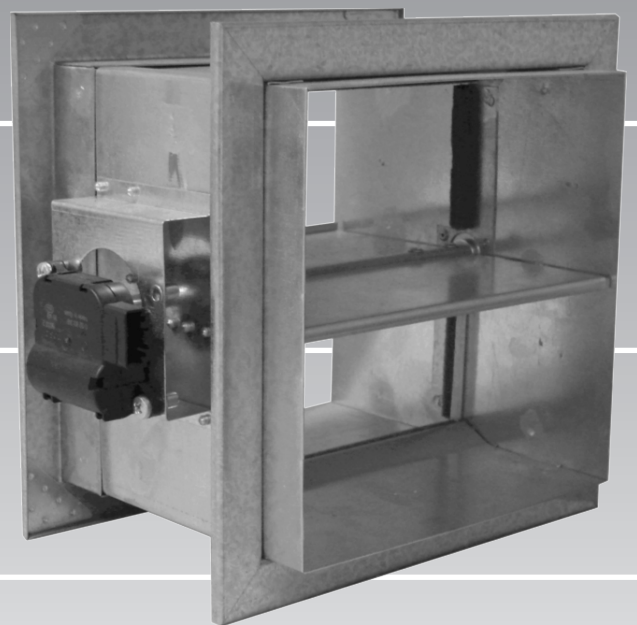
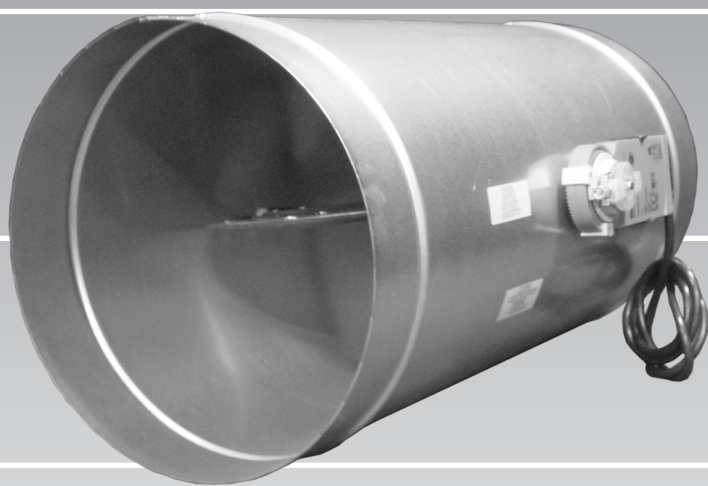


*serie*  
**COMPUERTAS**  
**DE**  
**REGULACIÓN**



**KOOAIR**

## ÍNDICE

Compuertas <b>CRC-E, CRC-M y CCC</b>	4
Modelos. Dimensiones	5
Tablas de selección	7



## Compuertas circulares CRC-M, CRC-E y CCC



Compuerta CRC-M

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Compuertas circulares de regulación manual empleadas para el equilibrado de instalaciones de climatización. También son utilizadas en instalaciones de ventilación para el cierre de conductos.

Fabricadas en chapa de acero galvanizada.



Compuerta CRC-E

### TIPOLOGÍA

Existen 3 tipos de compuertas circulares;

**CRC-M:** Compuerta circular de regulación compuesta por un conducto de chapa galvanizada y regulada mediante un sector de mando de fácil uso, en el que se puede observar si la compuerta está abierta o cerrada. En esta compuerta la estanqueidad es total. Pueden ser motorizadas (CRC-MT).

**CRC-E:** Compuerta circular de regulación compuesta por un conducto de chapa galvanizada y regulada mediante un sencillo mando. En esta compuerta la estanqueidad también es total.

**CCC:** Compuerta circular de regulación compuesta por un conducto de chapa galvanizada y regulada mediante un sencillo mando. En esta compuerta no existe estanqueidad..



Compuerta CRC-MT

### CODIFICACIÓN. EJEMPLO

Las compuertas de regulación circulares se codifican en función de su diámetro:

CRC-M	Ø diámetro del conducto
CRC-E	Ø diámetro del conducto
CCC	Ø diámetro del conducto
CRC-MT	Ø diámetro del conducto

Ejemplo:

CCC 200: Compuerta de regulación circular de Ø de conducto 200 mm.

