



Folleto técnico

Secador frigorífico de expansión directa
Gama: CTA COMPAC 900 - 140 000



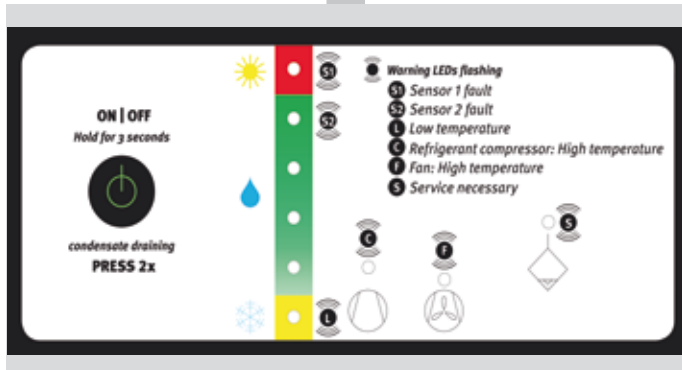
GOST-R Certification Mark.

¿Porqué elegir el secador frigorífico CTA Compac?



Evaporador de alta eficiencia

Empleo de la temperatura ambiente para una pre-refrigeración del aire caliente de entrada. Transferencia de calor a través de aletas de cobre, con un diseño que no se ve afectado por problemas de congelación a baja temperatura.



Sistema de control inteligente

- ★ Pantalla de la presión de punto de rocío con escala calibrada
- ★ Alarma ante incidencias del secador frigorífico
- ★ Rápida detección de los componentes afectados
- ★ Diagnóstico de averías en el manual permitiendo una clara depuración en la mayoría de los casos
- ★ Descarga manual de condensados al presionar dos veces el botón on/off
- ★ Integrada señal de salida para una alarma externa (12 V DC)



Carcasa robusta y red de tuberías de cobre

Diseño libre de vibraciones



Prefiltro y postfiltro con opción de by-pass

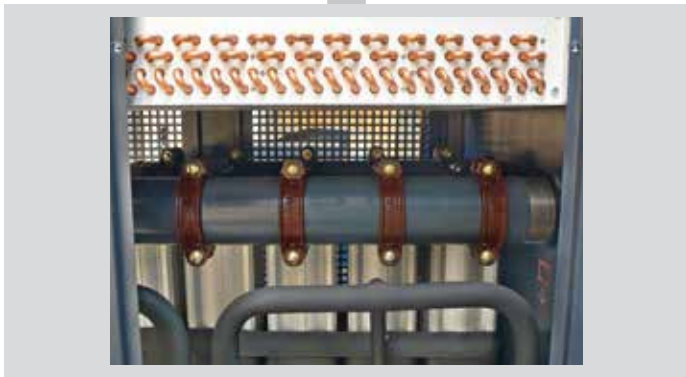
Filtros de entrada y salida e intercambiador de calor en la misma línea hasta modelo C-6500.

- ★ Calidad de salida de aire comprimido ISO 8573-1;2010
 - Clase de aceite : 1 0,01 mg/ m³
 - Clase de polvo : 1..... 0,1 micras
 - Clase de agua : 4..... 6 gr / m³



Diseño compacto y versatil

1 - Separador de agua	
2- Filtro de entrada	1 micra de polvo, 0,5mg / m ³ aceite
3- Intercambiador de calor	Concentración de agua : 6mg / m ³
4- 2 piezas ACT	Aceite 0,003mg / m ³
5- Filtro de salida	0,1 micras de polvo
6- Zeromat	Cero pérdidas de aire en el condensado



Diseño innovador



Fabricado para ambiente tropical

Serie COMPAC-0

Temperatura de entrada	Presión de punto de rocío (7 barg)	Concentración de agua
+ 40 °C	+ 3 °C	5,9 gr/m ³
+ 60 °C	+ 12 °C	10,6 gr/m ³



