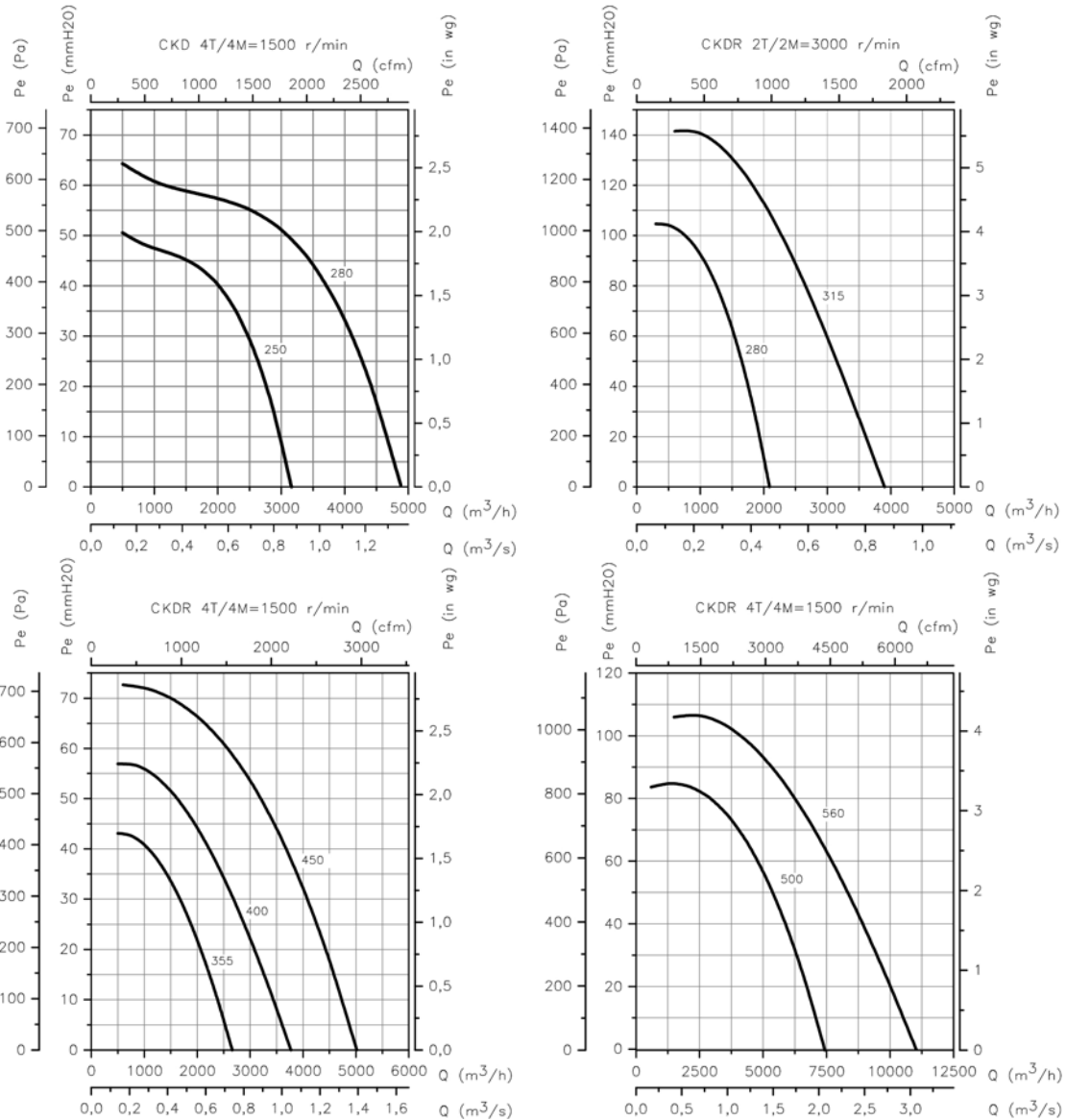


Modelo	A	B	C	ØD	E	F	G	ØH	I	J	K	L
CKD-250	590	520	260	250	50	245	290	250	48	160	223	560
CKD-280	590	520	275	315	50	245	290	250	48	160	283,5	600
CKDR-280	590	520	345	315	52	245	290	315	48	192,5	213	612
CKDR-315	700	625	385	355	55	290	356	355	56	207	213	665
CKDR-355	700	625	385	355	55	290	356	355	56	207	180	665
CKDR-400	830	775	385	355	55	354	418	355	56	212	212	660
CKDR-450	830	775	385	355	55	354	418	355	56	212	212	660
CKDR-500	1000	900	470	400	75	420	505	400	75	244	222	865
CKDR-560	1000	900	470	400	75	420	505	400	75	244	282,5	865

Curvas Características

Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

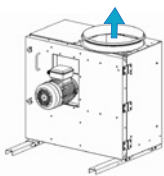
Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



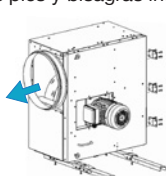
Orientaciones

Suministro standard LG 0.

