

# CVCTDA 400 "Compact"

**Unidad de ventilación "Compact" (400° C/2h), con motor a transmisión en el interior de la caja de doble aspiración para actuar en el exterior de las zonas de riesgo**

400° C/2h fan unit "Compact" with belt-driven motor inside de plate and double inlet to work outside of danger zones

Unité de ventilation "Compact" 400° C/2h avec moteur à transmission à l'intérieur du caisson double aspiration pour le travail à l'extérieur des zones à risque





**Unidad de ventilación Compact (400°C/2h), con motor a transmisión en el interior de la caja de doble aspiración, para actuar en zona externa al incendio.**

**Ventilador:**

- La estructura y envoltente forman un conjunto autoportante de todo el sistema.
- Turbina con álabes hacia adelante, en acero galvanizado.
- Dirección del aire en sentido lineal.

**Motor:**

- Motores de eficiencia IE-3, excepto potencias inferiores a 0,75 kW y monofásicos.
- Motores clase F, con rodamiento a bolas, protección IP55.
- Trifásicos 230/400 V - 50 Hz (hasta 7,5 CV) y 400/690 V - 50 Hz (iguales y superiores a 7,5 CV).
- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 (de -20° C a 120° C en continuo) Servicio S2 (200° C/2h, 300° C/2h y 400° C/2h).

**Acabado:**

- Anticorrosivo de acero galvanizado.

**Bajo demanda:**

- Extractores con salida vertical.
- Motores monofásicos 230V - 50 Hz, hasta 5,5 CV.



Salida horizontal



Salida vertical



**400°C/2h fan unit compact with belt-driven motor inside de plate and double inlet to work outside fire danger zones.**

**Fan:**

- Galvanized sheet steel structure.
- Impeller with forward-facing blades made from galvanized sheet steel.
- Linear air circulation.

**Motor:**

- Motors with IE-3 efficiency, except for motors with lower powers than 0,75 kW or monophase motors.
- Class F motors with ball bearings, IP55 protection.
- Three-phase 230/400 V - 50 Hz (up to 5,5 CV) and 400/690 V - 50 Hz (power over 5,5 CV).
- Max. air temperature to transport: S1 Service (-20° C / +120° C for ongoing use) S2 Service (200° C/2h, 300° C/2h and 400° C/2h).

**Finish:**

- Anticorrosive galvanized steel.

On request: Fans with vertical outlet.



**Unité de ventilation Compact 400° C/2h avec moteur à transmission à l'intérieur du caisson double aspiration pour le travail à l'extérieur des zones à risque d'incendie.**

**Ventilateur:**

- Gaine en tôle d'acier galvanisé.
- Turbine avec pales vers l'avant en tôle de d'acier galvanisé.
- Direction air sens linéaire.

**Moteur:**

- Moteurs efficacité IE-3, sauf puissances inférieures à 0,75 kW et monophasé.
- Moteurs classe F, avec roulements à billes, protection IP55.
- Triphasés 230/400 V - 50 Hz (jusqu'à 5,5 CV) et 400/690 V - 50 Hz (puissances supérieures à 5,5 CV).
- Température maximum de l'air à transporter: Service S1 (-20° C / +120° C en continu), Service S2 (200° C/2h, 300° C/2h and 400° C/2h).

**Finition:**

- Anticorrosion en tôle d'acier galvanicé.

Sur demande: Extracteurs avec sortie verticale.

**Especificaciones** Specifications - Spécifications



Las unidades de ventilación con motor a transmisión de la familia de ventiladores centrífugos de doble aspiración de CAEXVEN están equipados con aislamiento térmico y diseñados con el único objetivo de dar el máximo rendimiento en cualquier circunstancia, habiendo sido certificados bajo la norma EN 12101-3:2015.

Tanto su rodete, realizados en chapa de acero galvanizado, como el caracol y el resto de componentes, han sido meticulosamente desarrollados por nuestro equipo de ingeniería para ofrecer un producto versátil que satisfaga las necesidades de nuestros clientes.

Las unidades de ventilación CVCTDA 400 "Compact" cuentan con la exclusiva bandeja aislada que protege el motor de las altas temperaturas que el aire pueda transmitir al conjunto.

Las unidades "Compact" montan ventiladores centrífugos en tamaños que van del 9/9 al 30/28, ofreciendo una de las gamas mas amplias del mercado con esta certificación que garantiza el funcionamiento de estos equipos de ventilación a 400° C durante al menos 2 horas. Este abanico de tamaños nos permite cubrir caudales de hasta 49000 m³/h, pudiendo trabajar en continuo entre -20° C y 120° C (servicio S1).

Los rodetes CAEXVEN dan unas elevadas prestaciones y rendimiento en todo el abanico de tamaños, garantizando así un producto de gran calidad mecánica y durabilidad. Diseñados y ensamblados en nuestra fábrica, son equilibrados individualmente cumpliendo la norma ISO 1940/1973 (E).

Las unidades de ventilación con motor a transmisión están disponibles también con salida superior.

**Sistema de transmisión**

Poleas, moyos y correas de primera calidad para garantizar una transmisión eficiente.

**Caja**

Fabricados en chapa de acero galvanizado. Amplio lateral accesible para un cómodo mantenimiento y limpieza del equipo.