## Modelos. Dimensiones

### MODELO CCC

NOMINAL	L	Ø A
80	199	79
100	199	99
125	199	124
140	199	139
150	199	149
160	199	159
180	199	179
200	199	199
225	199	224
250	199	249

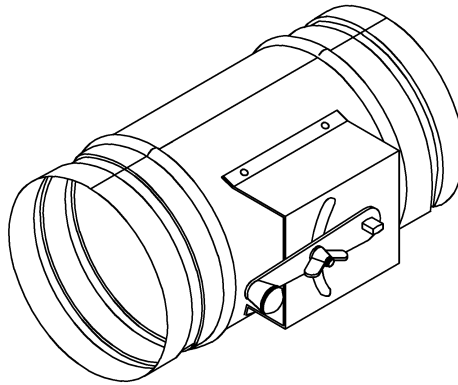
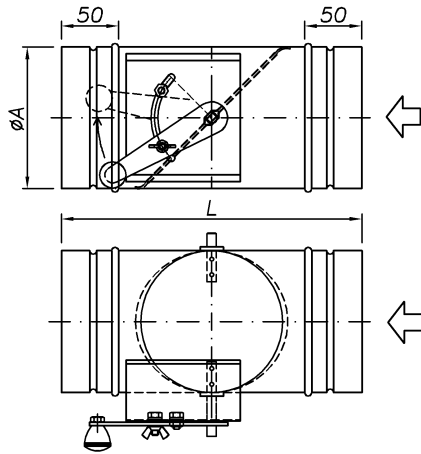
### MODELO CRC-E

NOMINAL	L	Ø A
100	199	99
125	199	124
140	199	139
150	199	149
160	199	159
180	199	179
200	199	199
225	199	224
250	199	249
275	199	274
280	199	279
300	199	299
315	199	314

## Modelos. Dimensiones

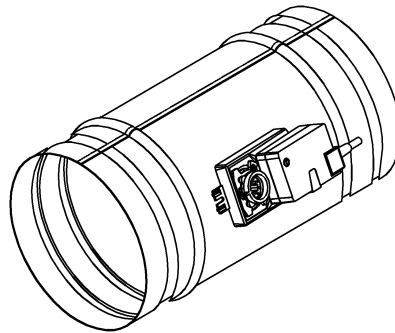
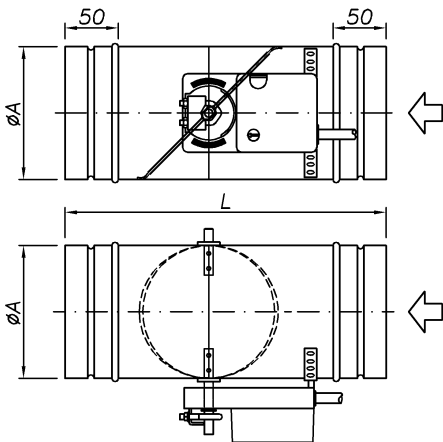
### MODELO CRC-M y CRC-MT

**CRC-M**



NOMINAL	L	$\varnothing A$
100	199	99
125	199	124
140	199	139
150	199	149
160	199	159
180	199	179
200	199	199
225	199	224
250	199	249
275	199	274
280	199	279
300	199	299
315	199	314
350	300	349
355	300	354
375	400	374
400	400	399
450	400	449
500	400	499
600	400	599
625	400	624
700	400	699

**CRC-MT**



NOMINAL	L	$\varnothing A$
100	300	99
125	300	124
140	300	139
150	300	149
160	300	159
180	300	179
200	300	199
225	300	224
250	300	249
275	300	274
280	300	279
300	300	299
315	300	314
350	300	349
355	300	354
375	400	374
400	400	399
450	400	449
500	400	499
600	400	599
625	400	624
700	400	699

## Tablas de selección rápida

Compuerta					Nivel de presión sonora en dB(A)									
RUIDO REGENERADO					dB(A) a p [Pa] =									
Tamaño	Ø [mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	P <sub>min</sub> [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	33	36	39	40	42	43	44	44	45	46
		170	47,2	31	40	44	46	48	49	50	51	52	53	53
		255	70,8	69	44	48	51	52	54	55	56	56	57	58
		340	94,4	122		51	54	55	57	58	59	59	60	61
		425	118,1	191		54	56	58	59	60	61	62	63	63
125	124	130	36,1	6	34	38	41	42	44	45	46	47	47	48
		260	72,2	26	41	45	48	49	51	52	53	54	54	55
		390	108,3	58	45	49	52	54	55	56	57	58	59	59
		520	144,4	103	48	52	55	57	58	59	60	61	62	62
		650	180,6	161		55	57	59	60	62	62	63	64	65
140	139	165	45,8	6	34	39	41	43	45	46	47	48	48	49
		330	91,7	25	42	46	49	50	52	53	54	55	56	56
		495	137,5	55	46	50	53	55	56	57	58	59	60	60
		660	183,3	98	49	53	56	57	59	60	61	62	63	63
		825	229,2	154		55	58	60	61	62	63	64	65	66
160	159	215	59,7	6	35	40	42	44	46	47	48	49	50	50
		430	119,4	22	42	47	49	51	53	54	55	56	56	57
		645	179,2	50	46	51	53	55	57	58	59	60	61	61
		860	238,9	89	49	53	56	58	59	61	62	63	63	64
		1075	298,6	140		56	58	60	62	63	64	65	66	66
200	199	340	94,4	5	36	41	44	46	47	48	50	51	51	52
		680	188,9	19	42	47	50	52	54	55	56	57	58	59
		1020	283,3	43	46	51	54	56	58	59	60	61	62	63
		1360	377,8	77	49	54	57	59	60	62	63	64	65	65
		1700	472,2	121		56	59	61	63	64	65	66	67	67
225	224	430	119,4	4	36	41	44	46	48	49	50	51	52	53
		860	238,9	17	42	48	50	53	54	56	57	58	58	59
		1290	358,3	39	46	51	54	56	58	59	60	61	62	63
		1720	477,8	69	49	54	57	59	61	62	63	64	65	66
		2150	597,2	109	51	56	59	61	63	64	65	66	67	68
250	249	525	145,8	4	36	41	44	46	48	49	51	52	52	53
		1050	291,7	15	42	48	51	53	54	56	57	58	59	60
		1575	437,5	34	46	51	54	56	58	59	61	62	62	63
		2100	583,3	61	49	54	57	59	61	62	63	64	65	66
		2625	729,2	96	51	56	59	61	63	64	65	66	67	68
315	314	840	233,3	3	36	42	45	47	49	50	51	53	53	54
		1680	466,7	12	42	48	51	53	55	56	57	59	59	60
		2520	700,0	27	46	51	54	57	58	60	61	62	63	64
		3360	933,3	47	48	53	57	59	61	62	63	65	65	66
		4200	1166,7	74	50	55	59	61	63	64	65	66	67	68
400	399	1350	375,0	2	35	41	45	47	49	51	52	53	54	55
		2700	750,0	8	41	47	50	53	55	56	57	59	60	60
		4050	1125,0	18	44	50	54	56	58	60	61	62	63	64
		5400	1500,0	32	47	53	56	58	60	62	63	64	65	66
		6750	1875,0	50	49	54	58	60	62	64	65	66	67	68

