

find your "set point"

# centauro

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



ACP

ACPD

2,1 mm

2,1 mm

45 kW

133 kW

▼  
329 kW

▼  
658 kW

Ø800 mm

CONDENSADORES CONDENSERS CONDENSADORES

# ACP - ACPD



Condensadores Condensers Condensadores  
Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas 2,1 mm  
Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores 800 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	14
Opções Options Opciones	16
Desenhos Drawings Dibujos	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 "Centaurus" serão exclusivamente de acordo com as "CONDIÇÕES E TERMOS GERAIS DE FORNECIMENTO";  
- A "Centaurus" reserva-se o direito de alterar, sem aviso prévio, as características técnicas ou dimensionais dos seus produtos.

## GARANTIA

- A "Centaurus" 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 "Centaurus" 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 "Centaurus" are solely according to the "GENERAL TERM AND CONDITIONS OF SUPPLY";  
- "Centaurus" reserves the right to change the technical and dimensional data of its products without notice.

## GUARANTEE

- "Centaurus" 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;  
- "Centaurus" 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 a condiciones nominales DT=15K;  
- Todos los suministros, entregas y otros servicios prestados por "Centaurus" estarán únicamente sujetas a las "CONDICIONES Y TERMINOS GENERALES DE VENTA";  
- "Centaurus" se reserva el derecho de alterar, sin previo aviso, las características técnicas o dimensionales de sus productos.

## GARANTÍA

- "Centaurus" 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;  
- "Centaurus" 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 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 1/2", 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

- Do tipo rotor externo, diâmetro 800mm de última geração, disponíveis em versões AC (corrente alternada) e alternativa em versões EC (corrente eléctrica contínua e alimentação eléctrica AC);
  - Protecção térmica externa. Esta protecção deverá ser utilizada pelo instalador, sem a qual não haverá garantia;
  - Motores classe F, IP54, com possibilidade de ligação em triângulo (Δ) ou estrela (Y), disponíveis em: 6-6, 8-8, 12-12 e 12-12(S) pólos;
  - Sistema eléctrico de alimentação eléctrico 400V/3F/50Hz.
- Nota: Sob pedido poderão ser usadas outras tensões eléctricas de alimentação e frequências.*

### BLINDAGEM

- Ventiladores instalados em compartimentos individuais, aspirando do favo;
- Novos suportes ajustáveis em altura com "olhais de transporte" incorporados nos locais de elevação;
- Nova concepção modular da blindagem;
- Pintura epoxy RAL 7032

### EXECUÇÕES ESPECIAIS

- Alhetado com revestimento de protecção (coating);
- Execução multi-circuitos;
- Aplicação ventilação centrifuga;
- Blindagem em inox;
- Suportes em inox para ambientes particularmente corrosivos;
- Aplicação de motoventiladores de comutação electrónica (EC), corrente eléctrica contínua 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 air cooled condensers keeps the good technical features of this range of products, introducing some new ones, such as:

- 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 1/2" 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

- External rotor type, diameter 800 mm last generation, available both in AC or EC execution;
  - "External thermal protection" that must be used. If not no guarantee will be applied
  - AC electrical motors, class F, IP 54, with Delta (Δ) and Star (Y) connection, available in different arrangements such as: 6-6, 8-8, 12-12 and 12-12(S) poles;
  - M.P.S. 400V/3F/50Hz.
- Note: Under request other types of M.P.S. can be supplied.*

### CASING

- Fanmotors "working" in individual compartments, sucking from the coil;
- New supports, adjustable in height, with hanging points on the required location;
- New modular design;
- Epoxy painting RAL 7032.

### SPECIAL EXECUTIONS

- Coated finned block;
- Multi-circuits arrangement;
- Centrifugal or radial fans;
- 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 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 ruido.

### BLOQUE ALETEADO (de acuerdo con los requisitos PED)

- Tubo de cobre especial en 1/2", 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

- Del tipo rotor externo, diámetro 800mm de última generación, disponibles en versión AC (corriente alterna) y alternativa en versiones EC (corriente eléctrica continua y alimentación eléctrica AC);
  - Protección térmica externa. Esta protección deberá ser utilizada por el instalador, sin la cual no tendrá garantía;
  - Motores clase F, IP54, con posibilidad de conexión en triángulo (Δ) o estrella (Y), disponibles en: 6-6, 8-8, 12-12 y 12-12(S) polos;
  - Sistema de alimentación eléctrico 400V/3F/50Hz.
- Nota: Bajo pedido podrán ser utilizadas otras tensiones eléctricas de alimentación y frecuencias.*

### CARCASA

- Ventiladores instalados en compartimentos individuales, aspirando de la batería;
- Nuevos soportes ajustables en altura con "ojales de transporte" incorporados en los locales elevados;
- Nueva concepción modular de carcasa;
- Pintura epoxy RAL 7032

### EJECUCIONES ESPECIALES

- Aleteado con revestimiento de protección (coating);
- Ejecución multicircuitos;
- Aplicación ventilación centrifuga;
- Carcasa en acero inoxidable;
- Soportes en acero inoxidable para ambientes particularmente corrosivos;
- Aplicación de motoventiladores de conmutación electrónica (EC), corriente eléctrica contínua con magnetos permanentes, alimentados en corriente eléctrica alterna AC;
- Aplicación de variadores de velocidad en soluciones con motores AC;
- Funcionamiento como enfriadores secos (dry-cooler).

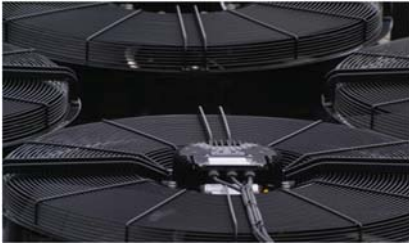
# ACP - ACPD

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

2,1 mm  
800 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 specialy 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 MODULAR

A concepção modular do permutador e blindagem permite combinações ilimitadas sempre que o "fabrico sob medida" é especificado.

### MODULAR CONSTRUCTION

The modular design of heat exchanger and casing allows for a wide range of combinations whenever "customized design" is required.

### CONSTRUCCIÓN MODULAR

La construcción modular del permutador y carcasa permite combinaciones ilimitadas, siempre que se especifique "fabricado a medida".



### SUPORTES CONFIGURÁVEIS

Suportes executados em duas secções o que os torna extensíveis. Olhais de transporte/elevação integrados. Permitem a montagem do condensador na posição horizontal ou vertical (páginas 14 e15).

### CONFIGURABLE SUPPORTS

Supports splited into two sections, allowing adjustments in height. Supports with integrated hanging points. The supports allow for the condenser to be assembled in the horizontal and vertical positions (pages 14 and 15).

### SOPORTES CONFIGURABLES

Soportes ejecutados en dos secciones que los transforman en extensibles. Ojales de transporte/elevación integrados. Permiten montaje del condensador en la posición horizontal o vertical (páginas 14 y 15).



### BATERIA FLUTUANTE

Permite uma maior protecção do bloco alhetado sobretudo contra vibrações provenientes da tubagem de descarga.

### FLOATING COIL

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

### BATERÍA FLOTANTE

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



### 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

ACP / M 3 8 0 / 2 0 2 T AR - ...

Gama  
Range  
Gama

ACP  
ACPD

ACP / M 3 8 0 / 2 0 2 T AR - ...

Motor  
Motor  
Motor

M - 6-6 pólos poles polos  
R - 8-8 pólos poles polos  
L - 12-12 pólos poles polos  
R - 12-12(S) pólos poles polos  
EC - Motor EC EC motor Motor EC

ACP / M 3 8 0 / 2 0 2 T AR - ...

Nº de ventiladores  
Fan number  
Nº de ventiladores

ACP / M 3 8 0 / 2 0 2 T AR - ...

Diâmetro ventiladores  
Fan diameter  
Diametro ventiladores

80 - Ø800 mm

ACP / M 3 8 0 / 2 0 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

ACP / M 3 8 0 / 2 0 2 T AR - ...

Ligação eléctrica  
Electrical connection  
Conexion eléctrica

T - Triângulo Delta Triangulo  
Y - Estrela Star Estrella

ACP / M 3 8 0 / 2 0 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			

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

### EXEMPLO EXAMPLE EJEMPLO

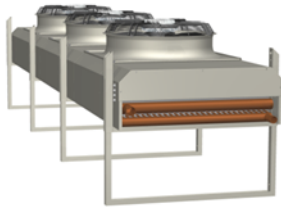
ACP/M 380/202T AR-AP-IE

ACP de 6 pólos, com 3 ventiladores de Ø800mm, 202kW de capacidade a DT=15K na velocidade máxima disponível, ligado em triângulo e com alhetas revestidas e pintadas e interruptores de corte nos motoventiladores.