**Rodete**

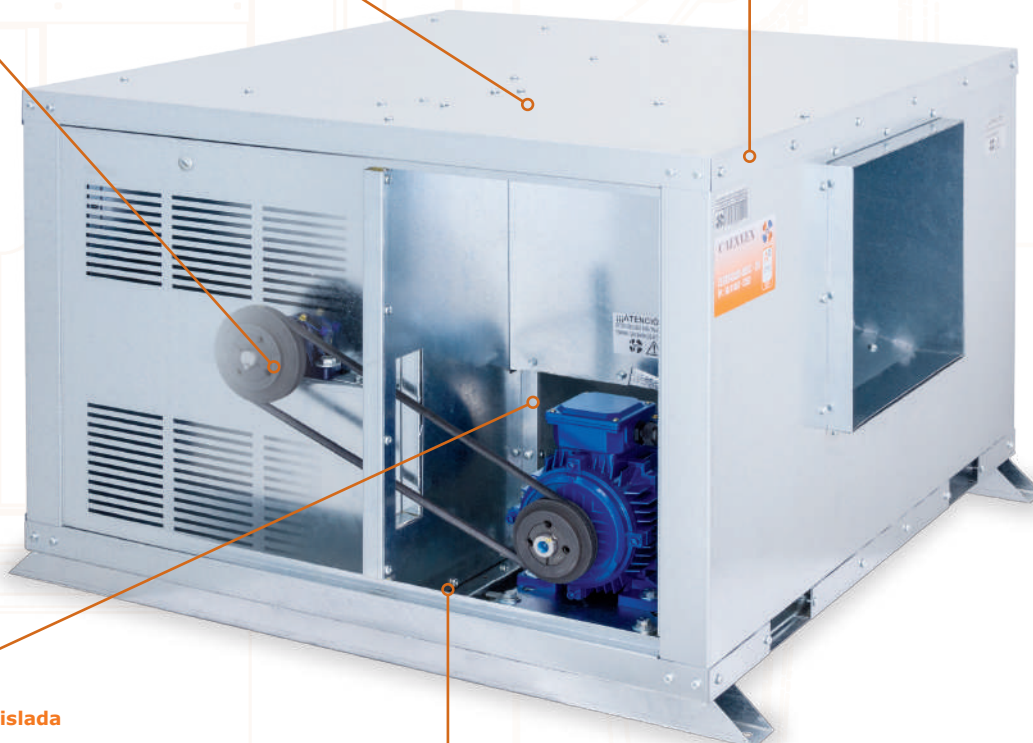
Rodete de doble aspiración integrado por: álabes insertos, platos centrales, coronas laterales y moyo de fijación al eje.

**Bandeja aislada**

Bandeja aislada térmicamente para proteger de la temperatura al motor, garantizando un correcto funcionamiento en las condiciones más adversas a las que ha sido sometido para certificar su uso (400° C/2h).

**Soporte motor / tensor**

Permite un correcto montaje de las distintas motorizaciones, creando un conjunto compacto entre la caja y el sistema de transmisión, permitiendo un ajuste preciso para una transmisión de la potencia optimizado.

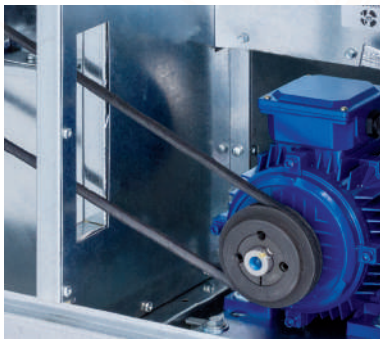


**Detalles de calidad; nuestros compromiso**

Quality details; our commitment - Détails de qualité; notre engagement

**Certificación 400° C/2h**

- Las unidades "Compact" cuentan con el certificado según norma EN 12101-3:2015, lo que certifica su correcto funcionamiento en zonas externas a la de riesgo de incendio y temperaturas de hasta 400° C, durante al menos 2 horas.

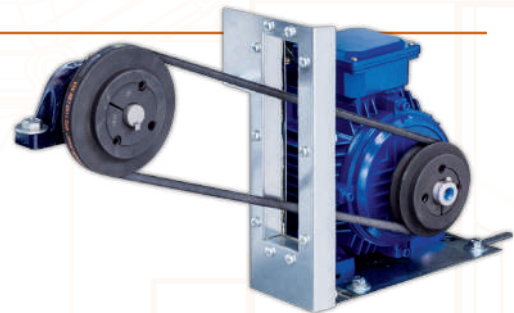


**Caja y aislamiento**

- Chapa de acero galvanizado Z275.
- Transmisión fuera del flujo de aire.
- Paneles laterales desmontables de fácil accesibilidad para mantenimiento y ventilación extra.
- Motor aislado de la turbina mediante nuestra exclusiva bandeja aislada térmicamente.
- Disponible bajo pedido con salida vertical.

**Sistema de transmisión**

- Eje de acero mecanizado de alta precisión para asegurar el equilibrado y correcto accionamiento del rodete.
- Moyus para la fijación de las poleas al eje del motor y rodete que es accionado por correas de máxima calidad.
- Sistema tensor para una óptima transmisión de la energía del motor.
- Rodamientos montados sobre puente rígido de hierro.



**Rodetes**

- Realizado en acero galvanizado Z275.
- Álabes insertos para mayor eficiencia y rendimiento.
- Equilibrados individualmente.
- Con platos centrales y coronas laterales para garantizar un óptimo funcionamiento y estabilidad del conjunto.
- Tamaños comprendidos entre los 7/7 y 30/28.

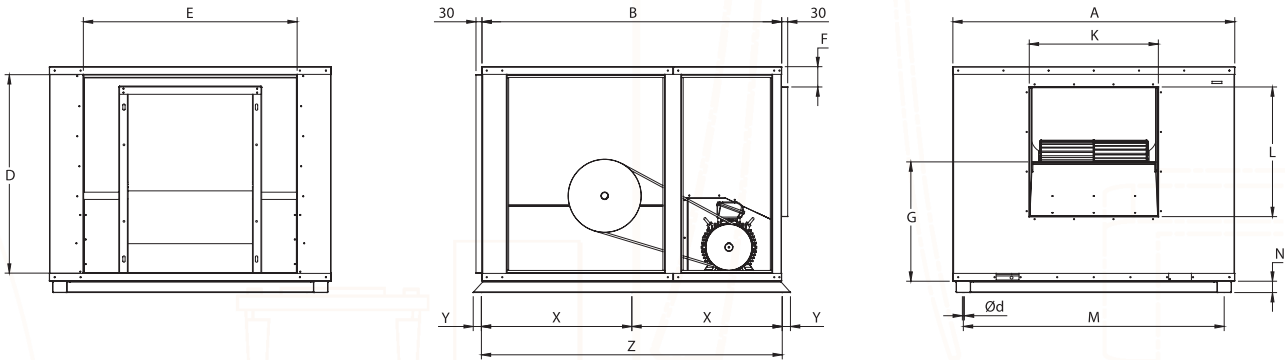
**Motor**

- Motores de eficiencia IE-3, excepto potencias inferiores a 0,75 kW y monofásicos.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Monofásicos 230 V - 50 Hz, y trifásicos 230/400 V - 50 Hz (hasta 7,5 CV) y 400/690 V - 50 Hz (potencias superiores a 7,5 CV)



