



AQUAS

Serpentina de água

*Serpentina para ventilador
com água resfriada
Tipo conversível
400-2.000 CFM
Série CFEB 50/60 Hz*



AQUAS – Riqueza em conforto

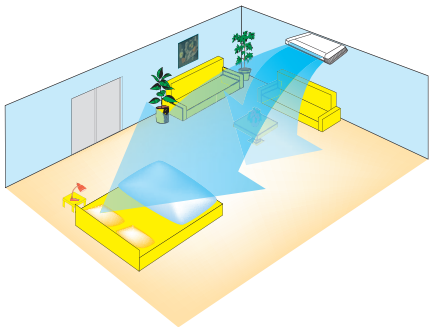


As novas Serpentinhas para ventilador com água resfriada da Trane para conforto e resfriamento apresentam design luxuoso, tecnologia de ponta e longa durabilidade por meio das Serpentinhas de água AQUAS, além de controle com fio digital opcional ou controle sem fio LCD. Isso tudo facilita seu uso e garante o controle preciso da temperatura do cômodo.
WCVS-SB_Feb09 Hi-Res48

Com técnicas de fabricação avançadas, a Serpentina para ventilador com água resfriada AQUAS da Trane é o produto perfeito para o seu estilo de vida moderno.



Circulação de fluxo de ar vertical



Flexibilidade

O design conversível do AQUA dá flexibilidade à instalação. O AQUAS pode ser instalado no teto, na parte baixa da parede ou no chão, dependendo do espaço disponível no cômodo.

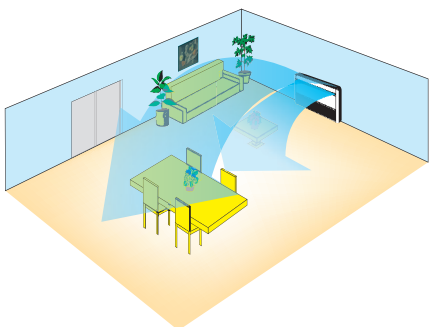
Qualidade

Todos os componentes principais são inspecionados e testados individualmente, e todas as unidades passam por um teste de funcionamento antes do envio da fábrica.



Controle sensível ao toque

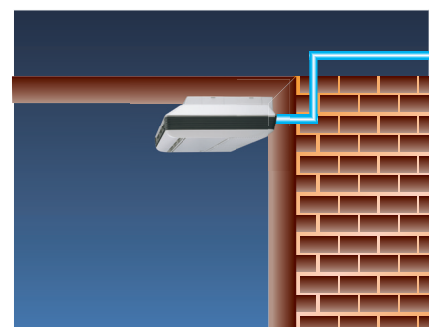
Circulação de fluxo de ar horizontal



Conforto e segurança

- Capacidade total e economia de energia.
- Filtro lavável.
- Baixa manutenção.
- Estilo atraente.
- Descarga de ar bidirecional.
- Descarga de ar eficaz.
- Baixo ruído operacional.
- A recuperação de falha de energia salva as configurações durante uma queda de energia e reinicia o sistema automaticamente quando a energia é reestabelecida.

Aplicação da bomba de drenagem



Acessórios opcionais

Elevação da temperatura da água (F)