6 poles ACP, with 3 Ø800mm fans, 202kW capacity at TD=15K at maximum available revolutions, delta wired and with painted fins, coated fins and fan motor rotary switches

ACP de 6 pólos, com 3 ventiladores de Ø800mm, 202kW de capacidade a DT=15K en las máximas revoluciones disponibles, conectado en triângulo con alhetas revestidas y pintadas y interruptores de corte en los motoventiladores.

# ACP - ACPD



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

2,1 mm  
 800 mm

## DADOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DATOS TÉCNICOS

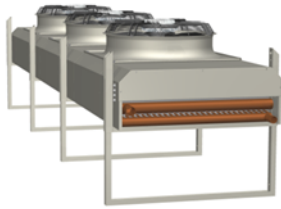
Modelo Type Modelo	Capacidade Capacity Capacidad (DT=15K)	Superfície Surface Superficie	Volume interno Internal volume Volumen interno	Ventiladores Fans Ventiladores								Ligações standard Standard Conexiones estándar	
				Nº. Nr. Nº	Diâmetro Diameter Diámetro	Caudal de ar Air flow Caudal de aire	Rotação 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 <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>		mm	m <sup>3</sup> /h	rpm	dB(A)	W	A	V / F / Hz	in	
ACP/M - ACPD/M													
6-6 PÓLOS 6-6 POLES 6-6 POLOS													
ACP/M 280/103T	102.90	204.60	21.50	2	800	43400	895	46	4000	8.60	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/M 280/103Y	98.70	204.60	21.50	2	800	34800	685	42	2540	5.00	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/M 280/140T	139.65	306.80	32.30	2	800	41200	895	46	4000	8.60	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/M 280/140Y	119.28	306.80	32.30	2	800	32800	685	42	2540	5.00	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/M 280/156T	155.93	409.10	43.00	2	800	39400	895	46	4000	8.60	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/M 280/156Y	130.31	409.10	43.00	2	800	31200	685	42	2540	5.00	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/M 380/162T	162.23	306.80	32.30	3	800	65100	895	48	6000	12.90	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/M 380/162Y	142.49	306.80	32.30	3	800	52200	685	44	3810	7.50	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/M 380/202T	201.71	460.20	48.40	3	800	61800	895	48	6000	12.90	Δ 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/M 380/202Y	173.25	460.20	48.40	3	800	49200	685	44	3810	7.50	Y 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/M 380/226T	226.28	613.60	64.50	3	800	59100	895	48	6000	12.90	Δ 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/M 380/226Y	190.89	613.60	64.50	3	800	46800	685	44	3810	7.50	Y 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/M 480/280T	279.93	613.60	64.50	4	800	82400	895	49	8000	17.20	Δ 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/M 480/280Y	238.77	613.60	64.50	4	800	65600	685	45	5080	10.00	Y 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/M 480/311T	311.33	819.20	86.00	4	800	78800	895	49	8000	17.20	Δ 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACP/M 480/311Y	260.61	819.20	86.00	4	800	62400	685	45	5080	10.00	Y 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACP/M 480/329T	328.86	1022.70	107.50	4	800	75600	895	49	8000	17.20	Δ 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACP/M 480/329Y	271.53	1022.70	107.50	4	800	59700	685	45	5080	10.00	Y 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACPD/M 680/325T													
ACPD/M 680/325Y	324.45	613.60	64.60	6	800	130200	895	51	12000	25.80	Δ 400/3/50	2 x 2 1/8	2 x 1 5/8
ACPD/M 680/403T	284.97	613.60	64.60	6	800	104400	685	47	7620	15.00	Y 400/3/50	2 x 2 1/8	2 x 1 5/8
ACPD/M 680/403Y	403.41	920.40	96.80	6	800	123600	895	51	12000	25.80	Δ 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACPD/M 680/453T	346.50	920.40	96.80	6	800	98400	685	47	7620	15.00	Y 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACPD/M 680/453Y	452.55	1227.20	129.00	6	800	118200	895	51	12000	25.80	Δ 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACPD/M 880/560T	381.78	1227.20	129.00	6	800	93600	685	47	7620	15.00	Y 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACPD/M 880/560Y	559.86	1227.20	129.00	8	800	164800	895	52	16000	34.40	Δ 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACPD/M 880/623T	477.54	1227.20	129.00	8	800	131200	685	48	10160	20.00	Y 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACPD/M 880/623Y	622.65	1638.40	172.00	8	800	157600	895	52	16000	34.40	Δ 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8
ACPD/M 880/658T	521.22	1638.40	172.00	8	800	124800	685	48	10160	20.00	Y 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8
ACPD/M 880/658Y	657.72	2045.40	215.00	8	800	151200	895	52	16000	34.40	Δ 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8
ACPD/M 880/658Y	543.06	2045.40	215.00	8	800	119400	685	48	10160	20.00	Y 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8
ACP/R - ACPD/R													
8-8 PÓLOS 8-8 POLES 8-8 POLOS													
ACP/R 280/103T	95.03	204.60	21.50	2	800	32600	660	41	1960	4.82	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/R 280/103Y	80.75	204.60	21.50	2	800	25600	515	35	1140	2.42	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/R 280/140T	114.77	306.80	32.30	2	800	31100	660	41	1960	4.82	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/R 280/140Y	95.13	306.80	32.30	2	800	24200	515	35	1140	2.42	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/R 280/156T	125.16	409.10	43.00	2	800	29600	660	41	1960	4.82	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/R 280/156Y	101.22	409.10	43.00	2	800	22800	515	35	1140	2.42	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/R 380/162T	136.61	306.80	32.30	3	800	48900	660	43	2940	7.23	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/R 380/162Y	116.76	306.80	32.30	3	800	38400	515	37	1710	3.63	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/R 380/202T	166.85	460.20	48.40	3	800	46650	660	43	2940	7.23	Δ 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/R 380/202Y	139.34	460.20	48.40	3	800	36300	515	37	1710	3.63	Y 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/R 380/226T	183.33	613.60	64.50	3	800	44400	660	43	2940	7.23	Δ 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/R 380/226Y	149.42	613.60	64.50	3	800	34200	515	37	1710	3.63	Y 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/R 480/280T	229.74	613.60	64.50	4	800	62200	660	44	3920	9.64	Δ 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/R 480/280Y	190.47	613.60	64.50	4	800	48400	515	38	2280	4.84	Y 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/R 480/311T	250.01	819.20	86.00	4	800	59200	660	44	3920	9.64	Δ 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACP/R 480/311Y	202.34	819.20	86.00	4	800	45600	515	38	2280	4.84	Y 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACP/R 480/329T	259.14	1022.70	107.50	4	800	56400	660	44	3920	9.64	Δ 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACP/R 480/329Y	205.28	1022.70	107.50	4	800	43000	515	38	2280	4.84	Y 400/3/50	3 1/8	2 5/8

