

find your "set point"

centauro

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



BXN

BXL

4,2 mm

6,3 mm

1,57 kW

1,21 kW

▼
9,91 kW

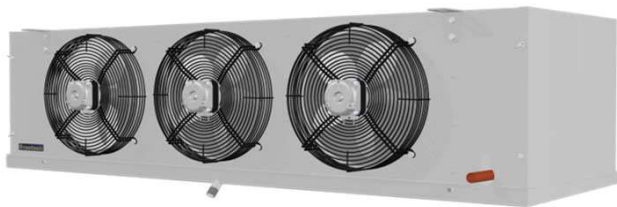
▼
7,64 kW

Ø250 ▪ 300 mm

EVAPORADORES CÚBICOS CUBIC COOLERS EVAPORADORES CÚBICOS

BXN - BXL

Evaporadores Cúbicos Cubic Coolers Evaporadores Cúbicos
Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas 4,2 - 6,3 mm
Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores 250 - 300 mm



ÍNDICE INDEX ÍNDICE

Índice Index Índice	02
Apresentação Presentation Presentación	03
Características Features Características	04
Nomenclatura Nomenclature Nomenclatura	05
Dados desempenho BXN BXN Performance data Datos desempeño BXN	06
Dados técnicos BXN BXN Technical data Datos técnicos BXN	07
Dados eléctricos BXN BXN Electrical data Datos eléctricos BXN	08
Dados dimensionais BXN BXN Dimensional data Datos dimensionales BXN	09
Dados desempenho BXL BXL Performance data Datos desempeño BXL	10
Dados técnicos BXL BXL Technical data Datos técnicos BXL	11
Dados eléctricos BXL BXL Electrical data Datos eléctricos BXL	12
Dados dimensionais BXL BXL Dimensional data Datos dimensionales BXL	13
Opções Options Opciones	14
Descongelação Defrost Desescarche	16
Instalação Installation Instalación	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 QSm (TC=+2°C/DTm=8K);
- 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 prejuízos 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 para instalações em que o retardo dos ventiladores, após a descongelação eléctrica, não ultrapasse 60 a 90 segundos, de forma a evitar o aparecimento de gelo nas pás e o subsequente desequilíbrio das mesmas.

NOTES

- All data in this catalog is reported to R404A;
- The capacities mentioned in the cover are reported to the nominal QSm conditions (TC=2°C/DTm=8K);
- 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 NOT VALID if the maximum time delay, after electric defrost, of 60 to 90 seconds is not respected, in order to prevent heavy frosting and subsequent unbalance.

IMPORTANTE

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

- Las capacidades presentadas en la portada reportan à condiciones QSm nominales (TC=2°C/DTm=8K);
- 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 perjuicios 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 para instalaciones en que el retardo de los ventiladores después del desescarche eléctrico, no pase de 60 a 90 segundos, de forma a que se evite el apareamiento de hielo en las palas y provoque el desequilibrio de las mismas.

APRESENTAÇÃO PRESENTATION PRESENTACIÓN

A nova geração Quíron de evaporadores comerciais cúbicos BXN/BXL mantém a fiabilidade e excelentes características técnicas desta gama de evaporadores, introduzindo algumas e importantes novas características:

- Novo bloco alhetado executado com tubo de cobre especial sem costura de elevada eficiência térmica e superfície interna majorada;
- Suportes de fixação ao tecto totalmente executados em aço inox por forma a minimizar a corrosão nos pontos de suspensão;
- Blindagem totalmente executada a alumínio (peraluman M.F. ou lacado em branco Centauro).

BLOCO ALHETADO (de acordo com os requisitos da PED)

- Tubo de cobre especial 3/8" sem costura;
- Alhetas de alumínio, superfície e bordas onduladas;
- Espaçamento de alhetas de 4,2 mm (BXN), 6,3 mm (BXL);
- Procedimentos de brasagem especiais;
- Capilares ligados aos tubos por reduções cónicas para optimização da capilaridade durante a brasagem;
- Pressão de serviço PS = 28 bar;
- Pressão de teste de fugas 31±1 bar.

MOTOVENTILADORES

- Protecção térmica;
 - Classe B;
 - Ø250, Ø300 (IP42 - 230V/1F/50Hz);
 - Grelhas com tratamento especial;
 - Cablagem à caixa de ligações;
- NOTA: Sob pedido poderão ser usadas outras tensões de alimentação e frequências.*

BLINDAGEM

- Totalmente executada em alumínio;
- Ventiladores instalados em compartimentos individuais;
- Ventiladores prementes;
- Tabuleiro de esgoto intermédio;
- Tabuleiro de esgoto principal de abertura fácil para limpeza e manutenção (isolado sob pedido);
- Suportes em aço inox.

DESCONGELAÇÃO

A descongelação do bloco alhetado pode ser realizada por ar, gás quente, água ou resistências eléctricas. As resistências eléctricas são em aço inox e ligadas a uma caixa de ligações (230V/1F/50Hz).

The new Quíron generation of BXN/BXL commercial cubic coolers keeps the old and reliable features of this air coolers range and introduces some new relevant features such as:

- New coil block with special high performance seamless copper tubes and increased internal surface;
- Mounting brackets fully manufactured in stainless steel in order to reduce corrosion in the fixation points;
- Full aluminium casing (peraluman M.F. or lacquered in Centauro white).

COIL BLOCK (according to PED requirements)

- Special seamless 3/8" copper tubes;
- Aluminium fins, corrugated surface and rippled edges;
- 4,2 mm (BXN), 6,3 mm (BXL) fin spacing;
- Special brazing procedures;
- Conical reductions to capillary tubes;
- Design pressure: PS = 28 bar;
- Leak test of 31±1 bar.

FAN MOTORS

- Thermal protection;
 - B class;
 - Ø250, Ø300 (IP42 - 230V/1F/50Hz);
 - Special coating on finger guards;
 - Wired individually to central connection box;
- NOTE: Other voltage or frequencies under request.*

CASING

- Full aluminium casing;
- Fans working in individual compartments;
- Blow through fans;
- Intermediate drip tray;
- Main drain pan may be opened for easy cleaning and maintenance (insulated under request);
- Stainless steel mounting brackets.

DEFROSTING

Coil block defrost can be performed by air, hot gas, water or electrical heaters. The heaters are in stainless steel and wired to a connection box (230V/1F/50Hz).

La nueva generación Quíron de evaporadores cúbicos comerciales BXN/BXL mantienen la fiabilidad y excelentes características técnicas de esta gama de evaporadores, introduciendo algunas e importantes nuevas características:

- Nuevo bloque aleteado fabricado con tubo de cobre especial sin costura de elevada eficiencia térmica y una mayor superficie interna.
- Soportes para fijar al techo completamente ejecutados en acero inoxidable para minimizar la corrosión en los puntos de elevación;
- Carcasa totalmente en aluminio (peraluman M.F. o lacado en blanco Centauro);

BLOQUE ALETEADO (De acuerdo con los requisitos de PED)

- Tubo de cobre especial de 3/8 " sin costuras;
- Aletas de aluminio, superficie y extremidades onduladas;
- Separación de aletas de 4,2 mm (BXN) y 6,3 mm para los (BXL);
- Procedimientos de soldadura especiales;
- Conexión del capilar al tubo con reducción en bisel para optimizar la soldadura;
- Presión de servicio PS = 28 bar;
- Presión de teste 31 ±1 bar.

MOTOVENTILADORES

- Protección térmica;
 - Clase B;
 - Ø250, Ø300 (IP42 - 230V/1F/50Hz);
 - Rejillas con tratamiento especial;
 - Cableado a caja de bornes.
- Nota: Bajo pedido podrán ser utilizadas otras tensiones eléctricas de alimentación y frecuencias.*

CARCASA

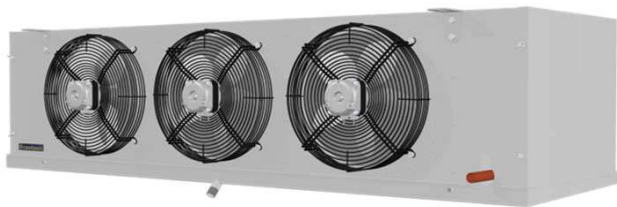
- Totalmente ejecutada en aluminio;
- Motoventiladores instalados en compartimentos individuales;
- Motoventiladores Impelentes;
- Bandeja de desagüe intermedia;
- Bandeja de desagüe principal de apertura fácil para limpieza y mantenimiento (Bajo pedido se puede aislar);
- Soportes en acero inoxidable.

DESESCARCHE

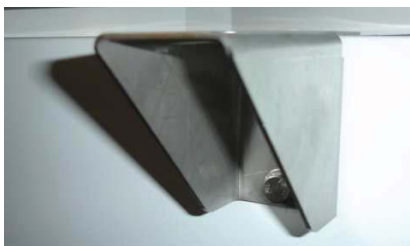
El desescarche del bloque aleteado puede ser tipo "aire", "gas caliente", "agua" o "eléctrico". En este caso las resistencias de acero inoxidable se utilizan conectadas a 230V/1F/50Hz a una caja de bornes.

