



Cajas de ventilación, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico ignífugo (M1) de espuma de melamina, ventilador centrífugo de doble aspiración montado sobre soportes antivibratorios, rodete de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor monofásico o trifásico, Clase F (1), según versión. Todos los ventiladores montados en las cajas CVB/CVT cumplen con los requisitos de eficiencia de la Directiva ErP.



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

(1) Temperatura de trabajo de -20°C a +40°C.

Motores

De 4 ó 6 polos, según versiones.

Tensión de alimentación

Monofásicos 230V-50Hz

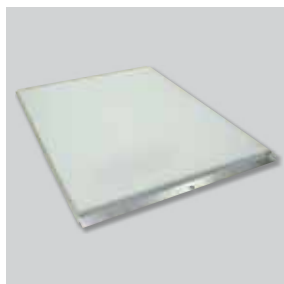
Trifásicos 230/400V-50Hz

(Ver cuadro de características).

Modelos monofásicos regulables por tensión (excepto CVB/4-270/200-N-370W).

Modelos trifásicos regulables con convertidor de frecuencia.

Con rodamientos a bolas y protector térmico.



Bajo nivel sonoro

Aislamiento ignífugo (M1) de espuma de melamina, que reduce sensiblemente el ruido.



Caja estanca

Configuración constructiva estanca que permite su instalación en el exterior, sin necesidad de instalar tapa de intemperie.



Fácil montaje

Los pies soporte incluidos facilitan la sujeción en cualquier posición.



Prensaestopas frontal

Facilita el paso del cable para conexión.



Soportes antivibratorios

Evitan la transmisión de ruido a la instalación.



Brida rectangular en la aspiración

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	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (W)	Protec- ción	Clase	Intensidad absorbida máx. (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional		Convertidor de frecuencia opcional	
					230V	400V				REB	RMB	VFKB	VFTM
					6 POLOS MONOFÁSICOS								
CVB-180/180-N-72W [7/7]	900	72	IP20	F	0,6	-	1.280	45	22	REB-1	RMB-1,5	-	-
CVB-240/180-N-122W [9/7]	900	122	IP20	F	1,4	-	2.040	50	34	REB-2,5	RMB-1,5	-	-
CVB-240/180-N-200W [9/7]	900	200	IP55	F	1,3	-	2.010	50	34	REB-2,5	RMB-1,5	-	-
CVB-240/180-N-245W [9/7]	900	245	IP55	F	1,7	-	2.280	52	35	REB-2,5	RMB-3,5	-	-
CVB-240/240-N-122W [9/7]	900	122	IP20	F	1,6	-	2.300	50	35	REB-2,5	RMB-1,5	-	-
CVB-240/240-N-200W [9/9]	900	200	IP55	F	1,7	-	2.540	51	35	REB-2,5	RMB-3,5	-	-
CVB-240/240-N-245W [9/9]	900	245	IP55	F	2,2	-	2.830	52	36	REB-2,5	RMB-3,5	-	-
CVB-270/200-N-245W [10/8]	900	245	IP20	F	2,4	-	2.850	51	41	REB-2,5	RMB-3,5	-	-
CVB-270/200-N-373W [10/8]	900	373	IP20	F	3,3	-	3.380	54	42	REB-5	RMB-3,5	-	-
CVB-270/270-N-245W [10/10]	900	245	IP20	F	2,5	-	3.120	51	43	REB-5	RMB-3,5	-	-
CVB-270/270-N-373W [10/10]	900	373	IP20	F	3,6	-	3.830	54	44	REB-5	RMB-8	-	-
CVB-320/240-N-550W [12/9]	900	550	IP20	F	6,0	-	4.890	55	55	REB-10	RMB-8	-	-
CVB-320/320-N-550W [12/12]	900	550	IP20	F	7,5	-	5.830	59	58	REB-10	RMB-8	-	-

4 POLOS MONOFÁSICOS

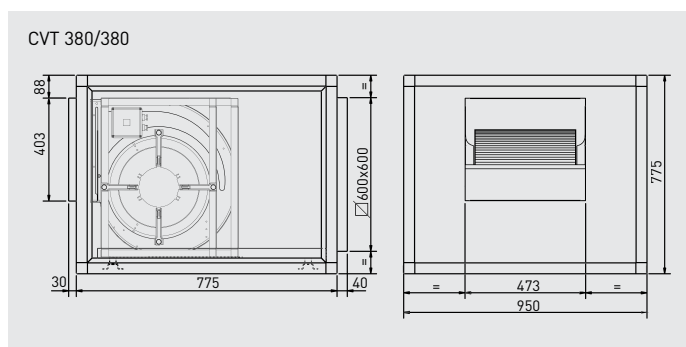
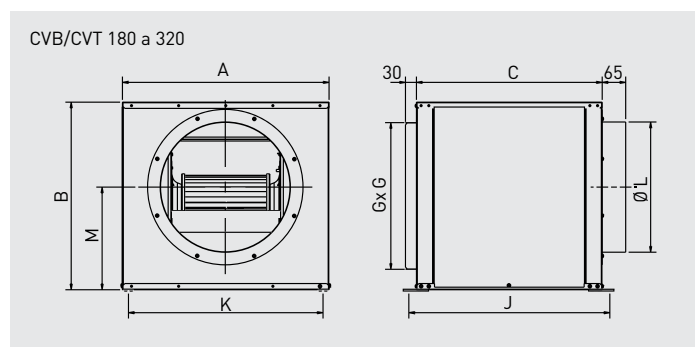
CVB/4-180/180-N-147W [7/7]	1400	147	IP20	F	1,2	-	1.650	50	23	REB-2,5	RMB-1,5	-	-
CVB/4-240/240-N-373W [9/9]	1400	373	IP20	F	3,8	-	2.870	55	38	-	-	-	-
CVB/4-270/200-N-373W [10/8]	1400	373	IP20	F	3,6	-	2.590	56	44	REB-5	RMB-8	-	-
CVB/4-270/270-N-550W [10/10]	1400	550	IP20	F	4,6	-	3.610	56	46	REB-5	RMB-8	-	-

