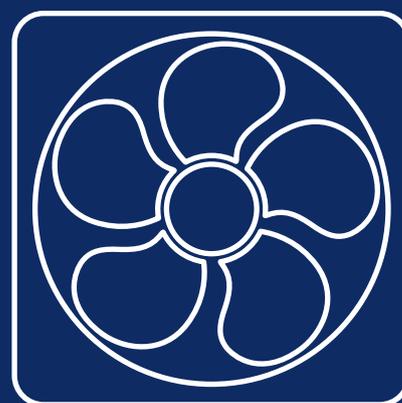
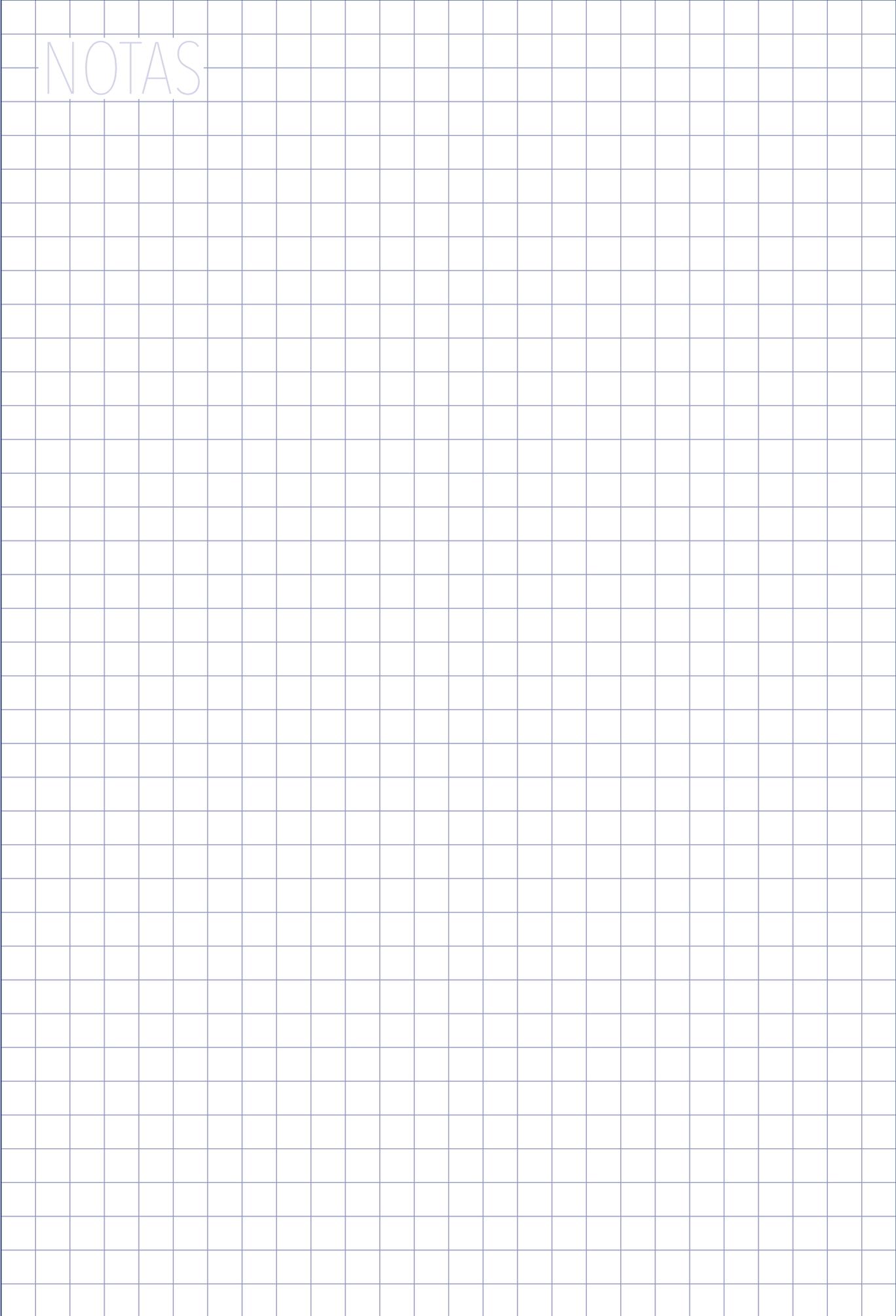


# VENTILACIÓN



NOTAS



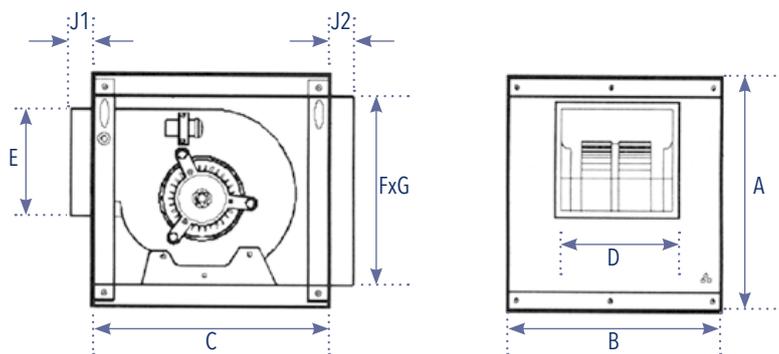
# CAJAS DE VENTILACIÓN

## MIX-D (motor directo)

Las cajas de ventilación MIX-D están fabricadas en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico, con puertas de registro en ambos lados, preparadas para trabajar en la intemperie.

Incorporan ventilador centrífugo de doble oído con motor directo compacto cerrado con rodamientos a bolas y protección IP54, y turbina con álabes hacia delante equilibrado dinámicamente.

Bajo demanda, posibilidad de motores en 3 velocidades.



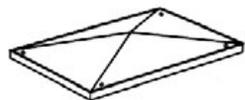
DIMENSIONES									
Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	J1	J2
7/7	460	500	450	232	210	410	370	30	25
9/9	522	550	500	300	263	454	426	30	25
10/10	575	600	550	326	292	504	479	30	25
12/12	650	700	650	387	345	604	554	30	25

Tamaño	Potencia		Intensidad (A)		Velocidad (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	€/ud
	CV	kW	220V	380V			
7/7	1/10	0,08	0,85	-	820	1230	486,20
7/7	1/5	0,15	1,40	-	1320	1500	493,40
9/9	1/5	0,15	1,50	-	850	2200	581,20
9/9	1/2	0,37	3,30	-	1320	2800	606,90
9/9	3/4	0,55	4,50	-	1310	3600	615,00
10/10	1/3	0,25	2,20	-	940	3200	643,00
10/10	1/2	0,37	3,30	-	1320	2800	641,90
10/10	3/4	0,55	4,50	-	1310	3950	672,40
12/12	3/4	0,55	5,00	-	930	4750	855,60
12/12	1	0,75	6,00	-	850	6000	883,70
12/12	1 1/2 III	1,10	6,60	3,80	850	7800	884,20

# CAJAS DE VENTILACIÓN

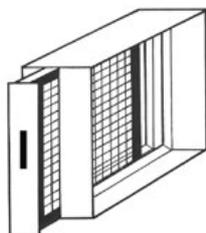
## ACCESORIOS CAJA DE VENTILACIÓN MIX-D

### Tejadillo



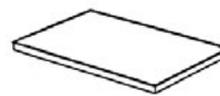
Modelo	€/ ud
7/7	29,50
9/9	32,70
10/10	36,00
12/12	39,30

### Filtro-Portafiltro



Modelo	€/ ud
7/7	148,90
9/9	152,20
10/10	158,70
12/12	165,30

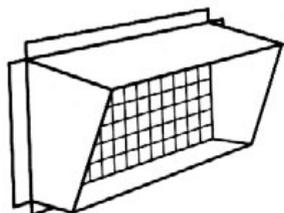
### Tapa ciega



Modelo	€/ ud
7/7	22,90
9/9	24,50
10/10	26,20
12/12	27,80

## IMPULSIÓN

### Visera



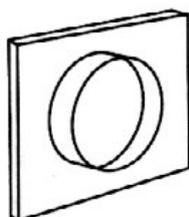
Modelo	€/ ud
7/7	63,30
9/9	64,90
10/10	71,90
12/12	82,10

