

**Modelo TDC**  
**Difusores de Cielorraso. Cuello**  
**Cuadrado o Rectangular.**  
**(Aptos para V.A.V.)**

**IDEAL PARA UTILIZACIÓN CON ALTOS**  
**VOLÚMENES DE AIRE.**  
**DISPONIBLE EN ALUMINIO AL-TDC**

Los difusores para cielorraso **TERMINAL AIRE®** Modelo TDC son muy cómodos en general donde se trabaja con altos volúmenes de aire, baja caída de presión y bajo nivel de ruido. Agregado a su excelente rendimiento tiene una apariencia agradable que armoniza con distintos tipos de arquitectura, especialmente con sistemas de cielorrasos modulares. Excelente rendimiento en sistemas V.A.V. Opción escalonados.

**□Especificaciones:**

- El método de construcción permite la variación en la disposición de las aletas, originando por lo tanto gran cantidad de diseños y deflexiones de aire, en aluminio sólo forma A4.
- En stock habitual, la forma de los CH/AL-TDC es A4. Disponible también con cajón trasero (pleno)
- Opcionalmente admiten regulador de caudal de hojas opuestas de aluminio (AG-35) o regulador manual de hojas paralelas, planas e individuales (TA-100) de Chapa de Hierro.

**□Material:**

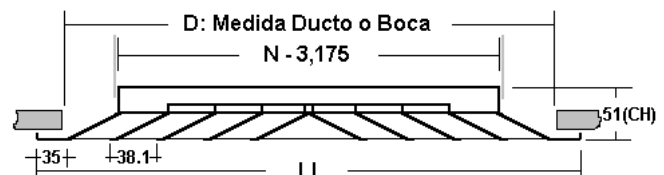
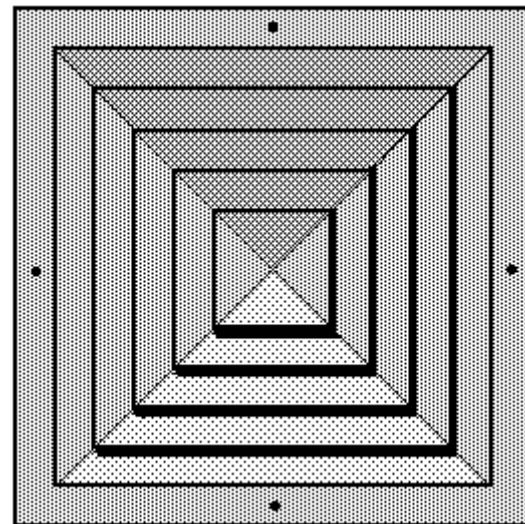
Chapa D.D. perfilada y/o estampada (CH-TDC)  
 Aluminio Extruido y/o estampado. (AL-TDC)

**□Terminación:**

Pintura antióxido.  
 Anodizado Natural Mate #34 (AL-TDC)  
 Pintura Blanca horneada TERMINAL AIRE # 25

**Opcionalmente:**

Pintura Simil Anodizado TERMINAL AIRE # 01.  
 Horneadas y en otros colores, consultar.



Nota: Las medidas están expresadas en mm.  
**NO A ESCALA**

En AL-TDC ancho del marco 28.5mm Altura 47mm

Código Difusor	Medida Conducto (cm)	Medida N (pulg)	Medida Exterior LL (cm) (CH)
CH/AL-TDC0-XXX	15	3	22.5
CH/AL-TDC1-XXX	25	6	30
CH/AL-TDC2-XXX	30	9	37.5
CH/AL-TDCS-XXX	35	ND	42.5
CH/AL-TDC3-XXX	40	12	45.5
CH/AL-TDC4-XXX	45	15	52.5
CH/AL-TDC5-XXX	55	18	61
CH/AL-TDC6-XXX	63	21	68
CH/AL-TDC7-XXX	70	24	76
CH/AL-TDC9-XXX	85	30	91
	100	36	106.5
	130	48	137

NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE REALIZAR MODIFICACIONES AL PRODUCTO EN BUSQUEDA DE UNA MEJOR CALIDAD SIN PREVIO AVISO

**Fábrica:** Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)  
**Ventas:** Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4756-7153/8447

**Modelo TDC**  
**Datos de Rendimiento.**

Todas las presiones están dadas en pulgadas de agua. **PT** es la presión total. **PE** es la presión estática negativa.