En esta tabla se da, para cada caudal de aire y presiones de entrada desde 100 a 1000 Pa., el nivel de presión sonora del local en dB(A) como consecuencia del nivel de ruido regenerado en la compuerta circular. Para la obtención de estos valores se ha asumido una atenuación en el conducto de salida, el difusor y la propia del local de 10 dB/octava.

## Tablas de selección rápida

Compuerta		RUIDO RADIADO			dB(A) a p [Pa] =									
Tamaño	Ø[mm]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Q (l/s)	P <sub>min</sub> [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	<	24	28	31	33	34	36	37	38	39
		170	47,2	31	22	28	32	34	36	38	39	41	42	43
		255	70,8	69	24	30	34	36	38	40	41	43	44	45
		340	94,4	122		32	35	38	40	41	43	44	45	46
		425	118,1	191		33	36	39	41	43	44	45	46	47
125	124	130	36,1	6	<	23	27	29	31	33	34	35	37	37
		260	72,2	26	21	27	31	33	35	37	38	39	41	41
		390	108,3	58	23	29	33	36	38	39	41	42	43	44
		520	144,4	103	25	31	35	37	39	41	42	43	45	45
		650	180,6	161		32	36	38	40	42	44	45	46	47
140	139	165	45,8	6	<	23	26	29	31	32	34	35	36	37
		330	91,7	25	20	27	30	33	35	37	38	39	40	41
		495	137,5	55	23	29	33	35	37	39	41	42	43	44
		660	183,3	98	25	31	35	37	39	41	42	43	45	45
		825	229,2	154		32	36	39	41	42	44	45	46	47
160	159	215	59,7	6	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37
		430	119,4	22	20	27	30	33	35	37	38	39	40	41
		645	179,2	50	23	29	33	35	37	39	41	42	43	44
		860	238,9	89	25	31	35	37	39	41	42	44	45	46
		1075	298,6	140		33	36	39	41	42	44	45	46	47
200	199	340	94,4	5	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37
		680	188,9	19	21	27	31	33	35	37	38	39	40	41
		1020	283,3	43	24	30	33	36	38	40	41	42	43	44
		1360	377,8	77	26	32	35	38	40	42	43	44	45	46
		1700	472,2	121		33	37	40	42	43	45	46	47	48
225	224	430	119,4	4	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37
		860	238,9	17	21	27	31	34	36	37	39	40	41	42
		1290	358,3	39	24	30	34	37	39	40	42	43	44	45
		1720	477,8	69	26	32	36	39	41	42	44	45	46	47
		2150	597,2	109	28	34	38	40	42	44	45	47	48	49
250	249	525	145,8	4	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37
		1050	291,7	15	21	28	31	34	36	38	39	40	41	42
		1575	437,5	34	24	31	34	37	39	41	42	43	44	45
		2100	583,3	61	27	33	37	39	41	43	44	45	47	47
		2625	729,2	96	28	35	38	41	43	45	46	47	48	49
315	314	840	233,3	3	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38
		1680	466,7	12	23	29	33	35	37	39	40	42	43	44
		2520	700,0	27	26	32	36	39	41	42	44	45	46	47
		3360	933,3	47	29	35	39	41	43	45	46	47	48	49
		4200	1166,7	74	30	37	40	43	45	47	48	49	50	51
400	399	1350	375,0	2	<	25	29	31	33	35	36	37	38	39
		2700	750,0	8	25	31	35	37	39	41	42	44	45	46
		4050	1125,0	18	29	35	38	41	43	45	46	47	48	49
		5400	1500,0	32	31	37	41	44	46	47	49	50	51	52
		6750	1875,0	50	33	39	43	46	48	49	51	52	53	54

En esta tabla se da, para cada caudal de aire y presiones de entrada desde 100 a 1000 Pa., el nivel de presión sonora del local en dB(A) como consecuencia del nivel de ruido radiado en la compuerta circular. Para la obtención de estos valores se ha asumido una atenuación en el conducto de salida, el difusor y la propia del local de 10 dB/octava.

