

SUMINISTROS PARA CLIMATIZACIÓN [®]
Airsum

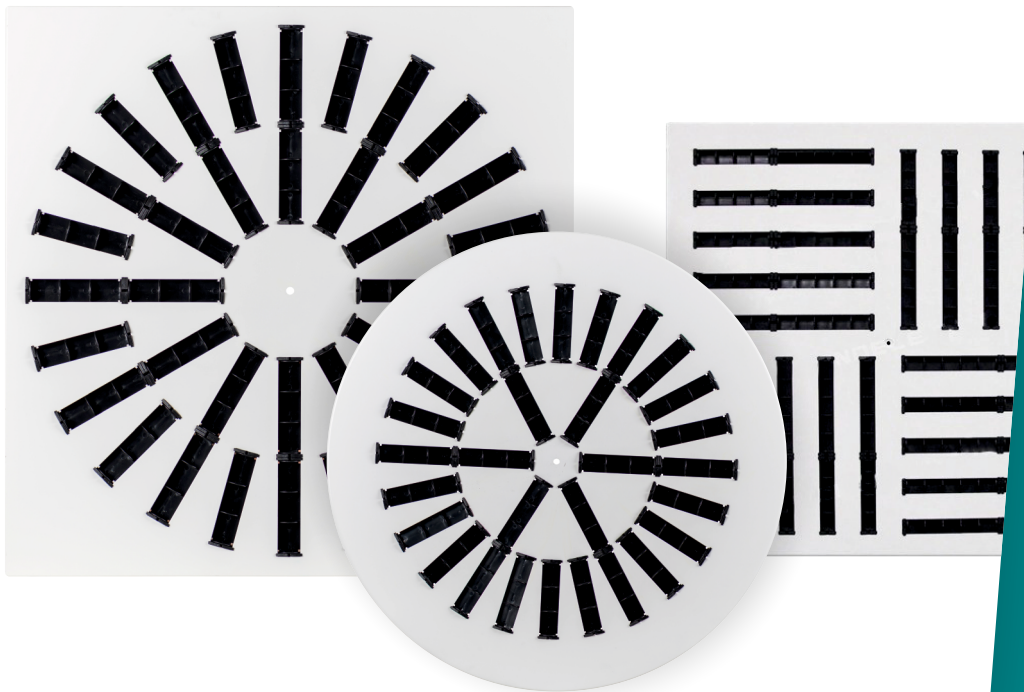


DIFUSORES ROTACIONALES

DIFFUSEURS A TOURBILLON

ROTATIONAL DIFFUSERS

DIFUSORES ROTATIVOS

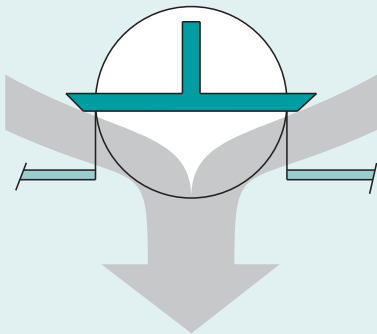


DIFUSIÓN > ACÚSTICA > CORTAFUEGOS > VENTILACIÓN

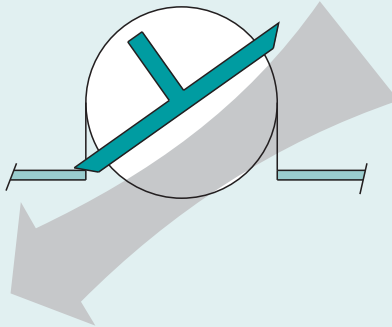
SERIE DRT -TIPOS - DIMENSIONES
 PLENUMS - FORMAS DE MONTAJE
 TIPO DRT-412 - Tablas de Selección
 TIPO DRT-516 - Tablas de Selección
 TIPO DRT-616 - Tablas de Selección
 TIPO DRT-520 - Tablas de Selección
 TIPO DRT-620 - Tablas de Selección
 TIPO DRT-524 - Tablas de Selección
 TIPO DRT-624 - Tablas de selección
 TIPO DRT-530 - Tablas de Selección
 TIPO DRT-630 - Tablas de Selección
 TIPO DRT-636 - Tablas de Selección
 TIPO DRT-648 - Tablas de Selección
 TIPO DRT-864 - Tablas de Selección
 TIPO DRT-880 - Tablas de Selección
 TIPO DRT-548 C - Tablas de Selección
 TIPO DRT-648 C - Tablas de Selección
 TIPO DRT-899 C - Tablas de Selección

	PAGINA
	3
	4
	5
	6
	6
	7
	7
	8
	8
	9
	9
	10
	11
	12
	12
	13
	14
	14
	15

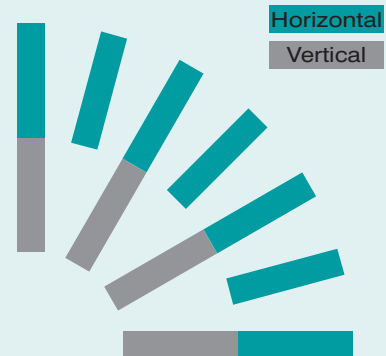
Impulsión Vertical



Impulsión Horizontal



Impulsión Mixta



Denominación

SERIE	TIPO	MONTAJE
DRT	412	PL1 PL2 PS1 PS2 PM
	516	
	520	
	524	
	530	
	616	
	620	
	624	
	630	
	636	
	648	
	864	
	880	
	548 C	
	648 C	
	899 C	
	412-R	
	516-R	
	520-R	
	524-R	
530-R		
616-R		
620-R		
624-R		
630-R		
636-R		
648-R		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y UTILIZACIÓN

- Los Difusores Rotacionales se distinguen de los habituales, circulares o cuadrados, por las siguientes características:
 - Tienen un alto poder de inducción debido a las disposiciones de las ranuras de impulsión de aire y al diseño de la lama giratoria de las mismas.
 - Impulsión en Horizontal o en Vertical, variando la posición de las lamas giratorias, según interese en cada caso o en cada estación del año.
 - Pueden impulsar de forma Mixta con las ranuras exteriores en Horizontal y las interiores en Vertical.
 - Tienen una estética moderna que da a las instalaciones una más atractiva terminación.
- En consecuencia y debido a estas características, los difusores rotacionales están indicados en:
 - Distribución de aire en locales con alturas entre 2,80 m.l. y 4 m.l.. A partir de esta altura hay que recurrir a otras soluciones.
 - Distribución de aire en locales en los que interese poder variar o fijar la impulsión en Horizontal o Vertical según los casos.
 - En general donde haya peligro de estratificación de aire caliente, ya que su alto índice de inducción reduce al mínimo la diferencia de temperatura entre el aire bajo el techo y el que está sobre el suelo.

