

REGULACIÓN DE CAUDAL



COMPUERTAS DE REGULACIÓN

Rectangulares

- Marco exterior reforzado en perfil de aluminio extruido (EN AW 6060 T6).
- Lama aerodinámica de 100 mm en perfil de aluminio extruido (EN AW 6060 T6).
- Temperatura de trabajo de -20°C a +80°C.
- Ruedas dentadas en poliamida tipo 6 y fibra de vidrio (20%).
- Estanqueidad de las lamas mediante perfiles de caucho.
- Pérdidas de presión y nivel sonoro mínimo.
- Funcionamiento con mando manual o servomotor eléctrico.
- Construcción modular para dimensiones superiores a 1400 mm de largo.
- Disponible en dos modelos: CD y CD-R.



Modelo CD

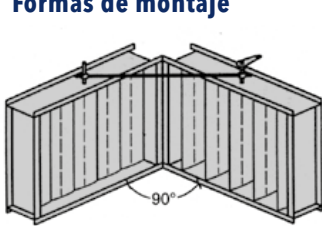


Modelo CD-R

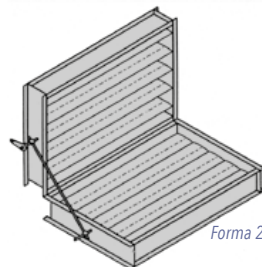
Accesorios

- Mando manual, fabricado en aluminio.
- Actuador eléctrico a 24v o 230v (DOGÜEL, BELIMO, JOVENTA).
- Bajo demanda, actuadores a 48v, etc.