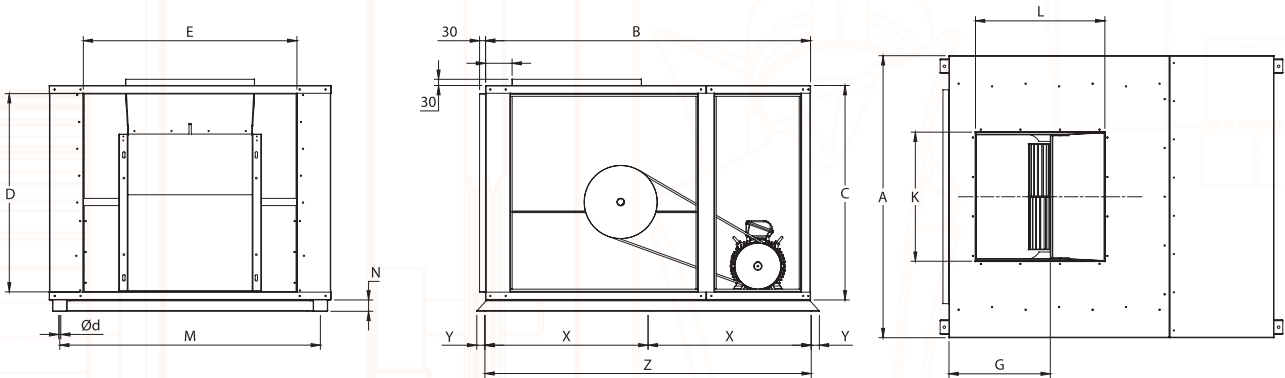
CVCTDA 400 "Compact": Caja de ventilación con motor a transmisión, dobe aspiración 400° C, zona externa

**Salida horizontal**



SH	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	Ød	X	Y	Z
CVCTDA400 9/9	830	865	555	440	440	55	334	323	283	748	45	12,6	455	20	910
CVCTDA400 10/10	935	885	585	490	490	47	319	356	314	853	45	12,6	464	20	928
CVCTDA400 12/12	995	1100	655	560	560	94	360	420	368	913	45	12,6	572	20	1144
CVCTDA400 15/15	1150	1280	710	630	630	150	392	493	427	1068	45	12,6	662	20	1324
CVCTDA400 18/18	1335	1385	830	710	710	125	418	583	510	1253	45	12,6	715	20	1430
CVCTDA400 20/20	1365	1450	1035	960	1035	128	577	625	627	1263	55	12,6	748	20	1496
CVCTDA400 22/22	1625	1545	1135	1056	1250	77	610	678	717	1523	55	12,6	793	20	1586
CVCTDA400 25/25	1825	1655	1215	1134	1450	67	686	789	818	1723	55	12,6	850	20	1700
CVCTDA400 30/28	2125	1995	1480	1400	1760	133	830	894	935	2020	60	12,6	1020	20	2240

**Salida vertical (disponible bajo demanda)**



SV	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	Ød	X	Y	Z
CVCTDA400 9/9	830	865	555	440	440	73	237	323	283	748	45	12,6	455	20	910
CVCTDA400 10/10	935	885	585	490	490	47	258	356	314	853	45	12,6	464	20	928
CVCTDA400 12/12	995	1100	655	560	560	94	323	420	368	913	45	12,6	572	20	1144
CVCTDA400 15/15	1150	1280	710	630	630	150	390	493	427	1068	45	12,6	662	20	1324
CVCTDA400 18/18	1335	1385	830	710	710	125	475	583	510	1253	45	12,6	715	20	1430
CVCTDA400 20/20	1365	1575	1035	960	1035	128	491	625	627	1263	55	12,6	810	20	1620
CVCTDA400 22/22	1625	1660	1135	1056	1250	77	513	678	717	1523	55	12,6	852	20	1704
CVCTDA400 25/25	1825	1750	1215	1134	1450	67	516	789	818	1723	55	12,6	897	20	1794
CVCTDA400 30/28	2125	2215	1480	1400	1760	133	686	894	935	2020	60	12,6	1131	20	2262

Todas las medidas y motorizaciones están disponibles con salida vertical bajo demanda con un 20% de incremento sobre P.V.P.  
Las características pueden sufrir modificaciones. Para más información consútenos o visite nuestra página web [www.caexven.com](http://www.caexven.com)

