

UNIDADES DE VENTILACIÓN CON MOTOR DIRECTO

PUNTO DE TRABAJO

La curva característica del ventilador depende únicamente del ventilador, y solamente puede variar si el ventilador funciona a una velocidad de rotación distinta.

Puede aceptarse en principio que la curva característica es totalmente independiente del sistema de conductos al que se acople.

Sin embargo, hay que considerar que un ventilador puede funcionar moviendo distintos caudales y comunicándoles distintas presiones, de tal forma que todos los puntos posibles de funcionamiento se hallen representados sobre la curva.

Para saber exactamente en qué condiciones funcionará el ventilador, debemos conocer la curva resistente de la instalación, es decir, la curva que relaciona la pérdida de carga de la instalación con el caudal que pasa por ella.

Podemos encontrar de forma fácil el punto de trabajo de un ventilador simplemente superponiendo las curvas características del ventilador y resistente del conducto.

Se puede comprobar que la pérdida de carga de una conducción varía proporcionalmente con el cuadrado del caudal según la fórmula:

$$\Delta P_2 = \Delta P_1 (Q_2/Q_1)^2$$

Por lo que, para encontrar la característica resistente y una vez hallada la pérdida de carga inicial (ΔP_1) a un determinado caudal (Q_1), bastará con suponer un segundo caudal (Q_2), para hallar un segundo punto de la característica resistente (ΔP_2).

LEYES DE LOS VENTILADORES

Las curvas características de los ventiladores siguen ciertas leyes, llamadas "leyes de los ventiladores", que permiten determinar cómo varían caudal, presión y potencia absorbida por el ventilador al variar las condiciones de funcionamiento. Nosotros aplicamos estas leyes en el caso de la variación de velocidad de giro del ventilador:

El caudal es proporcional a la relación de velocidades:

$$Q_2 = Q_1 \times (n_2/n_1)$$

La presión es proporcional al cuadrado de la relación de velocidades:

$$P_2 = P_1 \times (n_2/n_1)^2$$

La potencia absorbida es proporcional al cubo de la relación de velocidades:

$$N_2 = N_1 \times (n_2/n_1)^3$$

Como ejemplo, hacemos el siguiente supuesto:

Tenemos instalado en una cabina un aparato que mueve 1.800 m³/hora a una presión de 12 mm c.d.a. girando a 2.700 r.p.m. Queremos determinar el caudal y la presión que moverá este aparato girando a 2.000 r.p.m. obtenidas mediante un regulador.

Aplicaremos la ecuación.

$$Q_2 = Q_1 \times n_2/n_1$$

Tenemos que $n_1=2.700$ r.p.m.;

$Q_1=1.800$ m³/hora y $n_2=2.000$ r.p.m

Por tanto, $Q_2 = 1.800 \times 2000/2700 = 1330$ m³/hora

Para hallar la nueva presión P_2

$$P_2 = P_1 \times (n_2/n_1)^2$$

$P_2 = 12 \times (2000/2700)^2 = 6,58$ mm c.d.a.

EJEMPLO

Supongamos que en una conducción circula un caudal de aire de 6.000 m³/h, originando una pérdida de carga de 3,5 mm c.d.a.

La pérdida de carga que provocará un caudal de 8.000 m³/h la encontraremos mediante la siguiente expresión:

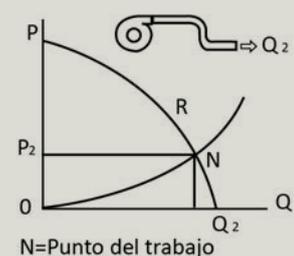
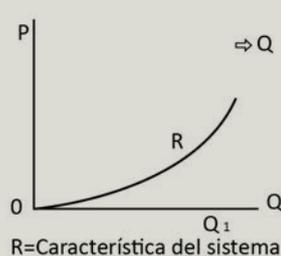
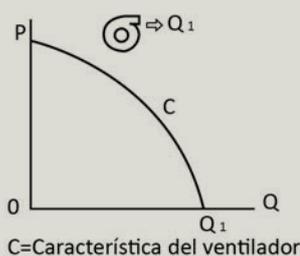
$$\Delta P_2 = 3,5 \times (8000/6000)^2$$

$$P = 1,342 \times 3,5 = 6,2 \text{ mm c.d.a.}$$

Si el caudal lo suponemos de 4.000 m³/h la pérdida de carga será:

$$\Delta P_2 = 3,5 \times (4000/6000)^2$$

$$P = 0,6692 \times 3,5 = 1,55 \text{ mm c.d.a.}$$





CIM1

Unidades de ventilación de baja silueta (BS) para conductos, con ventilador centrífugo con motor incorporado de rotor externo (RE) ultrasilencioso, periferia de aluminio, aislamiento termo acústico de 15 mm de espesor y tapas intercambiables. Caudales disponibles desde 450 m³/h hasta 910 m³/h.



BAJA SILUETA



SILENCIOSO



TAPAS INTERCAMBIABLES



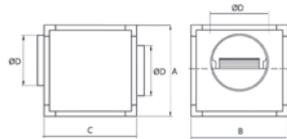
Código	Q	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T	Presión Sonora	Peso	PVP
	Máximo												
	m³/h	µF/V	W	V/hz	A	UDS	rpm	Nº	IP	°C	dB(A)	Kg	€
CIM0	450	1,5/450	52	230/50	0,23	NA	2.250	1	44	60	48	7	451
CIM1	910	NA	290	230/50	1,28	NA	1.600	4	20	50	54	8	642

DIMENSIONES

CIM0



CIM1

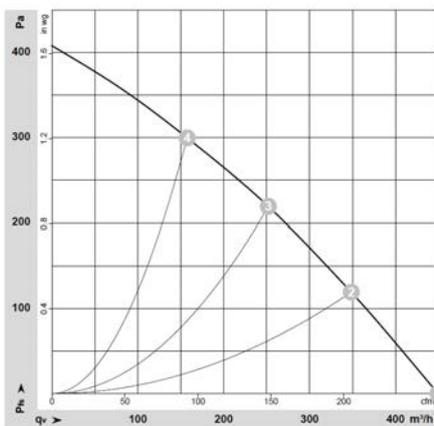


	A	B	C	D
CIM0	210	400	400	125
CIM1	300	300	300	150

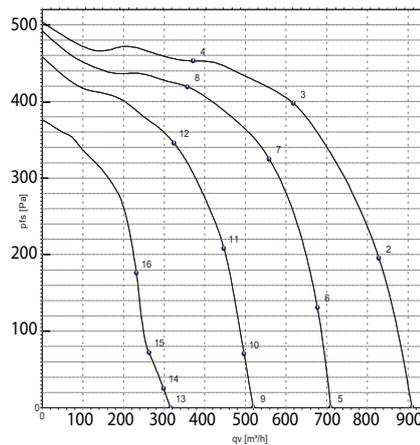
A: Alto
 B: Ancho
 C: Largo
 D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida

CURVAS CARACTERÍSTICAS

CIM0



CIM1



ACCESORIOS



COM3 y COM4

Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento.



Unidades de ventilación para conductos, con ventilador centrífugo tipo EC con motor incorporado de rotor externo (RE) ultrasilencioso, periferia de aluminio, aislamiento termo acústico de 15 mm de espesor y tapas intercambiables. Caudales disponibles desde 660 m³/h hasta 1.430 m³/h.



BAJA SILUETA



SILENCIOSO



TAPAS INTERCAMBIABLES



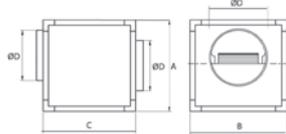
Código	Q	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T	Presión Sonora	Peso	PVP
	Máximo												
	m ³ /h	μF/V	W	V/hz	A	UDS	rpm	Nº	IP	°C	dB(A)	Kg	€
CIM0EC	660	NA	83	230/50	0,75	NA	3.200	Proporcional	54	60	52	7	719
CIM1EC	1.080	NA	230	230/50	1,80	NA	2.400	Proporcional	20	50	60	8	749
CIM2EC	1.430	NA	170	230/50	1,40	NA	2.510	Proporcional	54	60	56	13	1.016

DIMENSIONES

CIM0EC



CIM1EC - CIM2EC

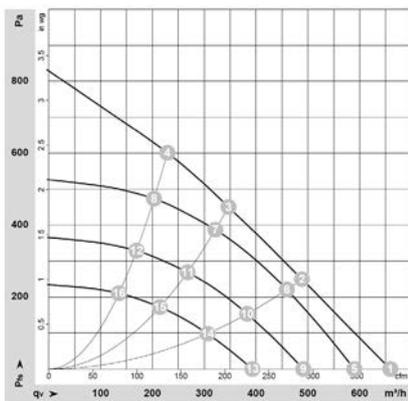


	A	B	C	D
CIM0EC	210	400	400	125
CIM1EC	300	300	300	150
CIM2EC	350	400	350	200

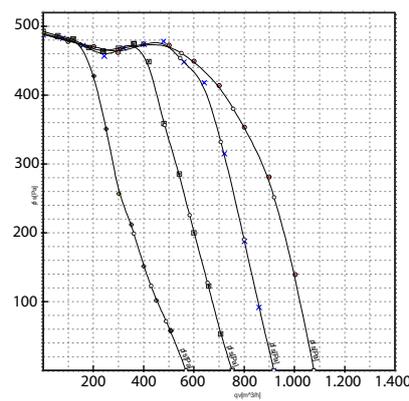
A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida

