

find your "set point"

centauro

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



AC

ACM

2,1 mm

2,1 mm

0,17 kW

3,47 kW



6,73 kW

52,20 kW

Ø154 ▪ 172 ▪ 200 ▪ 230 ▪ 254 ▪ 300 ▪ 315 ▪ 350 ▪ 400 ▪ 450 ▪ 500 mm

CONDENSADORES CONDENSERS CONDENSADORES

AC - ACM

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

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



Índice Index Índice	02
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
Galeria Gallery Galería	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 GENERALES 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;
- Novo sistema de suportes, ajustáveis em altura;
- 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 aleado 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 ALEADO (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, diâmetro 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, diâmetro Ø172, Ø200, Ø230, Ø254, Ø300, disponibles en versiones AC (corriente alterna);
 - 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 Bufl e y sin (gama AC)
- Pintura epoxy RAL 7032 (gama ACM) y RAL 9005 (gama AC)

EJECUCIONES ESPECIALES

- Aleado 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).

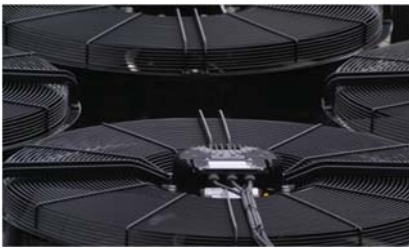
AC - ACM

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

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



DESTAQUES HIGHLIGHTS DESTAQUES



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. Disponible en los modelos de 1/2".



EXECUÇÃO ESPECIAL

- Electrificação dos motoventiladores 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 250 / 52.2 T AR - ...

Gama
Range
Gama

AC
ACM

ACM / E 250 / 52.2 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 250 / 52.2 T AR - ...

Nº de ventiladores
Fan number
Nº de ventiladores

ACM / E 250 / 52.2 T AR - ...

Diâmetro ventiladores
Fan diameter
Diámetro ventiladores

15 - Ø154 mm
17 - Ø172 mm
20 - Ø200 mm
23 - Ø230 mm
25 - Ø254 mm
30 - Ø300 mm

31 - Ø315 mm
35 - Ø350 mm
40 - Ø400 mm
45 - Ø450 mm
50 - Ø500 mm

ACM / E 250 / 52.2 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 250 / 52.2 T AR - ...

Ligação eléctrica
Electrical connection
Conexion electrica

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

ACM / E 250 / 52.2 T AR - ...

Opções
Options
Opciones

Standard Standard Estándar	AR	Alhetas revestidas Coated fins Aletas revestidas	ST *	Streamer Streamer Streamer
BI 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 pólos, con 2 ventiladores de Ø500mm, 52,2kW de capacidade 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