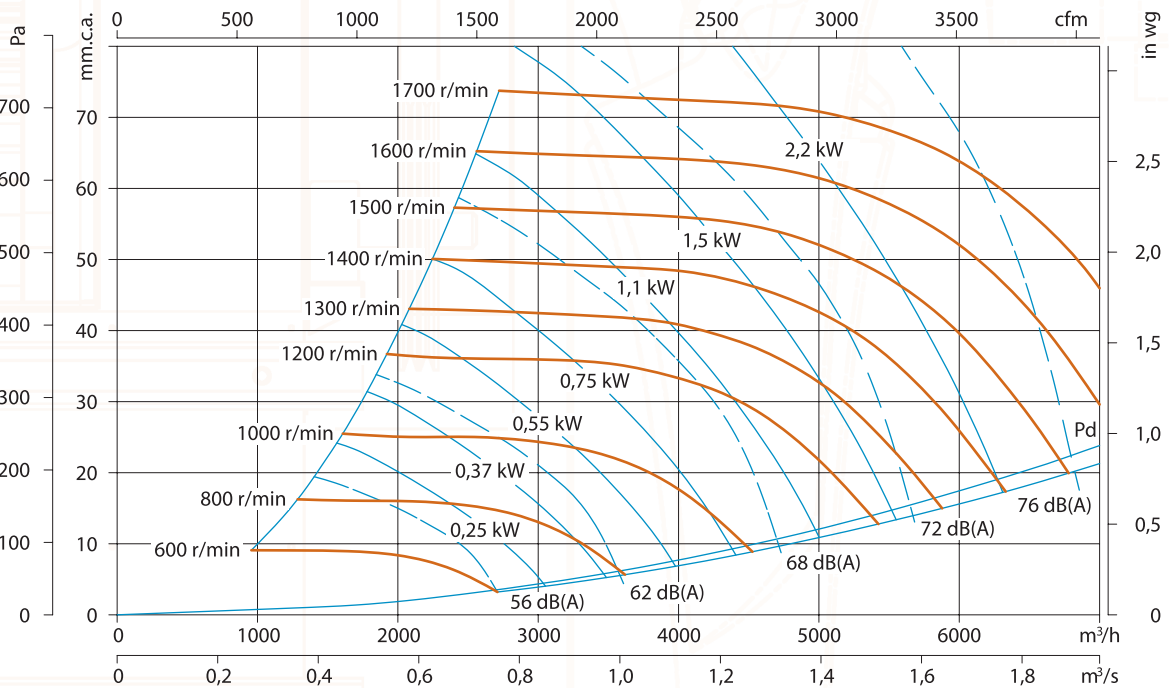
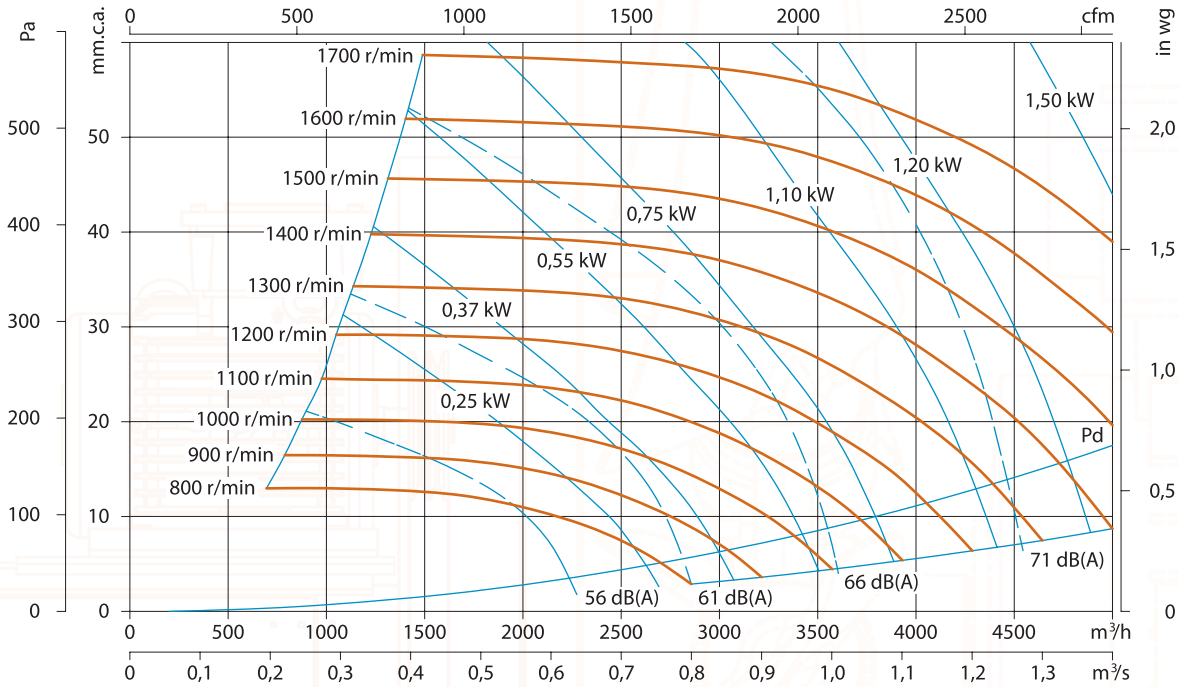
CVCTDA 400 "Compact": Caja de ventilación con motor a transmisión, doble aspiración 400° C, zona externa