6 POLOS TRIFÁSICOS

CVT-320/240-N-1100W [12/9]	900	1100	IP20	F	6,6	3,8	5.650	63	55	-	-	VFKB-45	VFTM-1,5
CVT-320/320-N-1100W [12/12]	900	1100	IP20	F	8,2	4,7	7.600	68	58	-	-	VFKB-48	VFTM-2,2
CVT-380/380-N-2200W [15/15]	900	2200	IP54	F	8,8	5,1	9.100	62	70	-	-	VFKB-48	VFTM-2,2

* Nivel de presión sonora a la descarga, medido a 1,5 m en campo libre, en un punto intermedio de la curva de funcionamiento.

DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	B	C	G	J	K	Ø L	M
180/180	455	441	408	325	436	422	250	245
240/180	565	521	508	400	536	532	355	282
240/240	565	521	508	400	536	532	355	282
270/200	605	581	558	450	586	572	400	322
270/270	605	581	558	450	586	572	400	322
320/240	685	669	608	500	636	652	500	376
320/320	685	669	608	500	636	652	500	376

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de potencia sonora en dB(A) por banda de frecuencia en Hz en el punto de máximo caudal.

CVB-180/180 N 72W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	41	48	54	61	67	65	61	55	70
ASPIRACIÓN	41	46	51	57	55	47	44	36	60
RADIADO	41	43	44	46	44	37	31	25	51

CVB-240/180 N 122W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	42	51	61	67	70	68	64	56	74
ASPIRACIÓN	42	49	58	63	58	50	47	37	65
RADIADO	42	46	51	52	47	40	34	26	56

CVB-240/180 N 245W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	45	54	64	70	73	71	67	59	77
ASPIRACIÓN	45	52	61	66	61	53	50	40	68
RADIADO	45	49	54	55	50	43	37	29	59

CVB-240/240 N 200W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	44	53	63	69	72	70	66	58	76
ASPIRACIÓN	44	51	60	65	60	52	49	39	67
RADIADO	44	48	53	54	49	42	36	28	58

CVB-240/240 N 245W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	49	58	66	71	74	72	66	59	78
ASPIRACIÓN	49	56	63	67	62	54	49	40	70
RADIADO	49	53	56	56	51	44	36	29	61

CVB/4-240/240 N 373W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	49	59	68	71	76	75	72	63	80
ASPIRACIÓN	49	57	65	67	64	57	55	44	70
RADIADO	49	54	58	56	53	47	42	33	62

CVB-270/200 N 373W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	47	58	67	74	77	77	74	67	82
ASPIRACIÓN	47	56	64	70	65	59	57	48	72
RADIADO	47	53	57	59	54	49	44	37	62

CVB-270/270 N 245W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	42	52	60	66	70	69	65	58	74
ASPIRACIÓN	42	50	57	62	58	51	48	39	64
RADIADO	42	47	50	51	47	41	35	28	55

CVB/4-270/270 N 550W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	52	64	70	72	77	76	73	65	81
ASPIRACIÓN	52	62	67	68	65	58	56	46	72
RADIADO	52	59	60	57	54	48	43	35	64

CVT-320/240 N 1100W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	68	72	76	80	83	85	81	74	89
ASPIRACIÓN	68	70	73	76	71	67	64	55	80
RADIADO	68	67	66	65	60	57	51	44	73

CVT-320/320 N 1100W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	60	72	77	85	85	86	83	76	91
ASPIRACIÓN	60	70	74	81	73	68	66	57	82
RADIADO	60	67	67	70	62	58	53	46	73

CVB-4-180/180 N 147W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	48	54	60	66	71	70	67	60	75
ASPIRACIÓN	48	52	57	62	59	52	50	41	65
RADIADO	48	49	50	51	48	42	37	30	56

CVB-240/180 N 200W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	38	49	60	66	69	67	63	56	73
ASPIRACIÓN	38	47	57	62	57	49	46	37	64
RADIADO	38	44	50	51	46	39	33	26	54

