

**AEROENFRIADORES
HELICOIDALES DOBLES**

CATALOGO
AERO

2018/19

DOUBLE ROW OF FANS
DRY COOLERS

www.inditer.es

AEROENFRIADORES

Dry Coolers

El empleo de aeroenfriadores (Dry cooler) permite a partir de las condiciones exteriores de temperatura del aire enfriar un fluido en circuito cerrado.

Equipos de marcado carácter industrial, robustos y modulares para instalar directamente en la intemperie.

The use of dry air coolers (dry coolers) allows, from the external conditions of air temperature, to cool down a fluid in a closed circuit.

Units of noticeable industrial character, robust and modular to install directly in the open air.



AWS / AWS SERIES
AWD / AWD SERIES
AWSV / AWSV SERIES
AWDV / AWDV SERIES

CARACTERÍSTICAS GENERALES / GENERAL FEATURES

La gama AWD corresponde a los aroenfriadores, con dos filas de ventiladores y disponibles en versiones estándar y de bajo nivel sonoro (Silencioso). Cubriendo potencias que van desde 163 kW hasta 763 kW.

Estructura compacta de gran robustez construida en chapa de acero galvanizado para montaje sobre bancada mediante incorporación de elementos antivibratorios adecuados. Provista de puntos de anclaje y puntos de izado para su manipulación. La versatilidad de su estructura permite que puedan ser montados tanto en disposición horizontal como en vertical mediante la utilización del kit adecuado en cada caso.

El chasis y la envolvente se encuentra protegida en su totalidad mediante aplicación de polímero tipo poliéster termoendurecible de alta resistencia a la corrosión, que le confiere una máxima resistencia a la intemperie. Aplicado pieza a pieza previo a su ensamblaje en color RAL 7004.

Los equipos de esta gama están equipados con baterías de intercambio construidas con tubo de cobre y aletas de aluminio con perfil "V Baffle" de alto rendimiento y expansionada mecánicamente para un control perfecto entre aleta y tubos, dotados con terminación roscada o entrada según diámetro, todos ellos de colectores de acero según UNE EN 10255.

Los ventiladores incorporan motores asíncronos trifásicos de rotor externo con grado de protección IP 54, aislamiento clase F, con posibilidad de conectarlos en estrella o en triángulo, disponiendo de esta manera de dos velocidades de funcionamiento.

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

AWD series corresponds to the range of dry coolers with double row of fans, standard and silent (low noise) versions are available. They cover a range of capacities from 163 kW up to 763 kW.

They have a compact structure with high robustness built with galvanized steel for mounting on a bench by incorporating appropriate anti-vibration elements. They are provided with anchor and lifting points for handling. The versatility of the structure allows units that can be assembled both horizontally and vertically using the appropriate kit.

The chassis and casing are fully protected with a polymerized and thermosetting painting with high corrosion resistance that confers maximum weatherproofing. It is applied in RAL 7004, piece by piece prior to its assembly.

Dry coolers in these series are equipped with heat exchange coils built with copper tube and aluminum fins with profile "V-Baffle" of high performance and mechanically expanded for a perfect control between fins and tubes. They are equipped with threaded end or inlet according to diameter, all of them made of steel manifolds according to UNE EN 10255.

The fans incorporate three-phase asynchronous external rotor motors with IP 54 protection level, class F insulation, with the possibility of connecting them in star or delta, having in this way two speeds of operation.

Adaptation to the most restrictive noise conditions, offering this range fans motors with different numbers of poles.

VENTILADORES
OPTIMIZADOS

VENTILADORES
CENTRÍFUGOS
AXIALES

VENTILADORES EC



- Optimized fans -
- Centrifugal fans -
- Ec fans -
- Precoated polyurethane fins -
- Special fins with high resistance -
- Multi-stage, multi-circuit -
- Stainless steel casing -

ALETAS
RECUBIERTAS DE
POLIURETANO

MULTIETAPA
MULTICIRCUITO

ALETAS
ESPECIALES
DE ALTA
RESISTENCIA

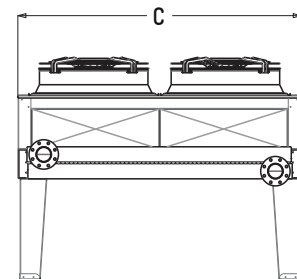
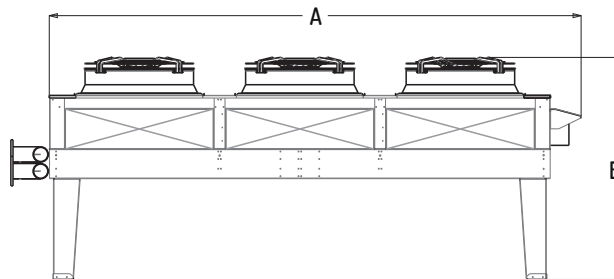
CARCASAS
ACERO
INOXIDABLE

