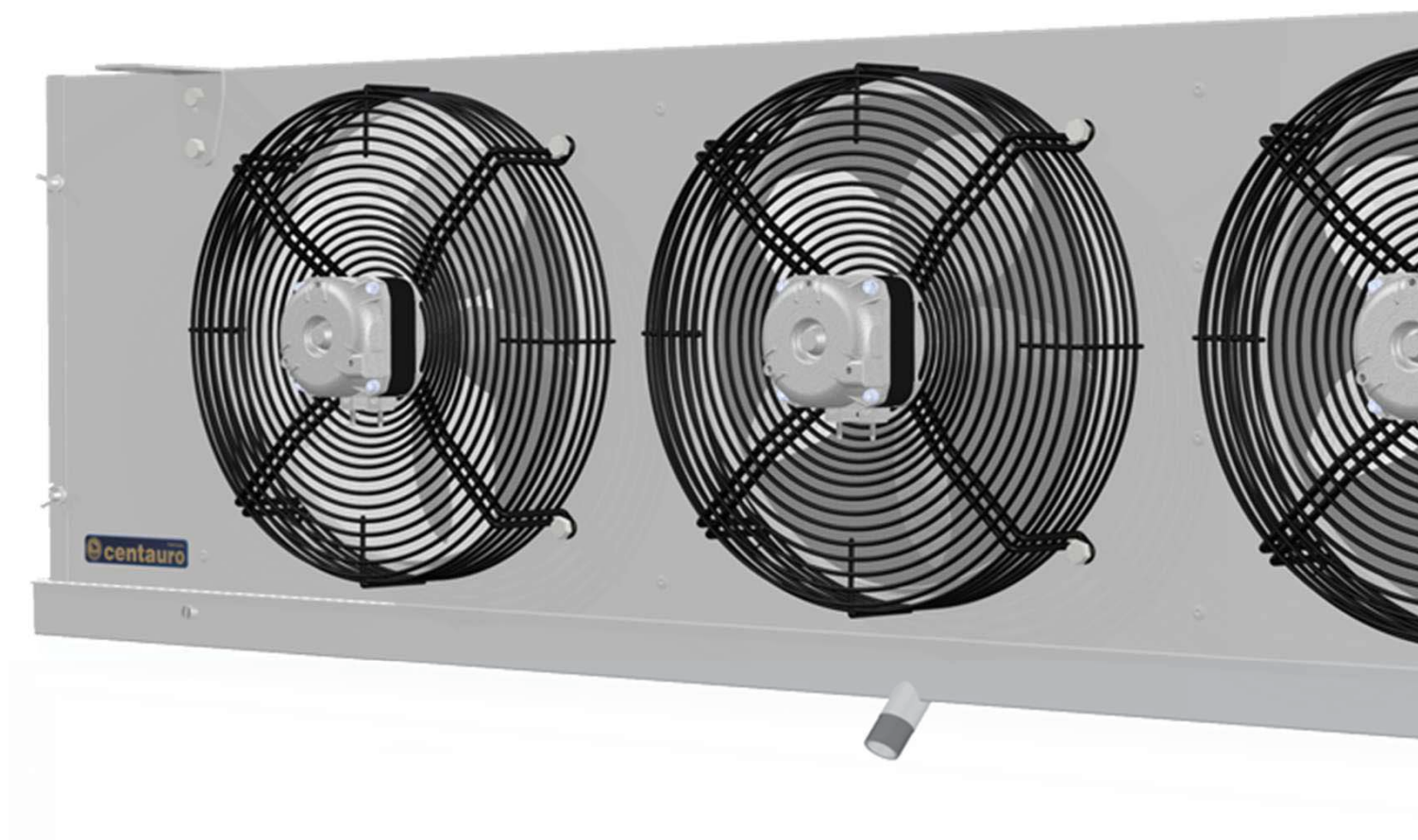


find your "set point"



# 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



## 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 a 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.*

### CARCARA

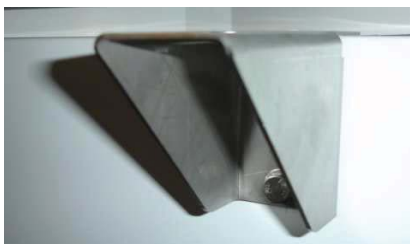
- Totalmente ejecutada en aluminio;
- Motoventiladores instalados en compartimentos individuales;
- Motoventiladores Impelentes;
- Bandeja de desagüe intermedia;
- Bandeja de desagüe principal de apertura fácil para limpieza y mantenimiento (Bajo pedido se puede aislar);
- Soportes en acero inoxidable.