## ASPIRACIÓN

### Visera

Modelo	€/ ud
7/7	82,10
9/9	115,90
10/10	147,30
12/12	158,90

### Tapa con cuello

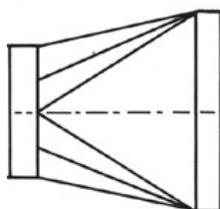


Modelo	Ø mm	€/ ud
7/7	Ø 200	51,40
9/9	Ø 250	54,00
10/10	Ø 250	59,10
12/12	Ø 300	67,70

### Tapa con cuello

Modelo	Ø mm	€/ ud
7/7	Ø 300	67,70
9/9	Ø 355	80,30
10/10	Ø 400	90,40
12/12	Ø 450	101,00

### Tolva



Modelo	Ø mm	€/ ud
7/7	hasta Ø 200	96,80
9/9	hasta Ø 250	103,90
10/10	hasta Ø 300	114,20
12/12	hasta Ø 355	124,50

### Tolva

Modelo	Ø mm	€/ ud
7/7	hasta Ø 355	130,40
9/9	hasta Ø 400	145,80
10/10	hasta Ø 450	158,10
12/12	hasta Ø 500	184,10

## MIX-T (transmisión por poleas)

Las cajas de ventilación MIX-T están fabricadas en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico, con puertas de registro en ambos lados, preparadas para trabajar en la intemperie.

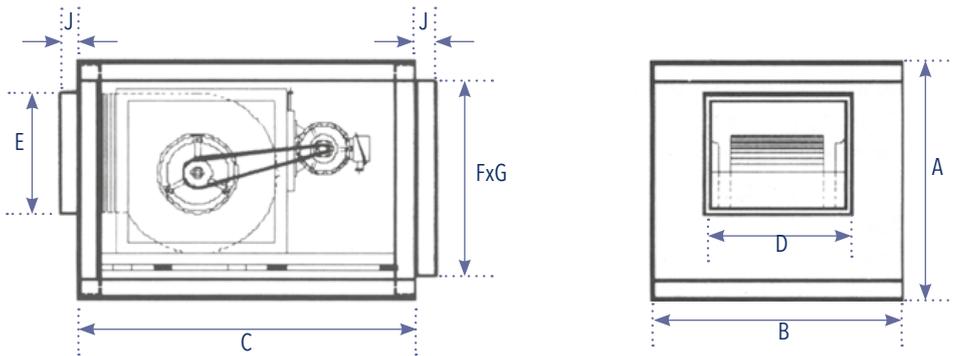
Incorporan ventilador centrífugo de doble oído tipo Cubik reforzado con álabes hacia adelante con soportes antivibratorios en los pies del ventilador y junta flexible en la descarga, accionado por un motor a transmisión mediante poleas y correas.

Motores tipo B3 de 1500 rpm, clase F, con rodamiento a bolas, protección IP55 y eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75 kW.

Motores montados sobre la carcasa Cubik del ventilador hasta modelo 18/18, modelos superiores montados sobre bancada.

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

Bajo demanda, posibilidad de motores en 2 velocidades o motores monofásicos.



DIMENSIONES								
Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	J
7/7	460	500	650	240	218	404	364	30
9/9	522	550	700	310	270	454	426	30
10/10	575	600	750	336	300	504	479	30
12/12	650	700	850	404	361	604	554	30
15/15	755	800	1000	486	423	704	659	30
18/18	875	1000	1200	551	494	904	779	30
20/20	1175	1100	1400	600	600	1004	1079	30
22/22	1250	1250	1460	653	692	1154	1154	30
25/25	1375	1450	1550	762	792	1354	1279	30
30/28	1600	1650	1800	885	932	1554	1504	30

# CAJAS DE VENTILACIÓN

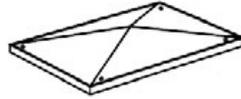
## MIX-T (transmisión por poleas)

Tamaño	Potencia		Intensidad (A)			Velocidad (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	€/ ud
	CV	kW	220 V	380 V	680 V			
7/7	0,75	0,55	2,92	1,69	-	1400	1200	782,00
7/7	1,00	0,75	3,10	1,79	-	1600	1450	857,30
9/9	0,25	0,18	1,23	0,71	-	825	1700	792,20
9/9	0,33	0,25	1,66	0,96	-	920	1800	809,50
9/9	0,50	0,37	2,02	1,17	-	1020	2200	817,00
9/9	0,75	0,55	2,92	1,69	-	1050	2900	852,50
9/9	1,00	0,75	3,10	1,79	-	1070	3200	927,90
9/9	1,50	1,10	4,03	2,32	-	1260	3750	1.004,30
10/10	0,75	0,55	2,92	1,69	-	845	3800	1.020,00
10/10	1,00	0,75	3,10	1,79	-	960	4175	1.095,30
10/10	1,50	1,10	4,03	2,32	-	1070	4800	1.171,70
10/10	2,00	1,50	5,96	3,44	-	1140	5400	1.215,90
12/12	0,50	0,37	2,02	1,17	-	595	4200	1.202,90
12/12	0,75	0,55	2,92	1,69	-	675	4800	1.238,40
12/12	1,00	0,75	3,10	1,79	-	765	5400	1.313,70
12/12	1,50	1,10	4,03	2,32	-	855	5800	1.390,10
12/12	2,00	1,50	5,96	3,44	-	965	6500	1.434,30
12/12	3,00	2,20	8,36	4,83	-	1180	7400	1.527,90
15/15	0,75	0,55	2,92	1,69	-	525	5900	1.344,30
15/15	1,00	0,75	3,10	1,79	-	595	6500	1.419,70
15/15	1,50	1,10	4,03	2,32	-	635	7500	1.496,10
15/15	2,00	1,50	5,96	3,44	-	670	8200	1.540,20
15/15	3,00	2,20	8,36	4,83	-	740	9500	1.633,90
15/15	4,00	3,00	10,96	6,33	-	805	10600	1.678,00
18/18	1,50	1,10	4,03	2,32	-	480	9000	1.884,00
18/18	2,00	1,50	5,96	3,44	-	605	9250	1.928,10
18/18	3,00	2,20	8,36	4,83	-	590	11500	2.021,80
18/18	4,00	3,00	10,96	6,33	-	640	13200	2.065,90
18/18	5,50	4,00	14,10	8,12	-	675	15000	2.225,20
20/20	2,00	1,50	5,96	3,44	-	430	11500	4.662,50
20/20	3,00	2,20	8,36	4,83	-	530	12800	4.806,60
20/20	4,00	3,00	10,96	6,33	-	575	14200	4.955,80
20/20	5,50	4,00	14,10	8,12	-	635	15500	5.120,20
20/20	7,50	5,50	-	11,60	6,72	675	17500	5.422,50
20/20	10,00	7,50	-	13,90	8,06	725	20000	5.760,40
22/22	2,00	1,50	5,96	3,44	-	385	14000	5.061,40
22/22	3,00	2,20	8,36	4,83	-	475	15000	5.168,30
22/22	4,00	3,00	10,96	6,33	-	515	17000	5.285,10
22/22	5,50	4,00	14,10	8,12	-	570	19000	5.472,90
22/22	7,50	5,50	-	11,60	6,72	605	21500	5.925,60
22/22	10,00	7,50	-	13,90	8,06	675	25000	6.374,30
25/25	3,00	2,20	8,36	4,83	-	375	17000	5.373,60
25/25	4,00	3,00	10,96	6,33	-	405	20500	5.506,10
25/25	5,50	4,00	14,10	8,12	-	450	22000	5.746,60
25/25	7,50	5,50	-	11,60	6,72	485	24500	6.221,80
25/25	10,00	7,50	-	13,90	8,06	545	28000	6.692,80
30/28	3,00	2,20	8,36	4,83	-	330	20000	6.918,40
30/28	4,00	3,00	10,96	6,33	-	360	22000	7.036,70
30/28	5,50	4,00	14,10	8,12	-	380	25000	7.231,80
30/28	7,50	5,50	-	11,60	6,72	380	31500	7.547,80
30/28	10,00	7,50	-	13,90	8,06	410	36000	7.879,30
30/28	15,00	11,00	-	20,90	12,10	430	42000	8.396,80

