

## Controle Pro Dialog Plus IV



O controle microprocessado Pro Dialog Plus IV permite um monitoramento permanente do desempenho e de todas as funções do equipamento, utilizando a tecnologia Carrier de controle por microprocessador, é possível gerenciar com precisão todos os parâmetros do equipamento da válvula de expansão eletrônica aos compressores.

### Controle de equipamentos auxiliares

Permite o controle da bomba de água e de duas máquinas em série ou paralelo.

### Display luminoso

Formado por LEDs o display é de fácil leitura e permite uma identificação imediata dos parâmetros de funcionamento.

### Programável

Permite uma programação horária, além de períodos ativos e inativos e também programação do dia, mês, ano e hora em que a unidade será ligada ou desligada.

### Simplicidade de utilização

Com apenas um toque no botão é possível a visualização de diversas informações como: temperatura, pressão, pontos de funcionamento e tempo de funcionamento do compressor.

### Diagnóstico de falhas

Exibe um histórico e diagnóstico de falhas o que permite uma rápida resposta em situações de erro ou não funcionamento do equipamento.

Opcionais 30RB	OPCIONAIS INSTALADOS EM FÁBRICA	ACESSÓRIOS INSTALADOS EM CAMPO
Brine de Temperatura Média	X	
Conjunto Bomba Hidrônica	X	
Tanque de Expansão	X	X
Controle de Carga Mínima		X
Módulo de Gerenciamento de Energia	X	X
Display Navigator™		X
Controle Múltiplas Unidades Chillervisor System Manager III		X
Controle DataPort™		X
Display DataLink™		X
Enclausuramento do Compressor	X	
CCN para J-Bus Gateway	X	
CCN para BACnet Gateway	X	
CCN para Lon Gateway	X	
Banco de Capacitores	X	X
Unidades Duplex		X
Softstarter (somente unidades com 2 circuitos) Disponível somente em 380/440V	X	

### Opcionais 30RA/RH

Placa de controle para resistências elétricas suplementares  
Unidades para baixas temperaturas utilizando glicol de 0°C para -10°C



#### 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.

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

CC-C-30RB\_RA\_RH-A-07.1.1

## LINHA CHILLER Modelos 30RB, 30RA e 30RH



CHILLERS SCROLL COM CONDENSAÇÃO A AR



A linha de resfriadores de líquido **AquaSnap™** da Carrier oferece a mais alta tecnologia aliada a preocupação ambiental.

Os modelos **30RB**, **30RA** e **30RH** possuem uma alta eficiência com um baixo nível de ruído, além de uma construção robusta e confiável.

A linha **AquaSnap™** utiliza refrigerantes que não poluem e não agredem a camada de ozônio, reduzindo o impacto ambiental na sua aplicação. São utilizados refrigerantes **Puron® HFC R-410A** nos modelos **30RB** e **HFC R-407c** nos modelos **30RA** e **30RH**.

Com uma incrível performance e um reduzido nível de ruído devido a utilização dos otimizados ventiladores **Flying Bird**, os chillers da linha **AquaSnap™** oferecem uma incrível performance e uma operação suave e silenciosa.

## 30RB 100 a 300 TR

### Fácil instalação

Dimensões compactas possibilitam a instalação em lugares de pouco espaço, o footprint reduzido garante maior flexibilidade de instalação.

### Kit hidráulico integrado

Todas as unidades vem com bomba de água baixa ou alta pressão, simples ou dupla, filtro de tela, válvula de segurança, tanque de expansão (opcional), chave de fluxo, manômetro e válvula de controle de vazão d'água.



30RB

### Condensador

Os condensadores dos modelos 30RB estão posicionados em forma de V com um ângulo de 50°, permitindo desta forma uma circulação de ar uniforme sobre toda a superfície da serpentina.

### Alta eficiência

Eficiência otimizada com o uso do controle Pro-Dialog, que se adapta as variações de carga reduzindo o consumo de energia, excelente eficiência em cargas parciais, aliado a válvula de expansão eletrônica EXV.

