

# AEROCONDENSADORES

HELICOIDALES EN 'V'  
DE VENTILADOR

'V' Shape simple

row of fans air condensers

SIMPLE

2019-20





Madrid - SPAIN

Montilla - Córdoba - SPAIN



Fundada en el año 2005 por un grupo de profesionales con una dilatada experiencia en el sector de la refrigeración y climatización. Situada en Montilla (Córdoba- España),

INDITER, S.A, es una sociedad dedicada a la producción y comercialización de una amplia gama de equipos de intercambio para distintas aplicaciones, aerotermos solares, aerotermos de clima, drycoolers, aerocondensadores remotos, aerorefrigeradores secos, adiabáticos, evaporadores, soluciones asociadas a un intercambio térmico de un fluido con el aire.

Para lo que disponemos de unas instalaciones de 7500m<sup>2</sup> con maquinaria de última generación, 6 líneas de producción que, junto con la materia prima seleccionada de primera calidad y nuestro personal altamente cualificado, hace posible que INDITER, S.A, permita ofrecer unos productos de máxima calidad.

Nuestros productos están soportados en potentes herramientas de simulación, que consideran todas las características físicas y termodinámicas del proceso de intercambio térmico entre fluidos. Además de avanzadas tecnologías 3D durante el proceso de diseño y fabricación, que satisfacen las necesidades de nuestros clientes.

INDITER, S.A, dispone de un sistema de gestión que permite disponer de una perfecta trazabilidad de los componentes y materiales utilizados en nuestros equipos.

Los procedimientos administrativos y productivos quedan garantizados mediante el certificado de calidad UNE - EN ISO 9001-2015.

La difusión de conocimientos experiencia e innovación son algunos de nuestros compromisos.

El trabajo de todo el equipo humano de INDITER, S.A, está encaminado a satisfacer las necesidades del cliente, obteniendo de este modo un producto que cumple las más exigentes expectativas de calidad a un precio competitivo.

The company was founded in 2005 by a group of professionals with a vast experience in the sector of refrigeration and air conditioning. Located in Montilla (Córdoba Spain).

INDITER, S.A, is a company dedicated primarily to the production and commercialization of a wide range of heat exchange equipment for different applications, heat dissipation units for solar applications, air heaters for air conditioning, remote air-cooled condensers, dry coolers, adiabatic systems, evaporators, all of them associated with a heat exchange of a fluid with the air.

We have facilities with 7500m<sup>2</sup> equipped with last generation machinery, 6 production lines, which together with the selected top quality raw material and our highly qualified staff, makes it possible that INDITER, S.A, offers the highest quality products.

Our products are supported in powerful simulation tools, which take into account all the physical and thermodynamic characteristics of the heat exchange process between fluids. Besides with the most advanced 3D design and manufacturing tools that satisfy our clients' needs.

INDITER, S.A, has a management system that allows to have a perfect traceability of the components and materials used in our units.

Administrative and productive procedures are guaranteed by the UNE - EN ISO 9001-2015 quality certificate.

Knowledge dissemination, experience and innovation are some of our commitments.

The work of all the human team of INDITER, S.A, is aimed at meeting the clients' needs, obtaining in this way a product that meets the most demanding quality expectations at a competitive price.

# AEROCONDENSADORES EN “V” SIMPLE

## Air Condensers “V” single row of fans



Rango de potencias  
Range of power

Desde/from 145 kW hasta/to 585 kW



Diámetros  
Diameters

Ø800



Ventilador  
Fan

Axial

Las series ACSVN y ACSVB corresponden a la gama de aerocondensadores, con doble batería dispuesta en “V”, con una fila de ventiladores. Disponibles las versiones estándar y de bajo nivel sonoro.

Los equipos de esta gama están equipados con baterías de intercambio construidas con tubo de cobre y aletas de aluminio, dotados todos ellos de colectores de cobre.

Estructura compacta de gran rigidez construida con chapa de acero galvanizado para instalación sobre bancada.