## ACCESORIOS CAJA DE VENTILACIÓN MIX-T

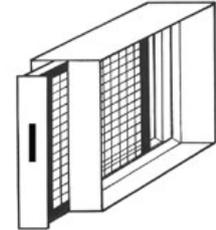
### Tejadillo

Modelo	€/ ud
7/7	42,50
9/9	49,10
10/10	55,60
12/12	62,20
15/15	68,70
18/18	75,30
20/20	81,80



### Filtro-Portafiltro

Modelo	€/ ud
7/7	148,90
9/9	152,20
10/10	158,70
12/12	165,30
15/15	278,20
18/18	310,90
20/20	490,90



## IMPULSIÓN

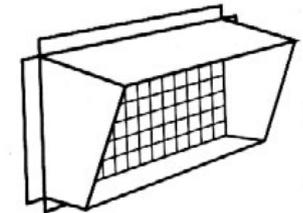
### Visera

Modelo	€/ ud
7/7	63,30
9/9	64,90
10/10	71,90
12/12	82,10
15/15	147,30
18/18	156,10
20/20	183,80

## ASPIRACIÓN

### Visera

Modelo	€/ ud
7/7	82,10
9/9	115,90
10/10	156,10
12/12	158,90
15/15	197,40
18/18	264,20
20/20	311,90

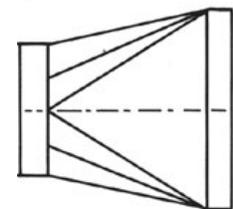


### Tolva

Modelo	Ø mm	€/ ud
7/7	hasta Ø 250	96,80
9/9	hasta Ø 300	112,30
10/10	hasta Ø 300	112,30
12/12	hasta Ø 400	130,40
15/15	hasta Ø 450	145,80
18/18	hasta Ø 500	158,10
20/20	hasta Ø 600	184,10

### Tolva

Modelo	Ø mm	€/ ud
7/7	hasta Ø 355	130,40
9/9	hasta Ø 400	145,80
10/10	hasta Ø 500	158,10
12/12	hasta Ø 550	184,10
15/15	hasta Ø 650	219,60
18/18	hasta Ø 800	294,40
20/20	hasta Ø 900	414,90



# CAJAS DE VENTILACIÓN



## TBS-F 400°C/2h (simple oído)

Las cajas de ventilación TBS-F 400°C/2h, están fabricadas en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico de gran eficacia y comportamiento al fuego B s1 d0 según UNE-EN 13501, con puertas de registro en ambos lados, preparadas para trabajar en la intemperie.

Diseñadas para un doble uso, extracción de aire convencional y de emergencia con aire a 400°C durante 2h, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo.

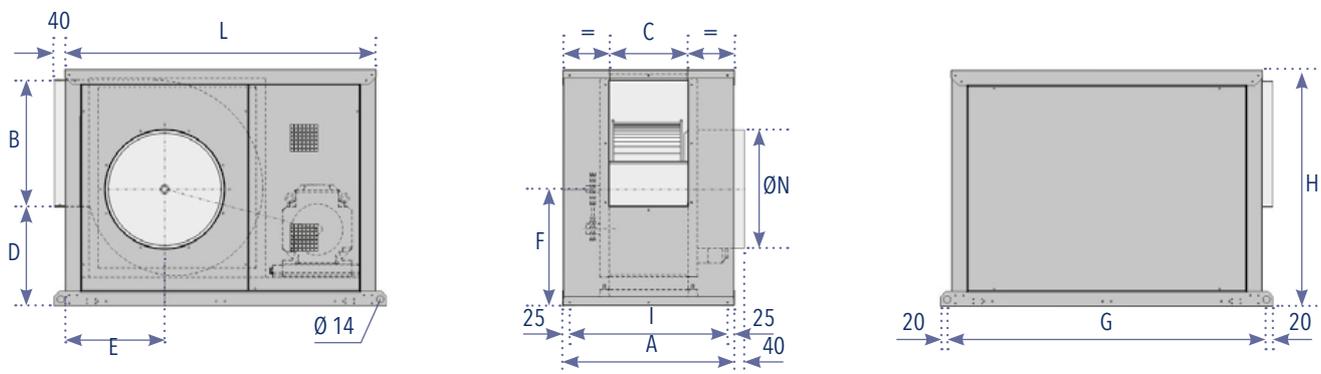
Incorporan ventilador centrífugo de simple aspiración 400°C/2h con rodete de álabes hacia delante, homologado según norma UNE EN-12101-3:2002 y con certificación CE, accionado por un motor a transmisión mediante poleas y correas.

Motores tipo B3 de 1500 rpm, clase F, con rodamiento a bolas, protección IP55 y eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75 kW, incorporado dentro de la caja y fuera de la corriente de aire.

El grupo motor-ventilador queda aislado de la caja al estar montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible homologada 400°C/2h en aspiración y descarga. Con este sistema no es necesario prever amortiguadores ni conexiones flexibles en el exterior de las cajas.

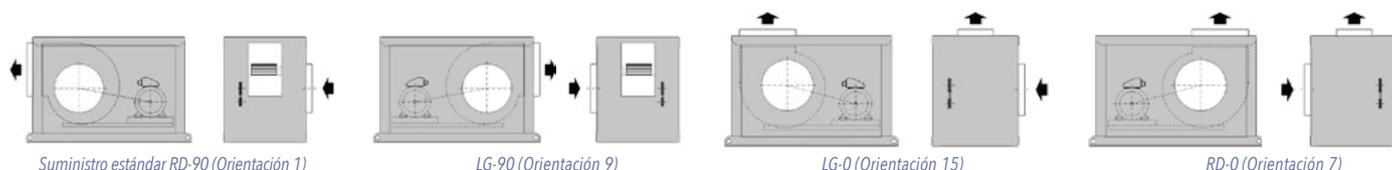
Suministro estándar con transmisión a la izquierda visto desde la boca de impulsión (RD90/orientación 1).

Bajo demanda, posibilidad de motores en 2 velocidades o motores monofásicos.



DIMENSIONES

Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	ØN
9/4	500	265	169	245	246	292	820	550	450	780	249
10/5	500	290	182	268	268	313	870	595	450	830	279
12/6	530	342	210	298	297	248	1020	680	480	980	314
15/7	570	404	271	324	332	385	1090	765	520	1050	399
18/9	620	480	298	380	377	446	1215	900	570	1175	449
20/10	685	604	315	508	448	589	1440	1160	635	1400	559
22/11	720	695	350	501	475	625	1525	1245	670	1485	629
25/13	780	794	407	525	502	679	1680	1370	730	1640	709
30/14	900	933	467	618	592	773	1885	1600	850	1845	799



Suministro estándar RD-90 (Orientación 1)

LG-90 (Orientación 9)

LG-0 (Orientación 15)

RD-0 (Orientación 7)