CVB-240/240 N 122W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	41	50	60	66	69	67	63	55	73
ASPIRACIÓN	41	48	57	62	57	49	46	36	64
RADIADO	41	45	50	51	46	39	33	25	55

CVB-270/200 N 245W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	42	53	62	69	72	72	69	62	77
ASPIRACIÓN	42	51	59	65	60	54	52	43	67
RADIADO	42	48	52	54	49	44	39	32	57

CVB/4-270/200 N 373W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	46	57	66	73	76	76	73	66	81
ASPIRACIÓN	46	55	63	69	64	58	56	47	71
RADIADO	46	52	56	58	53	48	43	36	61

CVB-270/270 N 373W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	47	57	65	71	75	74	70	63	79
ASPIRACIÓN	47	55	62	67	63	56	53	44	69
RADIADO	47	52	55	56	52	46	40	33	60

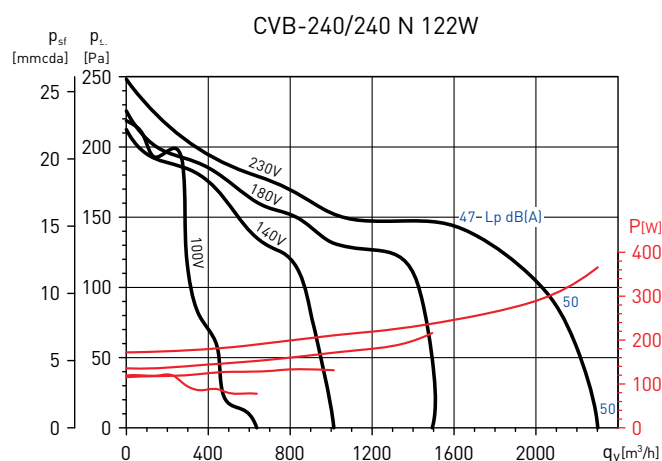
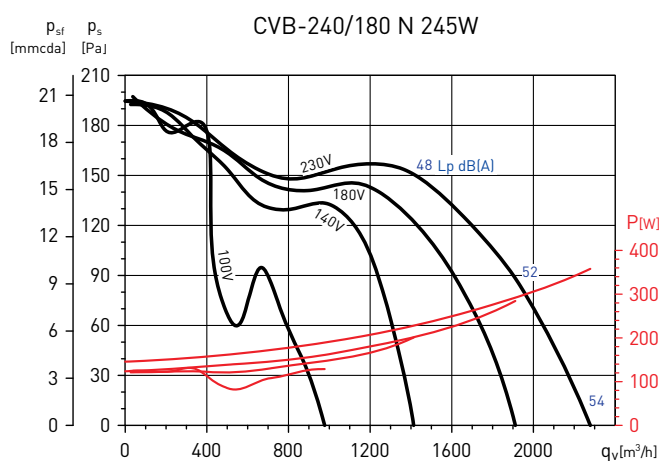
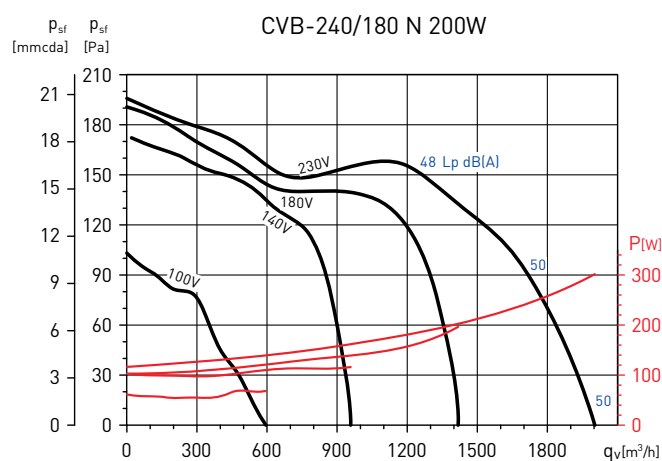
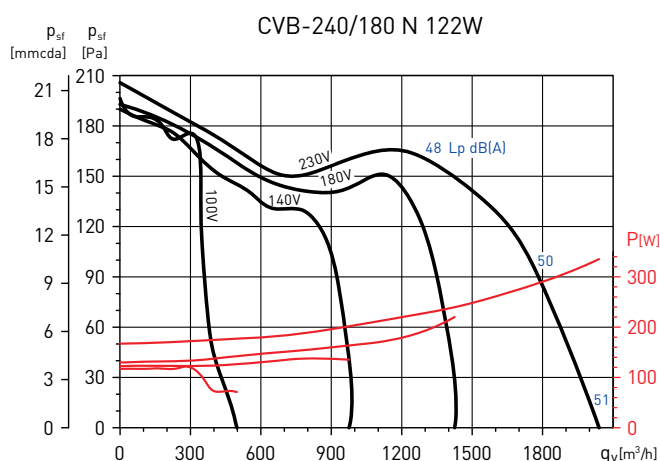
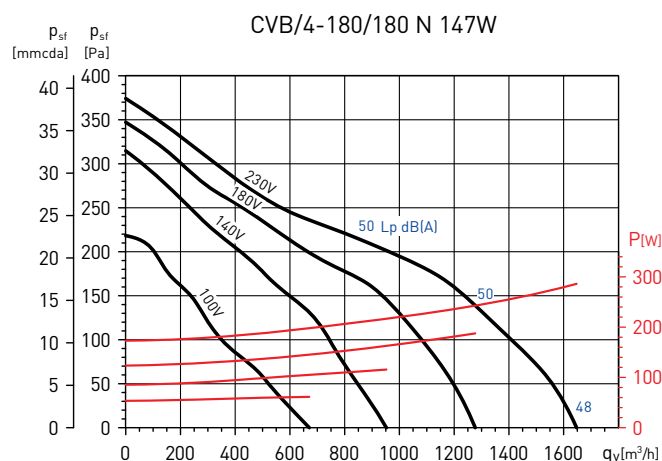
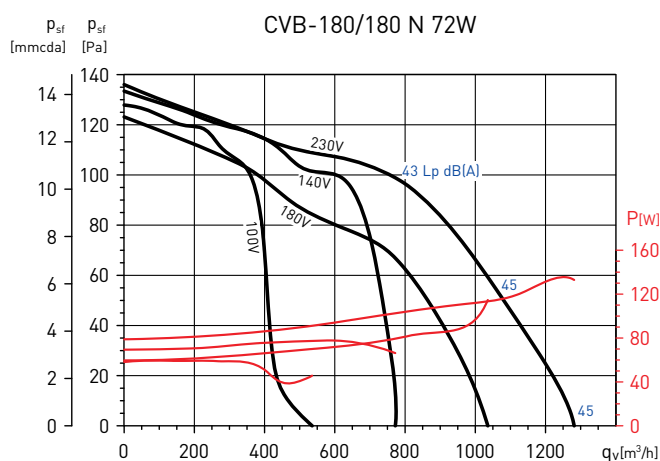
CVB-320/240 N 550W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	50	64	68	72	75	77	73	66	81
ASPIRACIÓN	50	62	65	68	63	59	56	47	71
RADIADO	50	59	58	57	52	49	43	36	63