El chasis y la envolvente se encuentra protegida en su totalidad con pintura polimerizada y termoendurecible de alta resistencia a la corrosión y UV de RAL 7004, que le confiere una máxima resistencia a la intemperie.

Todos los ventiladores de esta gama son trifásicos de rotor externo con grado de protección IP 54, con posibilidad de conectarlos en estrella o en triángulo, obteniendo de esta manera dos posibilidades de velocidad y por tanto de potencia de intercambio.

Adaptación a las condiciones más restrictivas de ruido, ofreciendo esta gama motores de ventiladores con diferente número de polos.

La serie ACSVN y ACSVB corresponde a la gama de condensadores refrigerados por aire con dos bobinas dispuestas en “V”, con una fila de ventiladores. Se ofrecen versiones estándar y de bajo nivel sonoro.

Los equipos de esta serie están equipados con bobinas de intercambio de calor fabricadas con tubo de cobre y aletas de aluminio, todos ellos dotados de colectores de cobre.

Tienen una estructura compacta con alta rigidez fabricada con chapa de acero galvanizado para su instalación sobre bancada.

El chasis y la carcasa están totalmente protegidos con pintura polimerizada y termoendurecible de alta resistencia a la corrosión y UV de RAL 7004, que les confiere una máxima resistencia a la intemperie.

Los ventiladores de esta serie son trifásicos de rotor externo con grado de protección IP 54, con posibilidad de conectarlos en estrella o en triángulo, obteniendo de esta manera dos posibilidades de velocidad y por tanto de potencia de intercambio.

Adaptación a las condiciones más restrictivas de ruido, ofreciendo esta gama motores de ventiladores con diferente número de polos.

- Ventiladores de tecnología EC
- Aletas recubiertas de poliuretano
- Aletas de cobre
- Aletas especiales de alta resistencia a la corrosión
- Carcasas de acero inoxidable
- Baterías de intercambio para varias etapas
- Posibilidad de incluir circuitos para agua

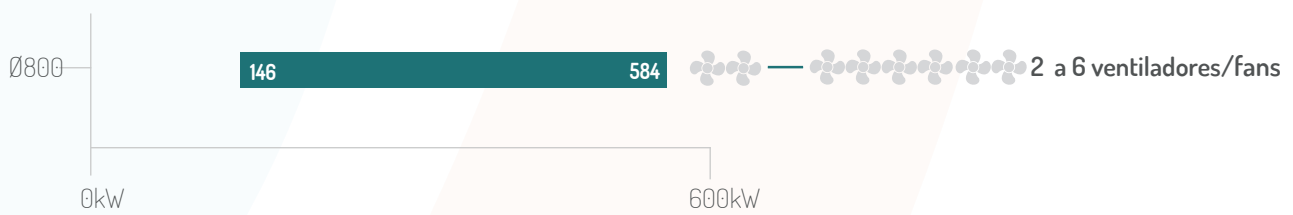
- Fans with EC technology
- Polyurethane coated fins
- Copper fins
- Special fins with high corrosion resistance
- Stainless steel casing
- Coils with multiple stages
- Possibility of including circuits for water

