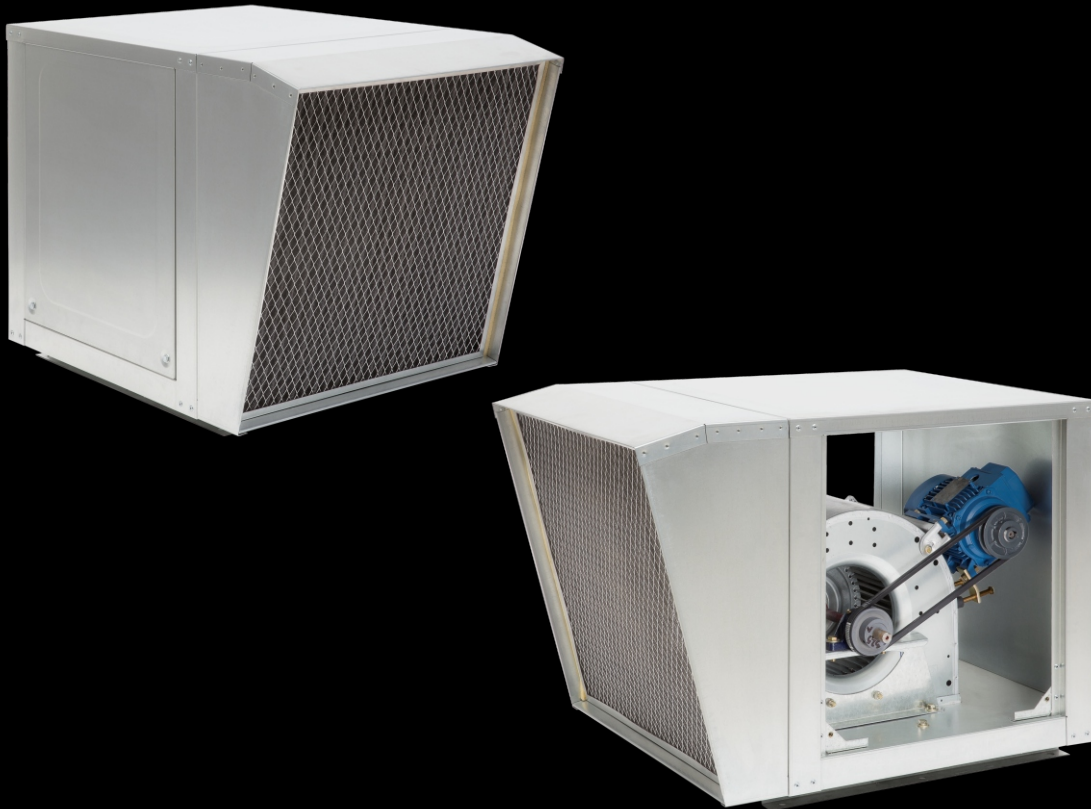




# Cajas de Ventilación Compactas para Techo CCR







## CAJAS DE VENTILACIÓN COMPACTAS PARA TECHO

# CCR

### INFORMACIÓN GENERAL



Unidades de Ventilación en descarga vertical, diseñadas para inyección de aire limpio.  
Fabricadas en lámina de acero galvanizado adecuadas para su utilización en intemperie.  
Su estructura incluye paneles de inspección que facilitan la limpieza, verificación y mantenimiento de la transmisión de potencia y de las piezas rotatorias.

Así, como un cuello rígido de descarga que facilita su incorporación al resto del sistema de ventilación y cubierta portafiltro en la succión que ayuda a minimizar la entrada de partículas.

En su interior, se encuentra un equipo centrífugo de doble oído de aspiración, con rodete de álabes adelantados, modelo DA con certificación AMCA para Caudal y Presión. Dicho equipo cuenta con un arreglo especial donde la base motor se ubica sobre la carcasa del equipo.

Estos equipos integrados a una caja de ventilación o manejadora de aire filtrado, ofrecen diversas ventajas, como:

- Velocidades de aire adecuadas.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Bajas velocidades de giro en turbina.
- Reducidos niveles de vibración y nivel sonoro, etc.

La principal aplicación es: inyección de aire limpio en cocinas industriales y comerciales. Así como, compensar el aire ya eliminado por un Extractor Centrífugo de Tejado (CR).



CAJAS DE VENTILACIÓN  
COMPACTAS PARA TECHO

# CCR

# CCR



CCR 7/7, 9/9, 10/10, 12/12, 15/15 y 18/18.

Tipo de rodetes: álabes adelantados.

Tamaños: 7/7, 9/9, 10/10, 12/12, 15/15, 18/18.

Rango de caudal: 331 m<sup>3</sup>/hr (195 CFM)  
hasta 15,600 m<sup>3</sup>/hr (9,182 CFM).

Rango de Presión estática: hasta 37.7 mm c.a.  
(1.48 inwg).

Rango de Potencia: 3/4 HP hasta 5HP.

## NOMENCLATURA

# CCR 9/9 - 1

**Modelo:**  
CCR Cajas de Ventilación  
Compactas para Techo

**Potencia Instalada:**  
3/4 HP, 1HP, 1 1/2 HP,  
2HP, 3HP, 5 HP.

**Diámetro aproximado turbina:**  
7, 9, 10, 12, 15 y 18 (pulgadas)

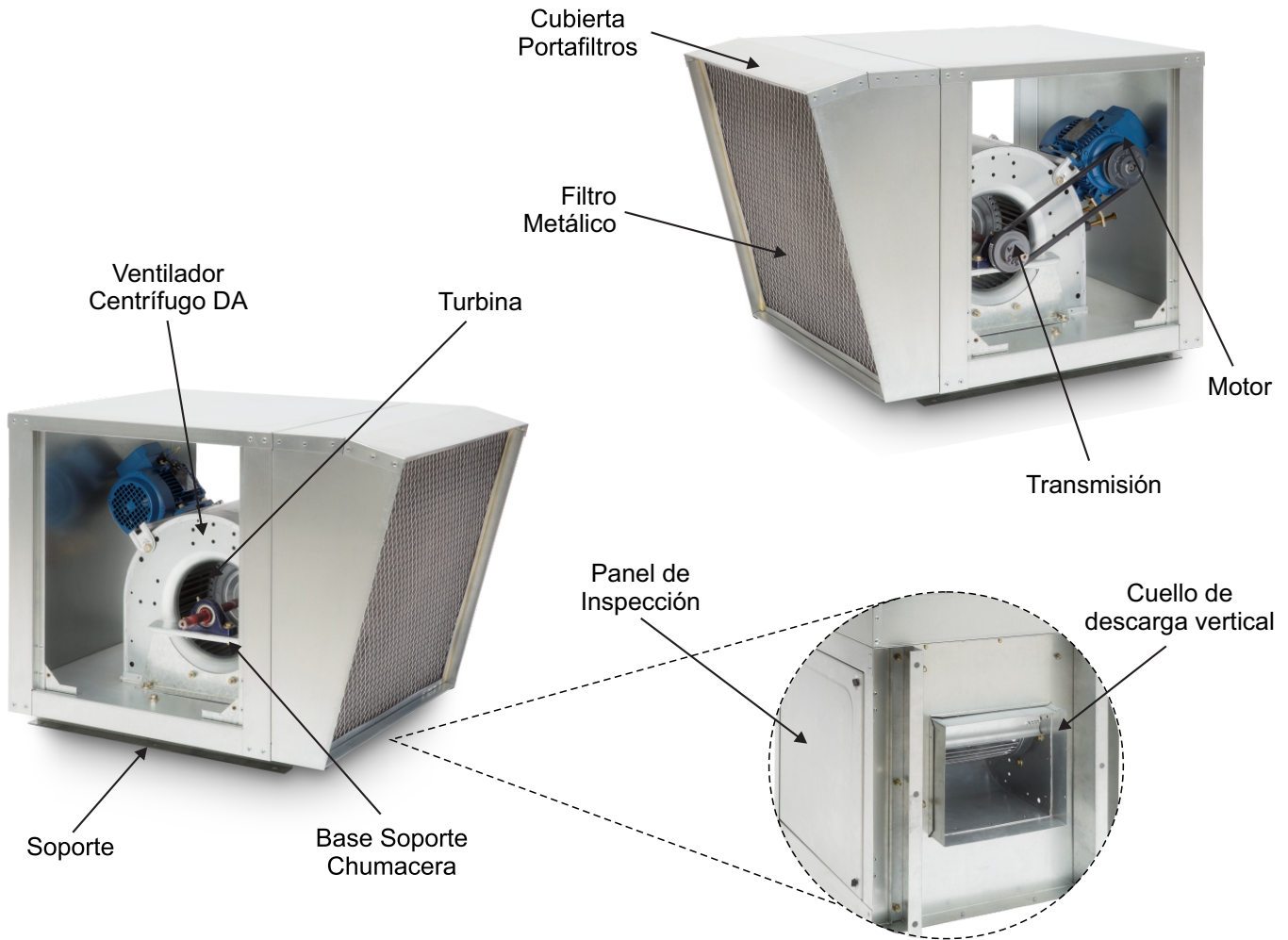
**Ancho aproximado turbina:**  
7, 9, 10, 12, 15 y 18 (pulgadas)



## CAJAS DE VENTILACIÓN COMPACTAS PARA TECHO

# CCR

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN



Gabinete fabricado en lámina de acero galvanizado calibre #20.

Paneles con mecanismo de fácil apertura para mantenimiento e inspección.

Cuello rígido de descarga para facilitar el acoplamiento al sistema de ductos y cubierta portafiltros en la succión en lámina galvanizada.

