

# CVSA 400

**Unidad de ventilación (400° C/2h), con motor a transmisión y ventilador de simple aspiración para actuar en el exterior de las zonas de riesgo**

400° C/2h fan unit with belt-driven motor and single-inlet fan to work outside fire danger zones

Unité de ventilation 400° C/2h avec moteur à transmission et ventilateur à aspiration simple pour le travail à l'extérieur des zones à risque d'incendie





**Unidad de ventilación (400°C/2h), con motor a transmisión y ventilador de simple aspiración para actuar en el exterior de las zonas de riesgo de incendio.**

**Ventilador:**

- Estructura de acero galvanizado.
- Turbina con álabes hacia adelante, en acero galvanizado.

**Motor:**

- Motores eficiencia IE-3, excepto potencias inferiores a 0,75 kW y monofásicos.
- Motores clase F, con rodamientos 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:**

- Salida vertical.
- Motores monofásicos 230V - 50 Hz, hasta 5,5 CV.



Salida vertical con aspiración a izquierdas



Salida horizontal con aspiración a derechas



**400°C/2h fan unit with belt-driven motor and single-inlet fan to work outside fire danger zones.**

**Fan:**

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

**Motor:**

- Motors with IE-3 efficiency, except for motors with lower powers than 0,75 kW, monophas motors or two-speed motors.
- Class F motors with ball bearings, IP55 protection.
- Three-phase 230/400V - 50 Hz (up to 7,5 CV) and 400/690 V - 50 Hz (power over 7,5 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 or right-horizontal outlet (standar: left-horizontal outlet).



**Unité de ventilation 400°C/2h avec moteur à transmission et ventilateur à aspiration simple pour le travail à l'extérieur des zones à risque d'incendie.**

**Ventilateur:**

- Structure en tôle d'acier galvanisé.
- Turbine avec pales vers l'avant en tôle de d'acier galvanisé.

**Moteur:**

- Moteurs efficacité IE-3, sauf puissances inférieures à 0.75 kW et monophasé.
- Moteurs classe F, avec roulements à billes, protection IP55.
- Ettriphasés 230/400 V - 50 Hz (jusqu'à 7,5 CV) et 400/690 V - 50 Hz (puissances supérieures à 7,5 CV).
- Température maximum de l'air à transporter: Service S1 (-20° C / +120° C en continu), Service S2 (200° C/2h, 300° C/2h et 400° C/2h).

**Finition:**

- Anticorrosion en tôle d'acier galvanicé.

Sur demande: Extracteurs avec sortie verticale ou horizontale à la droite (standard avec sortie horizontale à la gauche).

Especificaciones Specifications - Spécifications



En CAEXVEN hemos diseñado las unidades de ventilación con motor a transmisión de ventiladores centrífugos de simple aspiración para dar el máximo rendimiento en cualquier circunstancia. Están equipados de un aislamiento acústico y térmico para soportar las condiciones más adversas con las mínimas molestias para los usuarios.

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

Las unidades de ventilación CVSA 400 montan ventiladores centrífugos con tamaños comprendidos entre el 12/6 al 30/14, con lo que ofrecemos una completísima gama que ha sido reconocida con la certificación EN 12101-3:2015. Este abanico de tamaños nos permite cubrir caudales de hasta 36000 m<sup>3</sup>/h, pudiendo trabajar en continuo desde -20° C a 120° C y a 400° C durante al menos dos horas.

Los rodetes CAEXVEN, diseñados y ensamblados en nuestra fábrica, con álabes insertos para máxima rigidez y estabilidad, dan unas elevadas prestaciones y rendimiento en todo el abanico de tamaños, garantizando así un producto de gran calidad mecánica y durabilidad al haber sido equilibrados individualmente cumpliendo la norma ISO 1940/1973 (E).

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

**Caja**

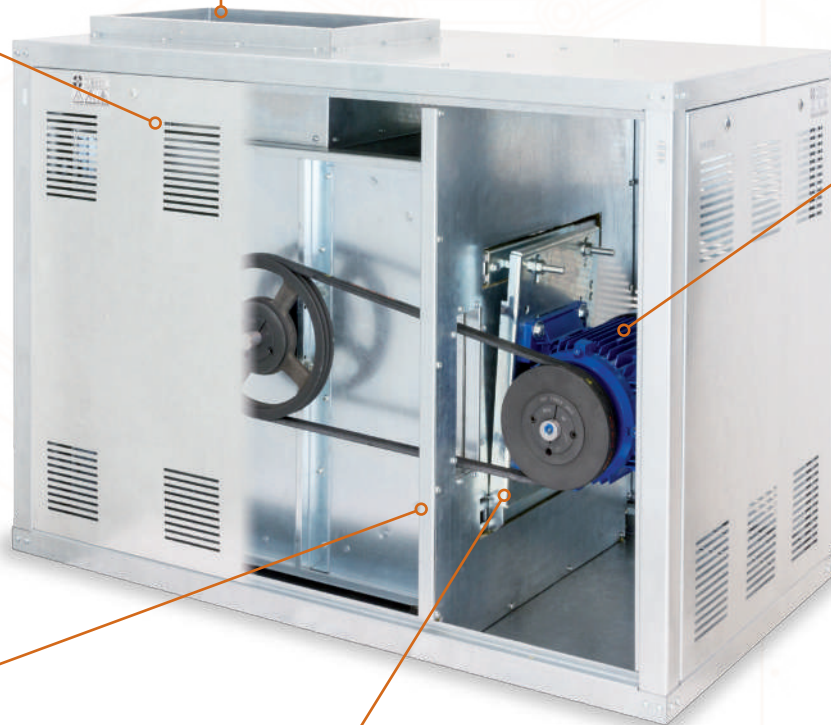
Fabricada en chapa de acero galvanizado.  
Aperturas de ventilación extra para una correcta refrigeración.