**Características técnicas** Technical characteristics - Caractéristiques techniques

Modelo Model Modèle	Velocidad peed Vitesse (r.p.m.)	Intensidad máxima admisible Maximum admissible current Intensité maximum admissible			Potencia instalada Installed Power Puissance installée		Caudal máximo Maximum Airflow Débit maximum (m³/h)	Nivel sonoro Sound pressure level Niveau sonore (dB)	Peso aprox. Approx. Weight Poids approx. (kg)
		230 V (A)	400 V	690 V	(CV) (M/T)	(kW)			
CVCTDA400 9/9 - 1/2	960	1,60	0,90		1/2 III	0,37	2 800	60	65,0
CVCTDA400 9/9 - 3/4	1 050	2,40	1,40		3/4 III	0,55	3 200	64	67,0
CVCTDA400 9/9 - 1,0	1 200	3,20	1,80		1,0 III	0,75	3 500	67	69,0
CVCTDA400 9/9 - 1,5	1 350	4,80	2,80		1,5 III	1,10	4 100	70	72,0
CVCTDA400 9/9 - 2,0	1 500	6,40	3,70		2,0 III	1,50	4 400	72	74,0
CVCTDA400 10/10 - 1/2	800	1,60	0,90		1,2 III	0,37	3 300	61	77,0
CVCTDA400 10/10 - 3/4	900	2,40	1,40		3/4 III	0,55	3 800	63	79,0
CVCTDA400 10/10 - 1,0	1 000	3,20	1,80		1,0 III	0,75	4 200	65	81,0
CVCTDA400 10/10 - 1,5	1 150	4,80	2,80		1,5 III	1,10	4 830	67	84,0
CVCTDA400 10/10 - 2,0	1 300	6,40	3,70		2,0 III	1,50	5 350	70	85,0
CVCTDA400 10/10 - 3,0	1 450	8,70	5,00		3,0 III	2,20	5 950	73	86,0
CVCTDA400 12/12 - 1,0	800	3,20	1,80		1,0 III	0,75	5 250	65	100,0
CVCTDA400 12/12 - 1,5	900	4,80	2,80		1,5 III	1,10	5 750	67	103,0
CVCTDA400 12/12 - 2,0	1 050	6,40	3,70		2,0 III	1,50	6 450	69	104,0
CVCTDA400 12/12 - 3,0	1 150	8,70	5,00		3,0 III	2,20	7 420	72	105,0
CVCTDA400 12/12 - 4,0	1 250	11,40	6,60		4,0 III	3,00	8 250	74	110,0
CVCTDA400 15/15 - 2,0	700	6,40	3,70		2,0 III	1,50	8 000	65	131,0
CVCTDA400 15/15 - 3,0	800	8,70	5,00		3,0 III	2,20	9 250	68	133,0
CVCTDA400 15/15 - 4,0	900	11,40	6,60		4,0 III	3,00	10 300	71	140,0
CVCTDA400 15/15 - 5,5	980	14,95	8,60		5,5 III	4,00	11 500	72	147,0
CVCTDA400 18/18 - 3,0	650	8,70	5,00		3,0 III	2,20	12 500	67	167,0
CVCTDA400 18/18 - 4,0	700	11,40	6,60		4,0 III	3,00	14 000	70	173,0
CVCTDA400 18/18 - 5,5	750	14,95	8,60		5,5 III	4,00	15 000	71	180,0
CVCTDA400 18/18 - 7,5	850		11,80	6,80	7,5 III	5,50	16 750	73	184,0
CVCTDA400 18/18 - 10	950		15,60	9,00	10,0 III	7,50	18 100	76	204,0
CVCTDA400 20/20 - 4,0	600	11,40	6,60		4,0 III	3,00	16 300	69	274,0
CVCTDA400 20/20 - 5,5	680	14,95	8,60		5,5 III	4,00	18 000	71	280,0
CVCTDA400 20/20 - 7,5	770		11,80	6,80	7,5 III	5,50	20 500	73	285,0
CVCTDA400 20/20 - 10	850		15,60	9,00	10,0 III	7,50	22 500	76	305,0
CVCTDA400 20/20 - 15	1 050		22,30	12,90	15,0 III	11,00	28 000	77	314,0
CVCTDA400 22/22 - 5,5	550	14,95	8,60		5,5 III	4,00	20 000	68	323,0
CVCTDA400 22/22 - 7,5	600		11,80	6,80	7,5 III	5,50	22 500	71	329,0
CVCTDA400 22/22 - 10	680		15,60	9,00	10 III	7,50	25 000	73	350,0
CVCTDA400 22/22 - 15	740		22,30	12,90	15 III	11,00	28 000	76	357,0
CVCTDA400 25/25 - 5,5	430	14,95	8,60		5,5 III	4,00	24 000	69	379,0
CVCTDA400 25/25 - 7,5	480		11,80	6,80	7,5 III	5,50	26 500	72	383,0
CVCTDA400 25/25 - 10	530		15,60	9,00	10,0 III	7,50	29 000	74	409,0
CVCTDA400 25/25 - 15	610		22,30	12,90	15,0 III	11,00	34 000	77	412,0
CVCTDA400 25/25 - 20	660		30,10	17,40	20,0 III	15,00	38 000	80	450,0
CVCTDA400 30/28 - 5,5	340	14,95	8,60		5,5 III	4,00	29 000	67	519,0
CVCTDA400 30/28 - 7,5	370		11,80	6,80	7,5 III	5,50	32 500	70	523,0
CVCTDA400 30/28 - 10	420		15,60	9,00	10,0 III	7,50	36 000	72	546,0
CVCTDA400 30/28 - 15	480		22,30	12,90	15,0 III	11,00	41 000	75	556,0
CVCTDA400 30/28 - 20	520		30,10	17,40	20,0 III	15,00	46 000	77	588,0
CVCTDA400 30/28 - 25	550		36,50	21,10	25,0 III	18,50	49 000	78	643,0

CVCTDA 400 "Compact": Caja de ventilación con motor a transmisión, dobe aspiración 400° C, zona externa

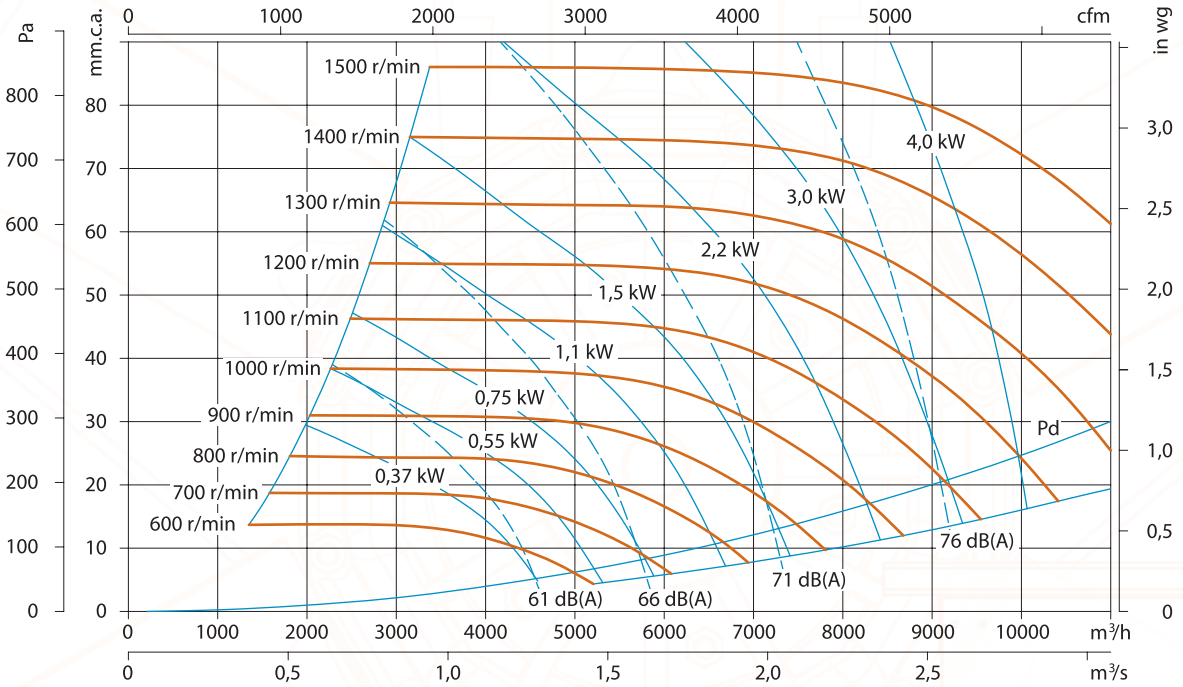
Todas las medidas y motorizaciones están disponibles con salida vertical bajo demanda con un 20% de incremento sobre P.V.P.  
 Las características pueden sufrir modificaciones. Para más información consútenos o visite nuestra página web [www.caexven.com](http://www.caexven.com)



