

find your "set point"

# centauro



## Condensadores verticais Vertical condensers Condensadores verticales

Ø154 ▶ 500mm  
0,17kW ▶ 52,2kW

AC  
3,2mm

ACM  
2,1mm

# AC - ACM

Condensadores Condensers Condensadores  
Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas  
Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores

2,1 - 3,2 mm  
154-172-200-230-254-300-315-350-400-450-500 mm



## Índice Index Indice

Apresentação Presentation Presentación	03
Características Features Características	04
Nomenclatura Nomenclature Nomenclatura	05
Dados técnicos Technical data Datos técnicos	06
Instalação Installation Instalación	12
Opções Options Opciones	14
Desenhos Drawings Dibujos	17
Notas Notes Notas	18
Fotografias Photos Fotos	19

### IMPORTANTE

- Todos os dados constantes neste catálogo são reportados a R404A;

- As capacidades constantes na capa reportam à capacidade nominal em DT=15K;

- Todos os fornecimentos, entregas e outros serviços prestados pela "Centauro" serão exclusivamente de acordo com as "CONDIÇÕES E TERMOS GERAIS DE FORNECIMENTO";

- A "Centauro" reserva-se o direito de alterar, sem aviso prévio, as características técnicas ou dimensionais dos seus produtos.

### GARANTIA

- A "Centauro" garante, pelo prazo de UM ANO, contado a partir da data das facturas respectivas, os produtos de seu fabrico e componentes que integra, salvo se as causas das anomalias ou avarias provierem de incorrecta ou indevida utilização, ou após reparações ou alterações efectuadas neles sem a sua autorização, por escrito;

- A "Centauro" não se responsabiliza por prejuizos ou outros danos considerados como resultantes de avarias ou anomalias dos seus produtos, bem como derivados de incorrecto dimensionamento ou deficiente selecção de equipamento.

### ATENÇÃO

A garantia dos motoventiladores SÓ É VÁLIDA se o instalador utilizar correctamente a ligação dos "protectores térmicos externos".

### NOTES

- All data in this catalog is reported to R404A;

- The capacities mentioned in the cover are reported to nominal conditions at TD=15K;

- All supplies, deliveries and other services offered by "Centauro" are solely according to the "GENERAL TERM AND CONDITIONS OF SUPPLY";

- "Centauro" reserves the right to make changes in specifications or design at any time without obligation to customers or users of previously sold equipment.

### GUARANTEE

- "Centauro" guarantees, for ONE YEAR, counting from the invoice dates, all of its manufactured products and components, except in case of bad usage of our products, any assistance or alteration done by unauthorized personnel;

- "Centauro" is not responsible for any damage considered as resulting from use or misuse of its products, as well as caused by incorrect sizing or selection of equipment.

### ATTENTION

The fan's warranty IS ONLY VALID if the terminals of the "external thermal contactors" are correctly wired and used.

### IMPORTANTE

- Todos los datos que figuren en este catalogo se refieren a R404A;

- Las capacidades presentadas en la portada reportan à condiciones nominales DT=15K;

- Todos los suministros, entregas y otros servicios prestados por "Centauro" estarán únicamente sujetas a las "CONDICIONES Y TERMINOS GÉNERALES DE VENTA";

- "Centauro" se reserva el derecho de alterar, sin previo aviso, las características técnicas o dimensionales de sus productos.

### GARANTÍA

- "Centauro" garantiza, por el plazo de UN AÑO, iniciándose a partir de la fecha de sus respectivas facturas, sus productos y los componentes que los integran, exceptuando si las causas de las anomalías o averías provienen de una incorrecta o indebida utilización, o después de reparaciones o modificaciones en los mismos sin nuestro permiso por escrito;

- "Centauro" no se responsabiliza de los perjuizos u otros daños que se ocasionen como resultado de fallos o mal funcionamiento de sus productos, así como de los derivados por un incorrecto tamaño o una mala selección de equipos.

### ATENCIÓN

La garantía de los motoventiladores SÓLO ES VÁLIDA si el instalador utiliza correctamente la conexión de los "Protectores térmicos externos".

## Apresentação Presentation Presentación

A nova geração Quíron de condensadores AC/ACM arrefecidos a ar mantém a fiabilidade e excelentes características técnicas desta gama de produtos, introduzindo algumas características novas, a saber:

- Novo bloco alhetado executado com tubo de especial sem costura de elevada eficiência térmica;
- Novo sistema de bateria flutuante;
- Alhetas em alumínio com superfícies e bordas onduladas;
- Maior gama de soluções a nível de capacidade vs nível de ruído.

### BLOCO ALHETADO

(de acordo com os requisitos PED)

- Tubo de cobre especial em 5/16" (gama AC) e 3/8" (gama ACM), sem costura;
- Alhetas em alumínio com superfícies e bordas onduladas;
- Sistema de bateria flutuante;
- Colectores de cobre;
- Concepção de circuitos para funcionamento com bateria horizontal e vertical;
- Pressão de serviço: 28 bar;
- Pressão de teste: 31 ±1 bar.

### MOTOVENTILADORES

#### Gama ACM

- Do tipo rotor externo, diâmetro Ø315, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 de última geração, disponíveis em versões AC (corrente alternada);
- Protecção térmica externa. Esta protecção deverá ser utilizada pelo instalador, sem a qual não haverá garantia;
- Ø315, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 (IP44 - 230V/1F/50Hz);
- Ø450, Ø500 (IP44 - 400V/3F/50Hz);
- Motores classe F e classe B (6 pólos Ø350)
- Sistema eléctrico de alimentação eléctrico 400V/3F/50Hz e 230V/1F/50Hz.

*Nota: Sob pedido poderão ser usadas outras tensões eléctricas de alimentação e frequências.*

#### Gama AC

- Do tipo rotor interno, diâmetro Ø172, Ø200, Ø230, Ø254, Ø300, disponíveis em versões AC (corrente alternada);
- Ø172, Ø200, Ø230 (IP44 - 230V/1F/50Hz);
- Ø254, Ø300 (IP42 - 230V/3F/50Hz);
- Motores classe B

- Sistema eléctrico de alimentação eléctrico 230V/1F/50Hz.  
*Nota: Sob pedido poderão ser usadas outras tensões eléctricas de alimentação e frequências.*

### BLINDAGEM

- Ventiladores instalados em compartimentos individuais, aspirando do favo;
- Painel de ventilação com gola e sem gola (gama AC)
- Pintura epoxy RAL 7032 (gama ACM) e RAL 9005 (gama AC)

### EXECUÇÕES ESPECIAIS

- Alhetado com revestimento de protecção (coating);
- Execução multi-circuitos;
- Blindagem em inox;
- Suportes em inox para ambientes particularmente corrosivos;
- Aplicação de motoventiladores de comutação electrónica (ESM – energy saving motors), corrente eléctrica continua com magnetos permanentes, alimentados em corrente eléctrica alternada AC;
- Aplicação de variadores de velocidade em soluções com motores AC;
- Funcionamento como arrefecedores secos (dry-cooler).

The new Quíron generation of AC/ACM air cooled condensers keeps the good technical features of this range of products, introducing some new ones, such as:

- New coil block with special high performance seamless copper tubes and increased internal surface;
- New floating coil system;
- New type of supports allowing different arrangements in height;
- Wide range of solutions regarding capacity vs noise level.

### COIL BLOCK

(According to PED requirements)

- Special seamless 5/16" (AC range) e 3/8" (ACM range) copper tubes;
- Aluminum corrugated fins with rippled edges;
- Floating coil;
- Copper manifolds;
- Circuiting design for both horizontal and vertical mounting;
- Design pressure: 28bar;
- Test pressure: 31 ±1 bar.

### FANMOTORS

#### ACM range

- External rotor type, diameter Ø315, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 last generation, available both in AC;
- "External thermal protection" that must be used. If not no guarantee will be applied
- Ø315, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 (IP44 - 230V/1F/50Hz);
- Ø450, Ø500 (IP44 - 400V/3F/50Hz);
- AC electrical motors, class F and B class (6 poles Ø350)
- M.P.S. 400V/3F/50Hz and 230V/1F/50Hz.

*Note: Under request other types of M.P.S. can be supplied.*

#### AC range

- Internal rotor type, diameter Ø172, Ø200, Ø230, Ø254, Ø300, available both in AC;
- Ø172, Ø200, Ø230 (IP44 - 230V/1F/50Hz);
- Ø254, Ø300 (IP42 - 230V/3F/50Hz);
- AC electrical motors, class B;
- M.P.S. 230V/1F/50Hz.

*Note: Under request other types of M.P.S. can be supplied.*

### CASING

- Fanmotors "working" in individual compartments, sucking from the coil;
- Fan plate with and without fan hole (AC range)
- Epoxy painting RAL 7032 (ACM range) and black painted Ral 9005 (AC range).

### SPECIAL EXECUTIONS

- Coated finned block;
- Multi-circuits arrangement;
- Stainless steel casing;
- Stainless steel supports for corrosive ambient;
- EC fan motors;
- Speed regulators on AC versions;
- Operating as dry-cooler.

La nueva generación Quíron de condensadores AC/ACM enfriados por aire mantienen la fiabilidad y excelentes características técnicas de esta gama de productos, introduciendo algunas características nuevas, a conocer:

- Nuevo bloque aleteado ejecutado con tubo especial sin costura de elevada eficiencia térmica;
- Nuevo sistema de batería flotante;
- Nuevo sistema de soportes, ajustables en altura;
- Amplia gama de soluciones al nivel de capacidad/nivel de ruído.

### BLOQUE ALETEADO

(de acuerdo con los requisitos PED)

- Tubo de cobre especial em 5/16" (gama AC) y 3/8" (gama ACM), sin costura;
- Aletas en aluminio con superficies y bordes onduladas;
- Sistema de batería flotante;
- Colectores de cobre;
- Concepción de circuitos para funcionamiento con batería horizontal y vertical;
- Presión de servicio 28 bar;
- Presión de teste 31 ±1 bar

### MOTOVENTILADORES

#### Gama ACM

- Del tipo rotor externo, diámetro Ø315, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 de última generación, disponibles en versión AC (corriente alterna);
- Protección térmica externa. Esta protección deberá ser utilizada por el instalador, sin la cual no tendrá garantía;
- Ø315, Ø350, Ø400, Ø450, Ø500 (IP44 - 230V/1F/50Hz);
- Ø450, Ø500 (IP44 - 400V/3F/50Hz);
- Motores clase F y clase B (6 pólos Ø350)
- Sistema de alimentación eléctrico 400V/3F/50Hz y 230V/1F/50Hz.

