

**Modelo TA-1®**  
**Difusores de Cielorraso Circulares.**  
**Diseño Exclusivo.**  
**(Aptos para sistemas V.A.V.)**

**DISEÑO EXCLUSIVO PATENTADO.**  
**EXCELENTE RELACIÓN PRECIO-PRODUCTO**  
**PARA CIELORRASOS CONVENCIONALES O DE**  
**PLACAS**  
**DISPONIBLE PARA PLACA METRICA**

Los difusores para cielorraso **TERMINAL AIRE®** Modelo **CH-TA1** son muy cómodos en general donde se trabaja con altos volúmenes de aire, baja caída de presión y bajo nivel de ruido. Además de su excelente rendimiento tiene una apariencia agradable que armoniza con distintos tipos de arquitectura y cielorrasos en especial en cielorrasos tipo Durlock o de yeso. Ahora aptos tanto para instalación con conductos flexibles como convencionales de chapa, opcionalmente disponibles para cielorrasos de placa de 12" y 24". (ver Nota Importante mas abajo en esta página).

**Excelente rendimiento en sistemas V.A.V.**

**❑ Especificaciones:**

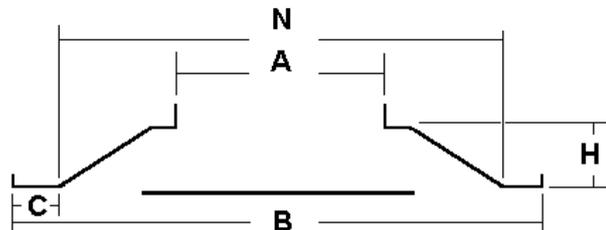
- El método de construcción permite una correcta distribución del flujo de aire, con una muy baja pérdida de presión y una operación silenciosa. (ampliamente mejorada con respecto a los anteriores difusores tipo S1)
- Debido a los contornos internos de la ranura anular formada por el cono externo y el disco central su patrón de descarga es uniforme hacia los 360° lo que permite que se adhiera al cielorraso aun ante amplias variaciones del volumen de aire, y reduciendo de manera considerable la suciedad a su alrededor.
- Fuerte efecto Coanda para **excelente rendimiento** en volumen variable.
- Su apariencia posibilita que el difusor no desentone con el cielorraso pasando así casi desapercibido.
- Opcionalmente disponible con regulador de caudal D-100.



TA-1 para cielorrasos convencionales



TA-1 OPLA para cielorrasos modulares (de placas)



**Corte del Difusor TA 1.**  
 Los dibujos no están a Escala.

**❑ Material:**

Chapa de hierro.

**❑ Terminación:**

Pintura Blanca Horneada RAL9010 S/M

**Opcionalmente:**

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

**Nota Importante:**

Para uso en conducto convencional (chapa), solicitar los difusores con la boca de mayor diámetro disponible para cada medida.

Ej.: Difusor de 22" (medida N), boca de 14" (350 mm)  
 Disponibles para Cielorrasos de Placas de 12" y 24"

Medida Nominal N para conductos de chapa en pulg. (Modelo)	Medida de Bocas para Conducto Flexible A (pulg)	Medida Exterior B en mm / (pulg)	C (mm)	Altura H (mm)
10 (CH-STA1)	6	300 / (12")	26	28.5
16 (CH-MTA1)	6,8,10	450 / (18")	26	43.5
22 (CH-LTA1)	8,10,12,14*	600 / (24")	26	58.0
28 (CH-XTA1)	14,16,18*	750 / (30")	26	73.0

**Nota:** Tolerancias (+/- 2%)

Medidas en mm salvo indicación contraria.  
 (Medida 750 mm disponible bajo pedido min 100u)

® Diseño Registrado CJG & TERMINAL AIRE 1996/2009.