Los alcances máximos se dan en pies para velocidades terminal de 150, 100 y 50 fpm (pies por min.)

Los valores de NC se basan en una absorción del local de 8 dB, re 10<sup>-12</sup> watts, con un solo difusor funcionando.

Si el difusor se usa como entrada de retorno, los datos de rendimiento se obtienen aplicando las correcciones de retorno tal como sigue:

- a) **Sonido.** Adicionar la corrección de NC en la parte superior de la tabla a los valores NC listados en la misma.
- b) **Presión Estática Negativa.** Multiplicar el factor de la parte superior de la tabla por la presión total listada en la misma.
- c) **Ejemplo:** TDC de 6" x 6" caudal de aire de retorno 150 cfm.

NC de retorno= 20 + 1=21

PE Negativa de Retorno=1.1 x (-0.096)= -0.106

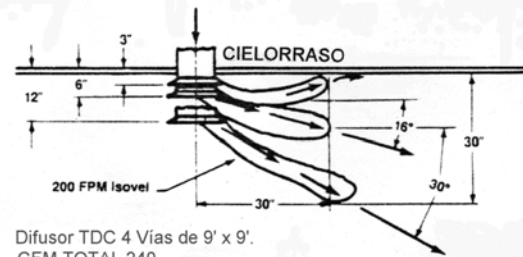
La información de rendimiento listadas en las tablas se basan en los difusores construídos en Chapa.

Los datos de las tablas son aplicables cuando la salida está montada cerca del cielorraso para un máximo efecto.

Cuando el efecto del cielorraso no está presente, el alcance horizontal será aproximadamente 25% menos que los indicados en la tabla. Montados debajo del cielorraso a una cierta distancia afectará el ángulo de proyección tal como se indica en el diagrama de la derecha.



**Efectos del Montaje en la Envoltente del Aire**



Difusor TDC 4 Vías de 9' x 9'.  
CFM TOTAL 240  
20 °F Diferencial de Enfriamiento.

**Flujo de Aire Máximo Recomendado:**

Altura del Cielorraso, Pies	8	9	10	12	15	20
Flujo de Aire por lado, cfm	200	350	550	900	1500	4000

Aunque estos datos se basan en una temperatura diferencial de 20°F durante el enfriamiento, se aplican también a cualquier diferencial entre 15°F y 25°F.

Estos datos se obtuvieron de pruebas realizadas de acuerdo a las Normas ISO 5219, 3741, y Norma ANSI/ASHRAE 70-1991.

**Fábrica:** Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)  
**Ventas:** Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4756-7153/8447

## Tablas de Rendimiento. Modelo TDC (Cuello Cuadrado)

Vel. Cuello	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>900</b>
Vel. Pres.	.006	.01	.016	.022	.031	.04	.05
Pres. Total	.042	.075	.117	.169	.229	.3	.379

Fact. de Ret.		CFM Tot.		<b>75</b>		<b>100</b>		<b>125</b>		<b>150</b>		<b>175</b>		<b>200</b>		<b>225</b>	
-SP=1.1 PT		NC		-		13		19		23		27		31		34	
NC + 1		Caras		CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.
<b>6</b>	S1	X	75	8-10-14	100	9-11-16	125	10-13-18	150	11-14-20	175	12-15-21	200	13-16-23	225	14-17-24	
	S2&G2	X & Y	38	4-6-10	50	5-8-12	63	6-10-14	75	8-10-15	88	9-11-16	100	10-12-17	113	10-13-18	
<b>6</b>	A3	X	28	4-6-9	38	5-7-11	47	6-8-12	56	7-9-13	66	8-10-14	75	9-11-15	84	9-11-16	
		Y	19	3-5-8	25	4-7-9	31	6-7-10	38	7-8-11	44	7-9-12	50	8-9-13	56	8-10-14	
.25																	
Pies²	A4	X & Y	19	3-5-8	25	4-7-9	31	6-7-10	38	7-8-11	44	7-9-12	50	8-9-13	56	8-10-14	