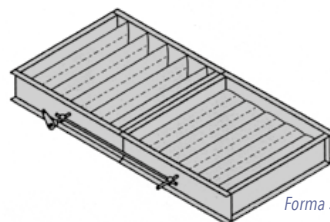
Formas de montaje



Forma 1



Forma 2



Forma 3



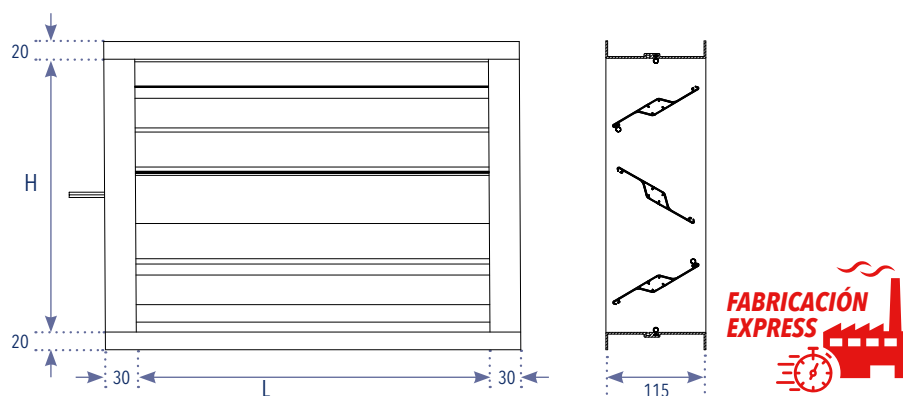
Forma 4

Circulares



VER CAPÍTULO DE CONDUCTOS PÁGINA 26

COMPUERTAS DE REGULACIÓN



Compuerta Rectangular CD

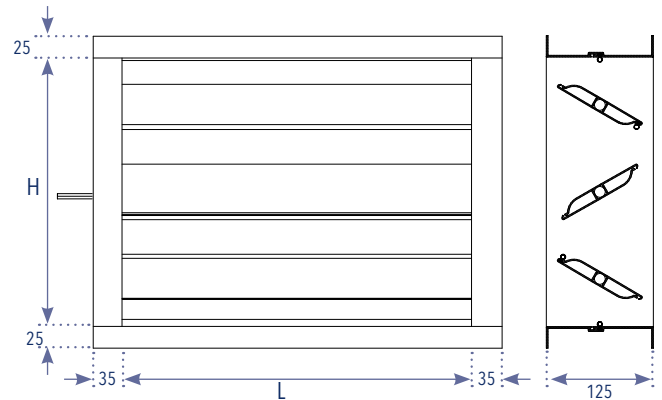
Dimensiones en stock

H \ L	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
110	65,90	72,60	79,30	86,10	98,50	105,20	112,00	130,00	136,70	143,50
210	90,40	99,60	108,70	117,80	132,60	141,70	150,90	171,30	180,40	189,50
310	115,00	126,50	138,00	149,50	166,70	178,20	189,70	212,50	224,10	235,60
410	139,50	153,50	167,40	181,30	200,80	214,70	228,60	253,80	267,70	281,60
510	164,10	180,40	196,70	213,00	234,90	251,20	267,50	295,10	311,40	327,70
610	188,70	207,40	226,00	244,70	269,00	287,70	306,40	336,30	355,00	373,70
710	213,20	234,30	255,40	276,40	303,10	324,20	345,30	377,60	398,70	419,70
810	237,80	261,30	284,70	308,20	337,20	360,70	384,10	418,90	442,30	465,80
910	262,40	288,20	314,00	339,90	371,40	397,20	423,00	460,10	486,00	511,80
1010	286,90	315,20	343,40	371,60	405,50	433,70	461,90	501,40	529,60	557,90
1110	311,50	342,10	372,70	403,30	439,60	470,20	500,80	542,70	573,30	603,90
1210	336,10	369,10	402,10	435,00	473,70	506,70	539,70	583,90	616,90	649,90

H \ L	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
110	161,50	168,30	175,00	230,30	237,00	243,70	278,70	285,40	292,20
210	209,90	219,10	228,20	302,90	312,10	321,20	358,50	367,70	376,80
310	258,40	269,90	281,40	375,60	387,20	398,70	438,40	449,90	461,40
410	306,80	320,70	334,60	448,30	462,20	476,10	518,20	532,10	546,00
510	355,20	371,50	387,80	521,00	537,30	553,60	598,10	614,40	630,70
610	403,60	422,30	441,00	593,70	612,40	631,10	677,90	696,60	715,30
710	452,10	473,10	494,20	666,40	687,50	708,50	757,80	778,80	799,90
810	500,50	524,00	547,40	739,10	762,50	786,00	837,60	861,10	884,50
910	548,90	574,80	600,60	811,80	837,60	863,40	917,50	943,30	969,10
1010	597,40	625,60	653,80	884,50	912,70	940,90	997,30	1.025,50	1.053,80
1110	645,80	676,40	707,00	957,10	987,80	1.018,40	1.077,20	1.107,80	1.138,40
1210	694,20	727,20	760,20	1.029,80	1.062,80	1.095,80	1.157,00	1.190,00	1.223,00

Mando manual
12,50 €

Interconexión de compuertas
58,60 €



Compuerta Rectangular CD-R

H \ L	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
110	72,40	82,00	91,70	101,30	116,50	126,20	135,80	156,70	166,30	175,90
210	101,40	114,20	127,00	139,70	158,20	170,90	183,70	207,80	220,60	233,30
310	130,40	146,30	162,30	178,20	199,80	215,70	231,70	258,90	274,80	290,70
410	159,40	178,50	197,60	216,70	241,40	260,50	279,60	310,00	329,00	348,10
510	188,40	210,60	232,90	255,10	283,00	305,30	327,50	361,00	383,30	405,50
610	217,40	242,80	268,20	293,60	324,60	350,00	375,40	412,10	437,50	462,90
710	246,30	274,90	303,50	332,00	366,20	394,80	423,40	463,20	491,80	520,40
810	275,30	307,10	338,80	370,50	407,90	439,60	471,30	514,30	546,00	577,80
910	304,30	339,20	374,10	409,00	449,50	484,40	519,20	565,40	600,30	635,20
1010	333,30	371,30	409,40	447,40	491,10	529,10	567,20	616,50	654,50	692,60
1110	362,30	403,50	444,70	485,90	532,70	573,90	615,10	667,60	708,80	750,00
1210	391,30	435,60	480,00	524,30	574,30	618,70	663,00	718,70	763,00	807,40

H \ L	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
110	196,80	206,50	216,10	272,30	281,90	291,60	329,40	339,00	348,60
210	257,40	270,20	282,90	360,60	373,40	386,10	427,10	439,90	452,70
310	318,00	333,90	349,80	448,80	464,80	480,70	524,80	540,80	556,70
410	378,50	397,60	416,70	537,10	556,20	575,30	622,60	641,70	660,80
510	439,10	461,30	483,60	625,40	647,60	669,90	720,30	742,60	764,80
610	499,60	525,00	550,50	713,70	739,10	764,50	818,10	843,50	868,90
710	560,20	588,80	617,30	801,90	830,50	859,10	915,80	944,40	972,90
810	620,80	652,50	684,20	890,20	921,90	953,60	1.013,60	1.045,30	1.077,00
910	681,30	716,20	751,10	978,50	1.013,30	1.048,20	1.111,30	1.146,20	1.181,10
1010	741,90	779,90	818,00	1.066,70	1.104,80	1.142,80	1.209,00	1.247,10	1.285,10
1110	802,40	843,60	884,80	1.155,00	1.196,20	1.237,40	1.306,80	1.348,00	1.389,20
1210	863,00	907,40	951,70	1.243,30	1.287,60	1.332,00	1.404,50	1.448,90	1.493,20