(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				
mm											Kg	m <sup>3</sup>			
6-6 PÓLOS 6-6 POLES 6-6 POLOS											ACPM - ACPD/M				
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	329	3.90	ACPM	280/103T
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	329	3.90	ACPM	280/103Y
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	368	3.90	ACPM	280/140T
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	368	3.90	ACPM	280/140Y
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	404	3.90	ACPM	280/156T
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	404	3.90	ACPM	280/156Y
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	516	5.65	ACPM	380/162T
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	516	5.65	ACPM	380/162Y
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	570	5.65	ACPM	380/202T
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	570	5.65	ACPM	380/202Y
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	623	5.65	ACPM	380/226T
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	623	5.65	ACPM	380/226Y
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	707	7.40	ACPM	480/280T
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	707	7.40	ACPM	480/280Y
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	778	7.40	ACPM	480/311T
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	778	7.40	ACPM	480/311Y
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	849	7.40	ACPM	480/329T
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	849	7.40	ACPM	480/329Y
1110	5120	4850					420	660	2344			1032	11.30	ACPD/M	680/325T
1110	5120	4850					420	660	2344			1032	11.30	ACPD/M	680/325Y
1110	5120	4850					420	660	2344			1139	11.30	ACPD/M	680/403T
1110	5120	4850					420	660	2344			1139	11.30	ACPD/M	680/403Y
1110	5120	4850					420	660	2344			1247	11.30	ACPD/M	680/453T
1110	5120	4850					420	660	2344			1247	11.30	ACPD/M	680/453Y
1110	6720	6450	1600	3200	1650		420	660	2344			1414	14.80	ACPD/M	880/560T
1110	6720	6450	1600	3200	1650		420	660	2344			1414	14.80	ACPD/M	880/560Y
1110	6720	6450	1600	3200	1650		420	660	2344			1556	14.80	ACPD/M	880/623T
1110	6720	6450	1600	3200	1650		420	660	2344			1556	14.80	ACPD/M	880/623Y
1110	6720	6450	1600	3200	1650		420	660	2344			1698	14.80	ACPD/M	880/658T
1110	6720	6450	1600	3200	1650		420	660	2344			1698	14.80	ACPD/M	880/658Y
8-8 PÓLOS 8-8 POLES 8-8 POLOS											ACPR - ACPD/R				
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	329	3.90	ACPR	280/103T
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	329	3.90	ACPR	280/103Y
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	368	3.90	ACPR	280/140T
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	368	3.90	ACPR	280/140Y
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	404	3.90	ACPR	280/156T
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	404	3.90	ACPR	280/156Y
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	516	5.65	ACPR	380/162T
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	516	5.65	ACPR	380/162Y
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	570	5.65	ACPR	380/202T
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	570	5.65	ACPR	380/202Y
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	623	5.65	ACPR	380/226T
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	623	5.65	ACPR	380/226Y
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	707	7.40	ACPR	480/280T
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	707	7.40	ACPR	480/280Y
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	778	7.40	ACPR	480/311T
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	778	7.40	ACPR	480/311Y
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	849	7.40	ACPR	480/329T
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	849	7.40	ACPR	480/329Y

# ACP - ACPD



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

2,1 mm  
 800 mm

## DADOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DATOS TÉCNICOS

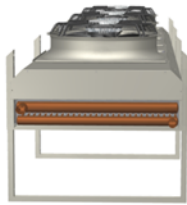
Modelo Type Modelo	Capacidade Capacity Capacidad (DT=15K)	Superfície Surface Superficie	Volume interno Internal Volume Volumen interno	Ventiladores Fans Ventiladores								Ligações standard Standard Conexiones estandar	
				Nº. Nr. Nº	Diâmetro Diameter Diámetro	Caudal de ar Air flow Caudal de aire	Rotação 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 <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>		mm	m <sup>3</sup> /h	rpm	dB(A)	W	A	V / F / Hz	in	
ACP/R - ACPD/R				8-8 PÓLOS 8-8 POLES 8-8 POLOS									
ACP/R 680/325T	273.21	613.60	64.60	6	800	97800	660	46	5880	14.46	Δ 400/3/50	2 x 2 1/8	2 x 1 5/8
ACP/R 680/325Y	233.52	613.60	64.60	6	800	76800	515	40	3420	7.26	Y 400/3/50	2 x 2 1/8	2 x 1 5/8
ACP/R 680/403T	333.69	920.40	96.80	6	800	93300	660	46	5880	14.46	Δ 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACP/R 680/403Y	278.67	920.40	96.80	6	800	72600	515	40	3420	7.26	Y 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACP/R 680/453T	366.66	1227.20	129.00	6	800	88800	660	46	5880	14.46	Δ 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACP/R 680/453Y	298.83	1227.20	129.00	6	800	68400	515	40	3420	7.26	Y 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACP/R 880/560T	459.48	1227.20	129.00	8	800	124400	660	47	7840	19.28	Δ 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACP/R 880/560Y	380.94	1227.20	129.00	8	800	96800	515	41	4560	9.68	Y 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACP/R 880/623T	500.01	1638.40	172.00	8	800	118400	660	47	7840	19.28	Δ 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8
ACP/R 880/623Y	404.67	1638.40	172.00	8	800	91200	515	41	4560	9.68	Y 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8
ACP/R 880/658T	518.28	2045.40	215.00	8	800	112800	660	47	7840	19.28	Δ 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8
ACP/R 880/658Y	410.55	2045.40	215.00	8	800	86000	515	41	4560	9.68	Y 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8
ACP/L - ACPD/L				12-12 PÓLOS 12-12 POLES 12-12 POLOS									
ACP/L 280/103T	68.78	204.60	21.50	2	800	20800	435	30	740	2.30	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/L 280/103Y	58.38	204.60	21.50	2	800	16800	330	25	400	0.96	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/L 280/140T	80.54	306.80	32.30	2	800	19800	435	30	740	2.30	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/L 280/140Y	67.31	306.80	32.30	2	800	15800	330	25	400	0.96	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/L 280/156T	85.58	409.10	43.00	2	800	18800	435	30	740	2.30	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/L 280/156Y	70.56	409.10	43.00	2	800	14900	330	25	400	0.96	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/L 380/162T	100.17	306.80	32.30	3	800	31200	435	32	1110	3.45	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/L 380/162Y	85.58	306.80	32.30	3	800	25200	330	27	600	1.44	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/L 380/202T	118.55	460.20	48.40	3	800	29700	435	32	1110	3.45	Δ 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/L 380/202Y	99.54	460.20	48.40	3	800	23700	330	27	600	1.44	Y 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/L 380/226T	126.95	613.60	64.50	3	800	28200	435	32	1110	3.45	Δ 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/L 380/226Y	104.90	613.60	64.50	3	800	22350	330	27	600	1.44	Y 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/L 480/280T	161.07	613.60	64.50	4	800	39600	435	33	1480	4.60	Δ 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/L 480/280Y	134.61	613.60	64.50	4	800	31600	330	28	800	1.92	Y 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/L 480/311T	171.26	819.20	86.00	4	800	37600	435	33	1480	4.60	Δ 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACP/L 480/311Y	141.02	819.20	86.00	4	800	29800	330	28	800	1.92	Y 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACP/L 480/329T	175.25	1022.70	107.50	4	800	36000	435	33	1480	4.60	Δ 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACP/L 480/329Y	139.55	1022.70	107.50	4	800	28000	330	28	800	1.92	Y 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACP/D 680/325T	200.34	613.60	64.60	6	800	62400	435	35	2220	6.90	Δ 400/3/50	2 x 2 1/8	2 x 1 5/8
ACP/D 680/325Y	171.15	613.60	64.60	6	800	50400	330	30	1200	2.88	Y 400/3/50	2 x 2 1/8	2 x 1 5/8
ACP/D 680/403T	237.09	920.40	96.80	6	800	59400	435	35	2220	6.90	Δ 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACP/D 680/403Y	199.08	920.40	96.80	6	800	47400	330	30	1200	2.88	Y 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACP/D 680/453T	253.89	1227.20	129.00	6	800	56400	435	35	2220	6.90	Δ 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACP/D 680/453Y	209.79	1227.20	129.00	6	800	44700	330	30	1200	2.88	Y 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACP/D 880/560T	322.14	1227.20	129.00	8	800	79200	435	36	2960	9.20	Δ 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACP/D 880/560Y	269.22	1227.20	129.00	8	800	63200	330	31	1600	3.84	Y 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACP/D 880/623T	342.51	1638.40	172.00	8	800	75200	435	36	2960	9.20	Δ 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8
ACP/D 880/623Y	282.03	1638.40	172.00	8	800	59600	330	31	1600	3.84	Y 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8
ACP/D 880/658T	350.49	2045.40	215.00	8	800	72000	435	36	2960	9.20	Δ 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8
ACP/D 880/658Y	279.09	2045.40	215.00	8	800	56000	330	31	1600	3.84	Y 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8

