

*BATERÍAS DE INTERCAMBIO TÉRMICO  
 EVAPORADORES Y CONDENSADORES  
 HEAT EXCHANGE COILS  
 COOLERS AND CONDENSERS*



Avda. Leizaur, 67 · 31350 Peralta (Navarra) · SPAIN

+34 948 75 11 12 +34 673 057 094

info@krefgroup.com

www.kobolrefrigeration.com



**CONDENSADOR AXIAL EN "V"**  
**"V" AXIAL CONDENSER**

**CAV.**

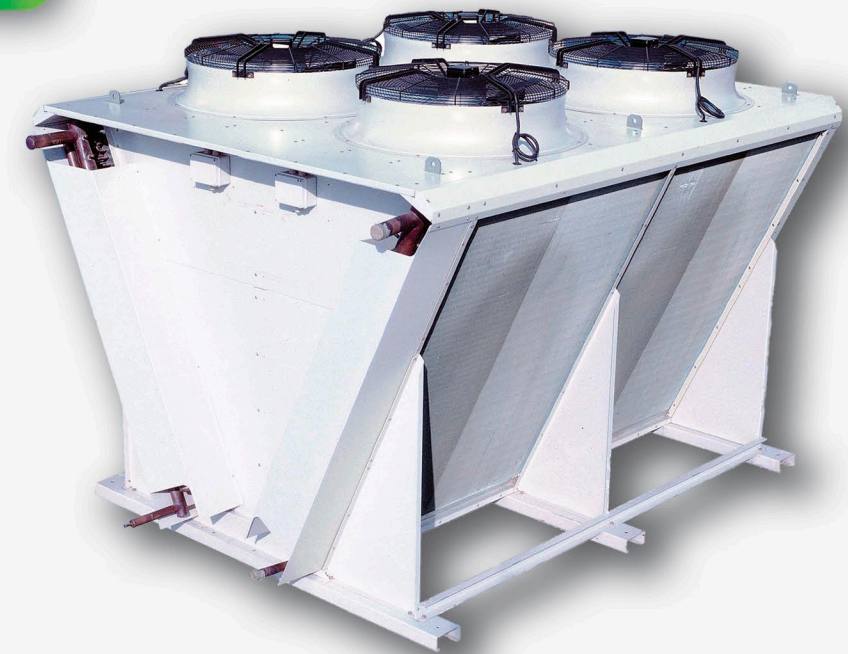
112 KW - 918 KW



CAV-0408



CAV-0408



**KOBOL.**

CONDENSADOR AXIAL EN "V" · "V" AXIAL CONDENSER



# KOBOL

## CONDENSADOR AXIAL EN "V"

## "V" AXIAL CONDENSER



### CONDENSADOR AXIAL EN "V"

Gama formada por 90 modelos de condensador para potencias comprendidas entre los 112 y los 918 Kw de potencia. Los rendimientos están expresados acorde a la norma Europea EN-327. Algunos de estos modelos han sido ensayados en los laboratorios TÜV pasando las pruebas satisfactoriamente.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

##### Baterías aleteadas:

Construidas con tubo de cobre de Ø 1/2", y con aletas coarrugadas. Así permite conseguir un alto rendimiento con un mínimo consumo de energía.

##### Carrocería:

Están realizados con chapa de acero galvanizado y pintado con pintura epoxi-poliéster polimerizada al horno a 180°C, que le confiere una alta resistencia a la corrosión incluso en condiciones ambientales extremas. Están dotados de separadores internos para evitar el efecto "by-pass" durante el funcionamiento secuencial de los ventiladores. Protección metálica en colectores y curvas. Transporte: fácil manejo y posibilidad de transporte en contenedor. Equipado con conexiones eléctricas

##### Ventiladores:

Los ventiladores utilizados son de Ø 800 mm. De rotor externo. Equipados con termostato de conexión exterior. Regulables de 0 - 100%. Con pala de inyección de aluminio en forma de hoz con bajo nivel sonoro, equilibrada estática y dinámicamente. Ventiladores equipados con caja de bornas independientes. Grado de protección IP-54.

##### Opciones:

- Ventiladores conexiónados a caja centralizada.
- Aleta lacada hidrofílica.
- Aleta de cobre.
- Motores 60 Hz.
- Conmutador de reparación.
- Variador de velocidad.