*Nota: Bajo pedido podrán ser utilizadas otras tensiones eléctricas de alimentación y frecuencias;*

#### Gama AC

- Del tipo rotor interno, diámetro Ø172, Ø200, Ø230, Ø254, Ø300, disponibles en versiones AC (corriente alternada);
- Ø172, Ø200, Ø230 (IP44 - 230V/1F/50Hz);
- Ø254, Ø300 (IP42 - 230V/3F/50Hz);
- Motores clase B

- Sistema de alimentación eléctrico 230V/1F/50Hz.

*Nota: Bajo pedido podrán ser utilizadas otras tensiones eléctricas de alimentación y frecuencias;*

### CARCASA

- Ventiladores instalados en compartimentos individuales, aspirando de la batería;
- Panel de ventilación con Bufe y sin (gama AC)
- Pintura epoxy RAL 7032 (gama ACM) y RAL 9005 (gama AC)

### EJECUCIONES ESPECIALES

- Aleteado con revestimiento de protección (coating);
- Ejecución multicircuitos;
- Carcasa en acero inoxidable;
- Soportes en acero inoxidable para ambientes particularmente corrosivos;
- Aplicación de motoventiladores de conmutación electrónica (ESM – energy saving motors), corriente eléctrica continua con magnetos permanentes, alimentados en corriente eléctrica alternada AC;
- Aplicación de variadores de velocidad en soluciones con motores AC;
- Funcionamiento como enfriadores secos (dry-cooler).

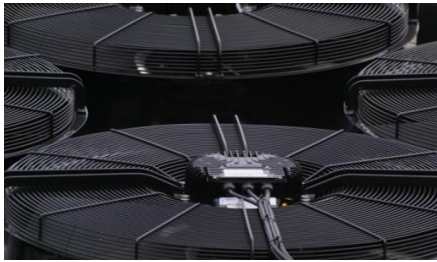
# AC - ACM

Condensadores Condensers Condensadores  
Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas  
Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores

2,1 - 3,2 mm  
154-172-200-230-254-300-315-350-400-450-500 mm



## Destques Highlights Destques



### MOTORES EC

Disponíveis sempre que a variação de velocidade e o máximo de eficiência energética sejam especificados. Solução "all masters" com comando de 0-10V.

### EC MOTORS

Available and specially recommended in projects when energy efficiency and speed regulation are an issue. Solução "all masters" with 0-10V control.

### MOTORES EC

Disponibles siempre que la variación de velocidad y el máximo de eficiencia energética sean especificados. Solución "all masters" con comando de 0-10V.



### CONSTRUÇÃO FIÁVEL

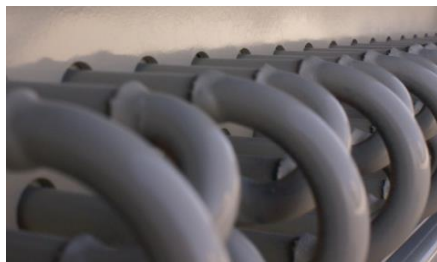
A construção simplificada da blindagem permite uma redução de materiais e logo preços mais competitivos. Aplicação preferencial em unidades condensadoras.

### RELIABLE BUILD

The simplified casing construction allows for material reduction and therefore more competitive prices. Suitable for condensing units.

### CONSTRUCCIÓN FIABLE

La construcción simplificada de la carcasa permite una reducción de materiales y permite precios más competitivos. Aplicación preferente en unidades condensadoras.



### BATERIA FLUTUANTE

Permite uma maior protecção do bloco alhetado sobretudo contra vibrações provenientes da tubagem de descarga. Disponível nos modelos de 1/2".

### FLOATING COIL

Allows for better coil block protection, mainly against piping vibration due to gas pulsation on the discharge line.

Available on 1/2" types

### BATERÍA FLOTANTE

Permite una mayor protección del bloque aleteado sobretudo contra vibraciones provenientes de la tubería de descarga.

Disponibile en los modelos de 1/2".



### EXECUÇÃO ESPECIAL

- Electrificação dos motovertiladores a uma caixa eléctrica;
- Montagem de interruptores de serviço, individuais ou por grupos de ventiladores;
- Montagem de variadores de velocidade em soluções AC.

### SPECIAL EXECUTION

- Fan motor pre-electrification;
- Fan motor rotary switch assembly, in individual or group of fanmotors;
- Variable frequency drive assembly in AC solutions.

### EJECUCIÓN ESPECIAL

- Motoventiladores conectados a caja de bornes;
- Montaje de interruptores de servicio, individuales o por grupos de ventiladores;
- Montaje de variadores de velocidad en soluciones AC.

## Nomenclatura Nomenclature Nomenclatura

**ACM** / E 2 5 0 / 5 2.2 T AR - ...

Gama  
Range  
Gama AC  
ACM

ACM / **E** 2 5 0 / 5 2.2 T AR - ...

Motor  
Motor  
Motor E - 4-4 pólos poles polos  
M - 6-6 pólos poles polos  
EC - Motor EC EC motor Motor EC

NOTA: Somente gama ACM e variante AC/E  
NOTE: Only range ACM and variant AC/E  
NOTA: Solamente gama ACM y variante AC/E

ACM / E **2** 5 0 / 5 2.2 T AR - ...

Nº de ventiladores  
Fan number  
Nº de ventiladores

ACM / E 2 **5 0** / 5 2.2 T AR - ...

Diâmetro ventiladores  
Fan diameter  
Diametro ventiladores

15 - Ø154 mm	31 - Ø315 mm
17 - Ø172 mm	35 - Ø350 mm
20 - Ø200 mm	40 - Ø400 mm
23 - Ø230 mm	45 - Ø450 mm
25 - Ø254 mm	50 - Ø500 mm
30 - Ø300 mm	

ACM / E 2 5 0 / **5 2.2** T AR - ...

Capacidade [kW] @DT=15K na velocidade máxima disponível  
Capacity [kW] @TD=15K at maximum available revolutions  
Capacidad [kW] @DT=15K en las máximas revoluciones disponibles

ACM / E 2 5 0 / 5 2.2 **T** AR - ...

Ligação eléctrica  
Electrical connection  
Conexion electrica

T - Triângulo Delta Triangulo  
Y - Estrela Star Estrella  
S - Monofásica Single fase Monofásica

ACM / E 2 5 0 / 5 2.2 T **AR** - ...

Opções  
Options  
Opciones

Standard Standard Estándar	AR	Alhetas revestidas Coated fins Aletas revestidas	ST *	Streamer Streamer Streamer
Blindagem em inox Stainless steel casing Carcasa en acero inox	AP	Alhetas pintadas Painted fins Aletas pintadas	IE *	Interruptor de corte nos motoventiladores Fanmotor rotary switch Interruptor de corte en los motoventiladores
	AC	Alhetas em cobre Copper fins Aletas en cobre		

\* Somente gama ACM Only for ACM range Solamente gama ACM

Mais informação nas páginas 15, 16 e 17  
More information on pages 15, 16 and 17  
Más información en las páginas 15, 16 y 17

### EXEMPLO EXAMPLE EJEMPLO

ACM/E 250/52.2T AR-AP-ST

ACM de 4 pólos, com 2 ventiladores de Ø500mm, 52,2kW de capacidade a DT=15K na velocidade máxima disponível, ligado em triângulo e com alhetas revestidas, alhetas pintadas e streamers.

4 poles ACM, with 2 Ø500mm fans, 52,2kW capacity at TD=15K at maximum available revolutions, delta wired and with painted fins, coated fins and streamers.

ACM de 4 polos, con 2 ventiladores de Ø500mm, 52,2kW de capacidad a DT=15K en las máximas revoluciones disponibles, conectado en triângulo con aletas revestidas, aletas pintadas y streamers.

# AC



Condensadores Condensers Condensadores  
 Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas  
 Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores

3,2 mm  
 154-172-200-230-254-300 mm

## Dados técnicos Technical data Datos técnicos

Modelo Type Modelo	Referência OEM OEM Reference Referencia OEM	Capacidade Capacity Capacidad (DT=15K)	Superfície Surface Superficie	Volume interno Internal volume Volumen interno	Nº. Nr. Nº	Diâmetro Diameter Diámetro	Caudal de ar Air flow Caudal de aire	Rotação Revolutions Revoluciones	Ventiladores Fans Ventiladores			Ligações standard Standard connections Conexiones estándar		
									Ruído (1) Noise level (1) Ruido (1)	Potência total Total power Potencia total	Corrente total Total current Corriente total	Alimentação MPS Voltaje	Entrada Inlet Entrada	Saída Outlet Salida
AC 115/0.17	16	0,17	0,36	0,07	1	154	190	1300		32	0,20	230/1/50	5/16	5/16
AC 115/0.30	26	0,30	0,72	0,15	1	154	170	1300		32	0,20	230/1/50	5/16	5/16
AC 117/0.24	17	0,24	0,51	0,10	1	172	280	1300		32	0,20	230/1/50	5/16	5/16
AC 117/0.44	27	0,44	1,02	0,20	1	172	250	1300		32	0,20	230/1/50	5/16	5/16
AC 120/0.59	28	0,59	1,28	0,24	1	200	370	1320		35	0,21	230/1/50	5/16	5/16
AC 117/0.47	207	0,47	1,11	0,21	1	172	260	1300		32	0,20	230/1/50	5/16	5/16
AC 117/0.50	208	0,50	1,28	0,24	1	172	280	1300		32	0,20	230/1/50	5/16	5/16
AC 120/0.68	209	0,68	1,59	0,29	1	200	400	1320		35	0,21	230/1/50	5/16	5/16
AC 120/0.88	309	0,88	2,38	0,43	1	200	370	1320		35	0,21	230/1/50	5/16	5/16
AC 120/1.09	409	1,09	3,17	0,58	1	200	350	1320		35	0,21	230/1/50	5/16	5/16
AC 123/1.26	310	1,26	2,84	0,51	1	230	540	1300		38	0,23	230/1/50	5/16	5/16
AC 123/1.50	410	1,50	3,79	0,68	1	230	500	1300		38	0,23	230/1/50	5/16	5/16
AC 125/1.68	311	1,68	3,27	0,59	1	254	750	1300		70	0,48	230/1/50	5/16	5/16
AC 125/2.00	411	2,00	4,37	0,79	1	254	700	1300		70	0,48	230/1/50	5/16	5/16
AC 130/2.69	314	2,69	5,20	0,90	1	300	1125	1300		90	0,62	230/1/50	5/16	5/16
AC 130/2.95	414	2,95	6,94	1,30	1	300	1050	1300		90	0,62	230/1/50	1/2	1/2
AC 130/3.35	514	3,35	8,68	1,60	1	300	1000	1300		90	0,62	230/1/50	1/2	1/2
AC 220/1.79	609	1,79	4,76	0,84	2	200	740	1320		70	0,42	230/1/50	1/2	1/2
AC 220/2.15	809	2,15	6,34	1,09	2	200	700	1320		70	0,42	230/1/50	1/2	1/2
AC 223/2.97	810	2,97	7,58	1,29	2	230	1000	1300		76	0,46	230/1/50	1/2	1/2
AC 225/3.99	811	3,99	8,74	1,51	2	254	1400	1300		140	0,96	230/1/50	1/2	1/2
AC 230/5.38	614	5,38	10,04	1,94	2	300	2250	1300		180	1,24	230/1/50	1/2	1/2
AC 230/6.27	814	6,27	13,88	2,49	2	300	2100	1300		180	1,24	230/1/50	1/2	1/2
AC 230/6.73	1014	6,73	17,35	3,13	2	300	2000	1300		180	1,24	230/1/50	5/8	1/2