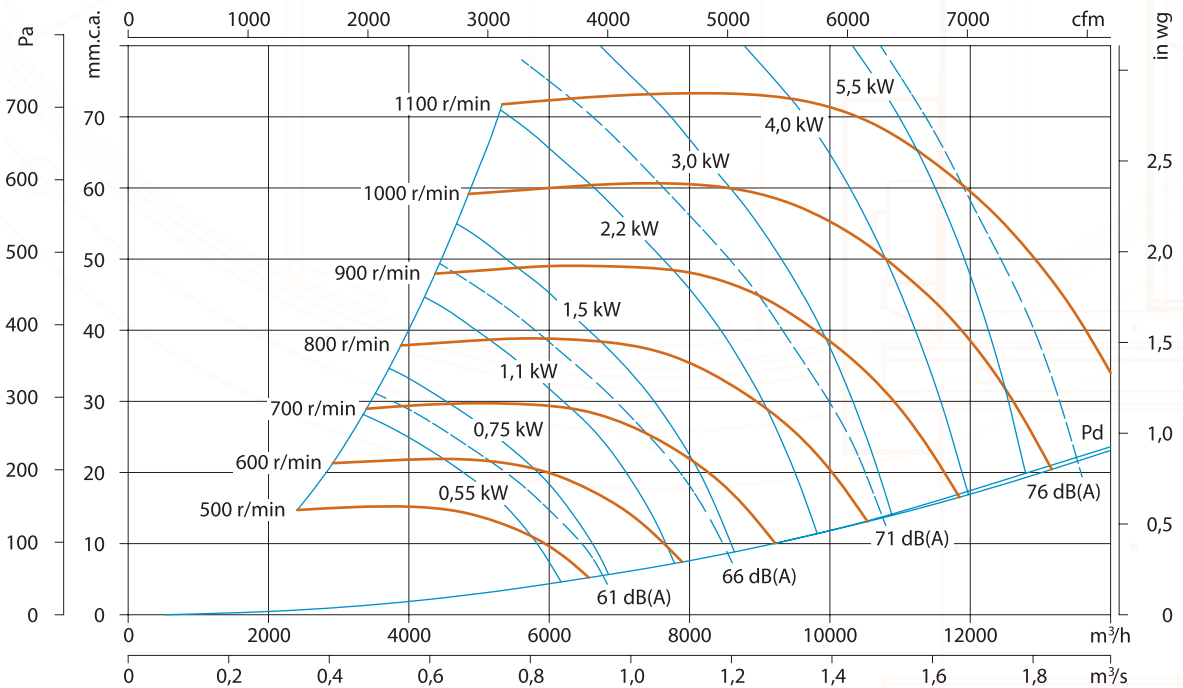
Q = Caudal en (m3/h), (m3/s) y c.f.m. / Q = Airflow in (m3/h), (m3/s) and c.f.m. / Q = Débit en (m3/h), (m3/s) et c.f.m.  
 Pe = Presión estática en mm.c.a., Pa e in wg. / Pe = Static pressure in mm.w.c., Pa and in wg / Pe = Pressionstatique en mm.c.e., Pa et in wg.

Curvas características Characteristics curves - Courbes caractéristiques

12/12



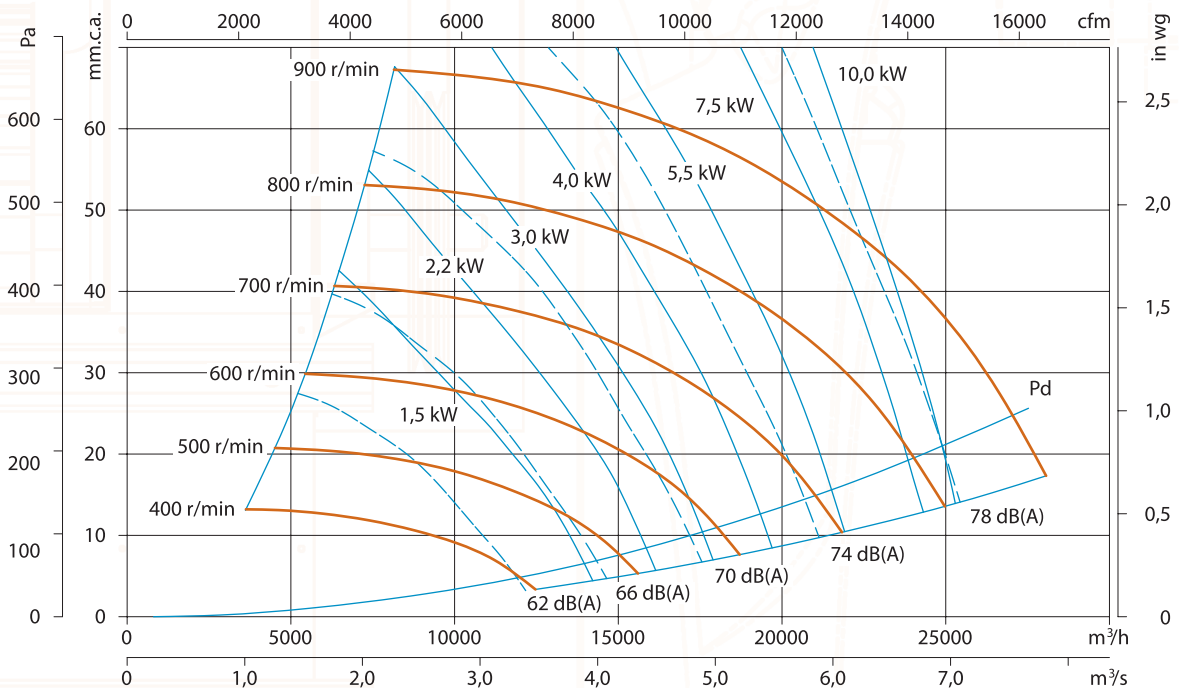
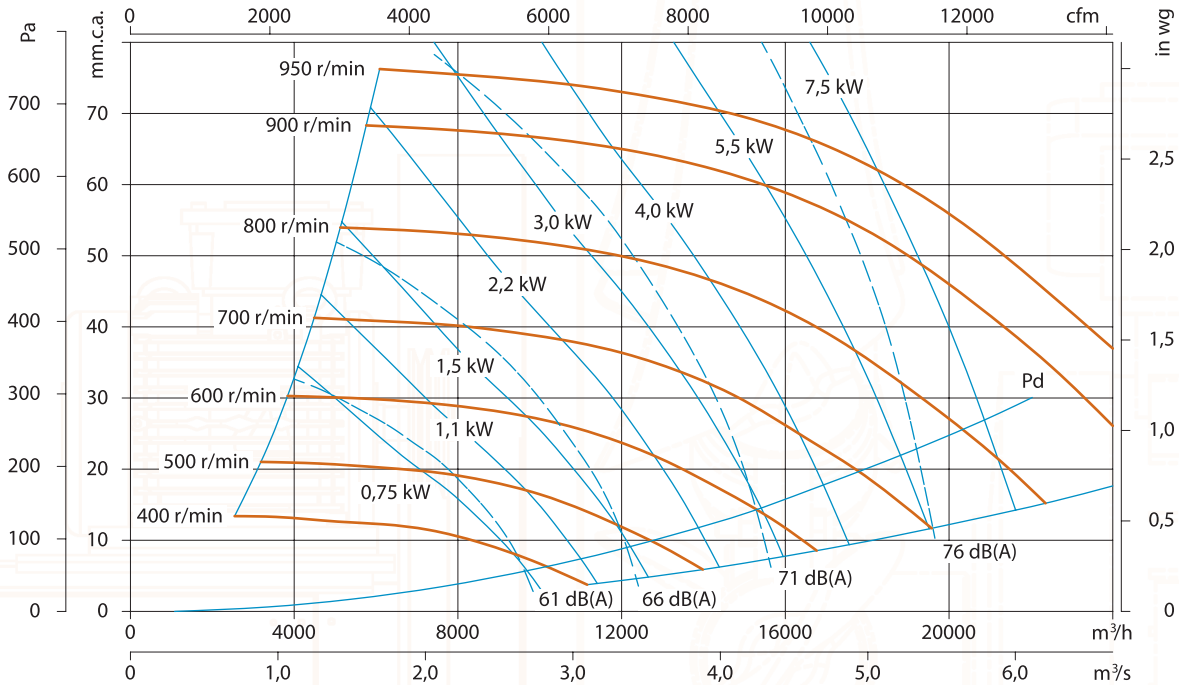
15/15