SERIE AWDN / AWDN SERIES

SERIE AWDB / AWDB SERIES

- Condiciones de cálculo se establecen de acuerdo a lo establecido en la norma EN 1048. Tª Ambiente= 25°C; Fluido= Agua; Tª entrada agua= 40°C; Tª salida agua= 35°C.
- Los niveles de presión sonora se indican a una distancia de 10 metros en condiciones de campo libre y son utilizables únicamente para efectos comparativos, en caso de requerir un estudio más detallado, póngase en contacto con el Departamento Técnico de INDITER.
- Para equipos que monten ventiladores EC, póngase en contacto con el Departamento Técnico de INDITER.
- El peso del equipo se considera en vacío.
- Si no encuentra un equipo que se adapte a las condiciones de su instalación, póngase en contacto con el Departamento Técnico de INDITER.

AWDN con ventilador Ø 800 mm. VERSION ESTANDAR										
AWDN SERIE with Ø 800 mm fan. STANDARD VERSION										
- 400v/ 50 Hz Conexión Δ/ Connection Δ					- 400v/ 50 Hz Conexión Y/ Connection Y					
Potencia	Q agua	PdC	Consumo T	Niv. Son	Potencia	Q agua	PdC	Consumo T	Niv. Son	
Capacity	Q water	P. drop	T Consump	Sound P	Capacity	Q water	P. drop	T Consump	Sound P	
MODELO/ MODEL	kW	m³/h	kPa	kW	dB(A)	kW	m³/h	kPa	kW	dB(A)
AWDN-44C-163M	163	28	37		54	134	23	26		49
AWDN-44D-184M	184	32	42	7,76	56	148	26	29	4,84	50
AWDN-44E-194M	194	34	34		57	153	27	22		52
AWDN-46C-245M	245	43	36		56	201	35	25		50
AWDN-46D-276M	276	48	39	11,64	57	222	39	26	7,26	52
AWDN-46E-293M	293	51	38		59	230	40	25		53
AWDN-48C-330M	330	57	51		57	271	47	36		52
AWDN-48D-368M	368	64	40	15,52	59	296	52	27	9,68	53
AWDN-48E-391M	391	68	45		60	308	54	29		55



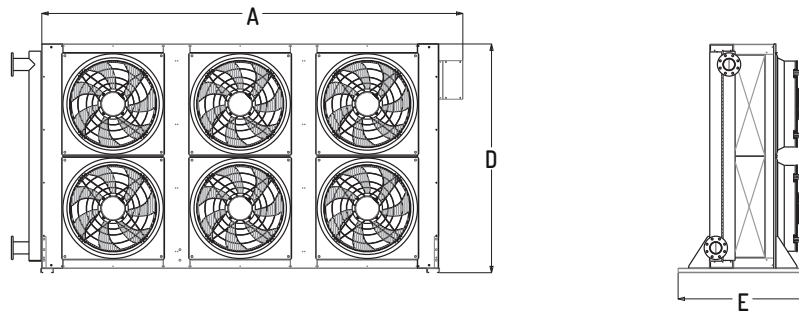
GAMA AWDB con ventilador Ø 800 mm. VERSION BAJO NIVEL SONORO										
AWDB SERIE with Ø 800 mm fan. LOW NOISE FANS										
- 400v/ 50 Hz Conexión Δ/ Connection Δ					- 400v/ 50 Hz Conexión Y/ Connection Y					
Potencia	Q agua	PdC	Consumo T	Niv. Son	Potencia	Q agua	PdC	Consumo T	Niv. Son	
Capacity	Q water	P. drop	T Consump	Sound P	Capacity	Q water	P. drop	T Consump	Sound P	
MODELO/ MODEL	kW	m³/h	kPa	kW	dB(A)	kW	m³/h	kPa	kW	dB(A)
AWDB-44C-130M	130	23	36		46	111	19	27		40
AWDB-44D-141M	141	24	26	3,32	48	116	20	18	2	42
AWDB-44E-145M	145	25	21		49	118	21	14		43
AWDB-46C-195M	195	34	37		47	167	29	28		42
AWDB-46D-211M	211	37	24	4,98	49	174	30	17	3	44
AWDB-46E-219M	219	38	23		51	178	31	16		45
AWDB-48C-259M	259	45	33		49	222	39	25		43
AWDB-48D-281M	281	49	25	6,64	51	232	40	18	4	45
AWDB-48E-293M	293	51	27		51	238	41	18		46

Opcional disponible:

- Equipos verticales: Rejilla protectora paquete aleateado.