Tamanho da unidade	EWT (F)	8				10				12				15			
		TC	SC	GPM	PD	TC	SC	GPM	PD	TC	SC	GPM	PD	TC	SC	GPM	PD
04	40	16,58	10,99	4,13	17,95	15,55	10,53	3,10	10,83	14,41	10,03	2,39	6,88	12,53	9,23	1,67	3,64
	45	13,14	9,48	3,27	11,74	12,04	9,03	2,40	6,82	10,94	8,58	1,82	4,18	9,21	7,90	1,22	2,10
	50	9,67	8,09	2,41	6,77	8,75	7,73	1,75	3,85	7,83	7,38	1,30	2,31	6,38	6,32	0,85	1,10
06	40	24,87	16,39	6,19	17,97	23,35	15,69	4,65	10,85	21,65	14,93	3,59	6,90	18,76	13,70	2,49	3,63
	45	19,75	14,11	4,92	11,78	18,06	13,41	3,60	6,81	16,36	12,72	2,72	4,16	13,71	11,67	1,82	2,07
	50	14,47	11,97	3,61	6,74	13,05	11,43	2,60	3,81	11,64	10,89	1,94	2,27	9,43	9,34	1,26	1,26
08	40	34,00	22,32	8,46	40,75	32,15	16,10	6,40	24,89	30,16	20,58	5,01	16,13	26,93	19,17	3,58	8,92
	45	27,14	19,27	6,76	26,96	25,09	18,41	5,00	15,68	23,15	17,60	3,85	9,99	20,20	16,43	2,69	5,32
	50	20,04	16,36	5,00	15,59	18,39	15,72	3,67	9,07	16,78	15,11	2,79	5,62	14,36	14,21	1,91	2,90
10	40	42,25	27,84	10,52	18,27	39,65	26,66	7,90	1,03	36,73	25,37	6,10	7,00	31,70	23,22	4,21	3,66
	45	33,53	23,99	8,35	11,98	30,69	22,81	6,12	6,93	27,76	21,61	4,61	4,23	22,97	19,73	3,05	2,05
	50	24,62	20,37	6,14	6,87	22,18	19,43	4,43	3,88	36,73	25,37	6,10	7,00	15,43	15,27	2,05	1,02
12	40	50,18	32,72	12,49	33,28	47,48	31,47	9,46	20,37	44,58	30,15	7,40	13,22	39,39	27,94	5,25	7,22
	45	40,14	28,21	10,00	22,10	37,11	26,93	7,40	13,01	34,01	25,65	5,65	8,11	29,31	23,76	3,90	4,23
	50	29,50	23,83	7,35	12,69	26,93	22,82	5,37	7,32	24,38	21,86	4,05	4,47	20,47	20,40	2,72	2,23
14	40	57,67	38,08	14,36	38,10	54,32	36,56	10,82	23,12	50,77	34,98	8,43	14,88	45,05	32,54	5,98	8,14
	45	45,86	32,87	11,42	25,04	42,25	31,37	8,42	14,64	38,85	29,99	6,45	9,17	33,63	27,90	4,47	4,81
	50	33,80	27,98	8,43	14,44	30,93	26,87	6,17	8,36	28,12	25,81	4,68	5,14	23,75	23,70	3,16	2,59
16	40	68,23	45,08	16,99	36,08	64,28	43,28	12,80	21,90	60,06	41,42	9,97	14,09	53,39	38,56	7,09	7,73
	45	54,26	38,92	13,51	23,71	50,09	37,19	9,98	13,91	46,11	35,55	7,66	8,73	39,87	33,09	5,30	4,58
	50	40,13	33,17	10,00	13,76	36,76	31,87	7,33	7,98	33,40	30,61	5,55	4,90	28,08	27,93	3,74	2,45
20	40	82,62	54,40	20,57	30,50	77,82	52,21	15,50	18,51	72,69	49,93	12,07	11,91	64,01	46,18	8,50	6,43
	45	65,74	46,92	16,38	20,07	60,50	44,72	12,06	11,71	55,39	42,64	9,20	7,29	47,31	39,43	6,29	3,74
	50	48,35	39,84	12,05	11,54	44,08	38,19	8,79	6,64	39,76	36,54	6,61	4,03	32,83	32,53	4,37	1,95

Observação: 1. As condições da serpentina de entrada de ar são 80 FDB/67 FWB.
2. As capacidades de resfriamento são classificadas em CFM nominal (alta velocidade do ventilador).

TC = Capacidade de resfriamento bruta total, MBH
SC = Capacidade de aquecimento sensível, MBH
GPM = Taxa de fluxo de água, gpm
PD = Queda de pressão de água, Pés de água
EWT = Temperatura da água de entrada, OF



Controle exclusivo da Trane

Oferece instantaneamente todo o conforto e conveniência ao seu estilo de vida moderno.



Controle remoto sem fio



Adequa-se melhor às suas necessidades com o novo modo privilegiado e as novas funções, além de aparência elegante e uso simples.



Controle digital com fio

- Botão On/Off (ligar/desligar) iluminado:** facilita o ligamento e desligamento do seu ar-condicionado à noite ou no escuro.
- Botão Light (iluminação):** facilita o uso à noite ou no escuro.
- Botão Send (enviar):** confirma ou seleciona a operação de acordo com o visor LCD.
- Função Front Blade (pá frontal):** permite o controle da direção do fluxo de ar frontal e ajuda a circulação de ar do cômodo.
- Função Louver (defletor):** permite controlar 5 níveis de direção do fluxo de ar da descarga principal.

* As funções e botões acima só estão disponíveis para o controle remoto sem fio.