CURVAS CARACTERÍSTICAS

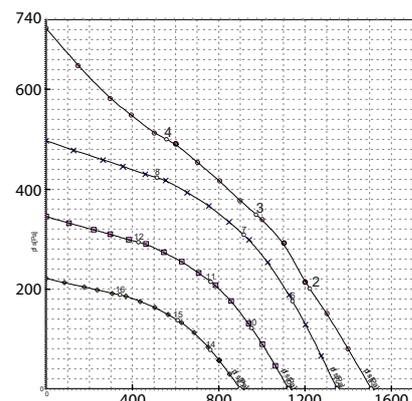
CIM0EC



CIM1EC



CIM2EC



ACCESORIOS



Regulador BK-15



Regulador Digital BK-150-15



Sonda DPC 200

Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento. La protección diferencial ha de tener una sensibilidad de 300 mA.



Unidades de ventilación para conductos, con dos ventiladores centrífugos en paralelo con motor incorporado de rotor externo (RE) ultrasilencioso, perifería de aluminio, aislamiento termoacústico de 15 mm de espesor. Caudales disponibles desde 1.820 m³/h hasta 2.860 m³/h.



BAJA SILUETA

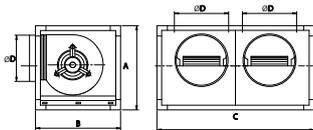


SILENCIOSO



Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m³/h												μF/V
CIMX21	1.820	NA	2 x 290	230/50	2 x 1,28	NA	1.600	4	20	50	56	13	1.079
CIMX22	2.860	NA	2 x 170	230/50	2 x 1,40	NA	2.510	Proporcional	54	60	58	26	1.828

DIMENSIONES

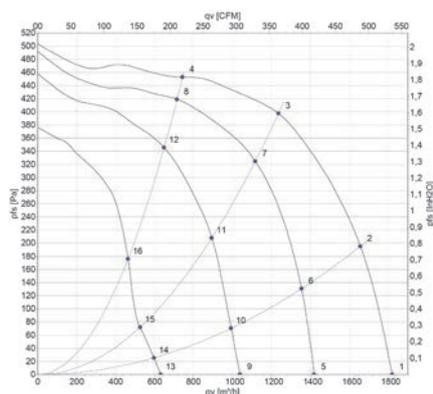


	A	B	C	D
CIMX21	300	300	600	150
CIMX22	350	350	800	200

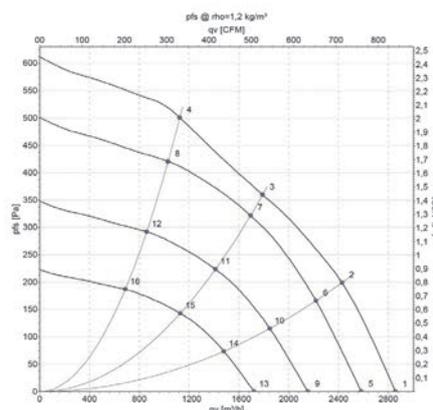
A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida

CURVAS CARACTERÍSTICAS

CIMX12



CIMX22



ACCESORIOS



COM3 y COM4



Regulador BK-1S



Regulador Digital BK-150-1S



Sonda DPC 200

Se suministra sin tapa trasera de aspiración. Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento. La protección diferencial ha de tener una sensibilidad de 300 mA.



Unidades de ventilación para conductos, con ventilador centrífugo con motor incorporado, perfiles de aluminio, aislamiento termoacústico de 15 mm de espesor y tapas intercambiables. Caudales disponibles desde 1.080 m³/h hasta 9.100 m³/h.

Detalles de codificación

CIDN771/10C
 └─ Cerrado/Abierto
 └─ Potencia motor
 └─ Tamaño ventilador
 └─ Modelo



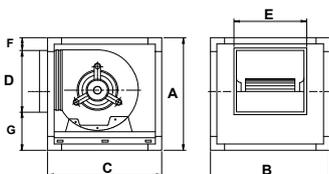
MONOFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m ³ /h												μF/V
CIDN771/10C	1.080	3/450	72	230/50	0,60	6	939	1	44	50	49	12	675
CIDN771/5C	1.470	7/450	147	230/50	1,20	4	1.346	1	44	40	61	12	790
CIDN991/3C	2.900	8/450	237	230/50	2,4	6	830	1	54	50	62	21	799
CIDN991/2C	2.900	10/450	373	230/50	3,90	4	1.370	1	44	40	66	19	788
CIDN993/4C	3.270	25/450	550	230/50	3,90	4	1.376	1	44	40	67	21	792
CIDN10101/3C	3.460	8/450	245	230/50	3,10	6	924	1	44	40	62	25	786
CIDN10101/2C	3.390	25/450	373	230/50	4,50	4	1.282	1	44	40	64	25	816
CIDN10103/4C	3.390	25/450	550	230/50	4,50	4	1.282	1	44	40	64	25	837
CIDN1291C	4.590	20/450	736	230/50	5,00	6	941	1	44	40	68	38	1.175
CIDN12123/4A	5.570	18/450	550	230/50	7,10	6	904	1	20	40	65	36	1.139
CIDN12121C	4.960	20/450	736	230/50	6,00	6	926	1	44	40	65	41	1.161

TRIFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m ³ /h												μF/V
CIDN1291,5C	6.710	NA	1.100	230-400/50	4,20	6	945	1	44	40	72	39	1.129
CIDN12121,5C	8.290	NA	1.100	230-400/50	4,90	6	958	1	44	40	73	43	1.129
CIDN15153C	9.100	NA	2.200	230-400/50	5,10	6	913	1	55	40	70	60	1.984

DIMENSIONES



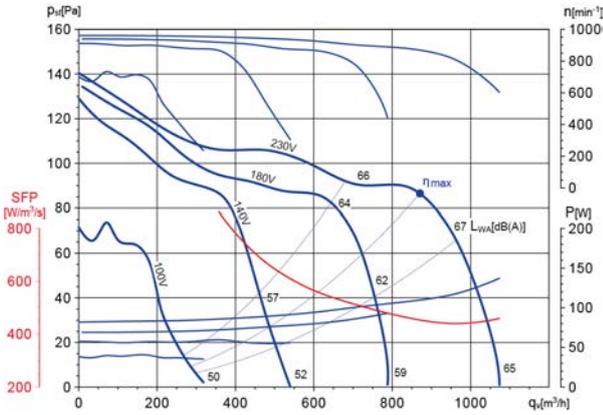
	A	B	C	D	E	F	G
CIDN7/7	480	480	480	215	236	89	176
CIDN9/9	550	550	550	270	300	90	190
CIDN10/10	580	580	580	295	330	64	221
CIDN12/9	680	680	680	350	316	82	248
CIDN12/12	680	680	680	350	390	82	248
CIDN15/15	800	800	800	410	480	115	275

A: Alto
 B: Ancho
 C: Largo
 D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
 E: Ancho de la boca de salida
 F: Alto de la parte superior de la caja a la parte superior de la boca de salida
 G: Alto de la parte inferior de la caja a la parte inferior de la boca de salida

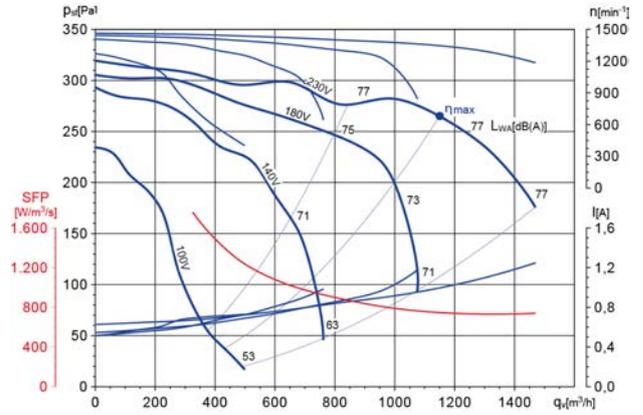
Opcional filtración G4 en aspiración, consultar.
 Se suministra sin tapa trasera de aspiración.
 Disponible con salida circular.
 Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento.
 Montaje no estándar: suplemento +6%.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