CVB-320/320 N 550W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	52	64	69	77	77	78	75	68	83
ASPIRACIÓN	52	62	66	73	65	60	58	49	74
RADIADO	52	59	59	62	54	50	45	38	65

CVT-380/380 N 2200W	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw
DESCARGA	57	69	71	78	82	81	77	70	86
ASPIRACIÓN	57	67	68	74	70	63	60	51	77
RADIADO	57	64	61	63	59	53	47	40	69

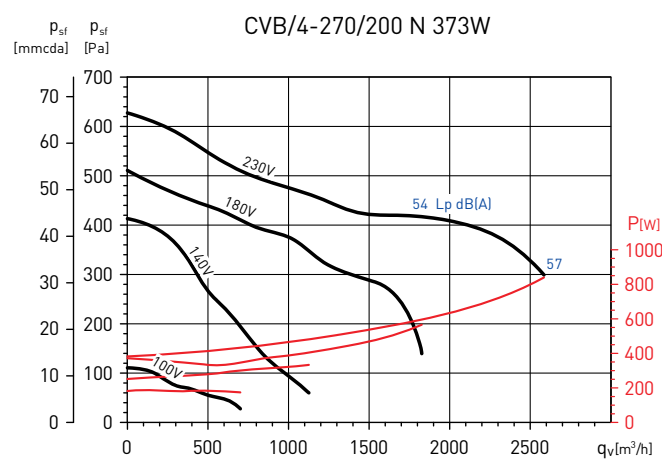
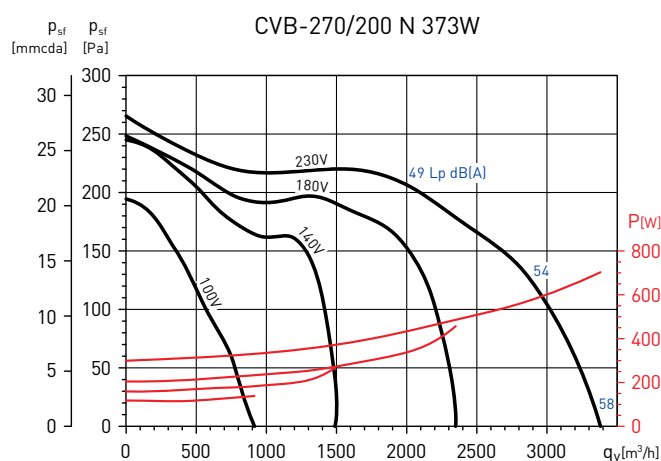
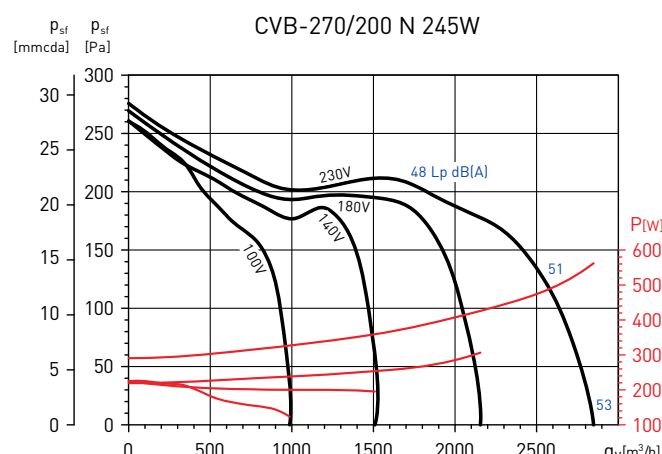
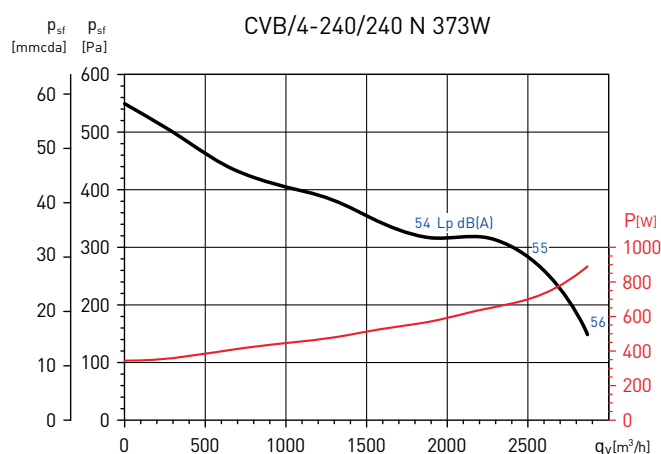
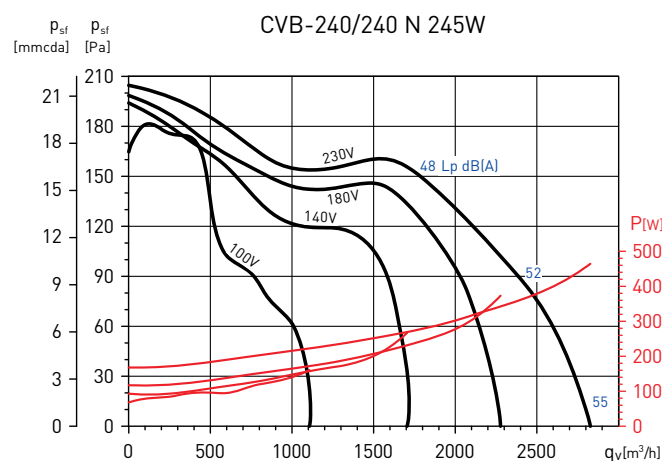
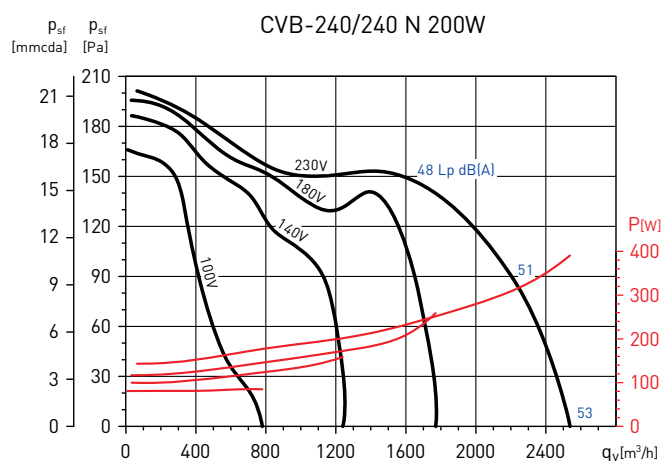
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmca y Pa.
- 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.