### Seleção rápida Quick Selection Selección rápida

R404A	
Volume deslocado do compressor Compressor's displacement Volumen desplazado del compresor	Modelo Type Modelo (TE = -10°C)
cm3	
3,13	AC 117/0.47
3,86	AC 117/0.50
5,08	AC 120/0.68
6,24	AC 120/0.88
6,93	AC 120/1.09
7,95	AC 120/1.09
9,05	AC 123/1.26
11,15	AC 123/1.50
12,90	AC 125/1.68
15,30	AC 125/2.00
17,70	AC 130/2.69
20,95	AC 130/2.69
25,80	AC 130/3.35
30,60	AC 225/3.99
35,40	AC 225/3.99
41,90	AC 230/5.38

R134a		
Volume deslocado do compressor Compressor's displacement Volumen desplazado del compresor	Modelo Type Modelo (TE = -10°C)	Modelo Type Modelo (TE = -25°C)
cm3		
10,30	AC 123/1.26	AC 125/1.68
12,90	AC 125/1.68	AC 125/2.00
15,30	AC 125/2.00	AC 130/2.69
17,70	AC 130/2.69	AC 130/2.95
20,60	AC 130/2.95	AC 130/3.35
25,80	AC 130/3.35	AC 225/3.99
30,60	AC 225/3.99	AC 225/3.99
31,40	AC 225/3.99	AC 230/6.27

### Nomenclatura Nomenclature Nomenclatura

TC	Temperatura de condensação Condensing temperature Temperatura de condensación
DT	Diferencial de temperatura Temperature differential Diferencial de temperatura

## Dados técnicos Technical data Datos técnicos

	Dimensões Dimensions Dimensiones											Peso em vazio Net weight Peso en vacío	Volume embarque Shipment volume Volumen de embarque	Referência OEM OEM Reference Referencia OEM	Modelo Type Modelo	
	A	B	C	C1	C2	C3	D	E	F	G	H					
	mm											Kg	dm <sup>3</sup>			
	165	248	210				230	51	71	145		1,1	3,4	16	AC	115/0.17
	165	248	210				230	51	71	145		1,4	3,4	26	AC	115/0.30
	190	288	250				270	75	100	174		1,3	6,2	17	AC	117/0.24
	190	288	250				270	75	100	174		1,7	6,2	27	AC	117/0.44
	217	312	270				290	75	100	174		2,1	7,6	28	AC	120/0.59
	190	312	270				290	75	100	174		1,9	6,7	207	AC	117/0.47
	217	312	270				290	75	100	174		2,2	7,6	208	AC	117/0.50
	240	332	290				310	89	110	184		2,4	9,8	209	AC	120/0.68
	240	332	290				310	89	110	184		3,0	9,8	309	AC	120/0.88
	240	332	290				310	126	149	223		3,8	12,9	409	AC	120/1.09
	268	352	310				330	89	110	191		3,4	11,5	310	AC	123/1.26
	268	352	310				330	126	149	230		4,4	15,3	410	AC	123/1.50
	295	372	330				350	89	110	191		3,9	13,4	311	AC	125/1.68
	295	372	330				350	126	149	230		5,0	17,8	411	AC	125/2.00
	372	442	400				420	126	149	244		6,3	27,0	314	AC	130/2.69
	372	450	400				420	126	149	244		7,5	27,0	414	AC	130/2.95
	372	450	400				420	126	162	257		8,7	29,2	514	AC	130/3.35
	240	600	550				570	89	110	191		5,2	17,6	609	AC	220/1.79
	240	600	550				570	126	149	230		6,6	23,4	809	AC	220/2.15
	268	640	590				610	126	149	234		7,6	27,8	810	AC	223/2.97
	295	680	630				650	126	149	244		8,7	32,4	811	AC	225/3.99
	372	820	770				790	126	149	244		10,9	49,2	614	AC	230/5.38
	372	820	770				790	126	149	244		13,1	49,2	814	AC	230/6.27
	372	820	770				790	126	162	257		15,1	53,2	1014	AC	230/6.73

# ACM



Condensadores Condensers Condensadores  
 Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas  
 Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores

2,1 mm  
 315-350-400-450-500 mm

## Dados técnicos Technical data Datos técnicos

Modelo Type Modelo	Capacidade Capacity Capacidad (DT=15K) kW	Superfície Surface Superficie m <sup>2</sup>	Volume interno Internal volume Volumen interno dm <sup>3</sup>	Ventiladores Fans Ventiladores										Ligações standard Standard connections Conexiones estándar	
				N.º. Nr. Nº	Diâmetro Diameter Diámetro mm	Caudal de ar Air flow Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	Rotação Revolutions Revoluciones rpm	Ruído (1) Noise level (1) Ruido (1) dB(A)	Potência total Total power Potencia total W	Corrente total Total current Corriente total A	Alimentação MPS Voltagem V / F / Hz	Entrada Inlet Entrada in	Saída Outlet Salida		
<b>ACM/E</b>				<b>4-4 PÓLOS 4-4 POLES 4-4 POLOS</b>											
ACM/E 131/3.47S	3,47	5,63	0,80	1	315	1550	1350	39	110	0,52	230/1/50	1/2	1/2		
ACM/E 131/4.40S	4,40	8,40	1,20	1	315	1400	1350	39	110	0,52	230/1/50	1/2	1/2		
ACM/E 231/6.95S	6,95	11,25	1,50	2	315	3100	1350	42	220	1,04	230/1/50	5/8	1/2		
ACM/E 231/9.05S	9,05	16,90	2,40	2	315	2800	1350	42	220	1,04	230/1/50	5/8	1/2		
ACM/E 135/5.04S	5,04	7,91	1,10	1	350	2150	1340	44	165	0,73	230/1/50	5/8	1/2		
ACM/E 135/6.02S	6,02	11,90	1,70	1	350	1900	1340	44	165	0,73	230/1/50	5/8	1/2		
ACM/E 235/10.1S	10,10	15,80	2,20	2	350	4300	1340	47	330	1,46	230/1/50	3/4	5/8		
ACM/E 235/11.6S	11,63	23,60	3,30	2	350	3800	1340	47	330	1,46	230/1/50	3/4	5/8		
ACM/E 140/6.41S	6,41	10,20	1,40	1	400	2900	1430	49	160	0,73	230/1/50	5/8	1/2		
ACM/E 140/8.25S	8,25	15,20	2,10	1	400	2600	1430	49	160	0,73	230/1/50	5/8	1/2		
ACM/E 240/13.4S	13,39	20,30	2,70	2	400	5800	1430	52	320	1,46	230/1/50	7/8	3/4		
ACM/E 240/16.5S	16,50	30,40	4,10	2	400	5200	1430	52	320	1,46	230/1/50	7/8	3/4		
ACM/E 145/8.75Y	8,75	13,40	1,90	1	450	3700	1380	52	200	0,48	Y 400/3/50	5/8	1/2		
ACM/E 145/11.0Y	11,01	20,10	2,80	1	450	3500	1380	52	200	0,48	Y 400/3/50	3/4	5/8		
ACM/E 245/17.5Y	17,50	26,70	3,70	2	450	7400	1380	55	400	0,96	Y 400/3/50	7/8	3/4		
ACM/E 245/21.8Y	21,80	40,10	5,60	2	450	7000	1380	55	400	0,96	Y 400/3/50	1 1/8	7/8		
ACM/E 245/23.4Y	23,40	53,50	7,40	2	450	6400	1380	55	400	0,96	Y 400/3/50	1 1/8	7/8		
ACM/E 150/15.7T	15,65	22,70	3,20	1	500	7200	1390	44	720	1,41	Δ 400/3/50	7/8	3/4		
ACM/E 150/19.9T	19,85	34,10	4,80	1	500	6800	1390	44	720	1,41	Δ 400/3/50	1 1/8	7/8		
ACM/E 150/22.5T	22,47	45,40	6,40	1	500	6300	1390	44	720	1,41	Δ 400/3/50	1 1/8	7/8		
ACM/E 245/25.0Y	24,95	63,74	9,30	2	450	8100	1380	55	400	0,96	Y 400/3/50	1 1/8	7/8		
ACM/E 245/29.5Y	29,50	84,98	12,40	2	450	7600	1380	55	400	0,96	Y 400/3/50	1 1/8	7/8		
ACM/E 250/33.8T	33,80	72,80	6,90	2	500	13900	1390	47	1440	2,82	Δ 400/3/50	1 3/8	1 1/8		
ACM/E 250/45.1T	45,10	109,60	11,50	2	500	13200	1390	47	1440	2,82	Δ 400/3/50	1 3/8	1 1/8		
ACM/E 250/52.2T	52,20	146,10	15,40	2	500	12700	1390	47	1440	2,82	Δ 400/3/50	1 3/8	1 1/8		
<b>ACM/M</b>				<b>6-6 PÓLOS 6-6 POLES 6-6 POLOS</b>											
ACM/M 135/5.04S	4,00	7,91	1,10	1	350	1500	910	34	75	0,35	230/1/50	5/8	1/2		
ACM/M 135/6.02S	4,58	11,90	1,70	1	350	1300	910	34	75	0,35	230/1/50	5/8	1/2		
ACM/M 235/10.1S	8,00	15,80	2,20	2	350	3000	910	37	150	0,70	230/1/50	3/4	5/8		
ACM/M 235/11.6S	8,86	23,60	3,30	2	350	2600	910	37	150	0,70	230/1/50	3/4	5/8		
ACM/M 140/6.41S	5,42	10,20	1,40	1	400	2200	870	39	120	0,53	230/1/50	5/8	1/2		
ACM/M 140/8.25S	6,59	15,20	2,10	1	400	1900	870	39	120	0,53	230/1/50	5/8	1/2		
ACM/M 240/13.4S	11,26	20,30	2,70	2	400	4400	870	42	240	1,06	230/1/50	7/8	3/4		
ACM/M 240/16.5S	13,18	30,40	4,10	2	400	3800	870	42	240	1,06	230/1/50	7/8	3/4		
ACM/M 145/8.75S	7,45	13,40	1,90	1	450	2900	940	43	165	0,80	230/1/50	5/8	1/2		
ACM/M 145/11.0S	9,15	20,10	2,80	1	450	2700	940	43	165	0,80	230/1/50	3/4	5/8		
ACM/M 245/17.5S	14,90	26,70	3,70	2	450	5800	940	46	330	1,60	230/1/50	7/8	3/4		
ACM/M 245/21.8S	18,15	40,10	5,60	2	450	5400	940	46	330	1,60	230/1/50	1 1/8	7/8		
ACM/M 245/23.4S	19,00	53,50	7,40	2	450	4900	940	46	330	1,60	230/1/50	1 1/8	7/8		
ACM/M 150/15.7S	12,30	22,70	3,20	1	500	4800	915	34	270	1,18	230/1/50	7/8	3/4		
ACM/M 150/19.9S	15,05	34,10	4,80	1	500	4500	915	34	270	1,18	230/1/50	1 1/8	7/8		
ACM/M 150/22.5S	16,70	45,40	6,40	1	500	4250	915	34	270	1,18	230/1/50	1 1/8	7/8		
ACM/M 245/25.0S	21,55	63,74	9,30	2	450	6500	940	46	330	1,60	230/1/50	1 1/8	7/8		
ACM/M 245/29.5S	24,50	84,98	12,40	2	450	6000	940	46	330	1,60	230/1/50	1 1/8	7/8		
ACM/M 250/33.8S	26,20	72,80	6,90	2	500	9200	915	37	540	2,36	230/1/50	1 3/8	1 1/8		
ACM/M 250/45.1S	33,80	109,60	11,50	2	500	8700	915	37	540	2,36	230/1/50	1 3/8	1 1/8		
ACM/M 250/52.2S	37,80	146,10	15,40	2	500	8400	915	37	540	2,36	230/1/50	1 3/8	1 1/8		