< : Nivel de presión sonora < 20 dB

## Tablas de selección rápida

Valor de potencia sonora del ruido regenerado (dB) por las compuertas en las diferentes frecuencias de la banda de octavas de 63 a 8000 Hz.

Comp.	RUIDO REGENERADO		p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa								
	Tamaño Ø [mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
100	99	85	23,6	35	40	39	39	38	35	32	26	39	44	43	43	42	39	36	30	41	46	46	45	44	42	38	32	43	48	47	47	46	43	40	34	44	49	49	48	47	45	41	35
		170	47,2	42	47	47	47	45	43	39	33	46	51	51	51	49	47	43	37	49	54	53	53	51	49	46	40	50	55	55	55	53	51	47	41	52	56	56	56	54	52	48	42
		255	70,8	47	52	51	51	50	47	44	38	51	56	55	55	53	51	48	42	53	58	58	57	56	53	50	44	55	60	59	59	57	55	52	46	56	61	61	60	59	56	53	47
		340	94,4									54	59	58	58	57	54	51	45	56	61	61	60	59	57	53	47	58	63	62	62	61	58	55	49	59	64	64	63	62	60	56	50
		425	118,1									56	61	61	61	59	57	53	47	59	63	63	63	61	59	55	49	60	65	65	64	63	61	57	51	62	66	66	66	64	62	58	52
125	124	130	36,1	36	41	41	40	39	37	33	27	40	45	45	45	43	41	37	31	43	48	47	46	43	40	34	45	49	49	49	47	45	41	35	46	51	51	50	49	46	43	37	
		260	72,2	43	48	48	48	46	44	40	34	48	52	52	52	50	48	44	38	50	55	55	54	53	51	47	41	52	57	56	56	55	52	49	43	53	58	58	57	56	54	50	44
		390	108,3	48	52	52	52	50	48	44	38	52	57	56	56	55	52	49	43	54	59	59	59	57	55	51	45	56	61	61	60	59	57	53	47	57	62	62	62	60	58	54	48
		520	144,4	51	55	55	55	53	51	47	41	55	60	59	59	58	55	52	46	57	62	62	62	60	58	54	48	59	64	64	63	62	60	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51
		650	180,6									57	62	62	61	60	58	54	48	60	64	64	64	62	60	56	50	61	66	66	66	64	62	58	52	63	68	67	67	66	63	60	54
140	139	165	45,8	37	42	41	41	40	37	34	28	41	46	46	46	44	42	38	32	44	49	48	48	47	44	41	35	46	51	50	50	48	46	43	37	47	52	52	51	50	48	44	38
		330	91,7	44	49	48	48	47	44	41	35	48	53	53	53	51	49	45	39	51	56	55	55	54	51	48	42	53	58	57	57	55	53	50	44	54	59	59	58	57	55	51	45
		495	137,5	48	53	53	52	51	48	45	39	52	57	57	57	55	53	49	43	55	60	60	59	58	55	52	46	57	62	61	61	60	57	54	48	58	63	63	63	61	59	55	49
		660	183,3	51	56	56	55	54	51	48	42	55	60	60	60	58	56	52	46	58	63	63	62	61	58	55	49	60	65	64	64	63	60	57	51	61	66	66	65	64	62	58	52
		825	229,2									58	63	62	62	60	58	55	49	60	65	65	64	63	61	57	51	62	67	67	66	65	63	59	53	64	68	68	68	66	64	60	54
160	159	215	59,7	37	42	42	42	40	38	34	28	42	47	47	46	45	42	39	33	45	50	49	49	47	45	42	36	47	51	51	51	49	47	43	37	48	53	53	52	51	49	45	39
		430	119,4	44	49	49	49	47	45	41	35	49	54	53	53	52	49	46	40	52	56	56	56	54	52	48	42	54	58	58	58	56	54	50	44	55	60	59	59	58	55	52	46
		645	179,2	48	53	53	53	51	49	45	39	53	58	57	57	56	53	50	44	56	60	60	60	58	56	52	46	58	62	62	62	60	58	54	48	59	64	64	63	62	59	56	50