### 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.



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

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

### EXEMPLO EXAMPLE EJEMPLO

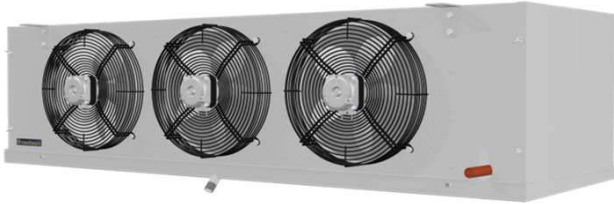
**BXN/E 130/24 BL-AP-EC**

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 eléctrico, 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<br>Type<br>Modelo | Superfície<br>Surface<br>Superficie | Volume interno<br>Internal Volume<br>Volumen interno | Espaçamento de aletas<br>Fin spacing<br>Separación de aletas | Capacidade QSm<br>Capacity QSm<br>Capacidad QSm<br>(TTC=+2°C / DTm=8K) | Capacidade<br>Capacity<br>Capacidad<br>(TTC=-18°C / DTm=6K) | Capacidade QS1<br>Capacity QS1<br>Capacidad QS1<br>(Tse=+4°C / DT1=10K) | Condições Conditions Conditions<br>ENV328                                                     |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                              |  |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                          |                                     |                                                      |                                                              |                                                                        |                                                             |                                                                         | Capacidade 1,35 x SC1<br>Capacity 1,35 x SC1<br>Capacidad 1,35 x SC1<br>(Tse=+10°C / DT1=10K) | Capacidade 1,15 x SC2<br>Capacity 1,15 x SC2<br>Capacidad 1,15 x SC2<br>(Tse=0°C / DT1=8K) | Capacidade 1,05 x SC3<br>Capacity 1,05 x SC3<br>Capacidad 1,05 x SC3<br>(Tse=-18°C / DT1=7K) | Capacidade 1,01 x SC4<br>Capacity 1,01 x SC4<br>Capacidad 1,01 x SC4<br>(Tse=-25°C / DT1=6K) |  |
|                          | m <sup>2</sup>                      | dm <sup>3</sup>                                      | mm                                                           |                                                                        |                                                             |                                                                         | kW                                                                                            |                                                                                            |                                                                                              |                                                                                              |  |
| 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<br>[°C] | +5 | 1,298   | 1,168 | 1,039 | 0,909 | 0,781 | 0,679 | 0,564 |
|            | +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<br>[°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<br>Room temperature<br>Temperatura de câmara                                                              |              |
| TE              | Temperatura de evaporação<br>Evaporating temperature<br>Temperatura de evaporação                                               |              |
| Tse             | Temperatura seca de entrada de ar BS<br>Air on DB<br>Temperatura seca de entrada aire BS                                        |              |
| Q <sub>Sm</sub> | Capacidade para selecção em DTm<br>Selection capacity in TDm<br>Capacidad para selección en DTm                                 |              |
| Q <sub>S1</sub> | Capacidade para selecção em DT1<br>Selection capacity in TD1<br>Capacidad para selección en DT1                                 |              |
| Q <sub>0m</sub> | Capacidade corrigida em DTm<br>Corrected capacity in TDm<br>Capacidad corregida en DTm                                          |              |
| Q <sub>01</sub> | Capacidade corrigida em DT1<br>Corrected capacity in TD1<br>Capacidad corregida en DT1                                          |              |
| FC1             | Factor de correcção do refrigerante<br>Refrigerant correction factor<br>Factor de corrección del refrigerante                   |              |
| FC2             | Factor de correcção do material das aletas<br>Fin material correction factor<br>Factor de corrección del material de las aletas |              |

| FC2    | Alumínio<br>Aluminium<br>Aluminio | Al. revestido<br>Coated aluminium<br>Al. revestido | Cobre<br>Copper<br>Cobre |
|--------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Factor | 1,00                              | 0,97                                               | 1,03                     |

## DADOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DATOS TÉCNICOS

|  | Ventiladores<br>Fans<br>Ventiladores |                                  |                                            |                                             |                                        |                                           | Ligações<br>standard<br>Standard<br>conexiones<br>estándar |                           |                            | Descongelação<br>por água<br>Water defrost<br>Desescarche<br>por agua |                                                   |                            | Peso em vazio<br>Net weight<br>Peso en vacío | Volume embarque<br>Shipment volume<br>Volumen de embarque | Modelo<br>Type<br>Modelo |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | Nº. Nr. Nº                           | Diâmetro<br>Diameter<br>Diámetro | Caudal de ar<br>Air flow<br>Caudal de aire | Projeção ar<br>Air throw<br>Proyección aire | Rotação<br>Revolutions<br>Revoluciones | Ruído (1)<br>Noise level (1)<br>Ruido (1) | Entrada<br>Inlet<br>Entrada                                | Saída<br>Outlet<br>Salida | Esgoto<br>Drain<br>Desagüe | Caudal de água<br>Water flow<br>Caudal de agua                        | Entrada de água<br>Water inlet<br>Entrada de agua | Esgoto<br>Drain<br>Desagüe |                                              |                                                           |                          |
|  |                                      | mm                               | m³/h                                       | m                                           | rpm                                    | dB(A)                                     |                                                            | in                        |                            | m³/h                                                                  | in                                                | in                         | kg                                           | m³                                                        |                          |
|  | 1                                    | 250                              | 760                                        | 7                                           | 1300                                   |                                           | 1/2                                                        | 5/8                       | 3/4 BSP                    |                                                                       |                                                   |                            | 20,0                                         | 0,24                                                      | BXN 125/16               |
|  | 1                                    | 300                              | 1150                                       | 9                                           | 1300                                   |                                           | 1/2                                                        | 5/8                       | 3/4 BSP                    |                                                                       |                                                   |                            | 24,0                                         | 0,31                                                      | BXN 130/24               |
|  | 2                                    | 250                              | 1520                                       | 7                                           | 1300                                   |                                           | 1/2                                                        | 5/8                       | 3/4 BSP                    |                                                                       |                                                   |                            | 30,0                                         | 0,34                                                      | BXN 225/32               |
|  | 2                                    | 300                              | 2300                                       | 9                                           | 1300                                   |                                           | 1/2                                                        | 7/8                       | 3/4 BSP                    |                                                                       |                                                   |                            | 38,0                                         | 0,46                                                      | BXN 230/49               |
|  | 3                                    | 250                              | 2280                                       | 7                                           | 1300                                   |                                           | 1/2                                                        | 5/8                       | 3/4 BSP                    |                                                                       |                                                   |                            | 40,0                                         | 0,45                                                      | BXN 325/50               |
|  | 4                                    | 250                              | 2960                                       | 7                                           | 1300                                   |                                           | 1/2                                                        | 7/8                       | 3/4 BSP                    |                                                                       |                                                   |                            | 49,0                                         | 0,52                                                      | BXN 425/64               |
|  | 3                                    | 300                              | 3450                                       | 9                                           | 1300                                   |                                           | 1/2                                                        | 7/8                       | 3/4 BSP                    |                                                                       |                                                   |                            | 52,0                                         | 0,61                                                      | BXN 330/74               |
|  | 4                                    | 300                              | 4600                                       | 9                                           | 1300                                   |                                           | 1/2                                                        | 1 1/8                     | 3/4 BSP                    |                                                                       |                                                   |                            | 66,0                                         | 0,76                                                      | BXN 430/99               |

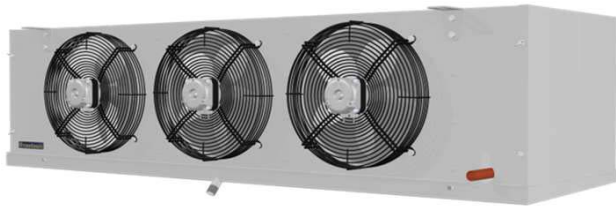
## Seleção rápida Quick selection Selección rápida

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

| Câmara refrigerados<br>Chilling room<br>Cámara refrigerados<br>(TC=0/+4°C - TE=-6/-7°C) |                                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Volume<br>Volume<br>Volumen                                                             | Capacidade<br>Capacity<br>Capacidad | Modelo<br>Type<br>Modelo |
| m³                                                                                      | 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 |