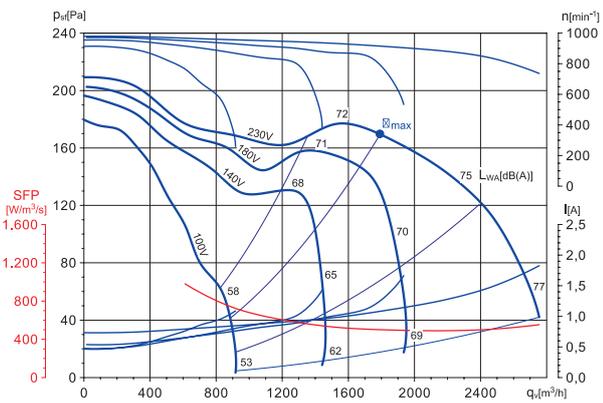
CIDN771/10C



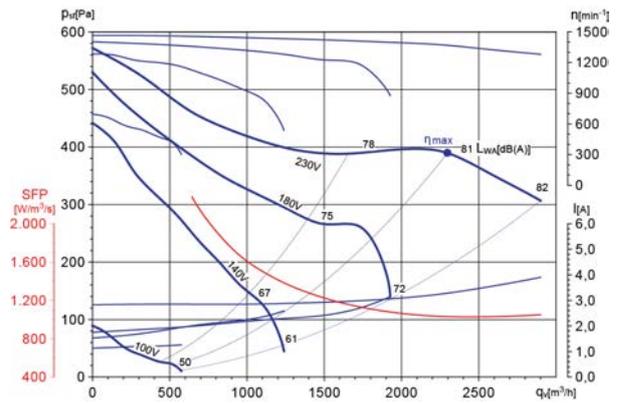
CIDN771/5C



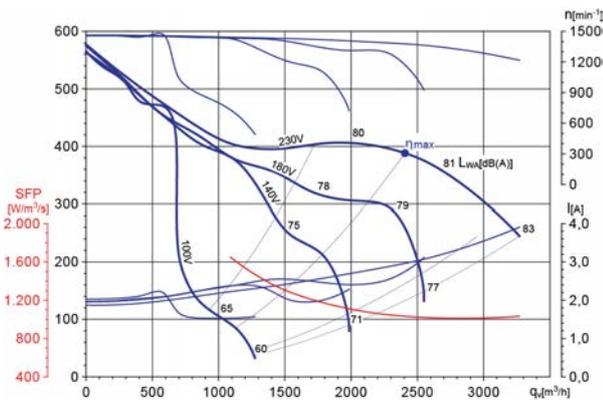
CIDN991/3C



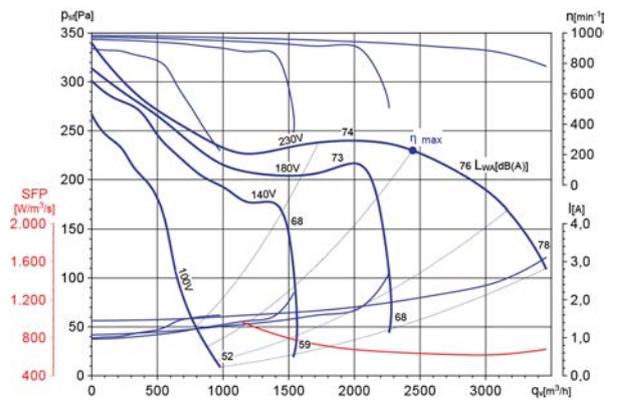
CIDN991/2C



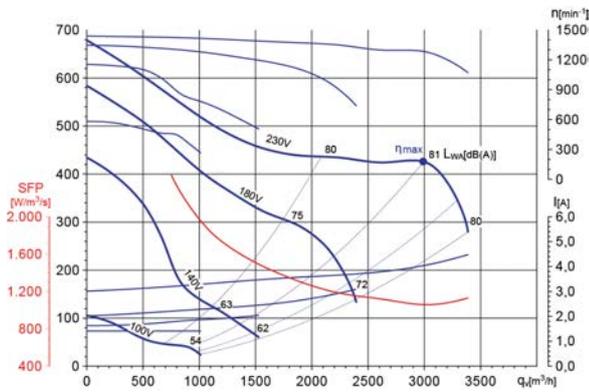
CIDN993/4C



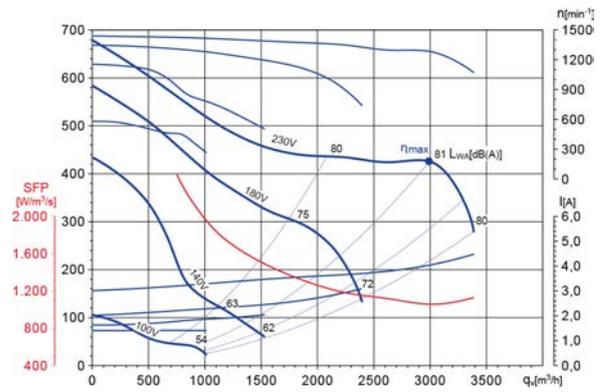
CIDN10101/3C



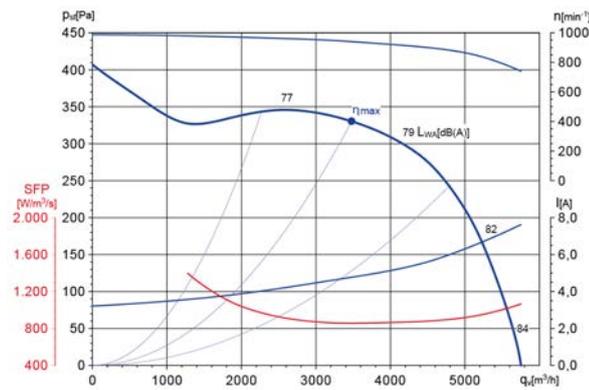
CIDN10101/2C



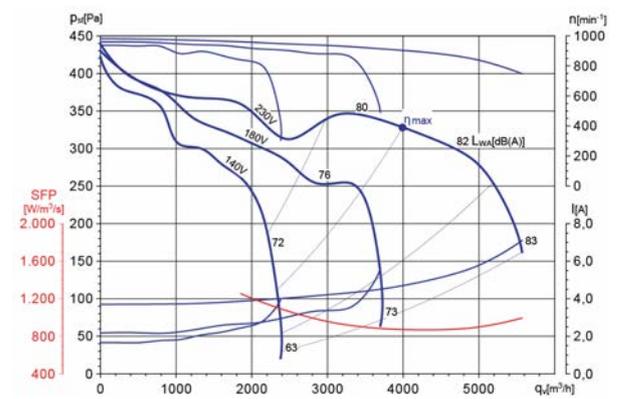
CIDN10103/4C



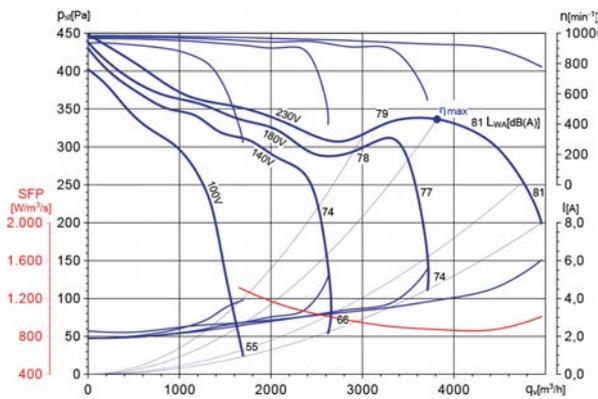
CIDN1291C



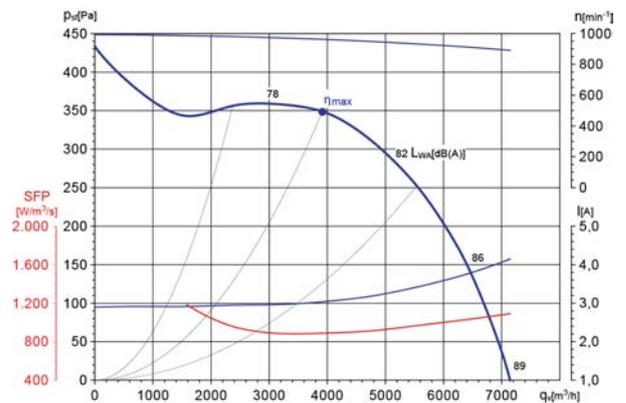
CIDN12123/4A



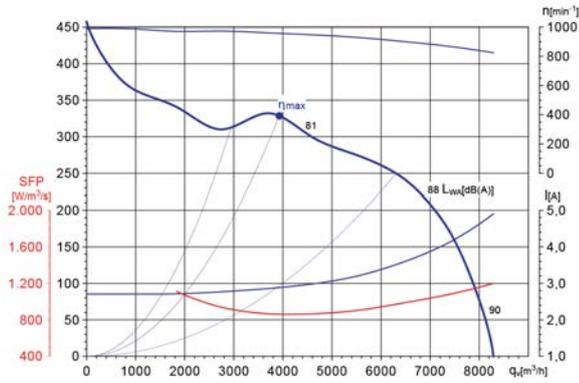
CIDN12121C



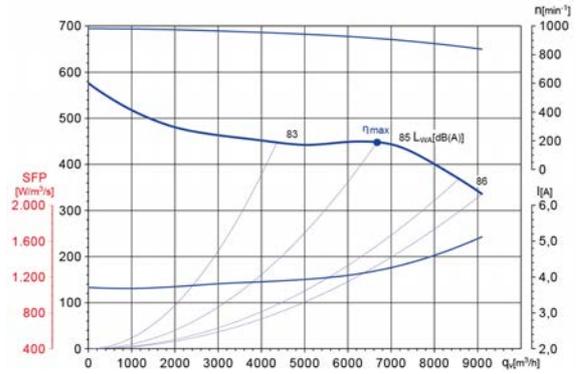
CIDN1291,5C



CIDN12121,5C



CIDN15153C



ACCESORIOS



Tolvas



Tejadillos



Viseras



Reguladores



Escuadra



Filtro G4



Unidades de ventilación para conductos, con ventilador centrífugo con motor incorporado, en caja de acero galvanizado autoportante, aislamiento termo acústico de 15 mm de espesor. Caudales disponibles desde 1.080 m³/h hasta 8.290 m³/h.