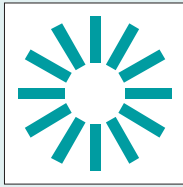
Construcción

- PLACA BASE CONSTRUIDA EN ACERO GALVANIZADO LACADO EN BLANCO.
 - PIEZAS MOVILES DE ABS EN NEGRO MATE.
 - CAJA DE CONEXION (PLENUM) EN ACERO GALVANIZADO.
 - REGULACION EN ACERO GALVANIZADO CON EJE DE ACERO CINCADO SOBRE COJINETES DE NYLON.
- Sobre pedido se puede lacar la placa base en otros colores y suministrar las piezas móviles en blanco.
 - Sobre demanda, se construye la regulación con motor todo-nada o de acción proporcional.

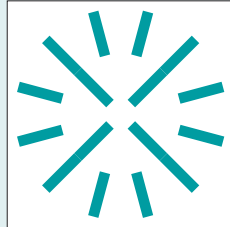
Ejemplo de Pedido:

DRT	636	PL1
-----	-----	-----

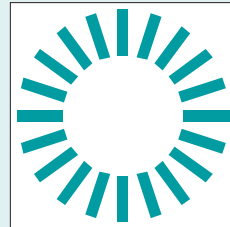
Tipo DRT-412



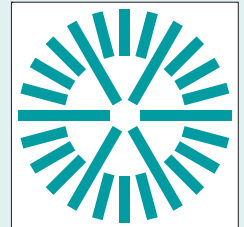
Tipo DRT-516



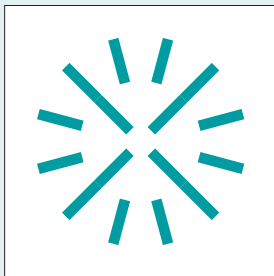
Tipo DRT-520



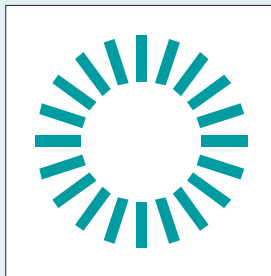
Tipo DRT-530



Tipo DRT-616



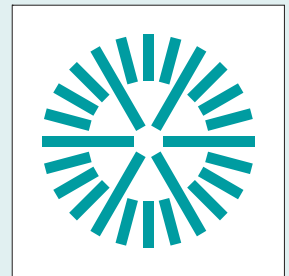
Tipo DRT-620



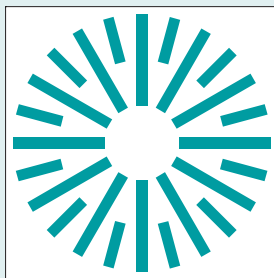
Tipo DRT-624



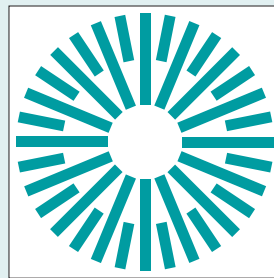
Tipo DRT-630



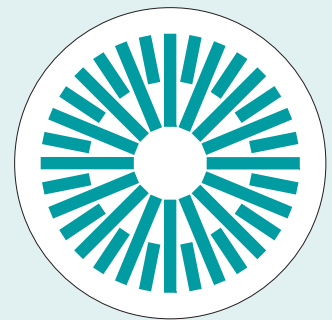
Tipo DRT-636



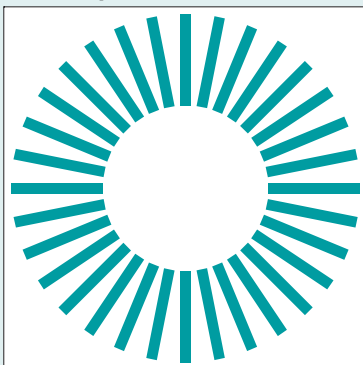
Tipo DRT-648



Tipo DRT-R



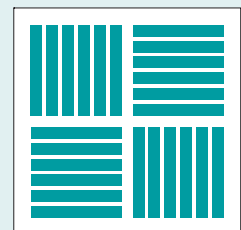
Tipo DRT-864

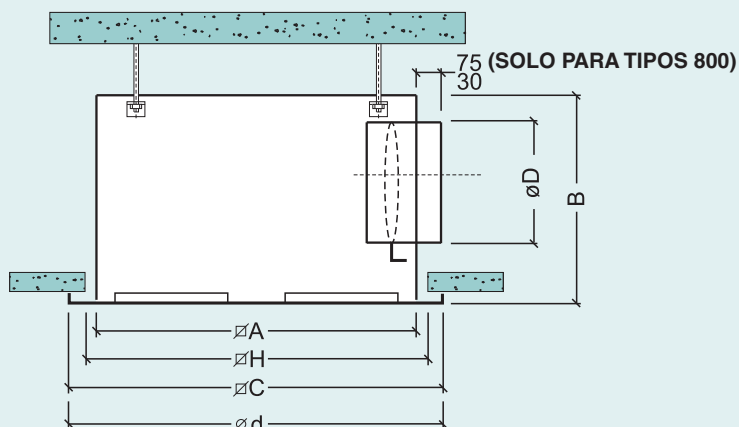


Tipo DRT-880



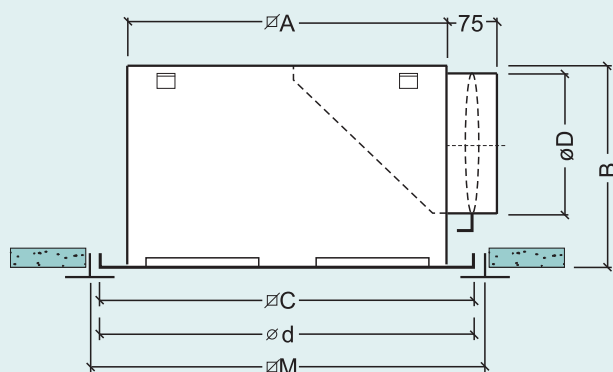
Tipo DRT-C





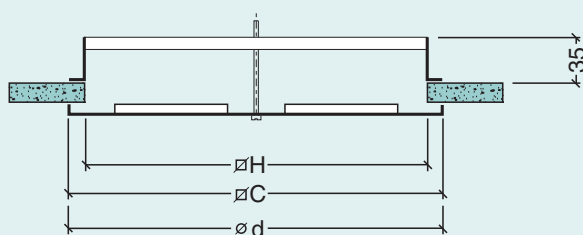
PL1- Plenum con embocadura lateral y escuadras de cuelgue.

PS1- Plenum con embocadura superior y escuadras de cuelgue.



