



Cajas de ventilación a transmisión, desenfumage, capacitadas para trasegar aire a 400°C/2h, fabricadas en chapa de acero galvanizada, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante, accionado a transmisión por un motor incorporado en el interior, IP55, Clase F.

Motores

Pueden equipar motores de 0,37 a 7,5 kW. Tensión de alimentación

Trifásicos 230/400V-50Hz hasta 4 kW
400V-50Hz, para potencias superiores

(Ver cuadro de características).

Motores monofásicos, hasta 2,2 kW (modelos CVHN-H-B y CVHN-V-B), bajo demanda.

De 2 velocidades (4/6 y 4/8 polos), bajo demanda.

Otros datos

Pueden ser instaladas en exterior sin necesidad de tapa de intemperie.

Modelos de descarga horizontal (versiones CVHN-H) y modelos de descarga vertical (versiones CVHN-V).

Suministro estándar:

Modelos horizontales: con transmisión a la derecha visto desde la boca de impulsión.

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

Modelos verticales: con transmisión a la derecha visto desde la boca de aspiración.

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

Aplicaciones específicas



Homologados según norma EN12101-3. Certificación nº 0370-CPD-0359



Continuo



Parkings



Cocinas industriales



Compacidad

La ubicación del motor en el interior de la caja le proporciona menor tamaño y gran compacidad.

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.

Modelo	Potencia motor		Revoluciones ventilador		Caudales		Peso con motor mayor (kg)
	Mínima (kW)	Máxima (kW)	Mínima (r.p.m.)	Máxima (r.p.m.)	Mínimo (m³/h)	Máximo (m³/h)	
CVHN-9/9	0,25	1,1	800	1700	1.000	4.950	94
CVHN-10/10	0,25	2,2	800	1600	1.360	6.320	115
CVHN-12/12	0,37	3,0	600	1500	1.980	10.600	136
CVHN-15/15	0,75	4,0	600	1200	2.900	14.500	172
CVHN-18/18	0,75	7,5	400	950	2.380	21.270	239

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
CVHN-9/9	17	15	11	12	4	5	14	19	27
CVHN-10/10	17	15	11	11	4	5	14	20	27
CVHN-12/12	16	14	11	10	4	5	15	21	27
CVHN-15/15	13	13	10	10	5	5	15	22	27
CVHN-18/18	11	12	9	9	5	6	15	22	27

RELACIÓN DE POTENCIAS DE MOTORES (kW) PARA LA SERIE CVHN

1 VELOCIDAD	4 POLOS	-	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
2 VELOCIDADES	4/6 POLOS	0,25/0,09	-	-	0,7/0,2	0,85/0,25	1,4/0,5	2,4/0,75	3,4/1,1	4/1,2	6,3/1,9	9/3
	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	7,5/1,5

NOTA: En los modelos de 2 velocidades, las potencias nominales pueden tener ligeras variaciones según el fabricante de motores.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

Ejemplo de selección de una caja de ventilación:

Caudal: 3.000 m³/h
Presión: 30 mmcda
Descarga horizontal

Nos situamos en el eje de abscisas (horizontal) con un caudal de 3.000 m³/h y en el eje de ordenadas (vertical) con una presión de 30 mmcda. 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 66 dB(A).

Queda seleccionado:

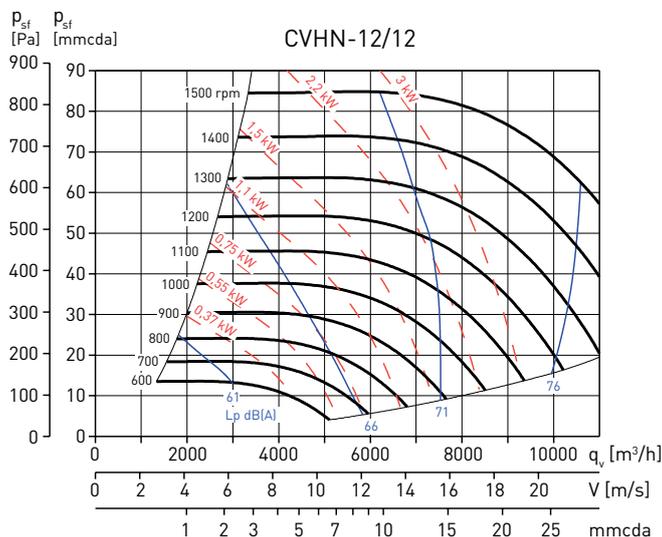
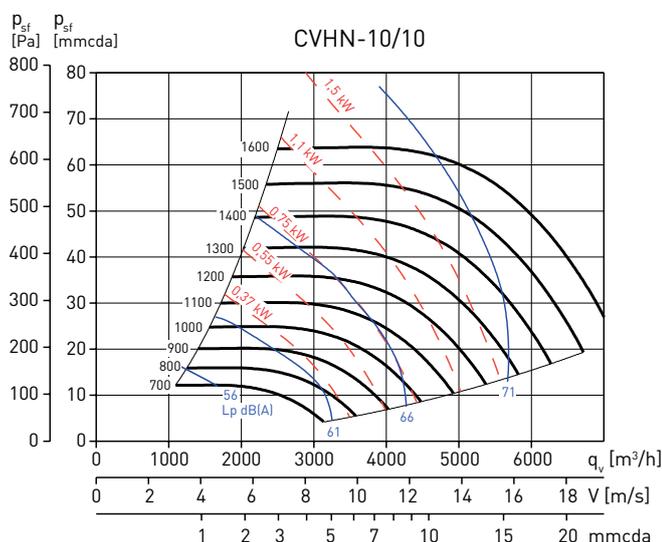
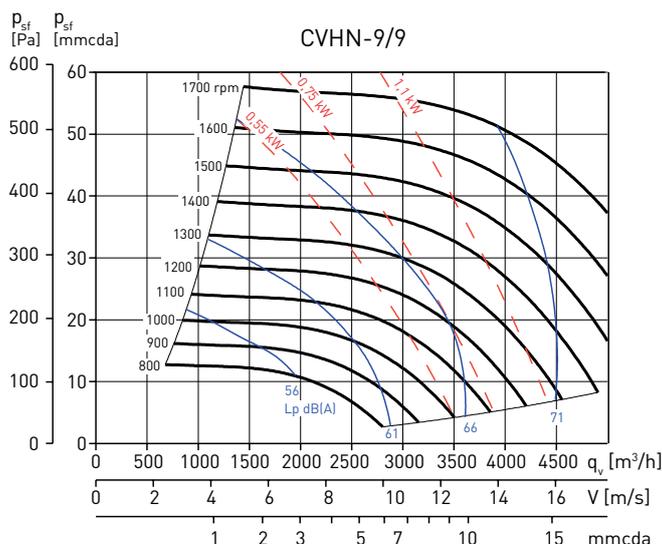
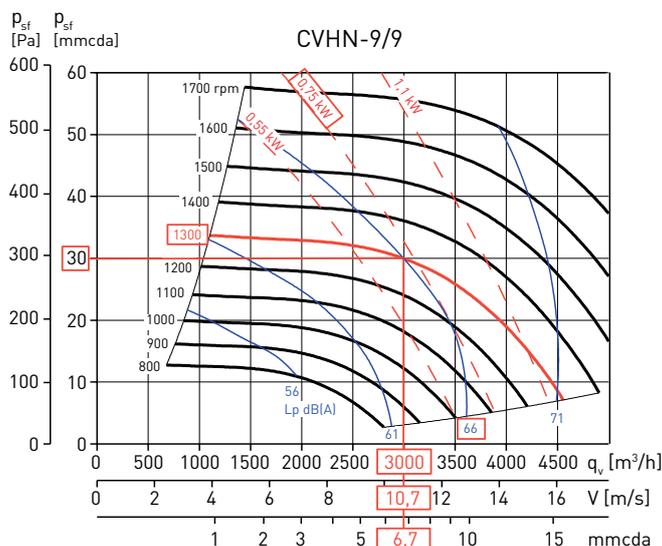
- CVHN-H-T-9/9 - 0,75 kW (1.300 r.p.m.)
- Potencia motor: 0,75 kW
- Revoluciones del ventilador: 1.300 r.p.m.
- Presión sonora a 1,5 metro: 66 dB(A)
- Velocidad del aire a la descarga: 10,7 m/s

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 6,7 mmcda.