(1) Pressão sonora a 10m, em campo livre sem reflexões Sound pressure level at 10m, in free field conditions, without reflections Pressión sonora a 10m, en campo libre sin reflexión.

Os modelos assinalados a cinzento não são ErP2015 compliant, como tal, não estão disponíveis para a UE. Para estes modelos existe uma alternativa EC.

The models showing in gray are not ErP2015 compliant, as such, cannot be sold within the EU. For these models there is an EC alternative.

Los modelos seleccionados a gris no cumplen la ErP2015, como tal, no están disponibles en la UE. Para estos modelos hay una alternativa EC.



## Dados técnicos Technical data Datos técnicos

Dimensões Dimensions Dimensiones											Peso em vazio Net weight Peso en vacío		Volume embarque Shipment volume Volumen de embarque		Modelo Type Modelo	
A	B	C	C1	C2	C3	D	E	F	G	H	Kg	m <sup>3</sup>	ACM/E			
mm																
4-4 PÓLOS 4-4 POLES 4-4 POLOS											ACM/E					
417	465	410				430	180	220	350		16	0,13	ACM/E	131/3.47S		
417	465	410				430	180	220	350		18	0,13	ACM/E	131/4.40S		
417	830	770				790	180	220	350		28	0,21	ACM/E	231/6.95S		
417	830	770				790	180	220	350		31	0,21	ACM/E	231/9.05S		
468	560	500				520	180	220	350		21	0,17	ACM/E	135/5.04S		
468	560	500				520	180	220	350		23	0,17	ACM/E	135/6.02S		
468	1010	950				970	180	220	350		36	0,17	ACM/E	235/10.1S		
468	1010	950				970	180	220	350		40	0,17	ACM/E	235/11.6S		
519	630	570				590	180	220	365		24	0,21	ACM/E	140/6.41S		
519	630	570				590	180	220	365		27	0,21	ACM/E	140/8.25S		
519	1160	1090				1110	180	220	365		43	0,36	ACM/E	240/13.4S		
519	1160	1090				1110	180	220	365		48	0,36	ACM/E	240/16.5S		
620	685	620				640	220	260	415		32	0,26	ACM/E	145/8.75Y		
620	685	620				640	220	260	415		35	0,26	ACM/E	145/11.0Y		
620	1260	1190				1210	220	260	415		56	0,48	ACM/E	245/17.5Y		
620	1260	1190				1210	220	260	415		63	0,48	ACM/E	245/21.8Y		
620	1260	1190				1210	220	260	415		70	0,48	ACM/E	245/23.4Y		
774	900	825				845	220	260	440		54	0,46	ACM/E	150/15.7T		
774	900	825				845	220	260	440		61	0,46	ACM/E	150/19.9T		
774	900	825				845	220	260	440		66	0,46	ACM/E	150/22.5T		
698	1260	1130				1150	240	280	460		78	0,51	ACM/E	245/25.0Y		
698	1260	1130				1150	240	280	460		86	0,51	ACM/E	245/29.5Y		
774	1790	1650				1670	240	280	490		104	0,97	ACM/E	250/33.8T		
774	1790	1650				1670	240	280	490		118	0,97	ACM/E	250/45.1T		
774	1790	1650				1670	240	280	490		132	0,97	ACM/E	250/52.2T		
6-6 PÓLOS 6-6 POLES 6-6 POLOS											ACM/M					
468	560	500				520	180	220	350		21	0,17	ACM/M	135/5.04S		
468	560	500				520	180	220	350		23	0,17	ACM/M	135/6.02S		
468	1010	950				970	180	220	350		36	0,17	ACM/M	235/10.1S		
468	1010	950				970	180	220	350		40	0,17	ACM/M	235/11.6S		
519	630	570				590	180	220	365		24	0,21	ACM/M	140/6.41S		
519	630	570				590	180	220	365		27	0,21	ACM/M	140/8.25S		
519	1160	1090				1110	180	220	365		43	0,36	ACM/M	240/13.4S		
519	1160	1090				1110	180	220	365		48	0,36	ACM/M	240/16.5S		
620	685	620				640	220	260	415		32	0,26	ACM/M	145/8.75S		
620	685	620				640	220	260	415		35	0,26	ACM/M	145/11.0S		
620	1260	1190				1210	220	260	415		56	0,48	ACM/M	245/17.5S		
620	1260	1190				1210	220	260	415		63	0,48	ACM/M	245/21.8S		
620	1260	1190				1210	220	260	415		70	0,48	ACM/M	245/23.4S		
774	900	825				845	220	260	440		54	0,46	ACM/M	150/15.7S		
774	900	825				845	220	260	440		61	0,46	ACM/M	150/19.9S		
774	900	825				845	220	260	440		66	0,46	ACM/M	150/22.5S		
698	1260	1130				1150	240	280	460		78	0,51	ACM/M	245/25.0S		
698	1260	1130				1150	240	280	460		86	0,51	ACM/M	245/29.5S		
774	1790	1650				1670	240	280	490		104	0,97	ACM/M	250/33.8S		
774	1790	1650				1670	240	280	490		118	0,97	ACM/M	250/45.1S		
774	1790	1650				1670	240	280	490		132	0,97	ACM/M	250/52.2S		

# AC - ACM

Condensadores Condensers Condensadores  
Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas  
Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores

2,1 - 3,2 mm  
154-172-200-230-254-300-315-350-400-450-500 mm



## Dados técnicos Technical data Datos técnicos

Cálculo do CTR CTR calculation Cálculo de lo CTR

FR	TC [°C]															
	+35			+40			+45			+50			+55			
	H	A	S	H	A	S	H	A	S	H	A	S	H	A	S	
TE [°C]	+5	1,26	1,20	1,22	1,30	1,23	1,26	1,35	1,27	1,31	1,41	1,32	1,37	1,48	1,38	1,44
	0	1,31	1,23	1,26	1,35	1,27	1,30	1,40	1,31	1,35	1,47	1,36	1,42	1,55	1,43	1,49
	-5	1,36	1,26	1,30	1,41	1,30	1,34	1,47	1,35	1,40	1,55	1,41	1,47	1,64	1,48	1,55
	-10	1,43	1,30	1,34	1,49	1,35	1,39	1,56	1,40	1,45	1,65	1,46	1,52	1,76	1,55	1,61
	-15	1,52	1,34	1,39	1,59	1,39	1,44	1,67	1,45	1,51	1,77	1,52	1,59	1,90	1,62	1,68
	-20	1,64	1,39	1,44	1,71	1,44	1,50	1,80	1,51	1,57	1,91	1,60	1,66	2,01		
	-25	1,68	1,44	1,50	1,76	1,51	1,56	1,86	1,58	1,64	1,98	1,68	1,73	2,11		
-30	1,75	1,51	1,57	1,84	1,58	1,64	1,95	1,67	1,72	2,08	1,79	1,82	2,21			
-35	1,83	1,58	1,65	1,92	1,67	1,73	2,04	1,79	1,82	2,18	1,94	1,93	2,32			