Detalles de codificación

CIDNLC771/10C
 └─ Cerrado/Abierto
 └─ Potencia motor
 └─ Tamaño ventilador
 └─ Modelo



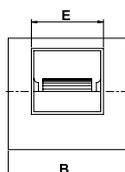
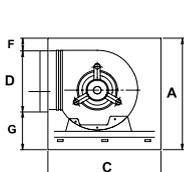
MONOFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T	Presión Sonora	Peso	PVP
	m ³ /h									μF/V			
CIDNLC771/10C	1.080	3/450	72	230/50	0,60	6	939	1	44	50	41	12	542
CIDNLC771/5C	1.470	7/450	147	230/50	1,20	4	1.346	1	44	40	48	12	613
CIDNLC991/3C	2.900	8/450	237	230/50	2,4	6	830	1	54	50	47	21	637
CIDNLC991/2C	2.900	10/450	373	230/50	3,90	4	1.370	1	44	40	56	19	630
CIDNLC993/4C	3.270	25/450	550	230/50	3,90	4	1.376	1	44	40	57,5	21	644
CIDNLC10101/3C	3.460	8/450	245	230/50	3,10	6	924	1	44	40	47,5	25	684
CIDNLC10101/2C	3.390	25/450	373	230/50	4,50	4	1.282	1	44	40	54	25	707
CIDNLC10103/4C	3.390	25/450	550	230/50	4,50	4	1.282	1	44	40	55	25	741
CIDNLC12123/4C	5.570	18/450	550	230/50	7,10	6	904	1	20	40	50,5	36	942
CIDNLC12121C	4.960	20/450	736	230/50	6,00	6	926	1	44	40	53,5	41	960

TRIFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T	Presión Sonora	Peso	PVP
	m ³ /h									μF/V			
CIDNLC12121,5C	8.290	NA	1.100	230-400/50	4,90	6	958	1	44	40	60,5	43	920

DIMENSIONES



	A	B	C	D	E	F	G
CIDNLC7/7	440	455	410	220	230	80	140
CIDNLC9/9	463	550	550	250	295	53	160
CIDNLC10/10	550	605	560	275	320	95	180
CIDNLC12/12	665	685	610	340	385	115	210

A: Alto
 B: Ancho
 C: Largo
 D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
 E: Ancho de la boca de salida
 F: Alto de la parte superior de la caja a la parte superior de la boca de salida
 G: Alto de la parte inferior de la caja a la parte inferior de la boca de salida

Se suministra sin tapa trasera de aspiración.
 Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento.
 Ver gráficas en el apartado gráficas de CIDN.



Unidades de ventilación con ventilador centrífugo con motor EC de alta eficiencia incorporado, perfiles de aluminio, aislamiento termoacústico de 15mm de espesor y tapas intercambiables. Caudales disponibles desde 2.340 m³/h hasta 7.040 m³/h.

Detalles de codificación

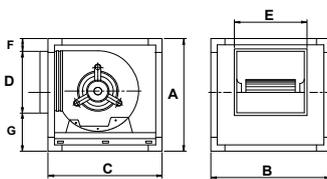
CIDNEC77/16C
 └─ Cerrado/Abierto
 └─ Modelo motor
 └─ Tamaño ventilador
 └─ Modelo



MONOFÁSICOS

Código	Q Máximo	Presión Estática Máxima	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Velocidad Máxima	Control	Protección	T Máxima Aire	Peso	PVP
	m ³ /h	Pa	W	V - fases -Hz	A	rpm		IP	°C	Kg	€
CIDNEC77-16C	2.340	360	553	230//50	3,9	1.600	0 - 10v	54	50°C	15	1.704
CIDNEC99-11C	2.360	270	411	230//50	3,0	1.100	0 - 10v	54	50°C	19	1.798
CIDNEC99-16C	3.480	570	957	230//50	6,4	1.600	0 - 10v	54	50°C	20	1.924
CIDNEC1010-11C	3.690	350	744	230//50	4,9	1.100	0 - 10v	54	50°C	24	1.997
CIDNEC1010-16C	4.810	720	2.012	230//50	13,0	1.600	0 - 10v	54	50°C	26	2.194
CIDNEC129-11C	5.610	400	1.535	230//50	9,7	1.100	0 - 10v	54	50°C	32	2.304
CIDNEC129-14C	6.620	670	2.518	230//50	15,5	1.600	0 - 10v	54	50°C	35	2.432
CIDNEC1212-11C	6.050	410	1.511	230//50	9,8	1.100	0 - 10v	54	50°C	37	2.312
CIDNEC1212-14C	7.040	660	2.473	230//50	15,1	1.400	0 - 10v	54	50°C	39	2.447
CIDNEC1515-09C	6.720	440	1.139	230//50	7,6	900	0 - 10v	54	50°C	55	2.817

DIMENSIONES

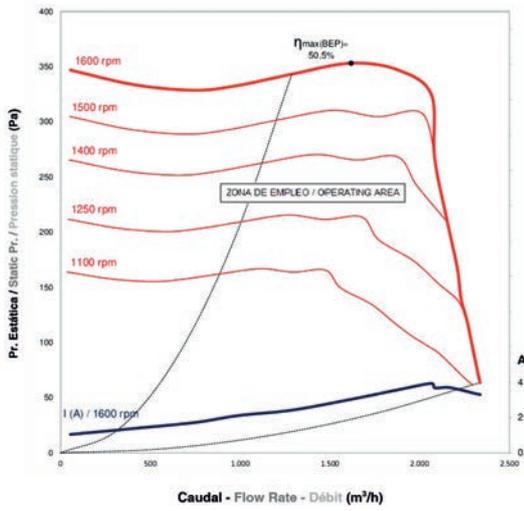


	A	B	C	D	E	F	G
CIDNEC77-16C	480	600	480	236	215	82	183
CIDNEC99	550	650	550	300	270	90	190
CIDNEC1010	580	650	580	330	295	64	221
CIDNEC129	680	680	680	316	350	82	248
CIDNEC1212	680	680	680	390	350	82	248
CIDNEC1515-09C	800	800	800	482	410	115	275

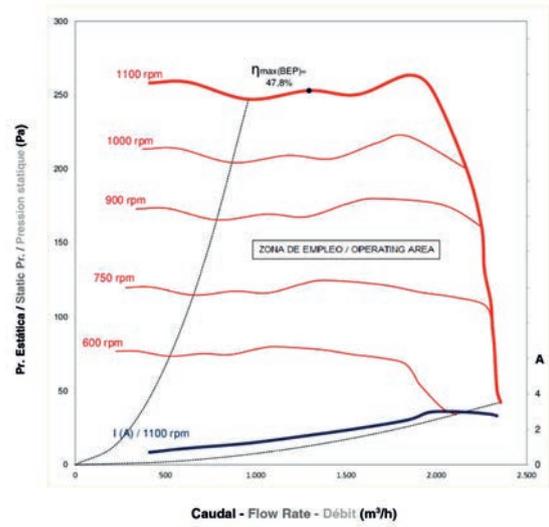
A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
E: Ancho de la boca de salida
F: Alto de la parte superior de la caja a la parte superior de la boca de salida
G: Alto de la parte inferior de la caja a la parte inferior de la boca de salida

Opcional filtración G4 en aspiración, consultar.
 Se suministra sin tapa trasera de aspiración.
 Montaje no estándar: Suplemento del 6%.
 Disponible con salida circular.

