



FRIMETAL®

Serie CB

CONDENSADORES POR AIRE CON VENTILADORES HELICOIDALES.

**CAPACIDADES NOMINALES
ENTRE 11 Y 638 kW**

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Condensadores por aire con ventiladores axiales de Ø500, Ø630 y Ø800 mm.
Serie CBN (normales)
Conexión Δ : 1.300 rpm (900 rpm modelos Ø800)
Conexión Υ : 1.000 rpm (680 rpm modelos Ø800)
Serie CBS (silenciosos)
Conexión Δ : 680 rpm (450 rpm modelos Ø800)
Conexión Υ : 550 rpm (350 rpm modelos Ø800)
- ✓ Batería construida mediante una combinación de tubo de cobre y aleta de aluminio que proporciona un optimizado coeficiente de intercambio térmico. La separación de aletas es de 2,1 mm.
- ✓ Sistema de batería flotante, que evita que los tubos entren en contacto con las chapas soporte, asegurando una larga vida en ausencia de fugas. Secciones separadas e independientes para cada ventilador.
- ✓ Carrocería en acero galvanizado y lacado con resina poliéster en blanco RAL-9002 de elevada resistencia a la corrosión.
- ✓ Ventiladores helicoidales con motor de rotor externo, trifásicos 400V 50Hz y dos velocidades. Con protección IP-54 y protector térmico (Termocontacto).

OPCIONES

- Patas para anclaje al suelo en posición horizontal
- Embalaje completo de madera y cartón.
- Ventiladores conectados a caja exterior
- Multicircuitos para servicio a varios compresores
- Circuitos para agua o aceite (ver serie AL)
- Tubos de cobre zincados o de acero inoxidable
- Aletas de cobre o pretratadas
- Batería tratada con resina de poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetall)

AXIAL FANS AIR COOLED CONDENSERS.

**NOMINAL CAPACITIES
BETWEEN 11 AND 638 kW**

CHARACTERISTICS

- ✓ Air cooled condensers with axial fans of Ø500, Ø630 and Ø800 mm.
Serie CBN (Normal)
Connection Δ : 1.300 rpm (900 rpm models with Ø800)
Connection Υ : 1.000 rpm (680 rpm models with Ø800)
Serie CBS (Silent)
Connection Δ : 680 rpm (450 rpm models with Ø800)
Connection Υ : 550 rpm (350 rpm models with Ø800)
- ✓ Coil built with a combination of copper tube and aluminium fins specially designed for condensation that provides an optimized coefficient of heat exchange. The fin spacing is 2,1 mm.
- ✓ Supported to the casing by means of a "floating" system that avoids any kind of contact between the copper tubes and the supporting end plates, assuring a long life for the condenser without leaks. Finned coil sections separated and independent for each fan.
- ✓ Casing made of galvanized steel painted in a corrosion resistant white polyester RAL-9002.
- ✓ External rotor axial fans, three phase motors 400V 50Hz two speed. Protection IP-54 and with thermal protection (Thermocontact).

OPTIONS

- White painted legs for anchoring to the floor in horizontal position
- Complete package of wood and cardboard.
- Fans wired to a external junction box.
- Multicircuits for service to various compressors.
- Circuits for water or oil (see series AL)
- Zincd copper or stainless steel tubes
- Copper or pretreated fins
- Coated coil with polyurethane resin (consult the technical department of Frimetall).

CB N -506 H Δ

Conexión - Connection Δ : Triángulo - Delta
 Υ : Estrella - Star

Posición - Position **V**: Vertical - Vertical
H: Horizontal - Horizontal

Nº Modelo - Model Nr.