		860	238,9	51	56	56	55	54	52	48	42	56	61	60	60	59	56	53	47	59	63	63	63	61	59	55	49	60	65	65	65	63	61	57	51	62	67	66	66	65	62	59	53
		1075	298,6									58	63	63	62	61	58	55	49	61	66	65	65	63	61	58	52	63	67	67	67	65	63	59	53	64	69	69	68	67	65	61	55
200	199	340	94,4	38	43	43	42	41	39	35	29	43	48	48	47	46	44	40	34	46	51	50	50	49	46	43	37	48	53	53	52	51	48	45	39	50	54	54	54	52	50	46	40
		680	188,9	45	50	49	49	48	45	42	36	50	55	54	54	52	50	47	41	53	57	57	57	55	53	49	43	55	59	59	59	57	55	51	45	56	61	61	60	59	57	53	47
		1020	283,3	49	53	53	53	51	49	45	39	54	58	58	58	56	54	50	44	56	61	61	61	59	57	53	47	58	63	63	63	61	59	55	49	60	65	65	64	63	60	57	51
		1360	377,8	51	56	56	56	54	52	48	42	56	61	61	61	59	57	53	47	59	64	64	63	62	60	56	50	61	66	66	65	64	62	58	52	63	68	67	67	65	63	60	54
		1700	472,2									58	63	63	63	61	59	55	49	61	66	66	66	64	62	58	52	63	68	68	68	66	64	60	54	65	70	69	69	68	65	62	56
225	225	430	119,4	38	43	43	43	41	39	35	29	43	48	48	48	46	44	40	34	46	51	51	51	49	47	43	37	49	53	53	53	51	49	45	39	50	55	55	54	53	51	47	41
		860	238,9	45	50	49	49	48	45	42	36	50	55	54	54	53	50	47	41	53	58	57	57	56	53	50	44	55	60	59	59	58	55	52	46	57	61	61	61	59	57	53	47
		1290	358,3	49	53	53	53	51	49	45	39	54	58	58	58	56	54	50	44	57	61	61	61	59	57	53	47	59	64	63	63	61	59	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51
		1720	477,8	51	56	56	56	54	52	48	42	56	61	61	61	59	57	53	47	59	64	64	64	62	60	56	50	61	66	66	66	64	62	58	52	63	68	68	67	66	63	60	54
		2150	597,2									58	63	63	63	61	59	55	49	61	66	66	66	64	62	58	52	63	68	68	68	66	64	60	54	65	70	70	69	68	66	62	56
250	250	175	145,8	38	43	43	43	41	39	35	29	44	48	48	48	46	44	40	34	47	51	51	51	49	47	43	37	49	54	53	53	52	49	46	40	50	55	55	55	53	51	47	41
		350	291,7	45	50	49	49	47	45	42	36	50	55	54	54	53	50	47	41	53	58	57	57	56	53	50	44	55	60	60	59	58	56	52	46	57	62	61	61	59	57	54	48
		525	437,5	48	53	53	53	51	49	45	39	54	58	58	58	56	54	50	44	57	61	61	61	59	57	53	47	59	64	63	63	61	59	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51
		700	583,3	51	56	56	55	54	51	48	42	56	61	61	60	59	57	53	47	59	64	64	63	62	60	56	50	61	66	66	66	64	62	58	52	63	68	68	67	66	63	60	54
		875	729,2									58	63	63	62	61	59	55	49	61	66	66	65	64	62	58	52	63	68	68	68	66	64	60	54	65	70	70	69	68	66	62	56
315	315	840	233,3	38	43	43	43	41	39	35	29	44	49	48	48	47	44	41	35	47	52	52	51	50	48	44	38	49	54	54	54	52	50	46	40	51	56	56	55	54	52	48	42
		1680	466,7	44	49	49	49	47	45	41	35	50	55	54	54	53	50	47	41	53	58	58	57	56	54	50	44	55	60	60	60	58	56	52	46	57	62	62	61	60	58	54	48
		2520	700,0	48	53	52	52	51	48	45	39	53	58	58	58	56	54	50	44	57	61	61	61	59																			