Nomenclatura	Nomenclature	Nomenclatura
TC	Temperatura de condensação Condensing temperature Temperatura de condensación	
TE	Temperatura de evaporação Evaporating temperature Temperatura de evaporación	
H	Compressor hermético Hermetic compressor Compresor hermético	
A	Compressor aberto Open drive compressor Compresor abierto	
S	Compressor semi-hermético Semi-hermetic compressor Compresor semi-hermético	
CTR	Calor total de rejeição Total rejected heat Potencia del condensador	
Q	Capacidade frigorífica do compressor Compressor cooling capacity Capacidad frigorífica del compresor	
P <sub>abs</sub>	Potência absorvida do compressor Compressor power input Potencia absorbida del compresor	
FR	Factor de correção "FR" "FR" correction factor Factor de corrección "FR"	

Cálculo CTR CTR calculation Cálculo CTR

Compressor semi-hermético Semi hermetic compressor Compresor semi-hermético TC=+45°C TE=-10°C Q=63,0 kW Pabs=19,7kW	$CTR = Q + P_{abs}$ $CTR = Q \times FR$
	$CTR = 63,0 \text{ kW} + 29,7 \text{ kW} = 92,7 \text{ kW}$ $CTR = 63,0 \text{ kW} \times 1,45 = 91,4 \text{ kW}$

Cálculo da capacidade corrigida Corrected capacity calculation Cálculo de la capacidad corregida

FC1 <sub>MP</sub>	R404A	R134a	R407C	R407A R407F	R448A R449A				
	1,00	0,93	0,97	0,98	0,99				
FC2	Alumínio	Alumínio revestido	Cobre						
	Aluminium	Coated aluminium	Copper						
	Alumínio	Aluminio revestido	Cobre						
	1,00	0,97	1,03						
FC3	TA [°C]								
	+15	+20	+25	+30	+35	+40			
	1,06	1,05	1,03	1,02	1,00	0,98			
FC4	A [m]								
	0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400
	1,00	0,99	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,85	0,84

Nomenclatura	Nomenclature	Nomenclatura
FC1 <sub>MP</sub>	Factor de correção do refrigerante (ponto médio) Refrigerant correction factor (middle point) Factor de corrección del refrigerante (punto médio)	
FC2	Factor de correção do material das aletas Fin material correction factor Factor de corrección del material de las aletas	
FC3	Factor de correção da temperatura ambiente Ambient temp. correction factor Factor de corrección de la temperatura ambiente	
FC4	Factor de correção da altitude Altitude correction factor Factor de corrección de la altitud	
TA	Temperatura ambiente Ambient temperature Temperatura ambiente	
A	Altitude Altitude Altitud	
Q <sub>0</sub>	Capacidade corrigida do condensador Condenser corrected capacity Capacidad corregida del condensador	
Q <sub>@DT=15K</sub>	Capacidade nominal do condensador Condenser nominal capacity Capacidad nominal del condensador	

Capacidade corrigida Corrected capacity Capacidad corregida

ACM/E 131/3.47S R407F DT = 9K Alumínio Aluminium Aluminio TA = +30°C Nível do mar Sea level Nivel del mar	$Q_{0 \text{ MP}} = Q_{@DT=15K} \times DT/15 \times FC1_{MP} \times FC2 \times FC3 \times FC4$ $Q_{0 \text{ MP}} = 3,47 \times 9/15 \times 0,98 \times 1,00 \times 1,02 \times 1,00 = 2,08 \text{ kW}$
--	--

Para capacidades em Dew Point consultar [www.centauro.pt](http://www.centauro.pt), TB-0001, TB-0019 ou contacte a Centauro.  
For Dew Point capacities please see [www.centauro.pt](http://www.centauro.pt), TB-0001, TB-0019 or contact Centauro.  
Para capacidades em Dew Point consultar [www.centauro.pt](http://www.centauro.pt), TB-0001, TB-0019 o contacte con Centauro.

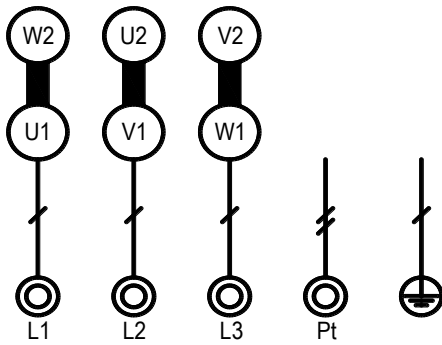
Sob pedido, condensadores, arrefecedores secos e gás coolers podem ser fornecidos com sistema de arrefecimento adiabático de ar DFAC da Centauro. Para mais informação contacte a Centauro.  
Under request, air cooled condensers, dry coolers and gas coolers may be equipped with adiabatic air cooling system DFAC by Centauro. For more information please contact Centauro.  
Sobre demanda, condensadores, enfriadores secos y gas coolers pueden ser previstos con sistema de enfriamiento adiabático del aire DFAC de Centauro. Para más información contacte con Centauro.

## Dados técnicos Technical data Datos técnicos

Tipos de ligação Connection types Tipos de conexiones

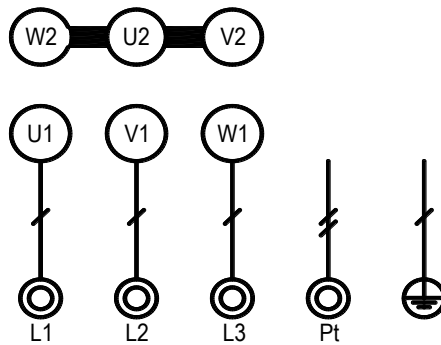
### AC/E ... T / ACM ... T

400V / 3F / 50Hz



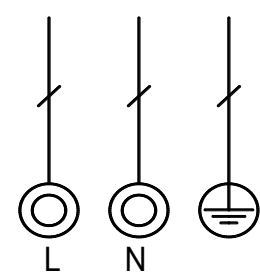
### AC/E ... Y / ACM ... Y

400V / 3F / 50Hz



### AC/E ... S / ACM ... S

230V / 1F / 50Hz



Pressão sonora vs Distância Sound pressure vs Distance Presión sonora vs Distancia

### CORRECÇÃO DA PRESSÃO SONORA NOMINAL EM FUNÇÃO DA DISTÂNCIA

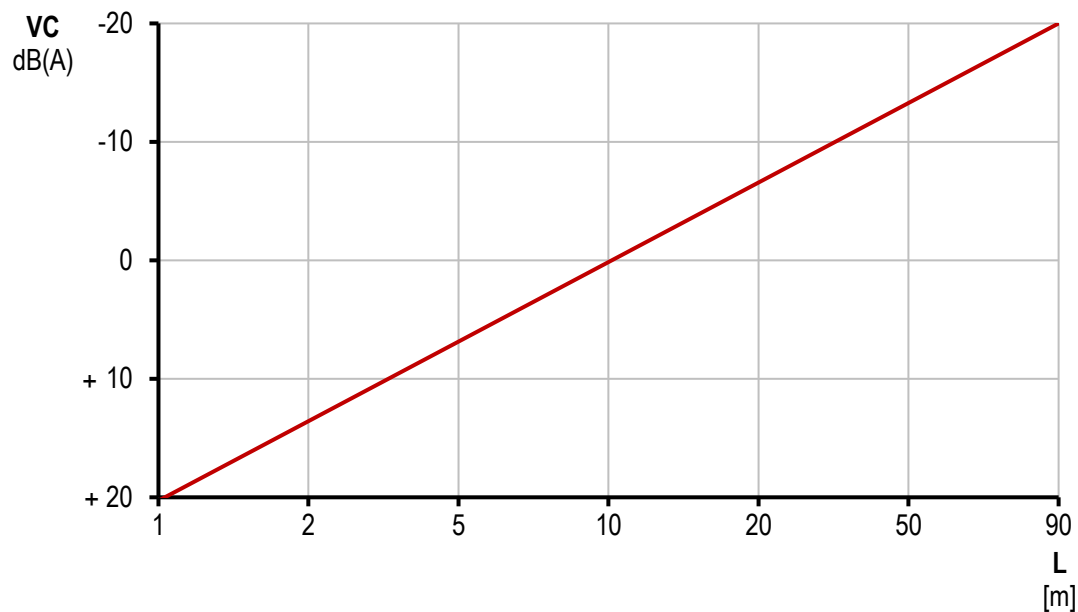
A pressão sonora a uma distância diferente da especificada no catálogo pode ser encontrada adicionando o valor VC expresso em dB(A) ao valor nominal referido nas tabelas.

### CORRECTION OF NOMINAL SOUND PRESSURE ACCORDING TO DISTANCE

Sound pressure level at different distances than those specified on this catalog can be found by adding to the nominal value the VC values in dB(A).

### CORRECCIÓN DE LA PRESIÓN SONORA NOMINAL EN FUNCIÓN DE LA DISTANCIA

La presión sonora, a una distancia diferente de la especificada en el catálogo, puede ser superior, al valor VC expresado en dB(A) al valor nominal referido en las tablas.