# Características generales

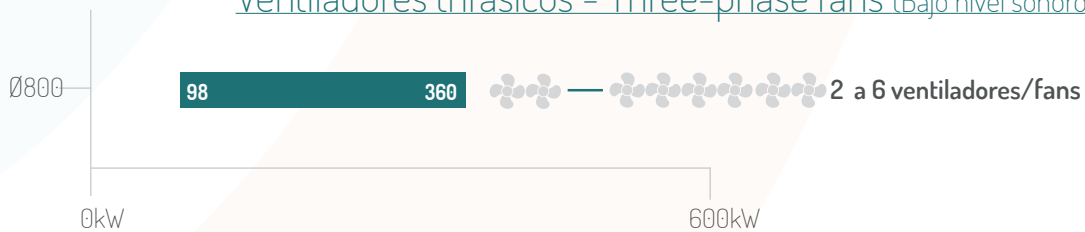
## General features



### Ventiladores trifásicos - Three-phase fans (Estandar - Standard)



### Ventiladores trifásicos - Three-phase fans (Bajo nivel sonoro - Low noise fans)

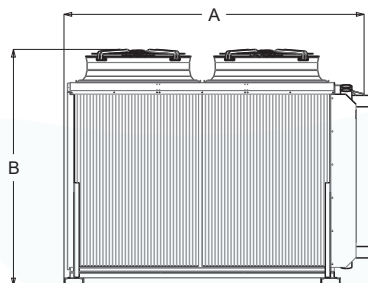
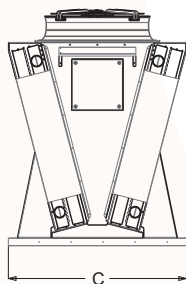




Ø 800 diametro / Diam

Version estandar | Standard version

MODELO/ MODEL	- 400v/ 50 Hz Conexión Δ/ Connection Δ			- 400v/ 50Hz Conexión Y/ Connection Y				
	Potencia kW		Consumo	Potencia kW		Consumo	Niv. Son	
	Capacity kW	Capacity kW	Consump	Capacity kW	Consump	Sound P		
	ΔT 15°C	ΔT 10°C	kW	dB(A)	ΔT 15°C	ΔT 10°C	kW	dB(A)
42C-146C	146	93	3.88	49	268	172	2.42	43
42C-159L	159	101		49	103	66		37
42D-149C	149	95		49	119	77		43
42D-177L	177	113		49	110	70		37
42E-160C	160	102		49	129	83		43
42E-188L	188	120		49	113	72		37
43C-196C	196	126	5.82	50	161	103	3.63	45
43C-250L	250	160		51	161	103		39
43D-223C	223	143		51	179	115		45
43D-274L	274	176		51	169	109		39
43E-240C	240	154		51	192	123		45
43E-288L	288	185		51	172	110		38
44C-270C	270	173	7.76	52	221	141	4.84	46
44C-330L	330	211		52	213	137		40
44D-303C	303	194		52	243	156		46
44D-363L	363	233		52	224	144		40
44E-323C	323	207		52	260	167		46
44E-382L	382	245		52	288	184		40
45C-346C	346	222	9.7	53	281	180	6.05	47
45C-419L	419	269		53	271	173		41
45D-386C	386	247		53	310	198		47
45D-460L	460	295		53	283	182		41
45E-411C	411	263		53	325	208		47
45E-483L	483	310		53	288	184		41
46C-414C	414	265	11.64	54	340	218	7.26	48
46C-481L	481	308		54	313	201		42
46D-465C	465	298		54	374	240		48
46D-558L	559	357		54	343	220		42
46E-496C	496	318		54	393	252		48
46E-584L	584	374		54	347	222		41

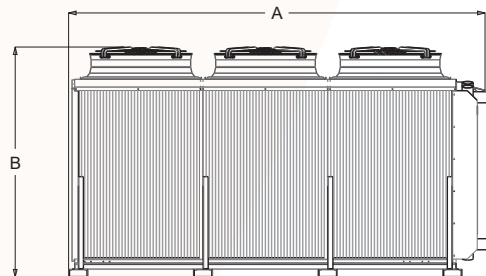
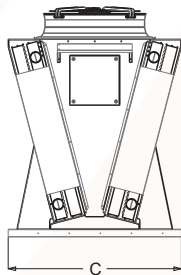


- Las condiciones de cálculo se establecen de acuerdo a lo establecido en la norma EN 327. Tª Ambiente= 25°C; Refrigerante R404A
- Nivel de presión sonora Lp, en dB(A) medido en campo libre a 10 m de distancia de la fuente, directividad 2 y a 1.5 m del suelo.
- Para equipos que monten ventiladores EC, póngase en contacto con el Departamento Técnico de INDITER
- El peso del equipo se considera en vacío y con aleta de aluminio
- Si no encuentra un equipo que se adapte a las condiciones de su instalación, póngase en contacto con el Departamento Técnico de INDITER