Reducida pérdida de carga con diferentes alternativas

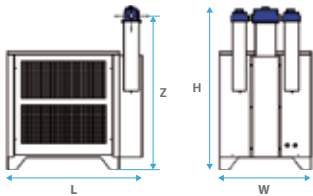
- ★ Caída de presión max.=0,1~0.2 bar (g) (3 °C Presión punto de rocío)
- ★ COMPAC.....0 Diseño serie standard
- ★ COMPAC.....1 Diseño series de salida de aire frío (+3 °C) (Para trabajar junto a generador de N2/O2)
- ★ COMPAC.....2 Diseño series de alta temperatura de entrada (+70 °C)
- ★ COMPAC.....3 Diseño series de alta temperatura de presión de trabajo 50 bar (g)

Certificados

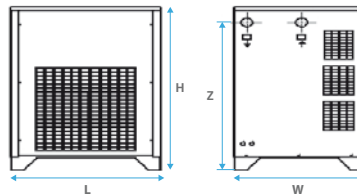
DIN-EN-ISO 9001 : 2008	-----	Gestión de calidad;
EN ISO 12100:2010;	-----	Desarrollo/Producción
2006/42/EC	-----	Directiva de maquinaria
EN 60204-1:2006/AC:2010	-----	Directiva de bajo voltaje
2006/95/EC	-----	
2004/108/EC	-----	Directiva de compatibilidad electro-magnética
97/23/EC	-----	Directiva de equipos a presión
CAI I, Module A		

INFORMACIÓN TÉCNICA

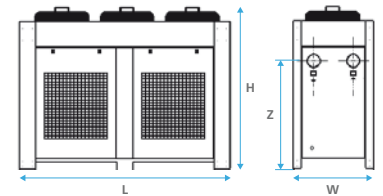
MODELOS	bar	psi	m³/min	m³/h	cfm	Compresor hp	V/Ph/Hz	Conexión	L	W	H	Z	Kg	Gas
COMPAC 900	16	232	0,9	54,0	31,8	1/5	230/1/50	1/2 "	415	330	540	505	30	R-134 a
COMPAC 1200	16	232	1,2	72,0	42,4	1/5	230/1/50	1/2 "	415	330	625	575	31	R-134 a
COMPAC 1800	16	232	1,8	108,0	63,6	1/4	230/1/50	3/4"	415	330	625	575	32	R-134 a
COMPAC 2200	16	232	2,2	132,0	77,7	1/4	230/1/50	3/4"	415	370	670	620	32	R-134 a
COMPAC 2600	16	232	2,6	156,0	91,9	3/8	230/1/50	1"	555	470	720	675	44	R-134 a
COMPAC 3100	16	232	3,1	186,0	109,6	3/8	230/1/50	1"	555	470	720	675	45	R-134 a
COMPAC 3700	16	232	3,7	222,0	130,8	1/2	230/1/50	1"	555	470	720	675	47	R-134 a
COMPAC 5500	16	232	5,5	330,0	194,4	3/4	230/1/50	1"	720	505	985	940	79	R-134 a
COMPAC 6500	16	232	6,5	390,0	229,7	1	230/1/50	1-1/2"	720	505	985	930	83	R-134 a
COMPAC 8500	16	232	8,5	510,0	300,4	2	400/3/50	2 "	905	735	1190	1075	140	R-407 c
COMPAC 11000	16	232	11,0	660,0	388,7	2	400/3/50	2 "	905	735	1190	1075	140	R-407 c
COMPAC 13000	16	232	13,0	780,0	459,4	2,5	400/3/50	2 "	905	735	1190	1075	150	R-407 c
COMPAC 17800	16	232	17,8	1.068,0	629,1	3	400/3/50	2-1/2 "	1145	780	1385	1090	226	R-407 c
COMPAC 20000	16	232	20,0	1.200,0	706,8	3	400/3/50	2-1/2"	1145	780	1385	1090	234	R-407 c
COMPAC 25500	16	232	25,5	1.530,0	901,2	4	400/3/50	3"	1145	780	1385	1100	273	R-407 c
COMPAC 30000	16	232	30,0	1.800,0	1060,2	5	400/3/50	3"	1450	830	1670	1100	330	R-407 c
COMPAC 35500	16	232	35,5	2.130,0	1254,6	6	400/3/50	4"	1450	830	1670	1100	334	R-407 c
COMPAC 40000	16	232	40,0	2.400,0	1413,6	7	400/3/50	4"	1450	830	1670	1100	348	R-407 c
COMPAC 45000	16	232	45,0	2.700,0	1590,3	7	400/3/50	4"	1450	830	1670	1100	480	R-407 c
COMPAC 50000	16	232	50,0	3.000,0	1767,0	10	400/3/50	4"	1450	830	1670	1100	552	R-407 c
COMPAC 60000	16	232	60,0	3.600,0	2120,4	10	400/3/50	DN-100	2020	950	1820	1645	700	R-407 c
COMPAC 71000	16	232	71,0	4.260,0	2509,1	12	400/3/50	DN 100	2290	950	2350	1645	800	R-407 c
COMPAC 80000	16	232	80,0	4.800,0	2827,2	13	400/3/50	DN 100	2290	950	2350	1645	950	R-407 c
COMPAC 90000	16	232	90,0	5.400,0	3180,6	15	400/3/50	DN 100	2290	950	2350	1645	1250	R-407 c
COMPAC 106000	16	232	106,0	6.360,0	3746,0	18	400/3/50	DN 125	2800	1250	2350	1645	1380	R-407 c
COMPAC 120000	16	232	120,0	7.200,0	4240,8	20	400/3/50	DN 125	2800	1250	2350	1645	1500	R-407 c
COMPAC 140000	16	232	140,0	8.400,0	4947,6	25	400/3/50	DN 125	2800	1250	2350	1645	2000	R-407 c