Cálculo do RC	RC calculation	Cálculo del RC
R = 31 dB(A) L = 5m	$RC = R + VC$ [dB(A)]	
	L = 5m $\rightarrow$ VC = 6 dB(A)	
	<b>RC = 31 + 6 = 37 dB(A)</b>	

Nomenclatura	Nomenclature	Nomenclatura
RC	Valor corrigido da pressão sonora Corrected sound pressure value Valor corregido de presión sonora	VC
R	Valor nominal da pressão sonora (págs. 6 e 8) Nominal sound pressure value (pages 6 and 8) Valor nominal de presión sonora (págs. 6 y 8)	L
		Valor de correção Correction value Valor de corrección
		Distância Distance Distancia

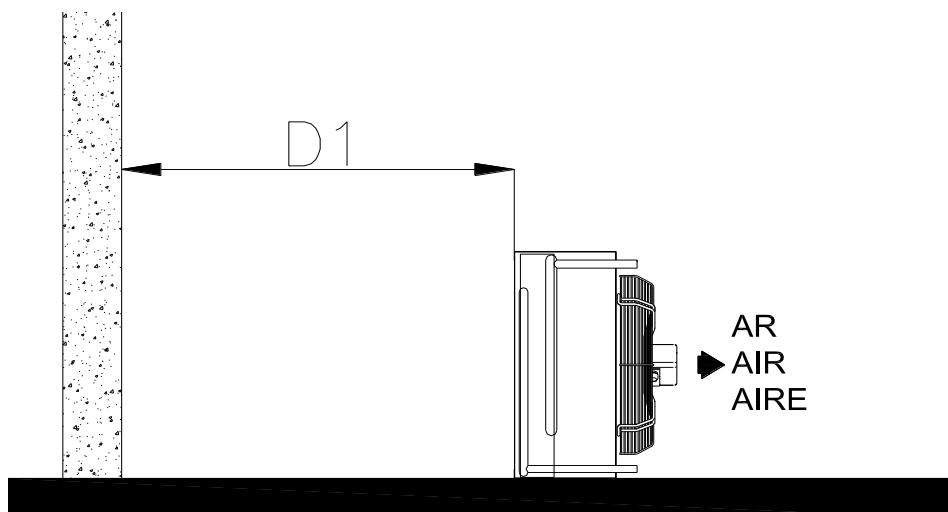
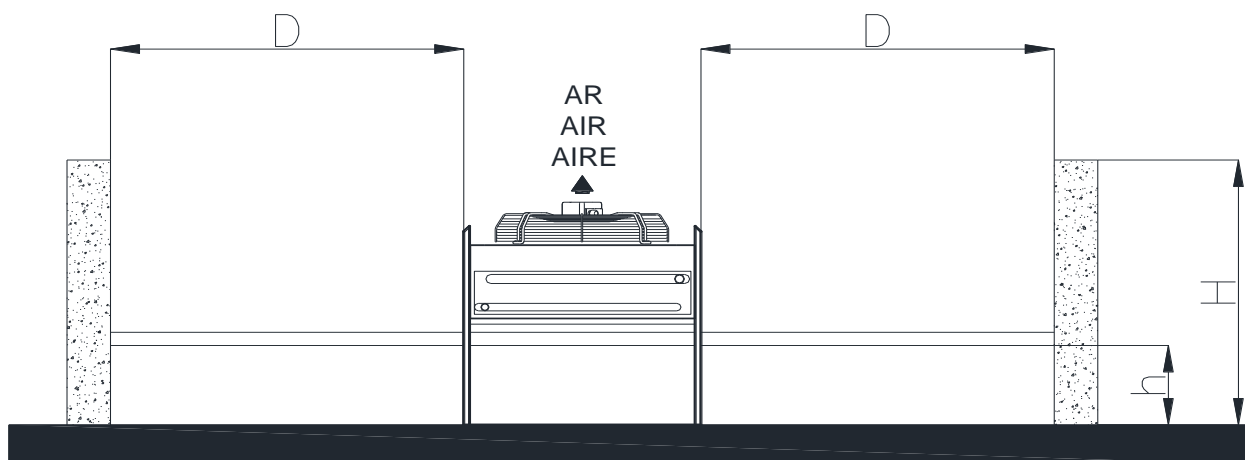
# AC - ACM

Condensadores Condensers Condensadores  
 Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas  
 Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores

2,1 - 3,2 mm  
 154-172-200-230-254-300-315-350-400-450-500 mm



## Instalação Installation Instalación



DISTÂNCIAS ACONSELHADAS DE INSTALAÇÃO

RECOMMENDED INSTALLATION DISTANCES

DISTANCIAS RECOMENDADAS DE INSTALACIÓN

Distâncias Distances Distancias

$D \geq 500 \text{ mm}$

$D1 \geq 300 \text{ mm}$

$h \geq 300 \text{ mm}$

$H \leq A$

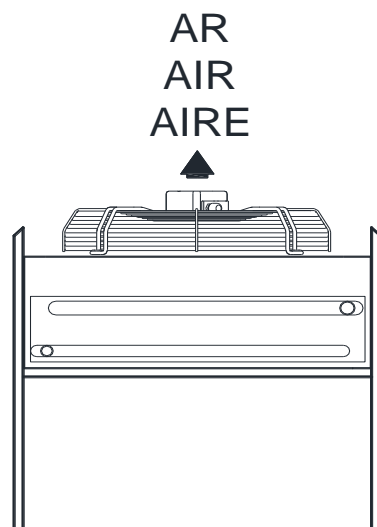
Nomenclatura Nomenclature Nomenclatura

A Altura do condensador - dimensão A (páginas 7 e 9)  
 Condenser's height - dimension A (pages 7 and 9)  
 Altura del condensador - dimensión A (páginas 7 y 9)

## Instalação Installation Instalación

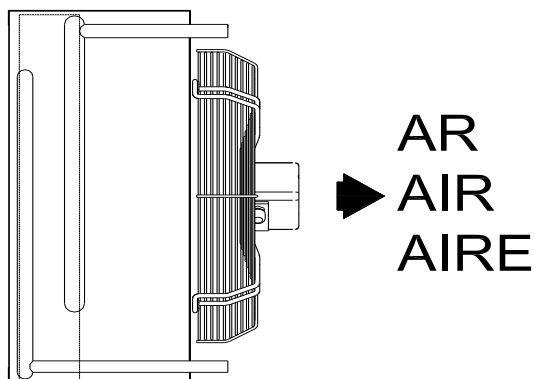
### HORIZONTAL HORIZONTAL HORIZONTAL

Direcção do ar vertical  
Vertical air flow  
Dirección del aire vertical



### VERTICAL VERTICAL VERTICAL

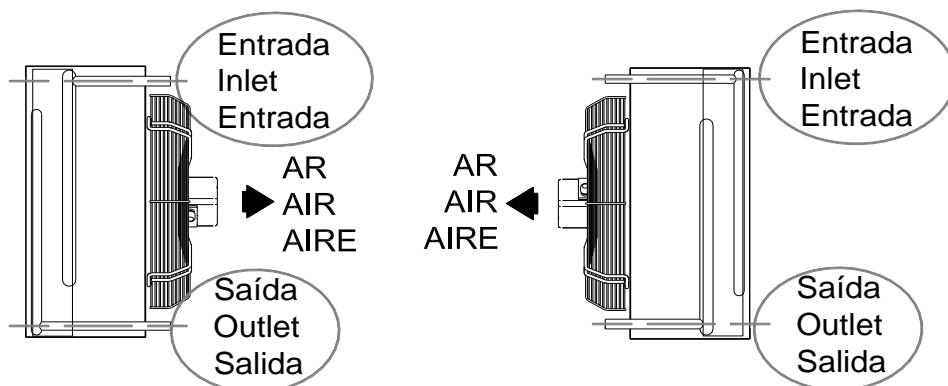
Direcção do ar horizontal  
Horizontal air flow  
Dirección del aire horizontal



A cota de entrada da bateria (Ø maior) terá de ser SEMPRE acima da saída do mesmo.

The height of the coil's inlet (larger Ø) has to be ALWAYS above the circuit's outlet.

La cota de entrada en la batería (Ø más grande) tiene de estar SIEMPRE arriba de la salida del mismo.



CORRECTO  
CORRECT  
CORRECTO



INCORRECTO  
INCORRECT  
INCORRECTO

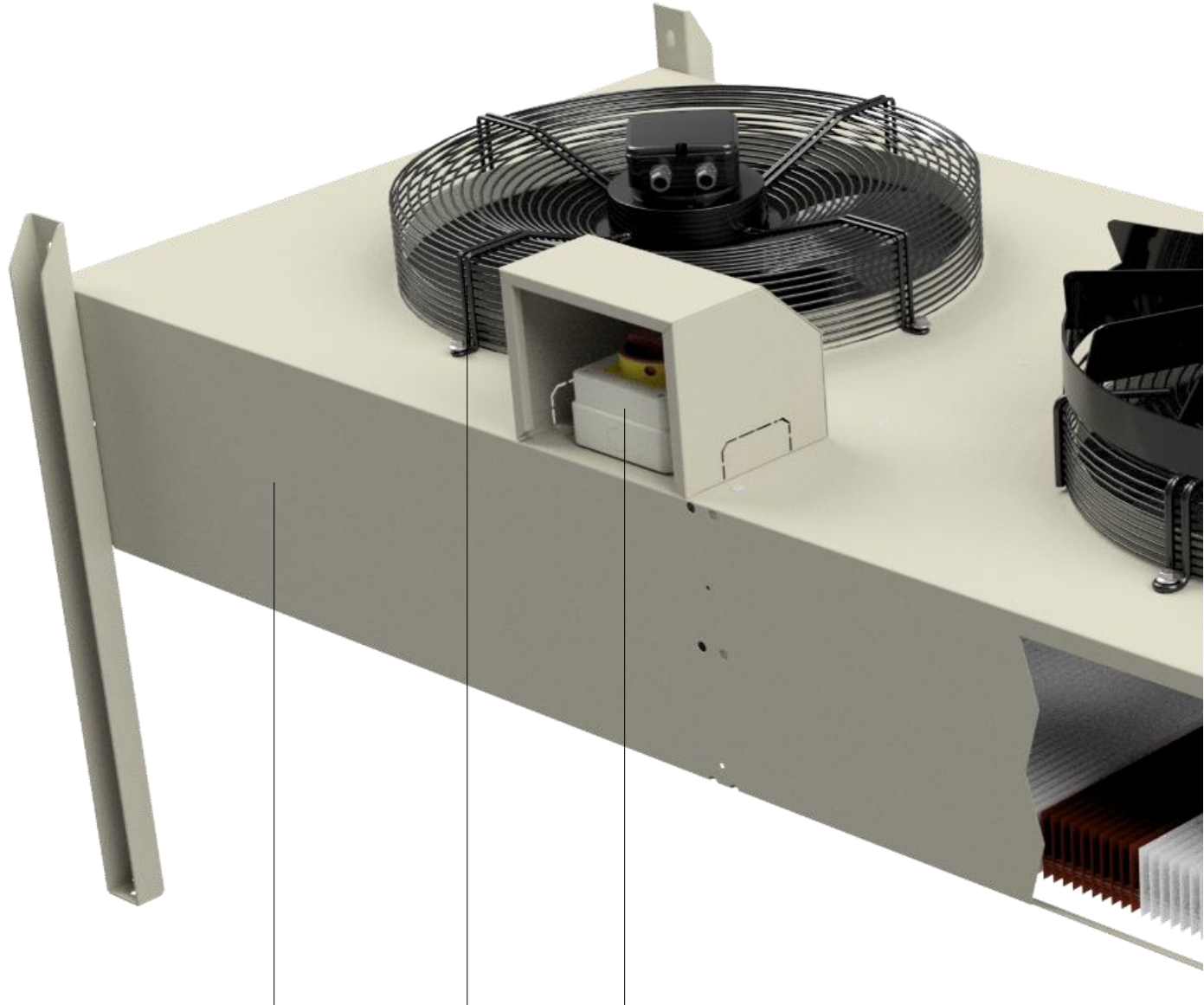
# AC - ACM

Condensadores Condensers Condensadores  
Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas  
Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores

2,1 - 3,2 mm  
154-172-200-230-254-300-315-350-400-450-500 mm



Opções Options Opciones



**BLINDAGEM EM RAL7032 (Standard)**  
RAL7032 PAINTED CASING (Standard)  
CARCASA EN RAL7032 (Estándar)

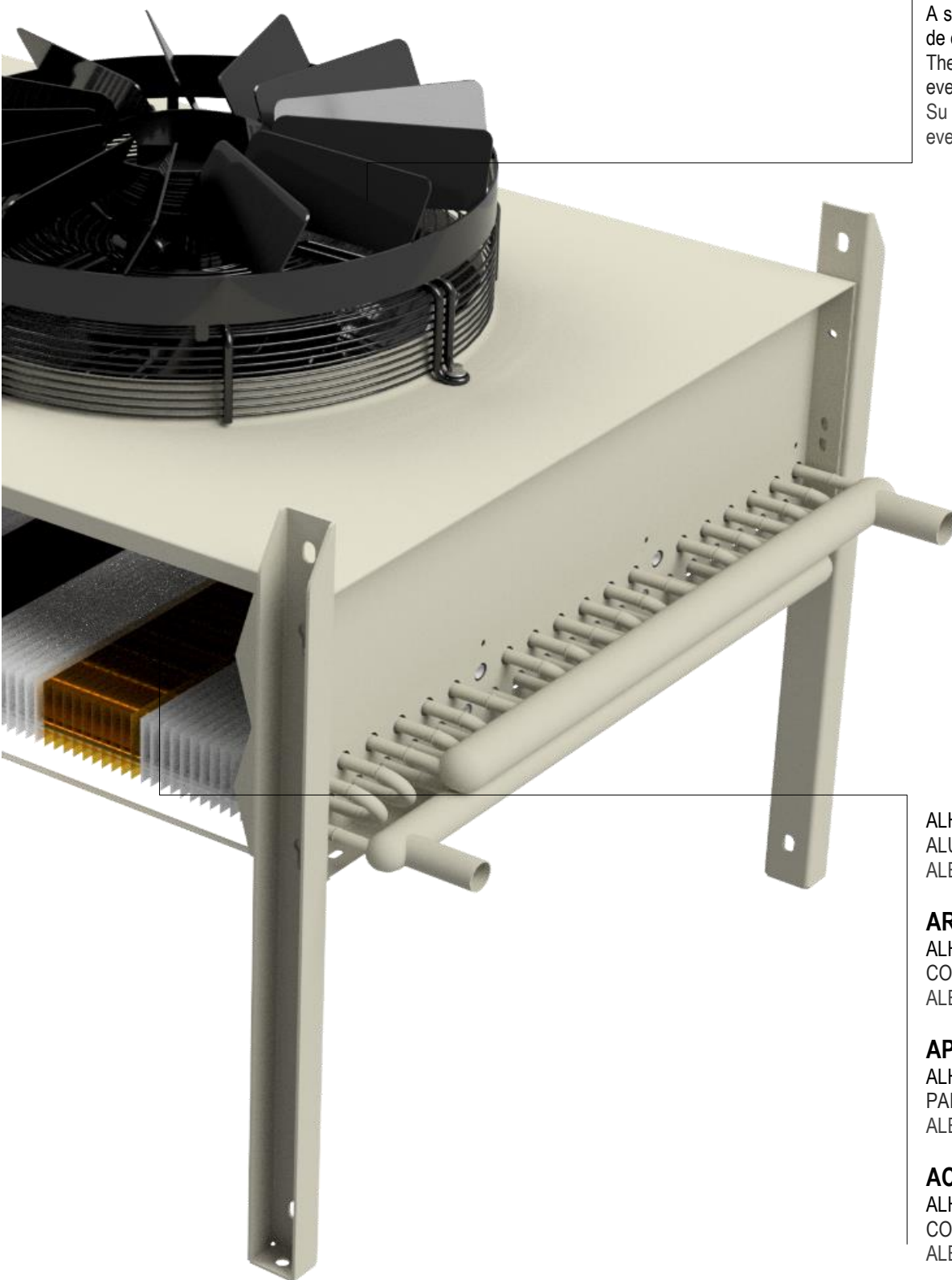
**BI**  
BLINDAGEM EM INOX  
STAINLESS STEEL CASING  
CARCASA EN ACERO INOXIDABLE

**EC**  
MOTORES EC/ESM  
EC/ESM MOTORS  
MOTORES EC/ESM

Motoventiladores com  
comutação eletrónica.  
Fan motors with electronic  
commutation.  
Motores con conmutación  
electrónica.

**IE**  
INTERRUPTORES DE CORTE  
NOS MOTOVENTILADORES  
FAN MOTOR ROTARY SWITCH  
INTERRUPTORES DE CORTE  
EN LOS MOTOVENTILADORES

Permite o corte individual da  
alimentação eléctrica dos  
ventiladores.  
Allows an individual electrical  
shut-off of each fan.  
Permite el corte individual de la  
alimentación eléctrica de los  
ventiladores.



## ST

STREAMER  
STREAMER  
STREAMER

A sua utilização permite a minimização de eventuais recirculações de ar.

The purpose of its use is to minimize eventual air recirculations

Su colocación permite minimizar eventuales recirculaciones de aire.

ALHETAS EM ALUMÍNIO (Standard)  
ALUMINIUM FINS (Standard)  
ALETAS DE ALUMINIO (Estándar)

## AR

ALHETAS REVESTIDAS  
COATED FINS  
ALETAS REVESTIDAS

## AP

ALHETAS PINTADAS  
PAINTED FINS  
ALETAS PINTADAS

## AC

ALHETAS EM COBRE  
COPPER FINS  
ALETAS DE COBRE

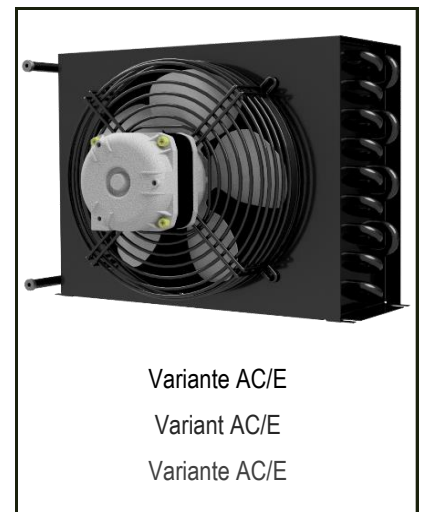
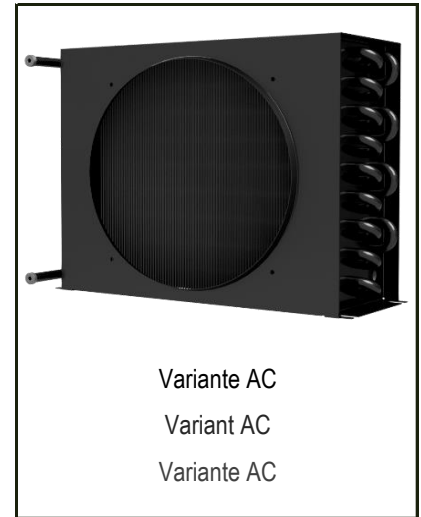
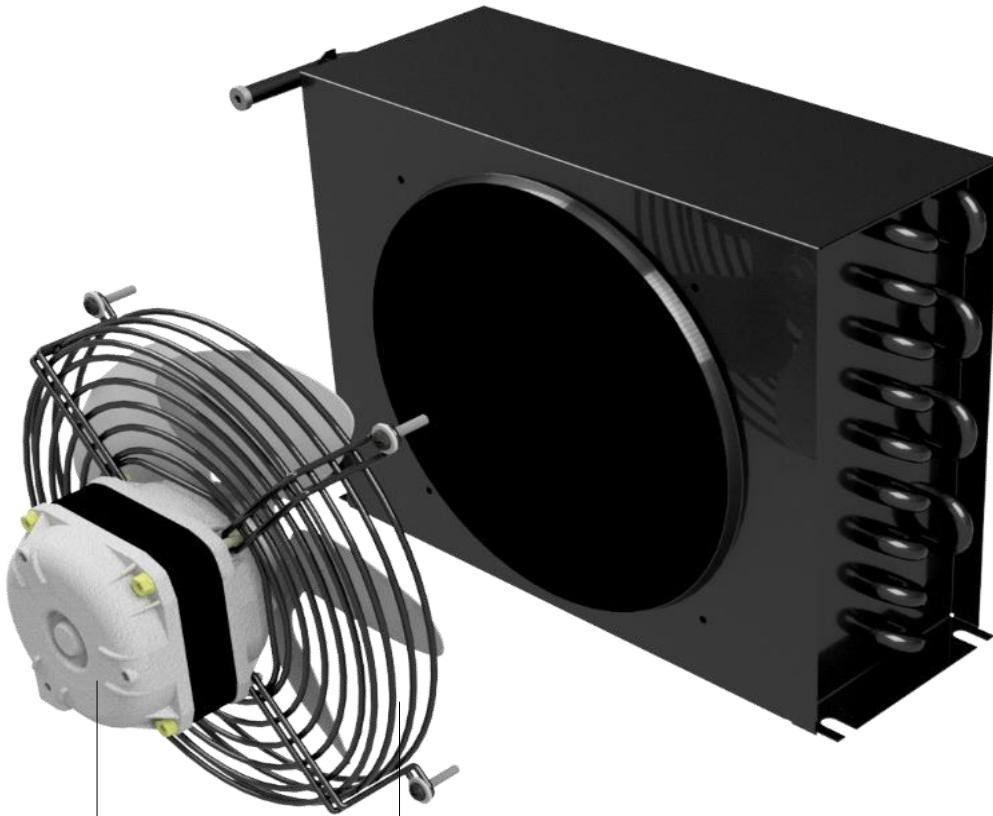
# AC - ACM

Condensadores Condensers Condensadores  
 Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas  
 Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores

2,1 - 3,2 mm  
 154-172-200-230-254-300-315-350-400-450-500 mm



## Opções Options Opciones



### EC

MOTORES EC/ESM  
 EC/ESM MOTORS  
 MOTORES EC/ESM

Motoventiladores com  
 comutação electrónica.  
 Fan motors with electronic  
 commutation.  
 Motores con conmutación  
 electrónica.