Fact. de Ret.		CFM Tot.		<b>169</b>		<b>225</b>		<b>281</b>		<b>338</b>		<b>394</b>		<b>450</b>		<b>506</b>	
-SP=1.1 PT		NC		-		15		21		26		30		34		37	
NC + 1		Caras		CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.
<b>9</b>	S1	X	169	11-15-21	225	14-17-24	281	16-19-27	338	17-21-30	394	18-23-32	450	20-24-34	506	21-26-36	
	S2&G2	X & Y	84	6-9-16	113	8-11-18	141	10-14-20	169	11-16-22	197	13-17-24	225	15-18-26	253	16-19-27	
<b>9</b>	A3	X	63	8-10-14	84	9-11-16	105	10-13-18	127	11-14-20	148	12-15-21	169	13-16-23	253	16-19-27	
		Y	42	4-7-12	56	7-10-14	70	8-11-16	84	10-12-17	98	11-13-18	113	11-14-20	127	12-15-21	
.56																	
Pies²	A4	X & Y	42	4-7-12	56	7-10-14	70	8-11-16	84	10-12-17	98	11-13-18	113	11-14-20	127	12-15-21	

Fact. de Ret.		CFM Tot.		<b>300</b>		<b>400</b>		<b>500</b>		<b>600</b>		<b>700</b>		<b>800</b>		<b>900</b>	
-SP=1.1 PT		NC		-		17		23		28		32		35		38	
NC + 1		Caras		CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.
<b>12</b>	S1	X	300	15-20-28	400	19-23-32	500	21-25-36	600	23-28-39	700	25-30-43	800	26-32-46	900	28-34-48	
	S2&G2	X & Y	150	8-11-21	200	10-15-24	250	13-19-27	300	15-21-30	350	18-23-32	400	20-24-34	450	21-26-36	
<b>12</b>	A3	X	113	11-13-18	150	12-15-21	188	14-17-24	225	15-18-26	263	16-20-28	300	17-21-30	338	18-23-32	
		Y	75	6-10-16	100	9-13-19	125	11-15-21	150	13-16-23	175	14-17-25	200	15-19-26	225	16-20-28	
1																	
Pies²	A4	X & Y	75	6-10-16	100	9-13-19	125	11-15-21	150	13-16-23	175	14-17-25	200	15-19-26	225	16-20-28	

Fact. de Ret.		CFM Tot.		<b>469</b>		<b>625</b>		<b>781</b>		<b>938</b>		<b>1094</b>		<b>1250</b>		<b>1406</b>	
-SP=1.1 PT		NC		11		19		25		29		33		37		40	
NC + 1		Caras		CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.
<b>15</b>	S1	X	469	19-25-35	625	23-29-40	781	26-32-45	938	29-35-49	1094	31-38-53	1250	33-40-57	1406	35-43-60	
	S2&G2	X & Y	234	10-14-26	313	13-19-30	391	16-24-34	469	19-26-37	547	22-28-40	625	25-30-43	703	26-32-45	
<b>15</b>	A3	X	176	13-16-23	234	15-19-27	293	17-21-30	352	19-23-33	410	20-25-35	469	22-27-38	527	23-28-40	
		Y	117	7-12-20	156	11-16-23	195	14-18-26	234	16-20-28	273	18-22-31	313	19-23-33	352	20-25-35	
1.6																	
Pies²	A4	X & Y	117	7-12-20	156	11-16-23	195	14-18-26	234	16-20-28	273	18-22-31	313	19-23-33	352	20-25-35	