2,1 mm
154-172-200-230-254-300 mm

DADOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DATOS TÉCNICOS

Modelo Type Modelo	Capacidade Capacity Capacidad (DT=15K)	Superfície Surface Superficie	Volume interno Internal volume Volumen interno	Ventiladores Fans Ventiladores								Ligações standard Standard Conexiones estandar	
				Nº. Nr. Nº	Diâmetro Diameter Diámetro	Caudal de ar Air flow Caudal de aire	Rotação Revolutions Revoluciones	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
	kW	m ²	dm ³		mm	m ³ /h	rpm	dB(A)	W	A	V / F / Hz	in	
AC 115/0.17	0.17	0.36	0.07	1	154	190	1300		32	0.20	230/1/50	5/16	5/16
AC 115/0.30	0.30	0.72	0.15	1	154	170	1300		32	0.20	230/1/50	5/16	5/16
AC 117/0.24	0.24	0.51	0.10	1	172	280	1300		32	0.20	230/1/50	5/16	5/16
AC 117/0.44	0.44	1.02	0.20	1	172	250	1300		32	0.20	230/1/50	5/16	5/16
AC 120/0.59	0.59	1.28	0.24	1	200	370	1300		35	0.21	230/1/50	5/16	5/16
AC 117/0.47	0.47	1.11	0.21	1	172	260	1300		32	0.20	230/1/50	5/16	5/16
AC 117/0.50	0.50	1.28	0.24	1	172	280	1300		32	0.20	230/1/50	5/16	5/16
AC 120/0.68	0.68	1.59	0.29	1	200	400	1300		35	0.21	230/1/50	5/16	5/16
AC 120/0.88	0.88	2.38	0.43	1	200	370	1300		35	0.21	230/1/50	5/16	5/16
AC 120/1.09	1.09	3.17	0.58	1	200	350	1300		35	0.21	230/1/50	5/16	5/16
AC 123/1.26	1.26	2.84	0.51	1	230	540	1300		36	0.25	230/1/50	5/16	5/16
AC 123/1.50	1.50	3.79	0.68	1	230	500	1300		36	0.25	230/1/50	5/16	5/16
AC 125/1.68	1.68	3.27	0.59	1	254	750	1300		73	0.52	230/1/50	5/16	5/16
AC 125/2.00	2.00	4.37	0.79	1	254	700	1300		73	0.52	230/1/50	5/16	5/16
AC 130/2.69	2.69	5.20	0.90	1	300	1125	1300		95	0.68	230/1/50	5/16	5/16
AC 130/2.95	2.95	6.94	1.30	1	300	1050	1300		95	0.68	230/1/50	1/2	1/2
AC 130/3.35	3.35	8.68	1.60	1	300	1000	1300		95	0.68	230/1/50	1/2	1/2
AC 220/1.79	1.79	4.76	0.84	2	200	740	1300		70	0.42	230/1/50	1/2	1/2
AC 220/2.15	2.15	6.34	1.09	2	200	700	1300		70	0.42	230/1/50	1/2	1/2
AC 223/2.97	2.97	7.58	1.29	2	230	1000	1300		72	0.50	230/1/50	1/2	1/2
AC 225/3.99	3.99	8.74	1.51	2	254	1400	1300		146	1.04	230/1/50	1/2	1/2
AC 230/5.38	5.38	10.04	1.94	2	300	2250	1300		190	1.36	230/1/50	1/2	1/2
AC 230/6.27	6.27	13.88	2.49	2	300	2100	1300		190	1.36	230/1/50	1/2	1/2
AC 230/6.73	6.73	17.35	3.13	2	300	2000	1300		190	1.36	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)
cm ³	
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)
cm ³		
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 diferencial 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	Modelo Type Modelo	
	A	B	C	C1	C2	C3	D	E	F	G	H				
	mm											Kg	dm ³		
	165	248						51	71	145		1.1	3.4	AC	115/0.17
	165	248						51	71	145		1.4	3.4	AC	115/0.30
	190	288						75	100	174		1.3	6.2	AC	117/0.24
	190	288						75	100	174		1.7	6.2	AC	117/0.44
	217	312						75	100	174		2.1	7.6	AC	120/0.59
	190	312						75	100	174		1.9	6.7	AC	117/0.47
	217	312						75	100	174		2.2	7.6	AC	117/0.50
	240	332						89	110	184		2.4	9.8	AC	120/0.68
	240	332						89	110	184		3.0	9.8	AC	120/0.88
	240	332						126	149	223		3.8	12.9	AC	120/1.09
	268	352						89	110	191		3.4	11.5	AC	123/1.26
	268	352						126	149	230		4.4	15.3	AC	123/1.50
	295	372						89	110	191		3.9	13.4	AC	125/1.68
	295	372						126	149	230		5.0	17.8	AC	125/2.00
	372	442						126	149	244		6.3	27.0	AC	130/2.69
	372	450						126	149	244		7.5	27.0	AC	130/2.95
	372	450						126	162	257		8.7	29.2	AC	130/3.35
	240	600						89	110	191		5.2	17.6	AC	220/1.79
	240	600						126	149	230		6.6	23.4	AC	220/2.15
	268	640						126	149	234		7.6	27.8	AC	223/2.97
	295	680						126	149	244		8.7	32.4	AC	225/3.99
	372	820						126	149	244		10.9	49.2	AC	230/5.38
	372	820						126	149	244		13.1	49.2	AC	230/6.27
	372	820						126	162	257		15.1	53.2	AC	230/6.73



DADOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DATOS TÉCNICOS

Modelo Type Modelo	Capacidade Capacity Capacidad (DT=15K) kW	Superfície Surface Superficie m ²	Volume interno Internal volume Volumen interno dm ³	Ventiladores Fans Ventiladores								Ligações standard Standard Conexiones estandar	
				N.º Nr. Nº	Diâmetro Diameter Diámetro mm	Caudal de ar Air flow Caudal de aire m ³ /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
ACME				4-4 PÓLOS 4-4 POLES 4-4 POLOS									
ACME 131/3.47S	3.47	5.63	0.80	1	315	1550	1410	39	102	0.52	230/1/50	1/2	1/2
ACME 131/4.40S	4.40	8.40	1.20	1	315	1400	1410	39	102	0.52	230/1/50	1/2	1/2
ACME 231/6.95S	6.95	11.25	1.50	2	315	3100	1410	42	204	1.04	230/1/50	5/8	1/2
ACME 231/9.05S	9.05	16.90	2.40	2	315	2800	1410	42	204	1.04	230/1/50	5/8	1/2
ACME 135/5.04S	5.04	7.91	1.10	1	350	2150	1400	44	130	0.58	230/1/50	5/8	1/2
ACME 135/6.02S	6.02	11.90	1.70	1	350	1900	1400	44	130	0.58	230/1/50	5/8	1/2
ACME 235/10.1S	10.10	15.80	2.20	2	350	4300	1400	47	260	1.16	230/1/50	3/4	5/8
ACME 235/11.6S	11.63	23.60	3.30	2	350	3800	1400	47	260	1.16	230/1/50	3/4	5/8
ACME 140/6.41S	6.41	10.20	1.40	1	400	2900	1430	49	160	0.73	230/1/50	5/8	1/2
ACME 140/8.25S	8.25	15.20	2.10	1	400	2600	1430	49	160	0.73	230/1/50	5/8	1/2
ACME 240/13.4S	13.39	20.30	2.70	2	400	5800	1430	52	320	1.46	230/1/50	7/8	3/4
ACME 240/16.5S	16.50	30.40	4.10	2	400	5200	1430	52	320	1.46	230/1/50	7/8	3/4
ACME 145/8.75T	8.75	13.40	1.90	1	450	3700	1380	52	200	0.48	Y 400/3/50	5/8	1/2
ACME 145/11.0T	11.01	20.10	2.80	1	450	3500	1380	52	200	0.48	Y 400/3/50	3/4	5/8
ACME 245/17.5T	17.50	26.70	3.70	2	450	7400	1380	55	400	0.96	Y 400/3/50	7/8	3/4
ACME 245/21.8T	21.80	40.10	5.60	2	450	7000	1380	55	400	0.96	Y 400/3/50	1 1/8	7/8
ACME 245/23.4T	23.40	53.50	7.40	2	450	6400	1380	55	400	0.96	Y 400/3/50	1 1/8	7/8
ACME 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
ACME 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
ACME 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
ACME 245/25.0T	24.95	63.74	9.30	2	450	8100	1380	55	400	0.96	Y 400/3/50	1 1/8	7/8
ACME 245/29.5T	29.50	84.98	12.40	2	450	7600	1380	55	400	0.96	Y 400/3/50	1 1/8	7/8
ACME 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
ACME 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
ACME 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
ACMM				6-6 PÓLOS 6-6 POLES 6-6 POLOS									
ACMM 135/5.04S	4.00	7.91	1.10	1	350	1500	945	34	65	0.31	230/1/50	5/8	1/2
ACMM 135/6.02S	4.58	11.90	1.70	1	350	1300	945	34	65	0.31	230/1/50	5/8	1/2
ACMM 235/10.1S	8.00	15.80	2.20	2	350	3000	945	37	130	0.62	230/1/50	3/4	5/8
ACMM 235/11.6S	8.86	23.60	3.30	2	350	2600	945	37	130	0.62	230/1/50	3/4	5/8
ACMM 140/6.41S	5.42	10.20	1.40	1	400	2200	940	39	120	0.55	230/1/50	5/8	1/2
ACMM 140/8.25S	6.59	15.20	2.10	1	400	1900	940	39	120	0.55	230/1/50	5/8	1/2
ACMM 240/13.4S	11.26	20.30	2.70	2	400	4400	940	42	240	1.10	230/1/50	7/8	3/4
ACMM 240/16.5S	13.18	30.40	4.10	2	400	3800	940	42	240	1.10	230/1/50	7/8	3/4
ACMM 145/8.75S	7.45	13.40	1.90	1	450	2900	930	43	165	0.80	230/1/50	5/8	1/2
ACMM 145/11.0S	9.15	20.10	2.80	1	450	2700	930	43	165	0.80	230/1/50	3/4	5/8
ACMM 245/17.5S	14.90	26.70	3.70	2	450	5800	930	46	330	1.60	230/1/50	7/8	3/4
ACMM 245/21.8S	18.15	40.10	5.60	2	450	5400	930	46	330	1.60	230/1/50	1 1/8	7/8
ACMM 245/23.4S	19.00	53.50	7.40	2	450	4900	930	46	330	1.60	230/1/50	1 1/8	7/8
ACMM 150/15.7S	12.30	22.70	3.20	1	500	4800	915	34	270	1.18	230/1/50	7/8	3/4
ACMM 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
ACMM 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
ACMM 245/25.0S	21.55	63.74	9.30	2	450	6500	930	46	330	1.60	230/1/50	1 1/8	7/8
ACMM 245/29.5S	24.50	84.98	12.40	2	450	6000	930	46	330	1.60	230/1/50	1 1/8	7/8
ACMM 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
ACMM 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
ACMM 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.