## Tablas de selección rápida

Comp.	RUIDO REGENERADO		p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa								
	Tamaño	Ø [mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
100	99	85	23,6	45	50	50	49	48	46	42	36	46	51	51	50	49	46	43	37	47	52	51	51	50	47	44	38	47	52	52	52	50	48	44	38	48	53	53	52	51	48	45	39
		170	47,2	53	57	57	57	55	53	49	43	54	58	58	58	56	54	50	44	54	59	59	59	57	55	51	45	55	60	59	59	58	55	52	46	56	60	60	60	58	56	52	46
		255	70,8	57	62	62	61	60	57	54	48	58	63	62	62	61	58	55	49	59	64	63	63	61	59	56	50	59	64	64	64	62	60	56	50	60	65	64	64	63	60	57	51
		340	94,4	60	65	65	64	63	61	57	51	61	66	66	65	64	61	58	52	62	67	66	66	65	62	59	53	62	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	67	66	63	60	54
		425	118,1	63	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	68	66	64	60	54	64	69	69	68	67	65	61	55	65	70	69	69	68	65	62	56	66	70	70	70	68	66	62	56
125	124	130	36,1	47	52	52	51	50	48	44	38	48	53	53	52	51	49	45	39	49	54	53	53	52	49	46	40	50	54	54	54	52	50	46	40	50	55	55	55	53	51	47	41
		260	72,2	54	59	59	59	57	55	51	45	55	60	60	60	58	56	52	46	56	61	61	60	59	57	53	47	57	62	61	61	60	57	54	48	58	62	62	62	60	58	54	48
		390	108,3	59	63	63	63	61	59	55	49	60	64	64	64	62	60	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51	61	66	66	65	64	62	58	52	62	67	66	66	64	62	59	53
		520	144,4	62	66	66	66	64	62	58	52	63	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	68	66	64	60	54	64	69	69	68	67	64	61	55	65	70	69	69	67	65	62	56
		650	180,6	64	69	68	68	67	64	61	55	65	70	69	69	68	65	62	56	66	70	70	70	68	66	62	56	66	71	71	71	69	67	63	57	67	72	72	71	70	67	64	58
140	139	165	45,8	48	53	53	52	51	49	45	39	49	54	54	53	52	50	46	40	50	55	55	54	53	51	47	41	51	56	55	55	54	51	48	42	52	56	56	56	54	52	48	42
		330	91,7	55	60	60	60	58	56	52	46	56	61	61	61	59	57	53	47	57	62	62	61	60	58	54	48	58	63	62	62	61	58	55	49	59	63	63	63	61	59	55	49
		495	137,5	59	64	64	64	62	60	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51	61	66	66	66	64	62	58	52	62	67	67	66	65	62	59	53	63	68	67	67	65	63	60	54
		660	183,3	62	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	68	66	64	60	54	64	69	69	68	67	65	61	55	65	70	70	69	68	65	62	56	66	70	70	70	68	66	62	56
		825	229,2	65	69	69	69	67	65	61	55	66	70	70	70	68	66	62	56	67	71	71	71	69	67	63	57	67	72	72	71	70	68	64	58	68	73	72	72	71	68	65	59
160	159	215	59,7	49	54	54	54	52	50	46	40	50	55	55	55	53	51	47	41	51	56	56	55	54	52	48	42	52	57	57	56	55	52	49	43	53	58	57	57	55	53	50	44
		430	119,4	56	61	61	60	59	57	53	47	57	62	62	61	60	58	54	48	58	63	63	62	61	59	55	49	59	64	63	63	62	59	56	50	60	64	64	64	62	60	56	50
		645	179,2	60	65	65	64	63	61	57	51	61	66	66	65	64	62	58	52	62	67	67	66	65	63	59	53	63	68	67	67	66	63	60	54	64	68	68	68	66	64	60	54
		860	238,9	63	68	68	67	66	63	60	54	64	69	69	68	67	65	61	55	65	70	69	69	68	65	62	56	66	71	70	70	68	66	63	57	67	71	71	71	69	67	63	57
		1075	298,6	65	70	70	70	68	66	62	56	66	71	71	71	69	67	63	57	67	72	72	71	70	68	64	58	68	73	72	72	71	68	65	59	69	73	73	73	71	69	65	59
200	199	340	94,4	51	56	55	55	54	51	48	42	52	57	56	56	55	52	49	43	53	58	57	57	56	53	50	44	54	59	58	58	56	54	51	45	54	59	59	59	57	55	51	45
		680	188,9	57	62	62	62	60	58	54	48	59	63	63	63	61	59	55	49	60	64	64	64	62	60	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51	61	66	66	65	64	61	58	52
		1020	283,3	61	66	66	66	64	62	58	52	62	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	68	66	64	60	54	64	69	69	68	67	65	61	55	65	70	69	69	68	65	62	56
		1360	377,8	64	69	69	68	67	64	61	55	65	70	70	69	68	66	62	56	66	71	71	70	69	67	63	57	67	72	71	71	70	67	64	58	68	72	72	72	70	68	64	58
		1700	472,2	66	71	71	70	69	67	63	57	67	72	72	71	70	68	64	58	68	73	73	72	71	69	65	59	69	74	74	73	72	69	66	60	70	75	74	74	72	70	67	61
225	225	430	119,4	51	56	56	56	54	52	48	42	53	57	57	57	55	53	49	43	54	58	58	58	56	54	50	44	54	59	59	59	57	55	51	45	55	60	60	60	58	56	52	46
		860	238,9	58	63	62	62	61	58	55	49	59	64	64	63	62	59	56	50	60	65	65	64	63	60	57	51	61	66	65	65	64	61	58	52	62	66	66	66	64	62	58	52
		1290	358,3	62	66	66	66	64	62	58	52	63	68	67	67	66	63	60	54	64	69	68	68	66	64	61	55	65	69	69	69	67	65	61	55	65	70	70	70	68	66	62	56
		1720	477,8	64	69	69	69	67	65	61	55	65	70	70	70	68	66	62	56	66	71	71	71	69	67	63	57	67	72	72	72	70	68	64	58	68	73	73	72	71	68	65	59
		2150	597,2	66	71	71	71	69	67	63	57	68	72	72	72	70	68	64	58	69	73	73	73	71	69	65	59	69	74	74	74	72	70	66	60	70	75	75	74	73	71	67	61
250	250	175	145,8	52	57	56	56	55	52	49	43	53	58	57	57	56	53	50	44	54	59	58	58	57	54	51	45	55	60	59	59	58	55	52	46	56	60	60	60	58	56	52	46
		350	291,7	58	63	63	62	61	59	55	49	59	64	64	63	62	60	56	50	60	65	65	64	63	61	57	51	61	66	66	65	64	62	58	52	62	67	66	66	65	62	59	53
		525	437,5	62	67	66	66	65	62	59	53	63	68	67	67	66	63	60	54	64	69	68	68	67	64	61	55	65	70	69	69	68	65	62	56	66	70	70	70	68	66	62	56
		700	583,3	64	69	69	69	67	65	61	55	66	70	70	70	68	66	62	56	67	71	71	71	69	67	63	57	67	72	72	72	70	68	64	58	68	73	73	72	71	69	65	59
		875	729,2	66	71	71	71	69	67	63	57	68	72	72	72	70	68	64	58	69	73	73	73	71	69	65	59	69	74	74	74	72	70	66	60	70	75	75	74	73	71	67	61
315	315	840	233,3	53	57	57	57	55	53	49	43	54	59	58	58	57	54	51	45	55	60	59	59	58	55	52	46	56	61	60	60	59	56	53	47	57	61	61	61	59	57	53	47
		1680	466,7	59	63	63	63	61	59	55	49	60	65	64	64	63	60	57	51	61	66	65	65	64	61	58	52	62	67	66	66	65	62	59	53	63	67	67	67	65	63	59	53
		2520	700,0	62	67																																						