### "V" RADIAL CONDENSERS:

This range consists of 90 axial condenser models designed for powers of between 112 and 918 kw. Yields are expressed according to the European standard EN-327. Some of these models have been tested in laboratories TÜV passing the tests with satisfactory results.

#### TECHNICAL FEATURES:

##### Finned coils:

Made of Ø 1/2" copper tubing and corrugated fins. Allowing for high performance and minimum energy consumption.

##### Casework:

Made of galvanised steel plating painted with epoxy-polyester paint polymerised at 180°C to achieve high resistance to corrosion even in extreme atmospheric conditions.

Equipped with internal separators to avoid the "by-pass" effect during sequential operation of fans. Metal protection on connections and return bends.

Transport: easy handling and container transportation option. Equipped with electric connections.

##### Fans:

The fans used are diam. Ø 800 mm. with external rotor. Equipped with exterior connection thermal switch Controllable from 0 - 100%. With statically and dynamically balanced, low sound level, aluminium injection, sickle-shaped blades. Fans equipped with independent terminal box. Protection grade IP-54.

##### Options:

- Fans connected to centralised box.
- Lacquered hydrophilic fin.
- Copper fin.
- 60 Hz motors.
- Repair switch.
- Speed variator.

### NOMENCLATURA / NOMENCLATURE

**CAV - 04 00**

Tipo de módulo / Module type

Número de ventiladores / Number of fans

Condensador Axial en "V" / "V" Axial Condenser

#### Tablas de datos para la selección:

Las condiciones de potencia nominal se basan en:

- Refrigerante R-404A
- ΔT = 15 K
- Temperatura de entrada del aire: +25 °C
- Presión atmosférica: 101.325 Pa

ΔT representa la diferencia entre la temperatura de condensación y la del aire entrante.

Se proporcionan los siguientes factores de corrección para condiciones alternativas. Multiplique la potencia necesaria por el factor que corresponda de los siguientes al objeto de seleccionar la unidad adecuada en las tablas.

#### Selection Data Tables:

The rating conditions are based on:

- R-404 A Refrigerant
- ΔT = 15K
- Air Inlet Temperature: +25 °C
- Atmospheric Pressure: 101.325 Pa

ΔT represents the difference between the condensing temperature and the entering air temperature.

The following correction factors are supplied for alternative conditions. Multiply the requested capacity by the following factors where applicable, to select the correct unit from the tables.

### FACTORES DE CORRECCIÓN / CORRECTION FACTORS

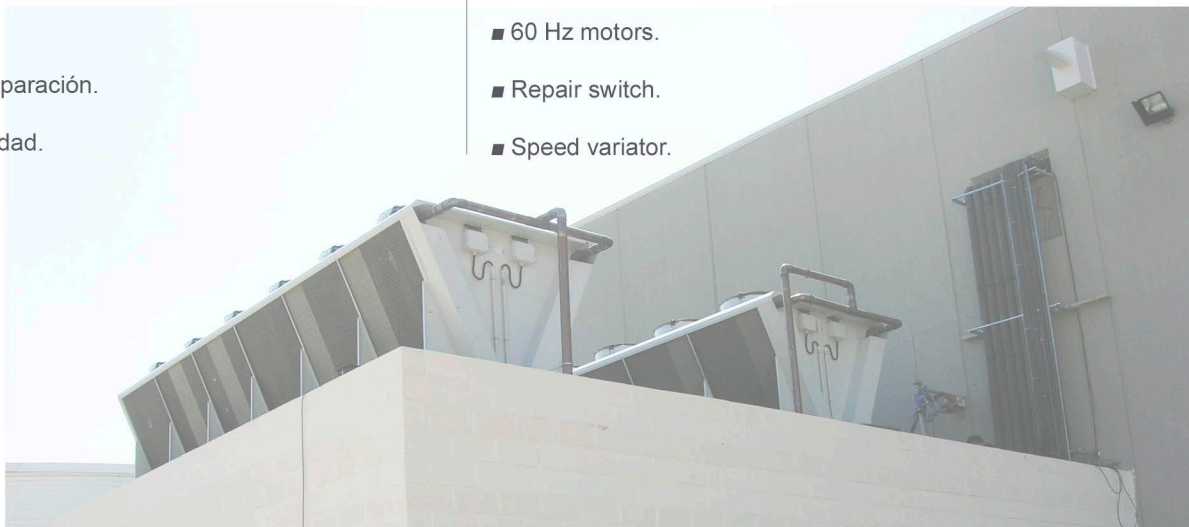
REFRIGERANTE / REFRIGERANT	R-134a	R-22	R-404A	R-407A	R-407C	R-507C	R-410A
F1	1,07	1,038	1	1,17	1,135	1	1