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 ³	
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 145/8.75T
620	685	620				640	220	260	415		35	0.26	ACM/E 145/11.0T
620	1260	1190				1210	220	260	415		56	0.48	ACM/E 245/17.5T
620	1260	1190				1210	220	260	415		63	0.48	ACM/E 245/21.8T
620	1260	1190				1210	220	260	415		70	0.48	ACM/E 245/23.4T
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 245/25.0T
698	1260	1130				1150	240	280	460		86	0.51	ACM/E 245/29.5T
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 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 Compressor hermético	
A	Compressor aberto Open drive compressor Compressor abierto	
S	Compressor semi-hermético Semi-hermetic compressor Compressor 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 _{abs}	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 Compressor 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	R404A	R134a	R407C	R22					
Factor	1.00	0.93	0.87	0.96					
FC2	Aluminio Aluminium Aluminio	Aluminio revestido Coated aluminium Aluminio revestido	Cobre Copper Cobre						
Factor	1.00	0.97	1.03						
FC3	TA [°C]								
Factor	+15	+20	+25	+30	+35	+40			
	1.06	1.05	1.03	1.02	1.00	0.98			
FC4	A [m]								
Factor	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

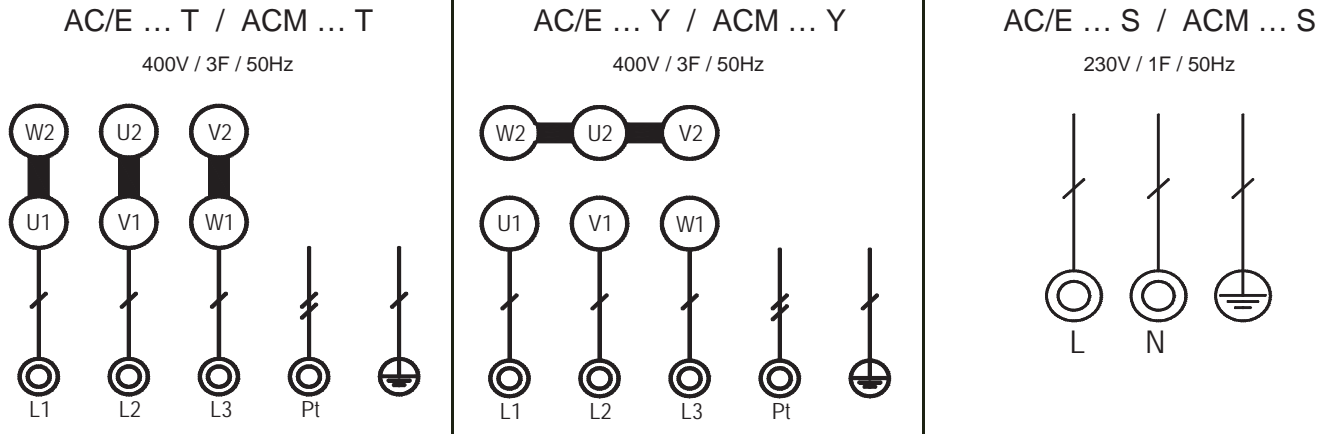
Nomenclatura	Nomenclature	Nomenclatura
FC1	Factor de correção do refrigerante Refrigerant correction factor Factor de corrección del refrigerante	
FC2	Factor de correção do material das aletas Fin material correction factor Factor de corrección del material de las aletas	
FC3	Factor de correção da temperatura 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 ₀	Capacidade corrigida do condensador Condenser corrected capacity Capacidad corregida del condensador	
Q _{@DT=15K}	Capacidade nominal do condensador Condenser nominal capacity Capacidad nominal del condensador	