Mando
manual
12,50 €

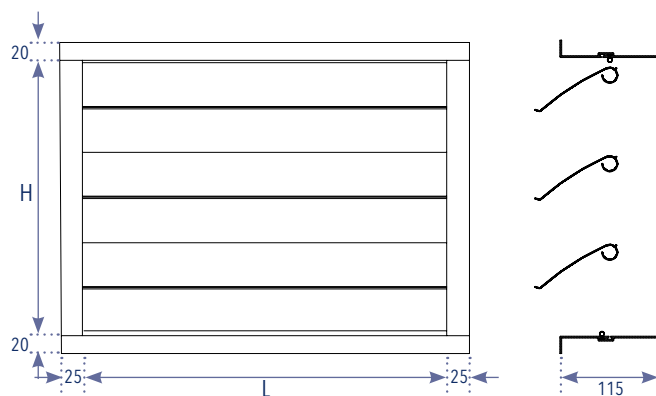
Interconexión
de compuertas
58,60 €

COMPUERTAS DE SOBREPRESIÓN



Compuerta de sobrepresión CS

- Marco exterior en perfil de aluminio extruido (EN AW 6060 T6)
- Lama aerodinámica en perfil de aluminio extruido (EN AW 6060 T6)
- Temperatura de trabajo de -20°C a +80°C
- Pérdidas de presión y nivel sonoro mínimo
- Construcción modular para dimensiones superiores a 1200 mm de longitud
- Marco preparado para remachar o atornillar al conducto o en otra superficie plana



H \ L	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
115	43,60	48,10	52,50	56,90	65,80	70,20	74,60	87,90	92,30	96,70	110,00
215	59,90	65,50	71,00	76,50	86,50	92,00	97,60	111,90	117,40	123,00	137,30
315	76,20	82,90	89,50	96,20	107,20	113,90	120,50	136,00	142,60	149,30	164,70
415	92,50	100,30	108,00	115,80	127,90	135,70	143,50	160,00	167,80	175,50	192,10
515	108,80	117,70	126,50	135,40	148,70	157,50	166,40	184,10	192,90	201,80	219,50
615	125,10	135,10	145,00	155,00	169,40	179,40	189,40	208,10	218,10	228,10	246,90
715	141,40	152,50	163,60	174,60	190,10	201,20	212,30	232,20	243,30	254,40	274,30
815	157,70	169,90	182,10	194,30	210,90	223,10	235,20	256,30	268,40	280,60	301,60
915	174,00	187,30	200,60	213,90	231,60	244,90	258,20	280,30	293,60	306,90	329,00
1015	190,30	204,70	219,10	233,50	252,30	266,70	281,10	304,40	318,80	333,20	356,40
1115	206,50	222,10	237,60	253,10	273,00	288,60	304,10	328,40	343,90	359,50	383,80
1215	222,80	239,50	256,10	272,70	293,80	310,40	327,00	352,50	369,10	385,70	411,20

ACTUADORES Y TERMOSTATOS

BELIMO

Modelo	Tensión	Tipo	Par de giro	€/ud
LM24A	AC/DV 24 V	Todo/Nada	5 Nm	204,10
LM24A-S (1 contacto auxiliar)	AC/DV 24 V	Todo/Nada	5 Nm	230,60
NM24A	AC/DV 24 V	Todo/Nada	10 Nm	247,00
LM230A	AC 230 V	Todo/Nada	5 Nm	204,10
LM230A-S (1 contacto auxiliar)	AC 230 V	Todo/Nada	5 Nm	230,60
NM230A	AC 230 V	Todo/Nada	10 Nm	255,80
LM24A-SR	AC/DV 24 V	Proporcional	5 Nm	270,90
LM230A-SR	AC 230 V	Proporcional	5 Nm	322,60
NM24A-SR	AC/DV 24 V	Proporcional	10 Nm	352,80
NM230A-SR	AC 230 V	Proporcional	10 Nm	405,70



JOVENTA

Modelo	Tensión	Tipo	Par de giro	€/ud
DAN1.N	AC/DV 24 V	Todo/Nada	4 Nm	147,20
DAN2.C	AC 230 V	Todo/Nada	4 Nm	158,50
DAS1	AC/DV 24 V	Todo/Nada	8 Nm	197,20
DAS2	AC 230 V	Todo/Nada	8 Nm	209,20



DOGÜEL

Modelo	Tensión	Tipo	Par de giro	€/ud
SDA04.24	AC/DV 24 V	Todo/Nada	4 Nm	118,70
SDA04.230	AC 230 V	Todo/Nada	4 Nm	111,80
NDA08.24	AC/DV 24 V	Todo/Nada	8 Nm	221,05
NDA08.230	AC 230 V	Todo/Nada	8 Nm	209,00