- Calculation conditions are established according to the provisions in EN 1048. Room (environment) temperature = 25°C; water inlet T = 40°C; water outlet T = 35°C.
- Sound pressure levels are indicated at a distance of 10 meters in free field conditions and are usable only for comparison purposes, in case a more detailed study is required, please contact the Technical Department of INDITER.
- For units with EC fans, contact the Technical Department of INDITER.
- The weight of the units is considered empty.
- If you do not find a unit that fits to the conditions of your installation, contact the Technical Department of INDITER.

AWDN con ventilador Ø 800 mm. VERSION ESTANDAR										
AWDN SERIE with Ø 800 mm fan. STANDARD VERSION										
MODELO/ MODEL	N° ventilad Fan numbers	Dimensiones horizontal y vertical/ Horizontal y vertical dimensions								
		Superf	Volumen	Ø Conex	A	B	C	D	E	Peso
		Surface	Vol. Int	Ø Conec						Weight
m ²	dm ³	"	mm	mm	mm	mm	mm	Kg		
AWDN-44C-163M	4	340	45	3"	2775	1660	2120	2160	1215	691
AWDN-44D-184M		453	60							732
AWDN-44E-194M		566	74							772
AWDN-46C-245M	6	509	67	4"	3975	1660	2120	2160	1215	1145
AWDN-46D-276M		680	90							1265
AWDN-46E-293M		850	112							1385
AWDN-48C-330M	8	680	90	4"	8175	1660	2120	2160	1215	1263
AWDN-48D-368M		907	119							1345
AWDN-48E-391M		1133	149							1425



AWDB con ventilador Ø 800 mm. VERSION BAJO NIVEL SONORO										
AWDB SERIE with Ø 800 mm fan. LOW NOISE FANS										
MODELO/ MODEL	N° ventilad Fan numbers	Dimensiones horizontal y vertical/ Horizontal y vertical dimensions								
		Superf	Volumen	Ø Conex	A	B	C	D	E	Peso
		Surface	Vol. Int	Ø Conec						Weight
m ²	dm ³	"	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	
AWDB-44C-130M	4	340	45	3"	2775	1660	2120	2160	1215	670
AWDB-44D-141M		453	60							712
AWDB-44E-145M		566	74							752
AWDB-46C-195M	6	509	67	4"	3975	1660	2120	2160	1215	1115
AWDB-46D-211M		680	90							1235
AWDB-46E-219M		850	112							1355
AWDB-48C-259M	8	680	90	4"	8175	1660	2120	2160	1215	1223
AWDB-48D-281M		907	119							1305
AWDB-48E-293M		1133	149							1385

Available options:

- For vertical units: protecting grid for the finned package.

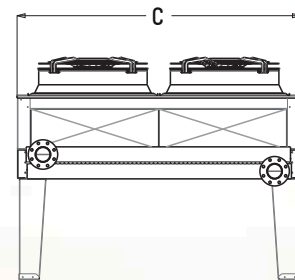
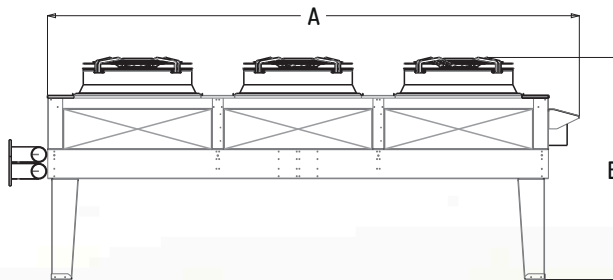
SERIE AWDN / AWDN SERIES

- Condiciones de cálculo se establecen de acuerdo a lo establecido en la norma EN 1048. Tª Ambiente= 25°C; Fluido= Agua; Tª entrada agua= 40°C; Tª salida agua= 35°C.
- Los niveles de presión sonora se indican a una distancia de 10 metros en condiciones de campo libre y son utilizables únicamente para efectos comparativos, en caso de requerir un estudio más detallado, póngase en contacto con el Departamento Técnico de INDITER.
- Para equipos que monten ventiladores EC, póngase en contacto con el Departamento Técnico de INDITER.
- El peso del equipo se considera en vacío.
- Si no encuentra un equipo que se adapte a las condiciones de su instalación, póngase en contacto con el Departamento Técnico de INDITER.