(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				
	mm														Kg
8-8 PÓLOS 8-8 POLES 8-8 POLOS											ACPD/R - ACPD/R				
1110	5120	4850	1600	1600	1650	420	660	2344				1032	11.30	ACPD/R	680/325T
1110	5120	4850	1600	1600	1650	420	660	2344				1032	11.30	ACPD/R	680/325Y
1110	5120	4850	1600	1600	1650	420	660	2344				1139	11.30	ACPD/R	680/403T
1110	5120	4850	1600	1600	1650	420	660	2344				1139	11.30	ACPD/R	680/403Y
1110	5120	4850	1600	1600	1650	420	660	2344				1247	11.30	ACPD/R	680/453T
1110	5120	4850	1600	1600	1650	420	660	2344				1247	11.30	ACPD/R	680/453Y
1110	6720	6450	1600	3200	1650	420	660	2344				1414	14.80	ACPD/R	880/560T
1110	6720	6450	1600	3200	1650	420	660	2344				1414	14.80	ACPD/R	880/560Y
1110	6720	6450	1600	3200	1650	420	660	2344				1556	14.80	ACPD/R	880/623T
1110	6720	6450	1600	3200	1650	420	660	2344				1556	14.80	ACPD/R	880/623Y
1110	6720	6450	1600	3200	1650	420	660	2344				1698	14.80	ACPD/R	880/658T
1110	6720	6450	1600	3200	1650	420	660	2344				1698	14.80	ACPD/R	880/658Y
12-12 PÓLOS 12-12 POLES 12-12 POLOS											ACPD/L - ACPD/L				
1000	3520	3250				420	1005	1195	1130	954		329	3.90	ACPD/L	280/103T
1000	3520	3250				420	1005	1195	1130	954		329	3.90	ACPD/L	280/103Y
1000	3520	3250				420	1005	1195	1130	954		368	3.90	ACPD/L	280/140T
1000	3520	3250				420	1005	1195	1130	954		368	3.90	ACPD/L	280/140Y
1000	3520	3250				420	1005	1195	1130	954		404	3.90	ACPD/L	280/156T
1000	3520	3250				420	1005	1195	1130	954		404	3.90	ACPD/L	280/156Y
1000	5120	4850	1600	1600	1650	420	1005	1195	1130	954		516	5.65	ACPD/L	380/162T
1000	5120	4850	1600	1600	1650	420	1005	1195	1130	954		516	5.65	ACPD/L	380/162Y
1000	5120	4850	1600	1600	1650	420	1005	1195	1130	954		570	5.65	ACPD/L	380/202T
1000	5120	4850	1600	1600	1650	420	1005	1195	1130	954		570	5.65	ACPD/L	380/202Y
1000	5120	4850	1600	1600	1650	420	1005	1195	1130	954		623	5.65	ACPD/L	380/226T
1000	5120	4850	1600	1600	1650	420	1005	1195	1130	954		623	5.65	ACPD/L	380/226Y
1000	6720	6450	1600	3200	1650	420	1005	1195	1130	954		707	7.40	ACPD/L	480/280T
1000	6720	6450	1600	3200	1650	420	1005	1195	1130	954		707	7.40	ACPD/L	480/280Y
1000	6720	6450	1600	3200	1650	420	1005	1195	1130	954		778	7.40	ACPD/L	480/311T
1000	6720	6450	1600	3200	1650	420	1005	1195	1130	954		778	7.40	ACPD/L	480/311Y
1000	6720	6450	1600	3200	1650	420	1005	1195	1130	954		849	7.40	ACPD/L	480/329T
1000	6720	6450	1600	3200	1650	420	1005	1195	1130	954		849	7.40	ACPD/L	480/329Y
1110	5120	4850	1600	1600	1650	420	660	2344				1032	11.30	ACPD/L	680/325T
1110	5120	4850	1600	1600	1650	420	660	2344				1032	11.30	ACPD/L	680/325Y
1110	5120	4850	1600	1600	1650	420	660	2344				1139	11.30	ACPD/L	680/403T
1110	5120	4850	1600	1600	1650	420	660	2344				1139	11.30	ACPD/L	680/403Y
1110	5120	4850	1600	1600	1650	420	660	2344				1247	11.30	ACPD/L	680/453T
1110	5120	4850	1600	1600	1650	420	660	2344				1247	11.30	ACPD/L	680/453Y
1110	6720	6450	1600	3200	1650	420	660	2344				1414	14.80	ACPD/L	880/560T
1110	6720	6450	1600	3200	1650	420	660	2344				1414	14.80	ACPD/L	880/560Y
1110	6720	6450	1600	3200	1650	420	660	2344				1556	14.80	ACPD/L	880/623T
1110	6720	6450	1600	3200	1650	420	660	2344				1556	14.80	ACPD/L	880/623Y
1110	6720	6450	1600	3200	1650	420	660	2344				1698	14.80	ACPD/L	880/658T
1110	6720	6450	1600	3200	1650	420	660	2344				1698	14.80	ACPD/L	880/658Y

# ACP - ACPD



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

2,1 mm  
 800 mm

## DADOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DATOS TÉCNICOS

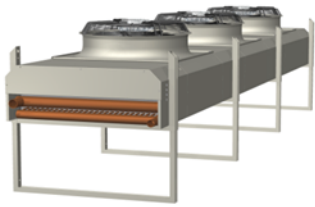
Modelo Type Modelo	Capacidade Capacity Capacidad (DT=15K)	Superfície Surface Superficie	Volume interno Internal volume Volumen interno	Ventiladores Fans Ventiladores								Ligações standard Standard Conexiones estandar	
				Nº. Nr. Nº	Diâmetro Diameter Diámetro	Caudal de ar Air flow Caudal de aire	Rotação Revolutions Revoluciones	Ruído (1) Noise level (1) Ruido (1)	Potência total Total power Potencia total	Corrente total Total current Corriente total	Alimentação MPS Voltagem	Entrada Inlet Entrada	Saída Outlet Salida
	kW	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>		mm	m <sup>3</sup> /h	rpm	dB(A)	W	A	V / F / Hz	in	
ACP/N - ACPD/N													
									12-12(S) PÓLOS	12-12(S) POLES	12-12(S) POLOS		
ACP/N 280/103T	58.38	204.60	21.50	2	800	16800	360	28	460	1.20	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/N 280/103Y	44.63	204.60	21.50	2	800	11600	250	19	200	0.50	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/N 280/140T	67.31	306.80	32.30	2	800	15800	360	28	460	1.20	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/N 280/140Y	49.77	306.80	32.30	2	800	10800	250	19	200	0.50	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/N 280/156T	70.56	409.10	43.00	2	800	14900	360	28	460	1.20	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/N 280/156Y	50.82	409.10	43.00	2	800	10200	250	19	200	0.50	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/N 380/162T	85.58	306.80	32.30	3	800	25200	360	30	690	1.80	Δ 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/N 380/162Y	66.26	306.80	32.30	3	800	17400	250	21	300	0.75	Y 400/3/50	2 1/8	1 5/8
ACP/N 380/202T	99.54	460.20	48.40	3	800	23700	360	30	690	1.80	Δ 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/N 380/202Y	74.03	460.20	48.40	3	800	16200	250	21	300	0.75	Y 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/N 380/226T	104.90	613.60	64.50	3	800	22350	360	30	690	1.80	Δ 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/N 380/226Y	76.02	613.60	64.50	3	800	15300	250	21	300	0.75	Y 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/N 480/280T	134.61	613.60	64.50	4	800	31600	360	31	920	2.40	Δ 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/N 480/280Y	99.44	613.60	64.50	4	800	21600	250	22	400	1.00	Y 400/3/50	2 5/8	2 1/8
ACP/N 480/311T	141.02	819.20	86.00	4	800	29800	360	31	920	2.40	Δ 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACP/N 480/311Y	101.66	819.20	86.00	4	800	20400	250	22	400	1.00	Y 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACP/N 480/329T	139.55	1022.70	107.50	4	800	28000	360	31	920	2.40	Δ 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACP/N 480/329Y	101.85	1022.70	107.50	4	800	19600	250	22	400	1.00	Y 400/3/50	3 1/8	2 5/8
ACPD/N 680/325T	171.15	613.60	64.60	6	800	50400	360	33	1380	3.60	Δ 400/3/50	2 x 2 1/8	2 x 1 5/8
ACPD/N 680/325Y	132.51	613.60	64.60	6	800	34800	250	24	600	1.50	Y 400/3/50	2 x 2 1/8	2 x 1 5/8
ACPD/N 680/403T	199.08	920.40	96.80	6	800	47400	360	33	1380	3.60	Δ 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACPD/N 680/403Y	148.05	920.40	96.80	6	800	32400	250	24	600	1.50	Y 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACPD/N 680/453T	209.79	1227.20	129.00	6	800	44700	360	33	1380	3.60	Δ 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACPD/N 680/453Y	152.04	1227.20	129.00	6	800	30600	250	24	600	1.50	Y 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACPD/N 880/560T	269.22	1227.20	129.00	8	800	63200	360	34	1840	4.80	Δ 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACPD/N 880/560Y	198.87	1227.20	129.00	8	800	43200	250	25	800	2.00	Y 400/3/50	2 x 2 5/8	2 x 2 1/8
ACPD/N 880/623T	282.03	1638.40	172.00	8	800	59600	360	34	1840	4.80	Δ 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8
ACPD/N 880/623Y	203.32	1638.40	172.00	8	800	40800	250	25	800	2.00	Y 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8
ACPD/N 880/658T	279.09	2045.40	215.00	8	800	56000	360	34	1840	4.80	Δ 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8
ACPD/N 880/658Y	204.75	2045.40	215.00	8	800	39200	250	25	800	2.00	Y 400/3/50	2 x 3 1/8	2 x 2 5/8

