

**CONDICIONADORES DE  
AR INDUSTRIAIS BURAN.  
ROBUSTEZ,  
CONFIABILIDADE  
E SEGURANÇA.**

# CONDICIONADORES DE AR INDUSTRIAIS BURAN

Projetados para atender às mais exigentes necessidades técnicas dos ambientes industriais, são condicionadores de ar robustos, preparados para operação em ambientes sujeitos a altas temperaturas, corrosão, excesso de partículas em suspensão (poeira) e instalações sujeitas à vibração.

A série BURAN é ideal para aplicação em máquinas móveis como **pontes rolantes, pórticos e semipórticos, carros de transportes**, dentre outros equipamentos móveis e fixos. São comumente aplicados em aciarias, laminação, coquearias de siderúrgicas, metalúrgicas, cimenteiras, mineradoras, indústrias de papel e celulose e indústrias em geral.

## CARACTERÍSTICAS

### CAPACIDADE

1,9 a 11,0TR (6,6 a 35,7kW)

### FLUIDO REFRIGERANTE

HFC R-134a

### TENSÃO

440V/3F/60Hz

### OPERAÇÃO

20°C a 75°C

### COMPRESSOR

Semi-hermético

### MODELOS

Do BURAN B1 ao BURAN B9

## CONSTRUÇÃO

Chapas e perfis de **aço carbono** com **pintura do tipo eletrostática** a pó a base de poliéster, cor **cinza Munsell N6,5**.

Bandeja da **unidade evaporadora (coletora de água condensada)** em chapa de **aço inoxidável AISI 304**. As unidades evaporadoras do tipo **slim** são padrão em chapas de **aço inoxidável AISI 304**, sem pintura.

As unidades condensadoras possuem registros em cada uma das extremidades das linhas, o que permite sua montagem sem a necessidade de despressurização.

## OPCIONAIS

- Gabinetes em **aço inox AISI 304**.
- Gabinetes em **aço inox AISI 316**.

## ALETADOS

Tubos de cobre e aletas de alumínio. Nas unidades condensadoras possuem espaçamento de **6 aletas/pol (4,2mm)** e nas unidades evaporadoras **8 aletas/pol (3,2mm)**. Processo de proteção anticorrosiva através de banho por imersão de resina fenólica curada em estufa, processo **REVAL**, exclusivo TUMA.

## OPCIONAIS

- **Serpentina com aletas de cobre:** indicadas para ambientes agressivos ao alumínio.
- **Resina Heresite ®:** resina importada (USA) indicada para ambientes com altos índices de corrosão.

## PAINEL ELÉTRICO

Conjunto de comando e proteção dos motores montado em gabinete independente.

## Caixa do Quadro Elétrico (QE)

fabricada em chapa **de aço carbono** com pintura do tipo eletrostática a pó a base de poliéster, cor cinza Munsell N6,5, e placa de montagem também fabricada em **aço carbono** com pintura do tipo eletrostática, cor Laranja Segurança Munsell 2,5 YR ou RAL 2003.

## OPCIONAIS

- Caixa do QE fabricada em **aço inox AISI 304**.
- Caixa do QE fabricada em **aço inox AISI 316**.
- QCR – Quadro de Comando Remoto.
- Caixa do QE desacoplada da unidade.

## CONTROLES

- Pressostatos redundantes nas linhas de alta e de baixa pressão.
- Tanque de líquido.
- Aquecedor de cárter.
- Protetor térmico no motor do compressor.
- Válvula de alívio de pressão.