## Tablas de selección rápida

Valor de potencia sonora del ruido regenerado (dB) por las compuertas en las diferentes frecuencias de la banda de octavas de 63 a 8000 Hz.

Comp.	RUIDO RADIADO		p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa								
	Tamaño Ø [mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
100	99	85	23,6	24	27	26	24	23	21	<	<	30	33	32	30	30	27	25	<	33	37	36	34	33	30	29	22	36	40	38	37	36	33	31	24	38	42	40	39	38	35	33	26
		170	47,2	27	31	29	28	27	24	22	<	33	37	36	34	33	30	29	22	37	41	39	37	37	34	32	25	40	43	42	40	39	37	35	28	42	45	44	42	41	39	37	30
		255	70,8	29	33	31	30	29	26	24	<	35	39	38	36	35	32	31	24	39	43	41	40	39	36	34	27	42	45	44	42	42	39	37	30	44	47	46	44	44	41	39	32
		340	94,4																																								
		425	118,1																																								

BANDA DE OCTAVAS								
	1	2	3	4	5	6	7	8
HZ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

< : Nivel de presión sonora < 20 dB

## Tablas de selección rápida

Comp.	RUIDO RADIADO		p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa								
	Tamaño	Ø[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
100	99	85	23,6	40	43	42	40	40	37	35	28	41	45	43	42	41	38	36	29	42	46	45	43	42	39	38	31	43	47	46	44	43	40	39	32	44	48	47	45	44	41	40	33
		170	47,2	43	47	46	44	43	40	39	32	45	48	47	45	45	42	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	50	49	47	47	44	42	35	48	51	50	48	48	45	43	36
		255	70,8	45	49	48	46	45	42	41	34	47	50	49	47	47	44	42	35	48	51	50	48	48	45	43	36	49	53	51	49	49	46	44	37	50	54	52	50	50	47	45	38
		340	94,4	47	50	49	47	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	52	50	49	46	45	38	50	54	53	51	50	47	46	39	51	55	54	52	51	48	47	40
		425	118,1	48	52	50	48	48	45	43	36	49	53	52	50	49	46	45	38	51	54	53	51	50	48	46	39	52	55	54	52	51	49	47	40	53	56	55	53	52	50	48	41
125	124	130	36,1	38	42	40	39	38	35	33	26	40	43	42	40	39	37	35	28	41	44	43	41	41	38	36	29	42	45	44	42	42	39	37	30	43	46	45	43	43	40	38	31
		260	72,2	42	46	44	43	42	39	37	30	44	47	46	44	43	41	39	32	45	48	47	45	45	42	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	50	49	47	47	44	42	35
		390	108,3	44	48	47	45	44	41	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	51	49	48	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37
		520	144,4	46	50	48	47	46	43	41	34	48	51	50	48	47	45	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39
		650	180,6	47	51	50	48	47	44	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	54	52	51	50	47	45	38	51	55	53	52	51	48	46	39	52	56	54	53	52	49	47	40
140	139	165	45,8	38	41	40	38	38	35	33	26	39	43	41	40	39	36	34	27	40	44	43	41	40	37	36	29	41	45	44	42	41	38	37	30	42	46	45	43	42	39	38	31
		330	91,7	42	46	44	42	42	39	37	30	43	47	46	44	43	40	39	32	45	48	47	45	44	42	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	50	49	47	46	44	42	35
		495	137,5	44	48	47	45	44	41	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	51	49	48	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37
		660	183,3	46	50	48	47	46	43	41	34	48	51	50	48	47	45	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39
		825	229,2	48	51	50	48	47	45	43	36	49	53	51	49	49	46	44	37	50	54	52	51	50	47	45	38	51	55	53	52	51	48	46	39	52	56	54	53	52	49	47	40
160	159	215	59,7	37	41	40	38	37	34	33	26	39	42	41	39	39	36	34	27	40	44	42	40	40	37	35	28	41	45	43	42	41	38	36	29	42	46	44	42	42	39	37	30
		430	119,4	42	45	44	42	42	39	37	30	43	47	46	44	43	40	39	32	44	48	47	45	44	41	40	33	45	49	48	46	45	42	41	34	46	50	49	47	46	43	42	35