Modelos entre Compac 900 y 6.500



Modelos entre Compac 8.500 y 20.000



Modelos entre Compac 25.500 y 140.000

Condiciones de referencia

- *Presión de trabajo : 7 bar (100psi)
- *Temperatura de trabajo : 35°C / 95°F
- *Temperatura ambiente : 25°C / 77°F
- *Punto de rocío : +3°C +/- 1/37,4°F
- *Disponible en diferentes voltajes y frecuencias

Condiciones límite

- *Presión de trabajo máxima : 16 bar (232 psi)
- * Temperatura de trabajo máxima : 60°C / 140°F
- *Temperatura ambiente mínima : +5°C / 41°F
- *Temperatura ambiente máxima : +50°C / 122°F
- *Por favor revise los factores de corrección

Fórmula

$$\text{Caudal real de aire} = \frac{\text{Caudal nominal}}{M1 \times M2 \times M3 \times M4}$$

FACTORES DE CORECCIÓN

FACTORES DE CORECCIÓN PARA DIFERENTES NIVELES DE PRESIÓN DE TRABAJO

BAR	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
M1	0.9	0.96	1.0	1.04	1.06	1.09	1.10	1.20	1.24	1.31	1.39	1.48

FACTORES DE CORECCIÓN PARA DIFERENTES TEMPERATURAS AMBIENTE

°C	20	25	30	35	40	45	50
M2	1.05	1.0	0.98	0.93	0.84	0.76	0.7

FACTORES DE CORECCIÓN PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE ENTRADA DE AIRE

°C	30	35	40	45	50	55	60
M3	1.29	1.0	0.92	0.78	0.65	0.65	0.45

FACTORES DE CORECCIÓN PARA DIFERENTES TEMPERATURAS DE PUNTO DE ROCÍO

°C	2	3	6	8	10
M4	0.8	1.0	1.14	1.25	1.36