**Rodete**

Rodete de simple aspiración integrado por: álabes insertos en el plato y la corona lateral y moyu de fijación al eje.

**Motores**

Solo empleamos motores de primeras marcas.  
Eficiencia IE-3 para potencias iguales o superiores a 0,75 Kw.



**Bandeja aislada**

Exclusiva bandeja, aislada térmicamente, lo que confiere una mayor protección al conjunto motor cuando más necesario es su correcto funcionamiento.

**Soporte motor / tensor**

En chapa de acero plegada y zincada para mayor resistencia.  
Tensor que permite un correcto ajuste para una óptima transmisión de la potencia al rodete.

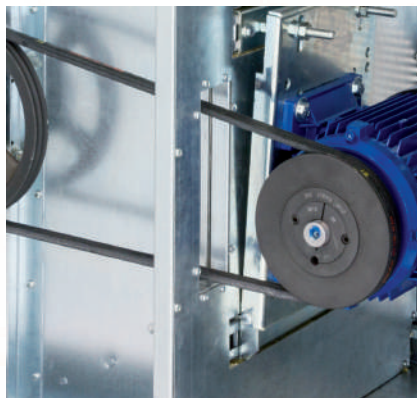
CVSA 400: Caja de ventilación a transmisión, simple aspiración 400° C, para zona externa de riesgo

**Detalles de calidad; nuestros compromiso**

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

**Certificación 400° C/2h**

- Las cajas de simple aspiración con motor a transmisión 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.

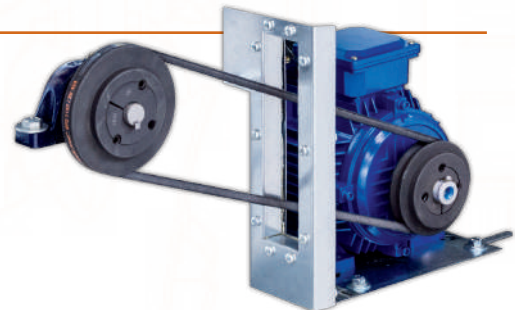


**Caja y aislamiento**

- Chapa de acero galvanizado Z275.
- Transmisión fuera del flujo de aire.
- Paneles laterales desmontables de fácil accesibilidad para mantenimiento y ventilación extra.
- Motor protegido del calor en un compartimento dedicado y aislado térmicamente de la turbina por un panel de material aislante único en el mercado.
- Disponible bajo pedido con salida vertical, así como con aspiración a izquierda o derecha.

**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 optima transmisión de la energía del motor.
- Rodamientos montados sobre puente rígido de hierro montado sobre estructura de acero galvanizado.



**Rodetes**

- Realizado en acero galvanizado Z275.
- Álabes insertos para mayor eficiencia y rendimiento.
- Tamaños comprendidos entre los 9/4 y 30/14.
- Equilibrados individualmente cumpliendo la norma ISO 1940/1973 (E).

**Motor**

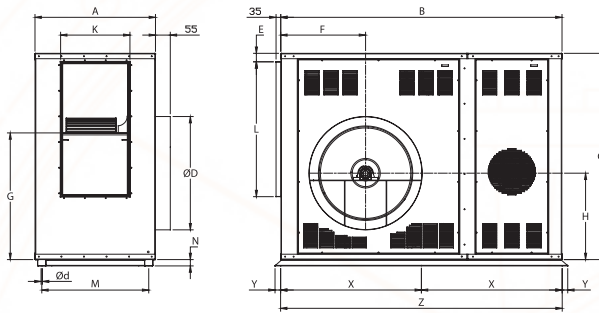
- Motores de primeras marcas.
- Motores de eficiencia IE-3, excepto potencias inferiores a 0,75 kW y monofásicos.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Trifásicos 230/400 V - 50 Hz (hasta 7,5 CV) y 400/690 V - 50 Hz (a partir de 7,5 CV).
- Motores monofásicos 230V - 50 Hz hasta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