BXN - BXL

Evaporadores Cúbicos Cubic Coolers Evaporadores Cúbicos
Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas 4,2 - 6,3 mm
Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores 250 - 300 mm



DESTAQUES HIGHLIGHTS DESTAQUES



SUPORTES EM INOX

Todos os suportes de fixação dos evaporadores da gama BXN/BXL são fabricados em aço inox.

STAINLESS STEEL SUPPORTS

All mounting brackets used in the entire BXN/BXL range are manufactured in stainless steel.

SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE

Todos los soportes de fijación de los evaporadores de la gama BXN/BXL son hechos en acero inoxidable.



ESGOTO A 45°

A sua execução a 45° permite um melhor escoamento dos condensados provenientes da bateria.

45° DRAIN

The 45° execution allows an improved drainage of the condensates from the coil.

DESAGÜE A 45°

Su ejecución a 45° permite un mejor flujo de desagüe de los condensados de la batería.



BLINDAGEM EM ALUMÍNIO

A blindagem standard dos evaporadores das gamas BXN/BXL é totalmente executada em alumínio.

ALUMINIUM CASING

The standard casing for the entire BXN/BXL range is manufactured in aluminium.

CARCASA EN ALUMINIO

La carcasa estándar de las gamas de evaporadores BXN/BXL es totalmente realizada en aluminio.



EXECUÇÃO ESPECIAL

Existe uma vasta gama de opcionais disponíveis que permitem adaptar os evaporadores da gama BXN/BXL ao pedido do cliente e especificações do projecto (páginas 14 e 15).

SPECIAL EXECUTION

A large range of options are available, allowing to adapt all BXN/BXL coolers to the customer's request and project requirements (pages 14 and 15).

EJECUCIÓN ESPECIAL

Está disponible una amplia gama de opciones que permiten adaptar los evaporadores de la gama BXN/BXL al pedido del cliente y especificaciones del proyecto (páginas 14 y 15).

NOMENCLATURA NOMENCLATURE NOMENCLATURA

BXN / E 1 3 0 / 24 BL - ...

Gama
Range
Gama BXN
BLX

BXN / **E** 1 3 0 / 24 BL - ...

Descongelação
Defrost
Desescarche
- Ar Air Aire
E - Eléctrica Electrical Elétrico
GE - Gás quente GE GE hot gas Gas caliente GE
GM - Gás quente GM GM hot gas Gas caliente GM
GT - Gás quente GT GT hot gas Gas caliente GT

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

BXN / E 1 3 0 / 24 BL - ...

Número de ventiladores
Number of fans
Número de ventiladores

BXN / E 1 **3 0** / 24 BL - ...

Diâmetro ventiladores
Fan diameter
Diámetro ventiladores 25 - Ø250 mm
30 - Ø300 mm

BXN / E 1 3 0 / **24** BL - ...

Capacidade [kW] @TC=+2°C; DTm=8K x 10
Capacity [kW] @TC=+2°C; TDM=8K x 10
Capacidad [kW] @TC=+2°C; DTm=8K x 10

BXN / E 1 3 0 / 24 **BL** - ...

Opções
Options
Opciones

	Standard Standard Estándar		Ventiladores prementes Blow through fans Ventiladores impelentes		Blindagem em lacado branco White painted casing Carcasa en lacado blanco
AR	Alhetas revestidas Coated fins Aletas revestidas	MP	Motores EC/ESM EC/ESM motors Motores EC/ESM	BL	Blindagem em aço inox Stainless steel casing Carcasa en acero inoxidable
AP	Alhetas pintadas Painted fins Aletas pintadas	EC	Grelhas em aço inox Stainless steel grills Rejillas en acero inoxidable	BI	Tabuleiro de esgoto isolado Insulated drain pan Bandeja desaguê aislada
AC	Alhetas em cobre Copper fins Aletas en cobre	GI	Interruptor de corte nos motoventiladores Fanmotor rotary switch Interruptor de corte en los motoventiladores	TI	Tabuleiro de esgoto basculante Hinged drain pan Bandeja de desaguê basculante
BR	Bateria resistências Heater coil Bateria resistencias	IE	Painel de motoventiladores basculante	TB	
		MB	Hinged fanmotor panel Painel de motoventiladores basculante		

EXEMPLO EXAMPLE EJEMPLO

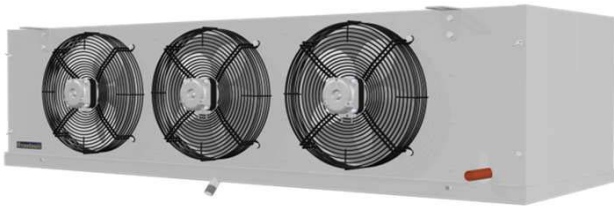
BXN/E 130/24 BL-AP-EC

BXN com descongelação eléctrica, 2 ventiladores de Ø300mm, 2,4kW de capacidade nominal, lacado branco, alhetas pintadas e motores EC..

BXN with electric defrost, 2x Ø300mm fans, 2,4kW nominal capacity, white painted casing, painted fins, and EC motors.

BXN con desescarche electrico, 2 ventiladores de Ø300mm, 2,4kW de capacidad nominal, carcasa en lacado blanco, aletas pintadas y motores EC.

Mais informação nas páginas 14 e 15
More information on pages 14 and 15
Más información en las páginas 14 y 15



DADOS DE DESEMPENHO PERFORMANCE DATA DATOS DE DESEMPEÑO

Modelo Type Modelo	Superfície Surface Superficie m ²	Volume interno Internal Volume Volumen interno dm ³	Espaçamento de aletas Fin spacing Separación de aletas mm	Capacidade QSm Capacity QSm Capacidad QSm (Tc=+2°C / DTm=8K)	Capacidade Capacity Capacidad (Tc=-18°C / DTm=6K)	Capacidade QS1 Capacity QS1 Capacidad QS1 (Tse=+4°C / DT1=10K)	Condições Conditions Conditions ENV328			
							Capacidade 1,35 x SC1 Capacity 1,35 x SC1 Capacidad 1,35 x SC1 (Tse=+10°C / DT1=10K)	Capacidade 1,15 x SC2 Capacity 1,15 x SC2 Capacidad 1,15 x SC2 (Tse=0°C / DT1=8K)	Capacidade 1,05 x SC3 Capacity 1,05 x SC3 Capacidad 1,05 x SC3 (Tse=-18°C / DT1=7K)	Capacidade 1,01 x SC4 Capacity 1,01 x SC4 Capacidad 1,01 x SC4 (Tse=-25°C / DT1=6K)
BXN 125/16	6,10	1,00	4,2	1,57		1,52	1,55	1,06		
BXN 130/24	8,74	1,40	4,2	2,38		2,30	2,35	1,60		
BXN 225/32	12,10	1,90	4,2	3,21		3,10	3,17	2,16		
BXN 230/49	17,48	2,80	4,2	4,89		4,72	4,83	3,29		
BXN 325/50	18,20	2,90	4,2	4,96		4,79	4,90	3,34		
BXN 425/64	22,50	3,60	4,2	6,36		6,14	6,28	4,28		
BXN 330/74	26,20	4,10	4,2	7,38		7,13	7,29	4,97		
BXN 430/99	34,90	5,50	4,2	9,91		9,57	9,79	6,67		

Factores de correcção Correction factors Factores de corrección

RCm	DTm [K]							
	10	9	8	7	6	5	4	
TC	+5	1,298	1,168	1,039	0,909	0,781	0,679	0,564
TC [°C]	+2	1,200	1,080	1,000	0,857	0,741	0,638	0,517
	0	1,140	1,026	0,912	0,797	0,682	0,585	0,470
	-2	1,111	1,001	0,909	0,794	0,680	0,582	0,466

RC1	DT1 [K]							
	10	9	8	7	6	5	4	
Tse [°C]	+10	1,023	0,921	0,818	0,716	0,614	0,512	0,410
	+8	1,016	0,914	0,812	0,710	0,609	0,506	0,406
	+6	1,008	0,907	0,806	0,705	0,604	0,503	0,402
	+4	1,000	0,900	0,800	0,700	0,600	0,500	0,400
	+2	0,947	0,852	0,758	0,663	0,568	0,474	0,379
	0	0,871	0,784	0,697	0,610	0,523	0,436	0,348

Nomenclatura	Nomenclature	Nomenclatura
TC	Temperatura de câmara Room temperature Temperatura de câmara	
TE	Temperatura de evaporação Evaporating temperature Temperatura de evaporação	
Tse	Temperatura seca de entrada de ar BS Air on DB Temperatura seca de entrada aire BS	
Q _{Sm}	Capacidade para selecção em DTm Selection capacity in TDm Capacidad para selección en DTm	
Q _{S1}	Capacidade para selecção em DT1 Selection capacity in TD1 Capacidad para selección en DT1	
Q _{0m}	Capacidade corrigida em DTm Corrected capacity in TDm Capacidad corregida en DTm	
Q ₀₁	Capacidade corrigida em DT1 Corrected capacity in TD1 Capacidad corregida en DT1	
FC1	Factor de correcção do refrigerante Refrigerant correction factor Factor de corrección del refrigerante	
FC2	Factor de correcção do material das aletas Fin material correction factor Factor de corrección del material de las aletas	
FC2	Alumínio Aluminium Aluminio	Al. revestido Coated aluminium Al. revestido
Factor	1,00	0,97
		Cobre Copper Cobre
		1,03

DADOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DATOS TÉCNICOS

N.º	N.º	Ventiladores Fans Ventiladores					Ligações standard Standard conexiones estándar			Descongelación por água Water defrost Desescarche por agua			Peso em vazio Net weight Peso en vacío	Volume embarque Shipment volume Volumen de embarque	Modelo Type Modelo
		Diâmetro Diameter Diámetro	Caudal de ar Air flow Caudal de aire	Projeção ar Air throw Proyección aire	Rotação Revolutions Revoluciones	Ruído (1) Noise level (1) Ruido (1)	Entrada Inlet Entrada	Saída Outlet Salida	Esgoto Drain Desagüe	Caudal de água Water flow Caudal de agua	Entrada de água Water inlet Entrada de agua	Esgoto Drain Desagüe			
		mm	m ³ /h	m	rpm	dB(A)		in		m ³ /h	in	in	kg	m ³	
1	1	250	760	7	1300		1/2	5/8	3/4 BSP				20,0	0,24	BXN 125/16
1	1	300	1150	9	1300		1/2	5/8	3/4 BSP				24,0	0,31	BXN 130/24
2	2	250	1520	7	1300		1/2	5/8	3/4 BSP				30,0	0,34	BXN 225/32
2	2	300	2300	9	1300		1/2	7/8	3/4 BSP				38,0	0,46	BXN 230/49
3	3	250	2280	7	1300		1/2	5/8	3/4 BSP				40,0	0,45	BXN 325/50
4	4	250	2960	7	1300		1/2	7/8	3/4 BSP				49,0	0,52	BXN 425/64
3	3	300	3450	9	1300		1/2	7/8	3/4 BSP				52,0	0,61	BXN 330/74
4	4	300	4600	9	1300		1/2	1 1/8	3/4 BSP				66,0	0,76	BXN 430/99

Seleção rápida Quick selection Selección rápida

Dados de cálculo	Selection data	Datos de selección
Isolamento - Câmara de refrigerados Insulation - Chilling room Aislamiento - Cámara de refrigerados		80mm PU
Temperatura exterior Exterior temperature Temperatura exterior		+32°C
Entrada diária (% capacidade da câmara) Daily rotation (room capacity's %) Entrada diária (% capacidad de la cámara)		10%
Tempo de arrefecimento Cooling time Tiempo de enfriamiento		18h
Tipo de uso Usage Tipo de uso		Normal

Câmara refrigerados Chilling room Cámara refrigerados (TC=0/+4°C - TE=-6/-7°C)		
Volume Volume Volumen	Capacidade Capacity Capacidad	Modelo Type Modelo
m ³	kW	
9 - 11	1,1	125/16
10 - 11	1,6	130/24
22 - 25	2,2	225/32
33 - 38	3,3	230/49
36 - 42	3,5	325/50
50 - 57	4,3	425/64
63 - 72	5,0	330/74
95 - 105	6,8	430/99

FC1	TE [°C]			
	+5	0	-5	-10
R134a	1,02	1,00	0,98	0,95
R22 (DT1≤8K)		0,98	1,00	1,00
R22 (DT1>8K)		1,02	1,02	1,02

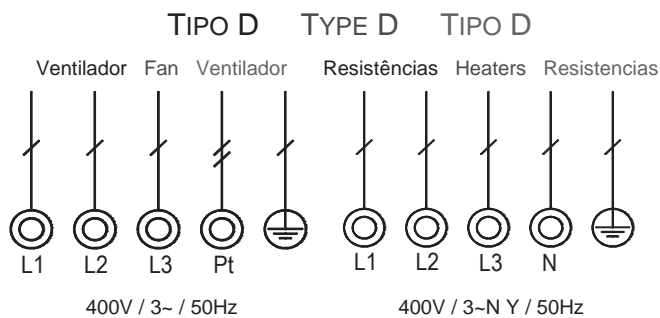
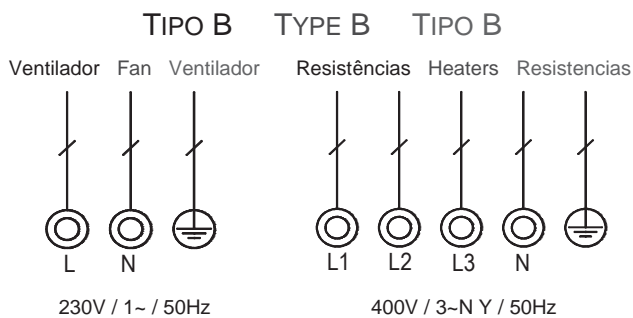
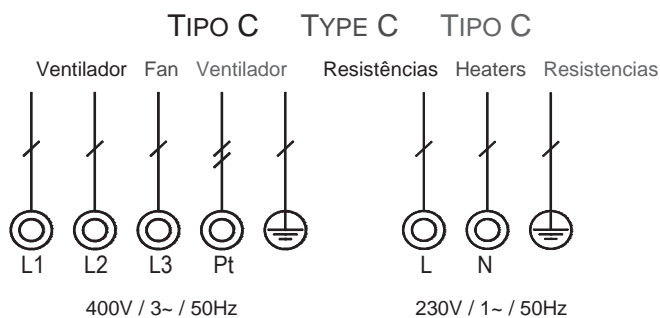
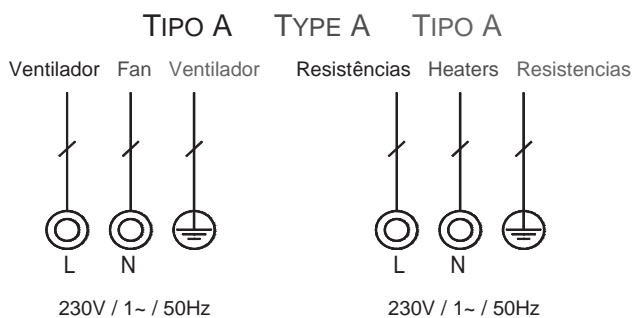
Capacidade corrigida	Corrected capacity	Capacidad corregida
BXN 230/49 TC=0°C DTm=6K R134a Alumínio / Aluminium	$Q_{0m} = Q_{Sm} \times RCm \times FC1 \times FC2$ [kW] $Q_{01} = Q_{S1} \times RC1 \times FC1 \times FC2$ [kW]	
	$Q_{0m} = 4,89 \text{ kW} \times 0,682 \times 0,97 \times 1 = 3,23 \text{ kW}$	



DADOS ELÉCTRICOS ELECTRICAL DATA DATOS ELÉCTRICOS

Modelo Type Modelo	Ventiladores Fans Ventiladores			Resistências do evaporador Cooler heaters Resistências del evaporador			Tipo de ligação Connection type Tipo de conexión	Bateria de resistências Heater coil Bateria de resistências			Resistências de gola Fan heaters Resistências embocadura		
	Potência total Total power Potencia total	Corrente total Total current Corriente total	Alimentação MPS Voltagem	Potência total Total power Potencia total	Corrente total Total current Corriente total	Alimentação MPS Voltagem		Potência total Total power Potencia total	Corrente total Total current Corriente total	Alimentação MPS Voltagem	Potência total Total power Potencia total	Corrente total Total current Corriente total	Alimentação MPS Voltagem
	W	A	V / F / Hz	kW	A	V / F / Hz		W	A	V / F / Hz	W	A	V / F / Hz
BXN 125/16	70	0,48	230/1/50	0,66	2,87	230/1/50	A	660	2,87	230/1/50			
BXN 130/24	90	0,62	230/1/50	0,90	3,91	230/1/50	A	900	3,91	230/1/50			
BXN 225/32	140	0,96	230/1/50	1,32	5,74	230/1/50	A	1320	5,74	230/1/50			
BXN 230/49	180	1,24	230/1/50	1,80	7,83	230/1/50	A	1800	7,83	230/1/50			
BXN 325/50	210	1,44	230/1/50	1,98	8,61	230/1/50	A	1980	8,61	230/1/50			
BXN 425/64	280	1,92	230/1/50	2,40	10,44	230/1/50	A	2400	10,43	230/1/50			
BXN 330/74	270	1,86	230/1/50	2,70	11,74	230/1/50	A	2700	11,74	230/1/50			
BXN 430/99	360	2,48	230/1/50	3,60	15,65	230/1/50	A	3600	15,65	230/1/50			