Q = Caudal en (m3/h), (m3/s) y c.f.m. / Q = Airflow in (m3/h), (m3/s) and c.f.m. / Q = Débit en (m3/h), (m3/s) et c.f.m.  
 Pe = Presión estática en mm.c.a., Pa e in wg. / Pe = Static pressure in mm.w.c., Pa and in wg / Pe = Pressionstatique en mm.c.e., Pa et in wg.

CVCTDA 400 "Compact": Caja de ventilación con motor a transmisión, dobe aspiración 400° C, zona externa

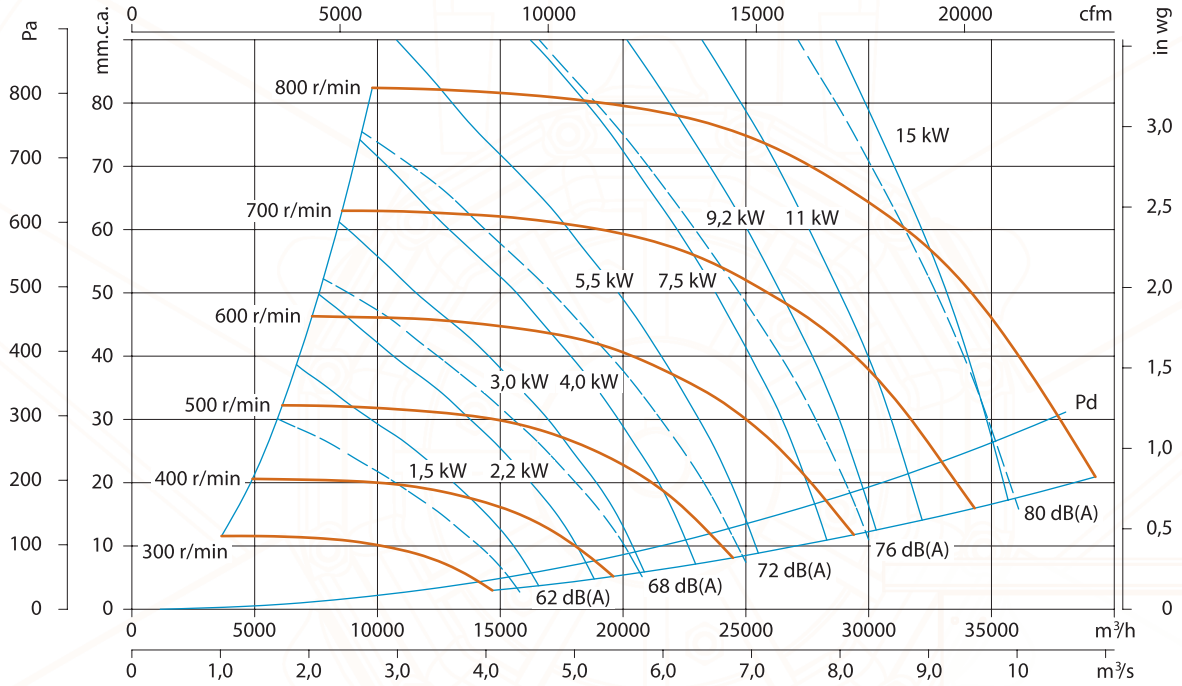




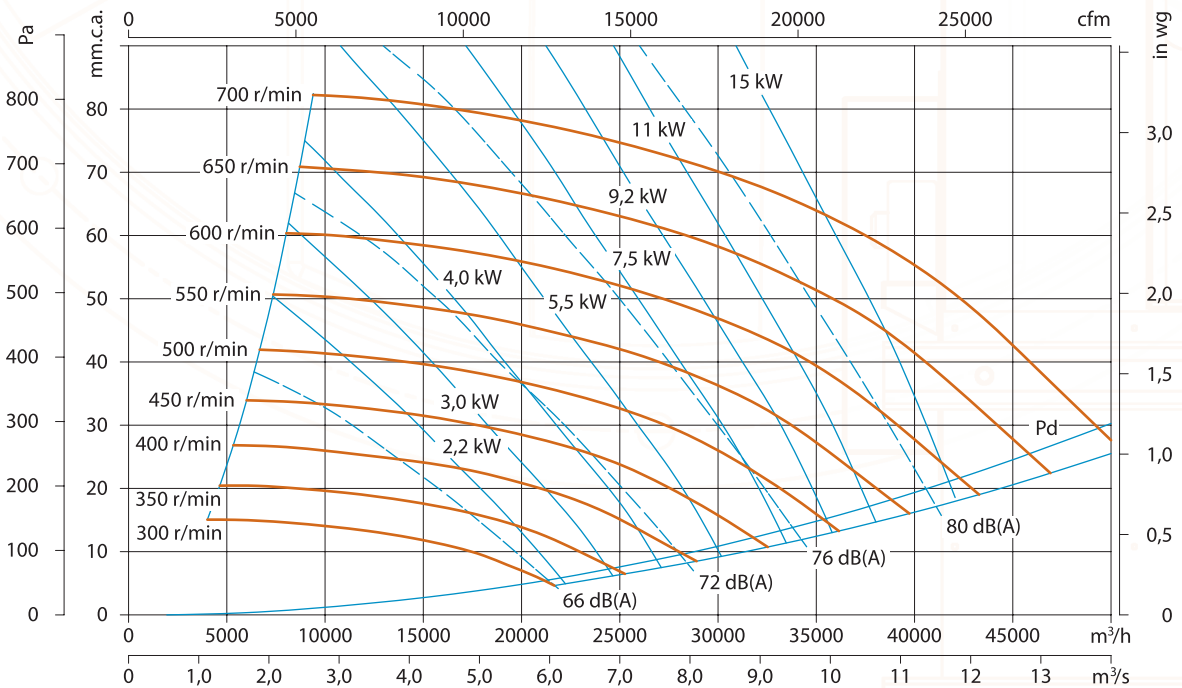
Q = Caudal en (m3/h), (m3/s) y c.f.m. / Q = Airflow in (m3/h), (m3/s) and c.f.m. / Q = Débit en (m3/h), (m3/s) et c.f.m.  
 Pe = Presión estática en mm.c.a., Pa e in wg. / Pe = Static pressure in mm.w.c., Pa and in wg / Pe = Pressionstatique en mm.c.e., Pa et in wg.