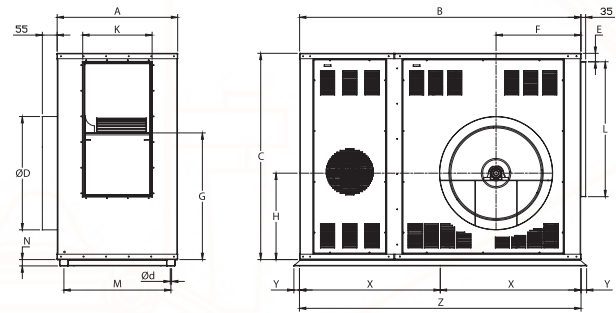
CVSA 400: Caja de ventilación a transmisión, simple aspiración 400° C, para zona externa de riesgo

Dimensiones (mm) Dimensions (mm) - Dimensions (mm)

CVSA 400: Caja de ventilación a transmisión, simple aspiración 400° C, para zona externa de riesgo

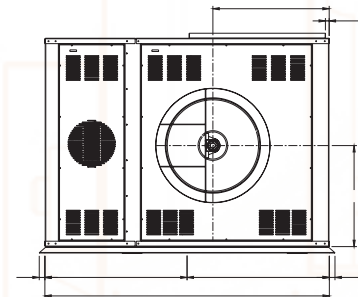
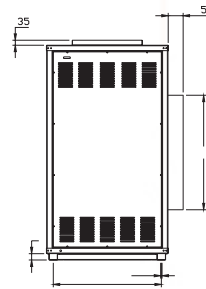
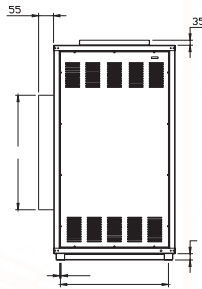
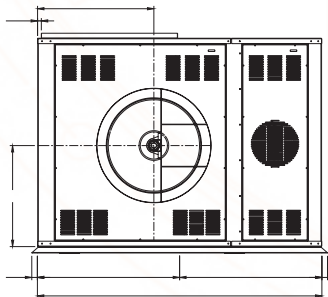
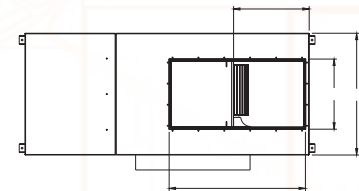
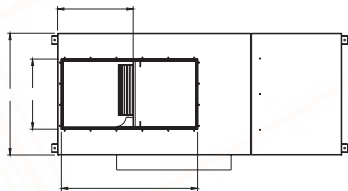


Disposición estándar con impulsión horizontal a derechas  
Standard supply with right-horizontal outlet  
Livraison standard avec impulsión horizontale à la droite



Disposición estándar con impulsión horizontal a izquierdas  
Standard supply with left-horizontal outlet  
Livraison standard avec impulsión horizontale à la gauche

	A	B	C	ØD	E	M	N	F	G	H	K	L	X	Y	Z
CVSA400 9/4	390	720	465	250	40			215	250	195	190	290			
CVSA400 10/5	420	725	510	300	40			230	273	217	200	320			
CVSA400 12/6	480	890	605	350	53			248	338	249	234	365			
CVSA400 15/7	600	1095	750	400	73			290	425	315	293	425			
CVSA400 18/9	630	1190	848	500	57			352	473	361	323	505			
CVSA400 20/10	700	1350	1022	560	59	614	45	383	592	429	339	628	695	20	1390
CVSA400 22/11	730	1550	1100	630	56	644	45	426	632	463	377	719	795	20	1590
CVSA400 25/13	780	1650	1230	710	60	684	45	546	707	515	431	815	860	20	1720
CVSA400 30/14	855	1995	1465	800	60	760	45	600	842	613	492	957	1019	20	2038



Disposición estándar con impulsión vertical a derechas  
Standard supply with right-vertical outlet  
Livraison standard avec impulsión vertical à la droite

Disposición estándar con impulsión vertical a izquierdas  
Standard supply with left-vertical outlet  
Livraison standard avec impulsión vertical à la gauche

	A	B	C	ØD	E	M	N	F	G	H	K	L	X	Y	Z
CVSA400 9/4	390	720	465	250	21			238	166	210	190	290			
CVSA400 10/5	420	725	510	300	21			268	198	221	200	320			
CVSA400 12/6	480	890	605	350	21			323	235	281	234	365			
CVSA400 15/7	600	1095	750	400	40			400	290	354	293	425			
CVSA400 18/9	630	1190	848	500	29			456	346	403	323	505			
CVSA400 20/10	700	1395	1022	560	29	614	45	562	400	490	339	628	717	20	1434
CVSA400 22/11	730	1550	1100	630	37	644	45	614	444	528	377	719	795	20	1590
CVSA400 25/13	780	1650	1230	710	28	684	45	680	487	594	431	815	860	20	1720
CVSA400 30/14	855	1995	1465	800	27	760	45	815	585	710	492	957	1019	20	2038