(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				
mm											Kg	m <sup>3</sup>			
12-12(S) PÓLOS 12-12(S) POLES 12-12(S) POLOS											ACP/N - ACPD/N				
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	329	3.90	ACP/N	280/103T
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	329	3.90	ACP/N	280/103Y
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	368	3.90	ACP/N	280/140T
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	368	3.90	ACP/N	280/140Y
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	404	3.90	ACP/N	280/156T
1000	3520	3250					420	1005	1195	1130	954	404	3.90	ACP/N	280/156Y
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	516	5.65	ACP/N	380/162T
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	516	5.65	ACP/N	380/162Y
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	570	5.65	ACP/N	380/202T
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	570	5.65	ACP/N	380/202Y
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	623	5.65	ACP/N	380/226T
1000	5120	4850	1600	1600	1650		420	1005	1195	1130	954	623	5.65	ACP/N	380/226Y
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	707	7.40	ACP/N	480/280T
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	707	7.40	ACP/N	480/280Y
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	778	7.40	ACP/N	480/311T
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	778	7.40	ACP/N	480/311Y
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	849	7.40	ACP/N	480/329T
1000	6720	6450	1600	3200	1650		420	1005	1195	1130	954	849	7.40	ACP/N	480/329Y
1110	5120	4850	1600	1600	1650		420	660	2344			1032	11.30	ACPD/N	680/325T
1110	5120	4850	1600	1600	1650		420	660	2344			1032	11.30	ACPD/N	680/325Y
1110	5120	4850	1600	1600	1650		420	660	2344			1139	11.30	ACPD/N	680/403T
1110	5120	4850	1600	1600	1650		420	660	2344			1139	11.30	ACPD/N	680/403Y
1110	5120	4850	1600	1600	1650		420	660	2344			1247	11.30	ACPD/N	680/453T
1110	5120	4850	1600	1600	1650		420	660	2344			1247	11.30	ACPD/N	680/453Y
1110	6720	6450	1600	3200	1650		420	660	2344			1414	14.80	ACPD/N	880/560T
1110	6720	6450	1600	3200	1650		420	660	2344			1414	14.80	ACPD/N	880/560Y
1110	6720	6450	1600	3200	1650		420	660	2344			1556	14.80	ACPD/N	880/623T
1110	6720	6450	1600	3200	1650		420	660	2344			1556	14.80	ACPD/N	880/623Y
1110	6720	6450	1600	3200	1650		420	660	2344			1698	14.80	ACPD/N	880/658T
1110	6720	6450	1600	3200	1650		420	660	2344			1698	14.80	ACPD/N	880/658Y

# ACP - ACPD



Condensadores Condensers Condensadores  
 Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas 2,1 mm  
 Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores 800 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 <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 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]					
	+15	+20	+25	+30	+35	+40
Factor	1.06	1.05	1.03	1.02	1.00	0.98

FC4	A [m]								
	0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400
Factor	1.00	0.99	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.85	0.84

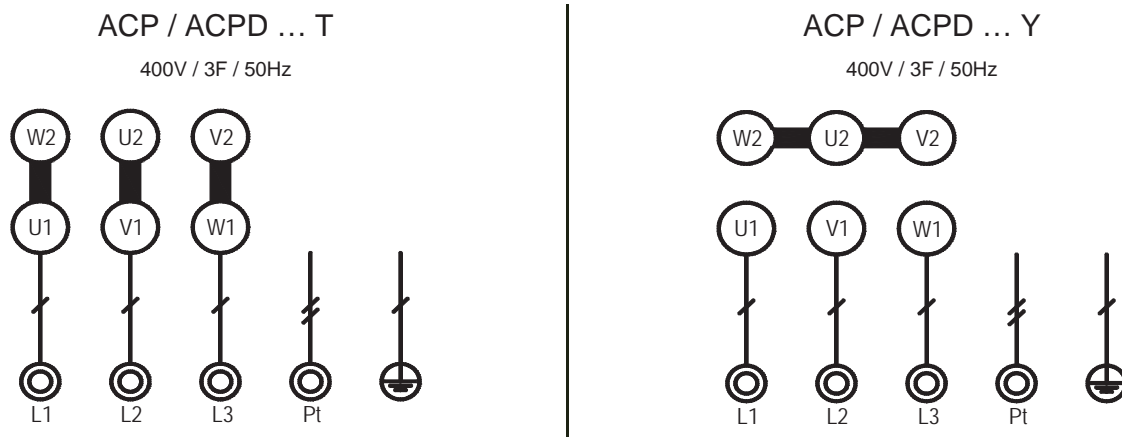
Nomenclatura	Nomenclature	Nomenclatura
FC1	Factor de correção do refrigerante Refrigerant correction factor Factor de corrección del refrigerante	
FC2	Factor de correção do material das aletas Fin material correction factor Factor de corrección del material de las aletas	
FC3	Factor de correção da temperatura 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 <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

ACP/M 380/202T R404A TA = +35°C Aluminio Aluminium Aluminio Nível do mar Sea level Nivel del mar	$Q_0 = Q_{@DT=15K} \times FC1 \times FC2 \times FC3 \times FC4$
	$Q_0 = 201,71 \text{ kW} \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 201,71 \text{ kW}$

## 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

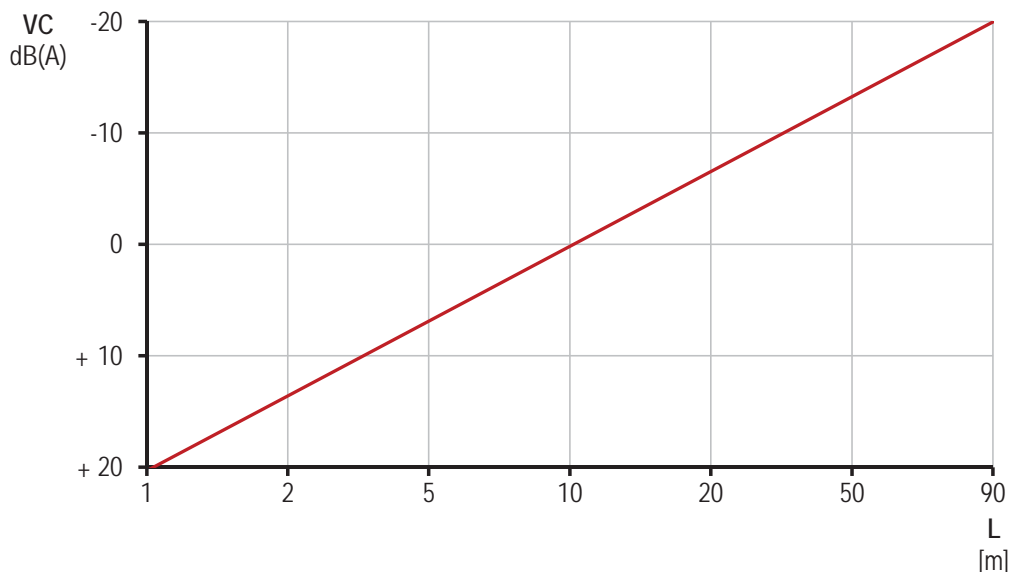
A pressão sonora a uma distância diferente da especificada no catálogo pode ser encontrada adicionando o valor VC expresso em dB(A) ao valor nominal referido nas tabelas.