Cuenta con transmisión de poleas-bandas diseñadas y calculadas acorde a las necesidades de ventilación requeridas.

Los ejes se fabrican con acero AISI C-1045, utilizando un proceso automático para el posicionamiento y corte de los cuñeros.

Los rodamientos seleccionados para este modelo han sido calculados para su óptimo desempeño en aplicaciones de servicio pesado; brindan larga durabilidad en todas las condiciones de operación L50 50,000 horas.

Los motores empleados son fabricados bajo especificaciones NEMA en su desempeño para cada operación.

Soportes hechos en lámina de acero galvanizado que brindan rigidez, sujeción y facilitan la instalación del equipo.

Filtro metálico lavable para remover contaminantes aerotransportados. Por su diseño y construcción ofrece alta capacidad de retención y baja resistencia al aire. Por sus materiales el filtro es anticorrosivo y tiene alta durabilidad.



## CAJAS DE VENTILACIÓN COMPACTAS PARA TECHO

# CCR

### LABORATORIOS S&P Y ENSAYOS DE EQUIPOS

El grupo S&P ha consolidado cuatro laboratorios acreditados para pruebas de ventiladores: dos en América (EUA y México) y uno en Asia (Singapur) con acreditación AMCA.

Además del Centro R+D+i ubicado en Europa (España) en donde cuenta además, con un laboratorio acreditado por ENAC.

Todos los datos de caudal, presión, consumo energético, eficiencia, nivel sonoro, que se muestran en el presente catálogo, han sido evaluados y corroborados en laboratorios S&P, brindando confiabilidad en las prestaciones del equipo.



Soler y Palau S.A. de C.V. certifica que los modelos DA 7/7 al DA/36/36, han sido aprobados para tener el sello de prestaciones certificadas por AMCA. Los valores de caudal y presión que aquí se muestran fueron obtenidos en ensayos y procedimientos desarrollados de acuerdo con la publicación AMCA 211 y cumplen con los requerimientos del programa de certificación AMCA.

**Soler y Palau S.A. de C.V. certifies that the models DA 7/7 to DA 36/36 shown herein are licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on test and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.**



# CCR 7/7

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 197 mm (7 3/4 inch)

Diámetro de la flecha: 19.05 mm (3/4 inch)

Área de salida: 0.052 m<sup>2</sup> (0.564 ft<sup>2</sup>)

Máxima potencia de consumo: 0.78 BHP

Armazón máximo de motor: A-56

RPM máximas: 1500

Peso aproximado sin motor: 34 Kg (75 Lbs)

## TABLA DE FÁCIL ACCESO

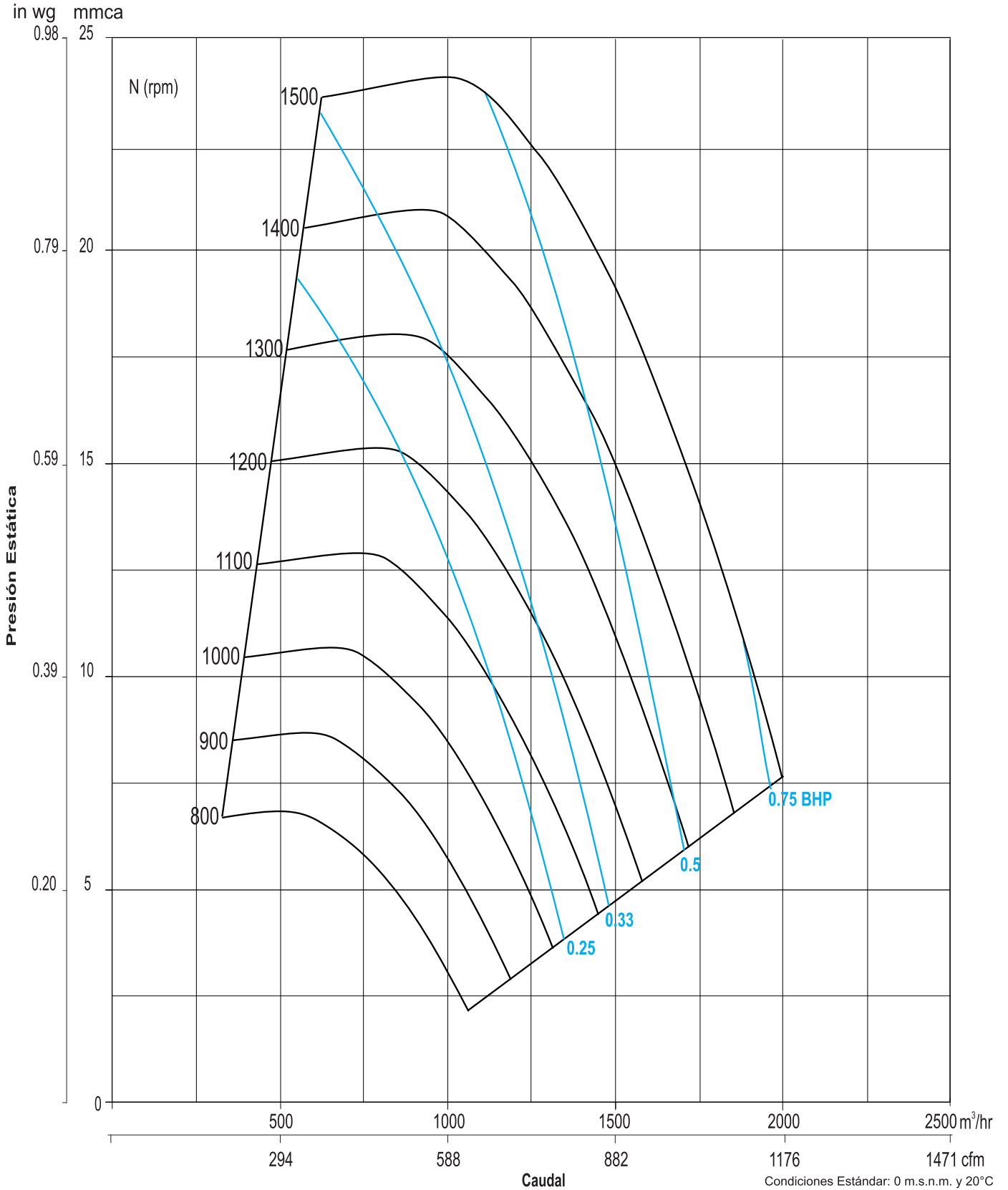
HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg																					
		10.79mm/0.43"		11.87mm/0.47"		12.92mm/0.51"		14.03mm/0.55"		15.13 mm/0.60"		16.19mm/0.64"		17.26mm/0.68"		18.36mm/0.72"		19.47mm/0.77"		20.49mm/0.81"			
		CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP		
		m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)		
1/4	1050	530	0.19	381	0.15																		
		899	46	648	44																		
	1076	569	0.21	497	0.19																		
		966	47	843	46																		
	1102	623	0.24	558	0.22	445	0.19																
		1059	48	947	47	756	46																
1/3	1128	663	0.26	605	0.24	530	0.22																
		1126	49	1028	48	900	47																
	1154	700	0.29	651	0.27	588	0.25	502	0.23														
		1190	50	1106	49	1000	48	853	47														
	1180	736	0.31	690	0.30	638	0.28	566	0.26														
		1251	50	1172	50	1083	49	962	48														
1/2	1206	770	0.34	729	0.33	683	0.31	621	0.29	537	0.26												
		1309	51	1238	51	1159	50	1056	49	913	48												
	1232	803	0.37	765	0.35	721	0.34	670	0.32	605	0.30												
		1364	52	1300	51	1225	51	1138	50	1028	49												
	1258	836	0.40	800	0.38	760	0.37	713	0.35	661	0.33	583	0.31										
		1420	52	1358	52	1291	51	1211	51	1124	50	990	49										
	1284	867	0.43	835	0.42	795	0.40	752	0.38	705	0.37	643	0.34	556	0.31								
		1473	53	1418	53	1351	52	1278	52	1197	51	1092	50	944	49								
	1310	898	0.46	867	0.45	831	0.43	791	0.42	746	0.40	693	0.38	630	0.35	518	0.31						
		1525	54	1467	53	1412	53	1344	52	1267	52	1176	51	1070	50	879	49						
	3/4	1336	927	0.50	897	0.48	863	0.47	827	0.45	785	0.43	740	0.41	684	0.39	612	0.36					
			1576	54	1523	54	1466	53	1405	53	1334	53	1258	52	1162	51	1040	50					
1362		956	0.53	928	0.52	896	0.50	861	0.49	822	0.47	781	0.45	733	0.43	673	0.40	588	0.37				
		1624	55	1578	54	1522	54	1463	54	1395	53	1328	53	1245	52	1143	51	1000	52				
1388		986	0.57	958	0.55	927	0.54	895	0.52	860	0.51	821	0.49	779	0.47	725	0.45	662	0.42				
		1675	55	1627	55	1576	54	1521	54	1461	54	1395	53	1323	53	1233	52	1125	52				
1414		1013	0.61	987	0.59	959	0.58	927	0.56	896	0.55	859	0.53	819	0.51	773	0.49	718	0.46	632	0.42		
		1722	55	1676	55	1629	55	1575	55	1522	54	1459	54	1391	54	1313	53	1220	52	1073	51		
1440		1042	0.65	1016	0.63	990	0.62	960	0.60	928	0.58	896	0.57	859	0.55	818	0.53	769	0.51	723	0.49		
		1771	56	1726	56	1682	55	1630	55	1578	55	1522	55	1459	54	1389	54	1306	53	1229	53		
1466		1070	0.69	1045	0.67	1018	0.66	990	0.64	961	0.62	930	0.61	896	0.59	861	0.57	813	0.55	767	0.53		
		1818	56	1775	56	1731	56	1683	56	1632	55	1579	55	1522	55	1463	54	1381	54	1303	54		
1492	1097	0.73	1074	0.72	1048	0.70	1021	0.68	993	0.67	964	0.65	930	0.63	896	0.61	856	0.59	814	0.57			
	1865	57	1823	56	1781	56	1735	56	1687	56	1637	56	1580	55	1522	55	1454	55	1382	54			

\*Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20°C.