**Características técnicas** Technical characteristics - Caractéristiques techniques

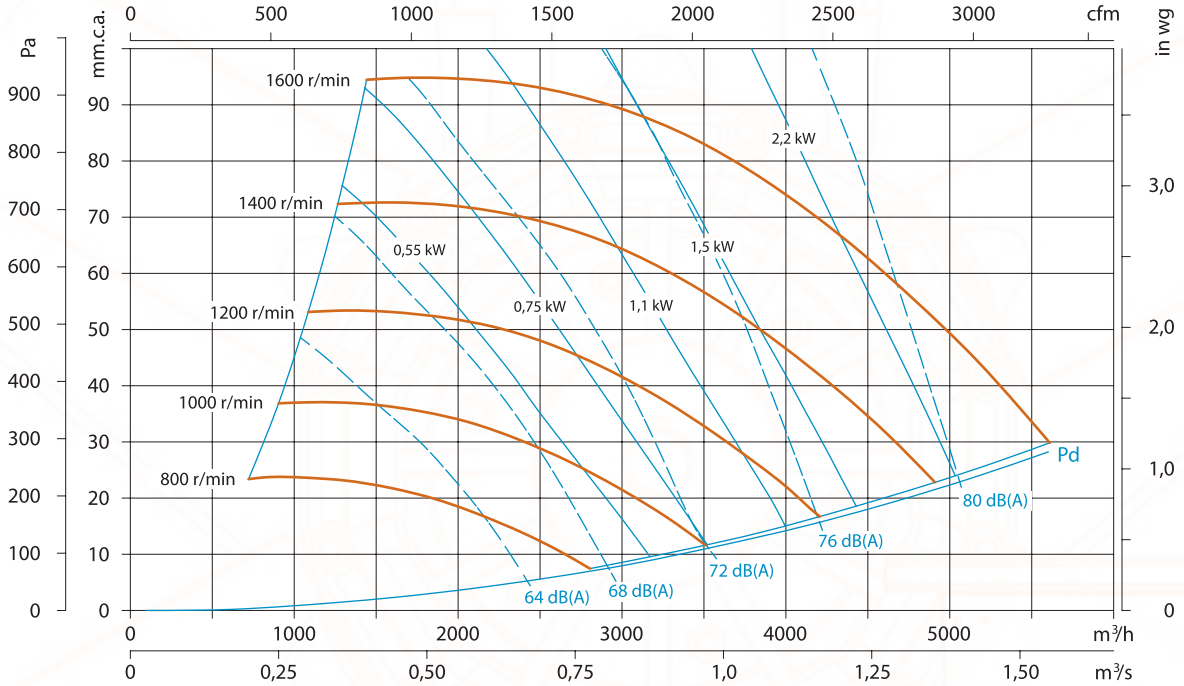
Modelo Model Modèle	Velocidad peed Vitesse (r.p.m.)	Intensidad máxima admisible Maximum admissible current Intensité maximum admissible			Potencia instalada Installed Power Puissance installée		Caudal máximo Maximum Airflow Débit maximum (m³/h)	Nivel sonoro Sound pressure level Niveau sonore (dB)	Peso aprox. Approx. Weight Poids approx. (kg)
		230 V (A)	400 V	690 V	(CV) (M/T)	(kW)			
CVSA400 12/6 - 3/4	1000	4,60	2,65		3/4 III	0,55	2700	68	72
CVSA400 12/6 - 1,0	1100	5,30	3,05		1,0 III	0,75	3200	70	73
CVSA400 12/6 - 1,5	1300	8,60	4,95		1,5 III	1,10	3600	73	76
CVSA400 12/6 - 2,0	1300	6,00	3,50		2,0 III	1,50	4300	76	79
CVSA400 12/6 - 3,0	1500	8,30	4,80		3,0 III	2,20	4800	78	84
CVSA400 15/7 - 1,0	800	5,30	3,05		1,0 III	0,75	4100	66	91
CVSA400 15/7 - 1,5	850	8,60	4,95		1,5 III	1,10	4900	68	94
CVSA400 15/7 - 2,0	950	6,00	3,50		2,0 III	1,50	5500	71	97
CVSA400 15/7 - 3,0	1000	8,30	4,80		3,0 III	2,20	6500	74	102
CVSA400 15/7 - 4,0	1050	11,20	6,50		4,0 III	3,00	7500	76	105
CVSA400 15/7 - 5,5	1100	14,90	8,60		5,5 III	4,00	8500	78	110
CVSA400 18/9 - 2,0	800	6,00	3,50		2,0 III	1,50	6700	69	113
CVSA400 18/9 - 3,0	800	8,30	4,80		3,0 III	2,20	8300	73	117
CVSA400 18/9 - 4,0	850	11,20	6,50		4,0 III	3,00	9100	75	120
CVSA400 18/9 - 5,5	920	14,90	8,60		5,5 III	4,00	10600	77	124
CVSA400 18/9 - 7,5	950		11,10	6,40	7,5 III	5,50	12100	79	130
CVSA400 20/10 - 2,0	650	6,00	3,50		2,0 III	1,50	8200	64	201
CVSA400 20/10 - 3,0	700	8,30	4,80		3,0 III	2,20	10200	67	206
CVSA400 20/10 - 4,0	750	11,20	6,50		4,0 III	3,00	11600	69	209
CVSA400 20/10 - 5,5	800	14,90	8,60		5,5 III	4,00	13200	72	212
CVSA400 20/10 - 7,5	850		11,10	6,40	7,5 III	5,50	15000	74	225
CVSA400 20/10 - 10	850		14,80	8,50	10,0 III	7,50	17000	76	232
CVSA400 22/11 - 3,0	600	8,30	4,80		3,0 III	2,20	11300	66	217
CVSA400 22/11 - 4,0	620	11,20	6,50		4,0 III	3,00	13000	69	220
CVSA400 22/11 - 5,5	650	14,90	8,60		5,5 III	4,00	15000	71	223
CVSA400 22/11 - 7,5	700		11,10	6,40	7,5 III	5,50	17000	73	236
CVSA400 22/11 - 10	750		14,80	8,50	10,0 III	7,50	19000	75	244
CVSA400 22/11 - 15	850		21,50	12,40	15,0 III	11,00	22000	78	270
CVSA400 25/13 - 5,5	550	14,90	8,60		5,5 III	4,00	17000	64	254
CVSA400 25/13 - 7,5	600		11,10	6,40	7,5 III	5,50	19600	66	267
CVSA400 25/13 - 10	620		14,80	8,50	10,0 III	7,50	23000	69	275
CVSA400 25/13 - 15	700		21,50	12,40	15,0 III	11,00	26700	73	302
CVSA400 30/14 - 5,5	400	14,90	8,60		5,5 III	4,00	21000	68	328
CVSA400 30/14 - 7,5	450		11,10	6,40	7,5 III	5,50	24000	71	340
CVSA400 30/14 - 10	480		14,80	8,50	10,0 III	7,50	27700	73	348
CVSA400 30/14 - 15	500		21,50	12,40	15,0 III	11,00	33000	76	376
CVSA400 30/14 - 20	550		28,50	16,50	20,0 III	15,00	36000	77	395