### 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 ► VC = 6 dB(A)	
	<b>RC = 31 + 6 = 37 dB(A)</b>	

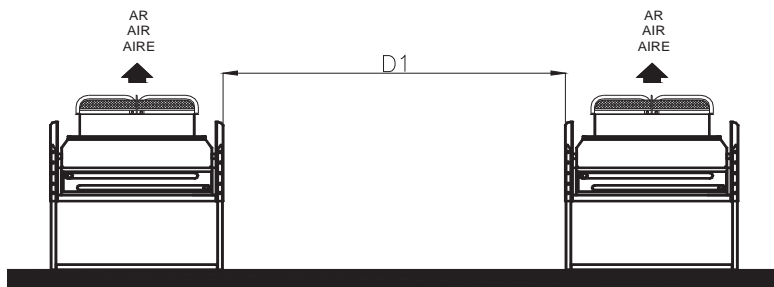
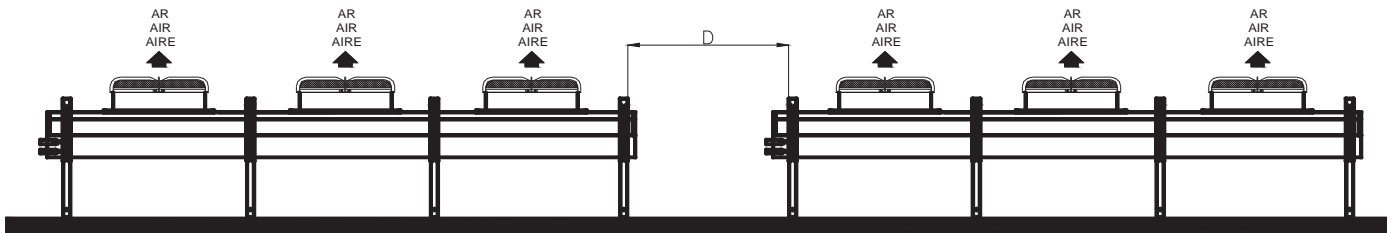
Nomenclatura	Nomenclature	Nomenclatura	
RC	Valor corrigido da pressão sonora Corrected sound pressure value Valor corregido de presión sonora	VC	Valor de correção Correction value Valor de corrección
R	Valor nominal da pressão sonora (págs. 6, 8 e 10) Nominal sound pressure value (pages 6, 8 and 10) Valor nominal de presión sonora (págs. 6, 8 y 10)	L	Distância Distance Distancia

# ACP - ACPD

Condensadores Condensers Condensadores  
 Espaço Fin Spacing Separación de Aletas 2,1 mm  
 Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores 800 mm



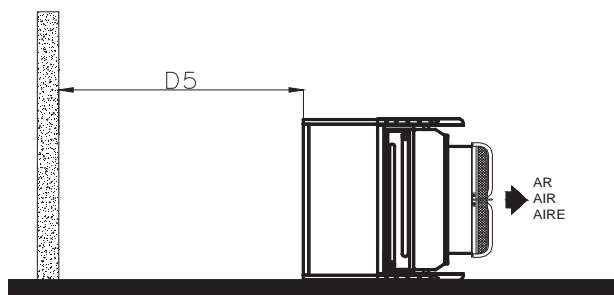
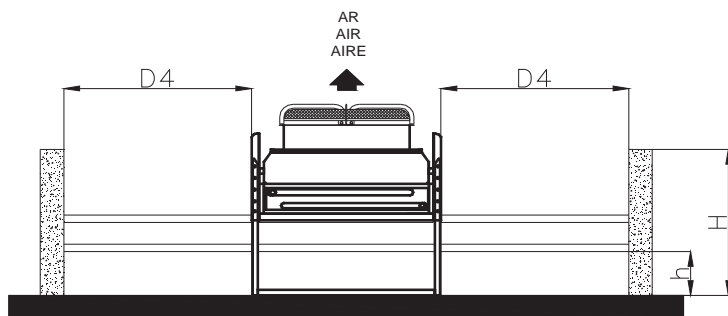
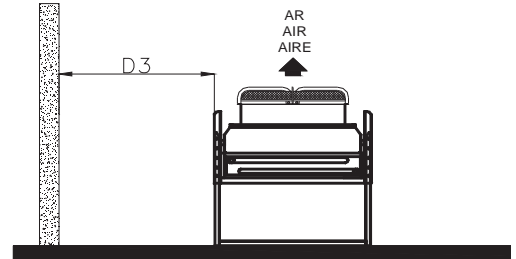
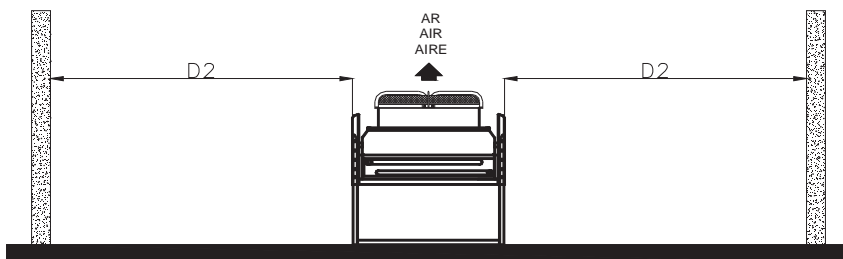
## INSTALAÇÃO MOUNTING INSTALACIÓN



DISTÂNCIAS ACONSELHADAS DE INSTALAÇÃO

RECOMMENDED INSTALLATION DISTANCES

DISTANCIAS RECOMENDADAS DE INSTALACIÓN

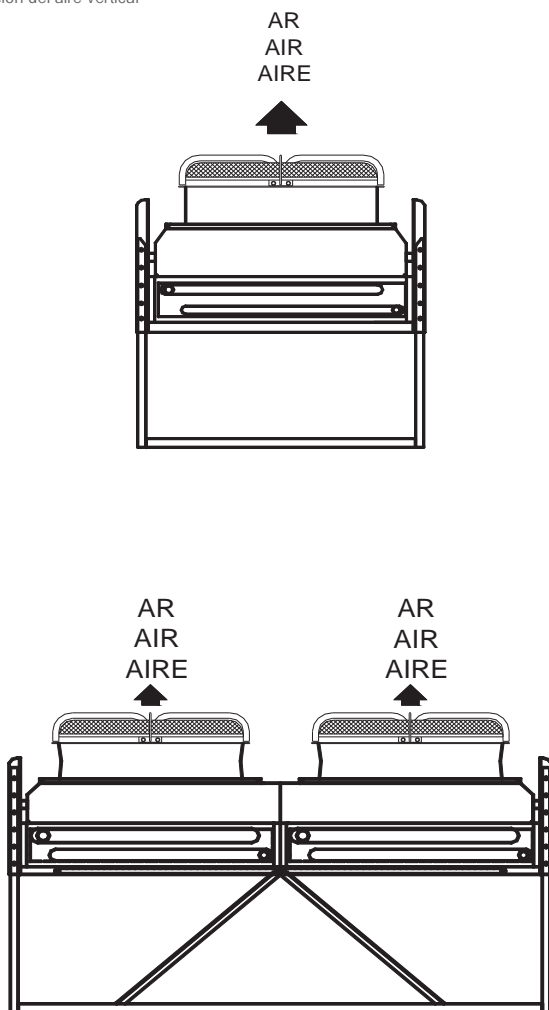


Distâncias	Distances	Distancias
		$D \geq 1200 \text{ mm}$
		$D1 \geq 2400 \text{ mm}$
		$D2 \geq 2400 \text{ mm}$
		$D3 \geq 1200 \text{ mm}$
		$D4 \geq 1200 \text{ mm}$
		$D5 \geq 700 \text{ mm}$
		$h \geq 300 \text{ mm}$
		$H \leq A$
Nomenclatura Nomenclature Nomenclatura		
A	Altura do condensador - dimensão A (páginas 7, 9 e 11) Condenser's height - dimension A (pages 7, 9 and 11) Altura del condensador - dimensión A (páginas 7, 9 y 11)	