UNIDADE  
CONDENSADORA  
VERTICAL



UNIDADE  
EVAPORADORA SLIM

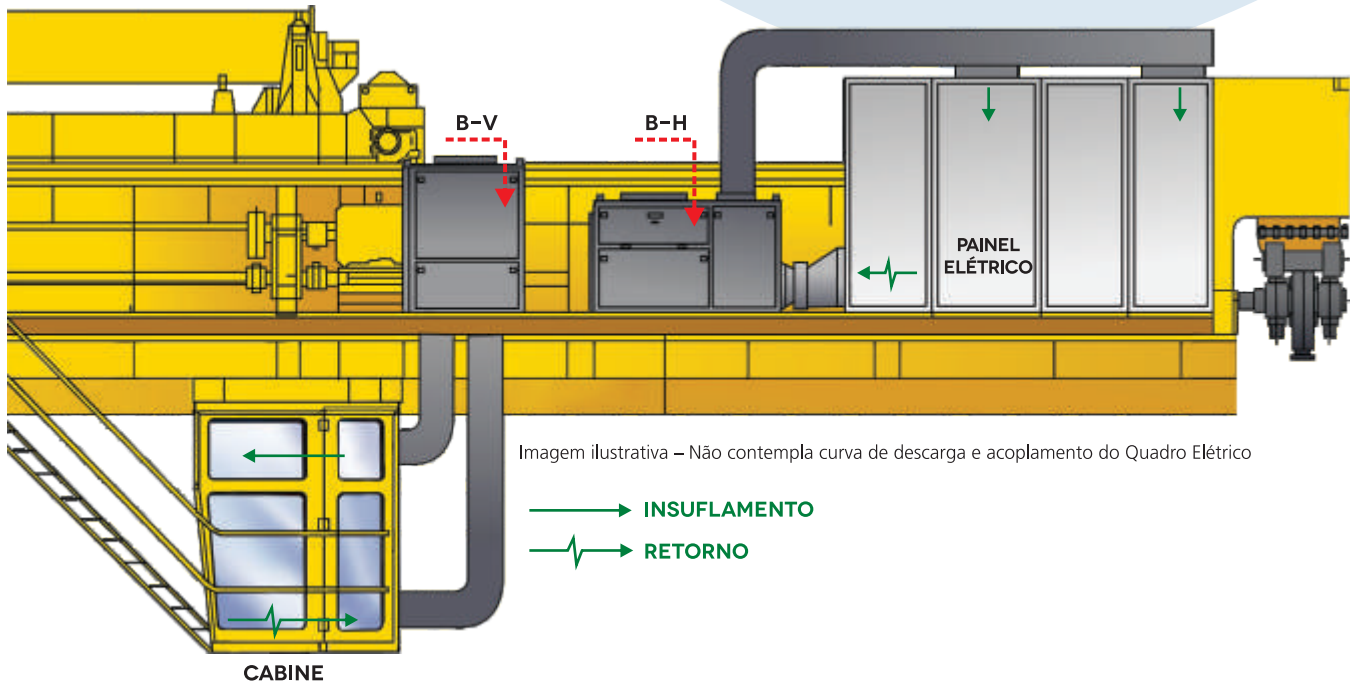
# MONTAGEM

## MODELOS SELF-CONTAINED OU COMPACTOS

Gabinete único - horizontal ou vertical - com insuflamento e retorno do ar através de rede de dutos.

**Self-Contained Vertical - B-V** - Ideal para instalação sobre o local a ser condicionado.

**Self-Contained Horizontal - B-H** - Ideal para climatização de Painéis Elétricos, geralmente instalada ao lado do ambiente a ser condicionado.



## MODELOS SPLIT SYSTEM OU UNIDADE DIVIDIDA

Unidades Condensadora e Evaporadora em estruturas separadas, interligadas através de mangueiras especiais para o gás refrigerante especificado. Nos modelos do tipo Split System temos várias configurações de evaporadoras, sempre conjugadas a uma condensadora vertical.

### Unidades Evaporadoras do Tipo SLIM

Para instalação no interior do ambiente condicionado. Podem ser fixadas no teto ou parede e não permitem a ligação à rede de dutos.

### Unidades Evaporadoras do Tipo Vertical Insuflamento Superior ou Frontal

Normalmente instalada no interior do ambiente condicionado. Admite montagem com redes de dutos para a distribuição do ar. Comumente usadas em salas elétricas de pontes rolantes.

### Unidades Evaporadoras do Tipo Horizontal Insuflamento inferior ou Frontal

Pode ser instalada no interior ou sobre o ambiente a ser condicionado. Admite montagem com redes de dutos para a distribuição do ar. Podem ser aplicadas em cabines e salas elétricas

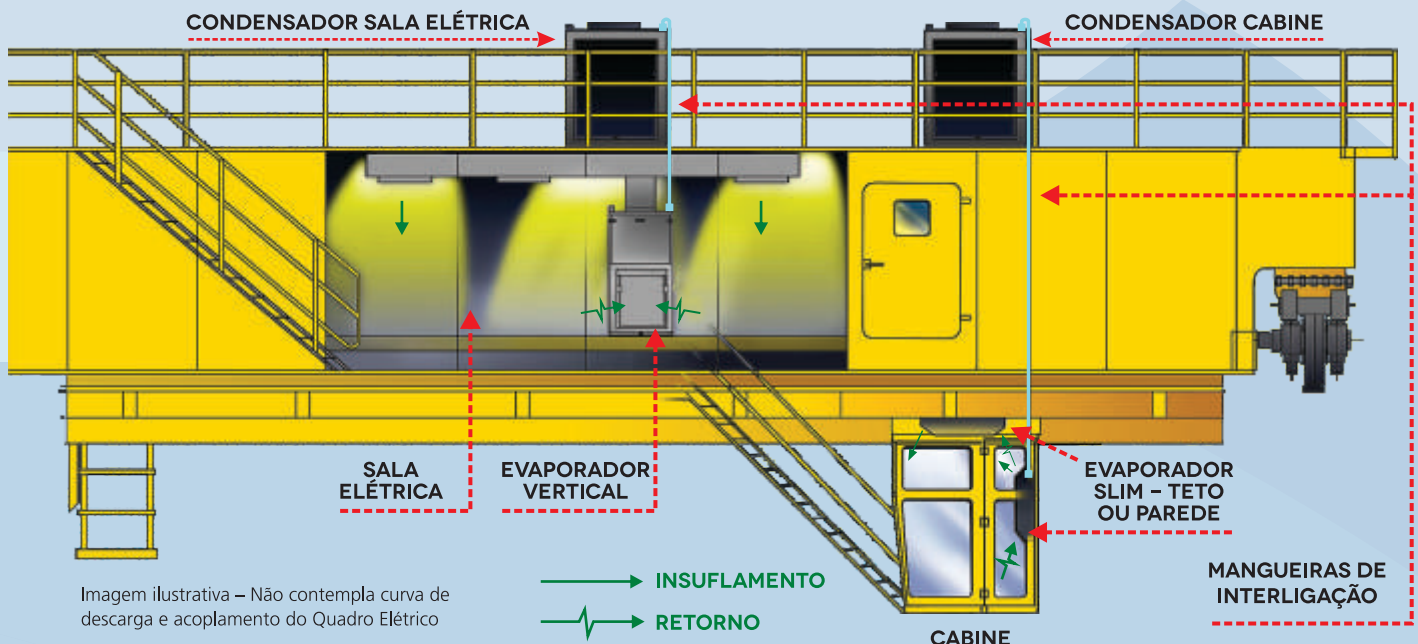


Imagem ilustrativa – Não contempla curva de descarga e acoplamento do Quadro Elétrico



**TUMA**

TUMA INDUSTRIAL

RUA JOSÉ CAVALINE, 279 • CINCO  
CONTAGEM • MG • BRASIL • CEP 32010-060

31 3503-2233  
[tuma.ind.br](http://tuma.ind.br)