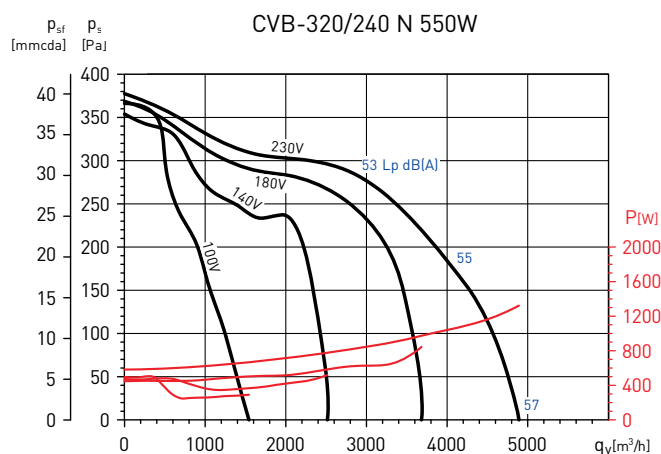
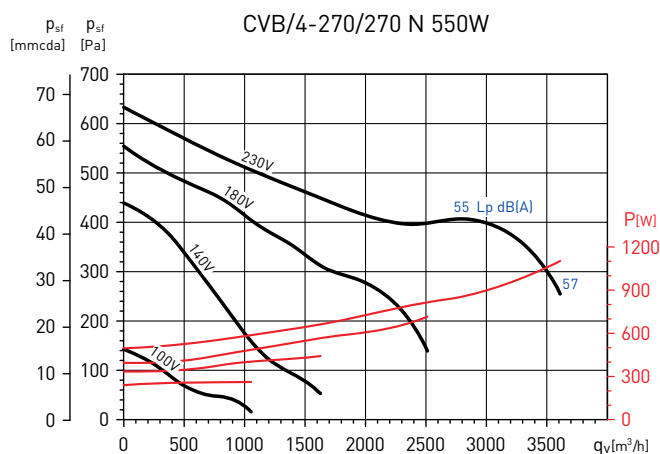
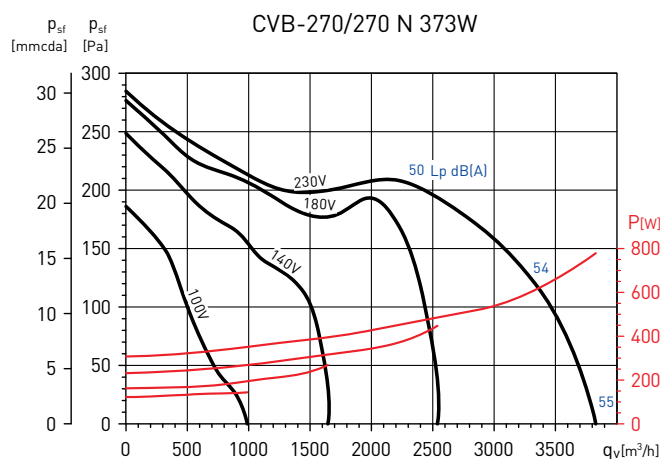
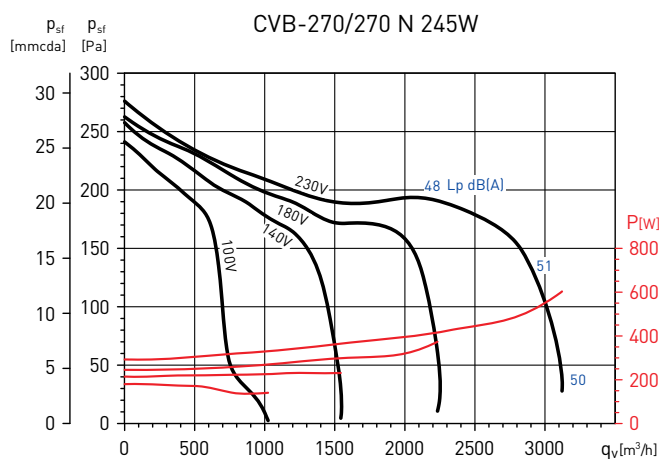
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcd a y Pa.
- 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.