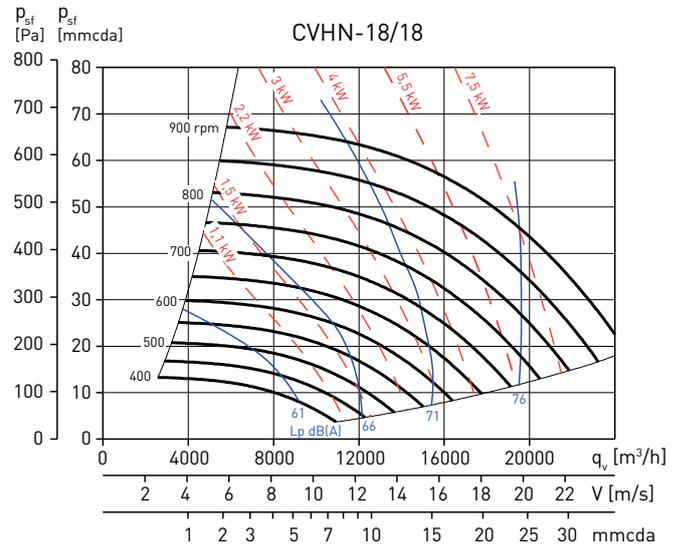
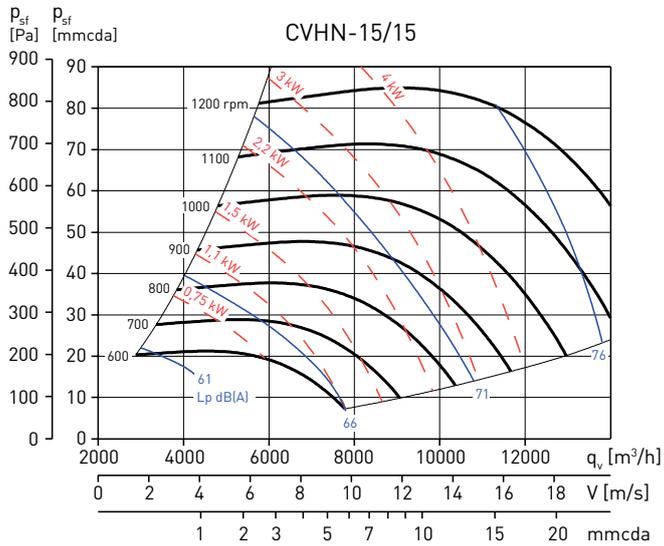
- q_v = Caudal en m³/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- V = Velocidad del aire a la descarga en m/s.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de presión sonora (Lp dB(A)) medido en la aspiración, a 1,5 m de distancia.

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



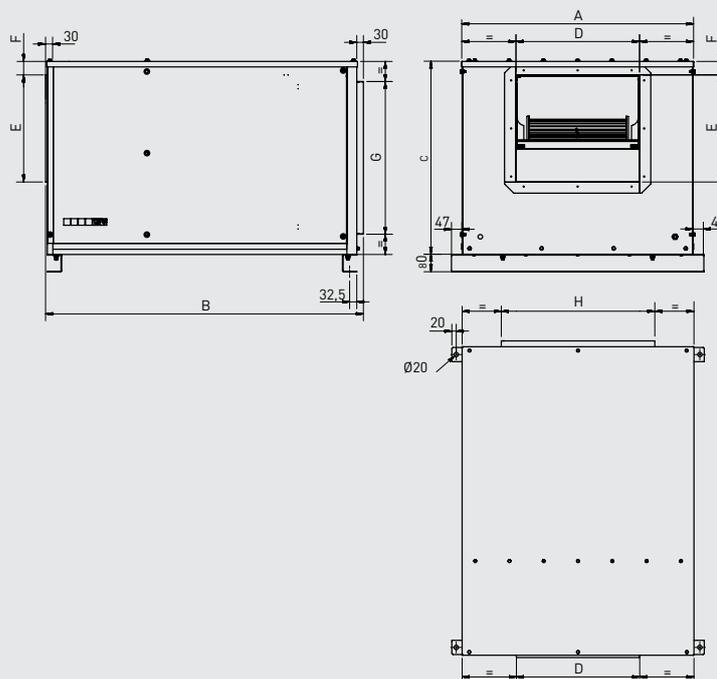
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- V = Velocidad del aire a la descarga en m/s.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Nivel de presión sonora (L_p dB(A)) medido en la aspiración, a 1,5 m de distancia.



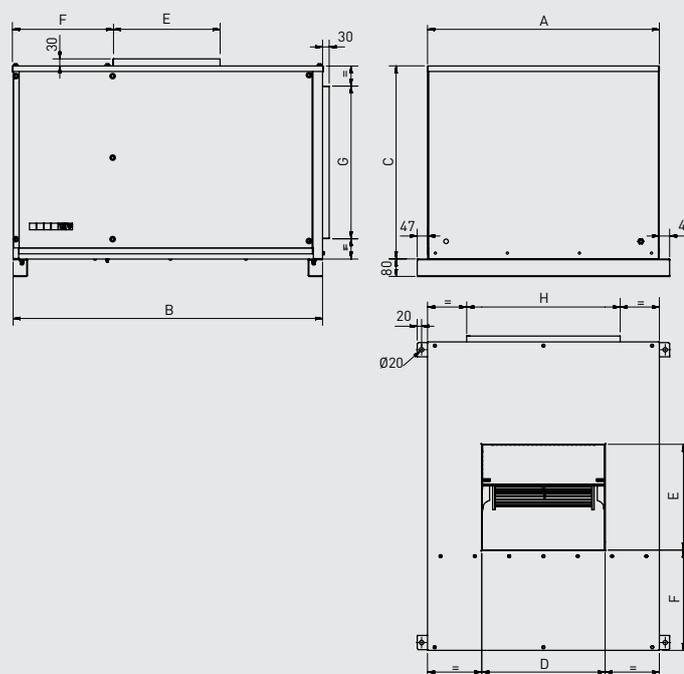
DIMENSIONES (mm)