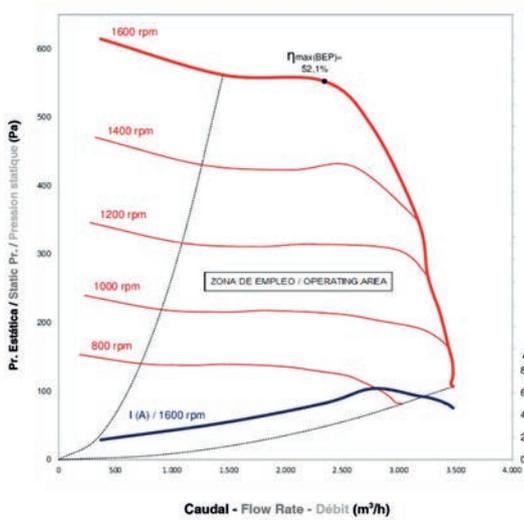
CIDNEC77-16C



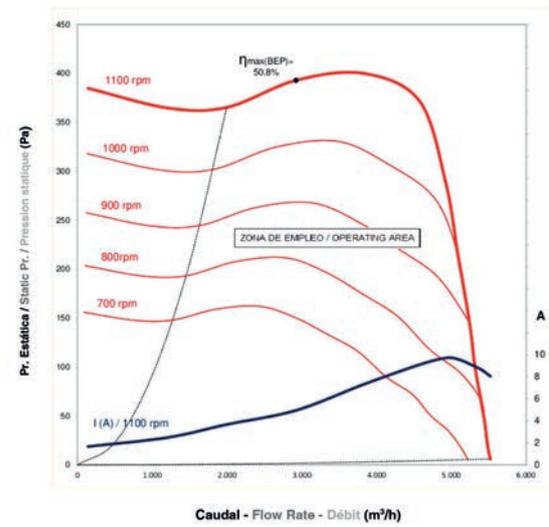
CIDNEC99-11C



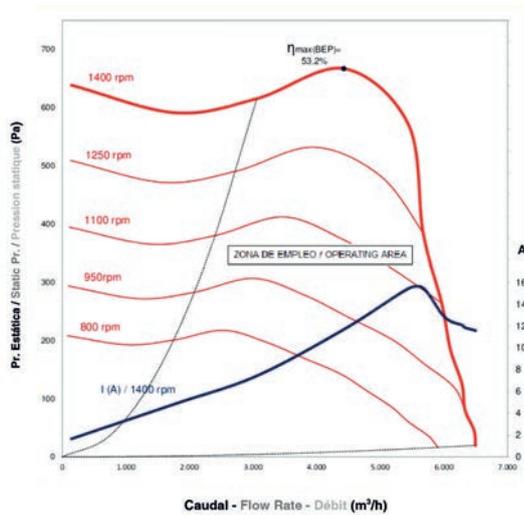
CIDNEC99-16C



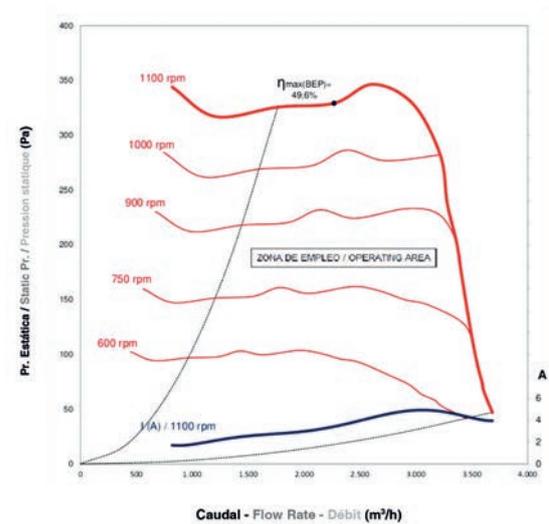
CIDNEC129-11C



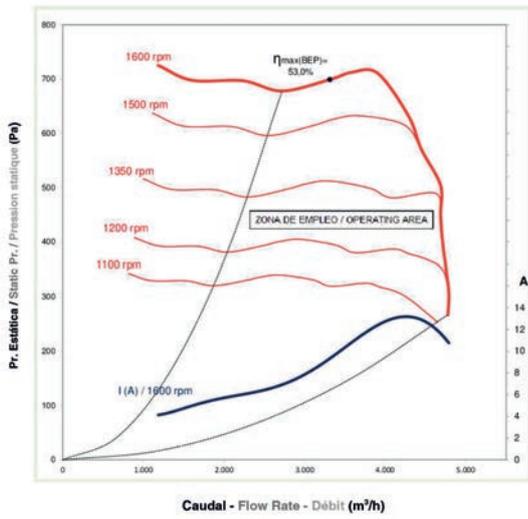
CIDNEC129-14C



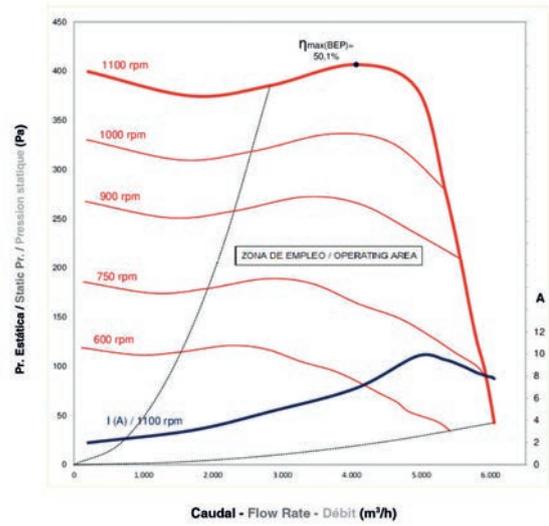
CIDNEC1010-11C



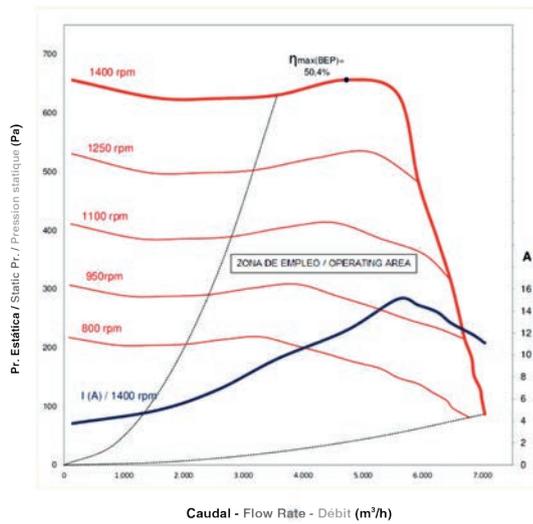
CIDNEC1010-16C



CIDNEC1212-11C



CIDNEC1212-14C



ACCESORIOS



Regulador BK-15



Regulador Digital BK-150-15



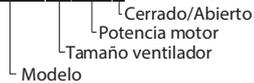
Sonda DPC 200



Unidades de ventilación de baja silueta (BS) para conductos, con ventilador centrífugo con motor incorporado, periferia de aluminio, aislamiento termo acústico de 15 mm de espesor y tapas intercambiables.
Caudales disponibles desde 1.080 m³/h hasta 8.290 m³/h.

Detalles de codificación

CIDNBS771/10C



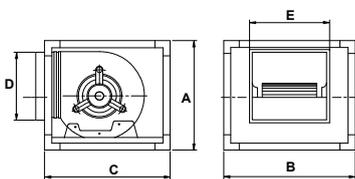
MONOFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m ³ /h												
CIDNBS771/10C	1.080	3/450	72	230/50	0,60	6	939	1	44	50	49	11	701
CIDNBS771/5C	1.470	7/450	147	230/50	1,20	4	1.346	1	44	40	61	11	822
CIDNBS991/3C	2.900	8/450	237	230/50	2,4	6	830	1	54	50	62	21	834
CIDNBS991/2C	2.900	10/450	373	230/50	3,90	4	1.370	1	44	40	66	18	820
CIDNBS993/4C	3.270	25/450	550	230/50	3,90	4	1.376	1	44	40	67	20	824
CIDNBS10101/3C	3.460	8/450	245	230/50	3,10	6	924	1	44	40	62	23	815
CIDNBS10101/2C	3.390	25/450	373	230/50	4,50	4	1.282	1	44	40	64	24	850
CIDNBS10103/4C	3.390	25/450	550	230/50	4,50	4	1.282	1	44	40	64	24	869
CIDNBS1291C	4.590	20/450	736	230/50	5,00	6	941	1	44	40	68	36	1.224
CIDNBS12123/4A	5.570	18/450	550	230/50	7,10	6	904	1	20	40	65	33	1.185
CIDNBS12121C	4.960	20/450	736	230/50	6,00	6	926	1	44	40	65	38	1.207

TRIFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m ³ /h												
CIDNBS1291,5C	6.710	NA	1.100	230-400/50	4,20	6	945	1	44	40	72	36	1.249
CIDNBS12121,5C	8.290	NA	1.100	230-400/50	4,90	6	958	1	44	40	73	40	1.240

DIMENSIONES



	A	B	C	D	E
CIDNBS7/7	380	480	480	215	236
CIDNBS9/9	450	550	550	270	300
CIDNBS10/10	500	580	580	295	330
CIDNBS12/9	580	680	680	350	316
CIDNBS12/12	580	680	680	350	390

A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
E: Ancho de la boca de salida

ACCESORIOS



Tolvas



Tejadillos



Viseras



Variador



Escuadra

Se suministra sin tapa trasera de aspiración.
Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento.
Ver gráficas en el apartado gráficas de CIDN.