CVSA 400: Caja de ventilación a transmisión, simple aspiración 400° C, para zona externa de riesgo

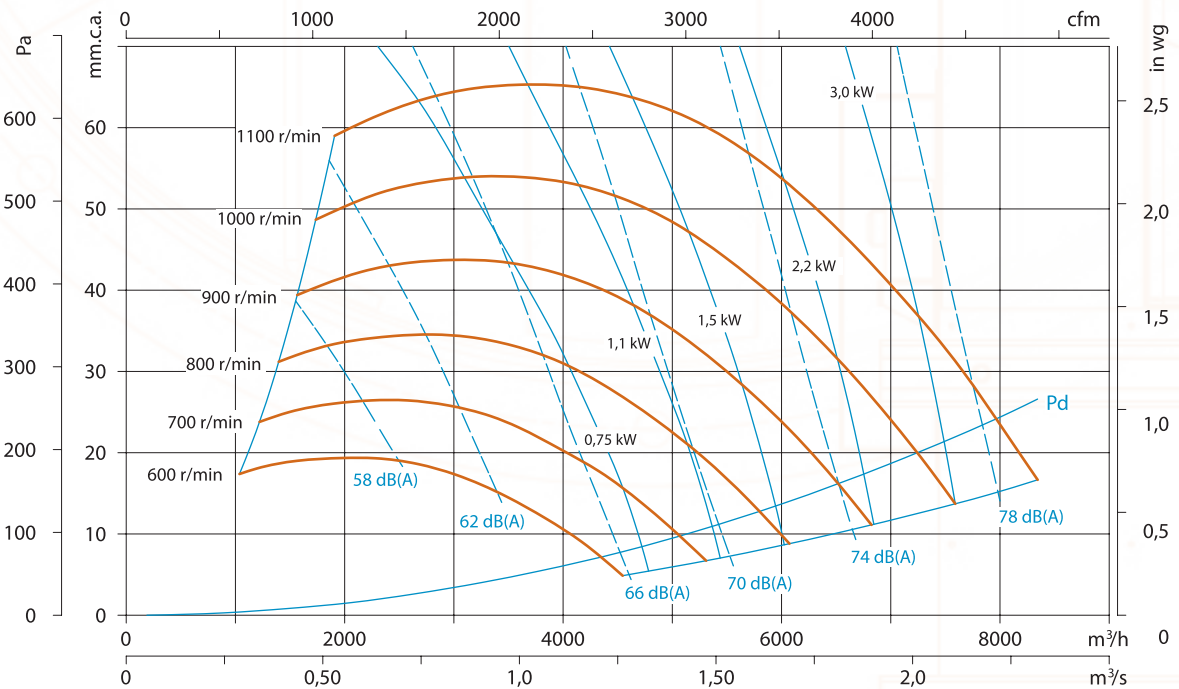
Todas las medidas y motorizaciones están disponibles con aspiración a izquierda o derecha.  
 Todas las medidas y motorizaciones están disponibles con salida vertical bajo demanda con un 20% de incremento sobre P.V.P.  
 Las características pueden sufrir modificaciones. Para más información consúltenos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