OTROS MODELOS, CONSULTAR

TERMOSTATOS DE AMBIENTE



	€/ud
RA-110 - mecánico modo invierno/verano	51,60
RA-310 - digital modo invierno/verano	174,90



REGULADORES DE CAUDAL CONSTANTE



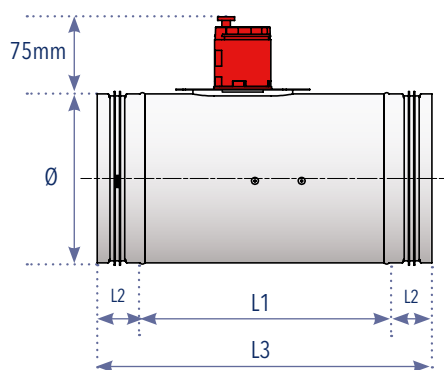
Los reguladores de caudal constante están fabricados en acero galvanizado y soldados por láser, de forma que tanto la superficie interior como la exterior quedan lisas y sin rebabas. Los componentes del regulador son duraderos, no precisan de mantenimiento alguno y son resistentes a temperaturas de -30°C hasta 100°C. En reguladores con servomotor, los rangos de temperatura pueden diferir según el tipo y marca.

Se utilizan en conductos para regular el volumen de caudal automáticamente. Su función es mantener un valor nominal del caudal predeterminado en extracciones o impulsiones independientemente de las oscilaciones de presión en la instalación.

Bajo demanda disponemos de reguladores fabricados en diferentes versiones y con accionamiento mediante actuador eléctrico.

Regulador de caudal circular RMC

Ø mm	€/ud
80	101,00
100	96,60
125	105,40
150	109,80
160	109,80
200	118,60
250	131,80

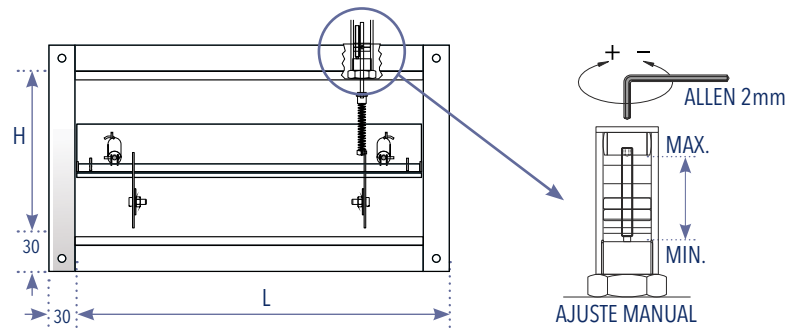
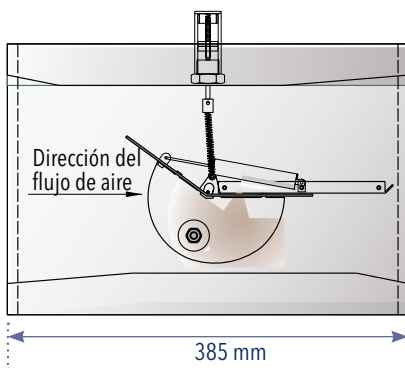


DIMENSIONES					
Ø mm	Caudal mín. (m³/h)	Caudal máx. (m³/h)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
80	40	125	165	40	245
100	70	220	165	40	245
125	100	280	165	40	245
150	170	450	165	40	245
160	180	500	235	40	315
200	250	900	235	40	315
250	500	1600	235	40	315

CONSULTAR CON NUESTRO DEPARTAMENTO COMERCIAL
PARA OTRAS VERSIONES Y DIMENSIONES

Regulador de caudal rectangular RMK

H \ L	200	300	400	500	600
100	292,20	333,90	-	-	-
150	-	341,30	-	-	-
200	333,90	351,10	368,30	441,90	466,50
250	-	-	441,90	441,90	466,50
300	-	417,40	441,90	454,20	503,30
400	-	-	687,50	712,00	761,10
500	-	-	-	773,40	810,20
600	-	-	-	-	834,80