Nivel sonoro - Level sound **N**: Normal - Normal
S: Silencioso - Silent

Serie modelo - Model serie

SERIE CBN

MODELO MODEL				CBN 22	CBN 25	CBN 29	CBN 45	CBN 51	CBN 57	CBN 67	CBN 76	CBN 86
△ ⇒ 1360rpm 760W 1,4A Υ ⇒ 1150rpm 500W 1,3A							 		  			
Capacidad nominal	Δt 15K (1)	kW	△	22,3	25,4	28,5	44,6	50,8	57,0	66,9	76,2	85,5
Nominal capacity			Υ	17,6	19,4	20,8	35,2	38,8	41,6	52,8	58,2	62,4
Capacidad de aplicación	Δt 10K (2)	kW	△	14,9	16,9	19,0	29,7	33,9	38,0	44,6	50,8	57,0
			Υ	11,7	12,9	13,9	23,5	25,9	27,7	35,2	38,8	41,6
Application capacity	Δt 7K (3)	kW	△	10,4	11,9	13,3	20,8	23,7	26,6	31,2	35,6	39,5
			Υ	8,2	9,1	9,7	16,4	18,1	19,4	24,6	27,2	29,1
Caudal de aire		m³/h	△	6950	6700	6300	13900	13400	12600	20850	20100	18900
Air flow			Υ	5050	4800	4450	10100	9600	8900	15150	14400	13350
Nivel sonoro		dB(A)	△	49	49	49	53	53	53	55	55	55
Sound level			Υ	45	45	45	48	48	48	50	50	50
Ventiladores/Fans	400V/3/50 Hz	n x ømm		1x500	1x500	1x500	2x500	2x500	2x500	3x500	3x500	3x500
Superficie / Surface		m²		30	40	60	60	81	121	91	121	181
Volumen interno / Circuit volume		dm³		4,4	5,9	8,9	8,3	11,1	16,6	12,2	16,3	24,4
Conexiones		I (mm)		22	22	22	35	35	35	35	35	42
Connections		O (mm)		16	16	16	22	22	22	22	22	28
Peso / Weight		Kg		60	65	73	109	116	133	156	168	197

SERIE CBS

Silenciosos - Silent

MODELO MODEL				CBS 13	CBS 14	CBS 15	CBS 26	CBS 29	CBS 30	CBS 40	CBS 43	CBS 45
△ ⇒ 685rpm 140W 0,49A Υ ⇒ 600rpm 85W 0,35A							 		  			
Capacidad nominal	Δt 15K (1)	kW	△	13,2	14,5	14,9	26,4	29,0	29,8	39,6	43,5	44,7
Nominal capacity			Υ	10,9	11,8	12,3	21,8	23,6	24,6	32,7	35,4	36,9
Capacidad de aplicación	Δt 10K (2)	kW	△	8,8	9,7	9,9	17,6	19,3	19,9	26,4	29,0	29,8
			Υ	7,3	7,8	8,2	14,5	15,7	16,4	21,8	23,6	24,6
Application capacity	Δt 7K (3)	kW	△	6,2	6,8	7,0	12,3	13,5	13,9	18,5	20,3	20,9
			Υ	5,1	5,5	5,7	10,2	11,0	11,5	15,3	16,5	17,2
Caudal de aire		m³/h	△	3350	3250	3100	6700	6500	6200	10050	9750	9300
Air flow			Υ	2700	2600	2500	5400	5200	5000	8100	7800	7500
Nivel sonoro		dB(A)	△	30	30	30	33	33	33	35	35	35
Sound level			Υ	27	27	27	30	30	30	32	32	32
Ventiladores/Fans	400V/3/50 Hz	n x ømm		1x500	1x500	1x500	2x500	2x500	2x500	3x500	3x500	3x500
Superficie / Surface		m²		30	40	60	60	81	121	91	121	181
Volumen interno / Circuit volume		dm³		4,4	5,9	8,9	8,3	11,1	16,6	12,2	16,3	24,4
Conexiones		I (mm)		22	22	22	22	22	35	35	35	35
Connections		O (mm)		16	16	16	16	16	22	22	22	22
Peso / Weight		Kg		56	60	68	100	108	124	142	155	180

I: Entrada - Inlet • O: Salida - Outlet • Δt: Salto térmico - Temperature difference • dB(A): Nivel sonoro a 10m sin reflexión - Sound level at 10m echo free

(1) Capacidad nominal a efectos comparativos - Nominal capacity for comparison purposes

(2) Aplicación para zonas frías - Application for cool environments

(3) Aplicación para zonas cálidas - Application for hot environments