- Modo Powercool (Turbo – resfriamento acelerado):** oferece uma capacidade de resfriamento convenientemente rápida. (Modo Turbo em controle digital com fio).
- Modo Sleep (noturno):** oferece conforto com ajuste de temperatura de cômodo adequada automaticamente enquanto você descansa.
- Modo Econo (econômico):** oferece maior economia de energia com alta capacidade de resfriamento.
- Modo desumidificador:** oferece uma eficaz redução na umidade com alta capacidade de resfriamento.
- Função Sweep (distribuir ventilação):** ajuda a fornecer uma melhor distribuição e circulação de ar.

- Modo de operação:** permite controlar os modos de operação ventilação, resfriamento, desumidificação.
- Velocidade do ventilador:** oferece fluxo de ar resfriado contínuo com 4 níveis de ventilação: alto, médio, baixo e automático.
- Definição de temperatura:** define o intervalo de temperatura de 15 °C a 30 °C.
- Temporizador programável de 24 horas:** o usuário pode selecionar o tempo real de ligamento e desligamento da unidade.
- Tela LCD iluminada:** se ilumina ao pressionar qualquer botão do controle digital com fio e das 18h às 6h para o controle remoto sem fio. Fornece a temperatura precisa e não precisa de bateria. (Somente para o controle digital com fio.)

Observação: as funções Front Blade, Louver e Sweep são recursos opcionais.

DADOS GERAIS 50 Hz Especificações de produto

MODELOS DA UNIDADE		CFEB04C0	CFEB06C0	CFEB08C0	CFEB10C0	CFEB12C0	CFEB14C0	CFEB16C0	CFEB20C0
CONEXÃO DE ENERGIA	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
MCA ¹	A	0,50	0,48	0,78	1,04	1,04	1,67	1,71	1,71
DADOS DO SISTEMA									
Fluxo de ar (Alto/Médio/Baixo) ²	cfm cmh pol. (mm)	425 / 360 / 275 722 / 612 / 467 1/2 (12,7)	425 / 360 / 275 722 / 612 / 467 1/2 (12,7)	600 / 500 / 400 1019 / 850 / 680 3/4 (19)	800 / 700 / 550 1359 / 1189 / 934 3/4 (19)	875 / 750 / 650 1487 / 1274 / 1104 3/4 (19)	1200 / 1000 / 875 2039 / 1699 / 1487 3/4 (19)	1350 / 1100 / 900 2294 / 1869 / 1529 3/4 (19)	1350 / 1100 / 900 2294 / 1869 / 1529 3/4 (19)
Tamanho da conexão da saída de água	pol. (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)
Tamanho da conexão da entrada de água	pol. (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)
Tipo da conexão de água		Adaptador macho	Adaptador macho	Adaptador macho	Adaptador macho	Adaptador macho	Adaptador macho	Adaptador macho	Adaptador macho
SERPENTINA									
Área frontal	pés quadrados (m ²)	2,08 (0,19)	2,08 (0,19)	2,73 (0,25)	3,42 (0,32)	3,45 (0,32)	4,13 (0,38)	4,82 (0,45)	4,82 (0,45)