## INSTALAÇÃO MOUNTING INSTALACIÓN

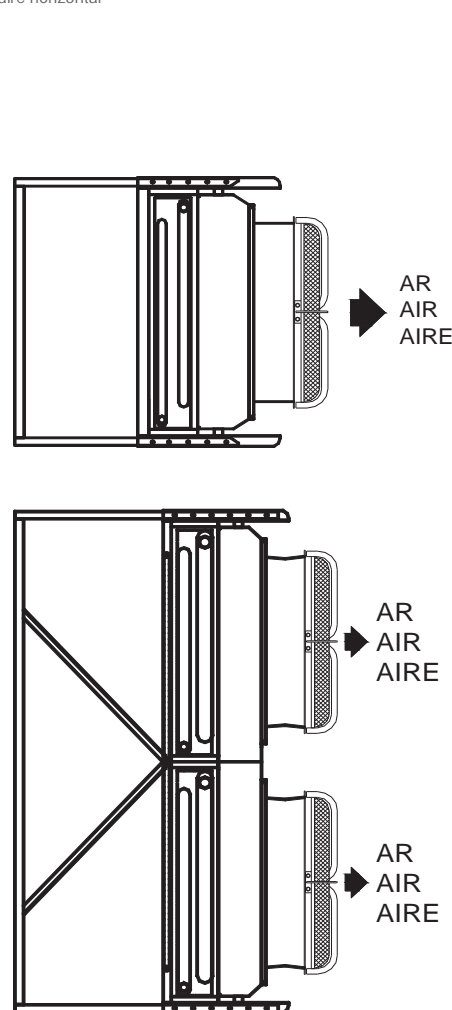
### HORIZONTAL HORIZONTAL HORIZONTAL

Direcção do ar vertical  
Vertical air flow  
Dirección del aire vertical



### VERTICAL VERTICAL VERTICAL

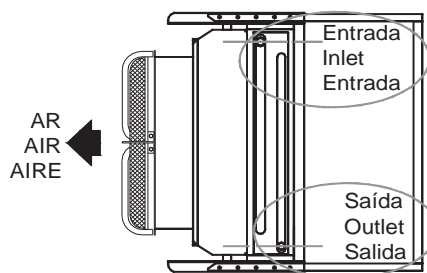
Direcção do ar horizontal  
Horizontal air flow  
Dirección del aire horizontal



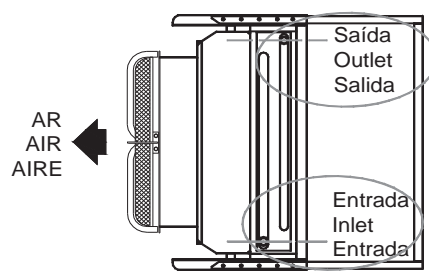
A cota de entrada da bateria ( $\varnothing$  maior) terá de ser SEMPRE acima da saída do mesmo.

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

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



 CORRECTO  
CORRECT  
CORRECTO



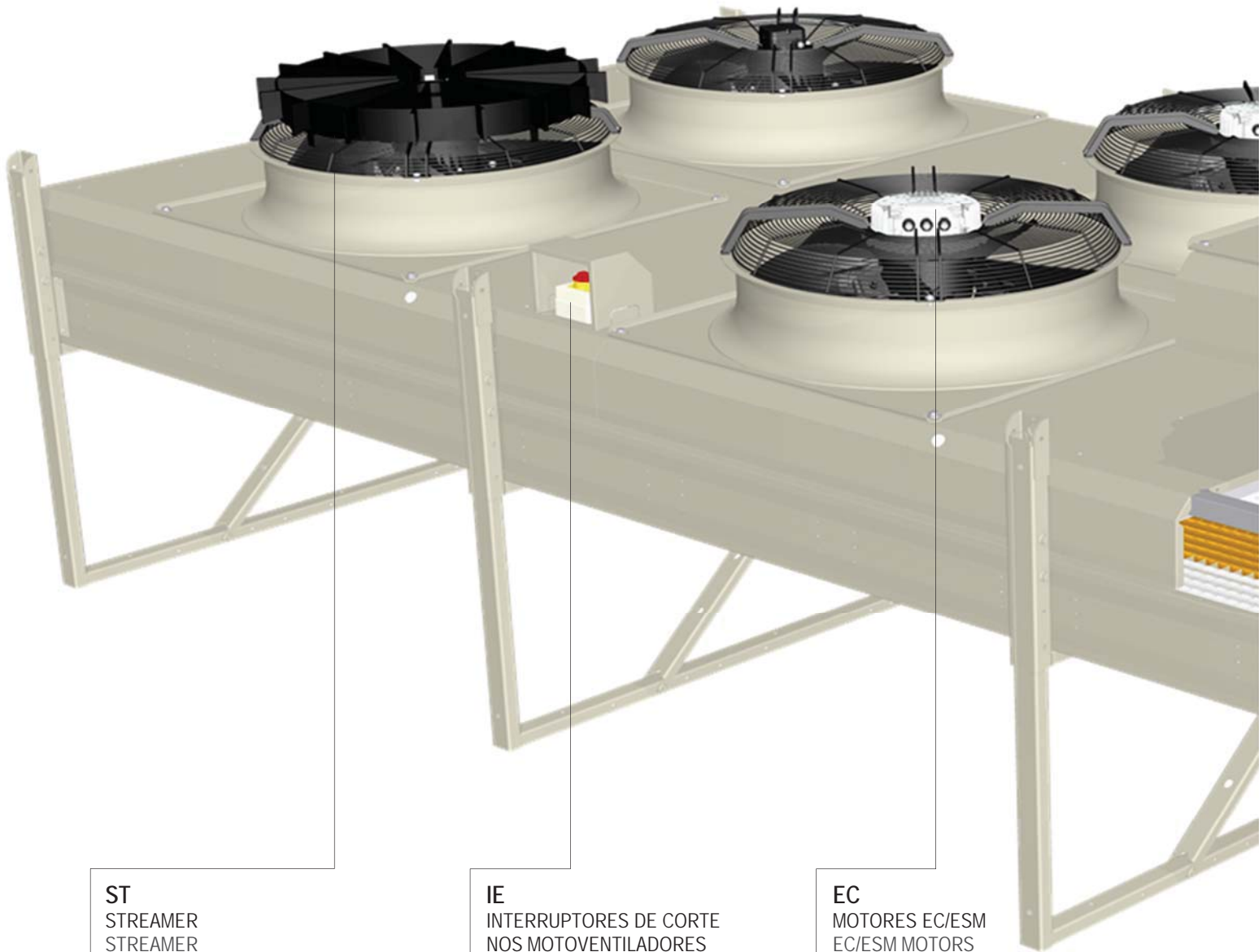
 INCORRECTO  
INCORRECT  
INCORRECTO

# ACP - ACPD

Condensadores Condensers Condensadores  
Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas 2,1 mm  
Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores 800 mm



## OPÇÕES OPTIONS OPTIONS



### ST STREAMER STREAMER STREAMER

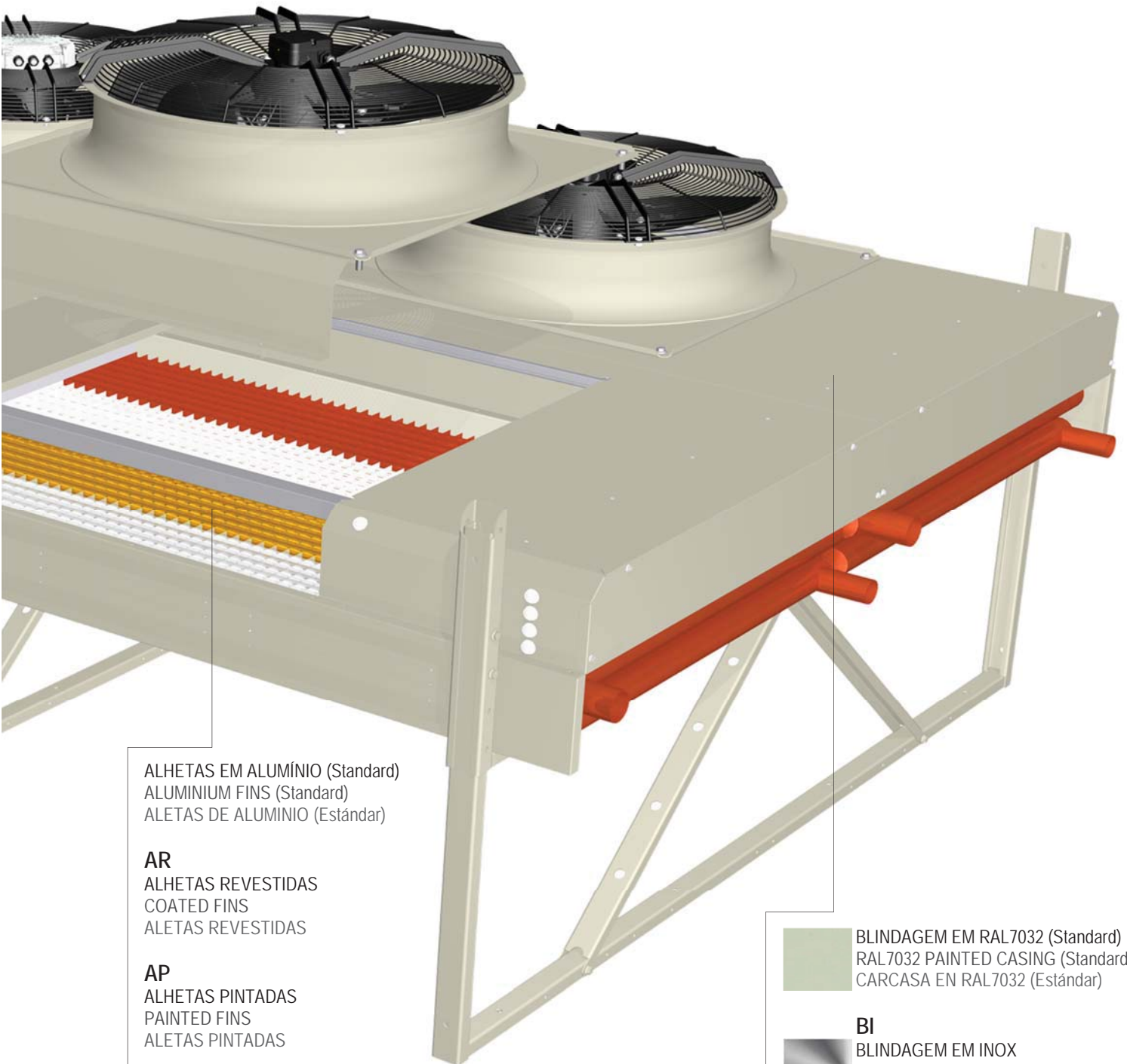
A sua utilização permite a minimização de eventuais recirculações de ar.  
The purpose of its use is to minimize eventual air recirculations  
Su colocación permite minimizar eventuales recirculaciones de aire.