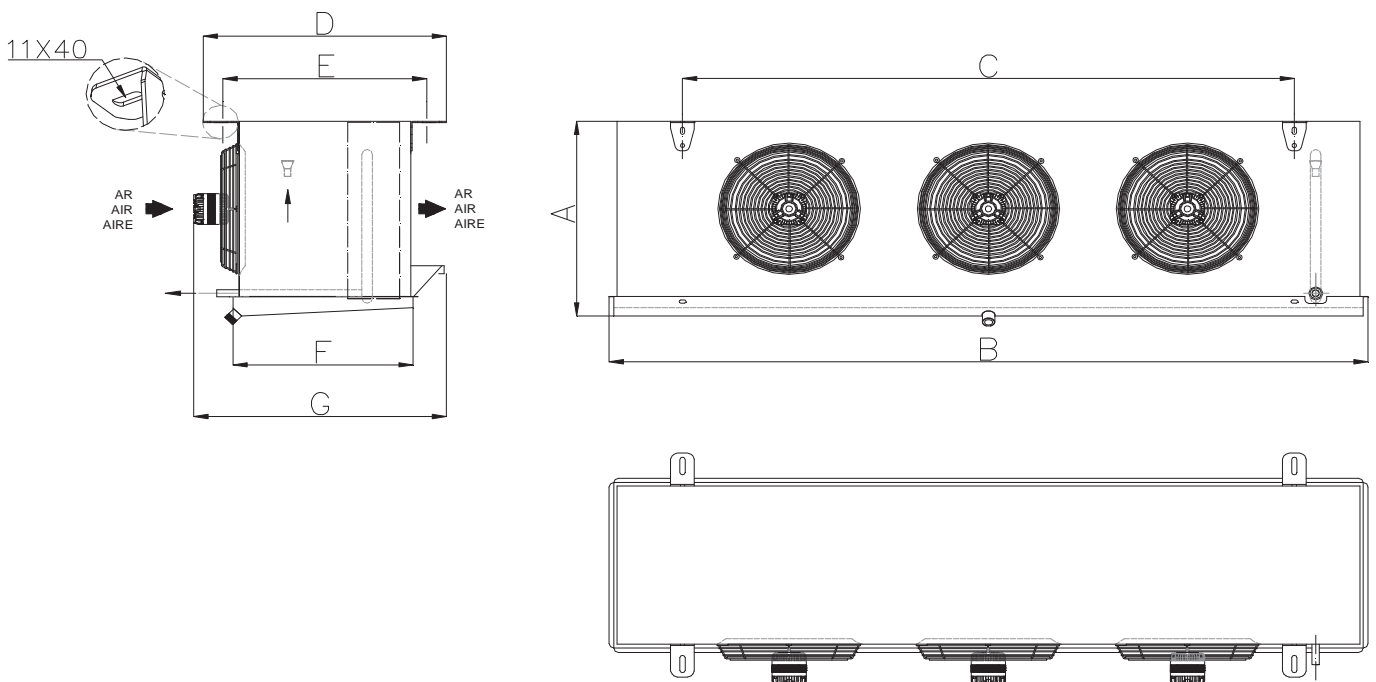
Tipos de ligação Connection types Tipos de conexiones



DADOS DIMENSIONAIS DIMENSIONAL DATA DATOS DIMENSIONALES

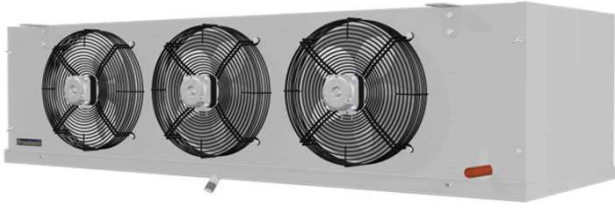
Dimensões Dimensions Dimensiones													Modelo Type Modelo	
A	A1	B	C	C1	C2	C3	C4	D	E	F	G	H		
mm														
380		690	380					512	430	380	530		BXN	125/16
445		760	450					512	430	380	560		BXN	130/24
380		1040	730					512	430	380	530		BXN	225/32
445		1180	870					512	430	380	560		BXN	230/49
380		1390	1080					512	430	380	530		BXN	325/50
380		1640	1330					512	430	380	530		BXN	425/64
445		1600	1290					512	430	380	560		BXN	330/74
445		2020	1710					512	430	380	560		BXN	430/99

Desenho Drawing Dibujo



BXL

Evaporadores Cúbicos Cubic Coolers Evaporadores Cúbicos
 Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas 6,3 mm
 Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores 250 - 300 mm



DADOS DE DESEMPENHO PERFORMANCE DATA DATOS DE DESEMPEÑO

Modelo Type Modelo	Superfície Surface Superficie	Volume interno Internal Volume Volumen interno	Espaçamento de aletas Fin spacing Separación de aletas	Capacidade QSm Capacity QSm Capacidad QSm (TTC=+2°C / DTm=8K)	Capacidade Capacity Capacidad (TTC=-18°C / DTm=6K)	Capacidade QS1 Capacity QS1 Capacidad QS1 (Tse=+4°C / DT1=10K)	Condições Conditions Conditions ENV328					
							Capacidade 1,35 x SC1 Capacity 1,35 x SC1 Capacidad 1,35 x SC1 (Tse=+10°C / DT1=10K)	Capacidade 1,15 x SC2 Capacity 1,15 x SC2 Capacidad 1,15 x SC2 (Tse=0°C / DT1=8K)	Capacidade 1,05 x SC3 Capacity 1,05 x SC3 Capacidad 1,05 x SC3 (Tse=-18°C / DT1=7K)	Capacidade 1,01 x SC4 Capacity 1,01 x SC4 Capacidad 1,01 x SC4 (Tse=-25°C / DT1=6K)		
BXL 125/12	4,20	1,00	6,3	1,21	0,73	1,25	1,28	0,87	0,70			
BXL 130/19	6,05	1,40	6,3	1,85	1,12	1,91	1,95	1,33	1,06			
BXL 225/24	8,40	1,90	6,3	2,44	1,48	2,51	2,57	1,75	1,40			
BXL 230/38	12,10	2,80	6,3	3,77	2,28	3,89	3,98	2,71	2,17			
BXL 325/38	12,60	2,90	6,3	3,81	2,31	3,93	4,02	2,74	2,19			
BXL 425/48	15,60	3,60	6,3	4,83	2,93	4,98	5,09	3,47	2,77			
BXL 330/57	18,15	4,10	6,3	5,72	3,47	5,90	6,04	4,11	3,29			
BXL 430/76	24,20	5,50	6,3	7,64	4,63	7,88	8,06	5,49	4,39			

Factores de correcção Correction factors Factores de corrección

RCm	DTm [K]							
	10	9	8	7	6	5	4	
TC [°C]	+5	1,352	1,217	1,082	0,947	0,813	0,707	0,588
	+2	1,250	1,125	1,000	0,893	0,772	0,665	0,539
	0	1,188	1,069	0,950	0,830	0,710	0,609	0,490
	-15	1,018	0,918	0,830	0,730	0,640	0,539	0,434
	-20	0,963	0,867	0,770	0,660	0,583	0,490	0,393
	-25	0,950	0,854	0,764	0,649	0,567	0,476	0,385
	-34					0,561	0,471	0,381

RC1	DT1 [K]							
	10	9	8	7	6	5	4	
Tse [°C]	+10	1,023	0,921	0,818	0,716	0,614	0,512	0,410
	+8	1,016	0,914	0,812	0,710	0,609	0,506	0,406
	+6	1,008	0,907	0,806	0,705	0,604	0,503	0,402
	+4	1,000	0,900	0,8	0,700	0,600	0,500	0,400
	+2	0,947	0,852	0,758	0,663	0,568	0,474	0,379
	0	0,871	0,784	0,697	0,610	0,523	0,436	0,348
	-2	0,856	0,770	0,685	0,599	0,514	0,428	0,342
	-4	0,848	0,763	0,678	0,594	0,509	0,424	0,339
	-6	0,841	0,757	0,673	0,589	0,505	0,421	0,336
	-8	0,833	0,750	0,666	0,583	0,500	0,417	0,332
	-10	0,826	0,743	0,661	0,578	0,496	0,413	0,330
	-12	0,818	0,736	0,654	0,573	0,491	0,409	0,327
	-14	0,811	0,730	0,649	0,568	0,487	0,406	0,324
	-16	0,803	0,723	0,642	0,562	0,482	0,402	0,321
	-18	0,795	0,716	0,636	0,557	0,477	0,398	0,318
	-20	0,788	0,709	0,630	0,552	0,473	0,394	0,315
-22	0,773	0,696	0,618	0,541	0,464	0,387	0,309	
-25	0,758	0,682	0,606	0,531	0,455	0,379	0,303	

Nomenclatura Nomenclature Nomenclatura			
TC	Temperatura de câmara Room temperature Temperatura de câmara		
TE	Temperatura de evaporação Evaporating temperature Temperatura de evaporation		
Tse	Temperatura seca de entrada de ar BS Air on DB Temperatura seca de entrada aire BS		
Qsm	Capacidade para selecção em DTm Selection capacity in Tm Capacidad para selección en DTm		
QS1	Capacidade para selecção em DT1 Selection capacity in TD1 Capacidad para selección en DT1		
Qom	Capacidade corrigida em DTm Corrected capacity in Tm Capacidad corregida en DTm		
Qo1	Capacidade corrigida em DT1 Corrected capacity in TD1 Capacidad corregida en DT1		
FC1	Factor de correcção do refrigerante Refrigerant correction factor Factor de corrección del refrigerante		
FC2	Factor de correcção do material das aletas Fin material correction factor Factor de corrección del material de las aletas		
FC2	Alumínio Aluminium Aluminio	Al. revestido Coated aluminium Al. revestido	Cobre Copper Cobre
Factor	1,00	0,97	1,03

DADOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DATOS TÉCNICOS

Nº. Nr. Nº	Diâmetro Diameter Diámetro	Caudal de ar Air flow Caudal de aire	Ventiladores Fans Ventiladores			Ruído (1) Noise level (1) Ruido (1)	Ligações standard Standard conexiones estándar			Descongelação por água Water defrost Desescarche a agua			Peso em vazio Net weight Peso en vacío	Volume embarque Shipment volume Volumen de embarque	Modelo Type Modelo
			Projeção ar Air throw Proyección aire	Rotação Revolutions Revoluciones	Entrada Inlet Entrada		Saída Outlet Salida	Esgoto Drain Desagüe	Caudal de água Water flow Caudal de agua	Entrada água Water inlet Entrada de agua	Esgoto Drain Desagüe				
1	250	890	8	1300		1/2	5/8	3/4 BSP				20,0	0,24	BXL 125/12	
1	300	1300	10	1300		1/2	5/8	3/4 BSP				24,0	0,31	BXL 130/19	
2	250	1780	8	1300		1/2	5/8	3/4 BSP				30,0	0,34	BXL 225/24	
2	300	2600	10	1300		1/2	7/8	3/4 BSP				38,0	0,46	BXL 230/38	
3	250	2670	8	1300		1/2	5/8	3/4 BSP				40,0	0,45	BXL 325/38	
4	250	3560	8	1300		1/2	7/8	3/4 BSP				49,0	0,52	BXL 425/48	
3	300	3900	10	1300		1/2	7/8	3/4 BSP				52,0	0,61	BXL 330/57	
4	300	5200	10	1300		1/2	1 1/8	3/4 BSP				66,0	0,76	BXL 430/76	

Seleção rápida Quick selection Selección rápida

Dados de cálculo	Selection data	Datos de selección
Isolamento - Câmara de refrigerados Insulation - Chilling room Aislamiento - Cámara de refrigerados		80mm PU
Isolamento - Câmara de congelados Insulation - Freezing room Aislamiento - Cámara de congelados		100mm PU
Temperatura exterior Exterior temperature Temperatura exterior		+32°C
Entrada diária (% capacidade da câmara) Daily rotation (room capacity's %) Entrada diária (% capacidad de la cámara)		10%
Tempo de arrefecimento Cooling time Tiempo de enfriamiento		18h
Tipo de uso Usage Tipo de uso		Normal

FC1	TE [°C]						
	+5	0	-5	-10	-25	-35	-40
R134a	1,02	1,00	0,98	0,95			
R22 (DT1≤8K)		0,98	1,00	1,00	1,02	1,04	1,06
R22 (DT1>8K)		1,02	1,02	1,02	1,04	1,06	1,08

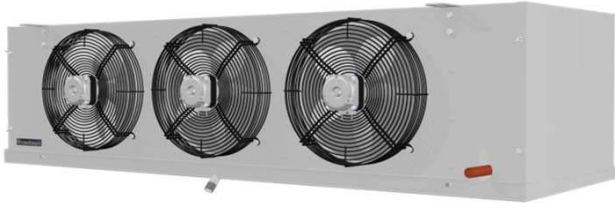
Capacidade corrigida	Corrected capacity	Capacidad corregida
BXL 425/48 AR TC=-20°C DTm=5K R404A Al. rev. / Coated al.	$Q_{0m} = Q_{Sm} \times RCm \times FC1 \times FC2$ [kW] $Q_{01} = Q_{S1} \times RC1 \times FC1 \times FC2$ [kW]	$Q_{0m} = 4,83 \text{ kW} \times 0,490 \times 1 \times 0,97 = 2,30 \text{ kW}$

Câmara refrigerados Chilling room Cámara refrigerados (TC=0/+4°C - TE=-6/-7°C)		
Volume Volume Volumen	Capacidade Capacity Capacidad	Modelo Type Modelo
m³	kW	
7 - 8	0,9	125/12
8 - 9	1,3	130/19
11 - 13	1,7	225/24
27 - 31	2,7	230/38
28 - 32	2,8	325/38
35 - 40	3,4	425/48
47 - 54	4,1	330/57
70 - 80	5,4	430/76

Câmara congelados Freezing room Cámara congelados (TC=-18/-20°C - TE=-25/-27°C)		
Volume Volume Volumen	Capacidade Capacity Capacidad	Modelo Type Modelo
m³	kW	
4 - 5	0,7	125/12
8 - 9	1,1	130/19
12 - 14	1,4	225/24
20 - 23	2,2	230/38
21 - 24	2,3	325/38
31 - 35	2,8	425/48
46 - 52	3,3	330/57
60 - 69	4,6	430/76

BXL

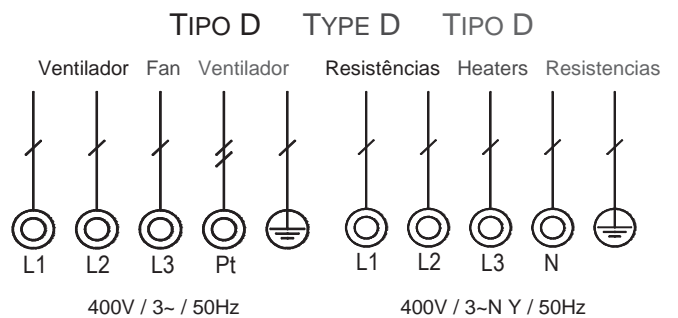
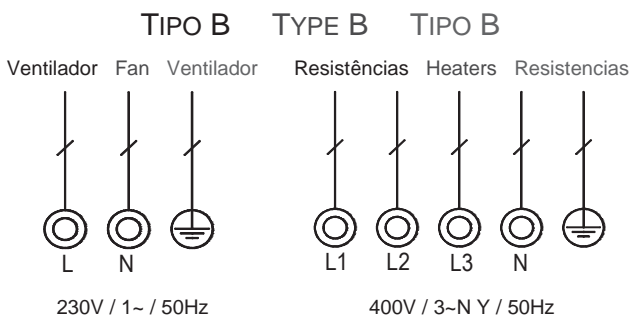
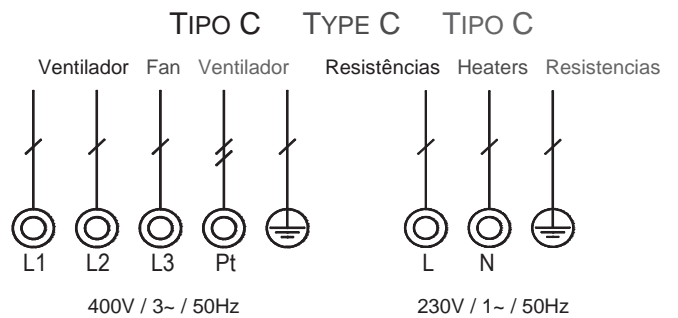
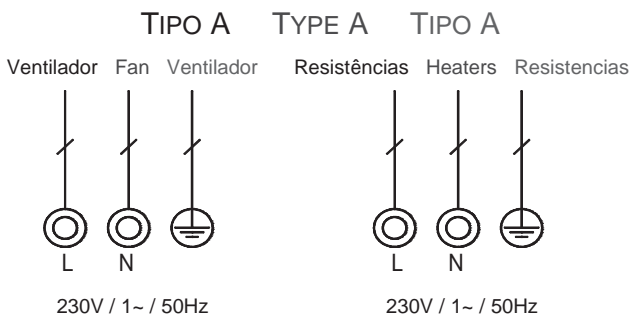
Evaporadores Cúbicos Cubic Coolers Evaporadores Cúbicos
 Espaço Fin Spacing Separación de Aletas 6,3 mm
 Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores 250 - 300 mm



DADOS ELÉCTRICOS ELECTRICAL DATA DATOS ELÉCTRICOS

Modelo Type Modelo	Ventiladores Fans Ventiladores			Resistências do evaporador Cooler heaters Resistências del evaporador			Tipo de ligação Connection type Tipo de conexión	Bateria de resistências Heater coil Bateria de resistências			Resistências de gola Fan heaters Resistências embocadura		
	Potência total Total power Potencia total	Corrente total Total current Corriente total	Alimentação MPS Voltagem	Potência total Total power Potencia total	Corrente total Total current Corriente total	Alimentação MPS Voltagem		Potência total Total power Potencia total	Corrente total Total current Corriente total	Alimentação MPS Voltagem	Potência total Total power Potencia total	Corrente total Total current Corriente total	Alimentação MPS Voltagem
	W	A	V / F / Hz	kW	A	V / F / Hz		W	A	V / F / Hz	W	A	V / F / Hz
BXL 125/12	70	0,48	230/1/50	0,66	2,87	230/1/50	A	660	2,87	230/1/50	250	1,09	230/1/50
BXL 130/19	90	0,62	230/1/50	0,90	3,91	230/1/50	A	900	3,91	230/1/50	300	1,30	230/1/50
BXL 225/24	140	0,96	230/1/50	1,32	5,74	230/1/50	A	1320	5,74	230/1/50	500	2,17	230/1/50
BXL 230/38	180	1,24	230/1/50	1,80	7,83	230/1/50	A	1800	7,83	230/1/50	600	2,61	230/1/50
BXL 325/38	210	1,44	230/1/50	1,98	8,61	230/1/50	A	1980	8,61	230/1/50	750	3,26	230/1/50
BXL 425/48	280	1,92	230/1/50	2,40	10,44	230/1/50	A	2400	10,43	230/1/50	1000	4,35	230/1/50
BXL 330/57	270	1,86	230/1/50	2,70	11,74	230/1/50	A	2700	11,74	230/1/50	900	3,91	230/1/50
BXL 430/76	360	2,48	230/1/50	3,60	15,65	230/1/50	A	3600	15,65	230/1/50	1200	5,22	230/1/50