Fact. de Ret.		CFM Tot.		<b>675</b>		<b>900</b>		<b>1125</b>		<b>1350</b>		<b>1575</b>		<b>1800</b>		<b>2025</b>	
-SP=1.1 PT		NC		12		20		26		31		35		38		41	
NC + 1		Caras		CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.
<b>18</b>	S1	X	675	23-30-42	900	28-34-48	1125	31-38-54	1350	34-42-59	1575	37-45-64	1800	39-48-68	2025	42-51-73	
	S2&G2	X & Y	338	11-17-31	450	15-23-36	563	19-29-41	675	23-31-44	788	27-34-48	900	30-36-51	1013	31-38-54	
<b>18</b>	A3	X	253	16-20-28	338	18-23-32	422	21-25-36	506	23-28-39	591	24-30-42	675	26-32-45	759	28-34-48	
		Y	169	9-15-24	225	13-20-28	281	17-22-31	338	20-24-34	394	21-26-37	450	23-28-39	506	24-30-42	
2.2																	
Pies²	A4	X & Y	169	9-15-24	225	13-20-28	281	17-22-31	338	20-24-34	394	21-26-37	450	23-28-39	506	24-30-42	

Fact. de Ret.		CFM Tot.		<b>919</b>		<b>1225</b>		<b>1531</b>		<b>1838</b>		<b>2144</b>		<b>2450</b>		<b>2756</b>	
-SP=1.1 PT		NC		13		21		27		32		36		39		42	
NC + 1		Caras		CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.
<b>21</b>	S1	X	919	27-35-49	1225	33-40-56	1531	36-45-63	1838	40-49-69	2144	43-53-75	2450	46-56-80	2756	49-60-85	
	S2&G2	X & Y	459	13-20-37	613	18-27-42	766	22-33-47	919	27-37-52	1072	31-40-56	1225	35-42-60	1378	37-45-63	
<b>21</b>	A3	X	345	19-23-32	459	22-26-37	574	24-30-42	689	26-32-46	804	29-35-49	919	31-37-53	1034	32-40-56	
		Y	230	10-17-28	306	16-23-32	383	19-26-36	459	23-28-40	536	25-30-43	613	27-32-46	689	28-34-49	
3.1																	
Pies²	A4	X & Y	230	10-17-28	306	16-23-32	383	19-26-36	459	23-28-40	536	25-30-43	613	27-32-46	689	28-34-49	

**Fábrica:** Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)  
**Ventas:** Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4756-7153/8447

**Tablas de Rendimiento. Modelo TDC  
(Cuello Cuadrado)**

Vel. Cuello	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>900</b>
Vel. Pres.	.006	.01	.016	.022	.031	.04	.05
Pres. Total	.042	.075	.117	.169	.229	.3	.379

Fact. de Ret.	CFM Tot.	<b>1200</b>		<b>1600</b>		<b>2000</b>		<b>2400</b>		<b>2800</b>		<b>3200</b>		<b>3600</b>		
-SP=1.1 PT	NC	14		22		28		32		36		40		43		
NC + 1	Caras	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	
<b>24</b> <b>x</b>	S1	X	1200	31-39-56	1600	37-46-64	2000	12-51-72	2400	46-56-79	2800	49-60-85	3200	53-64-91	3600	56-68-97
	S2&G2	X & Y	600	15-23-42	800	20-30-48	1000	25-38-54	1200	30-42-59	1400	35-45-64	1600	39-48-68	1800	42-51-72
<b>24</b> <b>4</b>	A3	X	450	21-26-37	600	25-30-43	750	28-34-48	900	30-37-52	1050	33-40-56	1200	35-43-60	1350	37-45-64
		Y	300	12-20-32	400	18-26-37	500	22-29-41	600	26-32-45	700	28-35-49	800	30-37-52	900	32-39-56
Pies <sup>2</sup>	A4	X & Y	300	12-20-32	400	18-26-37	500	22-29-41	600	26-32-45	700	28-35-49	800	30-37-52	900	32-39-56