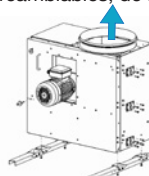
Bajo demanda orientaciones LG 90 y LG 270. Se pueden obtener diferentes posiciones de montaje modificando los pies y bisagras intercambiables, de acuerdo a sus necesidades.



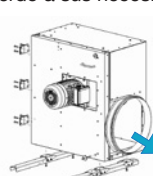
LG 0



LG 90



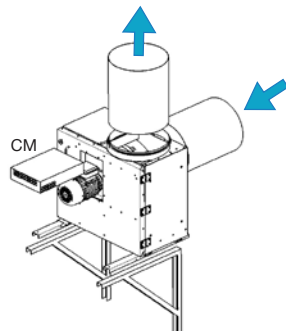
LG 0



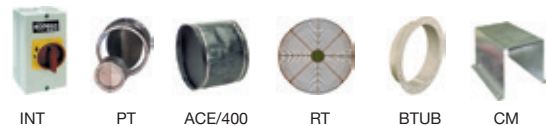
LG 270

Instalación

Los ventiladores CKD/CKDR pueden ser instalados en pared mediante escuadras, si la pared es exterior se recomienda instalar el accesorio cubremotor CM.



Accesorios





CKD/EW CKDR/EW

Unidades de extracción F-400 con puerta de gran dimensión para poder realizar el mantenimiento con gran facilidad y aislamiento acústico de 40 mm



MOTOR
BRUSHLESS
INDUSTRIAL E.C.



CKD/EW



CKDR/EW

Ventilador:

- Estructura en chapa de acero galvanizado
- Aislamiento acústico de 40 mm
- CKD: Turbina multipala en chapa de acero galvanizado.
- CKDR: Turbina a reacción en chapa de acero.
- Homologación según norma EN 12101-3:2002/AC:2006, con certificación N°: 0370-CPR-2358
- Dirección abertura puerta modificable gracias a sus bisagras intercambiables.
- Orientable en diferentes posiciones
- Preparado para trabajo en continuo a 120°C

Motor y variador electrónico:

- Motores brushless industriales E.C. de muy alta eficiencia (IE4), equipados con variador electrónico de velocidad (VSD), regulable mediante señal externa de control 0-10 V. Protección IP55.
- La señal externa puede suministrarse a través de un control manual o automático con salida 0-10 V.
- Variador electrónico de velocidad (VSD), disponibles con entrada monofásica 220-240 V 50/60 Hz (Tipo VSD1/B) o trifásica 380-415 V 50/60 Hz (Tipo VSD3/B). Protección estándar IP20, protección IP66 bajo pedido.
- Por defecto se entrega el variador electrónico de velocidad (VSD) programado a velocidad constante.
- Temperatura de trabajo ventilador: -25 °C +120°C.
- Temperatura de trabajo (VSD): -25 °C +50 °C.



VARIADOR VELOCIDAD
VSD: Variador electrónico de velocidad.
- VSD1/B
- VSD3/B

Suministro incluido con el ventilador

CONTROL
Suministro como accesorio opcional

ALIMENTACIÓN
VSD1/B:
220-240 V 50/60 Hz
VSD3/B:
380-415 V 50/60 Hz

Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

Código de pedido

CKD/EW — 400 — 4 — 1,5 — B — T — D

CKD/EW: Turbina multipala
CKDR/EW: Turbina reacción
"Efficient work"

Diámetro boca en mm

Velocidad máxima:
2=2850 rpm
4=1410 rpm

Potencia motor (CV)

Motores Brushless industriales E.C.

M: Equipados con VSD1/B, variador electrónico de velocidad, alimentación monofásica 220-240 V 50/60 Hz.

T: Equipados con VSD3/B, variador electrónico de velocidad, alimentación trifásica 380-415 V 50/60Hz.

D: Versión estándar, suministro del VSD programado a velocidad constante.

P: Suministro con VSD programado para control de presión y transmisor de presión Si-Presión

K: Suministro con VSD programado e integrado en una caja BOXPRES KIT/B para el control de presión.

Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	VSD monofásico 230 V 50/60 Hz		VSD trifásico 400 V 50/60 Hz		Potencia eléctrica máxima (W)	Caudal min/max (m3/h)	Nivel de presión sonora min/max dB(A)	Peso aprox. (kg)
		Intensidad máx. entrada (A)	Modelo VSD	Intensidad máx. entrada (A)	Modelo VSD				
CKD/EW-250-4-1.5	300 / 1410	11,25	VSD1/B-0.75	2,65	VSD3/B-1.5	1294	670 / 3160	35 / 69	44
CKDR/EW-280-2-1	300 / 2850	8,15	VSD1/B-0.75	1,92	VSD3/B-0.75	927	220 / 2090	22 / 71	38
CKDR/EW-315-2-1.5	300 / 2850	11,80	VSD1/B-0.75	2,78	VSD3/B-1.5	1343	410 / 3900	23 / 72	55
CKDR/EW-355-4-0.5	300 / 1410	3,96	VSD1/B-0.37	0,93	VSD3/B-0.75	451	570 / 2660	26 / 60	51
CKDR/EW-400-4-0.75	300 / 1410	5,82	VSD1/B-0.37	1,37	VSD3/B-0.75	662	800 / 3770	22 / 56	66
CKDR/EW-450-4-1	300 / 1410	7,94	VSD1/B-0.75	1,87	VSD3/B-0.75	903	1070 / 5020	26 / 60	76
CKDR/EW-500-4-1.5	300 / 1410	11,25	VSD1/B-0.75	2,65	VSD3/B-1.5	1294	1580 / 7440	28 / 62	102



**EFFICIENT
WORK**



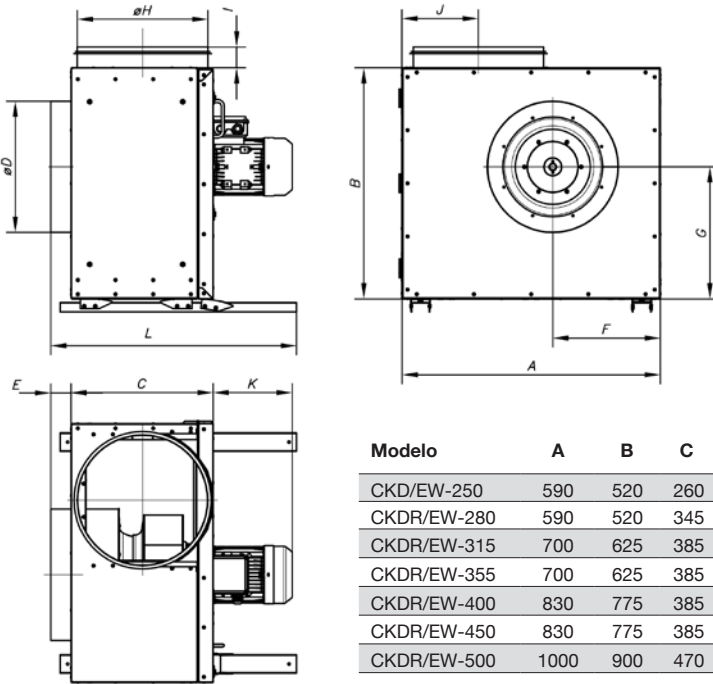
Características acústicas

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 mts.

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz. Valores a velocidad máxima tomados a la descarga con caudal medio

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CKD/EW-250-4	53	79	74	73	66	67	60	60	CKDR/EW-400-4	41	60	62	63	65	64	58	53
CKDR/EW-280-2	53	67	73	74	76	77	73	71	CKDR/EW-450-4	45	66	67	67	68	69	64	58
CKDR/EW-315-2	50	67	77	77	79	79	74	71	CKDR/EW-500-4	49	68	64	69	74	68	63	60
CKDR/EW-355-4	43	62	64	65	68	67	61	55									

Dimensiones mm

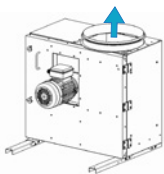


Modelo	A	B	C	ØD	E	F	G	ØH	I	J	K	L
CKD/EW-250	590	520	260	250	50	245	290	250	48	160	223	560
CKDR/EW-280	590	520	345	315	52	245	290	315	48	192,5	213	612
CKDR/EW-315	700	625	385	355	55	290	356	355	56	207	213	665
CKDR/EW-355	700	625	385	355	55	290	356	355	56	207	180	665
CKDR/EW-400	830	775	385	355	55	354	418	355	56	212	212	660
CKDR/EW-450	830	775	385	355	55	354	418	355	56	212	212	660
CKDR/EW-500	1000	900	470	400	75	420	505	400	75	244	222	865

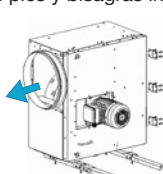
Orientaciones

Suministro standard LG 0.