DIMENSIONES						
L x H (mm)	v.1 Caudal mín.- max. (m³/h)	v.2 Caudal mín.- max. (m³/h)	v.3 Caudal mín.- max. (m³/h)	v.4 Caudal mín.- max. (m³/h)	L (mm)	H (mm)
200x100	200 - 350	300 - 600	-	-	200	100
300x100	200 - 400	300 - 600	400 - 800	-	300	100
300x150	400 - 800	700 - 1200	1300 - 1500	-	300	150
200x200	400 - 650	600 - 1000	-	-	200	200
300x200	500 - 1100	1000 - 1700	1500 - 2000	-	300	200
400x200	600 - 900	800 - 1500	1400 - 2200	2100 - 2800	400	200
500x200	1000 - 2250	2000 - 3500	-	-	500	200
600x200	1000 - 2500	1500 - 3500	2500 - 4500	-	600	200
400x250	1000 - 1600	1500 - 2700	2000 - 3500	-	400	250
500x250	1300 - 2500	2000 - 3600	2500 - 4300	-	500	250
600x250	1500 - 3500	2000 - 5000	-	-	600	250
300x300	700 - 1200	1100 - 2100	2000 - 3000	-	300	300
400x300	1100 - 1600	1300 - 2500	1500 - 3000	2500 - 4300	400	300
500x300	1000 - 2000	1500 - 3000	2500 - 4000	3600 - 5500	500	300
600x300	1500 - 3000	2500 - 4500	4500 - 6500	-	600	300

VMC - VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA



Reguladores RDR

Los reguladores de caudal autorregulables RDR están fabricados en material plástico con clasificación al fuego M1 con un límite de temperatura de utilización de 60°C, incorporando una junta de goma que nos proporciona estanqueidad.

Se utilizan en instalaciones para conseguir un caudal constante tanto si los utilizamos en impulsión como en retorno, y en viviendas, especialmente en instalaciones de doble flujo.

De fácil instalación, se colocan simplemente en el interior del conducto tanto en posición vertical como horizontal, y el caudal puede ser ajustado en la propia instalación mediante un tornillo "torx nº 10".

Según presión y caudal de trabajo disponemos de diferentes modelos.

RDR (50 a 250 Pa)

Ø mm	caudal (m³/h)	€/ud
80	15 a 50	16,60
100	15 a 100	19,80
125	15 a 180	22,40
150	15 a 300	33,90
160	15 a 300	33,90
200	100 a 500	50,60
	180 a 500	65,90
250	550 a 800	75,50

RDR-BP Baja presión (20 a 100 Pa)

Ø mm	caudal (m³/h)	€/ud
80	10 a 30	18,20
100	10 a 60	21,80
125	10 a 120	24,60

RDR-HP Alta presión (150 a 600 Pa)

Ø mm	caudal (m³/h)	€/ud
80	25 a 90	18,20
100	25 a 170	21,80
125	25 a 300	24,60
150	25 a 500	37,10
160	25 a 500	37,10
200	90 a 850	55,70
250	180 a 850	71,70
	850 a 1300	83,20



- 1 Manguito con junta de estanqueidad
- 2 Abrazadera (para ajuste de caudal)
- 3 Cuerpo
- 4 Elemento regulador
- 5 Módulo de ajuste de caudal
- 6 Tornillo del módulo de ajuste de caudal

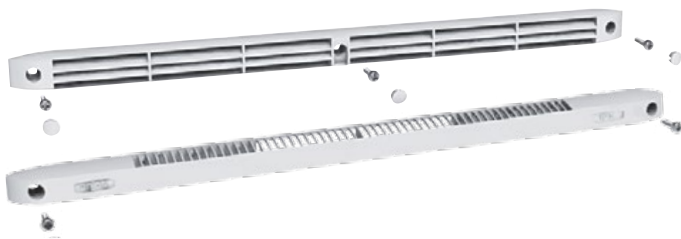
Entradas de Aires - Aireadores

Los aireadores están fabricados en poliestireno en blanco standar RAL9016 (bajo demanda posibilidad de suministrar en otros colores) permiten la renovación del aire en una vivienda a través de las estancias principales, como salones y dormitorios.

Se instalan directamente sobre los elementos de carpintería, tanto en paredes verticales como en planos inclinados.

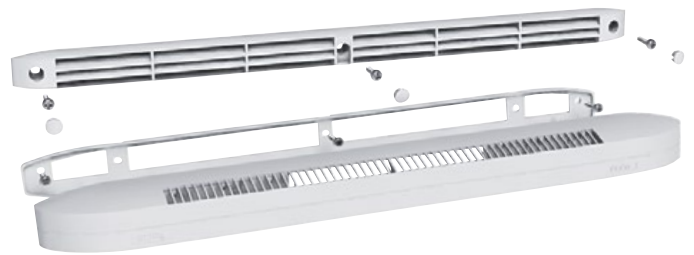
Disponibles en versiones con atenuación acústica, higrorregulables y para diferentes caudales.