Fact. de Ret.	CFM Tot.	<b>1875</b>		<b>2500</b>		<b>3125</b>		<b>3750</b>		<b>4375</b>		<b>5000</b>		<b>5625</b>		
-SP=1.1 PT	NC	16		23		29		34		38		41		45		
NC + 1	Caras	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	
<b>30</b> <b>x</b>	S1	X	1875	38-49-70	2500	47-57-81	3125	52-64-90	3750	57-70-99	4375	62-75-107	5000	66-81-114	5625	70-86-121
	S2&G2	X & Y	938	19-29-52	1250	25-38-60	1563	32-48-68	1875	38-52-74	2188	44-56-80	2500	49-60-85	2813	52-64-91
<b>30</b> <b>6.2</b>	A3	X	703	27-33-46	938	31-38-53	1172	34-42-60	1406	38-46-65	1641	41-50-71	1875	44-53-76	2109	46-57-80
		Y	469	15-25-40	625	22-33-46	781	28-37-52	938	33-40-57	1094	35-43-61	1250	38-46-66	1406	40-49-70
Pies <sup>2</sup>	A4	X & Y	469	15-25-40	625	22-33-46	781	28-37-52	938	33-40-57	1094	35-43-61	1250	38-46-66	1406	40-49-70

Fact. de Ret.	CFM Tot.	<b>2700</b>		<b>3600</b>		<b>4500</b>		<b>5400</b>		<b>6300</b>		<b>7200</b>		<b>8100</b>		
-SP=1.1 PT	NC	17		24		30		35		39		43		46		
NC + 1	Caras	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	
<b>36</b> <b>x</b>	S1	X	2700	46-59-84	3600	56-68-97	4500	62-76-108	5400	68-84-118	6300	74-90-128	7200	79-97-137	8100	84-103-145
	S2&G2	X & Y	1350	23-34-63	1800	30-46-72	2250	38-57-81	2700	46-63-89	3150	53-68-96	3600	59-72-102	4050	63-77-109
<b>36</b> <b>9</b>	A3	X	1013	32-39-55	1350	37-45-64	1688	41-51-72	2025	45-55-78	2363	49-60-85	2700	52-64-91	3038	55-68-96
		Y	675	18-30-48	900	27-39-56	1125	33-44-62	1350	39-48-68	1575	43-52-74	1800	45-59-79	2025	48-59-83
Pies <sup>2</sup>	A4	X & Y	675	18-30-48	900	27-39-56	1125	33-44-62	1350	39-48-68	1575	43-52-74	1800	45-59-79	2025	48-59-83

Fact. de Ret.	CFM Tot.	<b>4800</b>		<b>6400</b>		<b>8000</b>		<b>9600</b>		<b>11200</b>		<b>12800</b>		<b>14400</b>		
-SP=1.1 PT	NC	19		26		32		37		41		45		48		
NC + 1	Caras	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	CFM	ALCAN.	
<b>48</b> <b>x</b>	S1	X	4800	61-79-112	6400	74-91-129	8000	83-102-144	9600	91-112-158	11200	99-121-171	12800	105-129-182	14400	112-137-193
	S2&G2	X & Y	2400	30-46-84	3200	41-61-97	4000	51-76-108	4800	61-84-118	5600	71-90-128	6400	79-97-137	7200	84-102-145
<b>48</b> <b>16</b>	A3	X	1800	43-52-74	2400	49-60-85	3000	55-68-96	3600	60-74-105	4200	65-80-113	4800	70-85-121	5400	74-91-128
		Y	1200	24-40-64	1600	36-52-74	2000	44-59-83	2400	52-64-91	2800	57-69-98	3200	61-74-105	3600	64-79-111
Pies <sup>2</sup>	A4	X & Y	1200	24-40-64	1600	36-52-74	2000	44-59-83	2400	52-64-91	2800	57-69-98	3200	61-74-105	3600	64-79-111

**Abreviaturas utilizadas:**

Fact. de Ret.: Factores de Retorno

Alcan.: Alcance

-SP: Static Pressure

A3, A4, S2, G2: Ver en Orientaciones.