Diâmetro externo do tubo	pol. (mm)	5/16 (7,93)	5/16 (7,93)	5/16 (7,93)	5/16 (7,93)	5/16 (7,93)	5/16 (7,93)	5/16 (7,93)	5/16 (7,93)
Linhas		2	3	3	3	4	3	3	4
Tipo de aleta		Fenda/Revestido	Fenda/Revestido	Fenda/Revestido	Fenda/Revestido	Fenda/Revestido	Fenda/Revestido	Fenda/Revestido	Fenda/Revestido
Aletas por polegada		12	16	14	16	16	16	15	16
Tamanho da conexão do dreno	pol. (mm)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)
VENTILADOR									
Tipo de ventilador		FCC	FCC	FCC	FCC	FCC	FCC	FCC	FCC
Qtd. usada		2	2	2	4	4	4	4	4
Diâmetro	pol. (mm)	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)
Largura	pol. (mm)	7 (178)	7 (178)	9 (229)	7 (178)	7 (178)	9 (229)	9 (229)	9 (229)
Tipo de acionamento		Direto	Direto	Direto	Direto	Direto	Direto	Direto	Direto
MOTOR									
Tipo de motor		PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC
Nº do motor		1	1	1	2	2	2	2	2
Potência do motor em HP	hp (kW)	1/20 (0,035)	1/15 (0,041)	1/8 (0,080)	1/10 (0,054)	1/10 (0,054)	1/10 (0,060)	1/10 (0,060)	1/10 (0,060)
Qtd. de velocidades		3	3	3	3	3	3	3	3
Velocidade do motor	rpm	1075 / 910 / 755	1200 / 1030 / 875	1215 / 975 / 845	1300 / 1200 / 1100	1300 / 1200 / 1100	1400 / 1150 / 950	1400 / 1200 / 1050	1400 / 1200 / 1050
V/ph/Hz		220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
RLA/LRA		0,40 / 0,54	0,39 / 0,53	0,62 / 1,41	0,46 / 0,71	0,46 / 0,71	0,74 / 1,60	0,76 / 1,69	0,76 / 1,69
FILTRO									
Tipo		Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Qtd. usada		2	2	3	4	4	11	11	13
Qtd. usada por tamanho (LxCxD)	mm	2 - 207 x 440 x 16,8	2 - 207 x 440 x 16,8	1 - 207 x 250 x 16,8 2 - 207 x 440 x 16,8	2 - 207 x 250 x 16,8 2 - 207 x 440 x 16,8	2 - 207 x 250 x 16,8 2 - 207 x 440 x 16,8	3 - 207 x 250 x 16,8 2 - 207 x 440 x 16,8 6 - 160 x 210 x 10,0	3 - 207 x 250 x 16,8 2 - 207 x 440 x 16,8 7 - 160 x 210 x 10,0	3 - 207 x 250 x 16,8 2 - 207 x 440 x 16,8 7 - 160 x 210 x 10,0
DIMENSÃO (AxLxD)									
Encaixotado (Envio)	mm	692 x 1.143 x 278	692 x 1.143 x 278	692 x 1.391 x 278	692 x 1.641 x 278	692 x 1.641 x 278	692 x 1.886 x 278	692 x 2.137 x 278	692 x 2.137 x 278
Não encaixotado (líquido)	mm	627 x 1.074 x 234	627 x 1.074 x 234	627 x 1.324 x 234	627 x 1.574 x 234	627 x 1.574 x 234	627 x 1.824 x 234	627 x 2.074 x 234	627 x 2.074 x 234
PESO									
Encaixotado (Envio)	lb (kg)								
Sem aquecedor elétrico		75 (34)	81 (37)	99 (45)	130 (59)	134 (61)	150 (68)	181 (82)	189 (86)
Não encaixotado (líquido)	lb (kg)								
Sem aquecedor elétrico		69 (31)	75 (34)	88 (40)	119 (54)	123 (56)	134 (61)	166 (75)	172 (78)

