

SERIE T

TF



TOBERA DE LARGO ALCANCE FIJA

Modelo **TF**. Tobera de largo alcance fija.
 Modelo **TF-C**. Conjunto de toberas de largo alcance acoplable a conducto.
 Modelo **TF-R**. Conjunto de toberas de largo alcance con marco de rejilla.

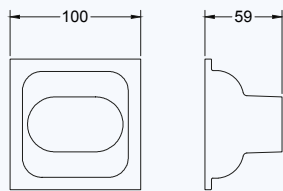
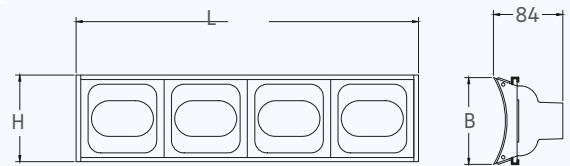
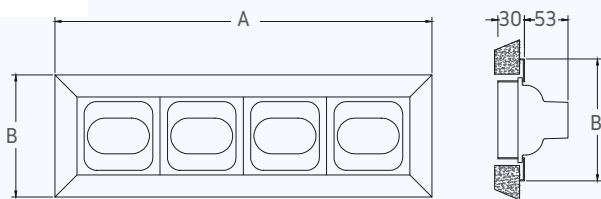
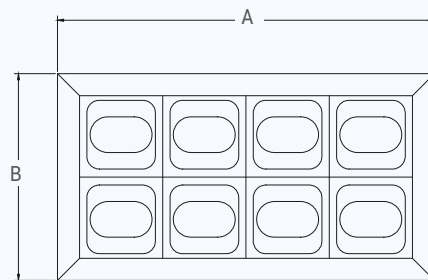
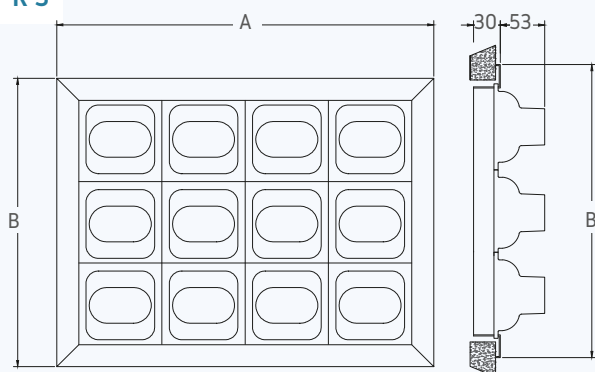
Fabricada en ABS.
 Acabado estándar en color blanco.

Sistemas de fijación:

- (C)** Clip (opcional)
Dimensiones de hueco (A-25) x (B-25)
- (T)** Tornillo visible (opcional)
Dimensiones de hueco (A-39) x (B-39)
- (-)** Sin fijación (Eestándar)
Dimensiones de hueco (A-39) x (B-39)

Accesorios:

- (MM)** Marco de montaje para TF-R
Dimensiones de hueco
para clip (C) (A-25) x (B-25)

TF**TF-C****TF-R 1****TF-R 2****TF-R 3**

SERIE T

TO-R - TF-R
TO-C - TF-C

Tabla de Selección

TO-R - TF-R

DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

Nº por fila	3	4	5	6	7	8	9	10
A	345	445	545	645	745	845	945	1045
B TO -R 1x_ / TF-R 1x_				145				
B TO -R 2x_ / TF-R 2x_				247				
B TO -R 3x_ / TF-R 3x_				349				

TO-C - TF-C

DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

Nº por fila	3	4	5	6	7	8	9	10
L	320	420	520	620	720	820	920	1020
H				117				

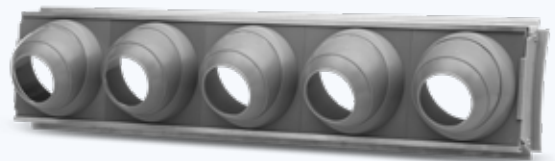
TO-C - TF-C

REMATES

TR	Tapa de conducto rectangular
TD15	Tapa de conducto Ø 150 a 250
TD30	Tapa de conducto Ø 300 a 600

Ejemplo de dimensión

TO-C 1x5



SERIE T

TF

Tabla de Selección

Leyenda:

Q = Caudal

Ak = Area efectiva en m²

X = Alcance en m. para velocidad

final Vz en m/s

Pt = Pérdida de carga en Pa

LwA = Potencia sonora en dB(A)

TABLA CORRECIÓN N° FILAS DE TOBERAS

	2 Filas	3 Filas
Q	x 2	x 3
Vk	x 1	x 1
X	x 1,41	x 1,73
Pt	x 1	x 1
LwA	+ 3	+ 4,8

DESCARGA HORIZONTAL

Q (m ³ /h)/tobera	N° de toberas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Tamaño	1x1	1x2	1x3	1x4	1x5	1x6	1x7	1x8	1x9
75 (m ³ /h)/tobera	Q (m ³ /h) conjunto	75	150	225	300	375	450	525	600	675	750
	Vk	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
	X para Vz=0,25	8,4	11,8	14,5	16,7	18,7	20,5	22,1	23,6	25,1	26,4
	X para Vz=0,50	4,2	5,9	7,2	8,4	9,3	10,2	11,1	11,8	12,5	13,2
	X para Vz=1,0	2,1	3,0	3,6	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,3	6,6
	Pt	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
LwA	15	18	20	21	22	23	23	24	24	25	
100 (m ³ /h)/tobera	Q (m ³ /h) conjunto	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	Vk	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3
	X para Vz=0,25	11,1	15,8	19,3	22,3	24,9	27,3	29,5	31,5	33,4	35,2
	X para Vz=0,50	5,6	7,9	9,7	11,1	12,5	13,6	14,7	15,8	16,7	17,6
	X para Vz=1,0	2,8	3,9	4,8	5,6	6,2	6,8	7,4	7,9	8,4	8,8
	Pt	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
LwA	23	26	28	29	30	31	32	32	33	33	
125 (m ³ /h)/tobera	Q (m ³ /h) conjunto	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
	Vk	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
	X para Vz=0,25	13,9	19,7	24,1	27,9	31,2	34,1	36,9	39,4	41,8	44,1
	X para Vz=0,50	7,0	9,9	12,1	13,9	15,6	17,1	18,4	19,7	20,9	22,0
	X para Vz=1,0	3,5	4,9	6,0	7,0	7,8	8,5	9,2	9,9	10,4	11,0
	Pt	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
LwA	30	33	34	36	37	37	38	39	39	40	
150 (m ³ /h)/tobera	Q (m ³ /h) conjunto	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
	Vk	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
	X para Vz=0,25	16,7	23,6	29,0	33,4	37,4	40,9	44,2	47,3	50,2	52,9
	X para Vz=0,50	8,4	11,8	14,5	16,7	18,7	20,5	22,1	23,6	25,1	26,4
	X para Vz=1,0	4,2	5,9	7,2	8,4	9,3	10,2	11,1	11,8	12,5	13,2
	Pt	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177
LwA	35	38	40	41	42	43	43	44	45	45	
175 (m ³ /h)/tobera	Q (m ³ /h) conjunto	175	350	525	700	875	1050	1225	1400	1575	1750
	Vk	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
	X para Vz=0,25	19,5	27,6	33,8	39,0	43,6	47,8	51,6	55,2	58,5	61,7
	X para Vz=0,50	9,8	13,8	16,9	19,5	21,8	23,9	25,8	27,6	29,3	30,8
	X para Vz=1,0	4,9	6,9	8,4	9,8	10,9	11,9	12,9	13,8	14,6	15,4
	Pt	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
LwA	39	42	44	45	46	47	48	49	49	49	
200 (m ³ /h)/tobera	Q (m ³ /h) conjunto	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	Vk	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
	X para Vz=0,25	22,3	31,5	38,6	44,6	49,8	54,6	59,0	63,0	66,9	70,5
	X para Vz=0,50	11,1	15,8	19,3	22,3	24,9	27,3	29,5	31,5	33,4	35,2
	X para Vz=1,0	5,6	7,9	9,7	11,1	12,5	13,6	14,7	15,8	16,7	17,6
	Pt	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314
LwA	43	46	48	49	50	51	52	52	53	53	
225 (m ³ /h)/tobera	Q (m ³ /h) conjunto	225	450	675	900	1125	1350	1575	1800	2025	2250
	Vk	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3
	X para Vz=0,25	25,1	35,5	43,4	50,2	56,1	61,4	66,3	70,9	75,2	79,3
	X para Vz=0,50	12,5	17,7	21,7	25,1	28,0	30,7	33,2	35,5	37,6	39,6
	X para Vz=1,0	6,3	8,9	10,9	12,5	14,0	15,4	16,6	17,7	18,8	19,8
	Pt	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398
LwA	47	50	52	53	54	55	55	56	56	57	
250 (m ³ /h)/tobera	Q (m ³ /h) conjunto	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
	Vk	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8
	X para Vz=0,25	27,9	39,4	48,3	55,7	62,3	68,2	73,7	78,8	83,6	88,1
	X para Vz=0,50	13,9	19,7	24,1	27,9	31,2	34,1	36,9	39,4	41,8	44,1
	X para Vz=1,0	7,0	9,9	12,1	13,9	15,6	17,1	18,4	19,7	20,9	22,0
	Pt	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491
LwA	50	53	55	56	57	58	58	59	59	60	