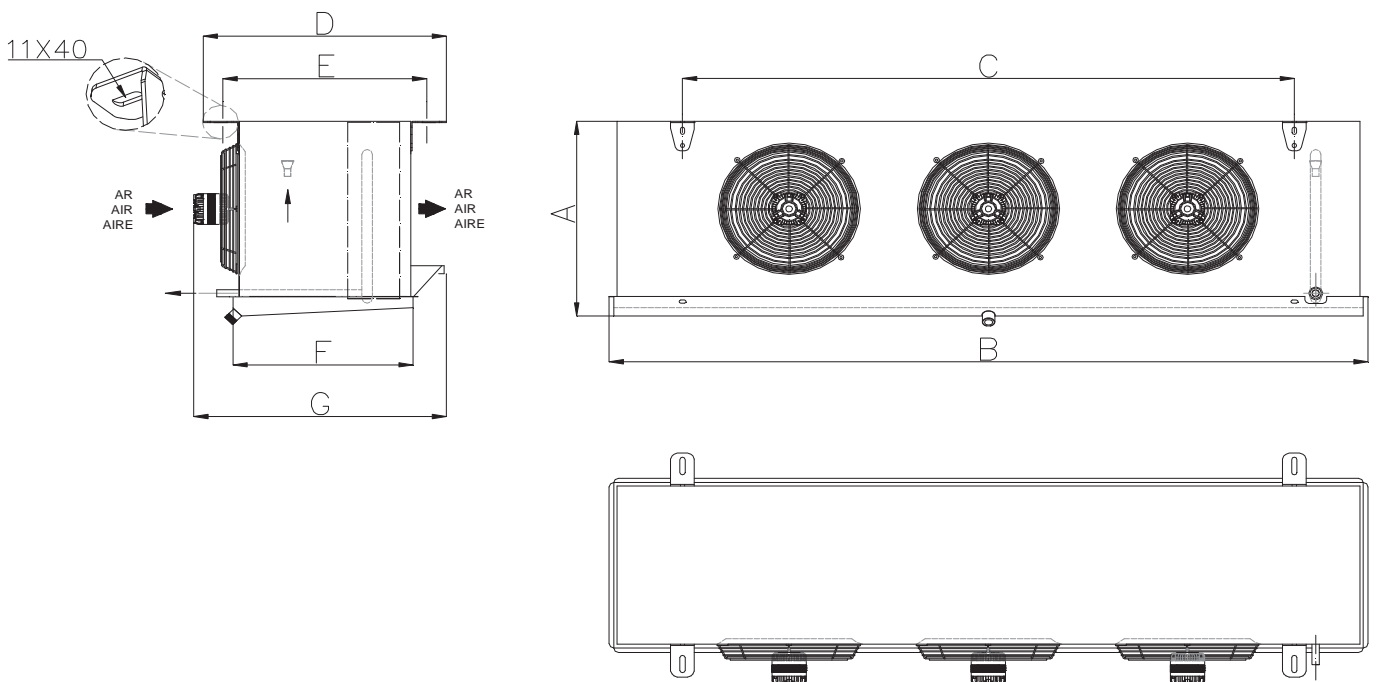
Tipos de ligação Connection types Tipos de conexiones



DADOS DIMENSIONAIS DIMENSIONAL DATA DATOS DIMENSIONALES

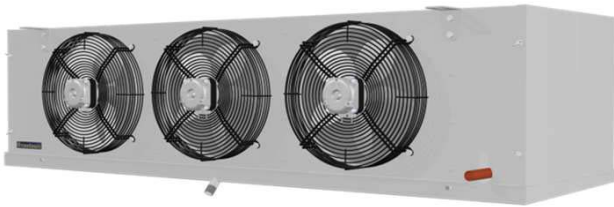
Dimensões Dimensions Dimensiones													Modelo Type Modelo
A	A1	B	C	C1	C2	C3	C4	D	E	F	G	H	
mm													
380		690	380					512	430	380	530		BXL 125/12
445		760	450					512	430	380	560		BXL 130/19
380		1040	730					512	430	380	530		BXL 225/24
445		1180	870					512	430	380	560		BXL 230/38
380		1390	1080					512	430	380	530		BXL 325/38
380		1640	1330					512	430	380	530		BXL 425/48
445		1600	1290					512	430	380	560		BXL 330/57
445		2020	1710					512	430	380	560		BXL 430/76

Desenho Drawing Dibujo



BXN - BXL

Evaporadores Cúbicos Cubic Coolers Evaporadores Cúbicos
Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas 4,2 - 6,3 mm
Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores 250 - 300 mm



OPÇÕES OPTIONS OPTIONS

IE

INTERRUPTORES DE CORTE NOS MOTOVENTILADORES
FANMOTOR ROTARY SWITCH
INTERRUPTORES DE CORTE EN LOS MOTOVENTILADORES

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

EC

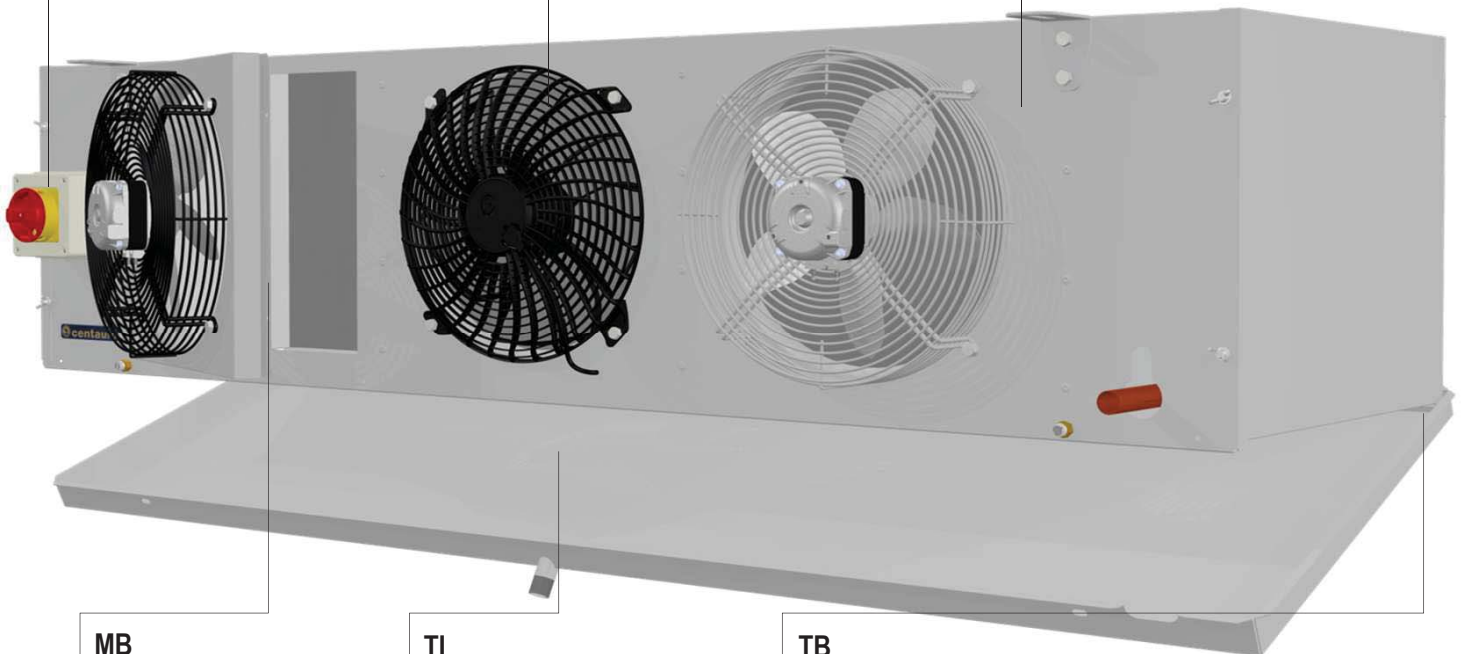
MOTORES EC/ESM
EC/ESM MOTORS
MOTORES EC/ESM

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

GI

GRELHAS EM AÇO INOX
STAINLESS STEEL GRILLES
REJILLAS EN ACERO INOXIDABLE

Para ambientes bastante agressivos.
For very aggressive environments.
Para ambientes muy agresivos.



MB

PAINEL DE MOTOVENTILADORES BASCULANTE
HINGED FANMOTOR PANEL
PAINEL DE MOTOVENTILADORES BASCULANTE

Para fácil acesso ao interior do evaporador.
For an easy access of the cooler's interior.
Para un fácil acceso al interior del evaporador.

TI

TABULEIRO DE ESGOTO ISOLADO
INSULATED DRAIN PAN
BANDEJA DE DESAGÜE AISLADA

Para aplicações de baixa temperatura.
For low temperature applications.
Para aplicaciones de baja temperatura.