Capacidade corrigida Corrected capacity Capacidad corregida

ACH/R 350/71.0T R404A TA = +30°C Aluminio revestido Coated aluminium Aluminio revestido 300 metros 300 meters 300 metros	$Q_0 = Q_{@DT=15K} \times FC1 \times FC2 \times FC3 \times FC4$
	$Q_0 = 40,95 \text{ kW} \times 1 \times 0,97 \times 1,02 \times 0,99 = 40,11 \text{ kW}$

DADOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DATOS TÉCNICOS

Tipos de ligação Connection types Tipos de conexiones



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

CORRECÇÃO DA PRESSÃO SONORA NOMINAL EM FUNÇÃO DA DISTÂNCIA

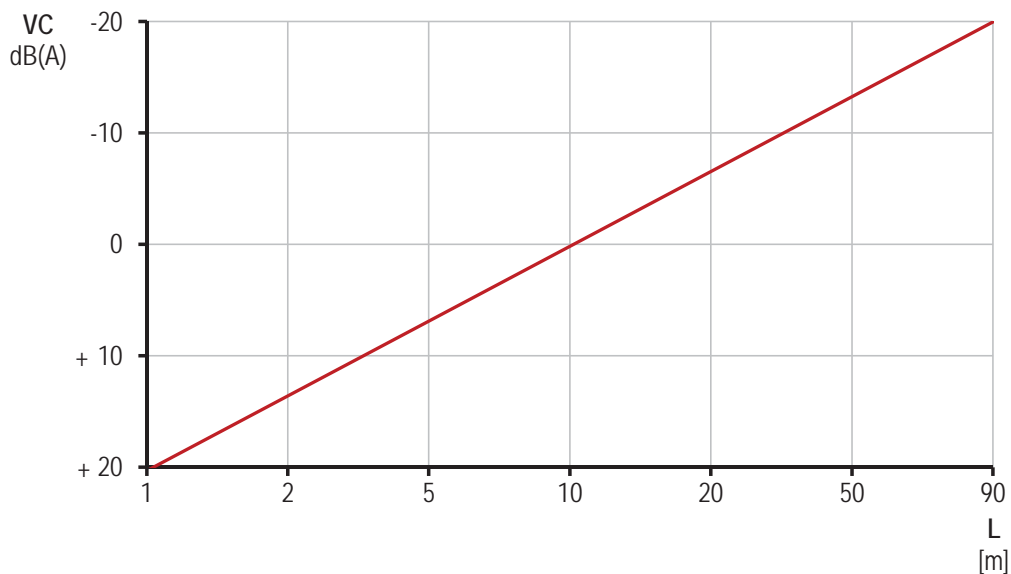
A pressão sonora a uma distância diferente da especificada no catálogo pode ser encontrada adicionando o valor VC expresso em dB(A) ao valor nominal referido nas tabelas.

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)	
	$RC = 31 + 6 = 37$ dB(A)	

Nomenclatura	Nomenclature	Nomenclatura	
RC	Valor corrigido da pressão sonora Corrected sound pressure value Valor corregido de presión sonora	VC	Valor de correção Correction value Valor de corrección
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	Distância Distance Distancia