SERIE T

TF

Tabla de Selección

Leyenda:

Q = Caudal
 Vk = Velocidad efectiva en m/s
 Y = Alcance en m. para velocidad final 0,25 m/s. $\Delta T = \text{ } ^\circ\text{C}$.
 Pt = Pérdida de carga en Pa
 LwA = Potencia sonora en dB(A)

TABLA CORRECCIÓN Nº FILAS DE TOBERAS

	2 Filas	3 Filas
Q	x 2	x 3
Vk	x 1	x 1
X	x 1,19	x 1,32
Pt	x 1	x 1
LwA	+ 3	+ 4,8

TOBERAS Y
MULTITOBERAS

DESCARGA VERTICAL

Q (m³/h)/tobera	Nº de toberas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Tamaño	1x1	1x2	1x3	1x4	1x5	1x6	1x7	1x8	1x9	1x10
40 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400
	Vk	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
	Y ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$)	5,6	6,7	7,4	8,0	8,4	8,8	9,2	9,5	9,8	10,0
	Y ($\Delta T = 10^\circ\text{C}$)	4,0	4,7	5,2	5,6	6,0	6,2	6,5	6,7	6,9	7,1
	Y ($\Delta T = 20^\circ\text{C}$)	2,8	3,3	3,7	4,0	4,2	4,4	4,6	4,7	4,9	5,0
	Pt	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
LwA	< 10	11	13	14	15	16	17	17	18	18	
50 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Vk	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
	Y ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$)	7,0	8,4	9,3	10,0	10,5	11,0	11,5	11,8	12,2	12,5
	Y ($\Delta T = 10^\circ\text{C}$)	5,0	5,9	6,6	7,0	7,4	7,8	8,1	8,4	8,6	8,9
	Y ($\Delta T = 20^\circ\text{C}$)	3,5	4,2	4,6	5,0	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3
	Pt	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
LwA	14	17	19	20	21	22	22	23	24	24	
60 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
	Vk	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
	Y ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$)	8,5	10,0	11,1	12,0	12,6	13,2	13,7	14,2	14,6	15,0
	Y ($\Delta T = 10^\circ\text{C}$)	6,0	7,1	7,9	8,5	8,9	9,4	9,7	10,0	10,3	10,6
	Y ($\Delta T = 20^\circ\text{C}$)	4,2	5,0	5,6	6,0	6,3	6,6	6,9	7,1	7,3	7,5
	Pt	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
LwA	19	22	24	25	26	27	27	28	28	29	
70 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
	Vk	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
	Y ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$)	9,9	11,7	13,0	13,9	14,7	15,4	16,0	16,6	17,1	17,5
	Y ($\Delta T = 10^\circ\text{C}$)	7,0	8,3	9,2	9,9	10,4	10,9	11,3	11,7	12,1	12,4
	Y ($\Delta T = 20^\circ\text{C}$)	4,9	5,9	6,5	7,0	7,4	7,7	8,0	8,3	8,5	8,8
	Pt	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
LwA	23	26	28	29	30	31	31	32	32	33	
80 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800
	Vk	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
	Y ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$)	11,3	13,4	14,8	15,9	16,8	17,6	18,3	18,9	19,5	20,0
	Y ($\Delta T = 10^\circ\text{C}$)	8,0	9,5	10,5	11,3	11,9	12,5	13,0	13,4	13,8	14,2
	Y ($\Delta T = 20^\circ\text{C}$)	5,6	6,7	7,4	8,0	8,4	8,8	9,2	9,5	9,8	10,0
	Pt	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
LwA	26	29	31	32	33	34	35	35	36	36	