# CCR 7/7

## CURVA CARACTERÍSTICA







# CCR 9/9

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 252 mm (9 15/16 inch)

Diámetro de la flecha: 19.05 mm (3/4 inch)

Área de salida: 0.07874 m<sup>2</sup> (0.8476 ft<sup>2</sup>)

Máxima potencia de consumo: 1.15 BHP

Armazón máximo de motor: 143T

RPM máximas: 1300

Peso aproximado sin motor: 39 Kg (86 Lbs)

## TABLA DE FÁCIL ACCESO

HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg																				
		16.19mm/0.64"		17.26mm/0.68"		18.36mm/0.72"		19.47mm/0.77"		20.49mm/0.81"		21.59mm/0.85"		22.70mm/0.89"		23.72mm/0.93"		24.82mm/0.98"		25.93mm/1.02"		
		CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	
		m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	
1/2	1013	879	0.33																			
		1493	42																			
	1030	954	0.37	815	0.33																	
		1620	43	1385	42																	
	1047	1028	0.41	910	0.37																	
		1746	44	1547	43																	
	1064	1086	0.45	992	0.41	850	0.36															
		1846	45	1686	44	1444	43															
3/4	1081	1147	0.49	1060	0.45	943	0.41	757	0.34													
		1948	45	1801	45	1601	44	1285	42													
	1098	1205	0.53	1123	0.50	1023	0.45	890	0.40													
		2048	46	1908	45	1738	45	1512	44													
	1115	1258	0.57	1182	0.54	1091	0.50	983	0.45	832	0.39											
		2138	47	2007	46	1852	45	1671	44	1414	43											
	1132	1310	0.61	1240	0.58	1158	0.54	1060	0.50	945	0.45											
		2226	47	2107	47	1967	46	1801	45	1606	44											
	1149	1358	0.66	1293	0.62	1218	0.59	1131	0.55	1029	0.50	889	0.44									
		2308	48	2197	47	2069	47	1921	46	1748	45	1511	44									
	1166	1410	0.70	1346	0.67	1273	0.63	1193	0.59	1106	0.55	993	0.50									
		2395	49	2287	48	2163	47	2026	47	1879	46	1686	45									
1	1183	1458	0.75	1397	0.72	1328	0.68	1253	0.64	1173	0.60	1075	0.56	946	0.50							
		2476	49	2373	49	2256	48	2128	47	1993	47	1827	46	1607	45							
	1200	1504	0.79	1442	0.76	1380	0.73	1309	0.69	1238	0.65	1150	0.61	1043	0.56	897	0.49					
		2555	50	2451	49	2346	49	2224	48	2103	47	1954	47	1771	46	1524	45					
	1217	1547	0.84	1492	0.81	1429	0.77	1363	0.74	1297	0.70	1213	0.66	1122	0.61	1012	0.56					
		2628	50	2534	50	2428	49	2315	49	2203	48	2060	47	1907	46	1720	45					
	1234	1594	0.89	1537	0.86	1481	0.83	1414	0.79	1352	0.75	1275	0.71	1191	0.67	1099	0.62	965	0.55			
		2707	50	2611	50	2515	50	2402	49	2298	49	2167	48	2024	47	1867	46	1640	45			
	1251	1636	0.94	1584	0.91	1527	0.88	1466	0.84	1404	0.80	1336	0.76	1260	0.72	1178	0.68	1071	0.62	909	0.55	
		2780	51	2691	50	2594	50	2491	50	2386	49	2270	49	2140	48	2002	47	1819	46	1544	45	
	1268	1680	1.00	1629	0.96	1573	0.93	1515	0.89	1457	0.86	1390	0.82	1320	0.78	1247	0.74	1153	0.68	1033	0.62	
		2853	51	2768	51	2673	50	2574	50	2475	50	2361	49	2242	49	2119	48	1960	47	1754	46	
	1285	1723	1.05	1674	1.02	1620	0.98	1564	0.95	1509	0.91	1445	0.87	1379	0.83	1310	0.79	1223	0.74	1125	0.69	
		2927	52	2844	51	2753	51	2658	50	2564	50	2456	50	2342	49	2226	49	2078	48	1912	47	

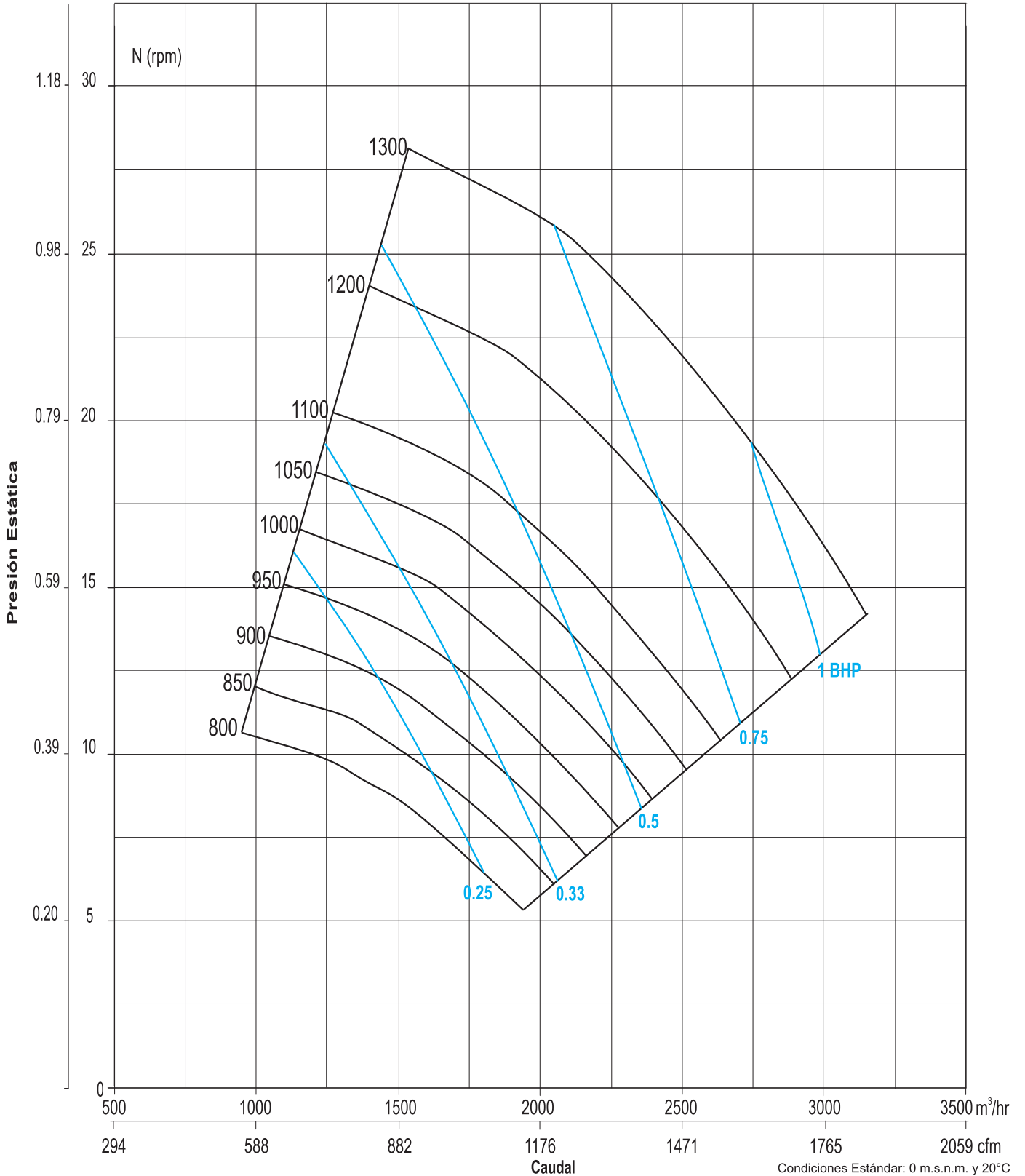
\*Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20°C.