TEMPERATURA ENTRADA DE AIRE AIR INLET TEMPERATURE (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45
F2	0,951	0,967	0,983	1	1,017	1,034	1,052	1,065

DISTANCIA (m) / DISTANCE (m)	1	5	10	15	20	25	30
F3 (dBA)	20	5	0	-3	-6	-8	-9

ALTITUD (m) / ALTITUDE (m)	0	500	1000	1500	2000	2500
F4	1	1,04	1,08	1,12	1,18	1,25

MATERIAL DE LAS ALETAS FIN MATERIAL	ALUMINIO ALUMINUM	LACADO COATED	COBRE COPPER
F5	1	1,03	0,97





# CONDENSADOR AXIAL EN "V"



# "V" AXIAL CONDENSER

## TABLAS DE SELECCIÓN / SELECTION TABLES

### VENTILADOR DE 6 POLOS / 6 POLES FAN

CONEXIÓN / CONNECTION - Δ - 800 r.p.m.			
MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15K	NIVEL SONORO LEVEL SOUND	CAUDAL DE AIRE / AIR FLOW
	KW	dBa	m3 / h
CAV-0400	207	60	99.000
CAV-0401	276	60	94.900
CAV-0402	306	60	88.000
CAV-0600	311	62	148.500
CAV-0601	415	62	142.350
CAV-0602	459	62	132.000
CAV-0800	414	64	198.000
CAV-0801	553	64	189.800
CAV-0802	612	64	176.000
CAV-1000	518	65	247.500
CAV-1001	692	65	237.250
CAV-1002	765	65	220.000
CAV-1200	622	66	397.000
CAV-1201	830	66	284.700
CAV-1202	918	66	264.000

CONEXIÓN / CONNECTION - λ - 660 r.p.m.			
MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15K	NIVEL SONORO LEVEL SOUND	CAUDAL DE AIRE / AIR FLOW
	KW	dBa	m3 / h
CAV-0409	183	52	77.400
CAV-0410	230	52	74.500
CAV-0411	248	52	68.000
CAV-0609	274	53	116.100
CAV-0610	345	53	111.750
CAV-0611	372	53	102.000
CAV-0809	366	54	154.800
CAV-0810	460	54	149.000
CAV-0811	496	54	136.000
CAV-1009	457	55	193.500
CAV-1010	575	55	186.250
CAV-1011	620	55	170.000
CAV-1209	549	56	232.200
CAV-1210	690	56	223.500
CAV-1211	744	56	204.000

### VENTILADOR DE 8 POLOS / 8 POLES FAN

CONEXIÓN / CONNECTION - Δ - 680 r.p.m.			
MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15K	NIVEL SONORO LEVEL SOUND	CAUDAL DE AIRE / AIR FLOW
	KW	dBa	m3 / h
CAV-0403	180	51	74.000
CAV-0404	227	51	71.800
CAV-0405	248	51	67.000
CAV-0603	270	53	111.000
CAV-0604	340	53	107.700
CAV-0605	372	53	100.500
CAV-0803	361	54	148.000
CAV-0804	454	54	143.600
CAV-0805	496	54	134.000
CAV-1003	451	55	185.000
CAV-1004	568	55	179.500
CAV-1005	620	55	167.500
CAV-1203	541	56	222.000
CAV-1204	681	56	215.400
CAV-1205	744	56	201.000

CONEXIÓN / CONNECTION - λ - 530 r.p.m.			
MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15K	NIVEL SONORO LEVEL SOUND	CAUDAL DE AIRE / AIR FLOW
	KW	dBa	m3 / h
CAV-0412	161	46	60.000
CAV-0413	194	46	56.000
CAV-0414	217	46	54.000
CAV-0612	241	48	90.000
CAV-0613	292	48	84.000
CAV-0614	325	48	81.000
CAV-0812	322	49	120.000
CAV-0813	389	49	112.000
CAV-0814	434	49	108.000
CAV-1012	403	50	150.000
CAV-1013	487	50	140.000
CAV-1014	542	50	135.000
CAV-1212	483	51	180.000
CAV-1213	584	51	168.000
CAV-1214	651	51	162.000

