

Cajas de ventilación fabricadas en **chapa de acero galvanizado**, **aislamiento termo-acústico** de melamina, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante montado sobre **soportes antivibratorios** y **junta flexible en la descarga**, accionado por motor a transmisión, trifásico, **IP55**.

**Motores**

Pueden equipar motores de 0,18 a 15 kW. Montados sobre voluta, hasta 2,2 kW. El resto, sobre bancada.

Tensión de alimentación

Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW  
400V-50Hz, para potencias superiores

(Ver cuadro de características)

Monofásicos 230V-50Hz, para potencias de hasta 1,5 kW, bajo demanda.

De 2 velocidades (4/8 polos), bajo demanda.

**Otros**

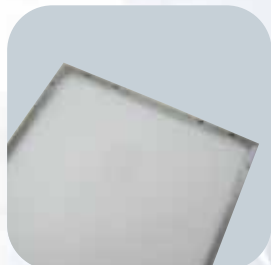
Suministro standard con transmisión a la derecha visto desde la boca de impulsión.

Transmisión a la izquierda (versión TI), bajo demanda.

Modelos de descarga vertical y/o con brida de aspiración circular, bajo demanda.



**Bajo nivel sonoro**



Aislamiento con espuma de melamina que reduce sensiblemente el nivel de ruido

**Junta flexible de descarga**



La junta flexible en la descarga absorbe las vibraciones

**Robustez**



Acabados de calidad, **con cantoneras de aluminio**, que proporcionan **gran robustez**

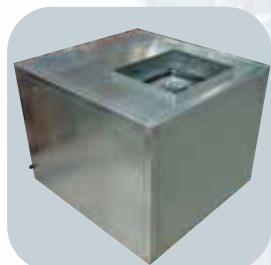
Versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:

- Seguridad aumentada II2G EExII T3
- Antideflagrantes II2G EExdII BT5 ó EExdII CT4

CVTT

Cajas de ventilación

**Boca de descarga versátil**



Modelos de descarga vertical, bajo demanda

**Soportes antivibratorios**



El ventilador se apoya sobre soportes con silent-blocks para reducir el nivel de ruido

A P L I C A C I O N E S



## ■ Características técnicas

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Los aparatos antiexplosivos solamente pueden funcionar a temperatura ambiente entre -30°C y +40°C.

Modelo	Potencia motor		Revoluciones ventilador		Caudales a revolución		Peso con motor mayor (kg)
	Mínima (kW)	Máxima (kW)	Mínima (r.p.m.)	Máxima (r.p.m.)	Mínima (m³/h)	Máxima (m³/h)	
CVTT-7/7	0,18	0,75	800	1800	400	2800	43
CVTT-9/9	0,18	1,1	800	1500	1100	4250	52
CVTT-10/10	0,37	1,5	600	1300	1500	6200	66
CVTT-12/12	0,37	2,2	500	1300	1000	9800	88
CVTT-15/15	0,75	4,0	300	1000	2000	12800	108
CVTT-18/18	1,1	5,5	400	900	3000	21000	147
CVTT-20/20	1,5	7,5	300	800	4000	23800	270
CVTT-22/22	2,2	11,0	300	800	4000	32000	309
CVTT-25/25	2,2	11,0	250	650	5000	39800	350
CVTT-30/28	2,2	15,0	200	550	6000	55000	472

## ■ Características acústicas

**Espectros de presión sonora:** Para obtener el espectro de presión (dB(A)) por banda de frecuencia, restar del nivel de presión sonora dado en las curvas características los valores de las tablas siguientes:

Modelo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	16000 Hz
CVTT-7/7	17	15	11	12	4	4,5	14	19	27
CVTT-9/9	17	15	11	12	4	4,5	14	19	27
CVTT-10/10	17	15	11	11	4	4,5	14	20	27
CVTT-12/12	16	14	11	10	4,4	4,5	15	21	27
CVTT-15/15	13	13	10	10	4,6	5	15	22	27
CVTT-18/18	11	12	9	9	5	6	15	22	27
CVTT-20/20	10	11	8	8	5,7	7	16	23	27
CVTT-22/22	9	11	7	8	6,3	7,5	17	24	27
CVTT-25/25	9	11	7	8	6,3	7,5	17	25	27
CVTT-30/28	9	11	7	8	6,3	7,5	18	25	27