# CCR 9/9

## CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca





# CCR10/10

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 282 mm (11 1/8 inch)  
 Diámetro de la flecha: 19.05 mm (3/4 inch)  
 Área de salida: 0.0985 m<sup>2</sup> (1.06 ft<sup>2</sup>)  
 Máxima potencia de consumo: 1.45 BHP  
 Armazón máximo de motor: 145T  
 RPM máximas: 1100  
 Peso aproximado sin motor: 46 Kg (101 Lbs)

## TABLA DE FÁCIL ACCESO

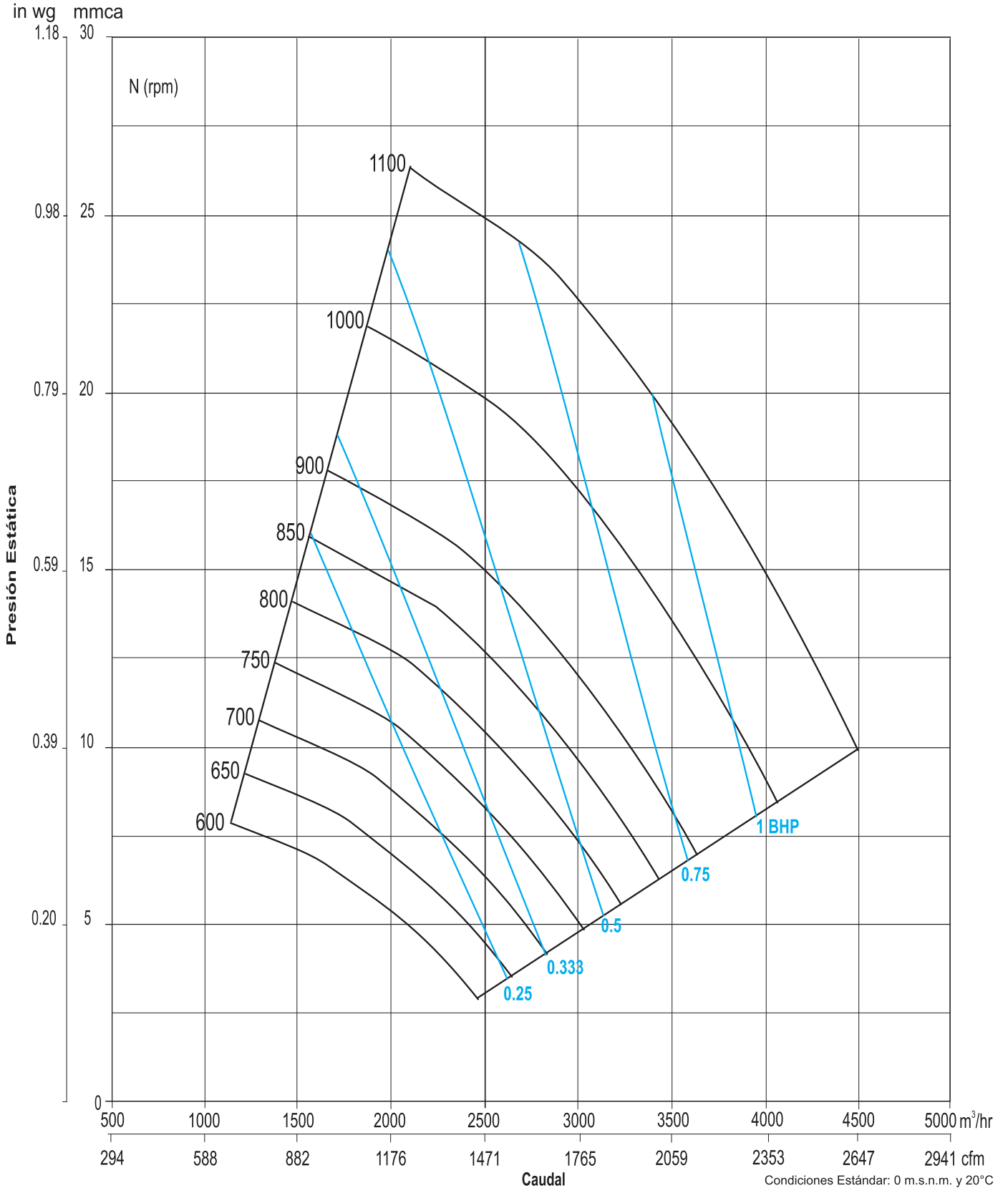
HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg																						
		13.51mm/0.53"		14.70mm/0.59"		15.73mm/0.62"		16.83mm/0.66"		17.94mm/0.71"		19.04mm/0.75"		20.08mm/0.79"		21.17mm/0.83"		22.27mm/0.88"		23.29mm/0.92"		24.40mm/0.96"		
		CFM m <sup>3</sup> /hr	BHP dB(A)	CFM m <sup>3</sup> /hr	BHP dB(A)	CFM m <sup>3</sup> /hr	BHP dB(A)	CFM m <sup>3</sup> /hr	BHP dB(A)	CFM m <sup>3</sup> /hr	BHP dB(A)	CFM m <sup>3</sup> /hr	BHP dB(A)	CFM m <sup>3</sup> /hr	BHP dB(A)	CFM m <sup>3</sup> /hr	BHP dB(A)	CFM m <sup>3</sup> /hr	BHP dB(A)	CFM m <sup>3</sup> /hr	BHP dB(A)	CFM m <sup>3</sup> /hr	BHP dB(A)	
1/2	805	1080	0.27																					
		1834	47																					
	820	1185	0.31	941	0.24																			
		2013	48	1598	46																			
	835	1289	0.36	1109	0.30																			
		2190	49	1884	48																			
850	1377	0.40	1215	0.34	990	0.28																		
	2339	50	2064	49	1682	47																		
865	1451	0.44	1307	0.39	1145	0.33																		
	2465	51	2221	50	1945	48																		
3/4	880	1530	0.49	1403	0.44	1255	0.38	1045	0.31															
		2599	51	2383	51	2134	49	1775	48															
	895	1600	0.53	1469	0.48	1357	0.43	1163	0.36															
		2718	52	2496	51	2307	50	1976	49															
	910	1680	0.58	1573	0.53	1450	0.48	1302	0.42	1085	0.35													
		2853	53	2672	52	2463	51	2213	50	1844	49													
925	1744	0.63	1646	0.58	1529	0.53	1391	0.48	1235	0.41														
	2963	54	2796	53	2598	52	2362	51	2099	50														
940	1803	0.67	1714	0.63	1602	0.58	1475	0.52	1343	0.47	1151	0.39												
	3063	54	2913	54	2723	53	2506	52	2281	51	1955	50												
1	955	1867	0.72	1784	0.68	1688	0.63	1578	0.58	1450	0.53	1274	0.45											
		3172	55	3031	54	2868	54	2680	53	2464	52	2165	51											
	970	1941	0.78	1855	0.74	1756	0.68	1647	0.63	1543	0.58	1398	0.52	1199	0.44									
		3297	56	3152	55	2984	54	2799	53	2621	53	2376	52	2037	51									
	985	2000	0.83	1914	0.76	1825	0.74	1726	0.69	1620	0.63	1500	0.58	1351	0.51	1127	0.42							
		3397	56	3252	55	3101	55	2933	54	2753	53	2548	53	2295	52	1915	51							
1000	2060	0.89	1977	0.84	1891	0.79	1805	0.75	1705	0.70	1586	0.64	1457	0.57	1281	0.50								
	3500	57	3359	56	3214	55	3068	55	2898	54	2695	53	2475	53	2176	52								
1 1/2	1015	2118	0.95	2041	0.90	1958	0.85	1876	0.81	1776	0.75	1680	0.70	1555	0.64	1409	0.57	1227	0.49					
		3599	57	3468	57	3328	56	3187	55	3018	55	2854	54	2641	53	2394	53	2084	52					
	1030	2178	1.00	2105	0.96	2023	0.91	1941	0.86	1847	0.81	1759	0.76	1637	0.70	1508	0.63	1357	0.56					
		3700	58	3577	57	3437	57	3296	56	3138	55	2988	55	2782	54	2562	53	2307	53					
	1045	2236	1.07	2162	1.02	2086	0.97	2003	0.92	1921	0.87	1828	0.82	1731	0.77	1602	0.70	1490	0.64	1301	0.55			
		3799	58	3674	58	3545	57	3403	57	3263	56	3106	55	2941	55	2723	54	2531	54	2210	53			
1060	2292	1.13	2221	1.08	2150	1.04	2071	0.99	1987	0.94	1901	0.88	1802	0.82	1696	0.76	1587	0.71	1438	0.63	1227	0.53		
	3894	59	3773	58	3652	58	3518	57	3376	57	3231	56	3062	55	2882	55	2696	54	2443	54	2083	54		
1075	2348	1.19	2281	1.15	2210	1.10	2133	1.05	2056	1.00	1975	0.95	1879	0.89	1781	0.83	1676	0.77	1550	0.70	1390	0.62		
	3989	59	3875	59	3755	58	3624	58	3494	57	3356	57	3193	56	3025	55	2848	55	2633	54	2361	54		
1090	2406	1.26	2340	1.21	2270	1.17	2196	1.12	2122	1.07	2045	1.02	1958	0.96	1858	0.90	1765	0.84	1650	0.78	1516	0.70		
	4087	60	3975	59	3856	59	3732	58	3607	58	3474	57	3325	57	3157	56	2999	55	2803	55	2576	54		

\*Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20°C.