Aireador autorregulable



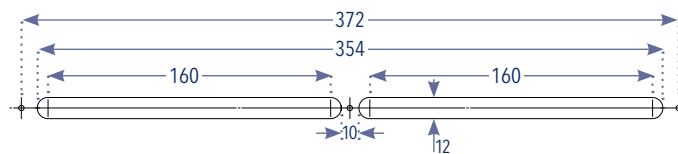
	€/ud
KIT M-G 15	7,20
KIT M-G 22	7,20
KIT M-G 30	7,20
KIT M-G 45	7,20

Aireador autorregulable acústico

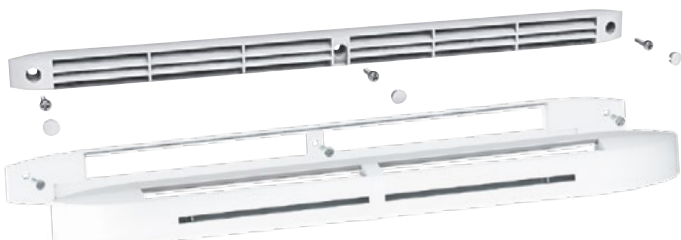


	€/ud
KIT ESEA 15	16,00
KIT ESEA 22	16,00
KIT ESEA 30	16,00
KIT ESEA 45	16,60

REGULACIÓN
DE CAUDAL

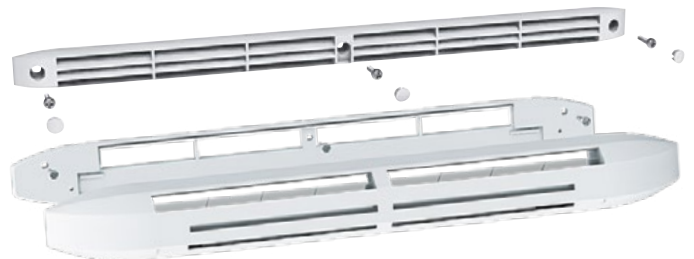


Aireador higrorregulable



	€/ud
AIRA HY 5/45	37,10

Aireador higrorregulable acústico



	€/ud
ISOLA HY 5/45	43,10

VMC - VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA

Bocas de extracción ALIZÉ

Las bocas de extracción autorregulables ALIZÉ están fabricadas en poliestireno color blanco y nos permiten mantener un equilibrio automático del sistema de ventilación. Utilizadas para la extracción constante de aire viciado de sanitarios, baños y cocinas, o cualquier otra estancia donde sea necesaria una renovación de aire.

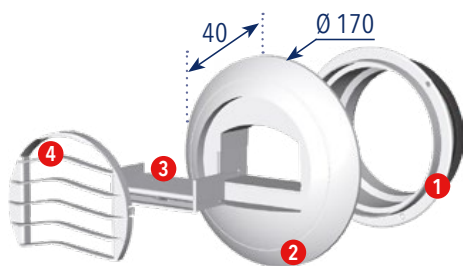
Son de fácil montaje, con la ayuda de un manguito con junta para montaje directo en conducto o con un manguito adaptador para placas de pladur.



Boca de extracción ALIZÉ AUTO

Autorregula un caudal dentro de un margen de presión de 50 a 160 Pa.

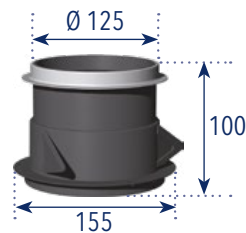
caudal m³/h	€/ ud
15	14,30
30	14,30
45	14,30
60	14,30
75	14,30
90	14,30
120	21,10
150	21,10



- 1 Manguito con junta de estanqueidad
- 2 Cuerpo de la boca
- 3 Elemento regulador
- 4 Rejilla de salida



**Manguito con junta
Ø 125 mm**
3,20 €



**Manguito para placa
Ø 125 mm**
5,80 €

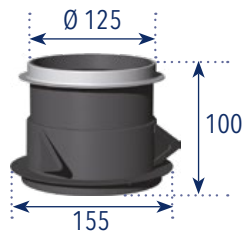
Boca de extracción ALIZÉ AUTO DOBLE

Autorregula un caudal dentro de un margen de presión de 50 a 160 Pa. Dispone de un caudal de extracción permanente completado por un caudal de extracción complementario accionado mediante un cordón.

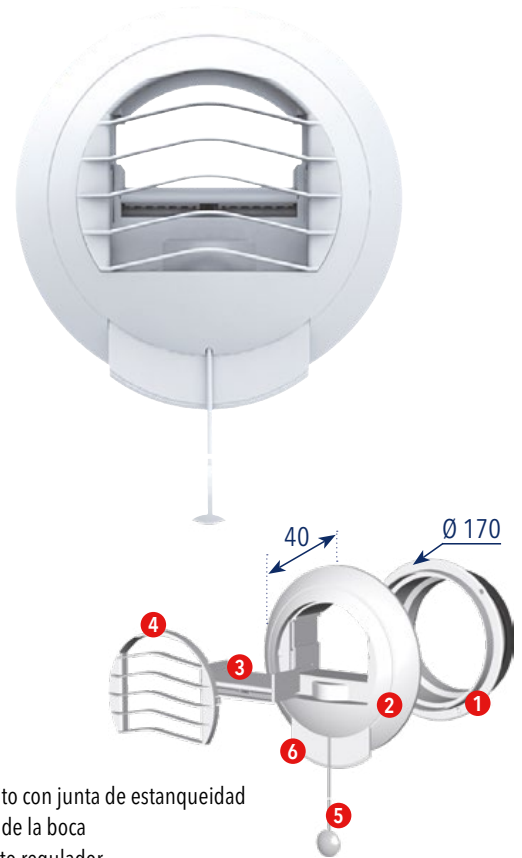
caudal m³/h	€/ ud
15/30	27,90
20/75	27,90
30/90	27,90
45/105	27,90
45/120	27,90
45/135	27,90