Curvas características Characteristics curves - Courbes caractéristiques

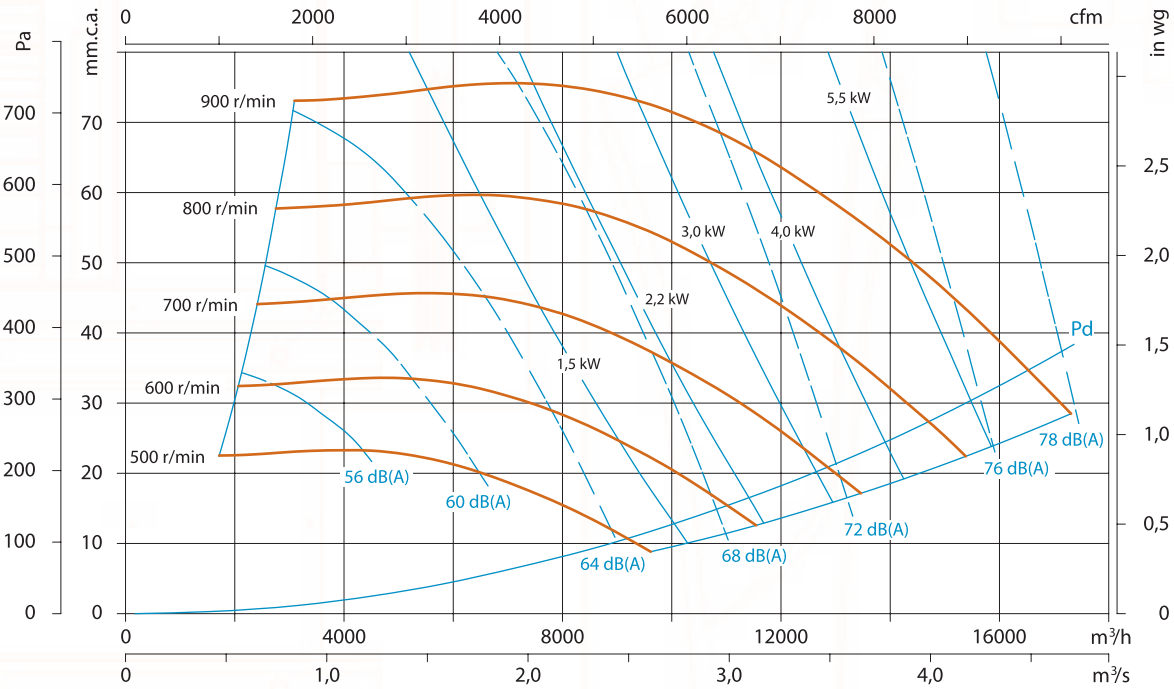
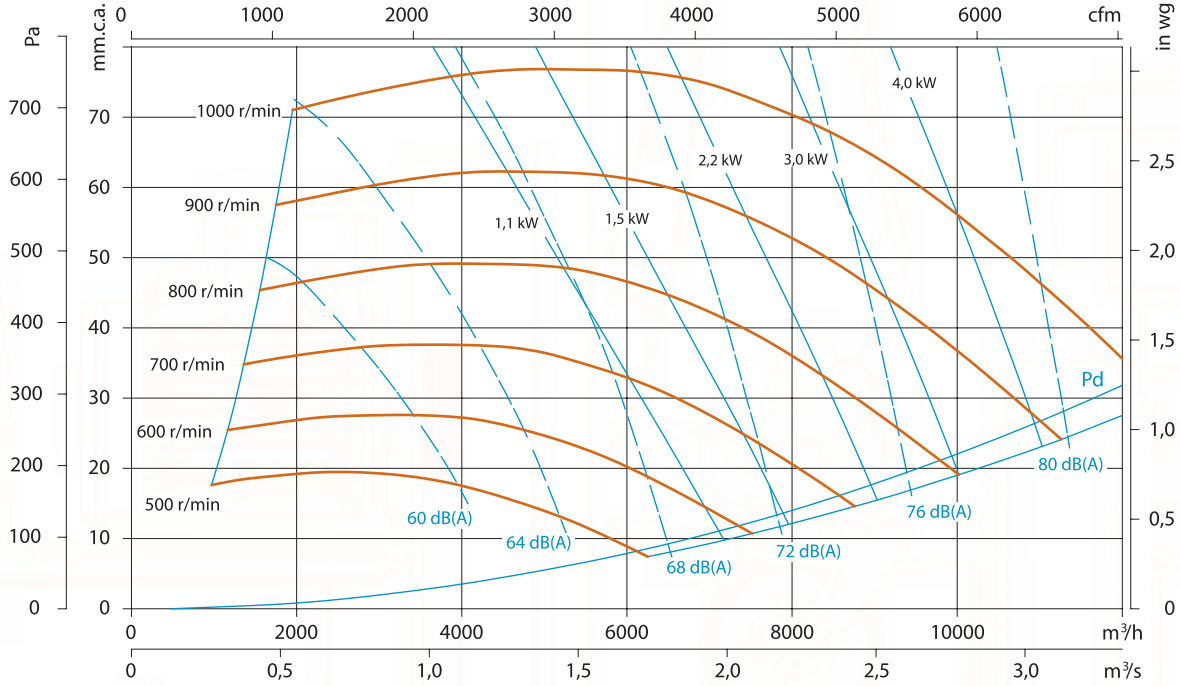
12/6