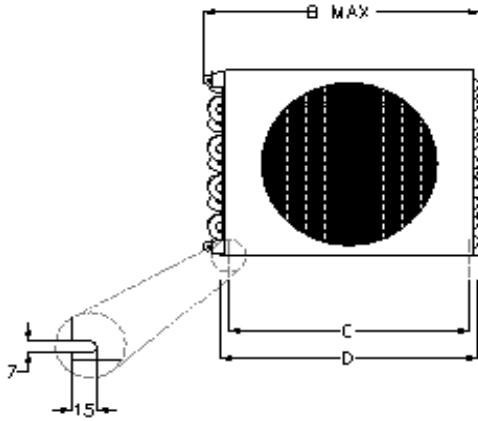
MODELO AC/E  
 MODEL AC/E  
 MODELO AC/E

Fornecimento do condensador  
 com motor(es) AC montado(s).  
 Condenser supplied with  
 assembled AC motor(s).  
 Fornecimiento del condensador  
 con motor(es) AC montado(s).

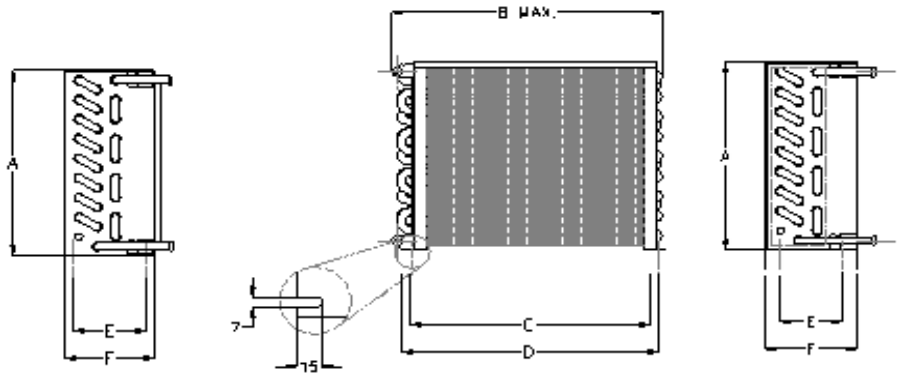


## Desenho Drawing Dibujo

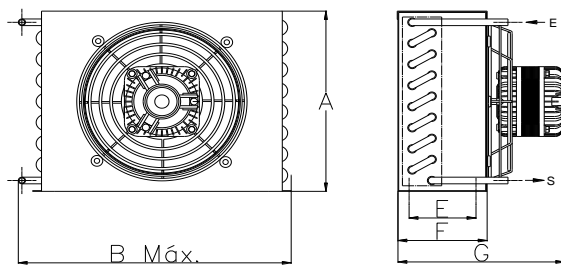
AC  
AC



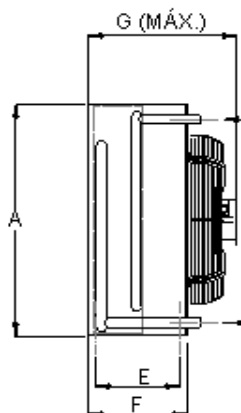
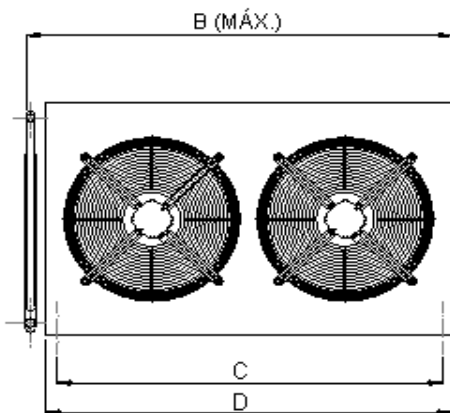
ACB



AC/E

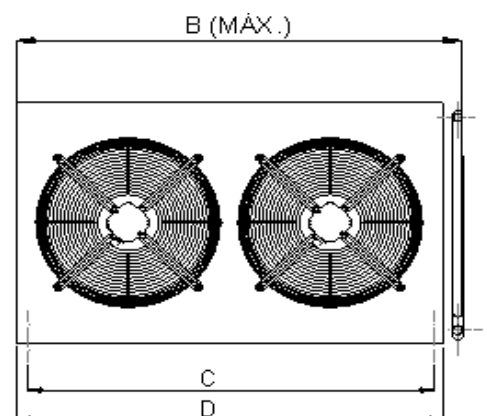
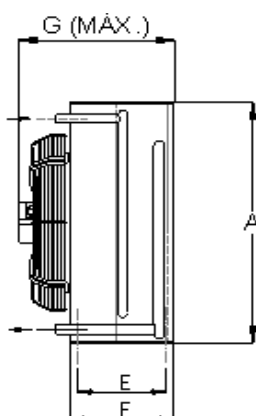


ACM



Tubo de 3/8"  
3/8" tube  
Tubería de 3/8"

Tubo de 1/2"  
1/2" tube  
Tubería de 1/2"





# centauro

H(C)FC - R404A, R507A, R134a, R22, ...

Fotografias Photos Fotos



# centauro all the way



EVAPORADORES  
COMERCIAIS

COMERCIAL  
COOLERS

EVAPORADORES  
COMERCIALES

EVAPORADORES  
INDUSTRIAIS

INDUSTRIAL  
COOLERS

EVAPORADORES  
INDUSTRIALES

EVAPORADORES  
DE TÚNEL

TUNNEL BLAST  
COOLERS

EVAPORADORES  
PARA TÚNELES

EVAPORADORES COM  
MOTORES CENTRÍFUGOS

UNIT COOLERS WITH  
CENTRIFUGAL FANS

EVAPORADORES CON  
MOTORES CENTRÍFUGOS

BATERIAS DE INOX  
(STANDARD OU EXECUÇÃO  
ESPECIAL)

STAINLESS STEEL COILS  
(STANDARD OR SPECIAL  
EXECUTION)

BATERIAS DE ACERO  
INOXIDABLE  
(STANDARD O EJECCIÓN  
ESPECIAL)

BATERIAS  
(STANDARD OU EXECUÇÃO  
ESPECIAL)

COILS  
(STANDARD OR SPECIAL  
EXECUTION)

BATERIAS  
(ESTÁNDAR O EJECCIÓN  
ESPECIAL)



CONDENSADORES  
COMERCIAIS

COMERCIAL  
CONDENSERS

CONDENSADORES  
COMERCIALES

CONDENSADORES  
INDUSTRIAIS

INDUSTRIAL  
CONDENSERS

CONDENSADORES  
INDUSTRIALES

CONDENSADORES  
INDUSTRIAIS EM "V"

"V" SHAPED INDUSTRIAL  
CONDENSERS

CONDENSADORES  
INDUSTRIALES EN "V"

ARREFECEDORES SECOS

DRY COOLERS

AEROENFRIADORES

GRUPOS DE  
CONDENSAÇÃO

CONDENSING UNITS

UNIDADES  
CONDENSADORAS

CENTRAIS FRIGORÍFICAS

REFRIGERATION  
RACKS/PACKS

CENTRALES  
FRIGORÍFICAS



[www.centauro.pt](http://www.centauro.pt) leva-o ao nosso web site onde poderá aceder e descarregar toda a informação técnica actualizada respeitante aos nossos produtos e serviços. Encontrará também a nossa história e perfil, informação técnica, instruções de instalação, software e as últimas novidades.

**CPProSelect** é uma ferramenta rápida e fiável para a escolha de evaporadores e condensadores Centauro para cada condição de trabalho específica. Fácil de seleccionar e comparar gamas, também é possível aceder aos dados técnicos e opcionais de cada modelo.

O software de cálculo de cargas térmicas e selecção de produtos – **CalCam** – permite o cálculo das cargas térmicas desde uma sala de trabalho até um túnel de congelação de uma forma precisa e fácil.

[www.centauro.pt](http://www.centauro.pt) takes you to our web site where you can access and download all the updated information concerning our products and services. You'll also find our company history and profile, technical information, operating instructions, software and latest news.

**CPProSelect** is a fast and reliable tool to select evaporators and condensers for each specific working condition. Easy to select and compare ranges, you're also able to access the technical data and extras of each model.

Centauro heat load calculation and product selection software – **CalCam** – allows you to calculate the heat loads from a working area to a blast freezer in a precise and easy way.

[www.centauro.pt](http://www.centauro.pt) te llevará a nuestra página web donde se puede acceder y descargar toda la información actualizada sobre nuestros productos y servicios. También encontrará nuestra historia y perfil, información técnica, instrucciones de uso, software y las últimas novedades.

**CPProSelect** es una herramienta rápida y fiable para la selección de evaporadores y condensadores Centauro de acuerdo con las condiciones específicas de trabajo. Fácil de seleccionar y comparar gamas, es también posible acceder a los datos técnicos y opcionales de cada modelo.

El software de cálculo de cargas térmicas y selección de productos Centauro – **CalCam** – le permite calcular las cargas térmicas desde una área de trabajo a un túnel de congelación de una manera precisa y sencilla.

## SEDE HEAD OFFICE SEDE

Zona Industrial, Lote Q-9  
6000-459 Castelo Branco  
PORTUGAL  
Tel.: +351 272 339 260  
Fax: +351 272 320 684  
39° 49' 16.79"N 7° 31' 14.05"W

## FILIAL BRANCH DELEGACIÓN

Rua Heróis dos Dembos, D-1 a D-3  
Bairro de Angola - Camarate  
2685-459 Sacavém  
PORTUGAL  
Tel.: +351 219 487 300  
Fax: +351 219 487 306  
38° 47' 32.71"N 9° 08' 28.17"W

## INTERNET WEB INTERNET

mail@centauro.pt  
www.centauro.pt



CT-CD-0004-3