MODELO/ MODEL	AWDN con ventilador Ø 910 mm. VERSION ESTANDAR									
	AWDN SERIE with Ø 910 mm fan. STANDARD VERSION									
	- 400v/ 50 Hz Conexión Δ/ Connection Δ					- 400v/ 50 Hz Conexión Y/ Connection Y				
	Potencia	Q agua	PdC	Consumo T	Niv. Son	Potencia	Q agua	PdC	Consumo T	Niv. Son
Capacity	Q water	P. drop	T Consump	Sound P	Capacity	Q water	P. drop	T Consump	Sound P	
	kW	m³/h	kPa	kW	dB(A)	kW	m³/h	kPa	kW	dB(A)
AWDN-54C-244L	244	42	28	9.92	55	204	34	20	6.28	49
AWDN-54D-276L	276	47	26		56	227	39	18		50
AWDN-54F-304L	304	52	23		58	242	42	15		52
AWDN-56C-379L	379	65	65	14.88	57	316	54	47	9.42	51
AWDN-56D-428L	428	74	52		57	351	61	37		52
AWDN-56F-470L	470	81	36		59	374	64	24		54
AWDN-58C-431L	431	74	84	19.84	58	371	64	65	12.56	52
AWDN-58D-510L	509	88	74		58	432	75	55		52
AWDN-58F-602L	602	104	59		59	494	85	41		54
AWDN-510D-647L	646	112	136	24.8	59	547	95	101	15.7	53
AWDN-510F-763L	763	132	105		60	626	108	73		55

Opcional disponible:

- Equipos verticales: Rejilla protectora paquete aleteado.

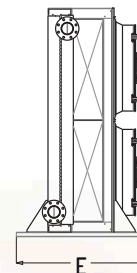
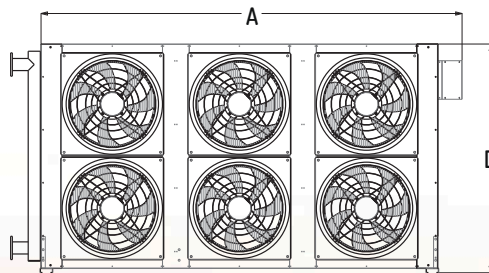


- Calculation conditions are established according to the provisions in EN 1048. Room (environment) temperature = 25°C; water inlet T = 40°C; water outlet T = 35°C.
- Sound pressure levels are indicated at a distance of 10 meters in free field conditions and are usable only for comparison purposes, in case a more detailed study is required, please contact the Technical Department of INDITER.
- For units with EC fans, contact the Technical Department of INDITER.
- The weight of the units is considered empty.
- If you do not find a unit that fits to the conditions of your installation, contact the Technical Department of INDITER.

GAMA AWDN con ventilador Ø 910 mm. VERISON ESTANDAR										
AWDN SERIE with Ø 910 mm fan. STANDARD VERSION										
MODELO/ MODEL	Nº ventilad Fan numbers	Dimensiones horizontal y vertical/ Horizontal y vertical dimensions								
		Superf	Volumen	Ø Conex	A	B	C	D	E	Peso
		Surface	Vol. Int	Ø Conec	mm	mm	mm	mm	mm	Weight
		m ²	dm ³	"	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
AWDN-54C-244L	4	542	71	3"	3975	1761	2246	2287	1275	912
AWDN-54D-276L		723	95							977
AWDN-54F-304L		1085	143							1107
AWDN-56C-379L	6	814	107	4"	5775	1761	2246	2287	1275	1311
AWDN-56D-428L		1085	143							1407
AWDN-56F-470L		1628	214							1599
AWDN-58C-431L	8	1157	132	4"	7575	1761	2246	2287	1275	1633
AWDN-58D-510L		1542	177							1746
AWDN-58F-602L		2314	265							1972
AWDN-510D-647L	10	1928	221	4"	9375	1761	2246	2287	1275	2140
AWDN-510F-763L		2892	332							2422

Available options:

- For vertical units: protecting grid for the finned package.





Industria de Intercambiadores Térmicos S.A.
Ampliación Polígono Industrial Llanos de Jarata s/n
14550 Montilla (Córdoba) España
Tel.: +34 957 664 142

www.inditer.es