Tamaño	Potencia		Intensidad (A)			Velocidad (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	€/ud
	CV	kW	220V	380V	680V			
9/4	0,33	0,25	1,23	0,71	-	1150	1900	1.487,00
9/4	0,50	0,37	1,66	0,96	-	1250	2250	1.507,80
9/4	0,75	0,55	2,02	1,17	-	1480	2600	1.578,40
9/4	1,00	0,75	2,92	1,69	-	1600	2850	1.579,90
9/4	1,50	1,10	3,10	1,79	-	1850	3200	1.659,60
9/4	2,00	1,50	4,03	2,32	-	2020	3550	1.716,20
10/5	0,50	0,37	1,66	0,96	-	1050	2600	1.542,50
10/5	0,75	0,55	2,02	1,17	-	1180	2900	1.613,00
10/5	1,00	0,75	2,92	1,69	-	1300	2250	1.614,60
10/5	1,50	1,10	3,10	1,79	-	1480	3750	1.694,40
10/5	2,00	1,50	4,03	2,32	-	1650	4100	1.750,90
12/6	0,75	0,55	2,02	1,17	-	800	3750	1.804,60
12/6	1,00	0,75	2,92	1,69	-	950	4200	1.806,20
12/6	1,50	1,10	3,10	1,79	-	1050	4750	1.885,90
12/6	2,00	1,50	4,03	2,32	-	1180	5200	1.942,50
12/6	3,00	2,20	8,36	4,83	-	1340	5900	2.156,10
12/6	4,00	3,00	10,96	6,33	-	1480	6600	2.228,60
15/7	0,75	0,55	2,02	1,17	-	620	3750	2.000,90
15/7	1,00	0,75	2,92	1,69	-	680	4250	2.002,50
15/7	1,50	1,10	3,10	1,79	-	770	4750	2.081,50
15/7	2,00	1,50	4,03	2,32	-	850	5400	2.137,60
15/7	3,00	2,20	8,36	4,83	-	970	6100	2.349,50
15/7	4,00	3,00	10,96	6,33	-	1080	6700	2.421,50
15/7	5,50	4,00	14,10	8,12	-	1200	7500	2.649,90
18/9	1,00	0,75	2,92	1,69	-	510	5300	2.120,50
18/9	1,50	1,10	3,10	1,79	-	570	6000	2.200,90
18/9	2,00	1,50	4,03	2,32	-	640	6600	2.257,80
18/9	3,00	2,20	8,36	4,83	-	720	7550	2.473,20
18/9	4,00	3,00	10,96	6,33	-	790	8400	2.546,30
18/9	5,50	4,00	14,10	8,12	-	880	9250	2.778,40
18/9	7,50	5,50	-	11,60	6,72	980	10300	3.086,80
20/10	2,00	1,50	4,03	2,32	-	460	10500	3.681,50
20/10	3,00	2,20	8,36	4,83	-	540	12000	3.907,10
20/10	4,00	3,00	10,96	6,33	-	590	13400	3.983,60
20/10	5,50	4,00	14,10	8,12	-	650	14900	4.226,90
20/10	7,50	5,50	-	11,60	6,72	730	17500	4.549,90
20/10	10,00	7,50	-	13,90	8,06	810	18500	4.781,40
22/11	3,00	2,20	8,36	4,83	-	460	13500	4.219,50
22/11	4,00	3,00	10,96	6,33	-	520	15000	4.296,10
22/11	5,50	4,00	14,10	8,12	-	580	16800	4.539,40
22/11	7,50	5,50	-	11,60	6,72	630	18500	4.862,30
22/11	10,00	7,50	-	13,90	8,06	710	20500	5.094,00
25/13	4,00	3,00	10,96	6,33	-	460	18300	4.641,40
25/13	5,50	4,00	14,10	8,12	-	520	20500	4.886,50
25/13	7,50	5,50	-	11,60	6,72	580	23000	5.212,00
25/13	10,00	7,50	-	13,90	8,06	640	25200	5.445,30
25/13	15,00	11,00	-	20,90	12,10	730	29000	6.320,20
30/14	4,00	3,00	10,96	6,33	-	340	23000	5.347,30
30/14	5,50	4,00	14,10	8,12	-	370	25500	5.592,40
30/14	7,50	5,50	-	11,60	6,72	425	28000	5.917,90
30/14	10,00	7,50	-	13,90	8,06	470	32000	6.151,20
30/14	15,00	11,00	-	20,90	12,10	540	36000	7.026,00
30/14	20,00	15,00	-	27,90	16,20	590	39000	7.404,40

# ACCESORIOS DE VENTILACIÓN



## Ventiladores centrífugos DV

Ventiladores centrífugos de doble oído con motor directo compacto cerrado con rodamientos a bolas y protección IP54, fabricado en chapa de acero galvanizada y turbina con álabes hacia delante equilibrados dinámicamente.

Modelo	Potencia (kW)	Intensidad (A)		Velocidad (r.p.m.)	Caudal máx. (m³/h)	€/ ud
		220V	380V			
7/7 - 6M - 1/10 CV	0,08	0,85	-	820	1230	269,20
7/7 - 4M - 1/5 CV	0,15	1,15	-	1320	1500	279,70
9/7 - 6M - 1/3 CV	0,25	1,60	-	830	2.200	408,70
9/7 - 4M - 3/4 CV	0,55	3,65	-	1310	2950	407,00
9/9 - 6M - 1/5 CV	0,15	1,50	-	850	2200	344,10
9/9 - 6M - 1/3 CV	0,25	1,60	-	940	2700	346,90
9/9 - 4M - 1/2 CV	0,37	2,30	-	1320	2800	368,20
9/9 - 4M - 3/4 CV	0,55	3,65	-	1310	3600	378,30
10/8 - 6M - 1/3 CV	0,25	1,60	-	940	2900	423,40
10/8 - 4M - 3/4 CV	0,55	3,65	-	1310	3600	425,60
10/10 - 6M - 1/3 CV	0,25	1,60	-	940	3200	380,80
10/10 - 4M - 1/2 CV	0,37	2,30	-	1320	2800	379,20
10/10 - 4M - 3/4 CV	0,55	3,65	-	1310	3950	389,60
12/9 - 6M - 1 CV	0,75	5,37	-	850	5500	618,60
12/9 - 6T - 1 1/2 CV	1,10	6,60	3,80	850	7000	617,10
12/12 - 6M - 3/4 CV	0,55	3,30	-	930	4750	574,50
12/12 - 6M - 1 CV	0,75	5,37	-	850	6000	597,90
12/12 - 6T - 1 1/2 CV	1,10	6,60	3,80	850	7800	616,50
15/15 - 6T - 3 CV	2,20	10,90	6,30	890	11400	992,40

VENTILACIÓN



## Motores asíncronos

Motores asíncronos con carcasa de aluminio y construcción cerrada, con rodamiento a bolas y protección IP55, tipo B3. Motores trifásicos con eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75 kW. Bajo demanda, posibilidad de motores en 2 velocidades y 400°C/2h.

Potencia		Trifásico		Monofásico
		1500 r.p.m. - 4 polos	3000 r.p.m. - 2 polos	1500 r.p.m. - 4 polos
CV	kW	€/ ud	€/ ud	€/ ud
0,5	0,37	140,50	129,60	192,50
0,75	0,55	180,40	141,70	237,30
1	0,75	265,20	213,10	265,20
1,5	1,1	351,20	237,30	326,90
2	1,5	400,80	290,60	371,70
3	2,2	506,20	325,70	-
4	3	555,80	508,60	-
5,5	4	735,00	603,00	-
7,5	5,5	982,00	868,20	-
10	7,5	1.191,50	1.036,50	-
15	11	1.726,80	1.639,60	-

## Reguladores de velocidad monofásicos

Reguladores de velocidad monofásicos industriales para regular motores de corriente alterna, de aplicación en superficie y protegidos por un fusible térmico.

Interruptor paro/marcha separado en los modelos de 5 y 10A.

Modelo	Tensión (V)	Intensidad (A)	€/ ud
RE-5	220/240	5	106,70
RE-10	220/240	10	138,30



## Convertidores de frecuencia

Convertidores de frecuencia que nos permiten el control de la velocidad de motores de corriente alterna actuando sobre la frecuencia de la corriente eléctrica. Con display exterior con selector de parámetros (corriente, potencia, frecuencia,...)

La selección del convertidor debe efectuarse en base a la intensidad máxima absorbida del ventilador a regular.

Bajo demanda, disponible mando a distancia por cable con interruptor paro/marcha y control de velocidad.

### GD20 (alimentación monofásica 230 V / salida trifásica 230 V)

Modelo	Potencia (kW)	Potencia (CV)	Intensidad (A)	€/ ud
GD20-0R4G-S2	0,4	0,5	2,5	260,90
GD20-0R7G-S2	0,75	1	4,2	280,80
GD20-1R5G-S2	1,5	2	7,5	353,70
GD20-2R2G-S2	2,2	3	10	406,80



### GD20 (alimentación trifásica 400 V / salida trifásica 400 V)

Modelo	Potencia (kW)	Potencia (CV)	Intensidad (A)	€/ ud
GD20-0R7G-4	0,75	1	2,5	411,20
GD20-1R5G-4	1,5	2	4,2	431,10
GD20-2R2G-4	2,2	3	5,5	464,30
GD20-004G-4	4	5,5	9,5	619,10
GD20-5R5G-4	5,5	7,5	14	742,90
GD20-7R5G-4	7,5	10	18,5	946,30
GD20-011G-4	11	15	25	1.171,80
GD20-015G-4	15	20	32	1.390,70



## Cuadros de sobrepresión MPRESS

Cuadros compuestos de un variador de frecuencia, una sonda de presión diferencial, un interruptor automático de protección y todos los elementos necesarios para la conexión del cableado y las tomas de aire para la sonda de presión diferencial.