15/7



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.

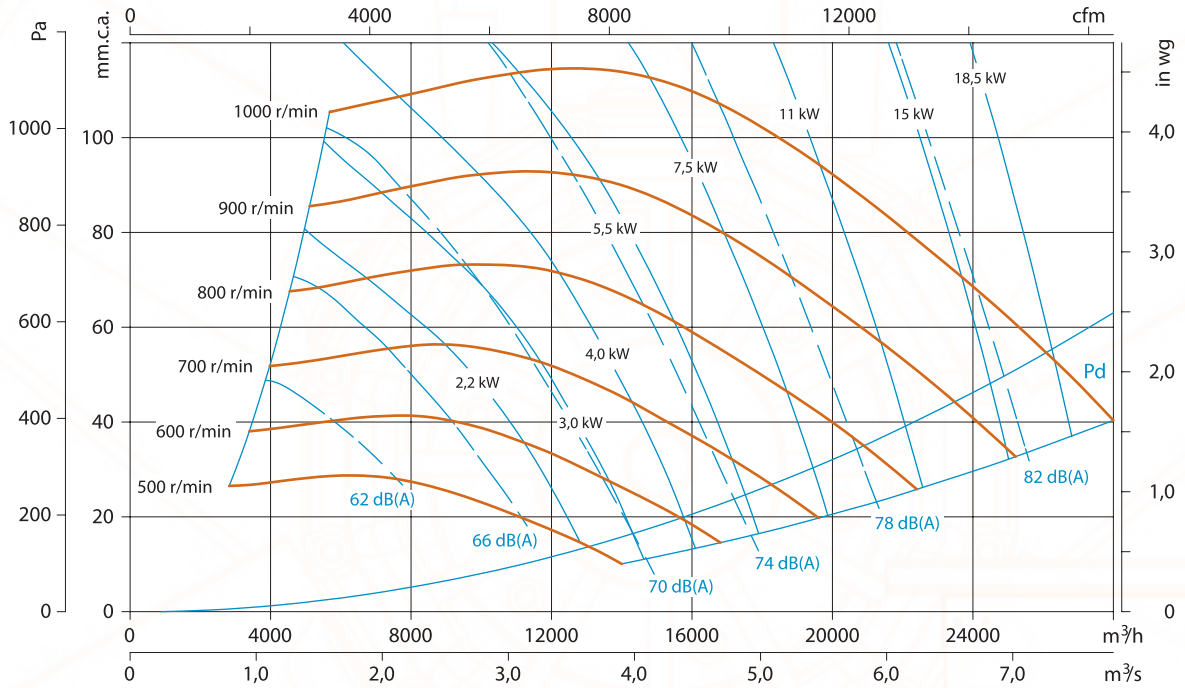


Q = Caudal en (m3/h), (m3/s) y c.f.m. / Q = Airflow in (m3/h), (m3/s) and c.f.m. / Q = Débit en (m3/h), (m3/s) et c.f.m.  
 Pe = Presión estática en mm.c.a., Pa e in wg. / Pe = Static pressure in mm.w.c., Pa and in wg / Pe = Pressionstatique en mm.c.e., Pa et in wg.