# CCR10/10

## CURVA CARACTERÍSTICA





# CCR 12/12

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 332 mm (13 1/16 inch)

Diámetro de la flecha: 25.4 mm (1 inch)

Área de salida: 0.1362 m<sup>2</sup> (1.466 ft<sup>2</sup>)

Máxima potencia de consumo: 1.9 BHP

Armazón máximo de motor: 145T

RPM máximas: 1000

Peso aproximado sin motor: 63 Kg (139 Lbs)

## TABLA DE FÁCIL ACCESO

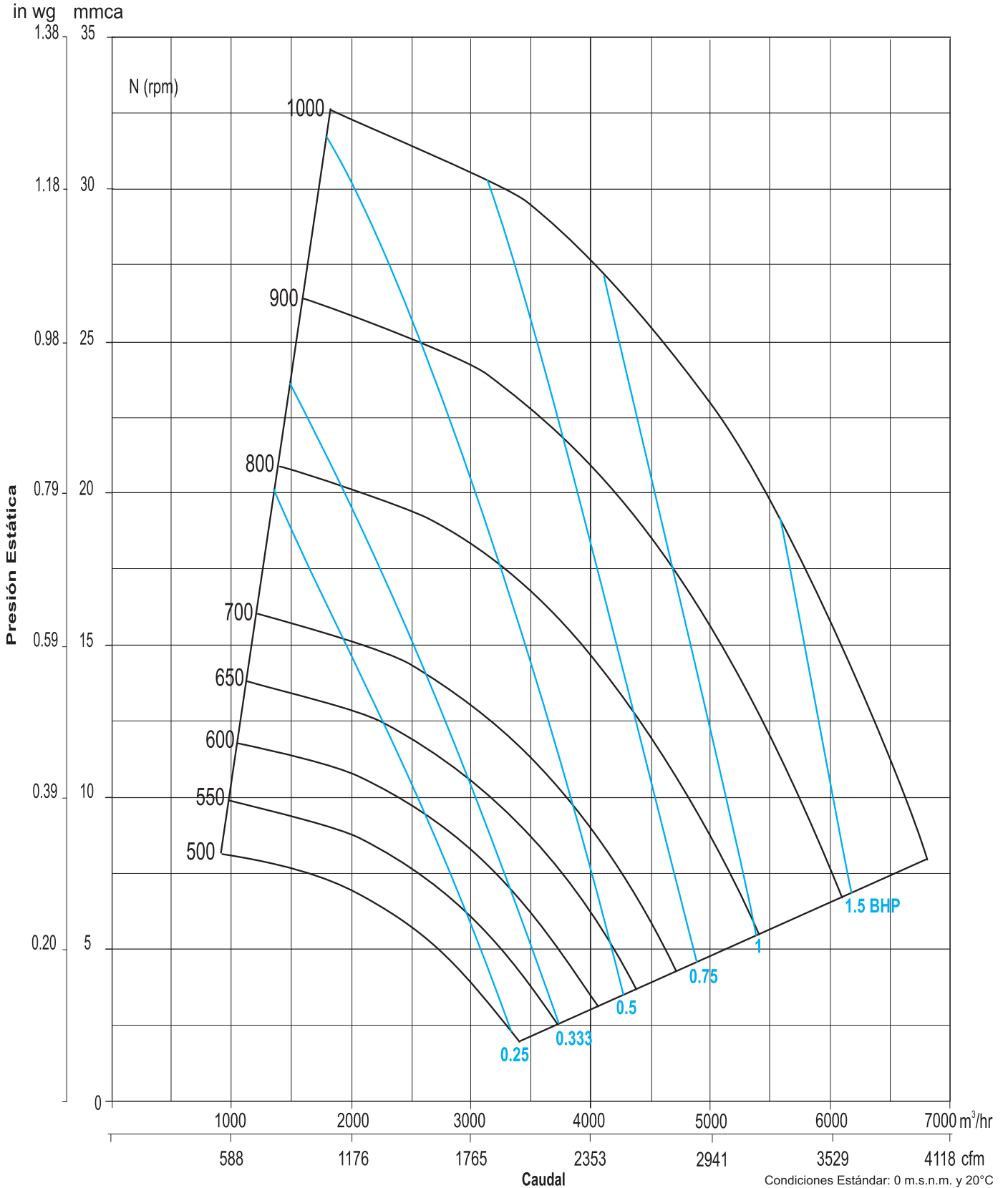
HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg																				
		14.31mm/0.56"		15.57mm/0.61"		16.65mm/0.66"		17.82mm/0.70"		18.99mm/0.75"		20.16mm/0.79"		23.13mm/0.91"		26.1mm/1.03"		29.07mm/1.14"		32.04mm/1.26"		
		CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	
		m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	
1/2	680	1155	0.22																			
		1961	45																			
	700	1479	0.30	1013	0.21																	
		2513	48	1722	45																	
	720	1717	0.37	1374	0.29	911	0.21															
		2917	49	2335	47	1548	44															
740	1916	0.44	1648	0.37	1352	0.30	818	0.21														
	3255	51	2800	49	2297	48	1390	45														
3/4	760	2093	0.52	1876	0.45	1644	0.39	1292	0.30													
		3556	52	3186	51	2794	50	2196	48													
	780	2255	0.60	2070	0.54	1876	0.47	1625	0.40	1270	0.32											
		3830	53	3516	52	3187	51	2762	50	2158	48											
800	2406	0.68	2235	0.62	2074	0.56	1861	0.49	1602	0.42	1224	0.33										
	4087	54	3797	53	3523	52	3163	51	2723	50	2079	48										
1	820	2549	0.77	2394	0.71	2260	0.66	2073	0.59	1860	0.51	1595	0.43									
		4330	55	4067	54	3840	54	3521	53	3161	51	2710	50									
	840	2683	0.86	2545	0.80	2421	0.75	2258	0.68	2078	0.61	1860	0.54									
4559		56	4325	55	4114	55	3837	54	3531	53	3160	52										
1 1/2	860	2813	0.95	2689	0.90	2567	0.84	2426	0.78	2268	0.71	2081	0.64	1367	0.42							
		4780	57	4569	56	4361	56	4122	55	3854	54	3535	53	2322	50							
	880	2935	1.05	2810	0.99	2710	0.94	2585	0.88	2441	0.82	2290	0.75	1716	0.54							
		4986	58	4774	57	4604	57	4392	56	4146	55	3891	54	2916	52							
	900	3062	1.15	2948	1.09	2849	1.04	2736	0.99	2602	0.92	2456	0.86	1999	0.66	1114	0.41					
		5202	59	5009	58	4839	57	4649	57	4421	56	4173	56	3397	53	1894	49					
	920	3180	1.26	3076	1.20	2980	1.15	2871	1.09	2755	1.03	2629	0.97	2219	0.78	1584	0.55					
		5403	59	5227	59	5063	58	4878	58	4680	57	4467	57	3769	55	2691	52					
	940	3294	1.37	3198	1.32	3108	1.26	3006	1.21	2896	1.15	2777	1.08	2417	0.90	1912	0.69					
		5597	60	5432	59	5279	59	5108	59	4920	58	4718	58	4107	56	3248	53					
2	960	3409	1.49	3317	1.43	3234	1.38	3136	1.32	3033	1.26	2923	1.20	2597	1.03	2165	0.82	1454	0.56			
		5792	60	5634	60	5494	60	5328	59	5153	59	4967	59	4414	57	3678	55	2471	52			
	980	3521	1.61	3436	1.56	3353	1.50	3266	1.45	3166	1.39	3064	1.33	2767	1.15	2389	0.96	1847	0.72			
		5982	61	5837	61	5697	60	5549	60	5379	60	5206	59	4701	58	4058	56	3137	54			
	1000	3632	1.74	3549	1.68	3471	1.63	3389	1.58	3299	1.52	3199	1.45	2929	1.29	2590	1.1	2135	0.87	1345	0.58	
		6171	61	6030	61	5898	61	5758	61	5603	60	5435	60	4975	59	4400	57	3627	55	2284	52	

\*Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20°C.



# CCR12/12

## CURVA CARACTERÍSTICA





# CCR 15/15

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 382 mm (15 1/16 inch)

Diámetro de la flecha: 25.4 mm (1 inch)

Área de salida: 0.1903 m<sup>2</sup> (2.048 ft<sup>2</sup>)

Máxima potencia de consumo: 2.6 BHP

Armazón máximo de motor: 182T

RPM máximas: 800

Peso aproximado sin motor: 75 Kg (165 Lbs)