Diseñados para poder cumplir la norma UNE-EN 12101-6, en la presurización de escaleras y vías de escape.

### MPM (alimentación monofásica 230 V / salida trifásica 230 V)

Modelo	Potencia (kW)	Potencia (CV)	Intensidad (A)	€/ ud
MPM-04	0,4	0,5	2,5	1.128,50
MPM-07	0,7	1	4,2	1.134,40
MPM-15	1,5	2	7,5	1.200,60
MPM-22	2,2	3	11	1.249,40

### MPT (alimentación trifásica 400 V / salida trifásica 400 V)

Modelo	Potencia (kW)	Potencia (CV)	Intensidad (A)	€/ ud
MPT-15	1,5	2	4,2	1.358,50
MPT-22	2,2	3	5,5	1.401,40



# GAMA SODECA

## Sistemas de ventilación con compuertas



## Extractores en línea



## Ventiladores helicoidales



## Ventiladores centrífugos



## Extractores de tejado



## Ventiladores para hornos



## Ventiladores con tecnología EC



## Extractores para evacuación de humos



## Extractores para atmósferas explosivas ATEX



## Unidades de filtración



## Cortinas de aire



## Accesorios





## Sistemas de control de presurización

FULL RANGE



KIT HATCH PDS



KIT BOXPDS /  
KIT BOXPDS SMART



PDS LOBBY CONTROL

ADVANCED



KIT BOXSMART



KIT BOXSMART FLAP



KIT BOXSMART EC

BASIC



KIT BOXPRES PLUS



KIT SOBREPRESIÓN



PRESSKIT

VENTILACIÓN

# GAMA SODECA

## Sistemas de control de presurización

INSTALACIÓN EN CUBIERTA



KIT BOXPDS

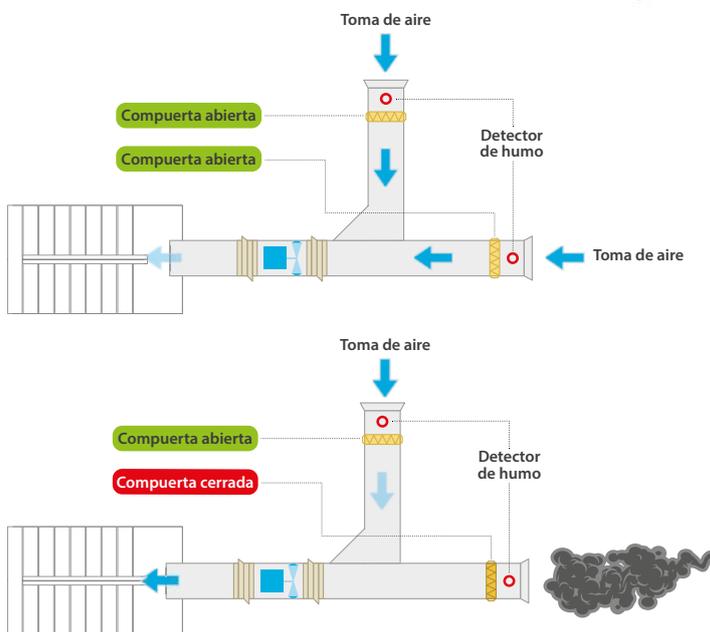


KIT BOXSMART



DAMPER BOX /  
DAMPER BOX SMART

Toma de aire doble con compuertas motorizadas provistas de detector de humos, a fin de proceder al cierre de la toma de aire con presencia de humo.



INSTALACIÓN EN INTERIORES



KIT BOXPDS



KIT BOXPRES PLUS



KIT BOXSMART

VESTÍBULO INDEPENDIENTE



PRESSKIT



KIT SOBREPRESIÓN



PDS LOBBY CONTROL

VENTILACIÓN

# GAMA S&P

## Ventiladores axiales



## Ventiladores de tejado



## Cajas de ventilación



## Ventiladores centrífugos



## Extractores de desenfumage



## Extractores para atmósferas explosivas ATEX



## Sobrepresión de escaleras



## Cortinas de aire



## Extractores de baño y cocinas



## Calefacción



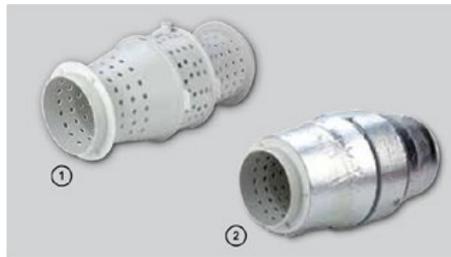
## Accesorios



VENTILACIÓN



## Serie TD-SILENT



### Elementos acústicos

1. Estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras.
2. Aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado.

Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil, extremadamente silenciosos, certificados (modelos 350, 500, 800 y 1000) por la Noise Abatement Society (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado)\*, cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, caja de bornes externa orientable 360°, IP44, motor 230V-50Hz, de 2 ó 3 velocidades, según modelo, regulables por variación de tensión, Clase B, rodamientos a bolas de engrase permanente, condensador\*\* y protector térmico.

### Otros datos

Especialmente indicados en aquellos lugares donde trabajan personas y el bajo nivel sonoro se convierte en un elemento esencial para el confort.

### Modelos TD-SILENT-T

- Incorporan temporizador regulable entre 1 y 30 minutos.
- Disponen de motor de 1 ó 3 velocidades, según modelo, no regulable.



\* Excepto TD-160/100N SILENT, que incorpora sistema de motor flotante, montado sobre silent-blocks elásticos, patentado por S&P.  
 \*\* Excepto modelo TD-160/100N SILENT.

(modelos 350, 500, 800 y 1000)

# RECUPERADORES DE CALOR

## Recuperador CAD-COMPACT



Recuperadores de calor, con intercambiador de calor de placas de aluminio tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 88%) certificado por EUROVENT, montados en una envoltura de acero galvanizado, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (A1/M0) de lana mineral de 25 mm de espesor en los modelos 500 a 2500 y 30 mm en los modelos 3200 y 4500. Bocas de entrada y salida circulares con junta en modelos 500 a 1800 y rectangulares en los modelos 2500 a 4500. Sólo disponible para instalación horizontal.

Temperatura mínima de aire exterior -10°C. Para temperaturas inferiores es necesario utilizar baterías de precalentamiento ubicadas en la aspiración del aire exterior.

### Aplicaciones Modelos TD-SILENT-T

Renovación ambiental en locales comerciales, oficinas, hostelería, edificios públicos, escuelas.

La gama CAD-COMPACT no está disponible con baterías adicionales de postcalentamiento integradas en el equipo, si bien es posible añadirlas como accesorios.

### Ventiladores

Plug-fans con rodets de álabes hacia atrás. Motores EC de alimentación monofásica, con protección electrónica integrada. IP44, Clase B.

### Filtros

- **F7:** Filtros F7 (ePM1 70%) de baja pérdida para la aportación de aire.
- **M5:** Filtros M5 (ePM10 50%) para la extracción de aire.
- Posibilidad de montar un segundo filtro en el interior del equipo (suministrado como accesorio).

### Control

Las unidades CAD-COMPACT pueden ser suministradas con 3 niveles de control de funcionamiento:

- **VERSIÓN ECOWATT:** Sin control integrado. Las unidades se suministran con el precableado de componentes al armario eléctrico (ventiladores, by-pass, presostatos filtros, y sondas de temperatura).
- **VERSIONES BASIC y ADVANCED:** Incluyen un control de funcionamiento integral, ubicado en el interior del armario eléctrico y cableado a todos los componentes (ventiladores, by-pass, detectores de ensuciamiento de filtros, sondas de temperatura, etc.). Incluyen terminal de mando para el control remoto (cableado). Permite el control manual o automático de los ventiladores.