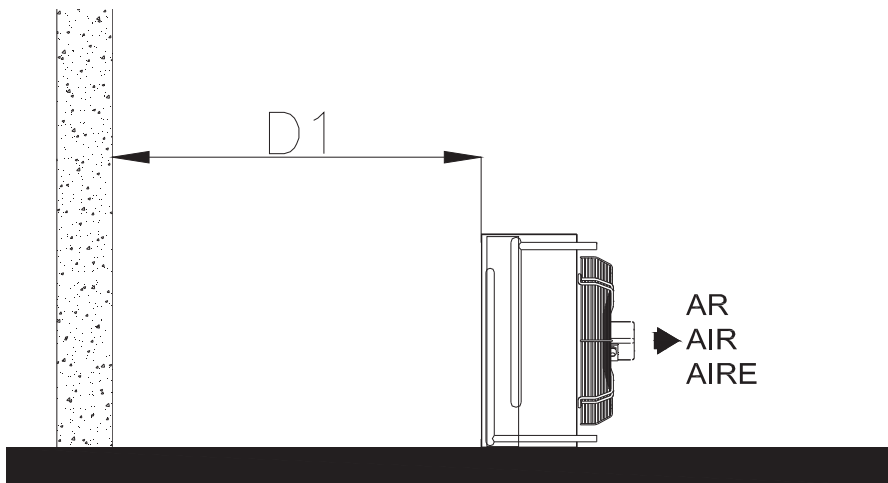
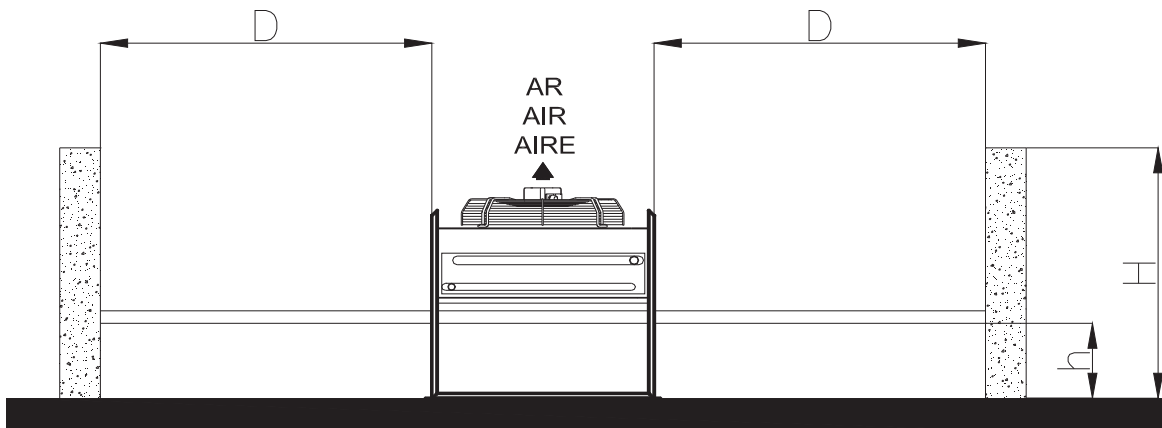
AC - ACM

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

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



INSTALAÇÃO MOUNTING INSTALACIÓN



DISTÂNCIAS ACONSELHADAS DE INSTALAÇÃO

RECOMMENDED INSTALLATION DISTANCES

DISTANCIAS RECOMENDADAS DE INSTALACIÓN

Distâncias Distances Distancias

$D \geq 500 \text{ mm}$

$D1 \geq 300 \text{ mm}$

$h \geq 300 \text{ mm}$

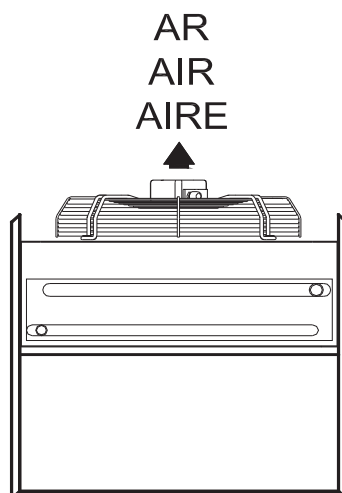
$H \leq A$

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)

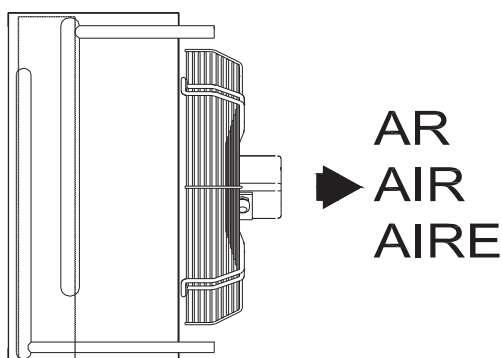
HORIZONTAL HORIZONTAL HORIZONTAL

Direcção do ar vertical
Vertical air flow
Dirección del aire vertical



VERTICAL VERTICAL VERTICAL

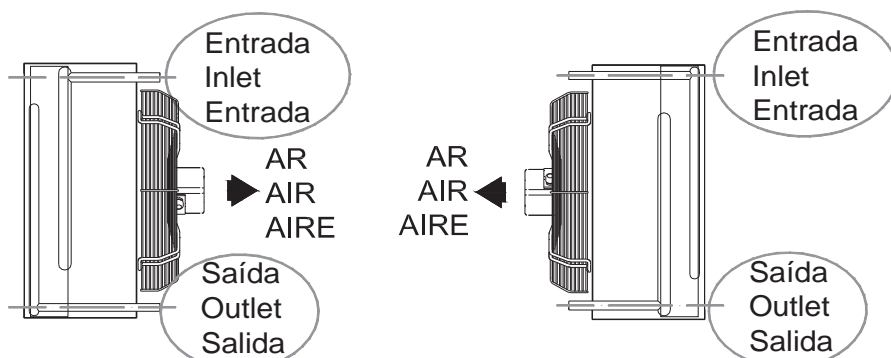
Direcção do ar horizontal
Horizontal air flow
Dirección del aire horizontal