## TABLA DE FÁCIL ACCESO

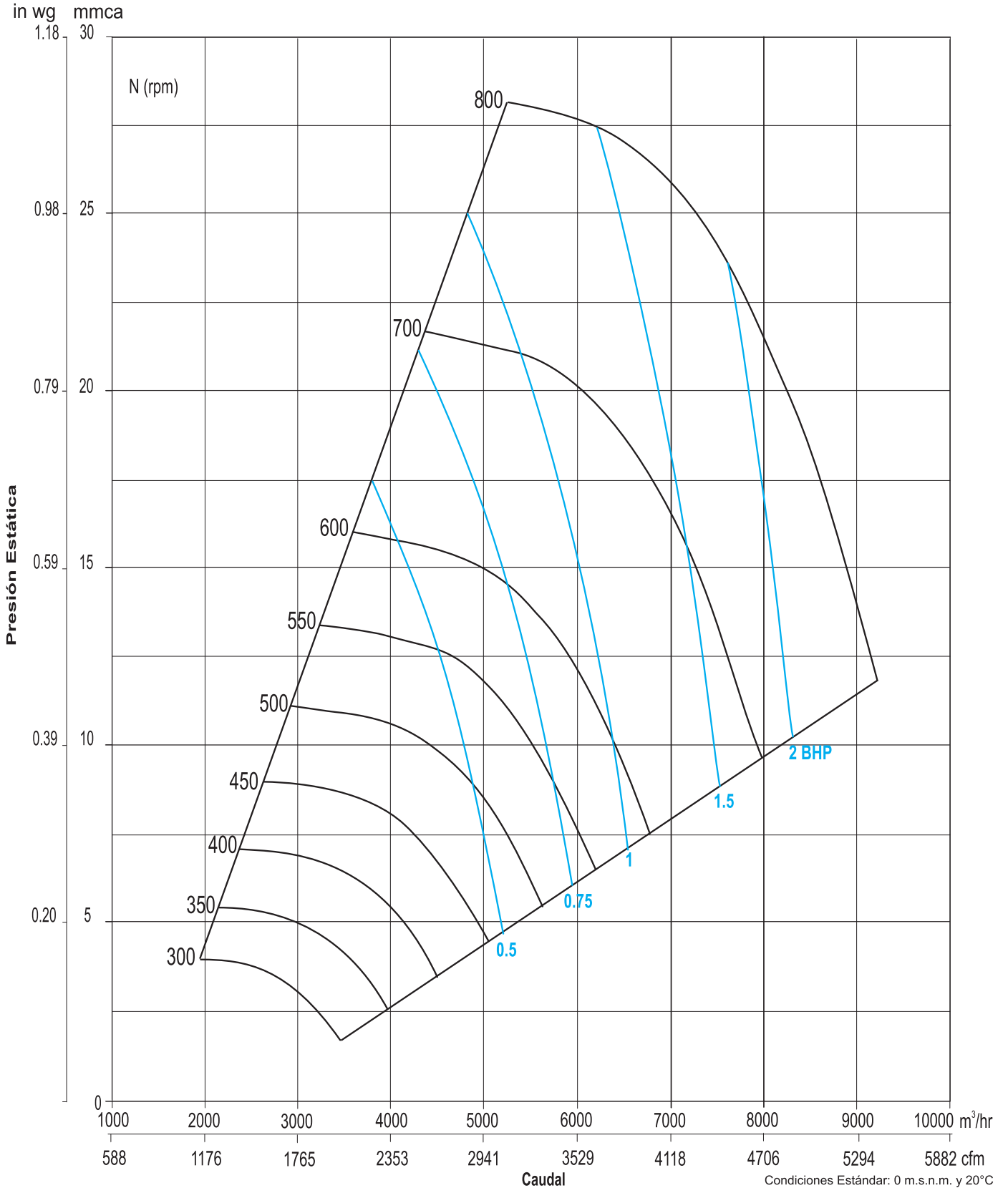
HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg																							
		16.65mm/0.66"		17.82mm/0.70"		18.99mm/0.75"		20.16mm/0.79"		21.24mm/0.84"		22.41mm/0.88"		23.58mm/0.93"		24.66mm/0.97"		25.83mm/1.02"		27mm/1.06"		28.08mm/1.10"			
		CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP		
		m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)		
1	626	2896	0.73																						
		4920	49																						
	637	3203	0.86	2613	0.66																				
		5441	50	4439	49																				
1 1/2	648	3412	0.97	3044	0.83																				
		5797	51	5171	50																				
	659	3592	1.07	3326	0.96	2794	0.77																		
		6103	52	5650	51	4746	49																		
	670	3740	1.17	3531	1.07	3202	0.94																		
		6353	53	5999	52	5441	51																		
	681	3888	1.27	3705	1.18	3443	1.06	2943	0.86																
		6606	54	6295	53	5850	52	5000	50																
	692	4018	1.37	3850	1.28	3641	1.18	3335	1.05																
		6827	54	6542	54	6185	53	5666	52																
2	703	4143	1.47	3992	1.38	3812	1.29	3584	1.18	3227	1.03														
		7039	55	6782	54	6476	54	6089	53	5483	52														
	714	4265	1.57	4131	1.49	3966	1.40	3768	1.30	3506	1.18	2884	0.92												
		7246	55	7019	55	6738	54	6403	54	5957	53	4899	50												
	725	4382	1.67	4257	1.60	4112	1.52	3934	1.42	3738	1.32	3398	1.16												
		7446	56	7232	55	6987	55	6684	54	6350	54	5774	53												
	736	4497	1.78	4382	1.71	4247	1.63	4091	1.54	3923	1.45	3669	1.32	3201	1.10										
		7641	56	7446	56	7215	55	6950	55	6665	54	6233	54	5439	52										
3	747	4608	1.89	4500	1.82	4381	1.74	4235	1.66	4080	1.57	3870	1.45	3557	1.29										
		7829	57	7646	56	7444	56	7196	55	6931	55	6575	54	6044	54										
	758	4719	2.00	4618	1.93	4505	1.86	4374	1.78	4232	1.69	4058	1.59	3810	1.46	3441	1.27								
		8017	57	7846	57	7653	56	7431	56	7190	55	6895	55	6473	54	5846	53								
	769	4831	2.12	4732	2.05	4624	1.98	4504	1.90	4381	1.82	4226	1.73	4033	1.61	3769	1.47	3181	1.18						
		8208	57	8040	57	7856	57	7652	57	7443	56	7181	56	6852	55	6404	54	5405	53						
	780	4934	2.23	4842	2.17	4739	2.10	4628	2.02	4511	1.94	4370	1.85	4198	1.75	3992	1.63	3677	1.45						
		8383	58	8227	58	8051	57	7863	57	7664	57	7425	56	7132	56	6782	55	6246	54						
	791	5040	2.36	4953	2.29	4857	2.22	4753	2.15	4648	2.08	4520	1.99	4370	1.89	4190	1.78	3961	1.65	3572	1.43				
		8564	58	8415	58	8252	58	8076	58	7897	57	7679	57	7424	56	7119	56	6729	55	6069	54				
	802	5144	2.48	5059	2.42	4967	2.35	4869	2.28	4773	2.21	4653	2.12	4519	2.03	4366	1.93	4157	1.80	3884	1.64	3315	1.34		
		8740	59	8595	59	8439	58	8273	58	8108	58	7906	57	7677	57	7418	57	7063	56	6598	55	5631	54		

\*Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20°C.



# CCR15/15

## CURVA CARACTERÍSTICA







# CCR 18/18

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 468 mm (18 3/8 inch)

Diámetro de la flecha: 25.4 mm (1 inch)

Área de salida: 0.266 m<sup>2</sup> (2.866 ft<sup>2</sup>)

Máxima potencia de consumo: 5.38 BHP

Armazón máximo de motor: 184T

RPM máximas: 750

Peso aproximado sin motor: 115 Kg (254 Lbs)

## TABLA DE FÁCIL ACCESO

HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg																				
		11.43mm/0.45"		13.68mm/0.54"		14.85mm/0.58"		18.27mm/0.72"		20.61mm/0.81"		23.58mm/0.93"		26.55mm/1.05"		29.52mm/1.16"		32.49mm/1.28"		35.46mm/1.40"		
		CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	
		m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	m <sup>3</sup> /hr	dB(A)	
1 1/2	485	4066	0.92	3208	0.71	2595	0.58															
		6908	47	5450	46	4408	46															
	500	4421	1.07	3689	0.87	3192	0.75															
		7511	48	6268	47	5423	46															
	515	4720	1.22	4075	1.03	3677	0.92															
		8018	48	6924	47	6246	47															
	530	5029	1.39	4448	1.20	4090	1.09	2383	0.66													
		8545	49	7557	48	6948	48	4049	46													
2	545	5306	1.56	4775	1.37	4462	1.27	3166	0.89													
		9014	49	8113	48	7582	48	5379	47													
560	5586	1.74	5102	1.56	4809	1.45	3718	1.10														
	9491	50	8668	49	8170	49	6317	48														
3	575	5869	1.94	5401	1.75	5126	1.64	4173	1.30	3209	1.01											
		9971	51	9176	50	8708	50	7090	48	5452	47											
	590	6134	2.15	5695	1.96	5451	1.85	4582	1.52	3777	1.24											
		10420	52	9676	51	9262	51	7785	49	6418	48											
	605	6380	2.36	5971	2.17	5738	2.06	4952	1.73	4271	1.48	2860	1.02									
		10841	53	10144	52	9750	51	8413	50	7255	49	4860	47									
	620	6645	2.60	6259	2.40	6043	2.30	5312	1.97	4709	1.72	3661	1.33									
		11289	54	10634	53	10266	52	9024	51	8000	50	6221	48									
5	635	6891	2.84	6526	2.64	6307	2.53	5629	2.20	5094	1.96	4201	1.60	2588	1.05							
		11709	54	11087	54	10715	53	9563	52	8654	51	7138	49	4396	47							
	650	7136	3.09	6786	2.89	6588	2.78	5955	2.45	5453	2.21	4672	1.87	3506	1.42							
		12125	55	11529	54	11193	54	10118	53	9265	52	7937	50	5956	48							
	665	7381	3.36	7043	3.15	6855	3.04	6258	2.71	5792	2.47	5081	2.13	4108	1.72	2177	1.04					
		12541	56	11965	55	11647	55	10632	54	9840	53	8634	51	6980	49	3699	47					
	680	7617	3.63	7292	3.43	7117	3.32	6549	2.99	6114	2.75	5469	2.41	4658	2.03	3445	1.54					
		12941	56	12389	55	12092	55	11128	54	10388	53	9292	52	7913	51	5853	49					
695	7850	3.92	7540	3.72	7368	3.60	6834	3.27	6419	3.03	5829	2.70	5102	2.33	4134	1.89						
	13337	57	12811	56	12518	56	11610	55	10905	54	9905	53	8669	52	7023	50						
710	8086	4.23	7782	4.02	7622	3.91	7106	3.57	6710	3.32	6155	2.99	5503	2.64	4684	2.23	3387	1.66				
	13738	57	13222	57	12950	56	12073	55	11399	55	10457	54	9348	53	7957	51	5754	49				
725	8317	4.55	8027	4.33	7875	4.22	7382	3.88	7005	3.63	6486	3.31	5883	2.95	5154	2.56	4152	2.07				
	14131	58	13639	57	13380	57	12542	56	11902	55	11020	55	9996	54	8758	52	7053	50				
740	8550	4.88	8267	4.66	8117	4.55	7641	4.20	7281	3.95	6786	3.62	6231	3.28	5575	2.89	4712	2.44	3378	1.82		
	14527	59	14045	58	13791	58	12982	57	12371	56	11530	55	10587	54	9472	53	8006	52	5739	49		