PL2- Plenum con embocadura lateral, escuadras de cuelgue y chapa perforada equalizadora integrada.

PS2- Plenum con embocadura superior, escuadras de cuelgue y chapa perforada equalizadora integrada.



PM- Puente de montaje.

Dimensiones

TIPO	$\varnothing A$	B	$\varnothing D$	H	C	M
DRT-412	371	251	158	382	392	400
DRT-516	471	319	198	482	492	500
DRT-520	471	319	198	482	492	500
DRT-524	471	319	198	482	492	500
DRT-530	471	319	248	482	492	500
DRT-548-C	471	319	248	482	492	500
DRT-616	575	351	198	582	592	600
DRT-620	575	351	198	582	592	600
DRT-624	575	351	198	582	592	600
DRT-630	575	351	248	582	592	600
DRT-636	575	351	248	582	592	600
DRT-648	575	351	248	582	592	600
DRT-648-C	575	351	248	582	592	600
DRT-864	771	401	313	782	792	800
DRT-880	771	401	313	782	792	800
DRT-899-C	771	401	313	782	792	800

TIPO	$\varnothing A$	B	$\varnothing D$	$\varnothing d$
DRT-412-R	371	295	158	400
DRT-516-R	471	363	198	500
DRT-520-R	471	363	198	500
DRT-524-R	471	363	198	500
DRT-530-R	471	363	248	500
DRT-616-R	575	395	198	600
DRT-620-R	575	395	198	600
DRT-624-R	575	395	198	600
DRT-630-R	575	395	248	600
DRT-636-R	575	395	248	600
DRT-648-R	575	395	248	600

Altura de plenums con embocadura superior

PS1

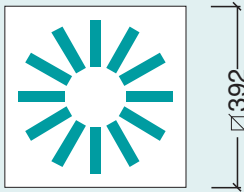
(B+75) ▶ Tipos 800

(B+30) ▶ Tipos 400-500-600

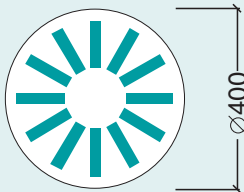
PS2

(B+75) ▶ Todos los tipos

Tipo DRT-412



Tipo DRT-412-R



Tablas de Selección

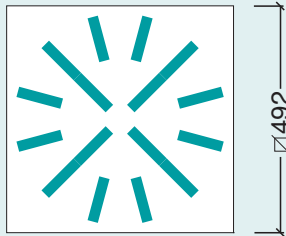
IMPULSION HORIZONTAL							Tipo DRT-412/R			
Vef	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
Pt	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0	2.4	2.8	3.2	3.7	4.2
Q	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320
Al ₁ (0.5)	1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4
Al ₂ (0.25)	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8
e	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Qi	1960	2550	3230	3990	4830	5750	6750	7820	8980	10220
LWA	20	25	29	33	36	39	42	44	47	49

IMPULSION VERTICAL							Tipo DRT-412/R			
Vef	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25	3.5	3.75
Pt	0.7	0.9	1.2	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6	4.1
Q	140	160	180	200	230	250	270	290	320	340
Al ₁ (0.5)	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2	2.1
Al ₂ (0.25)	1.7	2	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4	4.3
Qi	810	1110	1450	1830	2260	2730	3250	3820	4430	5080
LWA	20	25	29	33	36	39	42	44	47	49

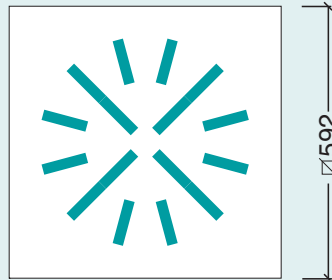
PUNTO CRITICO Y CAIDA							Tipo DRT-412/R					
Δt° (ti-ta)	4°		6°		8°		10°		12°		14°	
Q (m³/h)	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C
120	2.1	0	1.7	0	1.5	0	1.3	0	1.2	0	1.1	0.1
160	2.7	0	2.2	0	1.9	0	1.7	0	1.6	0	1.5	0.1
200	3.4	0	2.8	0	2.4	0	2.2	0	2	0.1	1.8	0.1
240	4.1	0	3.4	0	2.9	0	2.6	0	2.4	0.1	2.2	0.1
280	4.8	0	3.9	0	3.4	0	3	0	2.8	0.1	2.6	0.1

- Vef = Velocidad efectiva de salida (m/s).
- Pt = Pérdida de carga total (mm. c.a.).
- Q = Caudal de aire (m³/h).
- Al₁ = Alcance en metros para velocidad final 0.5 m/s con efecto techo.
- Al₂ = Alcance en metros para velocidad final 0.25 m/s con efecto techo.
- e = Espesor de flujo en m.
- Qi = Caudal de aire inducido en m³/h.
- LWA = Nivel potencia sonora en dB(A).
- Pc = Punto crítico en m. Distancia del difusor al punto en que la vena de aire comienza a desprenderse del techo.
- C = Caída en m. Distancia del techo al centro de la vena de aire para velocidad de 0.25 m/s.
- Δt° = (ti-ta) Diferencia entre temperatura de aire impulsado y temperatura del aire ambiente.

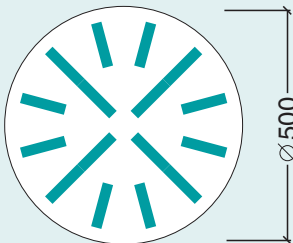
Tipo DRT-516



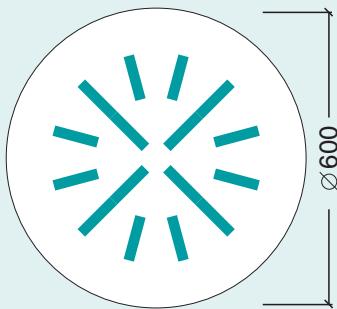
Tipo DRT-616



Tipo DRT-516-R



Tipo DRT-616-R



Tablas de Selección

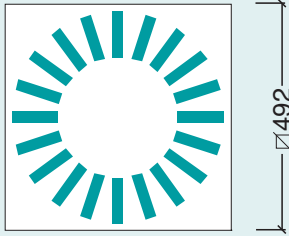
IMPULSION HORIZONTAL		Tipo DRT-516/R - Tipo DRT-616/R								
Vef	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
Pt	1	1.3	1.6	2	2.4	2.8	3.3	3.8	4.4	5
Q	190	210	240	270	290	320	350	370	400	430
Al ₁ (0.5)	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4
Al ₂ (0.25)	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8
e	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Qi	2610	3410	4310	5320	6440	7660	8990	10430	11980	13620
LWA	22	26	30	33	36	39	42	44	46	48