Recuperación de calor



FILTRO EN APORTACIÓN



FILTRO EN EXTRACCIÓN

#### Versiones



CONFIGURACIÓN HORIZONTAL



SIN APORTE DE CALOR ADICIONAL



PRECIOS SEGUN TARIFA S&P



**Armario eléctrico incluido**

Interruptor externo de seguridad incluido. Tanto en la versión precableada ECOWATT, como en las versiones Plug&Play BASIC y ADVANCED.



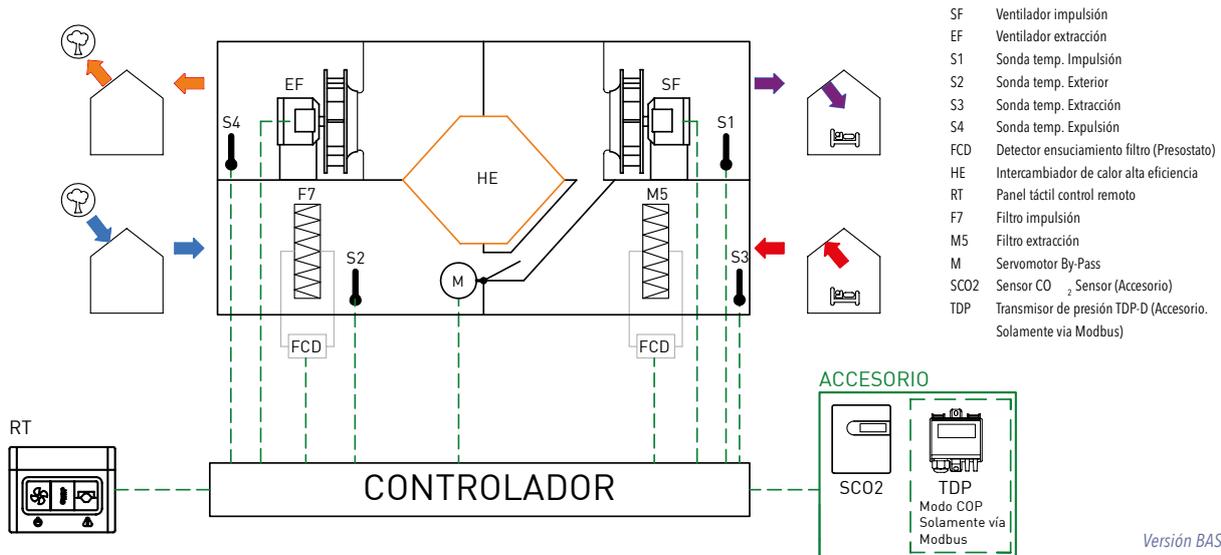
**Versión BASIC**

- Características:
- Mando incluido
  - Selección de velocidad manual/automática
  - Control *by-pass* manual y automático
  - Gestión de alarmas
  - Comunicación modbus



**Versión ADVANCED**

- Características:
- Panel de control táctil.
  - Funciones del control BASIC
  - Control ventiladores en modos VAV, COP y CAV.
  - Control baterías de agua externas (accesorios).
  - Funciones adicionales.

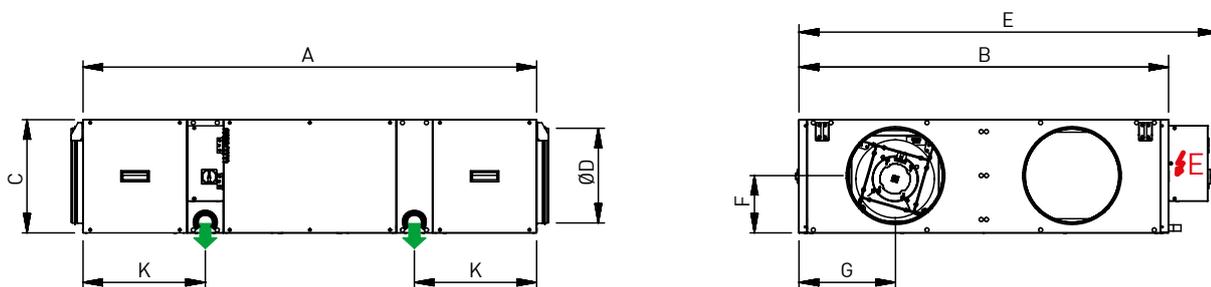


- SF Ventilador impulsión
- EF Ventilador extracción
- S1 Sonda temp. Impulsión
- S2 Sonda temp. Exterior
- S3 Sonda temp. Extracción
- S4 Sonda temp. Expulsión
- FCD Detector ensuciamiento filtro (Presostato)
- HE Intercambiador de calor alta eficiencia
- RT Panel táctil control remoto
- F7 Filtro impulsión
- M5 Filtro extracción
- M Servomotor By-Pass
- SC02 Sensor CO<sub>2</sub> Sensor (Accesorio)
- TDP Transmisor de presión TDP-D (Accesorio. Solamente vía Modbus)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
Modelo	Conexiones aire (mm)	Caudal nominal a 150Pa* (m³/h)	Eficiencia (%)	Alimentación eléctrica	Potencia absorbida max.* (kW)	Intensidad max.* (A)	Peso (kg)
CAD-COMPACT 500	Ø 200	460	82,2	1/230V, 50-60Hz	0,31	2,1	70
CAD-COMPACT 900	Ø 315	790	82,0	1/230V, 50-60Hz	0,45	3,0	86
CAD-COMPACT 1300	Ø 315	1.360	82,3	1/230V, 50-60Hz	0,88	3,9	137
CAD-COMPACT 1800	Ø 355	1.670	82,7	1/230V, 50-60Hz	1,02	4,3	145
CAD-COMPACT 2500	570x375	2.180	83,5	1/230V, 50-60Hz	0,92	3,9	200
CAD-COMPACT 3200	470x450	3.190	83,7	1/230V, 50-60Hz	2,00	8,3	235
CAD-COMPACT 4500	700x440	4.165	84,6	3/4000V, 50-60Hz	2,60	4,5	336

# RECUPERADORES DE CALOR

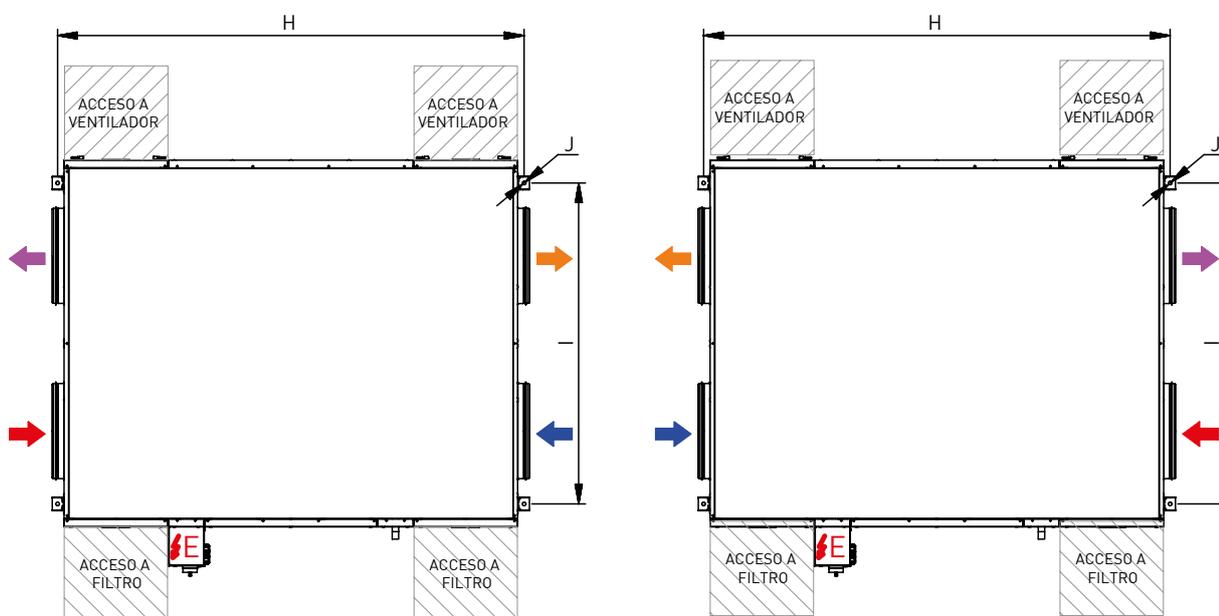
## Recuperador CAD-COMPACT



VISTA SUPERIOR

POR DEFECTO (SUMINISTRO DE FÁBRICA)