Unidades de ventilación para conductos, con ventilador centrífugo con motor incorporado de rotor externo (RE) ultrasilencioso, periferia de aluminio, aislamiento termo acústico de 15 mm de espesor y tapas intercambiables. Caudales disponibles desde 1.440 m³/h hasta 11.650 m³/h.

Detalles decodificación

CRE77147

└─ Potencia motor (w)
└─ Tamaño ventilador
└─ Modelo



MONOFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m ³ /h												μF/V
CRE77072M6	1.440	2,5/450	72	230/50	0,60	6	900	1	44	70	54	12	1.035
CRE77147M4	1.470	7/450	147	230/50	1,20	4	1.400	1	44	40	61	12	1.035
CRE77300M4	2.200	6/450	300	230/50	2,00	4	1.400	1	44	60	62	12	1.256
CRE97200M6	1.900	4/450	200	230/50	1,50	6	900	1	55	40	57	16	1.548
CRE97245M6	2.650	13/450	245	230/50	2,00	6	900	1	55	50	62	19	1.645
CRE97420M4	2.600	15/450	420	230/50	3,20	4	1.400	1	55	40	66	22	1.676
CRE99200M6	2.760	5/450	200	230/50	1,80	6	900	1	55	40	61	21	1.391
CRE99245M6	2.870	13/450	245	230/50	2,20	6	900	1	55	40	62	21	1.645
CRE99300M4	2.500	20/450	300	230/50	2,80	4	1.400	1	55	40	62	24	1.645
CRE99550M4	3.470	20/450	550	230/50	4,30	4	1.400	1	55	40	69	25	1.734
CRE108515M6	3.750	10/450	515	230/50	3,30	6	900	1	55	40	69	30	1.798
CRE108550M4	2.900	20/450	550	230/50	4,20	4	1.400	1	55	40	66	29	1.810
CRE1010245M6	3.370	9/450	245	230/50	2,80	6	900	1	55	40	62	26	1.786
CRE1010515M6	4.090	10/450	515	230/50	3,40	6	900	1	55	40	65	28	1.841
CRE1010600M4	3.300	20/450	600	230/50	4,60	4	1.400	1	55	40	66	31	1.919
CRE129515M6	4.195	18/450	515	230/50	4,10	6	900	1	55	40	63	36	2.082
CRE1212515M6	4.540	18/450	515	230/50	4,20	6	1.400	1	55	40	64	36	2.096

TRIFÁSICOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T Máxima Aire	Presión Sonora	Peso	PVP
	m ³ /h												μF/V
CRE77250T4	2.320	NA	250	230-400/50	0,70	4	1.400	1	44	65	63	12	1.603
CRE97550T4	3.350	NA	550	230-400/50	1,80	4	1.400	1	55	40	68	21	2.345
CRE99245T6	3.330	NA	245	230-400/50	0,90	6	900	1	55	40	65	21	2.160
CRE99550T4	4.830	NA	550	230-400/50	3,20	4	1.400	1	55	40	73	21	2.349
CRE108245T6	3.470	NA	245	230-400/50	1,10	6	900	1	55	40	66	22	2.260
CRE108350T6	4.330	NA	350	230-400/50	1,60	6	900	1	55	40	71	22	2.381
CRE108550T4	4.230	NA	550	230-400/50	3,10	4	1.400	1	55	40	70	26	2.517
CRE1010245T6	3.920	NA	245	230-400/50	1,10	6	900	1	55	40	65	23	2.287
CRE1010350T6	5.000	NA	350	230-400/50	1,70	6	900	1	55	40	70	27	2.406
CRE1010550T4	4.010	NA	550	230-400/50	2,90	4	1.400	1	55	40	68	27	2.530
CRE1010750T4	5.880	NA	750	230-400/50	4,40	4	1.400	1	55	40	74	27	3.100
CRE1212550T6	6.490	NA	550	230-400/50	2,90	6	900	1	55	40	71	32	3.171
CRE12121100T6	7.410	NA	1.100	230-400/50	3,30	6	900	1	54	40	73	35	3.668
CRE15152200T6	11.650	NA	2.200	230-400/50	7,00	6	900	1	54	40	73	59	5.504

Opcional filtración G4 en aspiración, consultar.

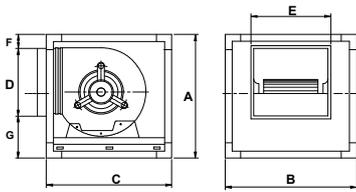
Se suministra sin tapa trasera de aspiración.

Disponible con salida circular.

Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento.

Montaje no estándar: suplemento +6%.

DIMENSIONES

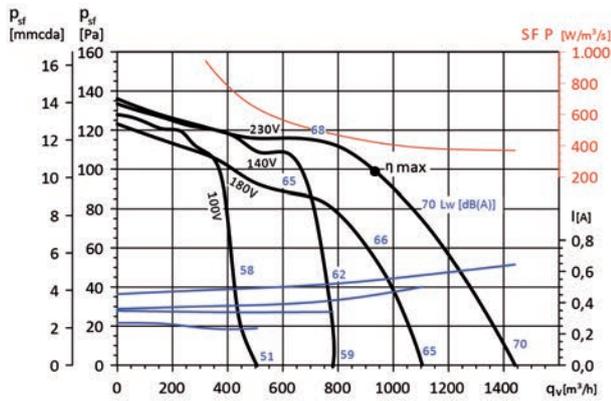


	A	B	C	D	E	F	G
CRE7/7	480	480	480	215	236	82	183
CRE9/7	550	550	550	270	253	90	190
CRE9/9	550	550	550	270	300	90	190
CRE10/8	580	580	580	295	280	64	221
CRE10/10	580	580	580	295	330	64	221
CRE12/9	680	680	680	350	316	82	248
CRE12/12	680	680	680	350	390	82	248
CRE15/15	800	800	800	410	480	115	275

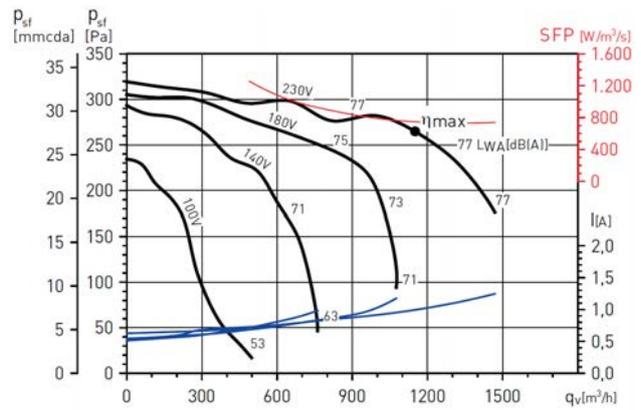
A: Alto
B: Ancho
C: Largo
D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
E: Ancho de la boca de salida
F: Alto de la parte superior de la caja a la parte superior de la boca de salida
G: Alto de la parte inferior de la caja a la parte inferior de la boca de salida