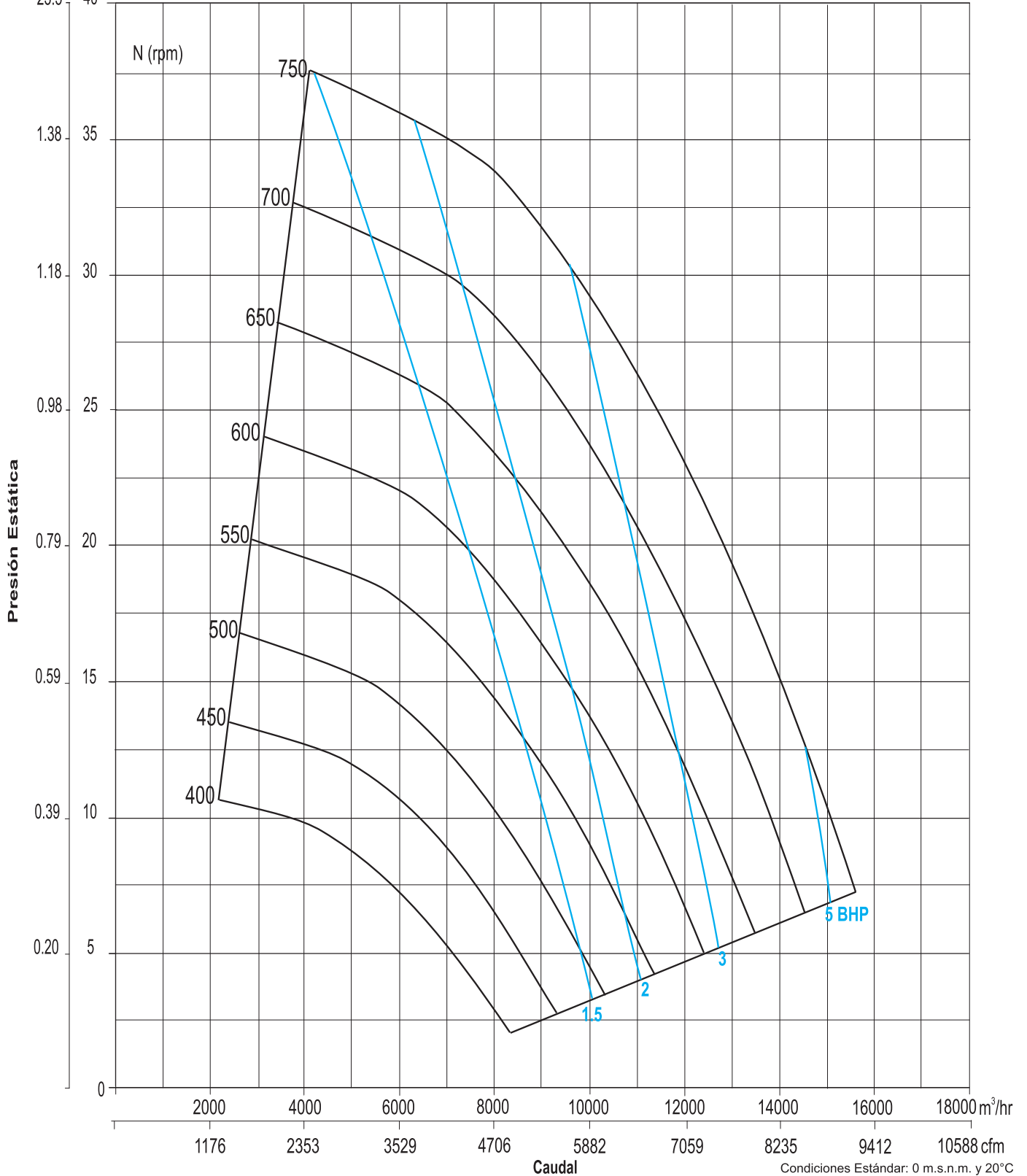
\*Condiciones Estándar: 0 m.s.n.m. y 20°C.



# CCR18/18

## CURVA CARACTERÍSTICA

in wg    mmca  
23.5    40



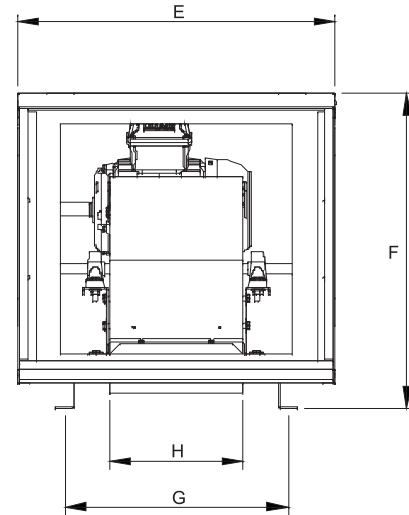
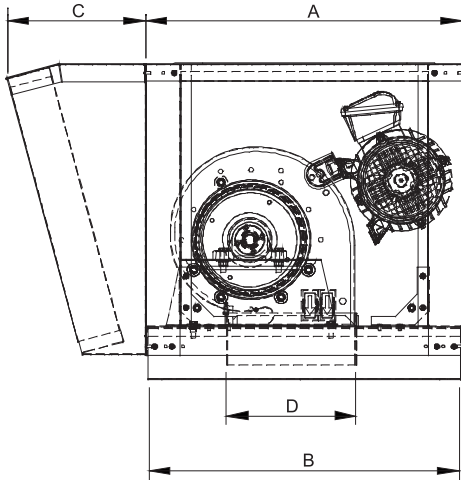


## CAJAS DE VENTILACIÓN COMPACTAS PARA TECHO

# CCR

### DIMENSIONES

Modelos del 7/7 al 18/18

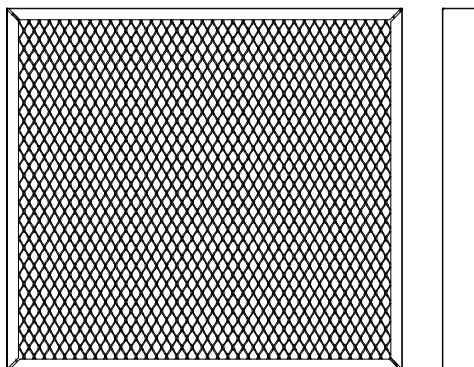


Dimensiones en mm.

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H
CCR 7/7	557	545	242	226	557	551	391	235
CCR 9/9	618	607	267	266	618	659	461	303
CCR 10/10	719	708	290	294	721	740	524	337
CCR 12/12	821	810	320	347	821	873	604	398
CCR 15/15	899	817	357	406	899	992	788	477
CCR 18/18	1109	920	380	486	1109	1097	829	558

Dimensiones en in.

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H
CCR 7/7	21 7/8	21 1/2	9 1/2	8 7/8	21 7/8	21 3/4	15 3/8	9 1/4
CCR 9/9	24 3/8	23 7/8	10 1/2	10 1/2	24 3/8	26	18 1/8	11 7/8
CCR 10/10	28 1/4	27 7/8	11 3/8	11 5/8	28 3/8	29 1/8	20 5/8	13 1/4
CCR 12/12	32 3/8	31 7/8	12 5/8	13 5/8	32 3/8	34 3/8	23 3/4	15 5/8
CCR 15/15	35 3/8	32 1/8	14	16	35 3/8	39	31	18 3/4
CCR 18/18	43 5/8	36 1/4	15	19 1/8	43 5/8	43 1/4	32 5/8	22



MODELO	NÚMERO FILTROS	ESPESOR (IN)	DIMENSIÓN (IN)
CCR 7/7	1	2	21 3/4 x 19 1/2
CCR 9/9	1	2	24 x 23 1/2
CCR 10/10	1	2	28 x 26 1/2
CCR 12/12	1	2	32 x 31 3/4
CCR 15/15	1	2	35 x 37 1/4
CCR 18/18	1	2	43 3/8 x 40