IMPULSION VERTICAL		Tipo DRT-516/R - Tipo DRT-616/R								
Vef	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25	3.5	3.75
Pt	0.8	1.1	1.4	1.8	2.2	2.7	3.2	3.7	4.3	4.9
Q	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450
Al ₁ (0.5)	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	2.5
Al ₂ (0.25)	2.0	2.3	2.6	2.9	3.3	3.6	3.9	4.3	4.6	4.9
Qi	1080	1480	1930	2440	3010	3650	4340	5090	5910	6780
LWA	21	26	30	34	37	40	43	45	48	50

PUNTO CRITICO Y CAIDA		Tipo DRT-516/R - Tipo DRT-616/R											
Δt° (ti-ta)		4°		6°		8°		10°		12°		14°	
Q (m³/h)		Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C
160		2.1	0	1.7	0	1.5	0	1.3	0	1.2	0	1.1	0.1
210		2.7	0	2.2	0	1.9	0	1.7	0	1.6	0	1.5	0.1
270		3.4	0	2.8	0	2.4	0	2.2	0	2	0.1	1.8	0.1
320		4.1	0	3.4	0	2.9	0	2.6	0	2.4	0.1	2.2	0.1
370		4.8	0	3.9	0	3.4	0	3	0	2.8	0.1	2.6	0.1

Vef = Velocidad efectiva de salida (m/s).
 Pt = Pérdida de carga total (mm c.a.).
 Q = Caudal de aire (m³/h).
 Al₁ = Alcance en metros para velocidad final 0.5 m/s con efecto techo.
 Al₂ = Alcance en metros para velocidad final 0.25 m/s con efecto techo.
 e = Espesor de flujo en m.
 Qi = Caudal de aire inducido en m³/h.
 LWA = Nivel potencia sonora en dB(A).
 Pc = Punto crítico en m. Distancia del difusor al punto en que la vena de aire comienza a desprenderse del techo.
 C = Caída en m. Distancia del techo al centro de la vena de aire para velocidad de 0.25 m/s.
 Δt° = (ti-ta) Diferencia entre temperatura de aire impulsado y temperatura del aire ambiente.

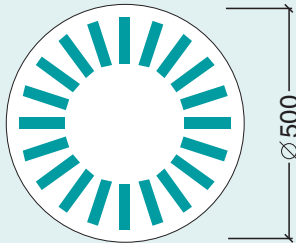
Tipo DRT-520



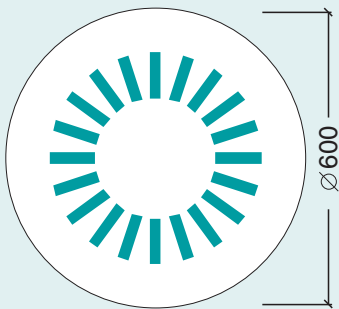
Tipo DRT-620



Tipo DRT-520-R



Tipo DRT-620-R



Tablas de Selección

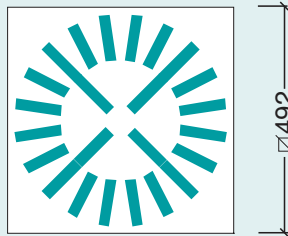
IMPULSION HORIZONTAL Tipo DRT-520/R - Tipo DRT-620/R										
Vef	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8
Pt	1.2	1.6	2	2.5	3	3.5	4.1	4.7	5.4	6.2
Q	230	270	300	330	370	400	430	470	500	530
Al ₁ (0.5)	1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4
Al ₂ (0.25)	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8
e	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Qi	3260	4260	5390	6650	8050	9580	11240	13040	14970	17030
LWA	23	27	31	34	37	40	43	45	47	49

IMPULSION VERTICAL Tipo DRT-520/R - Tipo DRT-620/R										
Vef	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25	3.5	3.75
Pt	1	1.4	1.8	2.3	2.8	3.3	4	4.6	5.3	6.1
Q	230	260	300	340	380	410	450	490	530	560
Al ₁ (0.5)	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.7
Al ₂ (0.25)	2.2	2.6	2.9	3.3	3.7	4	4.4	4.8	5.1	5.5
Qi	1360	1850	2410	3050	3770	4560	5420	6360	7380	8470
LWA	22	27	31	35	38	41	44	47	49	51

PUNTO CRITICO Y CAIDA Tipo DRT-520/R - Tipo DRT-620/R												
Δt° (ti-ta)	4°		6°		8°		10°		12°		14°	
Q (m³/h)	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C
200	2.1	0	1.7	0	1.5	0	1.3	0	1.2	0	1.1	0.1
270	2.7	0	2.2	0	1.9	0	1.7	0	1.6	0	1.5	0.1
330	3.4	0	2.8	0	2.4	0	2.2	0	2	0.1	1.8	0.1
400	4.1	0	3.4	0	2.9	0	2.6	0	2.4	0.1	2.2	0.1
470	4.8	0	3.9	0	3.4	0	3	0	2.8	0.1	2.6	0.1

Vef = Velocidad efectiva de salida (m/s).
 Pt = Pérdida de carga total (mm c.a.).
 Q = Caudal de aire (m³/h).
 Al₁ = Alcance en metros para velocidad final 0.5 m/s con efecto techo.
 Al₂ = Alcance en metros para velocidad final 0.25 m/s con efecto techo.
 e = Espesor de flujo en m.
 Qi = Caudal de aire inducido en m³/h.
 LWA = Nivel potencia sonora en dB(A).
 Pc = Punto crítico en m. Distancia del difusor al punto en que la vena de aire comienza a desprenderse del techo.
 C = Caída en m. Distancia del techo al centro de la vena de aire para velocidad de 0.25 m/s.
 Δt° = (ti-ta) Diferencia entre temperatura de aire impulsado y temperatura del aire ambiente.