CURVAS CARACTERÍSTICAS

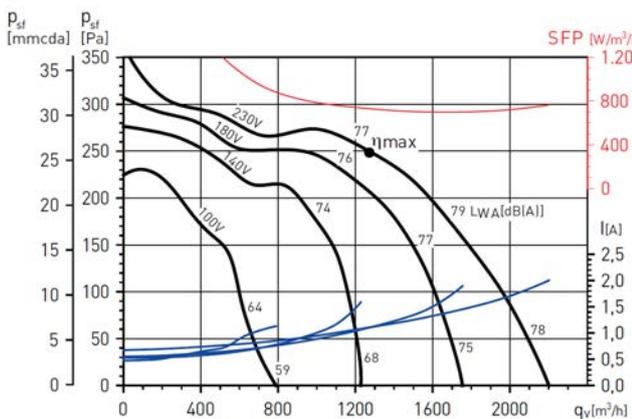
CRE7772



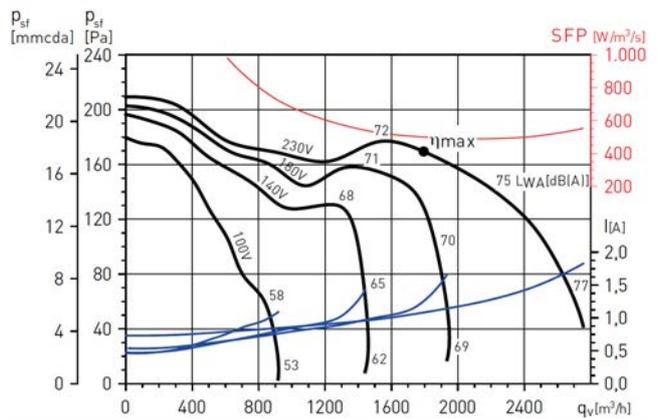
CRE77147



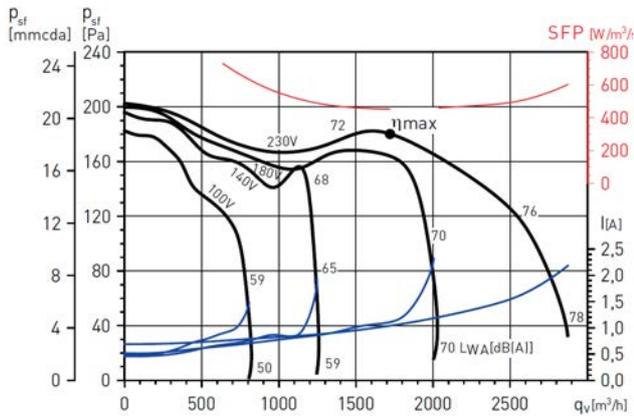
CRE77300



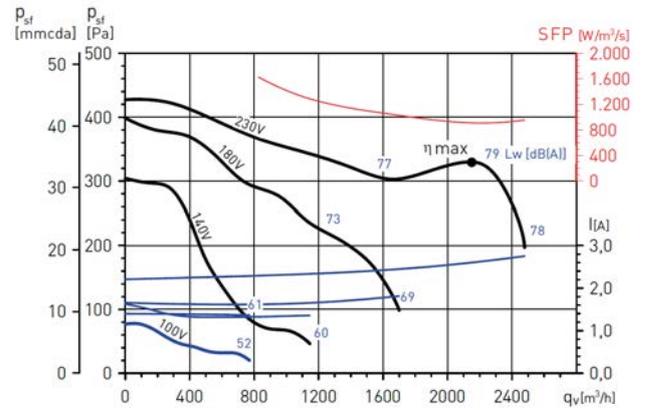
CRE99200



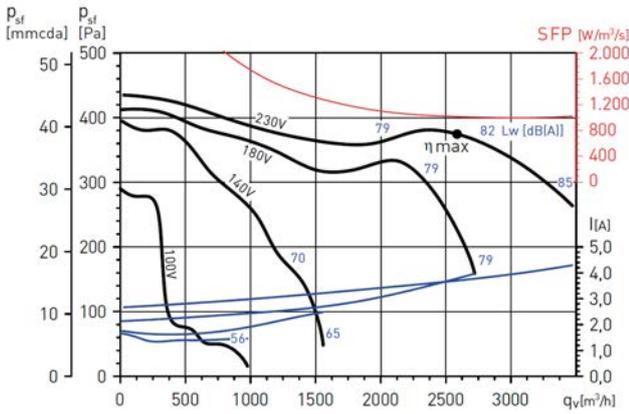
CRE99245



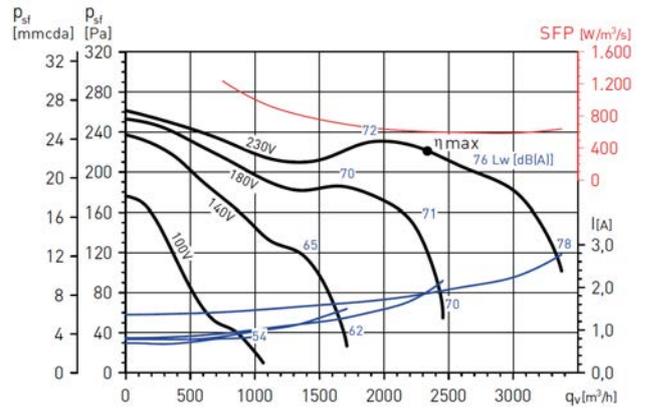
CRE99300



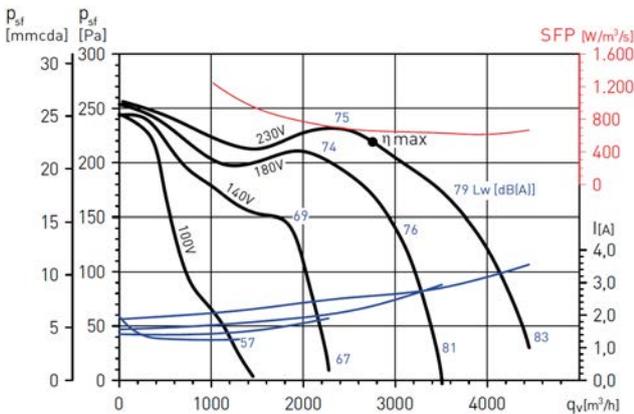
CRE99550



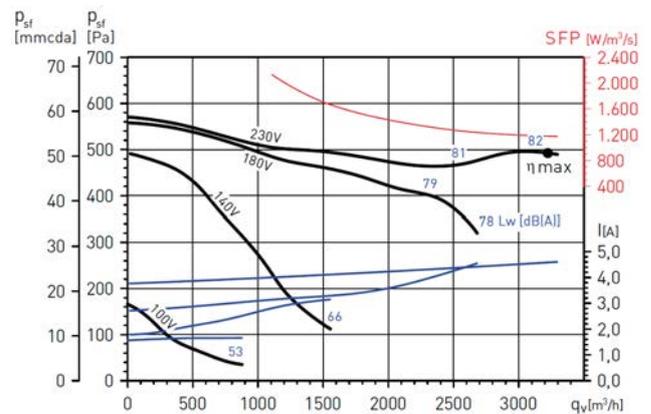
CRE1010245



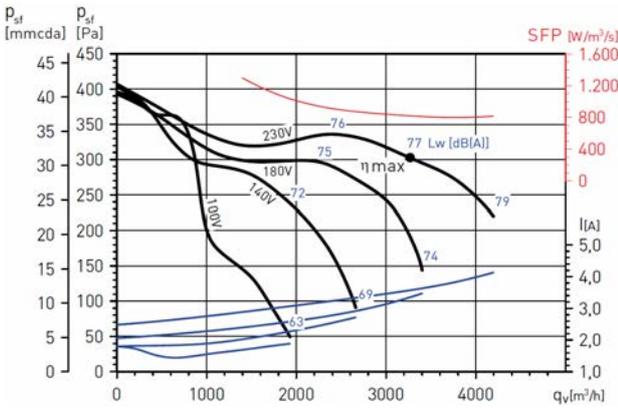
CRE1010515



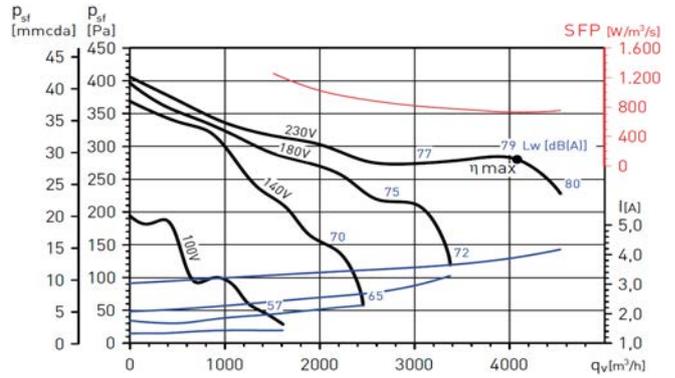
CRE1010600



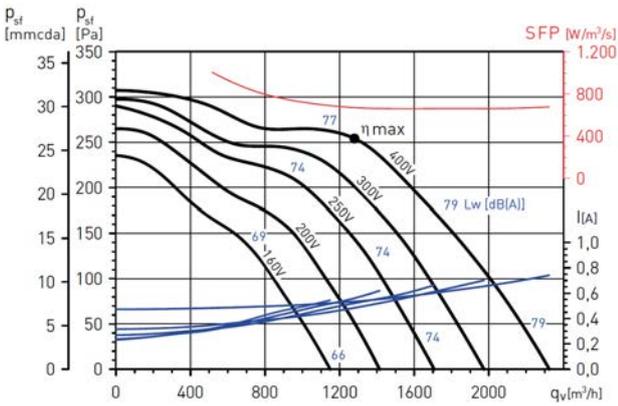
CRE129515



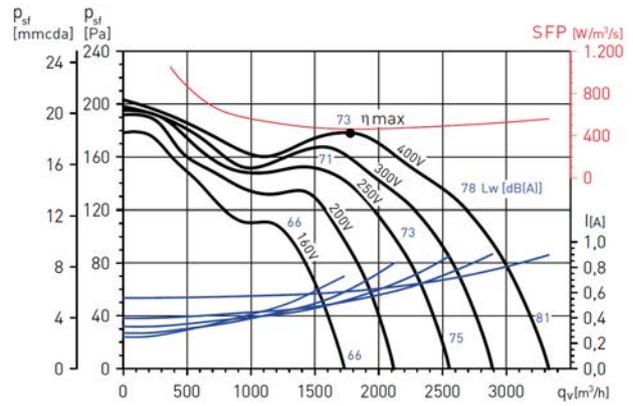
CRE1212515



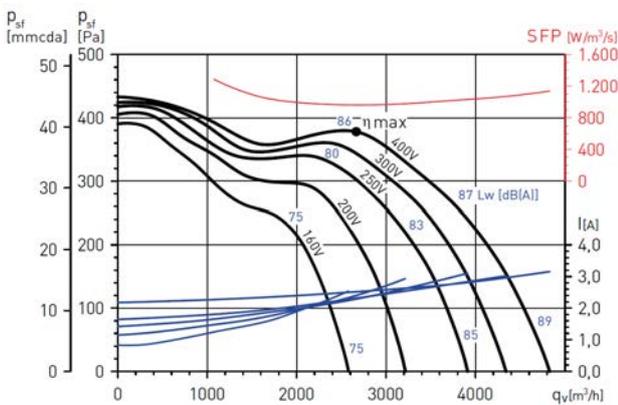
CRE77250



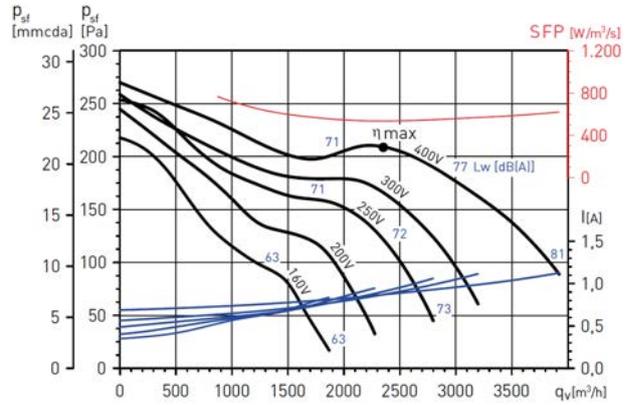
CRE99245



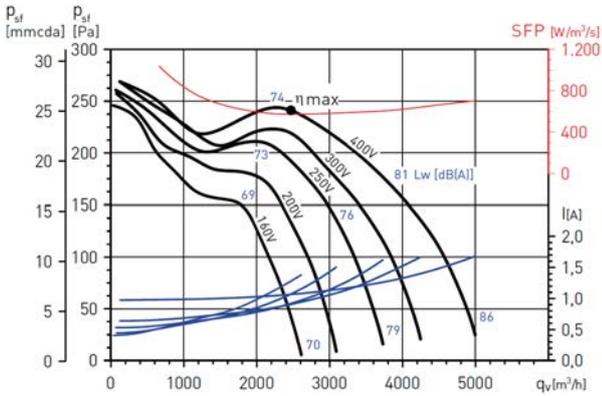
CRE99550



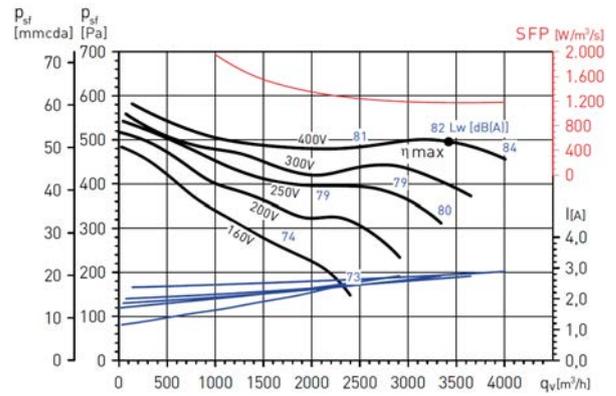
CRE1010245



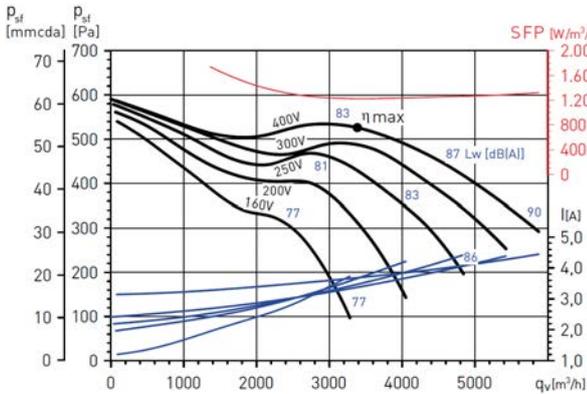
CRE1010350



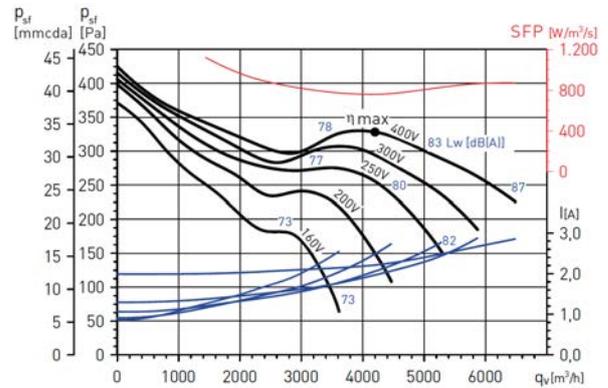
CRE1010550



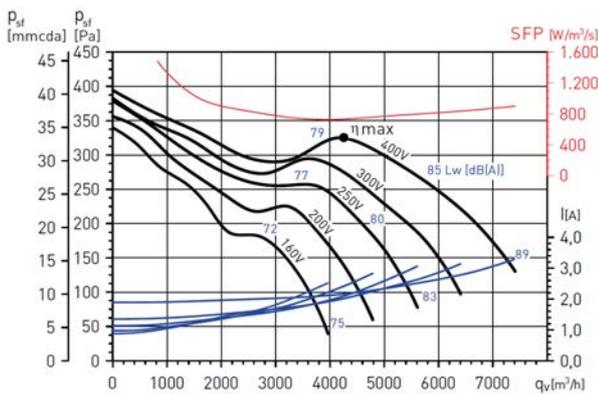
CRE1010750



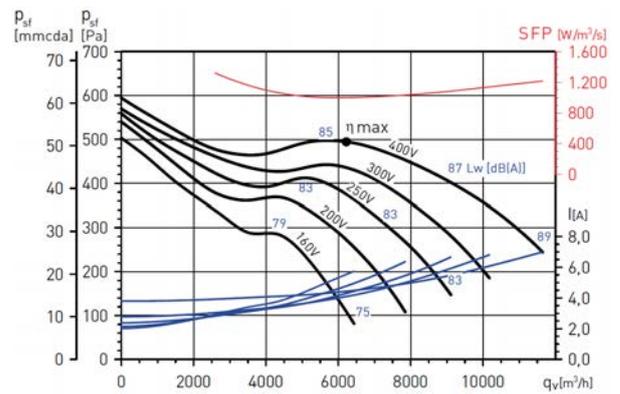