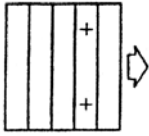
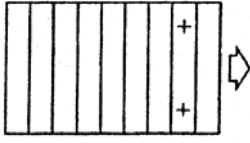
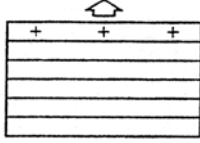

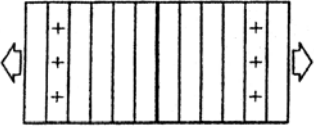
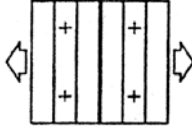
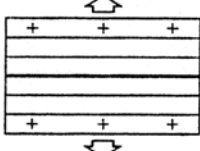
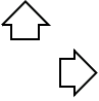
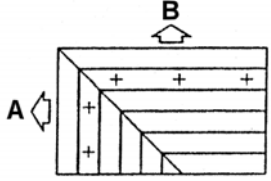
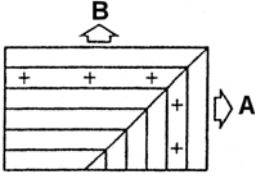
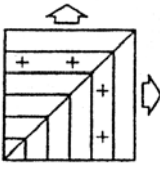
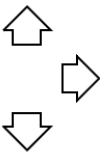
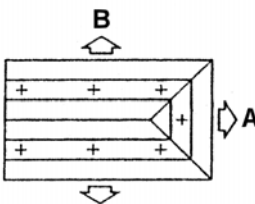
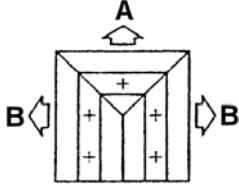
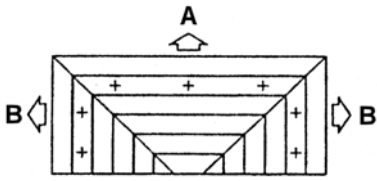
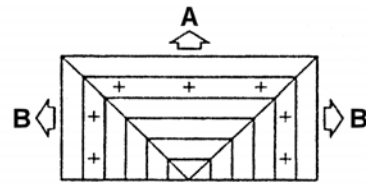
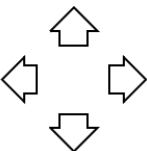
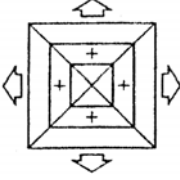
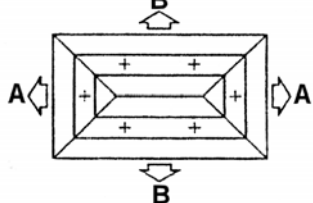
**Como Solicitar un Difusor TDC:**

Material	Código	Accesorios	Dispos.	Ancho	X	Alto	Terminación
CH AL	TDC	0-Sin Regulación 1-Regulación 3-TA-100 4-TA-1000 5-AG-35	A4 A3 B4 S1 S2 etc...	Pulg. mm	X	Pulg. mm	01 SIMIL ANODIZADO 02 FONDO ANTIOXIDO 03 NADA 25 PINT. BLANCA HORNEADA 26 PINT. BLANCA ESTANDAR 34 ANOD. NATURAL MATE 94 ANOD. BRONCE CLARO 95 ANOD. BRONCE MEDIO

Fábrica: Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)

Ventas: Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4756-7153/8447

Tipos de Orientación de Salida de Aire (Vista en Planta)

 <p>1 Vía</p>	<p>S1</p> 	<p>A1</p> 	<p>B1</p> 
 <p>2 Vías</p>	<p>A2</p> 	<p>S2</p> 	<p>B2</p> 
 <p>2 Vías (esquina)</p>	<p>E2</p> 	<p>F2</p> 	<p>G2</p> 
 <p>3 Vías</p>	<p>A3 (A3-1)</p>  <p>(A3-2)</p> 	<p>E3</p>  <p>B3</p> 	
 <p>4 Vías</p>	<p>A4</p> 	<p>B4</p> 	

(+) Ubicación de la sonda para medición de Velocidades

NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE REALIZAR MODIFICACIONES AL PRODUCTO EN BUSQUEDA DE UNA MEJOR CALIDAD SIN PREVIO AVISO

Fábrica: Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)

Ventas: Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4756-7153/8447