### 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.

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

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



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

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

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

# ACP - ACPD

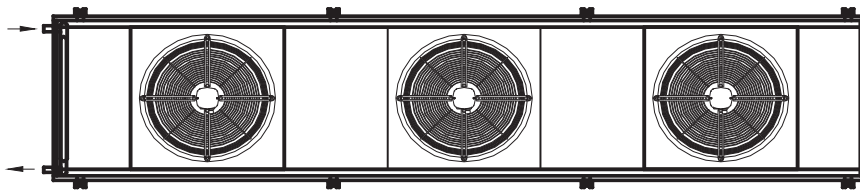
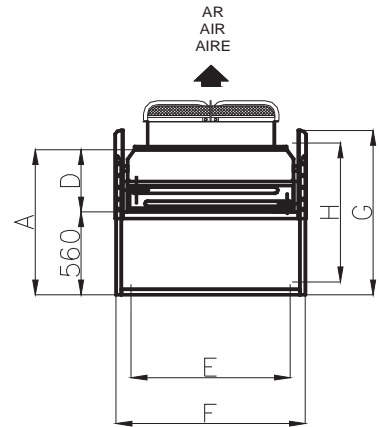
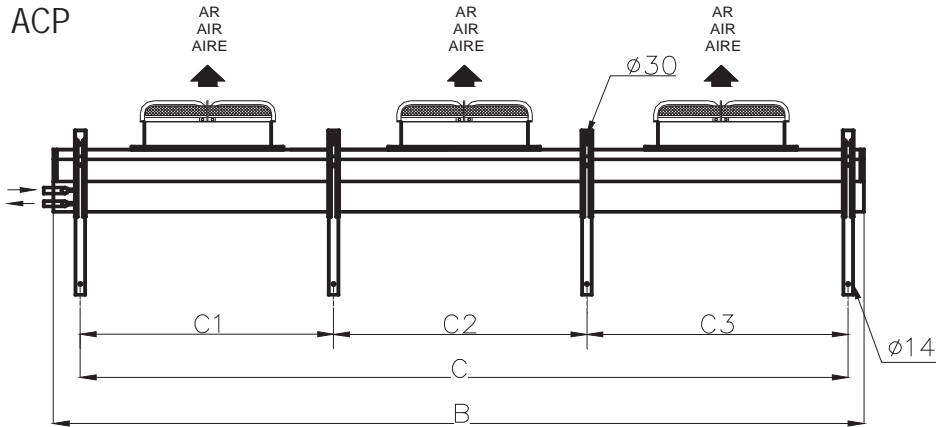
Condensadores Condensers Condensadores  
 Espaço Fin Spacing Separación de Aletas  
 Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores

2,1 mm  
 800 mm



## DESENHO DRAWING DIBUJO

### ACP

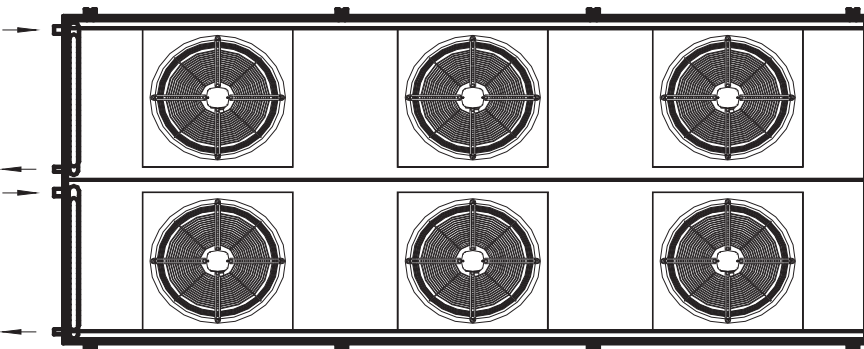
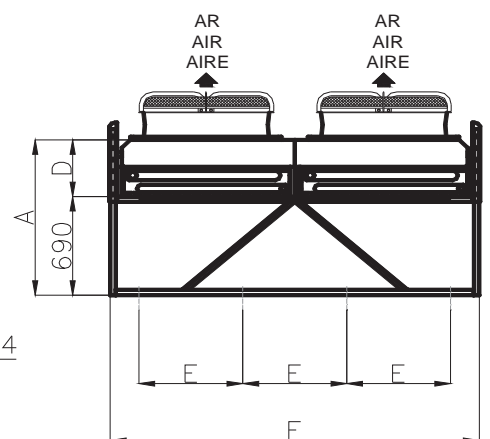
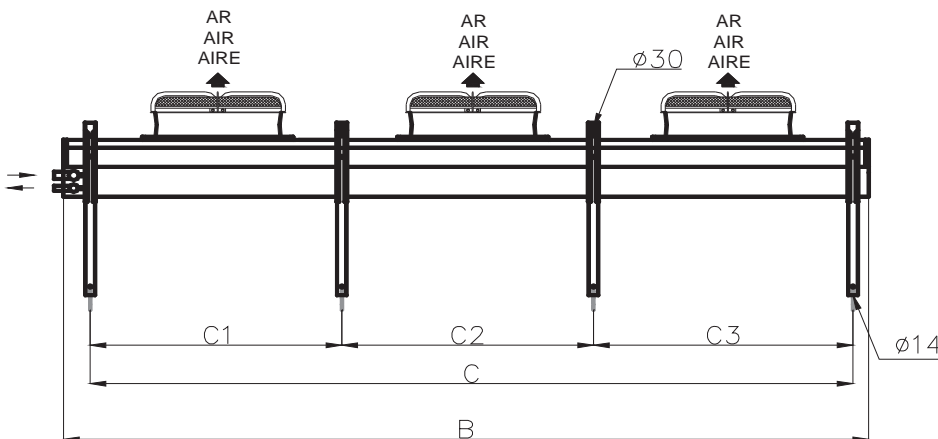


Para movimentação e elevação do condensador é favor consultar a Centauro.

For condenser handling and lifting please contact Centauro.

Para manejo y elevación de lo condensador por favor consulte a Centauro.

### ACPD



#### Suportes Supports Soportes

2 ventiladores 2 fans	2
3 ventiladores 3 fans	4
4 ventiladores 4 fans	4
6 ventiladores 6 fans	4
8 ventiladores 8 fans	4



# centauro all the way



EVAPORADORES  
COMERCIAIS

COMERCIAL  
COOLERS

EVAPORADORES  
COMERCIALES

EVAPORADORES  
INDUSTRIAIS

INDUSTRIAL  
COOLERS

EVAPORADORES  
INDUSTRIALES

EVAPORADORES  
DE TUNEL

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](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.

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](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.

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](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.

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 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-0001-2