Manguito con junta
Ø 125 mm
3,20 €



Manguito para placa
Ø 125 mm
5,80 €



- 1 Manguito con junta de estanqueidad
- 2 Cuerpo de la boca
- 3 Elemento regulador
- 4 Rejilla de salida
- 5 Cordón manual para activar el doble caudal
- 6 Solapa indicadora de apertura

REGULACIÓN
DE CAUDAL

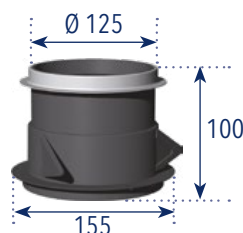
Boca de extracción ALIZÉ HYGRO

Autorregula la extracción en función de la humedad relativa ambiente de la estancia.

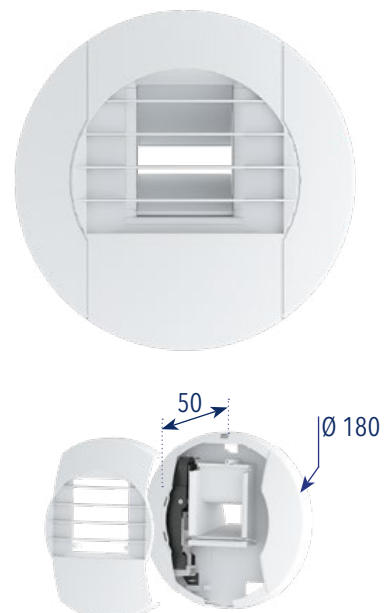
caudal m³/h	€/ ud
10/50	53,80
15/50	53,80
15/75	69,10
20/60	53,80