¹ MCA – amperagem máxima de circuito, calculada conforme a seguir: 125% dos ampères de R.L do ventilador do motor.

² CFM nominal com a serpentina de ar seco padrão.

DADOS GERAIS 60 Hz Especificações de produto

MODELOS DA UNIDADE		CFEB04C0	CFEB06C0	CFEB08C0	CFEB10C0	CFEB12C0	CFEB14C0	CFEB16C0	CFEB20C0
CONEXÃO DE ENERGIA	V/ph/Hz	200-240/1/60	200-240/1/60	200-240/1/60	200-240/1/60	200-240/1/60	200-240/1/60	200-240/1/60	200-240/1/60
MCA1	A	0,61	0,70	0,70	1,33	1,33	1,67	1,58	1,58
DADOS DO SISTEMA									
Fluxo de ar (Alto/Médio/Baixo) ²	cfm cmh pol. (mm)	425 / 360 / 275 722 / 612 / 467 1/2 (12,7)	425 / 360 / 275 722 / 612 / 467 1/2 (12,7)	600 / 500 / 400 1019 / 850 / 680 3/4 (19)	800 / 700 / 550 1359 / 1189 / 934 3/4 (19)	875 / 750 / 650 1487 / 1274 / 1104 3/4 (19)	1200 / 1000 / 875 2039 / 1699 / 1487 3/4 (19)	1350 / 1100 / 900 2294 / 1869 / 1529 3/4 (19)	1350 / 1100 / 900 2294 / 1869 / 1529 3/4 (19)
Tamanho da conexão da saída de água	pol. (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)
Tamanho da conexão da entrada de água	pol. (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)
Tipo da conexão de água		Adaptador macho	Adaptador macho	Adaptador macho	Adaptador macho	Adaptador macho	Adaptador macho	Adaptador macho	Adaptador macho
SERPENTINA									
Área frontal	pés quadrados (m ²)	2,08 (0,19)	2,08 (0,19)	2,73 (0,25)	3,42 (0,32)	3,45 (0,32)	4,13 (0,38)	4,82 (0,45)	4,82 (0,45)
Diâmetro externo do tubo	pol. (mm)	5/16 (7,93)	5/16 (7,93)	5/16 (7,93)	5/16 (7,93)	5/16 (7,93)	5/16 (7,93)	5/16 (7,93)	5/16 (7,93)
Linhas		2	3	3	3	4	3	3	4
Tipo de aleta		Fenda/Revestido	Fenda/Revestido	Fenda/Revestido	Fenda/Revestido	Fenda/Revestido	Fenda/Revestido	Fenda/Revestido	Fenda/Revestido
Aletas por polegada		12	16	14	16	16	16	15	16
Tamanho da conexão do dreno	pol. (mm)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)
VENTILADOR									
Tipo de ventilador		FCC	FCC	FCC	FCC	FCC	FCC	FCC	FCC
Qtd. usada		2	2	2	4	4	4	4	4
Diâmetro	pol. (mm)	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)
Largura	pol. (mm)	7 (178)	7 (178)	9 (229)	7 (178)	7 (178)	9 (229)	9 (229)	9 (229)
Tipo de acionamento		Direto	Direto	Direto	Direto	Direto	Direto	Direto	Direto
MOTOR									
Tipo de motor		PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC	PSC
Nº do motor		1	1	1	2	2	2	2	2
Potência do motor em HP	hp (kW)	1/20 (0,035)	1/15 (0,040)	1/10 (0,065)	1/15 (0,043)	1/15 (0,043)	1/10 (0,063)	1/10 (0,057)	1/10 (0,057)
Qtd. de velocidades		3	3	3	3	3	3	3	3
Velocidade do motor	rpm	1080 / 950 / 750	1150 / 1000 / 850	1200 / 950 / 800	1350 / 1200 / 1100	1350 / 1200 / 1100	1400 / 1150 / 950	1400 / 1200 / 1050	1400 / 1200 / 1050
V/ph/Hz		220/1/60	220/1/60	220/1/60	220/1/60	220/1/60	220/1/60	220/1/60	220/1/60
RLA/LRA		0,49 / 0,53	0,56 / 0,62	0,56 / 0,69	0,59 / 0,79	0,59 / 0,79	0,74 / 1,14	0,70 / 1,10	0,70 / 1,10
FILTRO									
Tipo		Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Qtd. usada		2	2	3	4	4	1	13	13
Qtd. usada por tamanho (LxCxD)	mm	2 - 207 x 440 x 16,8	2 - 207 x 440 x 16,8	1 - 207 x 250 x 16,8 2 - 207 x 440 x 16,8	2 - 207 x 250 x 16,8 2 - 207 x 440 x 16,8	2 - 207 x 250 x 16,8 2 - 207 x 440 x 16,8	2 - 207 x 250 x 16,8 2 - 207 x 440 x 16,8 6 - 160 x 210 x 10,0	4 - 207 x 250 x 16,8 2 - 207 x 440 x 16,8 7 - 160 x 210 x 10,0	4 - 207 x 250 x 16,8 2 - 207 x 440 x 16,8 7 - 160 x 210 x 10,0
DIMENSÃO (AxLxD)									
Encaixotado (Envio)	mm	692 x 1.143 x 278	692 x 1.143 x 278	692 x 1.391 x 278	692 x 1.641 x 278	692 x 1.641 x 278	692 x 1.886 x 278	692 x 2.137 x 278	692 x 2.137 x 278
Não encaixotado (líquido)	mm	627 x 1.074 x 234	627 x 1.074 x 234	627 x 1.324 x 234	627 x 1.574 x 234	627 x 1.574 x 234	627 x 1.824 x 234	627 x 2.074 x 234	627 x 2.074 x 234
PESO									
Encaixotado (Envio)	lb (kg)								
Sem aquecedor elétrico		75 (34)	81 (37)	99 (45)	130 (59)	134 (61)	150 (68)	181 (82)	189 (86)
Não encaixotado (líquido)	lb (kg)								
Sem aquecedor elétrico		69 (31)	75 (34)	88 (40)	119 (54)	123 (56)	134 (61)	166 (75)	172 (78)

¹ MCA – amperagem máxima de circuito, calculada conforme a seguir: 125% do aquecimento dos ampères de R.L mais os ampères de R.L do ventilador do motor.

² CFM nominal com a serpentina de ar seco padrão.



Trane
www.trane.com

Para mais informações, entre em contato com o escritório mais próximo.

Código de literatura: UNT-SLB033-PB

Data: Novembro de 2014

Substitui: Novo

Local de armazenamento: Bancoque (Tailândia)

A Trane tem uma política de melhoria contínua de produtos e de dados sobre os produtos e se reserva o direito de alterar design e especificações sem aviso prévio.