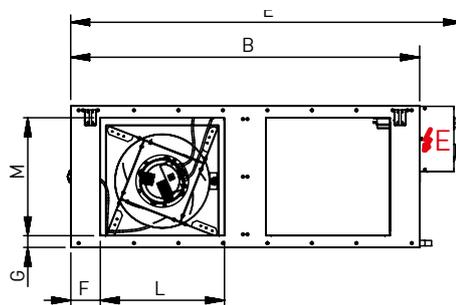
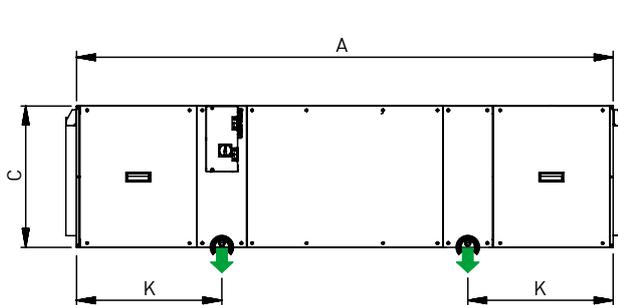
CONFIGURACION RESULTADO DE SIMPLE MODIFICACIÓN EN OBRA



- E ARMARIO ELÉCTRICO
- EXTRACCIÓN AIRE INTERIOR
- TOMA AIRE EXTERIOR
- EXPULSIÓN AIRE INTERIOR
- IMPULSIÓN AIRE NUEVO
- SALIDA CONDENSADOS 1/2"

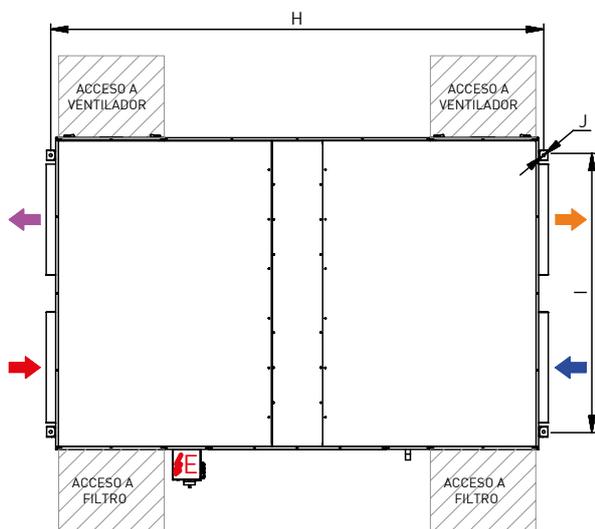
DIMENSIONES

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CAD-COMPACT 500	1120	698	289	200	862	147	188	1163	546	12	256
CAD-COMPACT 900	1345	843	376	315	1007	190	225	1388	691	12	328
CAD-COMPACT 1300	1495	1218	376	315	1382	190	318	1538	1066	12	403
CAD-COMPACT 1800	1580	1083	453	355	1247	228	285	1623	931	12	393

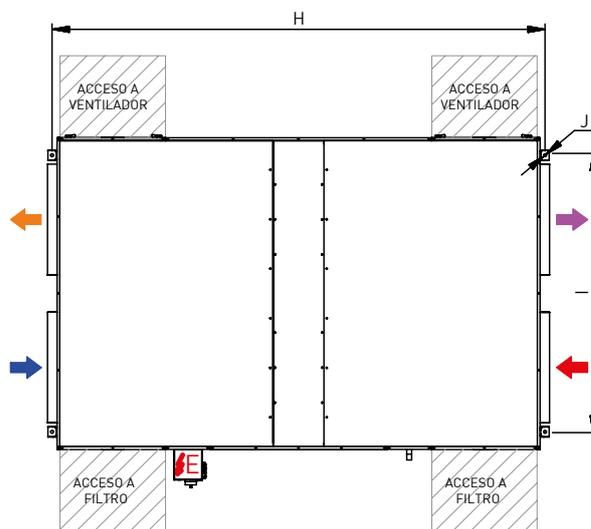


VISTA SUPERIOR

POR DEFECTO (SUMINISTRO DE FÁBRICA)



CONFIGURACION RESULTADO DE SIMPLE MODIFICACIÓN EN OBRA



- ARMARIO ELÉCTRICO
- TOMA AIRE EXTERIOR
- IMPULSIÓN AIRE NUEVO
- EXTRACCIÓN AIRE INTERIOR
- EXPULSIÓN AIRE INTERIOR
- SALIDA CONDENSADOS 1/2"

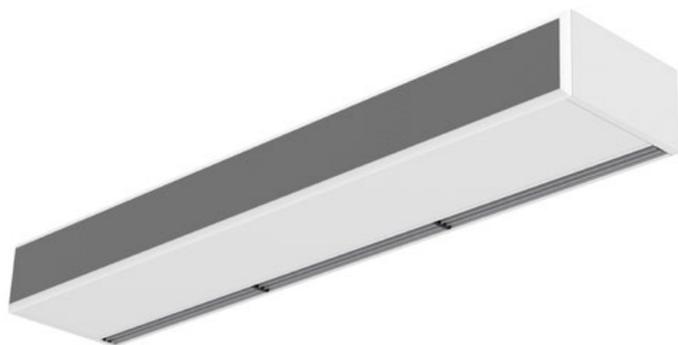
DIMENSIONES

Modelo	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CAD-COMPACT 2500	1845	1495	453	1670	127	41	1888	1343	17	385	570	375
CAD-COMPACT 3200	2038	1325	541	1489	113	43	2081	1176	12	552	470	450
CAD-COMPACT 4500	2207	1993	598	2156	165	79	2250	1844	12	594	700	440

VENTILACIÓN

# CORTINAS DE AIRE

## Cortina WINDBOX



- Bastidor autoportante de acero galvanizado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro.
- Difusores lineales de descarga con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil.
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil "twisted" de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades.
- Incluye un regulador mural Plug&Play con 7m cable RJ45, más un control remoto.
- Altura de instalación recomendada entre 2,2 y 2,8 metros.
- Otras versiones, consultar.

Modelo	Caudal (m³/h)	Potencia eléctrica 400Vx3 (kW)	Altura recomendada (m)	€/ ud
G 1000 A	2400	-	3-4	2.642,30
G 1000 E	2400	5/10/15	3-4	3.948,10
G 1500 A	3200	-	3-4	3.078,00
G 1500 E	3200	7,5/15/22,5	3-4	4.594,90
G 2000 A	4800	-	3-4	4.000,90
G 2000 E	4800	10/20/30	3-4	6.226,00
G 2500 A	5600	-	3-4	4.847,70
G 2500 E	5600	10/20/30	3-4	7.714,60
G 3000 A	6400	-	3-4	6.416,20
G 3000 E	6400	10/20/30	3-4	9.526,10
M 1000 A	1800	-	2,5-3,5	2.212,80
M 1000 E	1800	3/6/9	2,5-3,5	3.522,30
M 1500 A	2700	-	2,5-3,5	2.719,60
M 1500 E	2700	4/8/12	2,5-3,5	4.161,70
M 2000 A	2600	-	2,5-3,5	3.319,80
M 2000 E	2600	6/12/18	2,5-3,5	4.963,10
M 2500 A	4500	-	2,5-3,5	4.174,00
M 2500 E	4500	6/12/18	2,5-3,5	6.304,50
M 3000 A	5400	-	2,5-3,5	5.768,20
M 3000 E	5400	8/16/24	2,5-3,5	8.613,00
ECG 1000 A	2700	-	3-4,2	3.103,80
ECG 1000 E	2700	5/10/15	3-4,2	4.493,00
ECG 1500 A	3600	-	3-4,2	3.802,10
ECG 1500 E	3600	7,5/15/22,5	3-4,2	5.348,50
ECG 2000 A	5400	-	3-4,2	5.087,00
ECG 2000 E	5400	10/20/30	3-4,2	7.351,40
ECG 2500 A	6300	-	3-4,2	6.147,40
ECG 2500 E	6300	10/20/30	3-4,2	9.065,90
ECG 3000 A	7200	-	3-4,2	7.941,70
ECG 3000 E	7200	10/20/30	3-4,2	11.113,00
ECM 1000 A	1840	-	2,5-3,8	2.620,20
ECM 1000 E	1840	3/6/9	2,5-3,8	3.944,50
ECM 1500 A	2760	-	2,5-3,8	3.319,80
ECM 1500 E	2760	4/8/12	2,5-3,8	4.785,10
ECM 2000 A	3680	-	2,5-3,8	4.126,10
ECM 2000 E	3680	6/12/18	2,5-3,8	5.797,60
ECM 2500 A	4600	-	2,5-3,8	5.165,60
ECM 2500 E	4600	6/12/18	2,5-3,8	7.330,50
ECM 3000 A	5520	-	2,5-3,8	6.988,10
ECM 3000 E	5520	8/16/24	2,5-3,8	9.893,00