CVHN 9-10-12-15-18 Horizontal



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
CVHN-H 9/9	598	897	596	305	274	50	400	400
CVHN-H 10/10	648	962	622	336	304	50	450	450
CVHN-H 12/12	753	1112	687	400	345	53	500	500
CVHN-H 15/15	953	1267	780	483	410	76	600	600
CVHN-H 18/18	1053	1443	884	561	490	62	700	700

CVHN 9-10-12-15-18 Vertical



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
CVHN-V 9/9	598	897	596	305	274	360	400	400
CVHN-V 10/10	648	962	622	336	304	369	450	450
CVHN-V 12/12	753	1112	687	400	345	408	500	500
CVHN-V 15/15	953	1267	780	483	410	446	600	600
CVHN-V 18/18	1053	1443	884	561	490	458	700	700

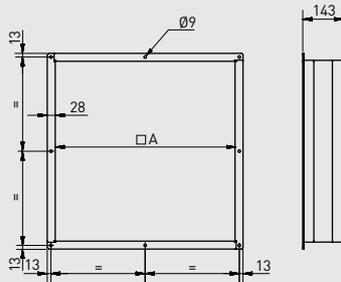
ACCESORIOS DE MONTAJE



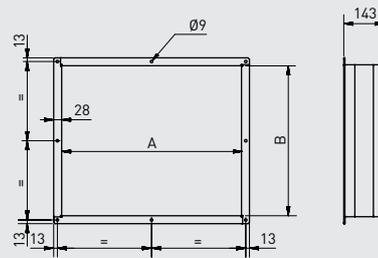
ACOP RECT F400

Acoplamiento elástico rectangular.

ACOP RECT F400 ASP para montar en la aspiración de las CVHN-H y CVHN-V.
ACOP RECT F400 IMP para montar en la descarga de las CVHN-H y CVHN-V.



Boca aspiración



Boca descarga

Modelo caja	Boca aspiración		
	Modelo	A	Nº agujeros
CVHN-9/9	ACOP RECT F400 9/9 ASP	402	8
CVHN-10/10	ACOP RECT F400 10/10 ASP	452	8
CVHN-12/12	ACOP RECT F400 12/12 ASP	502	8
CVHN-15/15	ACOP RECT F400 15/15 ASP	602	8
CVHN-18/18	ACOP RECT F400 18/18 ASP	702	8

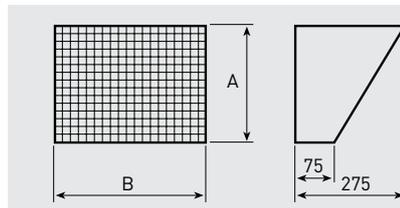
Dimensiones (mm)

Modelo caja	Boca descarga			
	Modelo	A	B	Nº agujeros
CVHN-H-9/9	ACOP RECT F400 9/9 IMP	305	265	8
CVHN-H-10/10	ACOP RECT F400 10/10 IMP	338	294	8
CVHN-H-12/12	ACOP RECT F400 12/12 IMP	401	346	8
CVHN-H-15/15	ACOP RECT F400 15/15 IMP	477	408	8
CVHN-H-18/18	ACOP RECT F400 18/18 IMP	561	486	8

Dimensiones (mm)



CVD
Visera descarga con malla de protección. (CVHN-H)

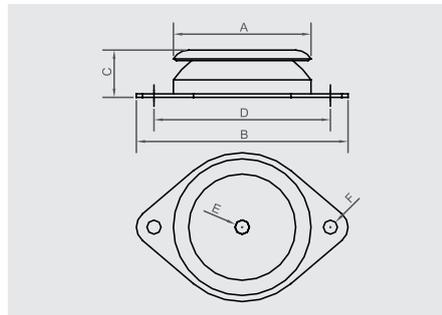


Modelo caja	Boca descarga		
	Modelo visera	A	B
CVHN-H-9/9	CVD-9	263	303
CVHN-H-10/10	CVD-10	292	336
CVHN-H-12/12	CVD-12	344	399
CVHN-H-15/15	CVD-15	406	476
CVHN-H-18/18	CVD-18	482	559

Dimensiones (mm)



PAVZ
Soportes antivibratorios de goma con base metálica para absorber vibraciones y atenuar el ruido de la instalación.



Modelo	A	B	C	D	ØE	ØF	Peso (kg)
PAVZ-60	60	90	24	76	M6	6,2	40
PAVZ-80	80	120	27	100	M8	8,2	80
PAVZ-100	100	148	28	124	M10	10,2	205
PAVZ-150	150	214	39	182	M14	12,2	358
PAVZ-200	200	280	44	240	M18	14,5	499

Dimensiones (mm)