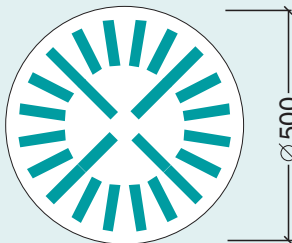
Tipo DRT-524



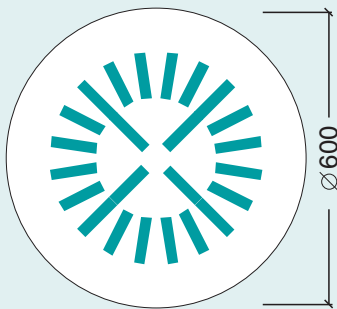
Tipo DRT-624



Tipo DRT-524-R



Tipo DRT-624-R



Tablas de Selección

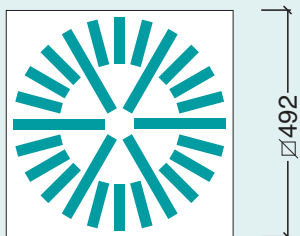
IMPULSION HORIZONTAL		Tipo DRT-524/R - Tipo DRT-624/R								
Vef	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5
Pt	1.1	1.5	1.9	2.4	2.9	3.5	4.2	4.9	5.6	6.5
Q	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600
Al ₁ (0.5)	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2
Al ₂ (0.25)	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5
e	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Qi	2870	3910	5110	6470	7980	9660	11500	13490	15650	17960
LWA	19	24	28	32	35	38	41	43	46	48

IMPULSION VERTICAL		Tipo DRT-524/R - Tipo DRT-624/R								
Vef	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50
Pt	0.8	1.2	1.6	2.1	2.7	3.3	4.0	4.7	5.5	6.4
Q	230	270	320	360	410	450	500	540	590	630
Al ₁ (0.5)	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8
Al ₂ (0.25)	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0	4.4	4.8	5.2	5.6
Qi	1130	1630	2210	2890	3660	4520	5470	6510	7640	8860
LWA	17	23	28	32	36	39	42	45	47	50

PUNTO CRITICO Y CAIDA		Tipo DRT-524/R - Tipo DRT-624/R										
Δt° (ti-ta)	4°	6°	8°	10°	12°	14°						
Q (m³/h)	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C		
240	2.1	0	1.7	0	1.5	0	1.3	0	1.2	0	1.1	0.1
320	2.7	0	2.2	0	1.9	0	1.7	0	1.6	0	1.5	0.1
400	3.4	0	2.8	0	2.4	0	2.2	0	2	0.1	1.8	0.1
480	4.1	0	3.4	0	2.9	0	2.6	0	2.4	0.1	2.2	0.1
560	4.8	0	3.9	0	3.4	0	3	0	2.8	0.1	2.6	0.1

Vef = Velocidad efectiva de salida (m/s).
 Pt = Pérdida de carga total (mm c.a.).
 Q = Caudal de aire (m³/h).
 Al₁ = Alcance en metros para velocidad final 0.5 m/s con efecto techo.
 Al₂ = Alcance en metros para velocidad final 0.25 m/s con efecto techo.
 e = Espesor de flujo en m.
 Qi = Caudal de aire inducido en m³/h.
 LWA = Nivel potencia sonora en dB(A).
 Pc = Punto crítico en m. Distancia del difusor al punto en que la vena de aire comienza a desprenderse del techo.
 C = Caída en m. Distancia del techo al centro de la vena de aire para velocidad de 0.25 m/s.
 Δt° = (ti-ta) Diferencia entre temperatura de aire impulsado y temperatura del aire ambiente.

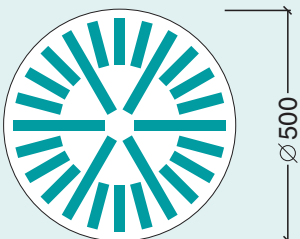
Tipo DRT-530



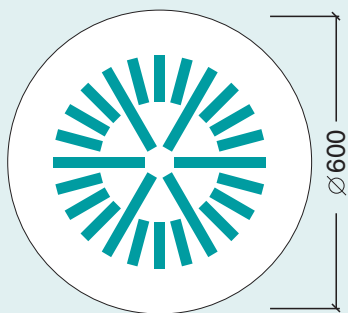
Tipo DRT-630



Tipo DRT-530-R



Tipo DRT-630-R



Tablas de Selección

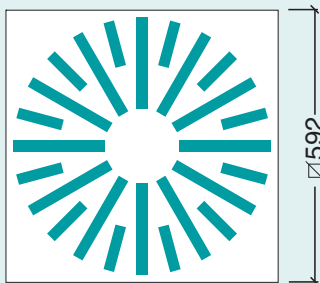
IMPULSION HORIZONTAL Tipo DRT-530/R - Tipo DRT-630/R										
Vef	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5
Pt	0.7	0.9	1.2	1.5	1.8	2.2	2.6	3.1	3.6	4.1
Q	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Al ₁ (0.5)	1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	2	2.2	2.3	2.5
Al ₂ (0.25)	2	2.3	2.7	3	3.3	3.7	4	4.3	4.7	5
e	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Qi	3590	4890	6390	8080	9980	12070	14370	16860	19560	22450
LWA	21	26	30	34	37	40	42	45	47	49

IMPULSION VERTICAL Tipo DRT-530/R - Tipo DRT-630/R										
Vef	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25	3.5
Pt	0.5	0.7	1	1.3	1.7	2.1	2.5	3	3.5	4
Q	280	340	400	450	510	560	620	680	730	790
Al ₁ (0.5)	1.1	1.3	1.6	1.8	2	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1
Al ₂ (0.25)	2.2	2.7	3.1	3.6	4	4.5	4.9	5.4	5.8	6.3
Qi	1410	2030	2770	3620	4580	5650	6840	8130	9550	11070
LWA	19	25	30	34	37	41	43	46	49	51

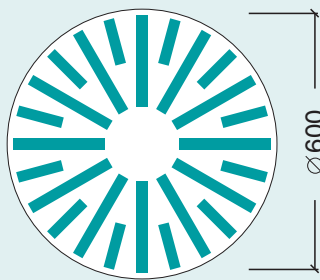
PUNTO CRITICO Y CAIDA Tipo DRT-530/R - Tipo DRT-630/R												
Δt° (ti-ta)	4°		6°		8°		10°		12°		14°	
Q (m³/h)	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C
300	2.2	0	1.8	0	1.5	0	1.4	0	1.3	0.1	1.2	0.1
400	2.9	0	2.4	0	2	0	1.8	0	1.7	0.1	1.5	0.1
500	3.6	0	3	0	2.6	0	2.3	0	2.1	0.1	1.9	0.2
600	4.3	0	3.5	0	3.1	0	2.7	0.1	2.5	0.1	2.3	0.2
700	5.1	0	4.1	0	3.6	0	3.2	0.1	2.9	0.1	2.7	0.2

- Vef = Velocidad efectiva de salida (m/s).
- Pt = Pérdida de carga total (mm c.a.).
- Q = Caudal de aire (m³/h).
- Al₁ = Alcance en metros para velocidad final 0.5 m/s con efecto techo.
- Al₂ = Alcance en metros para velocidad final 0.25 m/s con efecto techo.
- e = Espesor de flujo en m.
- Qi = Caudal de aire inducido en m³/h.
- LWA = Nivel potencia sonora en dB(A).
- Pc = Punto crítico en m. Distancia del difusor al punto en que la vena de aire comienza a desprenderse del techo.
- C = Caída en m. Distancia del techo al centro de la vena de aire para velocidad de 0.25 m/s.
- Δt° = (ti-ta) Diferencia entre temperatura de aire impulsado y temperatura del aire ambiente.