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

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

### Modelo TA-1®.Tablas de Rendimiento. (Inyección)

Velocidad en el cuello, fpm	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
Velocity Pressure, pulg. de agua	.01	.016	.022	.031	.04	.05	.062	.09	.122

● Medida N=10" ● CH-STA1

□ Medida B=300 mm. (12")

Boca 6" 150	Flujo de Aire, cfm	78	98	118	137	157	176	196	235	274
	Presión Total, Pulgadas de agua	.051	.078	.111	.151	.196	.248	.305	.439	.596
	Alcance, pies	2-2-6	3-3-8	3-4-9	4-5-10	4-6-12	5-7-14	5-8-15	6-9-17	7-10-18
	NC (Criterio de ruido)	-	10	13	18	22	25	29	34	39

● Medida N=16" ● CH-MTA1

□ Medida B=450 mm. (18")

Boca 6" 150	Flujo de Aire, cfm	78	98	118	137	157	176	196	235	274
	Presión Total, Pulgadas de agua	.026	.039	.055	.075	.098	.124	.153	.22	.298
	Alcance, pies	2-2-7	3-3-9	3-4-10	4-5-11	4-6-13	5-7-15	5-8-16	6-9-18	7-11-19
	NC (Criterio de ruido)	-	-	12	17	21	24	28	33	38
Boca 8" 200	Flujo de Aire, cfm	140	175	209	244	279	314	349	419	489
	Presión Total, Pulgadas de agua	.051	.078	.111	.151	.196	.248	.305	.439	.596
	Alcance, pies	3-5-9	4-6-11	5-7-14	5-7-15	6-8-16	7-9-18	8-10-19	9-13-21	11-15-23
	NC (Criterio de ruido)	-	10	13	18	21	23	27	33	38
Boca 10" 250	Flujo de Aire, cfm	218	273	327	382	436	491	545	654	763
	Presión Total, Pulgadas de agua	.032	.044	.079	.087	.115	.145	.179	.254	.348
	Alcance, pies	3-6-10	4-7-12	5-8-16	6-9-17	7-10-19	8-11-20	8-12-21	9-15-23	11-18-24
	NC (Criterio de ruido)	-	-	11	15	21	25	29	36	41

● Medida N=22" ● CH-LTA1

□ Medida B=600 mm. (24")

Boca 8" 200	Flujo de Aire, cfm	140	175	209	244	279	314	349	419	489
	Presión Total, Pulgadas de agua	.02	.03	.042	.057	.074	.093	.114	.164	.24
	Alcance, pies	2-3-6	2-4-7	3-4-9	3-5-10	4-6-11	4-6-12	5-7-12	6-8-14	7-9-15
	NC (Criterio de ruido)	-	-	11	13	18	22	26	33	39
Boca 10" 250	Flujo de Aire, cfm	218	273	327	382	436	491	545	654	763
	Presión Total, Pulgadas de agua	.029	.042	.071	.084	.111	.138	.171	.244	.331
	Alcance, pies	3-4-8	3-5-10	4-6-12	5-7-13	5-8-14	6-8-15	7-9-15	8-11-17	10-12-18
	NC (Criterio de ruido)	-	10	12	16	21	25	29	36	42
Boca 12" 300	Flujo de Aire, cfm	314	393	471	550	628	707	785	942	1099
	Presión Total, Pulgadas de agua	.041	.061	.087	.117	.153	.193	.237	.342	.463
	Alcance, pies	4-6-11	5-8-14	5-9-15	6-10-16	7-11-17	8-13-18	9-14-19	10-15-21	12-16-23
	NC (Criterio de ruido)	-	10	13	19	24	28	32	39	44
Boca 14" 350	Flujo de Aire, cfm	428	535	641	748	855	962	1069	1283	1497
	Presión Total, Pulgadas de agua	.055	.081	.116	.157	.204	.258	.318	.456	.621
	Alcance, pies	4-7-13	6-8-15	7-10-17	8-12-19	9-13-20	10-15-21	11-16-23	13-17-25	15-19-26
	*Disc. NC (Criterio de ruido)	-	11	15	21	26	30	34	41	46

● Medida N=28" (Discontinuado)

□ Medida B=750 mm. (32")

Boca 14" 350	Flujo de Aire, cfm	428	535	641	748	855	962	1069	1283	1497
	Presión Total, Pulgadas de agua	.015	.021	.03	.04	.055	.065	.08	.115	.156
	Alcance, pies	3-4-10	3-5-11	4-6-14	4-7-15	5-8-16	6-9-18	7-10-20	8-11-21	9-13-25
	NC (Criterio de ruido)	-	-	10	16	21	25	29	37	41
Boca 16" 400	Flujo de Aire, cfm	491	614	736	859	982	1104	1227	1472	1718
	Presión Total, Pulgadas de agua	.02	.025	.038	.046	.061	.075	.095	.132	.178
	Alcance, pies	5-7-14	6-9-16	7-11-18	9-13-20	10-15-22	11-16-23	12-17-24	15-19-26	17-20-29
	NC (Criterio de ruido)	-	-	11	18	21	26	29	37	43
Boca 18" 450	Flujo de Aire, cfm	648	822	986	1168	1316	1479	1644	1972	2302
	Presión Total, Pulgadas de agua	.018	.021	.032	.041	.06	.07	.09	.13	.17
	Alcance, pies	5-9-15	6-12-18	8-14-20	9-16-23	10-17-24	11-18-25	14-20-27	16-21-30	19-23-32
	NC (Criterio de ruido)	-	10	14	20	25	30	34	41	46