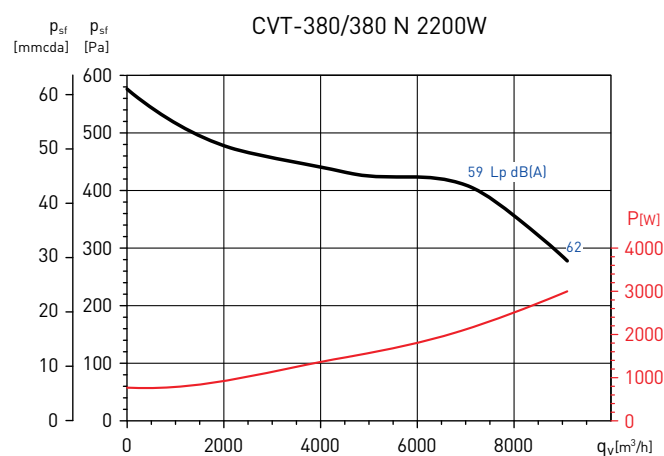
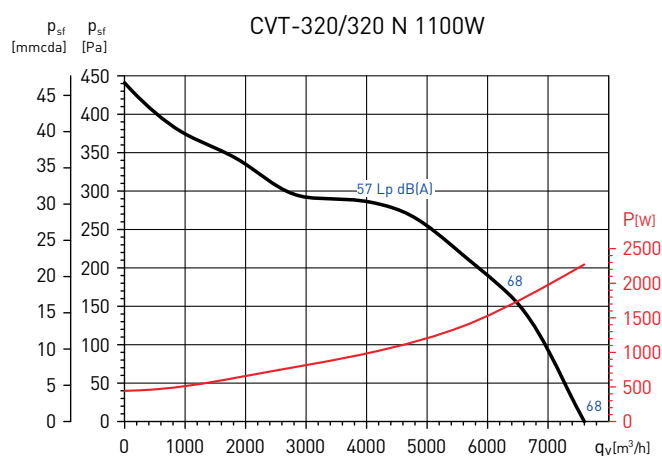
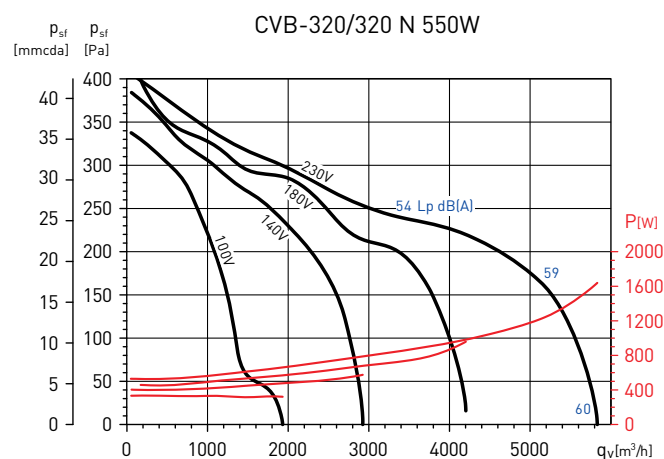
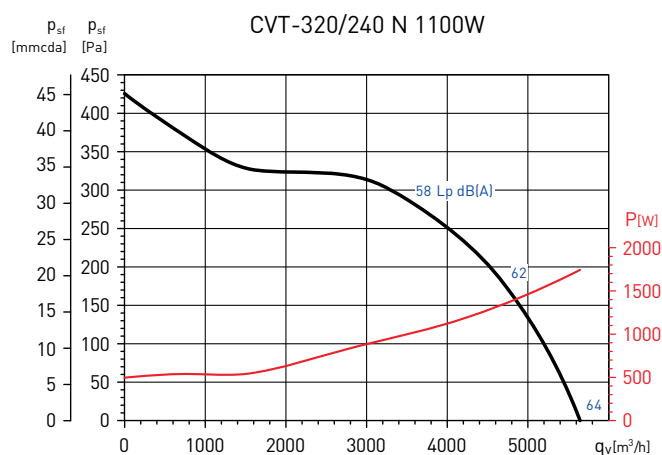
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- 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.



CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h y m^3/s .
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- 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.



ACCESORIOS DE MONTAJE



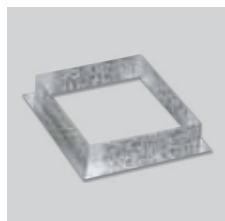
MBE
Baterías eléctricas.



MBW
Baterías de agua caliente.



SIL
Atenuadores acústicos.



CBR
Bidas Rectangulares
Bidas que se atornillan en lugar de las bidas circulares estándar.



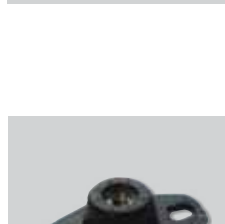
CAC-N
Adaptaciones Circulares
Panel con brida circular que se atornilla en lugar de la brida rectangular, a la aspiración de la caja.



CRC
Reducciones Circulares
Accesorios que permiten la conexión de un tubo circular de diámetro inferior al diámetro de la brida estándar.



ACOPEL F400 N
Acoplamiento elástico circular.



KAD
Acoplamiento elástico rectangular.



KSE
Soportes Elásticos
Antivibratorios de goma que permiten amortiguar las vibraciones y atenuar el nivel sonoro de la instalación.
(1KSE = 4 soportes en una bolsa)



APC
Viseras Descarga
Visera con malla para montar en la descarga (ver págs. gama accesorios montaje).

Modelo	Brida	Dimensiones bidas (mm)
CVB-180/180	CBR-180/180	233 X 222
CVB-240/180	CBR-240/180	233 X 260
CVB-240/240	CBR-240/240	300 X 260
CVB-270/200	CBR-270/200	265 X 289
CVB-270/270	CBR-270/270	334 X 289
CVB-320/240	CBR-320/240	309 X 341
CVB-320/320	CBR-320/320	395 X 341

Modelo	Modelo de adaptación	Diámetro nominal de la brida (mm)
CVB-180	CAC - 250 N	250
CVB-240	CAC - 355 N	355
CVB-270	CAC - 400 N	400
CVB / T-320	CAC - 500 N	500

Modelo	Reducciones nominales disponibles (mm)		
CVB-180	CRC - 250/200	-	
CVB-240	CRC - 355/315	CRC - 355/250	
CVB-270	CRC - 400/355	CRC - 400/315	CRC - 400/250
CVB / T-320	CRC - 500/450	CRC - 500/400	CRC - 500/315

Modelo	Rectangular		Circular	
	Impulsión+CBR	Aspiración	Impulsión	Aspiración+CAC
CVB-180	KAD-250x250	KAD-325x325	ACOPEL F400-250/160N	ACOPEL F400-250/160N
CVB-240	KAD-350x350	KAD-400x400	ACOPEL F400-355/160N	ACOPEL F400-355/160N
CVB-270	KAD-400x400	KAD-450x450	ACOPEL F400-400/160N	ACOPEL F400-400/160N
CVB/T-320	KAD-450x450	KAD-500x500	ACOPEL F400-500/160N	ACOPEL F400-500/160N

Modelo	Modelo KSE
CVB-180	KSE - 45
CVB-240	KSE - 45
CVB-270	KSE - 45
CVB / T-320	KSE - 45