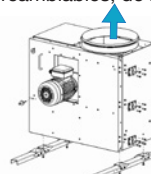
Bajo demanda orientaciones LG 90 y LG 270. Se pueden obtener diferentes posiciones de montaje modificando los pies y bisagras intercambiables, de acuerdo a sus necesidades.



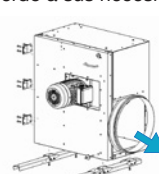
LG 0



LG 90



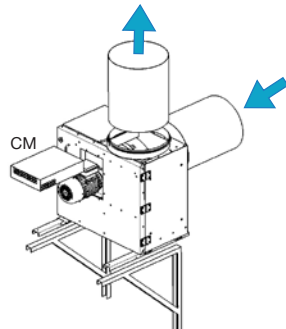
LG 0



LG 270

Instalación

Los ventiladores CKD/CKDR pueden ser instalados en pared mediante escuadras, si la pared es exterior se recomienda instalar el accesorio cubremotor CM.



Accesorios



INT

PT

ACE/400

RT

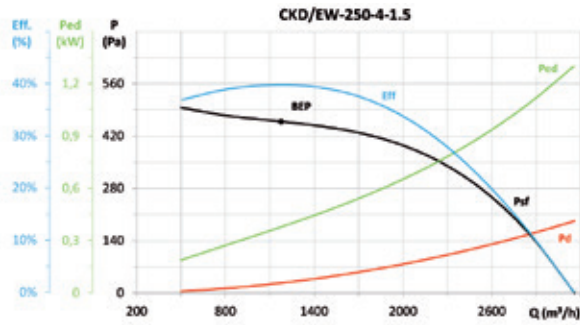
BTUB

CM

Curvas Características

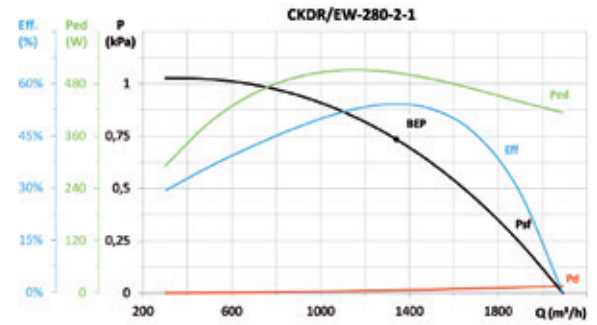
Q= Caudal en m³/h, m³/s y cfm

Pe= Presión estática en mmH₂O, Pa e inwg



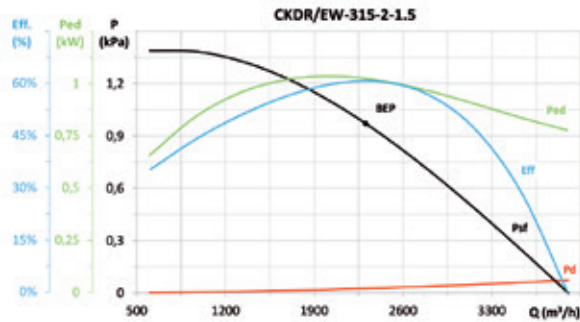
MC	EC	SR	Cc	η_s (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,12	44,4%	48,8	0,377	1177	459	1410	INCLUDED

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



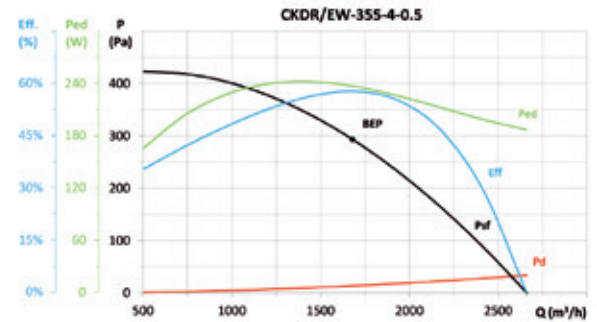
MC	EC	SR	Cc	η_s (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,11	60,0%	73,6	0,505	1341	734	2850	INCLUDED