## Cortina OPTIMA

- Bastidor autoportante de acero galvanizado, acabado con pintura epoxi-poliéster de color blanco RAL9016 como estándar. Otros colores disponibles bajo demanda.
- Rejilla frontal de absorción microperforada con funciones de filtro regenerable de fácil servicio. No necesita prefiltro.
- Difusores lineales de descarga con lamas de aluminio anodizado tipo airfoil.
- Ventiladores tangenciales con turbina de perfil "twisted" de bajo nivel sonoro, con motor de rotor externo de 2 velocidades.
- Incluye un regulador mural Plug&Play con 7m cable RJ45, más un control remoto.
- Altura de instalación recomendada entre 2,2 y 2,8 metros.
- Otras versiones, consultar.



Modelo	Caudal (m³/h)	Potencia Eléctrica		Potencia Calorífica 80/60°C	€/ ud
		230Vx1	400Vx3		
OPT 1000 A	1500	-	-	-	1.318,10
OPT 1000 E	1500	-	3,8/5,6	-	1.741,50
OPT 1000 E230	1500	3,8/5,6	-	-	1.741,50
OPT 1000 E-9	1500	-	6/9	-	1.910,90
OPT 1000 P	1400	-	-	8,2	1.773,40
OPT 1500 A	2150	-	-	-	1.552,50
OPT 1500 E	2150	-	6/9	-	2.043,40
OPT 1500 E230-6	2150	3,8/5,6	-	-	2.043,40
OPT 1500 E230-9	2150	6/9	-	-	2.171,00
OPT 1500 P	2100	-	-	12,7	2.146,50
OPT 2000 A	2900	-	-	-	2.216,50
OPT 2000 E	2900	-	5,6/11,3	-	3.198,30
OPT 2000 E230	2900	5,6/11,3	-	-	3.259,60
OPT 2000 P	2750	-	-	16,7	3.073,10



CONSULTAR PARA OTROS MODELOS

# FANCOILS

Los fancoils son unidades terminales especialmente diseñadas para la refrigeración, calefacción y ventilación de estancias en las que se desee mantener un reducido nivel sonoro, así como un control independiente de la temperatura.

Gracias a las amplias posibilidades de configuración de estos equipos, siempre se puede encontrar la solución más idónea de climatización.

## Fancoils serie NV



- Ventiladores centrífugos. Motor EC
- Baterías de intercambio térmico con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Para instalaciones a 2 tubos o 4 tubos
- Instalación horizontal o vertical
- Filtro horizontal o vertical
- Con o sin envolvente
- Potencia frigorífica hasta 7,2 kw
- Potencia calorífica hasta 9,5 Kw
- Caudal de aire hasta 1340 m<sup>3</sup>/h
- Presión disponible hasta 60 Pa
- Baja nivel sonoro

## Fancoils serie VCA



- Ventiladores centrífugos
- Baterías de intercambio térmico con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Para instalaciones a 2 tubos o 4 tubos
- Instalación horizontal
- Filtro horizontal o vertical
- Potencia frigorífica hasta 24,5 kw
- Potencia calorífica hasta 31,2 Kw
- Caudal de aire hasta 4300 m<sup>3</sup>/h
- Presión disponible hasta 150 Pa

## Fancoils serie CCA



- Específicamente diseñados para ser empotrados en falsos techos.
- Ventiladores radiales
- Baterías de intercambio térmico con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Para instalaciones a 2 tubos o 4 tubos
- Instalación en falso techo
- Potencia frigorífica hasta 10,5 kw
- Potencia calorífica hasta 13,8 Kw
- Caudal de aire hasta 1550 m<sup>3</sup>/h

## Accesorios opcionales

- Batería eléctrica
- Termostatos
- Regulación electrónica
- Válvulas de 3 vías
- Válvulas de 2 vías
- Llaves de corte con latiguillos flexibles

CONSULTAR CON NUESTRO  
DEPARTAMENTO COMERCIAL

**Potencia calculada para condiciones EUROVENT**

**Refrigeración:**

Temperatura ambiente 27°C B.S., 19°C B.H.,  
Temperatura de entrada del agua 7°C con  $\Delta t = 5^\circ C$

**Calefacción:**

Temperatura ambiente 20°C y temperatura entrada de agua 50°C

# UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

La serie AFCL son Unidades de Tratamiento de Aire diseñadas y fabricadas para ofrecer una solución personalizada y flexible dirigida a todo tipo de proyectos (industrias, hospitales, centros comerciales, hoteles) teniendo en cuenta sus especificaciones.

La gama de producto AFCL es afín a una completa personalización del equipo. Cada singularidad de la instalación es un detalle que exige ser tenido en cuenta a la hora de configurar la unidad y seleccionar sus componentes.

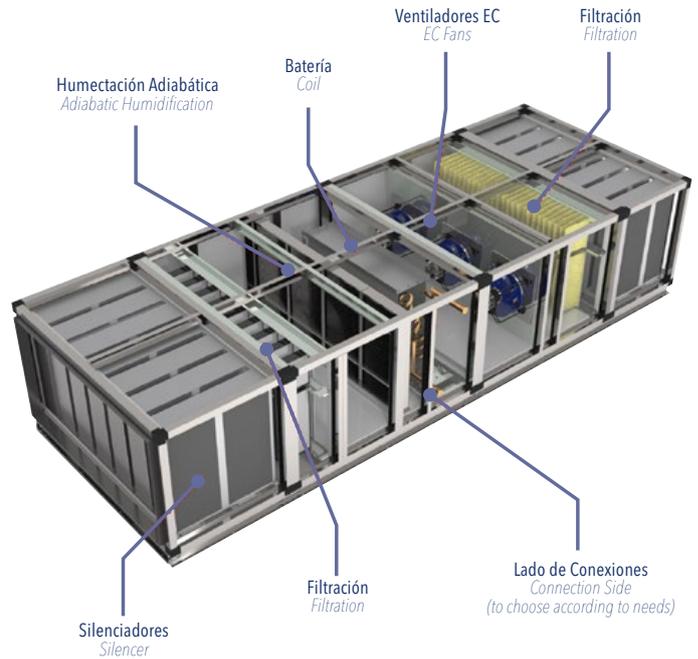
En el área constructiva, el diseño modular y la capacidad de adaptar las dimensiones de los equipos al espacio disponible, permiten ofrecer una solución ad-hoc y de garantías, a la altura de las expectativas más exigentes.

El primer paso para obtener cualquier solución empieza por cuantificar el resultado deseado y las condiciones de contorno.

Para ayudarnos a elegir la solución óptima contamos con un software especializado en equipos de climatización para el cálculo, diseño y selección: AIRCALC+, que cuenta con la certificación Eurovent y TÜV, y que nos permite desarrollar una UTA cumpliendo la normativa vigente de EcoDesign.

A través de este software calculamos, diseñamos y seleccionamos la forma final de nuestro equipo. Éste nos da la capacidad de versatilidad pudiendo adaptarnos a las necesidades específicas de cada cliente e instalación.

La serie AFCL están contruidos con perfiles de aluminio natural extruido unidos por cantoneras de nylon o aluminio, con paneles tipo sandwich de 45/50 mm (según modelo) de espesor con aislamiento termo-ácústico, lana mineral, y panel exterior pintado al horno e interior en acero galvanizado.



NOTAS