TB

TABULEIRO DE ESGOTO BASCULANTE
HINGED DRIP TRAY
BANDEJA DE DESESCARCHE BASCULANTE

Para acesso mais fácil durante períodos de manutenção.
For easier access during maintenance periods.
Para facilitar el acceso durante los períodos de mantenimiento.

OPÇÕES OPTIONS OPTIONS

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 ALUMÍNIO (Standard)
ALUMINIUM CASING (Standard)
CARCASA EN ALUMINIO (Estándar)

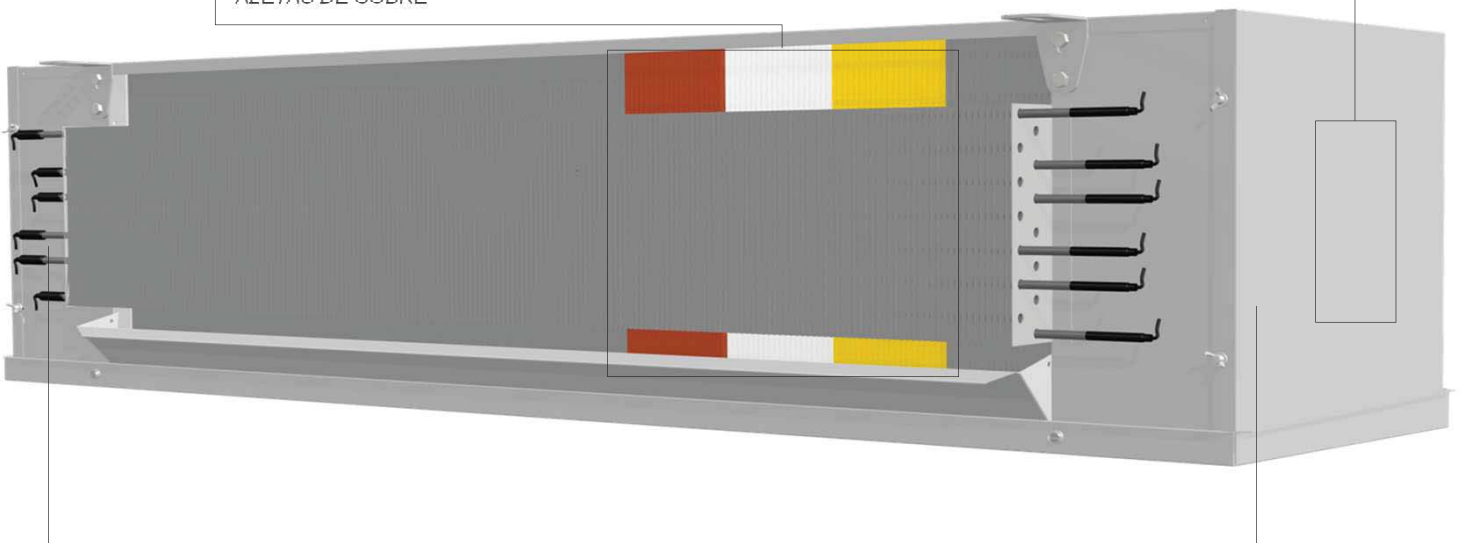
BL

BLINDAGEM EM LACADO BRANCO
WHITE PAINTED CASING
CARCASA EN LACADO BLANCO



BI

BLINDAGEM EM INOX
STAINLESS STEEL CASING
CARCASA EN ACERO INOXIDABLE



BR

BATERIA DE
RESISTÊNCIAS
HEATER COIL
BATERÍA DE
RESISTENCIAS

Para aplicações com
controlo da humidade
relativa.

For applications with
relative humidity control.
Para aplicaciones con
control de la humedad
relativa.

E / GE / GM / GT

DESCONGELAÇÃO
DEFROST
DESESCARCHE

Para descongelação da bateria.
Vários tipos disponíveis
(páginas 16 e 17).
For coil defrost.
Several types available
(pages 16 and 17).
Para desescarche de la batería.
Varias opciones disponibles
(páginas 16 y 17).

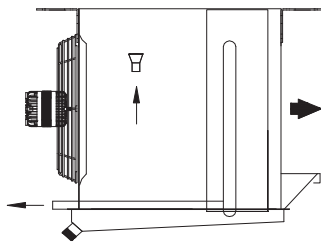
BXN - BXL

Evaporadores Cúbicos Cubic Coolers Evaporadores Cúbicos
Espaçamento Fin Spacing Separación de Aletas 4,2 - 6,3 mm
Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores 250 - 300 mm



DESCONGELAÇÃO DEFROST DESESCARCHE

STANDARD STANDARD ESTÁNDAR



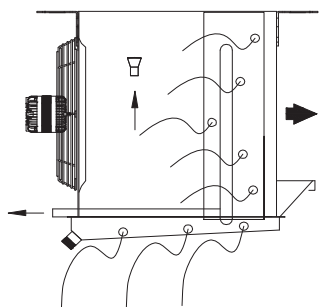
Descongelamento a ar.
A descongelamento é obtida através da passagem do ar pela bateria.

Air defrost.
Defrost is obtained by the passage of air in the coil.

Desescarche al aire.
El desescarche se realiza haciendo pasar el aire por la batería.

BXN ...
BXL ...

ELÉCTRICA ELECTRICAL ELÉCTRICO



Descongelamento eléctrico.
A descongelamento é obtida através do calor libertado pelas resistências eléctricas colocadas no interior da bateria e tabuleiro do evaporador.

Electrical defrost.
Defrost is obtained by the heat released from the electrical heaters placed inside the cooler's coil and drain pan.

Desescarche eléctrico.
El desescarche se obtiene a través del calor liberado por las resistencias eléctricas colocadas en el interior del evaporador y de la bandeja de desagüe.

BXN/E ...
BXL/E ...

NOTAS

Para mais informação acerca de tipos/soluções de descongelamento, por favor consultar a Centauro ou a informação técnica disponível.

NOTES

For more information regarding defrost types/solutions, please contact Centauro or read the available technical information.

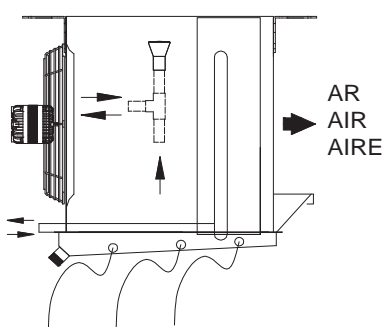
NOTAS

Para obtener más información acerca de los tipos y soluciones de desescarche, por favor consulte Centauro o la información técnica disponible.

DESCONGELAÇÃO DEFROST DESESCARCHE

GÁS QUENTE HOT GAS GAS CALIENTE

SISTEMA GM GM SYSTEM SISTEMA GM



A descongelação é obtida através da injeção de gás quente na bateria e resistências eléctricas no tabuleiro.

NOTAS:
- Bateria standard;
- Resistências no tabuleiro;
- A conexão em "T" na entrada não está incluída.

Defrost is obtained by the injection of hot gas in the coil and heaters in the drain pan.

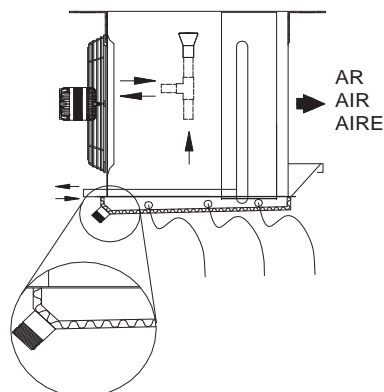
NOTES:
- Standard coil;
- Drain pan heaters;
- The "T" connection at the inlet is not included.

El deshielo se realiza mediante inyección de gas caliente en la batería del evaporador y resistencias eléctricas en la bandeja.

NOTAS:
- Bateria estándar;
- Resistencias de bandeja;
- La conexión en "T" de la entrada no está incluida.

BXN/GM ...
BXL/GM ...

SISTEMA GE GE SYSTEM SISTEMA GE



A descongelação é obtida através da injeção de gás quente na bateria e resistências eléctricas no tabuleiro.

NOTAS:
- Igual ao sistema GM mais tabuleiro de esgoto isolado incluído;
- A conexão em "T" na entrada não está incluída.

Defrost is obtained by the injection of hot gas in the coil and heaters in the drain pan.

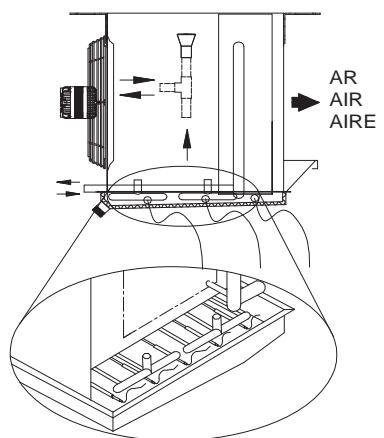
NOTES:
- Same as GM system plus insulated drain pan included;
- The "T" connection at the inlet is not included.

El desescarche se realiza mediante inyección de gas caliente en la batería del evaporador y resistencias eléctricas en la bandeja.

NOTAS:
- Mismo que sistema GM más bandeja aislada incluida;
- La conexión en "T" de la entrada no está incluida.