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

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

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



CORRECTO
CORRECT
CORRECTO



INCORRECTO
INCORRECT
INCORRECTO

AC - ACM

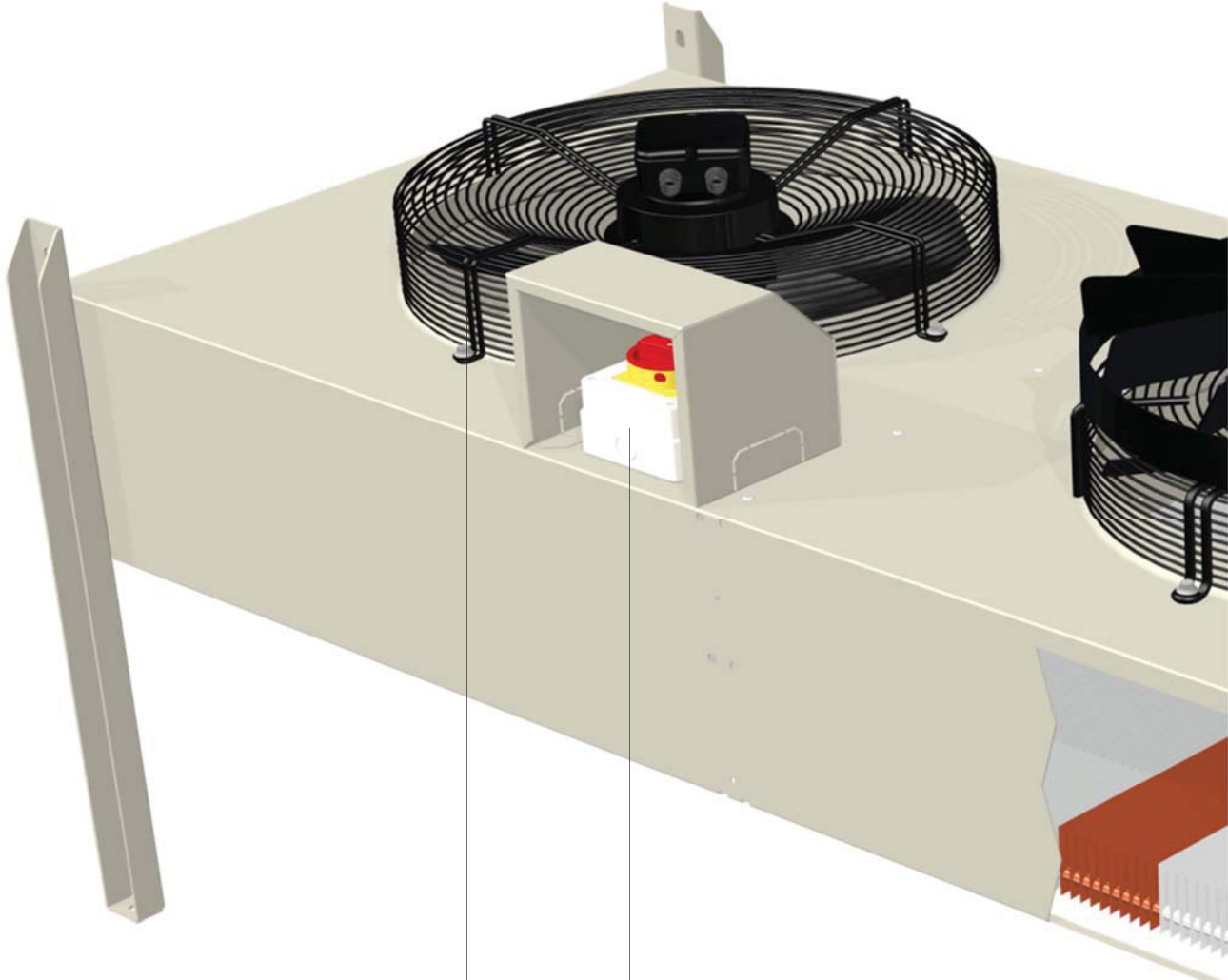
Condensadores Condensers Condensadores
Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas
Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores

2,1 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.