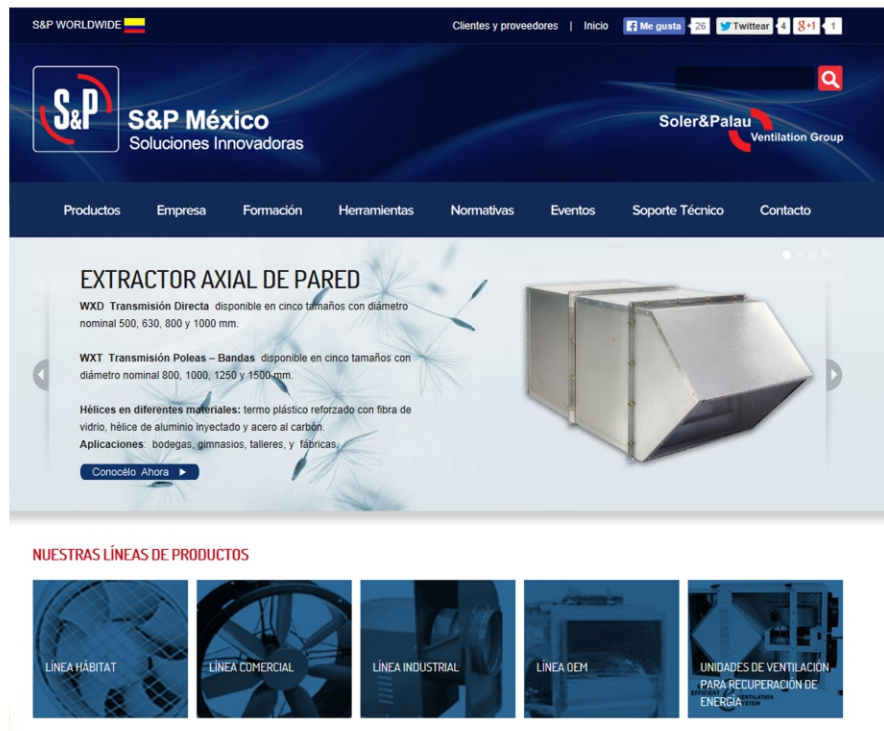
## CAJAS DE VENTILACIÓN COMPACTAS PARA TECHO

# CCR

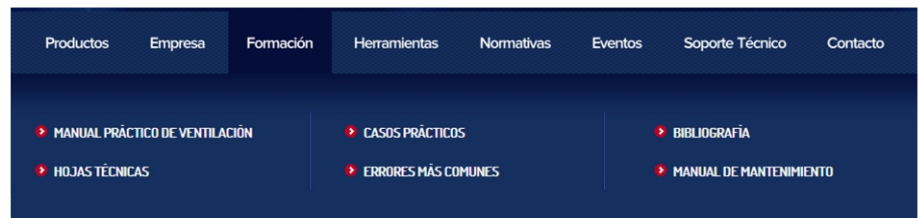
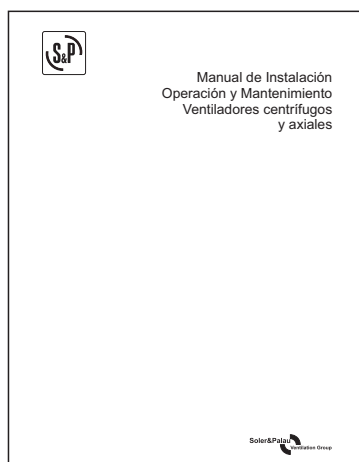
No instalar, operar y dar mantenimiento a los equipos sin leer y entender previamente estas recomendaciones.

Una vez hecha la correcta selección y compra del ventilador basado en su aplicación. Se deben tomar en cuenta ciertos aspectos, para mayor información se recomienda ver el MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO VENTILADORES CENTRÍFUGOS Y AXIALES.

¿Cómo obtener el MANUAL?  
Ingresa a [www.soler-palau.mx](http://www.soler-palau.mx)



Seleccione de la barra de menú Formación y elija **MANUAL DE MANTENIMIENTO**.





## CAJAS DE VENTILACIÓN COMPACTAS PARA TECHO

# CCR

### RECOMENDACIONES

En Soler y Palau estamos comprometidos con la calidad del aire que nos rodea y el confort de las personas que hacen uso del mismo, por ello nos caracterizamos por el constante desarrollo, innovación y mejora de los equipos que generan la reposición del aire en los diferentes entornos sobre los que las personas viven diariamente.

Las cocinas son espacios donde una amplia diversidad de gases y olores se hacen presentes, teniendo como resultado un lugar poco confortable para laborar y un ambiente propenso a presentar problemas de temperatura y contaminación, mismos que, en situaciones críticas pueden generar ambientes explosivos y poco seguros para el personal que desarrolla sus labores profesionales dentro de ellas.

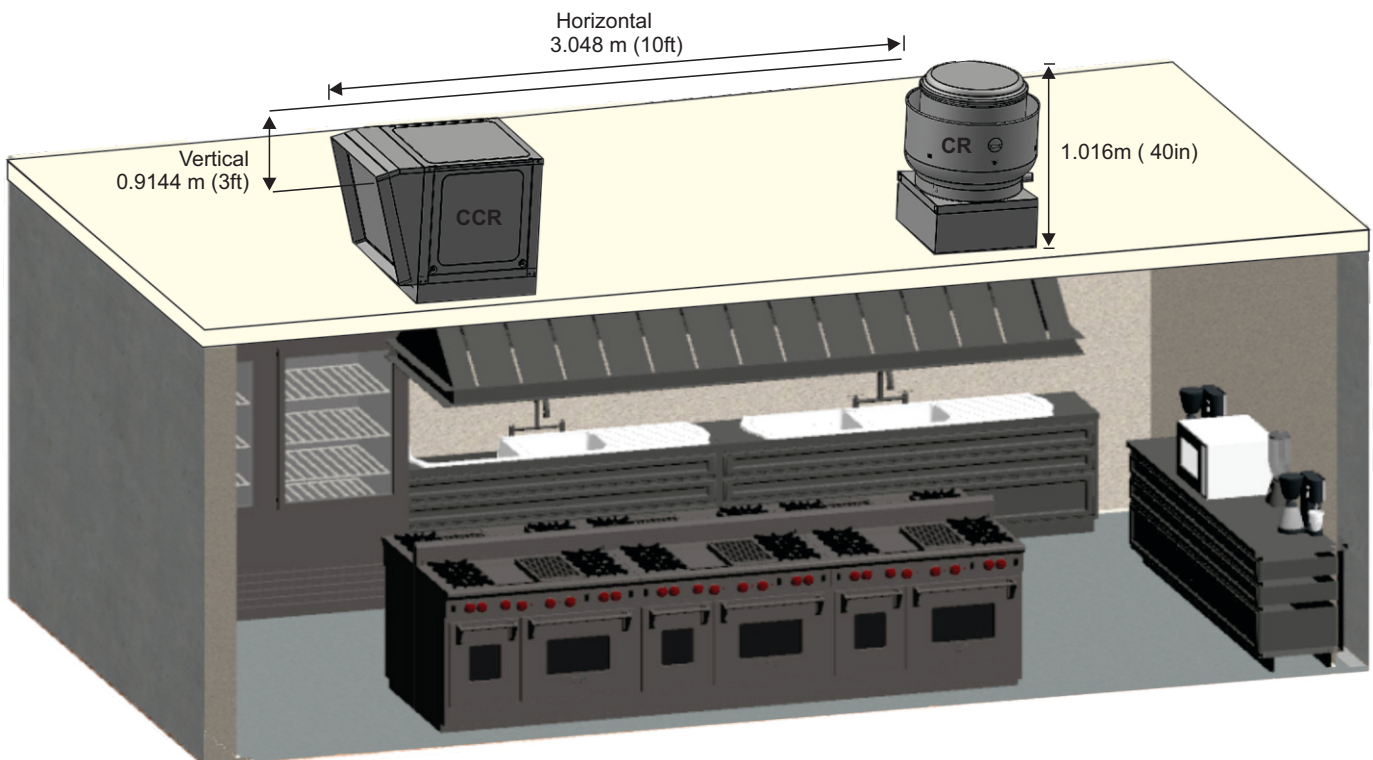
Derivado de nuestro desarrollo técnico y buscando lograr la satisfacción de todos los usuarios de nuestros productos, presentamos a continuación un sistema de ventilación y extracción para crear un ambiente de comodidad y bienestar para la industria alimenticia.

#### Requisitos NFPA 96

La Norma de Control de Ventilación y Protección contra Incendios de Operaciones de Cocinas Comerciales indica que la distancia mínima que debe haber del techo a la descarga del equipo extractor es de 1.016m (40 in).

La succión del equipo de ventilación debe tener al menos 0.914 m(3 ft) de distancia vertical con respecto al equipo de extracción. De no ser posible esta primera opción, debe haber una separación horizontal de 3.048m (10 ft) entre la descarga y succión de los equipos de ventilación respectivamente.

Es importante que dentro del calculo del movimiento del aire se considere que el punto de operación del equipo CR extraiga el 90 % de la capacidad del equipo inyector CCR. Todo esto con la finalidad de que el 10% restante del suministro de aire ayude a prevenir situaciones críticas de contaminación y temperatura, así como la eliminación de olores indeseables en la cocina.





## CAJAS DE VENTILACIÓN COMPACTAS PARA TECHO

# CCR

### ACCESORIOS

#### INTERRUPTOR ELÉCTRICO



Accesorios de gran alcance, hechos para el control y correcta manipulación de los equipos en la puesta en marcha y paro de los mismos, los cuales permiten un mejor acceso a la conexión, y aumentan la seguridad.

**Características:**

Factor de protección IP 65, material PBT resistente a UV:F1 (UL746C), alambre incandescente 850°C (IEC 60 695-2-12), terminales aisladas, tapa bloqueada en posición ON, terminal de tierra incluida y las terminales de fuerza y tierra cuentan con factor de protección IP 20.





**S&P México**

Blvd. A-15 Apdo. Postal F-23  
Parque Industrial Puebla 2000  
Puebla, Pue, México C.P. 72310  
Tel. 52 (222) 2 233 911, 2 233 900  
Fax. 52 (222) 2 233 914, (800) 2 291 500  
[www.soler-palau.mx](http://www.soler-palau.mx)  
[comercialmx@solerpalau.com](mailto:comercialmx@solerpalau.com)

**SyP Colombia**

Autopista Medellín km 2.7  
Parque Industrial Los Nogales  
Bodega 10  
Cota, Cundinamarca, Colombia  
PBX: (+571 743 8021)  
e-mail: [comercial@solerpalau.com.co](mailto:comercial@solerpalau.com.co)



**ISO 9001: 2008**

SyP México se reserva el  
derecho de modificación sin previo aviso