Modelo	Modelo de visera	Diámetro Ø nominal
CVB-180	APC-250	250
CVB-240	APC-355	355
CVB-270	APC-400	400
CVB/T-320	APC-500	500

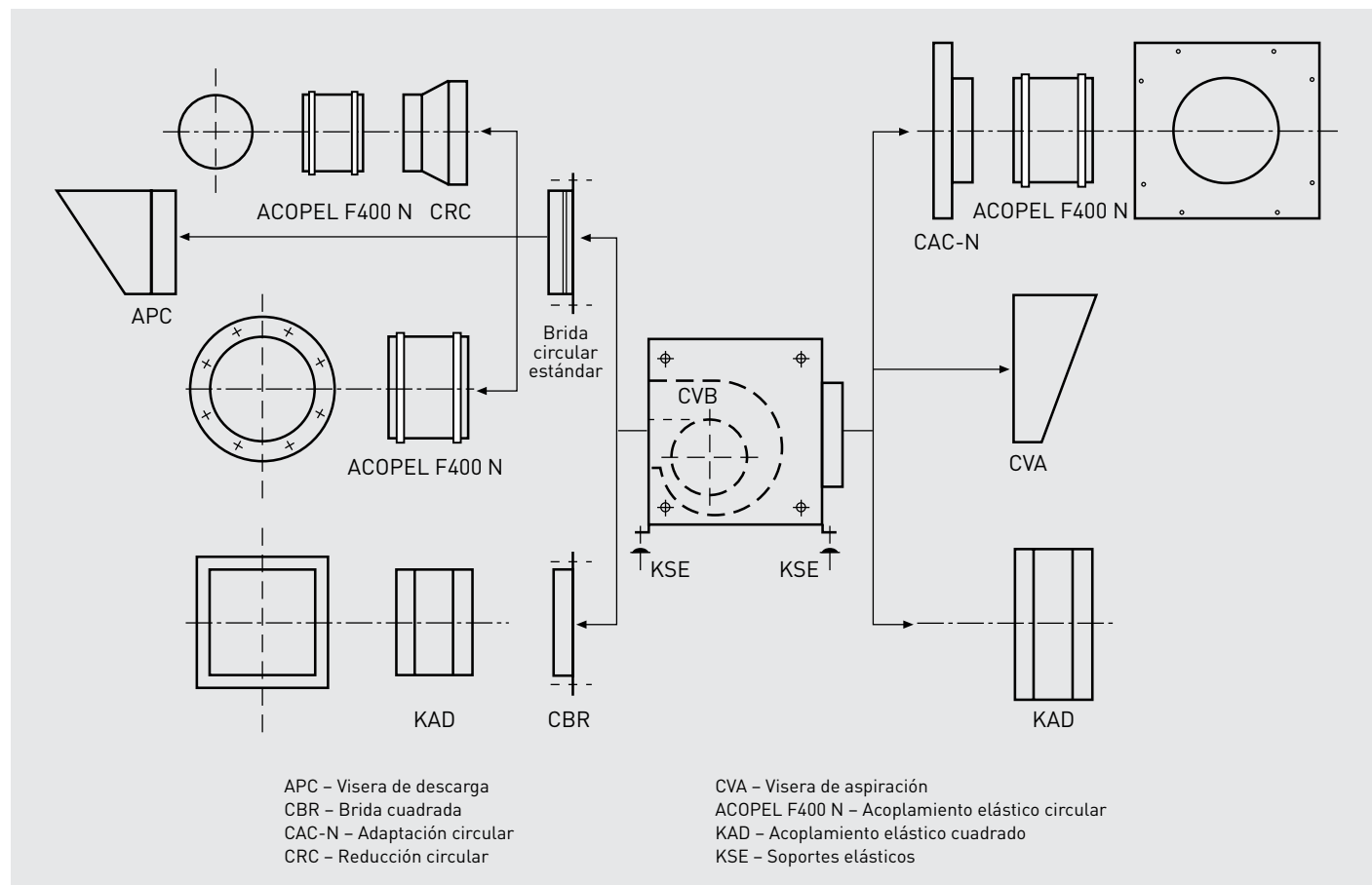
ACCESORIOS DE MONTAJE



CVA
Visera Aspiración
Viseras con malla para montar en la aspiración de las cajas. Este accesorio opcional se suministra montado en la caja.

Modelo	Modelo CVA
CVB-180	CVA-7
CVB-240	CVA-9
CVB-270	CVA-10
CVB/T-320	CVA-12
CVT-380	CVA-15 (CVD-15 para montar en la descarga)

OPCIONES DE INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS DE MONTAJE



ACCESORIOS ELÉCTRICOS



REB
Reguladores electrónicos monofásicos.



RMB/RMT
Reguladores electromecánicos monofásicos y trifásicos.



INTERRUPTOR PARO/MARCHA



REB-5
Regulador de velocidad electrónico monofásico.



VFKB IP65
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 4 kW - 230V ó 400V.



VFTM IP54
Convertidores de frecuencia para motores trifásicos de 0,37 a 15 kW.