Tipo DRT-636



Tipo DRT-636-R



Tablas de Selección

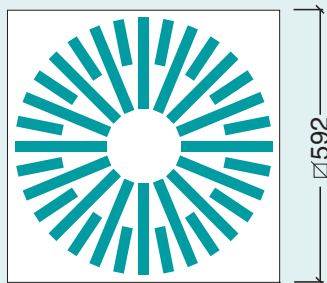
IMPULSION HORIZONTAL						Tipo DRT-636/R				
Vef	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5
Pt	0.8	1.1	1.4	1.8	2.2	2.6	3.1	3.7	4.3	4.9
Q	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900
Al ₁ (0.5)	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.7
Al ₂ (0.25)	2.2	2.6	2.9	3.3	3.7	4	4.4	4.8	5.1	5.5
e	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
Qi	4310	5870	7660	9700	11980	14490	17240	20240	23470	26940
LWA	21	25	30	33	36	39	42	44	47	49

IMPULSION VERTICAL						Tipo DRT-636/R				
Vef	1.25	1.50	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25	3.5
Pt	0.6	0.9	1.2	1.6	2	2.5	3	3.5	4.1	4.8
Q	340	410	470	540	610	680	750	810	880	950
Al ₁ (0.5)	1.2	1.5	1.7	2	2.2	2.5	2.7	2.9	3.2	3.4
Al ₂ (0.25)	2.5	2.9	3.4	3.9	4.4	4.9	5.4	5.9	6.4	6.9
Qi	1690	2440	3320	4340	5490	6780	8200	9760	11460	13290
LWA	19	25	29	33	37	40	43	46	48	50

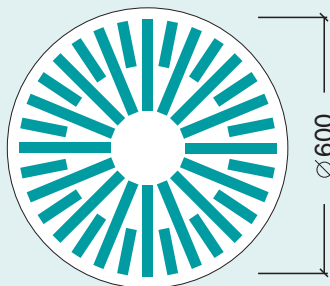
PUNTO CRITICO Y CAIDA						Tipo DRT-636/R						
Δt° (ti-ta)	4°		6°		8°		10°		12°		14°	
Q (m³/h)	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C
360	2.3	0	1.9	0	1.6	0	1.4	0	1.3	0.1	1.2	0.1
480	3	0	2.5	0	2.1	0	1.9	0.1	1.8	0.1	1.6	0.2
600	3.8	0	3.1	0	2.7	0	2.4	0.1	2.2	0.1	2	0.2
720	4.5	0	3.7	0	3.2	0	2.9	0.1	2.6	0.2	2.4	0.3
840	5.3	0	4.3	0	3.8	0	3.4	0.1	3.1	0.2	2.8	0.3

Vef = Velocidad efectiva de salida (m/s).
 Pt = Pérdida de carga total (mm c.a.).
 Q = Caudal de aire (m³/h).
 Al₁ = Alcance en metros para velocidad final 0.5 m/s con efecto techo.
 Al₂ = Alcance en metros para velocidad final 0.25 m/s con efecto techo.
 e = Espesor de flujo en m.
 Qi = Caudal de aire inducido en m³/h.
 LWA = Nivel potencia sonora en dB(A).
 Pc = Punto crítico en m. Distancia del difusor al punto en que la vena de aire comienza a desprenderse del techo.
 C = Caída en m. Distancia del techo al centro de la vena de aire para velocidad de 0.25 m/s.
 Δt° = (ti-ta) Diferencia entre temperatura de aire impulsado y temperatura del aire ambiente.

Tipo DRT-648



Tipo DRT-648-R



Tablas de Selección

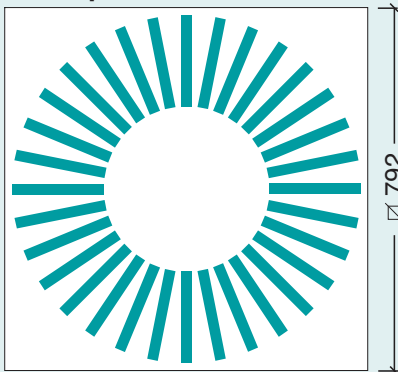
IMPULSION HORIZONTAL							Tipo DRT-648/R			
Vef	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7
Pt	0.7	1.1	1.4	1.9	2.3	2.9	3.5	4.2	4.9	5.6
Q	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120
Al ₁ (0.5)	1.2	1.4	1.7	1.9	2.1	2.4	2.6	2.8	3.1	3.3
Al ₂ (0.25)	2.4	2.8	3.3	3.8	4.3	4.7	5.2	5.7	6.1	6.6
e	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Qi	3990	5750	7820	10220	12930	15970	19320	22990	26980	31290
LWA	21	27	31	35	39	42	45	48	50	52

IMPULSION VERTICAL							Tipo DRT-648/R			
Vef	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25
Pt	0.5	0.8	1.2	1.6	2.1	2.7	3.3	3.9	4.7	5.5
Q	360	450	540	630	720	810	900	990	1080	1170
Al ₁ (0.5)	1.1	1.4	1.7	2	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7
Al ₂ (0.25)	2.3	2.8	3.4	4	4.5	5.1	5.7	6.2	6.8	7.4
Qi	1450	2260	3250	4430	5780	7320	9040	10940	13020	15270
LWA	18	25	30	35	39	43	46	49	51	54

PUNTO CRITICO Y CAIDA							Tipo DRT-648/R					
Δt° (ti-ta)	4°		6°		8°		10°		12°		14°	
Q (m³/h)	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C
480	2.6	0	2.1	0	1.8	0.1	1.6	0.1	1.5	0.2	1.4	0.3
640	3.4	0	2.8	0	2.4	0.1	2.2	0.2	2	0.3	1.8	0.5
800	4.3	0	3.5	0	3	0.1	2.7	0.2	2.5	0.4	2.3	0.6
960	5.2	0	4.2	0	3.7	0.1	3.3	0.3	3	0.5	2.8	0.7
1120	6	0	4.9	0	4.3	0.2	3.8	0.3	3.5	0.5	3.2	0.8

- Vef = Velocidad efectiva de salida (m/s).
- Pt = Pérdida de carga total (mm c.a.).
- Q = Caudal de aire (m³/h).
- Al₁ = Alcance en metros para velocidad final 0.5 m/s con efecto techo.
- Al₂ = Alcance en metros para velocidad final 0.25 m/s con efecto techo.
- e = Espesor de flujo en m.
- Qi = Caudal de aire inducido en m³/h.
- LWA = Nivel potencia sonora en dB(A).
- Pc = Punto crítico en m. Distancia del difusor al punto en que la vena de aire comienza a desprenderse del techo.
- C = Caída en m. Distancia del techo al centro de la vena de aire para velocidad de 0.25 m/s.
- Δt° = (ti-ta) Diferencia entre temperatura de aire impulsado y temperatura del aire ambiente.