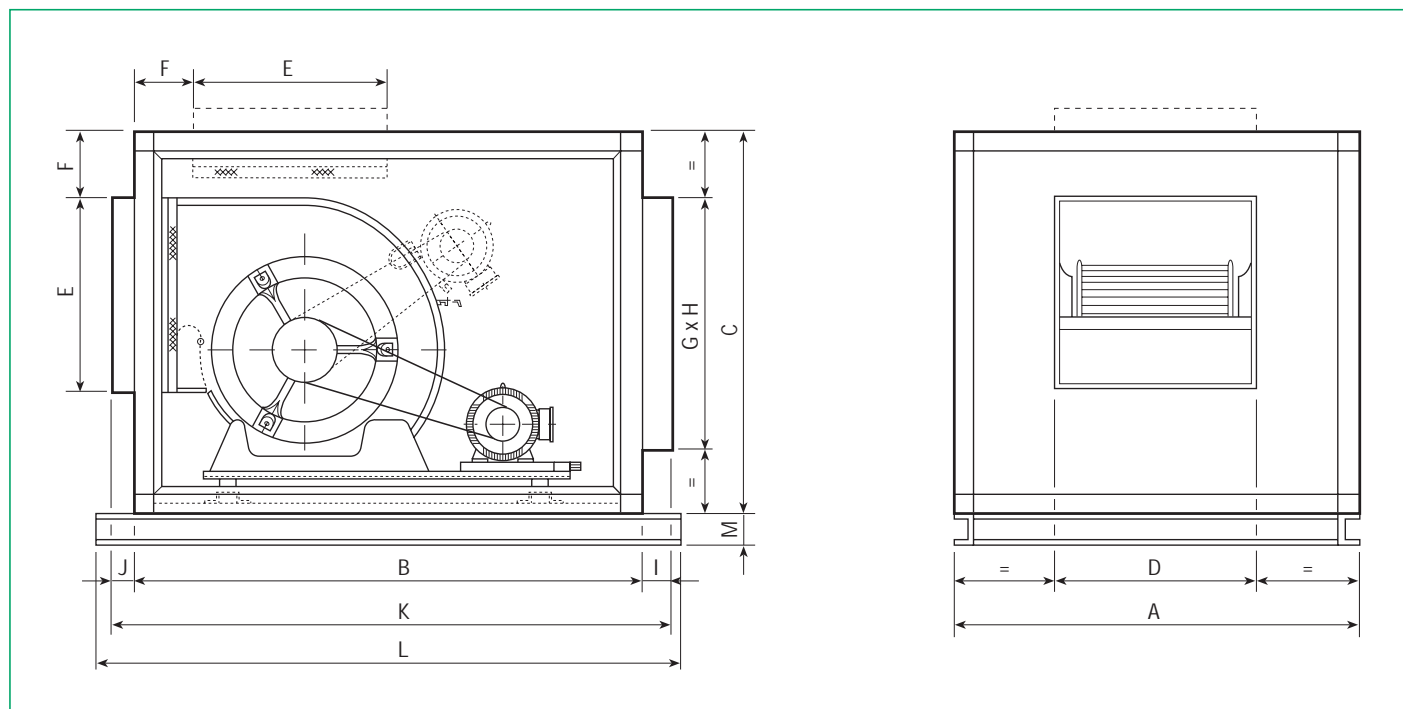
## ■ Relación de potencias de motores (kW) para la Serie CVTT

1 VELOCIDAD	4 POLOS	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15
2 VELOCIDADES	4/8 POLOS		0,25/0,06	0,37/0,07	0,55/0,09	0,75/0,12	1,1/0,18	1,5/0,25	2,2/0,37	3/0,55	4/0,75	5,5/1,1	7,5/1,1	11/2,8	15/3,8

NOTA: Las potencias pueden tener ligeras variaciones según el fabricante de motores.