CRE1212550



CRE12121100



CRE15152200



ACCESORIOS



Tolvas



Tejadillos



Viseras



Reguladores



Escuadra



Filtro G4



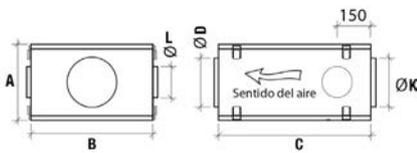
Unidades de ventilación de baja silueta (BS) para conductos, con tres embocaduras de aspiración, con ventilador centrífugo con motor incorporado de rotor externo (RE) ultrasilencioso, aislamiento termo acústico de 15 mm de espesor y cierre rápido.



CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS

Código	Q Máximo	Condensador	Potencia	Tensión	Intensidad Máxima Absorbida	Polos	Velocidad	Velocidades	Protección	T	Presión Sonora	Peso	PVP
	m³/h				A					°C			
VMUL	910	NA	290	230/50	1,28	NA	1.600	4	20	50	54	8	612

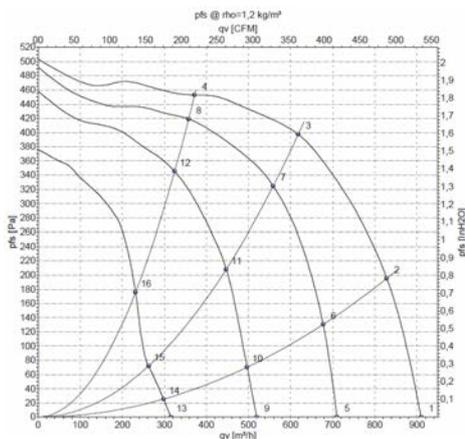
DIMENSIONES



	A	B	C	D	K	L
VMUL	240	350	525	150	125	100

A: Alto
 B: Ancho
 C: Largo
 D: Alto de la boca de salida o Ø de la boca de salida
 K: Ø embocadura aspiración (2 bocas)
 L: Ø embocadura aspiración lateral

CURVAS CARACTERÍSTICAS



Presión sonora medida a descarga libre en un punto intermedio de la curva de funcionamiento.