Dimensiones horizontal y vertical/ Horizontal and vertical dimensions									
MODELO/ MODEL	N° vent. Fan number	Superf	Volumen	Conex	Conex	A	B	C	Peso
		Surface	Vol. Int	Connec	Connec				Weight
		m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1 (")	0 (")	mm	mm	mm	Kg
42C-146C	2	308	37	7/8	3/4	2425	1875	1390	698
42C-159L		495	59	1" 1/8"	7/8	3625			904
42D-149C		413	49	7/8	3/4	2425			739
42D-177L		660	79	1" 1/8"	7/8	3625			970
42E-160C		516	61	7/8	3/4	2425			783
42E-188L		825	98	1" 1/8"	7/8	3625			1036
43C-196C	3	464	55	1" 1/8"	7/8	3425	1875	1390	984
43C-250L		965	127	1" 1/8"	7/8	5225			1335
43D-223C		619	74	1" 1/8"	7/8	3425			1047
43D-274L		1286	168	1" 1/8"	7/8	5225			1446
43E-240C		773	92	1" 1/8"	7/8	3425			1108
43E-288L		1607	208	1" 1/8"	7/8	5225			1556
44C-270C	4	804	106	1" 1/8"	7/8	4425	1875	1390	1306
44C-330L		1287	169	1" 3/8"	1" 1/8"	6825			1650
44D-303C		1072	141	1" 1/8"	7/8	4425			1401
44D-363L		1716	226	1" 3/8"	1" 1/8"	6825			1800
44E-323C		1340	176	1" 1/8"	7/8	4425			1496
44E-382L		2144	282	1" 3/8"	1" 1/8"	6825			1951
45C-346C	5	1005	132	1" 3/8"	1" 1/8"	5425	1875	1390	1602
45C-419L		1608	212	1" 5/8"	1" 3/8"	8425			2031
45D-386C		1340	176	1" 3/8"	1" 1/8"	5425			1720
45D-460L		2144	282	1" 5/8"	1" 3/8"	8425			2219
45E-411C		1675	221	1" 3/8"	1" 1/8"	5425			1838
45E-483L		2681	353	1" 5/8"	1" 3/8"	8425			2406
46C-414C	6	1206	159	1" 5/8"	1" 3/8"	6425	1875	1390	1989
46C-481L		1930	254	1" 3/8"	1" 1/8"	10025			2412
46D-465C		1608	212	1" 5/8"	1" 3/8"	6425			2131
46D-558L		2574	229	2" 1/8"	1" 5/8"	10025			2637
46E-496C		2010	265	1" 5/8"	1" 3/8"	6425			2272
46E-584L		3217	424	2" 1/8"	1" 5/8"	10025			2862



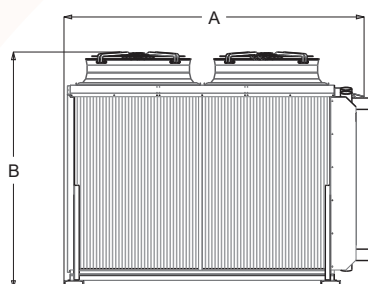
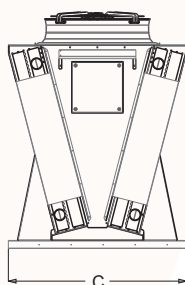
- Calculation conditions are set according to EN 327. Room (environment)Temp = 25°C; Refrigerant R404A
- Sound Pressure Level LP, in dB(A) are given in free field conditions and directivity "Q2" to 10 m. of distance from the source and 1,5 m above the ground.
- For dry coolers with EC fans, please contact the Technical Department of INDITER
- The weight of the equipment is provided considering aluminium fin and empty.
- If you do not find any equipment that meets the conditions of your installation, please contact the Technical Department of INDITER



