

# WeatherMaker® Rooftop 50TC



**ROOFTOP INCORPORADO DE ALTA EFICIÊNCIA**

CC-C-ROOFTOP 50TC-B-08.12

## Controles

### Carrier Edge

O Carrier Edge é um termostato programável que não necessita bateria, possibilita programação semanal com 4 períodos individuais por dia para cada zona condicionada, programação de feriados, *backlight* configurável e display LCD.



### Termostato eletrônico com display

O termostato de 1 e 2 estágios para modelos F e Q/F, display com *backlight*, precisão no controle da temperatura e proteções configuráveis pelo usuário.



### Termostato eletrônico sem display

O termostato de 2 e 3 estágios para modelos F e Q/F, permite o ajuste de *Setpoint* por *Knob*, LEDs de funcionamento e operação com sensor local ou remoto.



## Benefícios

### Proprietário e/ou Gestor:

- Confiabilidade Carrier.
- Robustez e flexibilidade operacional.
- Suporte a certificação LEED®.
- Fácil monitoramento do sistema.
- Alta eficiência e performance.

### Projetista:

- Atende ou excede níveis de eficiência ASHRAE 90.1.
- Gás refrigerante HFC R-410A.
- Simples especificação.
- Termostatos programáveis e configuráveis.

### Empreiteiro:

- Baixo custo de instalação.
- Fácil acesso a manutenção.
- Ampla lista opcionais.
- Ideal para novos projetos e retrofits.

O futuro do nosso planeta depende de nossas práticas para sustentá-lo.



Como líder de mercado e maior fabricante de condicionadores de ar e sistema de refrigeração e aquecimento do mundo, a Carrier acredita que a liderança de mercado também está ligada a liderança sustentável. A Carrier utiliza os mais rigorosos padrões da indústria nas suas práticas de

negócio e está comprometida com a sustentabilidade em todas as suas linhas de produto. Nós demonstramos este comprometimento através de produtos que consomem menos energia e incorporam soluções inovadoras, contribuindo para um mundo melhor e mais sustentável.

LEED® é uma marca registrada de U.S Green Building Council

"A critério da fábrica e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características citadas neste encarte poderão sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio"



### Turn to the experts

Independente da sua necessidade, seja na especificação do projeto, na instalação ou até na manutenção, a Carrier tem sempre as melhores soluções.

Somos líderes mundiais em climatização e estamos sempre empenhados em melhorar a qualidade de vida dos nossos clientes. Do projeto inicial ao produto final nossas equipes estão capacitadas para acompanhá-lo durante todo o processo, prestando suporte e procurando sempre a melhor opção. Se você tem um prédio, ou vários, se tem requisitos técnicos, legais, restrições, ou nada disto, a nossa equipe de vendas estará sempre a postos para identificar a solução mais adequada às suas necessidades.



### Seu projeto. Nossa Solução.

BSS é a divisão da Carrier para distribuição e fornecimento da linha comercial no Brasil. Utilizando toda a estrutura Springer Carrier, fornecemos aos clientes todas as soluções para todas as necessidades em climatização, automação predial, manutenção e serviços. Seguindo os valores e princípios da Carrier e United Technologies, asseguramos a qualidade dos nossos produtos, serviços e processos internos para que estejam em acordo com as principais normas e certificações vigentes. O objetivo da equipe BSS é prover qualquer solução para qualquer que seja o seu projeto, buscando cada vez mais a proximidade e a confiança dos nossos clientes.

TIPO DE TERMOSTATO	CÓDIGO DO KIT	ESTÁGIOS
Carrier Edge	CKECPG2A	1 ou 2
Eletrônico Com Display	CKEL1FRAQ	1
	CKEL2FRAQ	2
Eletrônico Sem Display	CKTMFR2A	2
	CKTMFR3A	3

\* Para maiores informações, por favor, consulte a literatura específica para os kits de comando.

Carrier, uma empresa da United Technologies Corporation (UTC)  
**www.carrieroBrasil.com.br**  
**4003 67 07** (Regiões metropolitanas)  
**0800 887 67 07** (Demais cidades)  
 (NYSE: UTX)



## 50TC 10 a 40 TR Rooftop incorporado de alta eficiência

A linha rooftop 50TC proporciona condições de conforto, eficiência e flexibilidade para diversas aplicações. A série WeatherMaker foi especialmente desenvolvida para trabalhar com gás refrigerante **HFC R-410A**, que não agride a camada de ozônio, além de não ser tóxico nem inflamável.

Os modelos WeatherMaker proporcionam excepcional **performance**, que atendem ou excedem os requisitos mínimos de eficiência da norma **ASHRAE 90.1**.

Com uma construção robusta em chassi de corpo único, a linha WeatherMaker 50TC tem dimensões compactas com **reduzida área de piso e instalação**. O amplo *range* de capacidades torna a máquina ideal para aplicações de *retrofit* e novas construções.