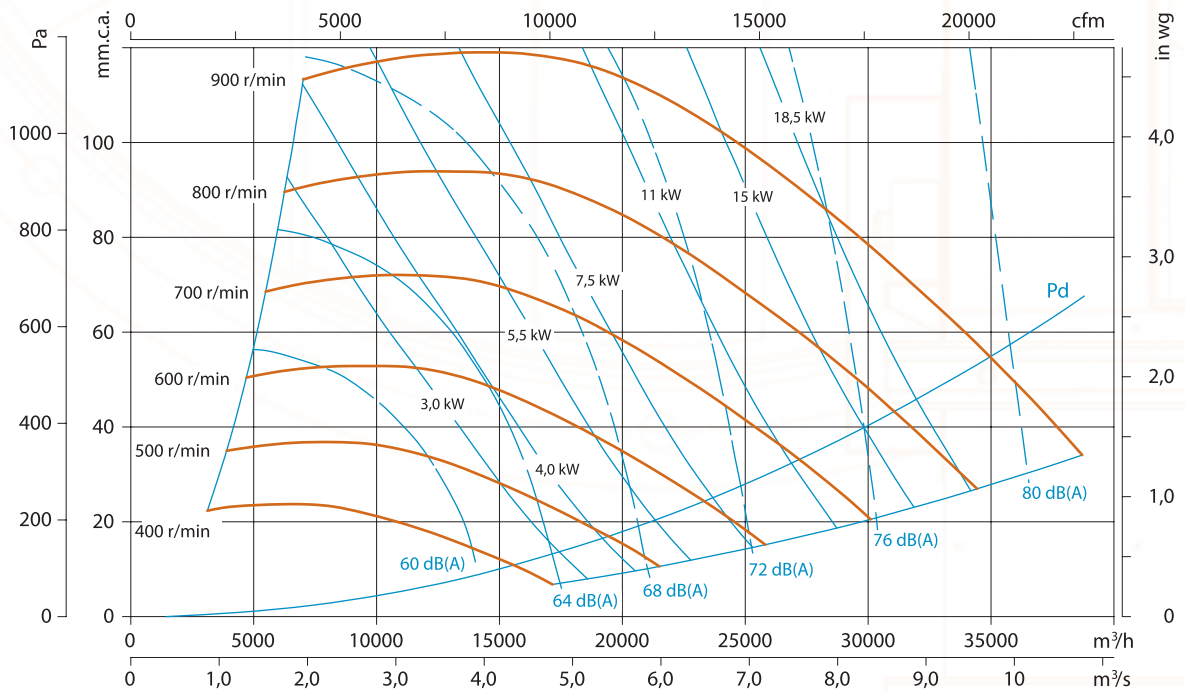


Curvas características Characteristics curves - Courbes caractéristiques

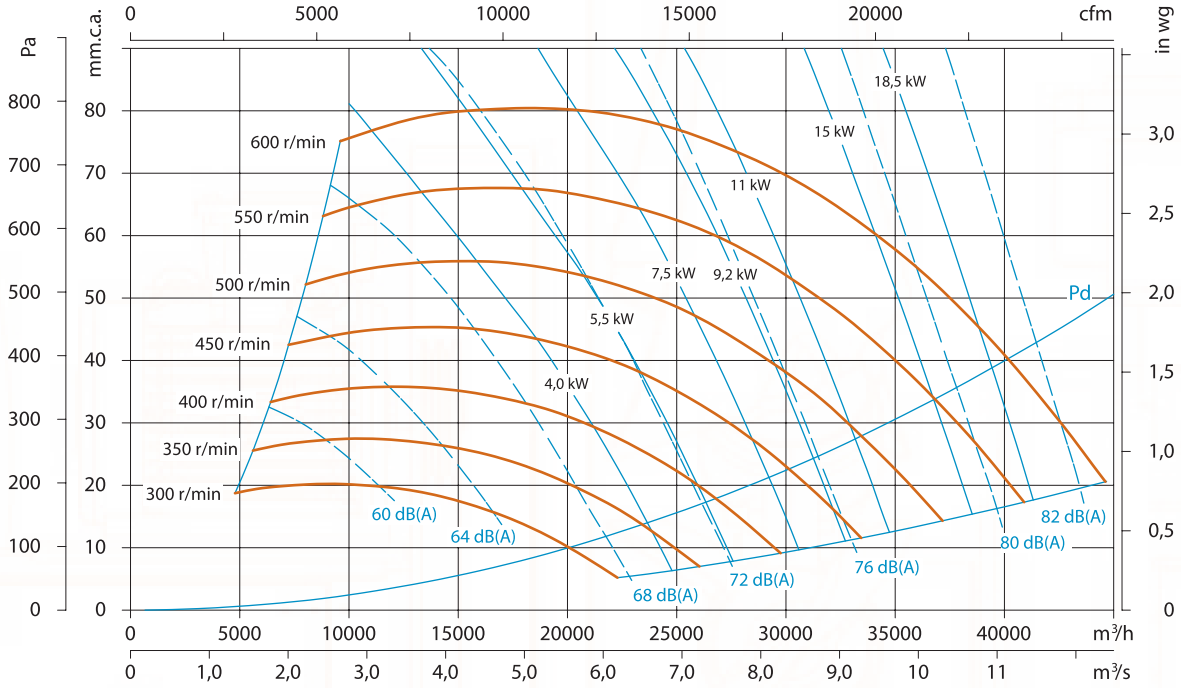
22/11



25/13



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.



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.