BXN/GE ...
BXL/GE ...

SISTEMA GT GT SYSTEM SISTEMA GT



A descongelação é obtida através da injeção de gás quente na bateria e parrilha e resistências eléctricas no tabuleiro.

NOTAS:
- Igual ao sistema GE mas inclui também parrilha de gás quente no tabuleiro;
- A conexão em "T" na entrada não está incluída.

Defrost is obtained by the injection of hot gas in the coil and on the drain pan. Electrical heaters are also placed on the evaporator's drain pan.

NOTES:
- Same as GE system plus hot gas defrost circuit on the drain pan;
- The "T" connection at the inlet is not included.

El desescarche se realiza mediante inyección de gas caliente en la batería y bandeja intermedia del evaporador y resistencias eléctricas en la bandeja.

NOTAS:
- Mismo que sistema GE más bandeja intermedia con serpentín para gas caliente;
- La conexión en "T" de la entrada no está incluida.

BXN/GT ...
BXL/GT ...

IMPORTANTE

- R22, R502, R717: considera-se que para cada m² de permutador a descongelar, deve-se-á garantir no mínimo 3m² de permutadores em funcionamento;
- R404A: a experiência aponta para rácios diferentes (1/4 a 1/6).

IMPORTANT

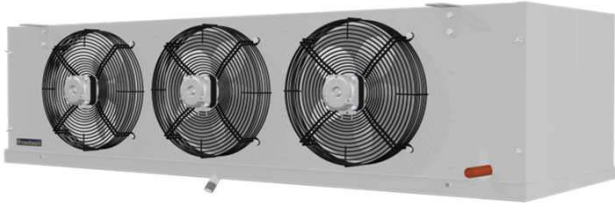
- R22, R502, R717: it's considered that for each m² of heat exchanger defrosting, should be assured at least 3m² of working heat exchangers;
- R404A: experience advises us to use different ratios (1/4 to 1/6).

IMPORTANTE

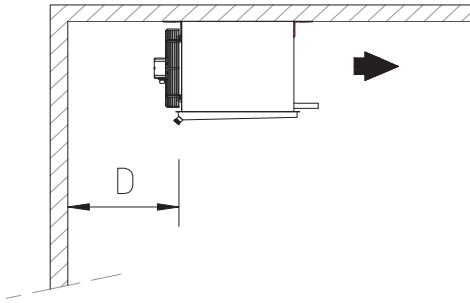
- R22, R502, R717: se considera que por cada m² de intercambiador en desescarche, se deberá garantizar por lo menos 3m² de intercambiadores en funcionamiento;
- R404A: la experiencia indica relaciones diferentes (1/4 a 1/6).

BXN - BXL

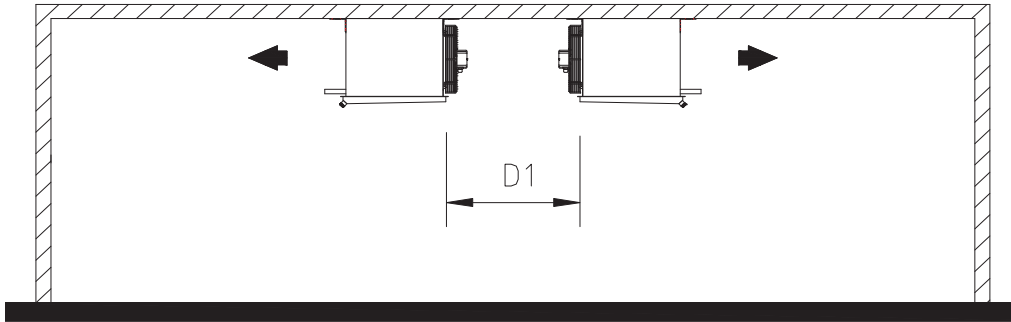
Evaporadores Cúbicos Cubic Coolers Evaporadores Cúbicos
 Espaçoamento Fin Spacing Separación de Aletas 4,2 - 6,3 mm
 Ø Ventiladores Fan Ø Ø Ventiladores 250 - 300 mm



INSTALAÇÃO INSTALLATION INSTALACIÓN

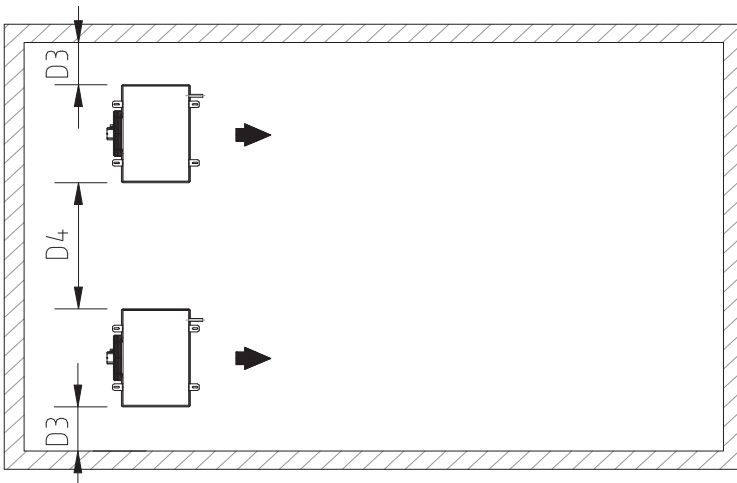
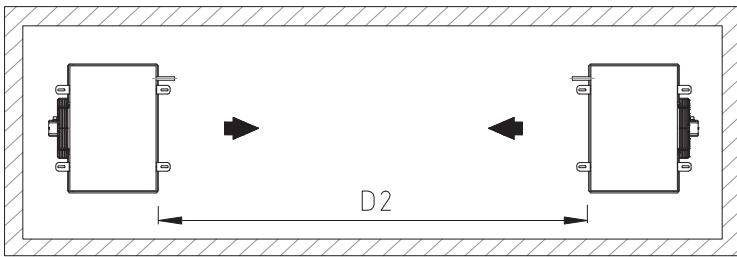


DISTÂNCIAS
ACONSELHADAS
DE INSTALAÇÃO



RECOMMENDED
INSTALLATION
DISTANCES

DISTANCIAS
RECOMENDADAS
DE INSTALACIÓN



Distâncias	Distances	Distancias
	$D \approx 1,3 \times \varnothing$	<i>Nota: mínimo 400 mm</i> <i>Note: minimum 400 mm</i> <i>Nota: mínimo 400 mm</i>
	$D1 \geq 2 \times A$	
	$D2 \geq 2,2 \times \text{Proj.}$	
	$D3 \geq 0,5 \times B$	
	$D4 \geq 1,5 \times B$	

Nomenclatura	Nomenclature	Nomenclatura
Ø	Diâmetro dos ventiladores Fan diameter Diámetro de los ventiladores	
A	Altura do evaporador - dimensão A (páginas 9 e 13) Evaporator's height - dimension A (pages 9 and 13) Altura del evaporador - dimensión A (páginas 9 y 13)	
B	Comprimento do evaporador - dimensão B (páginas 9 e 13) Evaporator's length - dimension B (pages 9 and 13) Ancho del evaporador - dimensión B (páginas 9 y 13)	
Proj.	Projeção de ar Air throw Proyección de aire	



centauro all the way



EVAPORADORES
COMERCIAIS

COMERCIAL
COOLERS

EVAPORADORES
COMERCIALES

EVAPORADORES
INDUSTRIAIS

INDUSTRIAL
COOLERS

EVAPORADORES
INDUSTRIALES

EVAPORADORES
DE TÚNEL

TUNNEL BLAST
COOLERS

EVAPORADORES
PARA TÚNELES

EVAPORADORES COM
MOTORES CENTRÍFUGOS

UNIT COOLERS WITH
CENTRIFUGAL FANS

EVAPORADORES CON
MOTORES CENTRÍFUGOS

BATERIAS DE INOX
(STANDARD OU EXECUÇÃO
ESPECIAL)

STAINLESS STEEL COILS
(STANDARD OR SPECIAL
EXECUTION)

BATERIAS DE ACERO
INOXIDABLE
(STANDARD O EJECCIÓN
ESPECIAL)

BATERIAS
(STANDARD OU EXECUÇÃO
ESPECIAL)

COILS
(STANDARD OR SPECIAL
EXECUTION)

BATERIAS
(ESTÁNDAR O EJECCIÓN
ESPECIAL)



CONDENSADORES
COMERCIAIS

COMERCIAL
CONDENSERS

CONDENSADORES
COMERCIALES

CONDENSADORES
INDUSTRIAIS

INDUSTRIAL
CONDENSERS

CONDENSADORES
INDUSTRIALES

CONDENSADORES
INDUSTRIAIS EM "V"

"V" SHAPED INDUSTRIAL
CONDENSERS

CONDENSADORES
INDUSTRIALES EN "V"

ARREFECEDORES SECOS

DRY COOLERS

AEROENFRIADORES

GRUPOS DE
CONDENSAÇÃO

CONDENSING UNITS

UNIDADES
CONDENSADORAS

CENTRAIS FRIGORÍFICAS

REFRIGERATION
RACKS/PACKS

CENTRALES
FRIGORÍFICAS



www.centauro.pt 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-EV-0005-0