■ Dimensiones (mm)



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
<b>Descarga horizontal</b>													
CVTT-7/7 - H	554	710	483	232	222	92	325	325	40	30	780	-	-
CVTT-9/9 - H	605	800	554	300	260	96	400	400	40	30	870	-	-
CVTT-10/10 - H	710	850	605	333	289	94	450	450	40	30	920	-	-
CVTT-12/12 - H	775	950	675	396	341	82	500	500	40	30	1020	-	-
CVTT-15/15 - H	950	1018	775	473	403	88	600	600	40	30	1088	-	-
CVTT-18/18 - H	1018	1250	900	556	479	82	700	700	40	30	1320	-	-
CVTT-20/20 - H	1250	1350	1140	630	630	137	800	800	40	30	1420	1510	80
CVTT-22/22 - H	1350	1500	1250	695	700	161	900	900	40	30	1570	1660	80
CVTT-25/25 - H	1500	1600	1350	796	800	122	1000	1000	40	30	1670	1760	80
CVTT-30/28 - H	1700	1900	1600	870	945	150	1200	1200	40	30	1970	2060	80
<b>Descarga vertical</b>													
CVTT-7/7 - V	554	710	483	232	222	92	325	325	40	30	780	-	-
CVTT-9/9 - V	605	800	554	300	260	96	400	400	40	30	870	-	-
CVTT-10/10 - V	710	850	605	333	289	94	450	450	40	30	920	-	-
CVTT-12/12 - V	775	950	675	396	341	82	500	500	40	30	1020	-	-
CVTT-15/15 - V	950	1018	775	473	403	88	600	600	40	30	1088	-	-
CVTT-18/18 - V	1018	1250	900	556	479	82	700	700	40	30	1320	-	-
CVTT-20/20 - V	1250	1500	1018	630	630	137	800	800	40	30	1540	1660	80
CVTT-22/22 - V	1350	1600	1086	695	700	161	900	900	40	30	1640	1760	80
CVTT-25/25 - V	1500	1800	1190	796	800	128	1000	1000	40	30	1840	1960	80
CVTT-30/28 - V	1700	2000	1390	870	945	128	1200	1200	40	30	2040	2160	80

## ■ Curvas características

### EJEMPLO DE SELECCION DE UNA CAJA DE VENTILACION:

Caudal: 2.460 m<sup>3</sup>/h  
 Pérdida de carga: 30 mm c.d.a.

Nos situamos en el eje de abscisas (horizontal) con un caudal de 2.460 m<sup>3</sup>/h. y en el eje de ordenadas (vertical) con una presión de 30 mm c.d.a. Con estas condiciones se encuentran en la curva característica a 1.300 r.p.m. (curva en rojo) por debajo de la potencia motor de 0,75 kW (curva intermitente en rojo) y con un nivel de presión sonora de 55 dB(A) (entre la línea azul de 51 dB(A) y la de 56 dB(A)).