Ø 800 diametro / Diam

## Version bajo nivel sonoro | Low noise level

MODELO/ MODEL	- 400v/ 50 Hz Conexión Δ/ Connection Δ				- 400v/ 50Hz Conexión Y/ Connection Y			
	Potencia kW		Consumo	Niv. Son	Potencia kW		Consumo	Niv. Son
	Capacity kW		Consump	Sound P	Capacity kW		Consump	Sound P
	ΔT 15°C	ΔT 10°C	kW	dB(A)	ΔT 15°C	ΔT 10°C	kW	dB(A)
42C-98C	98	63	1.66	41	87	56	1	38
42D-110C	110	71			95	61		
42E-117C	117	75			100	64		
43C-148C	148	95	2.49	43	130	83	1.5	39
43D-166C	166	107			145	93		
43E-177C	177	113			152	97		
44C-208C	208	133	3.32	44	182	117	2	41
44D-228C	228	146			197	126		
44E-239C	239	153			205	131		
45C-258C	258	165	4.15	45	225	144	2.5	41
45D-283C	283	182			245	157		
45E-299C	299	19			257	165		
46C-312C	312	200	4.98	46	274	175	3	42
46D-343C	343	220			295	189		
46E-359C	359	230			308	197		



- Las condiciones de cálculo se establecen de acuerdo a lo establecido en la norma EN 327. Tª Ambiente= 25°C; Refrigerante R404A
- Nivel de presión sonora Lp, en dB(A) medido en campo libre a 10 m de distancia de la fuente, directividad 2 y a 1.5 m del suelo.
- Para equipos que monten ventiladores EC, póngase en contacto con el Departamento Técnico de INDITER
- El peso del equipo se considera en vacío y con aleta de aluminio
- Si no encuentra un equipo que se adapte a las condiciones de su instalación, póngase en contacto con el Departamento Técnico de INDITER

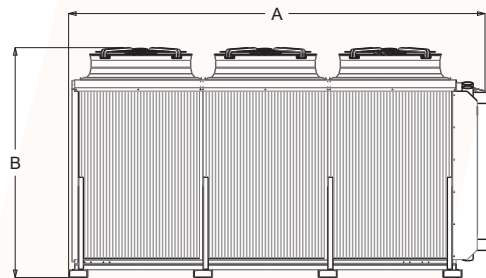
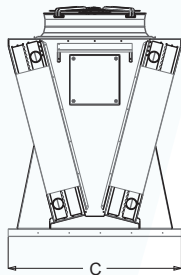


Ø 800 diametro / Diam



## Dimensiones comunes | Common dimensions

MODELO/ MODEL	Nº vent. Fan number	Dimensiones horizontal y vertical/ Horizontal and vertical dimensions							Peso Weight Kg
		Superf	Volumen	Conex	Conex	A	B	C	
		Surface	Vol. Int	Connec	Connec				
m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	l (")	o (")	mm	mm	mm			
42C-98C	2	309	36	7/8	3/4	2425	1875	1390	687
42D-110C		413	49						728
42E-117C		515	60						769
43C-148C	3	464	55	7/8	3/4	3425	1875	1390	968
43D-166C		619	74						1035
43E-177C		773	92						1092
44C-208C	4	804	106	1" 1/8	7/8	4425	1875	1390	1285
44D-228C		1072	140						1378
44E-239C		1339	173						1471
45C-258C	5	1005	132	1" 1/8	7/8	5425	1875	1390	1575
45D-283C		1340	176						1693
45E-299C		1675	221						1811
46C-312C	6	1206	159	1" 3/8	1" 1/8	6425	1875	1390	1957
46D-343C		1608	219						2098
46E-359C		2010	265						2240



- Calculation conditions are set according to EN 327. Room (environment) Temp = 25°C; Refrigerant R404A
- Sound Pressure Level LP, in dB(A) are given in free field conditions and directivity "Q2" to 10 m. of distance from the source and 1,5 m above the ground.
- For dry coolers with EC fans, please contact the Technical Department of INDITER
- The weight of the equipment is provided considering aluminium fin and empty.
- If you do not find any equipment that meets the conditions of your installation, please contact the Technical Department of INDITER