### Flexibilidade

As unidades são fornecidas com opção de descarga/retorno de ar vertical ou horizontal, facilitando a **aplicação em projetos de retrofit e novas construções**. Todos os modelos são de fácil seleção e possuem ampla lista de opcionais instalados em fábrica.

### Manutenção e instalação

Os rooftops WeatherMaker 50TC possuem baixo custo operacional e de instalação. As unidades são fornecidas com **100% de carga de gás refrigerante**, o que reduz os custos iniciais com instalação, e linhas de conexão no caso de sistemas do tipo *split*. Proporcionam ainda maior confiabilidade operacional, com o uso de compressores Scroll de alta eficiência e baixo nível de ruído em todos os modelos da linha.

### Performance

MODELO	Estágios de Capacidade	Capacidade Nominal (TR)	Capacidade Nominal (BTU/h)	Potência Total (kW)	EER	IEER
10	2	10	132.000	12,7	10,4	10,6
12	2	12,5	151.000	15,9	9,5	9,8
15	2	15	174.000	19,4	9	9,2
20	2	20	207.000	18,8	11	11,8
25	2	25	280.000	28	10	10,8
30	2	30	330.000	31,7	10,4	10,6
40	2	40	408.000	40,4	10,1	10,3

Até 22% mais eficiente\*

IEER de até 11.8

\*Comparado a sistemas similares do mercado.

## WeatherMaker 50TC

A linha WeatherMaker 50TC proporciona excepcional performance em todas as condições de operação com alto nível de conforto aos usuários. Os componentes principais são de fácil acessibilidade e manutenção, aliados a confiabilidade dos compressores scroll com baixo nível de ruído e vibração.

### Puxadores

Os painéis de proteção possuem puxadores para facilitar a remoção e acesso aos componentes principais do sistema.

### Espaçadores

Os parafusos de painel são fixados através de espaçadores plásticos, que previnem o desalinhamento e danificação da rosca e facilitam a remoção dos painéis.

### Gold Fin

O condensador com exclusivo revestimento da Carrier para anticorrosão, proporciona resistência três vezes maior em ambientes salinos.

### Compressor Scroll

Compressor Scroll de alta eficiência e baixo nível de ruído, possui tela de proteção ao compressor e circuito frigorígeno.

### Quadro elétrico

Entrada de alimentação única, quadro integrado com entrada de força para acessórios, possui fácil acesso para manutenção, instalação e diagnósticos.

### Ventilador

Livre acesso ao motor e ventilador, facilitando a manutenção preventiva e corretiva, polia regulável.

## Características técnicas

Modelo	Unidade	50TCA10	50TCA12	50TCA15	50TCA20	50TCA25	50TCA30	50TCA40
Capacidade	BTU/h	132.000	151.000	174.000	207.000	280.000	330.000	408.000
	TR	10	12,5	15	20	25	30	40
Vazão de ar	CFM	4.500	4.500	5.300	7.600	9.300	10.600	12.650
Motor ventilador	CV	3	3	4	4 + 4	4 + 4	5 + 5	6 + 6
P.E.D Máx	mm.C.A	35	50	50	50	50	50	50
Potência nominal	kW	12,7	15,9	19,4	18,8	28	31,7	40,4
Circuitos Frigorígenos	-	2						
Peso	kg	460	470	500	1040	1100	1150	1160
Refrigerante	-	HFC R-410A						
Tensão (controle)	V-Ph-Hz	220 / 380 / 440 - 3 - 60 (24 - 1 - 60)						
Dimensões LxAxC	mm	1496x1255x2250		2199x1253x3249		2199x1456x3595		2199x1456x4008



## Opcionais

ITEM	Padrão	Opcional de Fábrica	Acessório Instalado em Campo
<b>Caixa elétrica</b>			
Entrada de força com borneira e proteção de acrílico	X		
Contatores do motor do ventilador e condensador	X		
Quadro elétrico (24 V / 1 Ph / 60 Hz)	X		
Kit correção do fator de potência (banco de capacitores)		X	
Relé de sequência de fase		X	
<b>Gabinete</b>			
Insuflamento vertical	X		
Insuflamento horizontal	X		
<b>Condensador</b>			
Serpentina com proteção anticorrosão Gold Fin	X		
<b>Aquecimento</b>			
Kit resistência elétrica		X	
<b>Instalação</b>			
Roof Curb 14 polegadas (356 mm)			X
<b>Circuito Frigorígeno</b>			
100% carga de refrigerante HFC R-410A	X		
<b>Economizador e Damper externo</b>			
Economizer (Free Cooling)		X	
Damper de ar externo manual (25%)		X	
Exaustão forçada		X	