Tipo DRT-864



Tablas de Selección

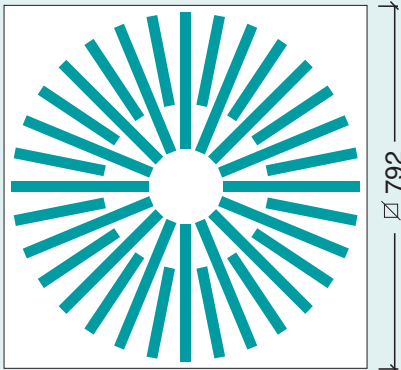
IMPULSION HORIZONTAL							Tipo DRT-864			
Vef	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7
Pt	0.7	1	1.3	1.8	2.2	2.8	3.3	4	4.7	5.4
Q	530	640	750	850	960	1060	1170	1280	1380	1490
Al ₁ (0.5)	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.2
Al ₂ (0.25)	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4
e	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
Qi	5320	7660	10430	13620	17240	21290	25760	30660	35980	41730
LWA	25	30	34	38	41	44	47	49	52	54

IMPULSION VERTICAL							Tipo DRT-864			
Vef	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25
Pt	0.5	0.8	1.1	1.5	2	2.5	3.1	3.8	4.5	5.3
Q	480	600	720	840	960	1080	1210	1330	1450	1570
Al ₁ (0.5)	1.3	1.6	2	2.3	2.6	2.9	3.3	3.6	3.9	4.3
Al ₂ (0.25)	2.6	3.3	3.9	4.6	5.2	5.9	6.6	7.2	7.9	8.5
Qi	1930	3010	4340	5910	7710	9760	12050	14580	17350	20370
LWA	22	28	33	38	41	45	48	50	53	55

PUNTO CRITICO Y CAIDA							Tipo DRT-864					
Δt° (ti-ta)	4°		6°		8°		10°		12°		14°	
Q (m³/h)	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C
640	2.9	0	2.4	0.1	2.1	0.2	1.8	0.3	1.7	0.5	1.6	0.7
850	3.9	0	3.2	0.1	2.7	0.2	2.5	0.4	2.2	0.7	2.1	1
1060	4.8	0	4	0.1	3.4	0.3	3.1	0.6	2.8	0.9	2.6	1.2
1280	5.8	0	4.7	0.1	4.1	0.4	3.7	0.7	3.4	1	3.1	1.5
1490	6.8	0	5.5	0.2	4.8	0.4	4.3	0.8	3.9	1.2	3.6	1.7

- Vef = Velocidad efectiva de salida (m/s).
- Pt = Pérdida de carga total (mm c.a.).
- Q = Caudal de aire (m³/h).
- Al₁ = Alcance en metros para velocidad final 0.5 m/s con efecto techo.
- Al₂ = Alcance en metros para velocidad final 0.25 m/s con efecto techo.
- e = Espesor de flujo en m.
- Qi = Caudal de aire inducido en m³/h.
- LWA = Nivel potencia sonora en dB(A).
- Pc = Punto crítico en m. Distancia del difusor al punto en que la vena de aire comienza a desprenderse del techo.
- C = Caída en m. Distancia del techo al centro de la vena de aire para velocidad de 0.25 m/s.
- Δt° = (ti-ta) Diferencia entre temperatura de aire impulsado y temperatura del aire ambiente.

Tipo DRT-880



Tablas de Selección

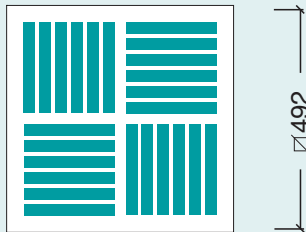
IMPULSION HORIZONTAL							Tipo DRT-880			
Vef	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7
Pt	0.9	1.2	1.7	2.2	2.8	3.5	4.2	5	5.9	6.8
Q	670	800	930	1060	1200	1330	1460	1600	1730	1860
Al ₁ (0.5)	1.7	2	2.3	2.7	3	3.3	3.7	4	4.3	4.7
Al ₂ (0.25)	3.3	4	4.7	5.3	6	6.7	7.3	8	8.7	9.4
e	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
Qi	6650	9580	13040	17030	21560	26610	32200	38320	44970	52160
LWA	27	32	36	40	44	46	49	52	54	56

IMPULSION VERTICAL							Tipo DRT-880			
Vef	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25
Pt	0.6	1	1.4	1.9	2.5	3.2	3.9	4.8	5.7	6.7
Q	600	750	900	1050	1210	1360	1510	1660	1810	1960
Al ₁ (0.5)	1.5	1.8	2.2	2.6	2.9	3.3	3.7	4	4.4	4.8
Al ₂ (0.25)	2.9	3.7	4.4	5.1	5.9	6.6	7.3	8.1	8.8	9.5
Qi	2410	3770	5420	7380	9640	12200	15060	18230	21690	25460
LWA	24	30	36	40	44	47	50	53	55	57

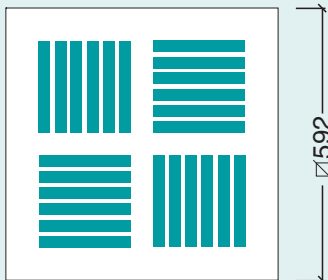
PUNTO CRITICO Y CAIDA							Tipo DRT-880					
Δt° (ti-ta)	4°		6°		8°		10°		12°		14°	
Q (m³/h)	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C
800	3.1	0	2.5	0.1	2.2	0.3	1.9	0.5	1.8	0.8	1.6	1
1060	4.1	0	3.3	0.2	2.9	0.4	2.6	0.7	2.4	1	2.2	1.4
1330	5.1	0	4.2	0.2	3.6	0.5	3.2	0.8	3	1.3	2.7	1.7
1600	6.1	0	5	0.2	4.3	0.6	3.9	1	3.5	1.5	3.3	2.1
1860	7.2	0	5.9	0.3	5.1	0.6	4.5	1.2	4.1	1.8	3.8	2.4

- Vef = Velocidad efectiva de salida (m/s).
- Pt = Pérdida de carga total (mm c.a.).
- Q = Caudal de aire (m³/h).
- Al₁ = Alcance en metros para velocidad final 0.5 m/s con efecto techo.
- Al₂ = Alcance en metros para velocidad final 0.25 m/s con efecto techo.
- e = Espesor de flujo en m.
- Qi = Caudal de aire inducido en m³/h.
- LWA = Nivel potencia sonora en dB(A).
- Pc = Punto crítico en m. Distancia del difusor al punto en que la vena de aire comienza a desprenderse del techo.
- C = Caída en m. Distancia del techo al centro de la vena de aire para velocidad de 0.25 m/s.
- Δt° = (ti-ta) Diferencia entre temperatura de aire impulsado y temperatura del aire ambiente.