		645	179,2	44	48	47	45	44	41	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	51	49	48	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37
		860	238,9	46	50	49	47	46	43	42	35	48	51	50	48	48	45	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	54	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39
		1075	298,6	48	51	50	48	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37	50	54	53	51	50	47	46	39	51	55	54	52	51	48	47	40	52	56	55	53	52	49	48	41
200	199	340	94,4	37	41	40	38	37	34	33	26	39	42	41	39	39	36	34	27	40	43	42	40	40	37	35	28	41	44	43	41	41	38	36	29	42	45	44	42	42	39	37	30
		680	188,9	42	46	44	43	42	39	37	30	44	47	46	44	43	41	39	32	45	48	47	45	45	42	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	50	49	47	47	44	42	35
		1020	283,3	45	49	47	45	45	42	40	33	46	50	49	47	46	43	42	35	48	51	50	48	47	45	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38
		1360	377,8	47	51	49	48	47	44	42	35	48	52	51	49	48	45	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39	52	55	54	52	52	49	47	40
		1700	472,2	49	52	51	49	49	46	44	37	50	54	52	51	50	47	45	38	51	55	54	52	51	48	47	40	52	56	55	53	52	49	48	41	53	57	56	54	53	50	49	42
225	225	430	119,4	37	41	40	38	37	34	33	26	39	42	41	39	39	36	34	27	40	44	42	40	40	37	35	28	41	45	43	42	41	38	36	29	42	46	44	42	42	39	37	30
		860	238,9	42	46	45	43	42	39	38	31	44	47	46	44	44	41	39	32	45	49	47	46	45	42	40	33	46	50	48	47	46	43	41	34	47	51	49	48	47	44	42	35
		1290	358,3	45	49	48	46	45	42	41	34	47	50	49	47	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37	50	54	52	51	50	47	45	38
		1720	477,8	48	51	50	48	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37	50	54	53	51	50	47	46	39	51	55	54	52	51	48	47	40	52	56	55	53	52	49	48	41
		2150	597,2	49	53	52	50	49	46	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39	52	55	54	52	52	49	47	40	53	57	55	53	53	50	48	41	54	57	56	54	54	51	49	42
250	250	175	48,6	37	41	40	38	37	34	33	26	39	42	41	39	39	36	34	27	40	44	42	41	40	37	35	28	41	45	43	42	41	38	36	29	42	46	44	43	42	39	37	30
		350	97,2	43	46	45	43	43	40	38	31	44	48	47	45	44	41	40	33	45	49	48	46	45	42	41	34	47	50	49	47	46	44	42	35	47	51	50	48	47	44	43	36
		525	145,8	46	50	48	46	46	43	41	34	47	51	50	48	47	44	43	36	49	52	51	49	48	46	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	50	48	46	39
		700	194,4	48	52	50	49	48	45	43	36	50	53	52	50	49	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39	52	55	54	52	52	49	47	40	53	56	55	53	53	50	48	41
		875	243,1	50	53	52	50	50	47	45	38	51	55	54	52	51	48	47	40	52	56	55	53	52	49	48	41	54	57	56	54	53	51	49	42	55	58	57	55	54	52	50	43
315	315	840	233,3	39	42	41	39	38	36	34	27	40	44	42	40	40	37	35	28	41	45	43	42	41	38	36	29	42	46	44	43	42	39	37	30	43	47	45	44	43	40	38	31
		1680	466,7	44	48	47	45	44	41	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	51	49	47	47	44	42	35	48	52	50	48	48	45	43	36	49	53	51	49	49	46	44	37
		2520	700,0	48	51	5																																					



The logo for Koolair, S.A. is rendered in a stylized, bold font. Each letter is composed of multiple horizontal black bars of varying lengths, creating a striped or 'hatched' effect. The letters are 'K', 'O', 'O', 'A', 'I', and 'R', spaced evenly across the line.

**KOOLAIR, S.A.**

Calle Urano, 26

Polig. Ind. nº 2 – La Fuensanta

28936 Móstoles (MADRID)

Tel: +34 91 645 00 33

Fax: +34 91 645 69 62

[www.koolair.com](http://www.koolair.com)