



Serie CPN

CONDENSADORES COMPACTOS CON VENTILADORES HELICOIDALES.

CAPACIDADES NOMINALES ENTRE 4,2 Y 41,8 kW

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Condensadores por aire con ventiladores axiales monofásicos de Ø300 y Ø400 mm.
- ✓ Batería construida mediante una combinación de tubo de cobre y aleta de aluminio especialmente diseñada para condensación que proporciona un optimizado coeficiente de intercambio térmico. La separación de aletas es de 2,1 mm.
- ✓ Carcasa en acero galvanizado y lacado con resina poliéster en blanco RAL-9002 de elevada resistencia a la corrosión.
- ✓ Con soportes de acero zincado para su anclaje al suelo.
- ✓ Ventiladores helicoidales monofásicos a 230V 50Hz de rotor externo con protección IP-44 y protector térmico incorporado. Por su condición de monofásico permite la fácil regulación de velocidad para el control de la condensación.

OPCIONES

- Tubos de acero inoxidable
- Aletas de aluminio pretratadas
- Aletas de cobre
- Batería tratada con resina de poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetal)
- Ventiladores 230V/1/60Hz.

Todos los modelos se pueden suministrar en versión doble con dos filas de ventiladores, entregados en una sola pieza y con un solo colector de entrada y salida.

COMPACT CONDENSERS WITH AXIAL FANS.

NOMINAL CAPACITIES BETWEEN 4,2 AND 41,8 kW

CHARACTERISTICS

- ✓ Air cooled condensers with single phase axial fans of Ø300 and Ø400 mm.
- ✓ 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.
- ✓ Casing made of galvanized steel painted in a corrosion resistant white polyester RAL-9002.
- ✓ With zinced steel supports for anchoring to the floor.
- ✓ Axial fans, single-phase 230V 50 Hz, fitted with external rotor with IP-44 protection and incorporated thermal protector. The fact of being single-phase allows their easy speed regulation for condensation control.

OPTIONS

- Stainless steel tubes
- Pretreated aluminium fins
- Copper fins
- Coil treated with polyurethan resin (consult the technical department of Frimetal)
- Fan motors 230V/1/60 Hz.

All models can be supplied in a double version, with two rows of fans, in a single unit, with single inlet and outlet headers.

CPN -313 V

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

Nº Modelo - Model Nr.

Serie modelo - Model serie

MODELO MODEL		CPN 42	CPN 54	CPN 83	CPN 109	CPN 153	CPN 209	CPN 283	CPN 313	CPN 377	CPN 418
Capacidad nominal / Nominal capacity	Δt 15K (1) W	4160	5440	8320	10880	15330	20890	28290	31335	37720	41780
Capacidades de aplicación	Δt 10K (2) W	2770	3630	5550	7250	10220	13930	18860	20890	25150	27850
Application capacities	Δt 7K (3) W	1940	2540	3880	5080	7150	9750	13200	14620	17600	19500
Caudal de aire / Air flow	m ³ /h	1360	1235	2720	2470	5420	5030	7800	7545	10400	10060
Nivel sonoro / Sound level	dB(A)	35	35	38	38	45	45	47	47	48	48
Ventiladores / Fans	230V/1/50 Hz 1350 r.p.m	1x300	1x300	2x300	2x300	2x400	2x400	3x400	3x400	4x400	4x400
Consumo / Consumption	A	0,38	0,38	0,76	0,76	1,32	1,32	1,98	1,98	2,64	2,64
Potencia absorbida / Power input	W	80	80	160	160	300	300	450	450	600	600
Superficie / Surface	m ²	6,6	13,3	13,2	26,3	20,5	41,0	46,0	61,4	61,3	81,7
Volumen interno / Circuit volume	dm ³	1,0	2,1	1,9	3,7	2,8	5,7	6,2	8,2	8,1	10,8
Conexiones	I (mm)	3/8"	22	22	22	22	22	28	28	28	28
Connections	O (mm)	3/8"	16	16	16	16	16	22	22	22	22
Peso neto / Net weight	Kg	12	15	21	26	29	36	47	53	61	69

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