Manguito con junta
Ø 125 mm
4,10 €



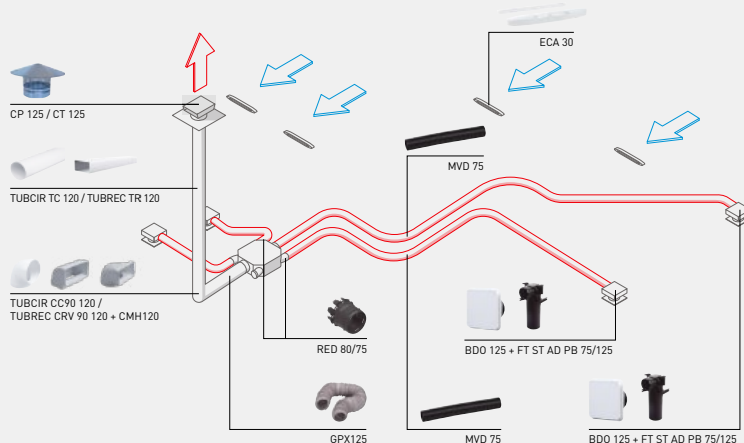
Manguito para placa
Ø 125 mm
5,80 €



VMC

Ventilación Mecánica Controlada

AUTO

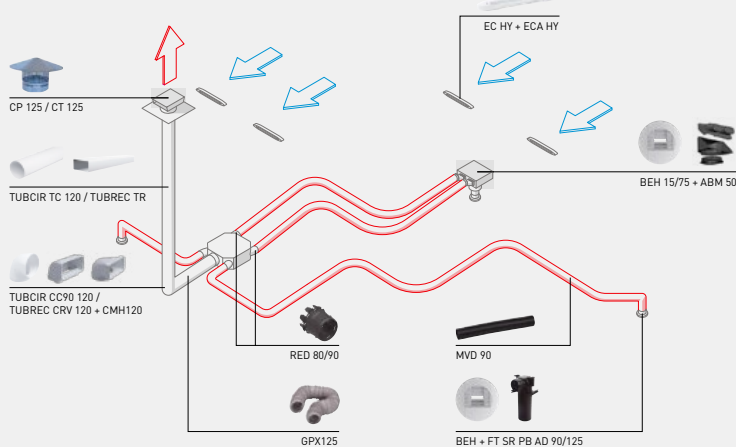


Equipos



OZE FLAT 2V
5209385400

HIGRO

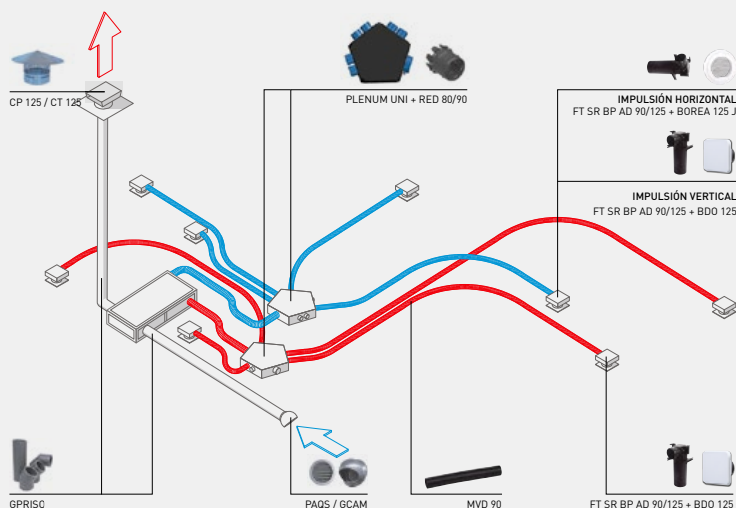


Equipos



OZE FLAT H 2 ECOWATT
5209080600

DOBLE FLUJO



Equipos



NASHIRA S 150
5153207300
NASHIRA S 200
5153207400



ALTAIR 120 H
5153811000
ALTAIR 160 H
5153182800

Soler&Palau
Ventilation Group



Conducto



MVD 75
5800010600



**FT - SR PB AD
1x75/125**
5800092100



RED 80/75
5800016400

Bocas de extracción



BDO 125
5209070300

Entrada de aire



ECA 30
5209163700

	1 H + 1 B	2 H + 2 B	3 H + 2 B	4 H + 2 B
VENTILADOR OZEO FLAT 2V	1	1	1	1
CONDUCTO MVD 75	0,24	0,36	0,36	0,36
FT - SR PB AD 1x75/125	2	3	3	3
RED 80/75	2	3	3	3
BOCAS DE EXTRACCIÓN BDO 125	2	3	3	3
ENTRADA DE AIRE ECA 30 BLANCO ACUSTICA	2	3	4	5

Conducto



MVD 90
5800010700



**FT - SR PB AD
1x90/125**
5800067800



RED 80/90
5800016500



ABM 50
5416831600



ACR 50/90
5800016800

Bocas de extracción



BEH 15/25-125
5209344600



BEH 5/25-125
5209344700

BEH 15/75-125
5209344400

BEH 5/45-125
5209344500

Entrada de aire



**ECA HY 6/45
BLANCO**
5209172400

	1 H + 1 B	2 H + 2 B	3 H + 2 B	4 H + 2 B
VENTILADOR OZEO FLAT H 2 ECOWATT	1	1	1	1
CONDUCTO MVD 90	0,24	0,36	0,36	0,36
FT - SR PB 1x90/125	2	3	3	3
RED 80/90	2	3	3	3
ACR 50/90	0	0	2	2
ABM50	0	0	1	1
BOCAS DE EXTRACCIÓN* BEH 15/25-125	0	2	0	0
BEH 5/25-125	1	0	0	0
BEH 15/75-125	0	0	1	1
BEH 5/45-125	1	1	2	2
ENTRADA DE AIRE ECA HY 6/45 BLANCO	3	4	5	6

* Tabla calculada para región D. Para otras regiones, consulte el QR

Conducto



PLENUM UNI 8
5153674100



MVD 90
5800010700



**FT - SR PB AD
1x90/125**
5800067800



RED 80/90
5800016500

Bocas



BDO 125
5209185500



BOREA 125 P
5416033700

Silenciadores



LAF 125 0,5M-25
5209062000

	1 H + 1 B	2 H + 2 B	3 H + 2 B	4 H + 2 B
VENTILADOR NASHIRA 150 / ALTAIR 120	1	1	0	0
NASHIRA 200 / ALTAIR 160	0	0	1	1
CONDUCTO PLENUM UNI 8	2	2	2	2
RED 80/90	4	6	7	8
MVD 90	0,5	0,7	0,8	1,0
FT - SR PB AD 1x90/125	4	6	7	8
BOCAS DE EXTRACCIÓN BDO 125	2	3	3	3
BOCAS DE IMPULSIÓN BOREA 125 P / BDO 125	2	3	4	5
SILENCIADORES (recomendado) LAF 125 0,5M-25	2	2	2	2