Curvas características Characteristics curves - Courbes caractéristiques

22/22

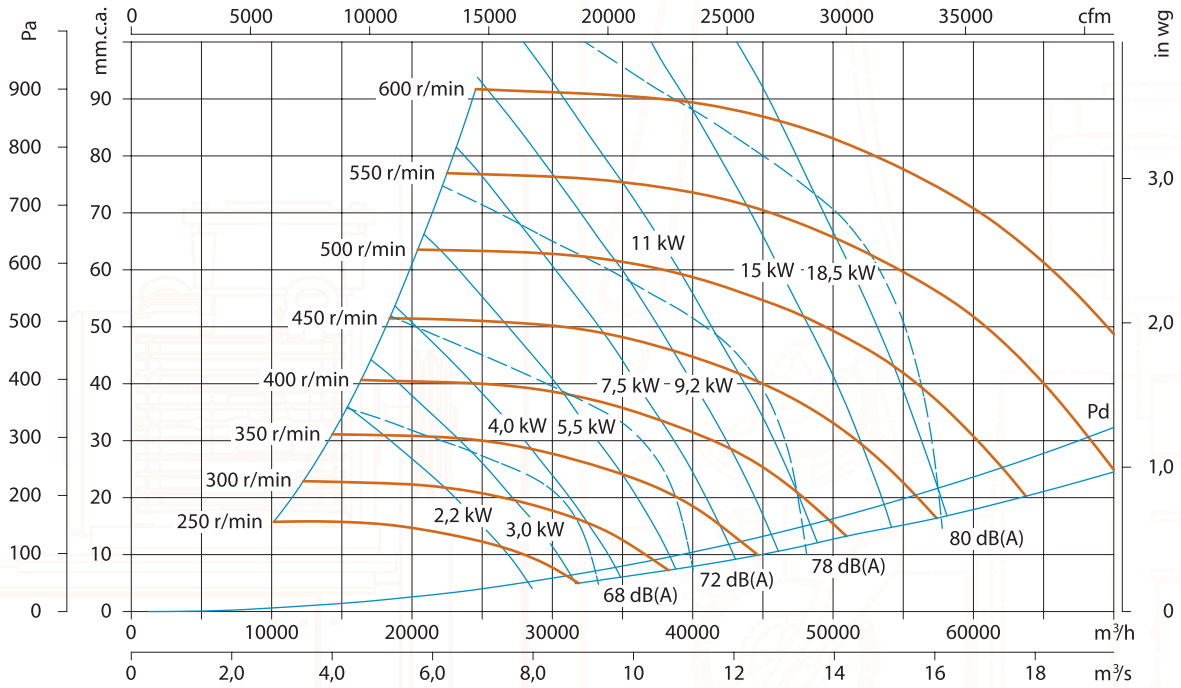


25/25



Q = Caudal en (m3/h), (m3/s) y c.f.m. / Q = Airflow in (m3/h), (m3/s) and c.f.m. / Q = Débit en (m3/h), (m3/s) et c.f.m.  
 Pe = Presión estática en mm.c.a., Pa e in wg. / Pe = Static pressure in mm.w.c., Pa and in wg / Pe = Pressionstatique en mm.c.e., Pa et in wg.

CVCTDA 400 "Compact": Caja de ventilación con motor a transmisión, dobe aspiración 400° C, zona externa



Q = Caudal en (m3/h), (m3/s) y c.f.m. / Q = Airflow in (m3/h), (m3/s) and c.f.m. / Q = Débit en (m3/h), (m3/s) et c.f.m.  
 Pe = Presión estática en mm.c.a., Pa e in wg. / Pe = Static pressure in mm.w.c., Pa and in wg / Pe = Pressionstatique en mm.c.e., Pa et in wg.