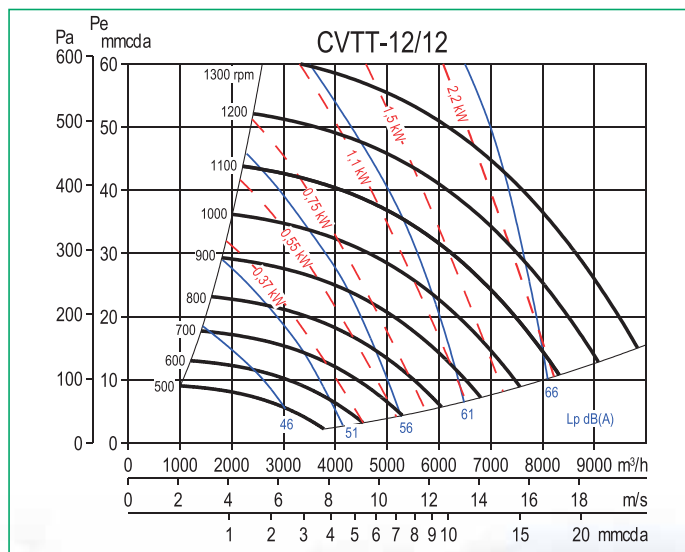
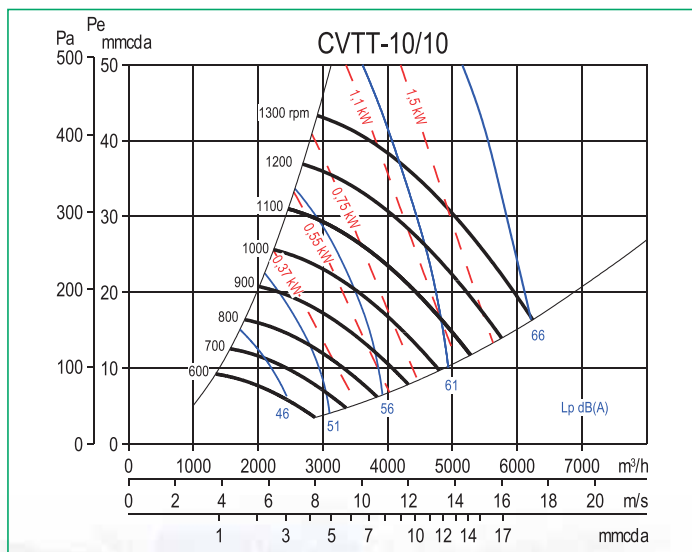
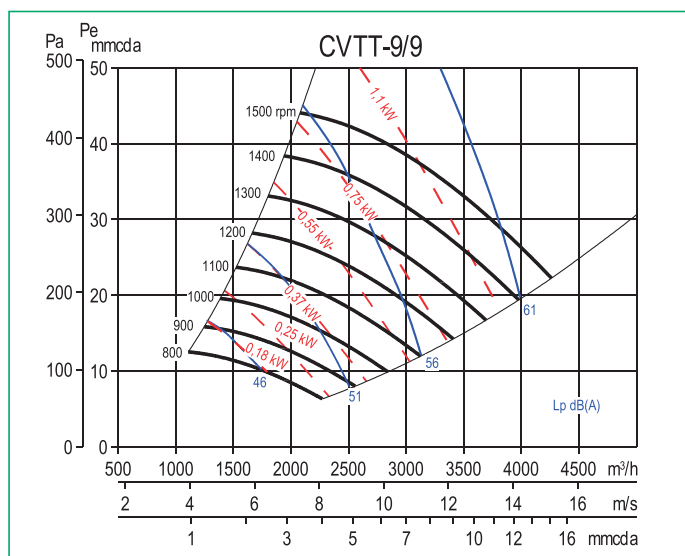
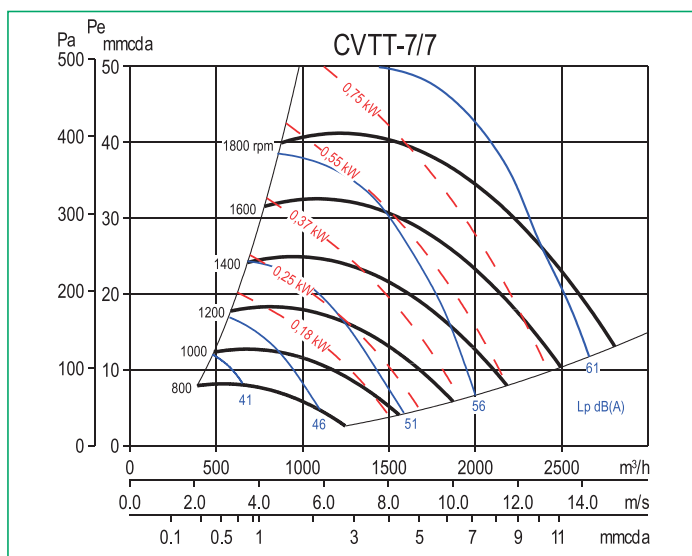
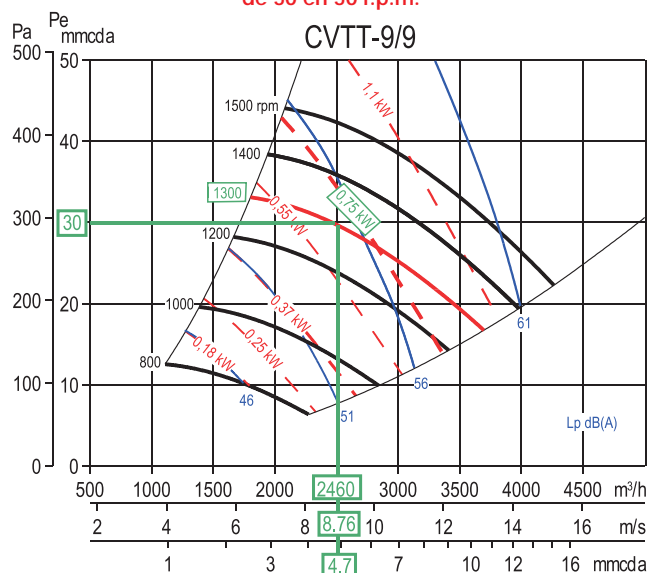
Queda seleccionado:

- CVTT-9/9 - 0,75 kW (1.300 r.p.m.)
- Potencia motor: 0,75 kW
- Revoluciones del ventilador: 1.300 r.p.m.
- Presión sonora a 1,5 metro: 55 dB(A)
- Velocidad del aire a la descarga: 8,76 m/s

Si el ventilador funciona en descarga libre, se debe añadir una pérdida de carga adicional que se indica en la escala inferior dada en mmcda en cada curva.

En nuestro ejemplo se tendría que prever 4,7 mm c.d.a.

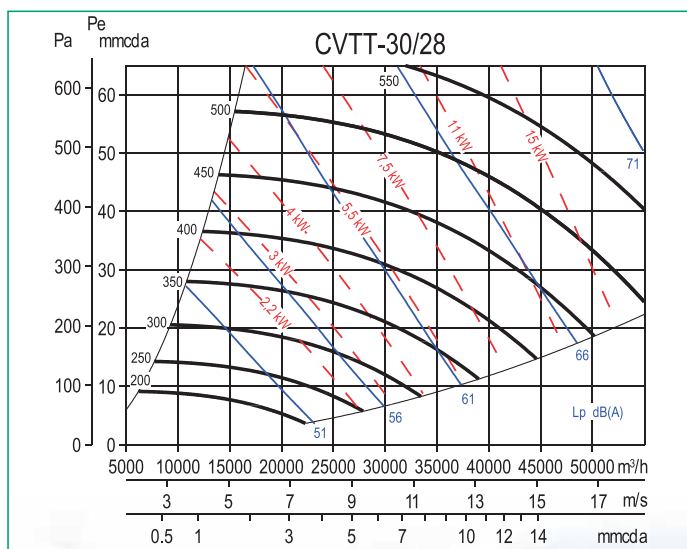
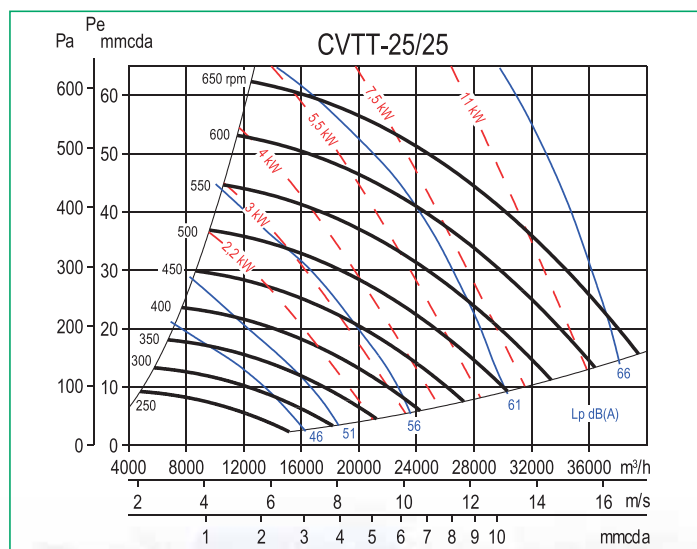
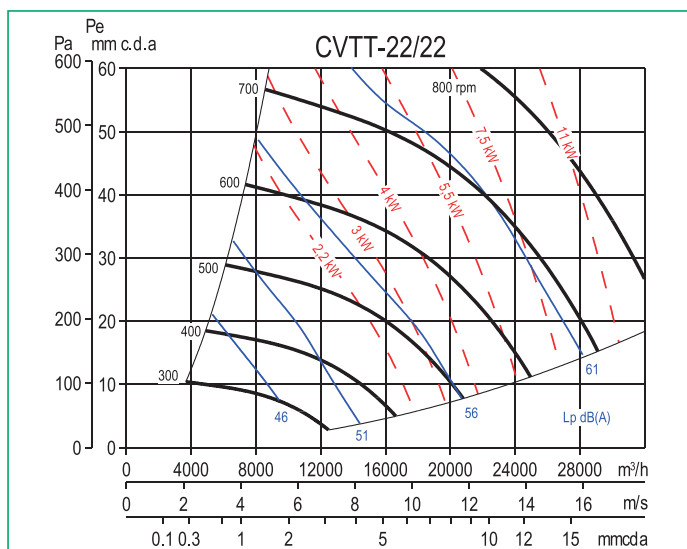
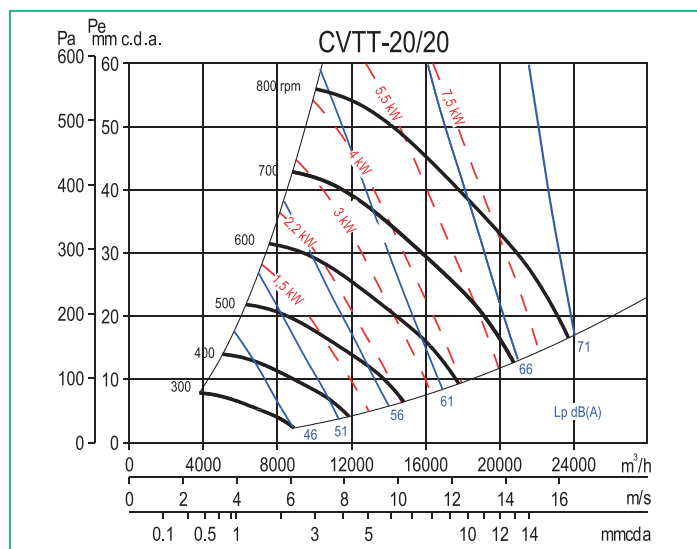
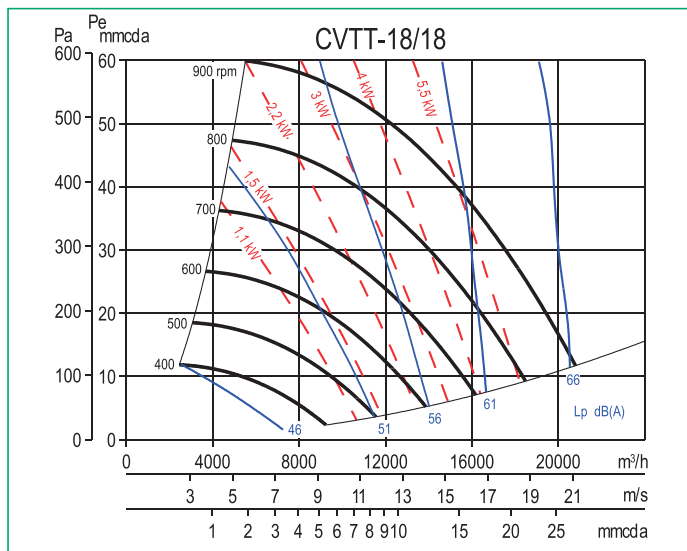
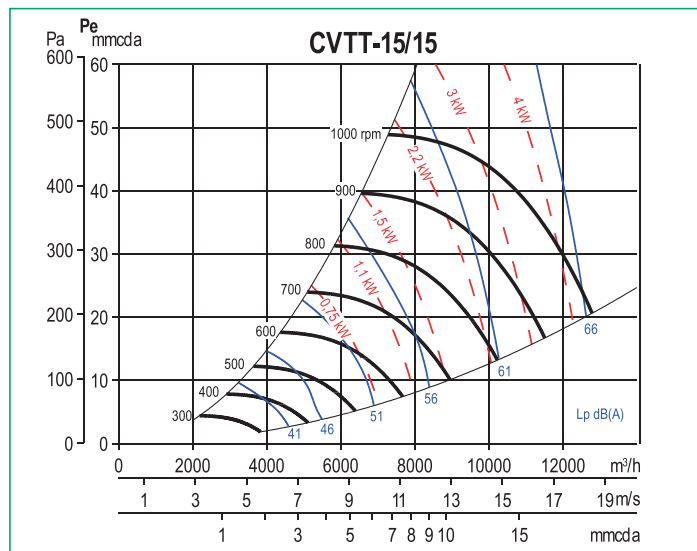
Las revoluciones del ventilador se determinan de 50 en 50 r.p.m.