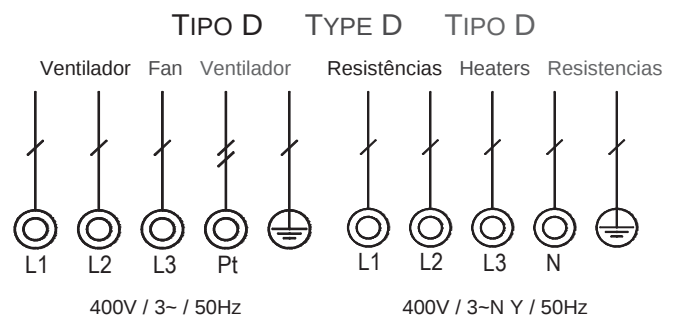
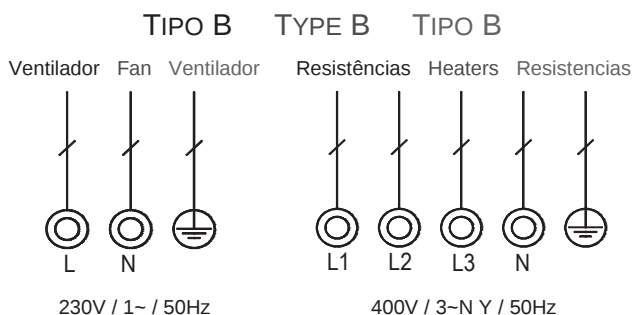
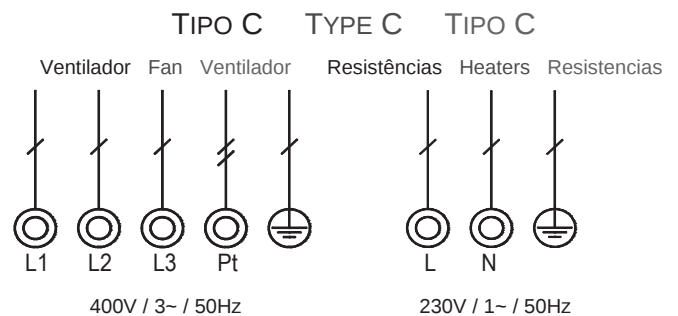
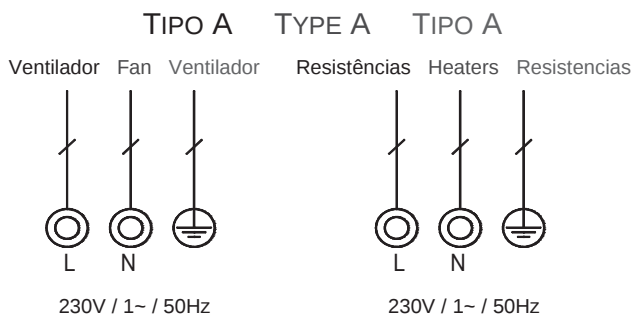
| Capacidade corrigida | Corrected capacity                                                             | Capacidad corregida |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| BXN 230/49           | $Q_{0m} = Q_{Sm} \times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



## DADOS ELÉCTRICOS ELECTRICAL DATA DATOS ELÉCTRICOS

| Modelo<br>Type<br>Modelo | Ventiladores<br>Fans<br>Ventiladores            |                                                    |                               | Resistências do evaporador<br>Cooler heaters<br>Resistências del evaporador |                                                    |                               | Tipo de ligação<br>Connection type<br>Tipo de conexión | Bateria de resistências<br>Heater coil<br>Bateria de resistências |                                                    |                               | Resistências de gola<br>Fan heaters<br>Resistências embocadura |                                                    |                               |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|--|
|                          | Potência total<br>Total power<br>Potencia total | Corrente total<br>Total current<br>Corriente total | Alimentação<br>MPS<br>Voltaje | Potência total<br>Total power<br>Potencia total                             | Corrente total<br>Total current<br>Corriente total | Alimentação<br>MPS<br>Voltaje |                                                        | Potência total<br>Total power<br>Potencia total                   | Corrente total<br>Total current<br>Corriente total | Alimentação<br>MPS<br>Voltaje | Potência total<br>Total power<br>Potencia total                | Corrente total<br>Total current<br>Corriente total | Alimentação<br>MPS<br>Voltaje |  |
|                          | 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<br>Dimensions<br>Dimensiones |    |      |      |    |    |    |    |     |     |     |     |   | Modelo<br>Type<br>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