● Conversiones usuales:

- 1 Pie = 0,3048 m.
- 1 CFM = 1,699 m<sup>3</sup>/h
- 1 FPM = 0,00508 m/s

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

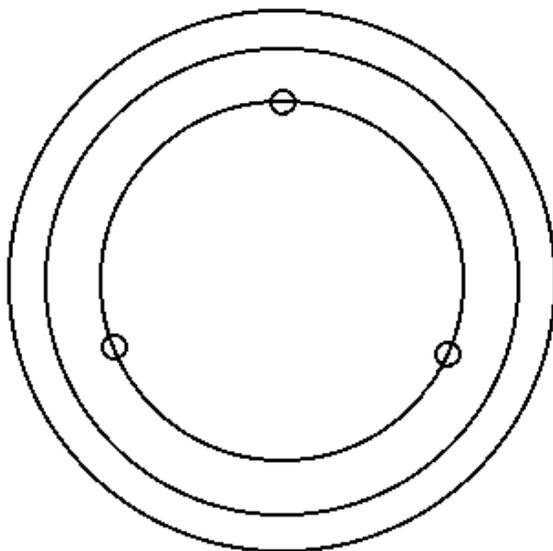
Fábrica: Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)

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

- Todas las presiones están indicadas en pulgadas de agua.
- El alcance está dado para condiciones isotermales.
- Los valores de NC se basan en los niveles de potencia sonora de la octava de banda de la 2 a la 7 menos una absorción del local ambiente de 10 dB, re 10<sup>-12</sup> Watts
- Un guión (-) en las tablas indica un valor de NC menor a 10.
- Si el difusor va a montarse en un conducto expuesto, los valores de Radio de Difusión son 0.7 veces los mostrados en tabla. (Radio de Difusión X 0.7= Radio de Difusión conducto expuesto)
- Para obtener la presión estática se debe restar la presión de velocidad o dinámica de la presión total. **Los valores de radios de difusión se dan para velocidades finales o terminales de 150, 100 y 50 fpm.** (pies por minuto)
- La información se obtuvo de pruebas realizadas de acuerdo a la Norma ISO 5219, ISO 3741 y ANSI/ASHRAE 70-1991. El Rendimiento real, con entrada por conducto flexible, puede verse afectada en el lugar. En ducto expuesto los alcances son 70% de las mostradas.

**Medición del flujo de aire:**

1. Ubique la sonda del anemómetro en la ranura del difusor en los puntos marcados en el dibujo mostrado debajo.
2. Tome y haga un promedio de las lecturas de velocidades.
3. El flujo en CFM (flow rate)= Factor X velocidad promedio.
4. Factor (Ak) = 0.15



**Separación entre puntos de 120º**

Instrumento de prueba a utilizar:  
Anemómetro marca ALNOR con sonda 2220A Jet

**ADVERTENCIA:**

*Estos difusores se hallan contruídos en chapa de hierro y son incombustibles a diferencia de otros, fabricados en plástico tipo "vacuum", realizados por otra empresa. Estos últimos son grandes propagadores de humo.*

*Nuestra empresa advierte a sus clientes ante los eventos que pudiesen ocurrir y en que se vean envueltos como responsables de obra, al no cumplir los difusores plásticos ningún código de edificación y/o normas de protección ante un eventual incendio.*

*No se arriesgue, piense que su vida o la de su familia puede depender de Usted.*

**Información Adicional:**

Estos difusores se hallan disponibles con 2 tipos de borde: **para cielorrasos convencionales y para cielorrasos tipo placas o modulares.**

Dos modulaciones disponibles, para cielorrasos de 12" x 12" (30x30cm) y de 24" x 24" (60x60cm)

**Y AHORA TAMBIEN PARA CIELORRASOS METRICOS (Bajo Pedido)**

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