Nivel de presión sonora (Lp dB(A)) medido a la aspiración a 1,5 m de distancia.

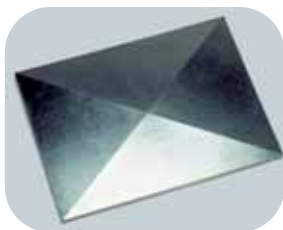
## ■ Curvas características

- Q = Caudal en m<sup>3</sup>/h y m<sup>3</sup>/s.
- Pe = Presión estática en mm.c.d.a y Pa.
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm c.d. Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Normas UNE 100-212-89 BS 848, Part 1; AMCA 210-85 y ASHRAE 51-1985.

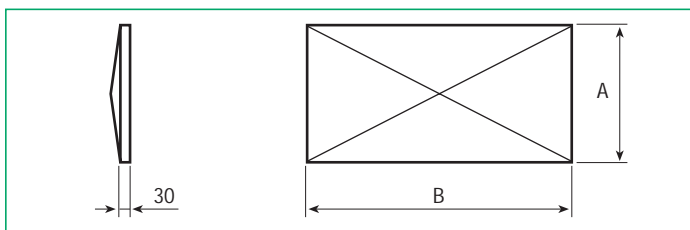


Nivel de presión sonora (Lp dB(A)) medido a la aspiración a 1,5 m de distancia.

## ■ Accesorios



**Tapa de intemperie CTI**  
Tejadillo de protección para instalaciones en el exterior.

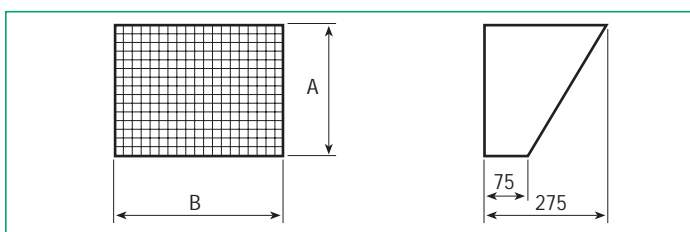


Modelo tapa	Modelo caja	A	B	Modelo	Modelo caja	A		B	
						H	V		
CTI-7	CVTT-7/7	557	713	CTI-18	CVTT-18/18	1021	1253	1253	
CTI-9	CVTT-9/9	608	803	CTI-20	CVTT-20/20	1253	1353	1503	
CTI-10	CVTT-10/10	713	853	CTI-22	CVTT-22/22	1353	1503	1603	
CTI-12	CVTT-12/12	778	953	CTI-25	CVTT-25/25	1503	1603	1803	
CTI-15	CVTT-15/15	953	1021	CTI-30	CVTT-30/28	1703	1903	2003	

Dimensiones mm.



**Viseras**  
**CVD (Descarga) - CVA (Aspiración)**  
Viseras con malla para montar a la descarga o a la aspiración de las cajas.



Modelo caja	Boca descarga			Boca aspiración		
	Modelo	A	B	Modelo	A	B
CVTT-7/7	CVD-7	225	235	CVA-7	329	329
CVTT-9/9	CVD-9	263	303	CVA-9	403	403
CVTT-10/10	CVD-10	292	336	CVA-10	453	453
CVTT-12/12	CVD-12	344	399	CVA-12	503	503
CVTT-15/15	CVD-15	406	476	CVA-15	603	603
CVTT-18/18	CVD-18	482	559	CVA-18	703	703
CVTT-20/20	CVD-20	633	633	CVA-20	803	803
CVTT-22/22	CVD-22	698	703	CVA-22	903	903
CVTT-25/25	CVD-25	799	803	CVA-25	1003	1003
CVTT-30/28	CVD-30	873	948	CVA-30	1203	1203

Dimensiones mm.

## ■ Configuración opcional con boca de aspiración circular

Modelo caja	Boca de aspiración Diámetro brida (mm)
CVTT-7/7	315
CVTT-9/9	355
CVTT-10/10	400
CVTT-12/12	450
CVTT-15/15	560
CVTT-18/18	630
CVTT-20/20	800
CVTT-22/22	900
CVTT-25/25	1000
CVTT-30/28	1250

Bajo demanda pueden confeccionarse modelos con aspiración circular cuyos diámetros son los relacionados en la tabla adjunta.