MODELO 30RB	Unidade	100	120	150	170	190	225	250	275	300
Capacidade Nominal	TR	95,8	118,5	144,5	166,5	188,6	214,4	238	260,3	283
Refrigerante	-	HFC R-410A - Sistema de Controle EXV								
Circuitos de Refrigeração	-	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Compressores	-	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Capacidade Mínima Padrão/ opcional	%	25/18	20/14	17/12	14/10	13/09	11/08	10/07	09/07	08/06
Dimensões LxAxP	mm	2255 x 2296 x 3606	2255 x 2296 x 4800	2255 x 2296 x 5994	2255 x 2296 x 7188	2255 x 2296 x 8382	2255 x 2296 x 9576	2255 x 2296 x 10770		
Peso em Operação sem Kit Hidráulico	kg	2672	3318	3885	4531	5172	6056	6691	7348	7979



### Gás ambientalmente responsável

Os chillers 30RB utilizam gás não poluente, não tóxico e que não agreda a camada de ozônio. O Puron® HFC R-410A é livre de cloro, o exclusivo refrigerante da Carrier possui índice zero de ODP.

## 30RA e 30RH 12 a 75 TR

### Economia de energia

A temperatura de saída de água é automaticamente ajustada, tanto no modo aquecimento (30RH) quanto no modo refrigeração. As unidades operam com um alto range de temperatura externa variando de -10 °C a 45 °C.

### Modelo bomba de calor

As unidades 30RH são do tipo bomba de calor e operam tanto em refrigeração quanto em aquecimento com um alto range de temperatura externa.

### Fácil instalação e manutenção

Todos os modelos possuem uma chave principal padronizada, com uma única entrada de energia trifásica, facilitando e agilizando o processo de instalação e manutenção.

MODELO 30RA	Unidade	12	15	18	20	24	27	30	35	40	50	65	75
Capacidade Nominal	TR	11,9	14,4	17,1	18,6	23,4	26,3	29,1	35,4	37,2	46,8	62,4	74,4
Refrigerante	-	HFC R-407c											
Circuitos de Refrigeração	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Compressores	-	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	6
Capacidade Mínima	%	100	50	42	50	50	26	27	33	25	25	20	16,6
Dimensões (LxAxP)	mm	1081 x 1329 x 2071						2278 x 1329 x 2071				2278 x 1674 x 3351	
Peso em Operação com Kit Hidráulico	kg	536	595	610	625	642	1100	1112	1157	1224	1262	2223	2395

MODELO 30RH	Unidade	12	15	18	20	24	27	30	35	40	50	65	75
Capacidade Nominal Refrigeração	TR	11,2	12,4	15,2	17,5	21,4	23,6	26,5	30,8	35,2	43,1	54,2	64,2
Capacidade Nominal Aquecimento	TR	12,1	14,1	16,9	18,1	24,1	26,3	29	33,5	36	48	57	67
Refrigerante	-	HFC R-407c											
Circuitos de Refrigeração	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Compressores	-	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	5	6
Capacidade Mínima	%	100	50	47	50	50	27	27	33	25	25	20	16,6
Dimensões (LxAxP)	mm	1081 x 1329 x 2071						2278 x 1329 x 2071				2278 x 1674 x 3351	
Peso em Operação com Kit Hidráulico	kg	576	635	660	675	702	1170	1202	1270	1325	1380	2233	2495



30RH



30RA



### Compressor Scroll

Compressores Scroll de alta eficiência com um reduzido nível de ruído e motor refrigerado por gás de sucção permitindo até 12 partidas por hora. Termostatos e válvula de alívio na descarga para proteção do compressor.

### Gás ambientalmente responsável

Os chillers 30RA e 30RH utilizam gás não poluente, não tóxico e que não agreda a camada de ozônio, o HFC R-407c é livre de cloro.

## Ventiladores Flying Bird Modelos 30RB, 30RA e 30RH

A linha AquaSnap™ utiliza os ventiladores Flying Bird de conceito exclusivo, com a mesma tecnologia utilizada em aeronaves, as pás múltiplas centradas em relação as paredes da câmara de alta pressão proporcionam um desempenho até 30% maior em relação a um ventilador convencional.