90 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	90	180	270	360	450	540	630	720	810	900
	Vk	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
	Y ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$)	12,7	15,1	16,7	17,9	19,0	19,8	20,6	21,3	22,0	22,5
	Y ($\Delta T = 10^\circ\text{C}$)	9,0	10,7	11,8	12,7	13,4	14,0	14,6	15,1	15,5	15,9
	Y ($\Delta T = 20^\circ\text{C}$)	6,3	7,5	8,3	9,0	9,5	9,9	10,3	10,7	11,0	11,3
	Pt	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
LwA	30	33	34	36	37	37	38	39	39	40	
100 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	Vk	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
	Y ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$)	14,1	16,7	18,5	19,9	21,1	22,0	22,9	23,7	24,4	25,0
	Y ($\Delta T = 10^\circ\text{C}$)	8,0	11,4	13,9	16,1	18,0	19,7	21,2	22,7	24,1	25,4
	Y ($\Delta T = 20^\circ\text{C}$)	7,0	8,4	9,3	10,0	10,5	11,0	11,5	11,8	12,2	12,5
	Pt	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
LwA	32	35	37	38	39	40	41	41	42	42	
110 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	110	220	330	440	550	660	770	880	990	1100
	Vk	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
	Y ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$)	15,5	18,4	20,4	21,9	23,2	24,2	25,2	26,1	26,8	27,6
	Y ($\Delta T = 10^\circ\text{C}$)	11,0	13,0	14,4	15,5	16,4	17,1	17,8	18,4	19,0	19,5
	Y ($\Delta T = 20^\circ\text{C}$)	7,7	9,2	10,2	11,0	11,6	12,1	12,6	13,0	13,4	13,8
	Pt	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
LwA	35	38	40	41	42	43	43	44	44	45	
150 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
	Vk	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2
	Y ($\Delta T = 5^\circ\text{C}$)	21,1	25,1	27,8	29,9	31,6	33,1	34,4	35,5	36,6	37,6
	Y ($\Delta T = 10^\circ\text{C}$)	14,9	17,8	19,7	21,1	22,3	23,4	24,3	25,1	25,9	26,6
	Y ($\Delta T = 20^\circ\text{C}$)	10,6	12,6	13,9	14,9	15,8	16,5	17,2	17,8	18,3	18,8
	Pt	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
LwA	43	46	48	49	50	51	52	52	53	53	

SERIE T

TO - TF

FORMATO DE PEDIDO

DESCRIPCIÓN

Conjunto de 10 multitoberas de alta inducción orientables manualmente adaptables a conducto en una fila, tipo TO-C 1x10. Acabado blanco.

Formato de pedido:

TO

C

Filas x Nº toberas

BL

Serie Toberas:

TO

Montaje:

(C) Conducto**(R)** Rejilla

Filas x Nº Toberas:

1 a 3 1 a 10

Dimensiones:

(Filas x Nº toberas)

Acabado AA:

Para terminación en **R**. Acabados Gris y BlancoPara terminación en **C**. Acabados Gris y Blanco (Perfil-remates en gris)

DESCRIPCIÓN

Conjunto de 10 multitoberas de alta inducción fijas adaptables a conducto en una fila, tipo TF-C 1x10. Acabado blanco.

Formato de pedido:

TF

C

Filas x Nº toberas

BL

Serie Toberas:

TF

Montaje:

(C) Conducto**(R)** Rejilla

Filas x Nº Toberas:

1 a 3 1 a 10

Dimensiones:

(Filas x Nº toberas)

Acabado AA:

Para terminación en **R**. Acabado BlancoPara terminación en **C**. Acabado Blanco (Perfil-remates en gris)