



BORA

CONDICIONADOR
DE AR INDUSTRIAL
WALL MOUNTED TUMA



www.tuma.ind.br
tuma@tuma.ind.br
(31) 3503-2233

Rua José Cavatine, 279, Cinco
Contagem | MG | CEP 32010-060

LINHA BORA

CONFIABILIDADE E RESISTÊNCIA PARA RESFRIAR O AR.

Indicado para montagem vertical nas laterais de painéis elétricos, especialmente em ambientes agressivos com temperatura externa elevada.

- Projetado para operar em ambientes com temperatura externa de até 55°C;
- Maior resistência à vibração se comparado aos condicionadores convencionais;
- Fluido Refrigerante HCFC R-134a;
- Gabinete robusto, fabricado em aço carbono com pintura eletrostática e opcional em aço inoxidável;
- Dispensa utilização de rede de dutos* (para painéis sem obstrução com até 4,0m de comprimento);
- Disponível com tensões de alimentação: 380 ou 440V, 3ph, 60Hz;
- Todas as unidades da linha BORA saem de fábrica inteiramente preparadas e testadas.



COMPRESSOR: do tipo hermético, dotado de válvulas de serviço e visor de óleo.

ALETADOS: condensador e evaporador aletado com maior espaçamento entre aletas, reduzindo incidência de entupimentos. Todos os aletados são dotados de proteção anticorrosiva, através de banho de imersão em resina fenólica curada em estufa por processo REVAL, exclusivo TUMA.

Opcionais: aletas em cobre e resina de proteção Heresite® em processo por imersão curado em estufa, o que confere proteção excepcional ao aletado.

VENTILADORES: no condensador, o ventilador é do tipo axial, com hélice estampada em aço e pintura de acabamento, com motor diretamente acoplado. O ventilador do evaporador é radial centrífugo, também com motor diretamente acoplado.

CIRCUITO FRIGORÍFICO: em tubos de cobre, dotado de válvula de expansão termostática com equalização externa, filtro secador intercambiável com conexões rosqueáveis, visor de líquido com indicador de umidade, pressostatos tipo cartucho de ajuste fixo de alta e de baixa pressão em conexões tipo schrader.

Capacidade de resfriamento^{1 2}

	°C ³	35	40	45	50	55
BORA 10	kW	4,6	4,2	3,8	3,4	3,0
	TR ⁴	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8
BORA 15	kW	6,6	6,1	5,5	5,0	4,5
	TR ⁴	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3
BORA 20	kW	8,0	7,4	6,9	6,3	5,7
	TR ⁴	2,3	2,1	2,0	1,8	1,6

1) A capacidade de resfriamento depende da temperatura externa, das condições gerais do painel e da instalação.

2) Considerando temperatura interna do painel entre 25° C e 35° C.

3) Text = temperatura do ambiente externo.

4) 1 TR = 3,52 kW = 12000 BTU/h = 3024 kcal/h

BORA 10-134-4R BORA 15-134-3IH

