



## Condicionador de Ar Outdoor 48Vcc

### para Infraestruturas de Telecomunicações

Os condicionadores de ar em 48Vcc da Frandor, desenvolvidos especificamente para sistemas de telecomunicação, são projetados para operar com eficiência em condições climáticas adversas encontradas em diversas regiões do Brasil.

Eles utilizam um sistema de refrigeração por compressão de vapor e tecnologia inverter. Essa tecnologia, combinada com o controlador de temperatura, permite o controle da rotação do compressor, promovendo um fluxo variável do fluido refrigerante. Assim, a rotação do compressor e o fluxo do fluido refrigerante variam conforme a temperatura de set point do controlador, com uma variação de controle de 0,5°C.

Essa abordagem elimina o pico de partida do compressor e dos ventiladores. A tecnologia inverter proporciona menor oscilação da temperatura e da umidade relativa do ar, podendo reduzir o consumo de energia em até 20%. Isso garante a remoção eficaz do calor gerado em painéis de telecomunicações.

Com design compacto e moderno, os condicionadores de ar podem ser instalados em portas e laterais, oferecendo flexibilidade e adaptabilidade ao layout de diferentes sistemas. O controle de temperatura é feito por meio de um controlador digital, proporcionando monitoramento e ajustes, otimizando a temperatura interna dos painéis.

Todos os componentes eletromecânicos, incluindo o controlador de temperatura, são gerenciados por uma placa eletrônica própria da Frandor. Essa placa integra todo o circuito de refrigeração, proporcionando controle confiável. O projeto foi desenvolvido com foco na facilidade de manutenção, com componentes dispostos de maneira a agilizar intervenções técnicas.

Além disso, a Frandor oferece suporte especializado para manutenções preventivas e corretivas, assegurando rápida resposta a eventuais problemas. Como fabricante nacional com desenvolvimento tecnológico próprio, a Frandor garante produtos robustos e de alta qualidade, atendendo às demandas críticas de sistemas de telecomunicação.



Telecom





### Principais Características:

- Tensão de alimentação: 48DC
- Controle da temperatura com baixa variação no interior do painel
- Umidade relativa do ar estável entre 40% e 60%
- Controlador de temperatura digital microprocessado
- Sinalização de alarmes de fusível, pressão alta/baixa
- Controle da velocidade dos ventiladores do condensador
- Maior quantidade de aletas por pol<sup>2</sup>
- Maior vazão de ar por m<sup>3</sup>/h
- Defletores de ar que aumentam a eficiência
- Filtro de ar lavável na parte frontal do condicionador de ar
- Rápida manutenção – baixo MTTR
- Cabo PP para alimentação elétrica AC, DC e sinais de defeito
- Dimensões reduzidas
- Instalação em portas e laterais

| Modelo                       | RCTE           | RCTE           | RCTE           |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| CAPACIDADE<br>35°C/L35°C     | 1300W          | 2100W          | 3500W          |
| ALIMENTAÇÃO<br>ELÉTRICA (DC) | 48             | 48             | 48             |
| DISJUNTOR CURVA C            | 25             | 32             | 40             |
| CONSUMO                      | 900W           | 1010W          | 1500W          |
| TEMPERATURA<br>AMBIENTE      | 0 @ 50°C       | 0 @ 50°C       | 0 @ 50°C       |
| NÍVEL DE RUÍDO               | 75dBA          | 75dBA          | 75dBA          |
| FLUÍDO REFRIGERANTE          | R-134a         | R-134a         | R-134a         |
| COR                          | RAL 7035       | RAL 7035       | RAL 7035       |
| PESO (KG)                    | 60Kg           | 75Kg           | 110Kg          |
| DIMENSÕES (mm)               | 1000x440x360mm | 1115x440x440mm | 1500x410x500mm |



Todos os nossos produtos são customizados.

**A Frandor conta com especialistas para entender sua necessidade.**

Para mais informações, entre em contato com um de nossos Vendedores:



[comercial@frandor.com.br](mailto:comercial@frandor.com.br)



[www.frandor.com.br](http://www.frandor.com.br)



(11) 4617-9898