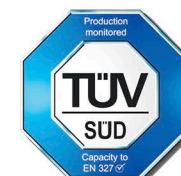
### VENTILADOR DE 12 POLOS / 12 POLES FAN

CONEXIÓN / CONNECTION - Δ - 440 r.p.m.			
MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15K	NIVEL SONORO LEVEL SOUND	CAUDAL DE AIRE / AIR FLOW
	KW	dBa	m3 / h
CAV-0406	130	37	44.000
CAV-0407	156	37	42.000
CAV-0408	170	37	39.000
CAV-0606	195	39	66.000
CAV-0607	234	39	63.000
CAV-0608	255	39	58.500
CAV-0806	260	40	88.000
CAV-0807	312	40	84.000
CAV-0808	340	40	78.000
CAV-1006	325	41	110.000
CAV-1007	390	41	105.000
CAV-1008	426	41	97.500
CAV-1206	390	42	132.000
CAV-1207	468	42	126.000
CAV-1208	511	42	117.000

CONEXIÓN / CONNECTION - λ - 330 r.p.m.			
MODELO MODEL	CAPACIDAD CAPACITY ΔT 15K	NIVEL SONORO LEVEL SOUND	CAUDAL DE AIRE / AIR FLOW
	KW	dBa	m3 / h
CAV-0415	112	25	33.200
CAV-0416	132	25	31.500
CAV-0417	141	25	29.300
CAV-0615	168	27	49.800
CAV-0616	196	27	47.250
CAV-0617	212	27	43.950
CAV-0815	224	28	66.400
CAV-0816	264	28	63.000
CAV-0817	282	28	58.600
CAV-1015	280	29	83.000
CAV-1016	330	29	78.750
CAV-1017	353	29	73.250
CAV-1215	336	30	99.600
CAV-1216	396	30	94.500
CAV-1217	434	30	87.900

## CARACTERÍSTICAS COMUNES / COMMON FEATURES

MODELOS / MODELS			VENTILADORES FANS	DIMENSIONES DIMENSIONS	CONEXIÓN CONNECTION		SUPERFICIE SURFACE	VOLUMEN INTERNO INTERNAL VOLUME	PESO WEIGHT
6 polos 6 poles	8 polos 8 poles	12 polos 12 poles			Inlet	Outlet			
CAV-0400	CAV-0403	CAV-0406	4	2728 x 2262 x 2075	2 1/8"	1 3/8"	448	70	800
CAV-0401	CAV-0404	CAV-0407			2 1/8"	1 3/8"	670	98	
CAV-0402	CAV-0405	CAV-0408			2 1/8"	1 3/8"	896	125	
CAV-0409	CAV-0412	CAV-0415			2 1/8"	1 3/8"	448	70	
CAV-0410	CAV-0413	CAV-0416			2 1/8"	1 3/8"	670	98	
CAV-0411	CAV-0414	CAV-0417			2 1/8"	1 3/8"	896	125	
CAV-0600	CAV-0603	CAV-0606	6	3928 x 2262 x 2075	2 1/8"	1 3/8"	672	96	1.200
CAV-0601	CAV-0604	CAV-0607			2 5/8"	1 5/8"	1.005	143	
CAV-0602	CAV-0605	CAV-0608			2 5/8"	1 5/8"	1.344	184	
CAV-0609	CAV-0612	CAV-0615			2 1/8"	1 3/8"	672	96	
CAV-0610	CAV-0613	CAV-0616			2 5/8"	1 5/8"	1.005	143	
CAV-0611	CAV-0614	CAV-0617			2 5/8"	1 5/8"	1.344	184	
CAV-0800	CAV-0803	CAV-0806	8	5128 x 2262 x 2075	2 5/8"	1 5/8"	896	128	1.600
CAV-0801	CAV-0804	CAV-0807			2 5/8"	1 5/8"	1.340	182	
CAV-0802	CAV-0805	CAV-0808			2 5/8"	1 5/8"	1.792	236	
CAV-0809	CAV-0812	CAV-0815			2 5/8"	1 5/8"	896	128	
CAV-0810	CAV-0813	CAV-0816			2 5/8"	1 5/8"	1.340	182	
CAV-0811	CAV-0814	CAV-0817			2 5/8"	1 5/8"	1.792	236	
CAV-1000	CAV-1003	CAV-1006	10	6328 x 2262 x 2075	2 5/8"	1 5/8"	1.120	154	2.000
CAV-1001	CAV-1004	CAV-1007			3"	2 1/8"	1.675	230	
CAV-1002	CAV-1005	CAV-1008			3"	2 1/8"	2.240	293	
CAV-1009	CAV-1012	CAV-1015			2 5/8"	1 5/8"	1.120	154	
CAV-1010	CAV-1013	CAV-1016			3"	2 1/8"	1.675	230	
CAV-1011	CAV-1014	CAV-1017			3"	2 1/8"	2.240	293	
CAV-1200	CAV-1203	CAV-1206	12	7528 x 2262 x 2075	3"	2 1/8"	1.344	190	2.400
CAV-1201	CAV-1204	CAV-1207			3"	2 1/8"	2.010	269	
CAV-1202	CAV-1205	CAV-1208			3"	2 1/8"	2.688	349	
CAV-1209	CAV-1212	CAV-1215			3"	2 1/8"	1.344	190	
CAV-1210	CAV-1213	CAV-1216			3"	2 1/8"	2.010	269	
CAV-1211	CAV-1214	CAV-1217			3"	2 1/8"	2.688	349	