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



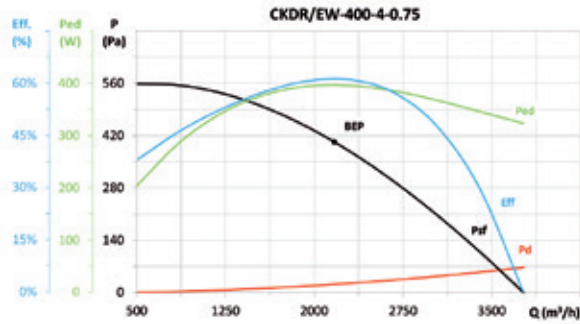
MC	EC	SR	Cc	η_s (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,09	66,0%	76,4	1,024	2305	970	2850	INCLUDED

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



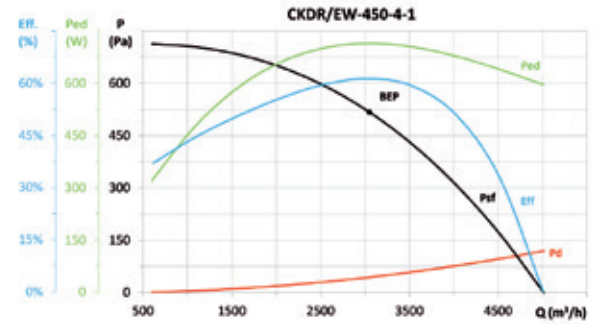
MC	EC	SR	Cc	η_s (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,13	65,3%	82,3	0,237	1679	293	1410	INCLUDED

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



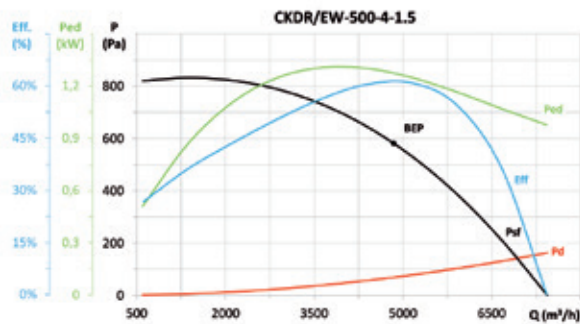
MC	EC	SR	Cc	η_s (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,12	68,3%	83,1	0,397	2168	403	1410	INCLUDED

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	η_s (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,10	67,4%	79,4	0,715	3048	518	1410	INCLUDED

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc



MC	EC	SR	Cc	η_s (%)*	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,08	66,3%	75,7	1,275	4844	581	1410	INCLUDED

* η_e (%) = Eff. (%) x Cc

EFFICIENT WORK FANS



SOLution DEvelopment CAPacity

Fast and flexible industrial fan solutions and tailored fans

Large experience in smoke control systems and ATEX applications

Wide range of certified products for specific markets

VENTILADORES
HELICOIDALES Y
EXTRACTORES DE TEJADO



VENTILADORES
CENTRÍFUGOS Y EXTRACTORES
EN LÍNEA



EXTRACTORES
PARA EVACUACIÓN
DE HUMOS



VENTILADORES HEAVY DUTY
Y EXTRACTORES PARA
ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS ATEX



RECUPERADORES DE CALOR,
UNIDADES DE FILTRACIÓN
Y TRATAMIENTO DE AIRE



CORTINAS DE AIRE PARA
APLICACIONES COMERCIALES E
INDUSTRIALES



SISTEMAS DE VENTILACIÓN PARA
VIVIENDAS



SOLICÍTENOS INFORMACIÓN

www.sodeca.com



Distribuido por:



SODECA Group

SODECA. HEADQUARTERS
Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 SANT QUIRZE
DE BESORA
Barcelona - SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
ventilation@sodeca.com

PORTUGAL
Sodeca Portugal Lda
Luiz Araújo
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira,
Oporto, PORTUGAL
Tel. +351 229 991 100
Fax. +351 229 991 119
geral@decflex.com

PORTUGAL
Sodeca Portugal Lda
Luiz Araújo
P. E. da Granja - Pavilhão 8
2625-607 Vialonga,
Lisboa, PORTUGAL
Tel. +351 219 748 491
Fax. +351 219 748 493
filial@decflex.com

FINLAND
Sodeca Finland Oy
Mr. Kai Yli-Sipila
Metsälinnankatu 30, PL2,
FI-32700 Huitinen,
FINLAND
Tel. +358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

CHILE
Sodeca Ventiladores Ltda
Sr. Francesc Bertran
Avda. Puerta Sur
03380 San Bernardo,
Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

ÁREA CARIBE
Residencial Miramar
Apto. N° 108
Ave. 7ma N° 1805 entre 18 y 20
Miramar Playa,
Ciudad de la Habana, CUBA
Tel. 00537 20 43721
sodeca@sodeca.co.cu