OPÇÕES OPTIONS OPTIONS

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
 Espaçoamento Fin Spacing Separación de Aletas
 Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores

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



OPÇÕES OPTIONS Opciones



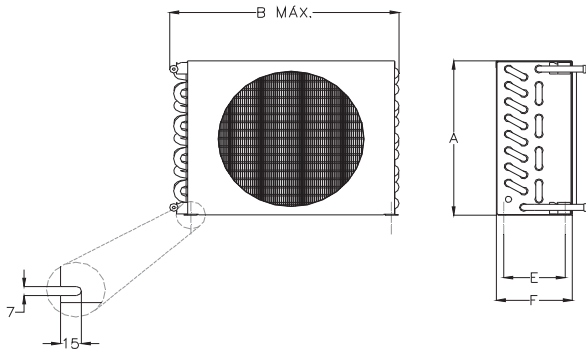
EC
 MOTORES EC/ESM
 EC/ESM MOTORS
 MOTORES EC/ESM

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

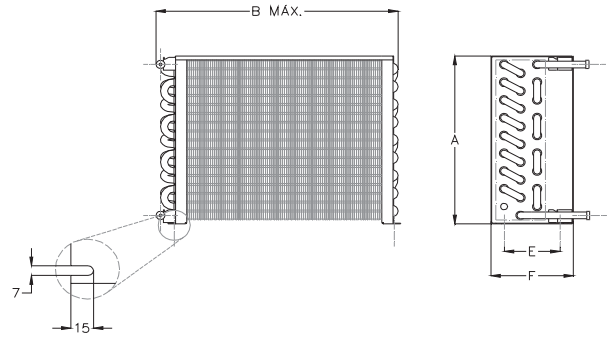
MODELO AC/E
 MODEL AC/E
 MODELO AC/E

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).

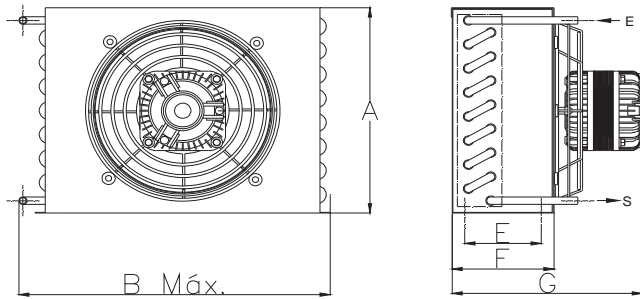
AC
AC



ACB

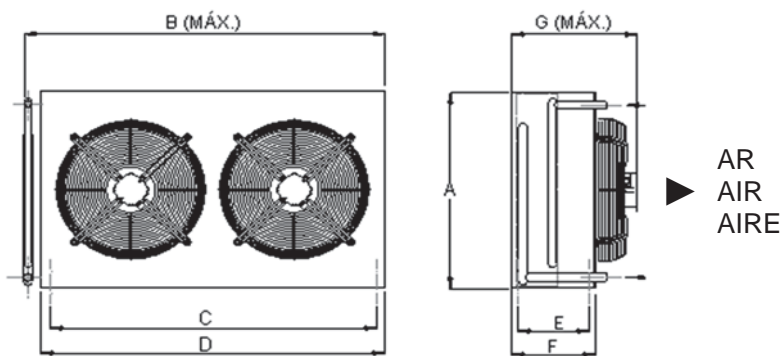


AC/E

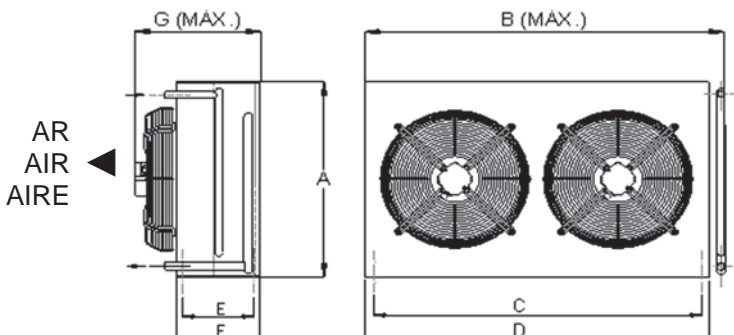


ACM

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



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





centauro 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 CENTRIFUGOS

UNIT COOLERS WITH
CENTRIFUGAL FANS

EVAPORADORES CON
MOTORES CENTRIFUGOS

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 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.

CProSelect 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 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.

CProSelect 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 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.

CProSelect 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
Apartado 1001
6000-901 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 Dombos, 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-0004-1