CAV-0408



CAV-0408





VELOCIDAD Y POTENCIA / SPEED & POWER

6 POLOS / 6 POLES

MODELO MODEL	VELOCIDAD SPEED	POTENCIA POWER	CONSUMO CONSUMPTION
	r.p.m.	Kw Total	400V (A)
CAV-0400	880	6,4	14,4
CAV-0401			
CAV-0402			
CAV-0409	660	4	7,2
CAV-0410			
CAV-0411			
CAV-0600	880	9,6	21,6
CAV-0601			
CAV-0602			
CAV-0609	660	6	10,8
CAV-0610			
CAV-0611			
CAV-0800	880	12,8	28,8
CAV-0801			
CAV-0802			
CAV-0809	660	8	14,4
CAV-0810			
CAV-0811			
CAV-1000	880	16	36
CAV-1001			
CAV-1002			
CAV-1009	660	10	18
CAV-1010			
CAV-1011			
CAV-1200	880	19,2	43,2
CAV-1201			
CAV-1202			
CAV-1209	660	12	21,6
CAV-1210			
CAV-1211			

8 POLOS / 8 POLES

MODELO MODEL	VELOCIDAD SPEED	POTENCIA POWER	CONSUMO CONSUMPTION
	r.p.m.	Kw Total	400V (A)
CAV-0403	680	3,28	8,4
CAV-0404			
CAV-0405			
CAV-0412	530	1,92	4
CAV-0413			
CAV-0414			
CAV-0603	680	4,92	12,6
CAV-0604			
CAV-0605			
CAV-0612	530	2,88	6
CAV-0613			
CAV-0614			
CAV-0803	680	6,56	16,8
CAV-0804			
CAV-0805			
CAV-0812	530	3,84	8
CAV-0813			
CAV-0814			
CAV-1003	680	8,2	21
CAV-1004			
CAV-1005			
CAV-1012	530	4,8	10
CAV-1013			
CAV-1014			
CAV-1203	680	9,84	25,2
CAV-1204			
CAV-1205			
CAV-1212	530	5,76	12
CAV-1213			
CAV-1214			

12 POLOS / 12 POLES

MODELO MODEL	VELOCIDAD SPEED	POTENCIA POWER	CONSUMO CONSUMPTION
	r.p.m.	Kw Total	400V (A)
CAV-0406	440	1,32	3,44
CAV-0407			
CAV-0408			
CAV-0415	330	0,76	1,56
CAV-0416			
CAV-0417			
CAV-0606	440	1,98	5,16
CAV-0607			
CAV-0608			
CAV-0615	330	1,14	2,34
CAV-0616			
CAV-0617			
CAV-0806	440	2,64	6,88
CAV-0807			
CAV-0808			
CAV-0815	330	1,52	3,12
CAV-0816			
CAV-0817			
CAV-1006	440	3,3	8,6
CAV-1007			
CAV-1008			
CAV-1015	330	1,9	3,9
CAV-1016			
CAV-1017			
CAV-1206	440	3,96	10,32
CAV-1207			
CAV-1208			
CAV-1215	330	2,28	4,68
CAV-1216			
CAV-1217			

ESQUEMA CAV / CAV DRAWING