Tipo DRT-548 C



Tipo DRT-648 C



Tablas de Selección

IMPULSION HORIZONTAL Tipo DRT-548 C - Tipo DRT-648 C										
Vef	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7
Pt	0.7	1.1	1.4	1.9	2.3	2.9	3.5	4.2	4.9	5.6
Q	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120
Al ₁ (0.5)	2.1	2.5	3	3.4	3.8	4.2	4.6	5.1	5.5	5.9
Al ₂ (0.25)	4.2	5.1	5.9	6.8	7.6	8.4	9.3	10.1	11	11.8
e	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
Qi	3990	5750	7820	10220	12930	15970	19320	22990	26980	31290
LWA	21	27	31	35	39	42	45	48	50	52

IMPULSION VERTICAL Tipo DRT-548 C - Tipo DRT-648 C										
Vef	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25	3.5
Pt	0.8	1.2	1.6	2.1	2.7	3.3	3.9	4.7	5.5	6.4
Q	450	540	630	720	810	900	990	1080	1170	1270
Al ₁ (0.5)	1.4	1.7	2	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4
Al ₂ (0.25)	2.8	3.4	4	4.5	5.1	5.7	6.2	6.8	7.4	7.9
Qi	2260	3250	4430	5780	7320	9040	10940	13020	15270	17720
LWA	25	30	35	39	43	46	49	51	54	56

PUNTO CRITICO Y CAIDA Tipo DRT-548 C - Tipo DRT-648 C												
Δt° (ti-ta)	4°		6°		8°		10°		12°		14°	
Q (m³/h)	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C
480	3.5	0.1	2.8	0.3	2.4	0.6	2.2	1.1	2	1.5	1.8	2.1
640	4.6	0.1	3.8	0.4	3.3	0.9	2.9	1.4	2.7	2.1	2.5	2.8
800	5.8	0.1	4.7	0.5	4.1	1.1	3.6	1.8	3.3	2.6	3.1	3.5
960	6.9	0.1	5.6	0.6	4.9	1.3	4.4	2.1	4	3.1	3.7	4.2
1120	8.1	0.2	6.6	0.7	5.7	1.5	5.1	2.5	4.7	3.6	4.3	4.9

- Vef = Velocidad efectiva de salida (m/s).
- Pt = Pérdida de carga total (mm c.a.).
- Q = Caudal de aire (m³/h).
- Al₁ = Alcance en metros para velocidad final 0.5 m/s con efecto techo.
- Al₂ = Alcance en metros para velocidad final 0.25 m/s con efecto techo.
- e = Espesor de flujo en m.
- Qi = Caudal de aire inducido en m³/h.
- LWA = Nivel potencia sonora en dB(A).
- Pc = Punto crítico en m. Distancia del difusor al punto en que la vena de aire comienza a desprenderse del techo.
- C = Caída en m. Distancia del techo al centro de la vena de aire para velocidad de 0.25 m/s.
- Δt° = (ti-ta) Diferencia entre temperatura de aire impulsado y temperatura del aire ambiente.

Tipo DRT-899 C



Tablas de Selección

IMPULSION HORIZONTAL						Tipo DRT-899 C				
Vef	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5
Pt	0.9	1.5	2.1	2.8	3.7	4.6	5.7	6.8	8.1	9.5
Q	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	2340
Al ₁ (0.5)	2.5	3.2	3.8	4.4	5.1	5.7	6.3	7	7.6	8.2
Al ₂ (0.25)	5.1	6.3	7.6	8.9	10.1	11.4	12.7	13.9	15.2	16.5
e	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8
Qi	5750	8980	12930	17600	22990	29100	35930	43470	51730	60710
LWA	22	28	34	38	42	45	48	51	53	55

IMPULSION VERTICAL						Tipo DRT-899 C				
Vef	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3
Pt	0.7	1.2	1.9	2.7	3.6	4.7	5.9	7.2	8.7	10.3
Q	610	810	1020	1220	1420	1630	1830	2030	2240	2440
Al ₁ (0.5)	1.3	1.7	2.1	2.6	3	3.4	3.8	4.3	4.7	5.1
Al ₂ (0.25)	2.6	3.4	4.3	5.1	6	6.8	7.7	8.5	9.4	10.2
Qi	1830	3250	5080	7320	9960	13020	16470	20340	24610	29280
LWA	19	28	34	39	43	47	50	53	56	59

PUNTO CRITICO Y CAIDA						Tipo DRT-899 C						
Δt° (ti-ta)	4°		6°		8°		10°		12°		14°	
Q (m ³ /h)	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C	Pc	C
1080	4.2	0.5	3.5	1.3	3	2.3	2.7	3.5	2.4	4.9	2.3	6.3
1440	5.6	0.6	4.6	1.7	4	3.1	3.6	4.7	3.3	6.5	3	8.4
1800	7.1	0.8	5.8	2.1	5	3.9	4.5	5.9	4.1	8.1	3.8	10.5
2160	8.5	0.9	6.9	2.5	6	4.6	5.4	7.1	4.9	9.8	4.5	12.6
2510	9.9	1.1	8.1	3	7	5.4	6.2	8.3	5.7	11.4	5.3	14.8

- Vef = Velocidad efectiva de salida (m/s).
- Pt = Pérdida de carga total (mm c.a.).
- Q = Caudal de aire (m³/h).
- Al₁ = Alcance en metros para velocidad final 0.5 m/s con efecto techo.
- Al₂ = Alcance en metros para velocidad final 0.25 m/s con efecto techo.
- e = Espesor de flujo en m.
- Qi = Caudal de aire inducido en m³/h.
- LWA = Nivel potencia sonora en dB(A).
- Pc = Punto crítico en m. Distancia del difusor al punto en que la vena de aire comienza a desprenderse del techo.
- C = Caída en m. Distancia del techo al centro de la vena de aire para velocidad de 0.25 m/s.
- Δt° = (ti-ta) Diferencia entre temperatura de aire impulsado y temperatura del aire ambiente.



SUMINISTROS PARA CLIMATIZACIÓN [®] **Airsum**

DIFUSIÓN > ACÚSTICA > CORTAFUEGOS > VENTILACIÓN

Av. Alcotanes, 17 - Pol. Ind. El Cascajal
Pinto, Madrid - 28320 - ES

airsum.es 

916 92 72 40 

airsum@airsum.es 