



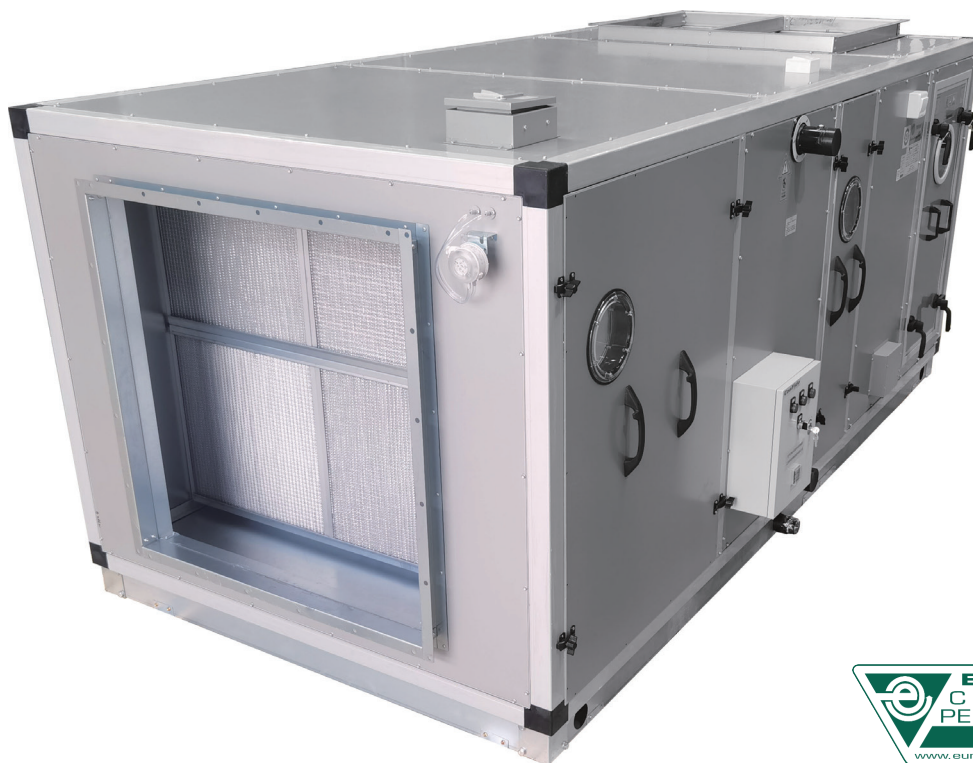
Catálogo de Produtos

CLCA

**Unidade de Tratamento de Ar /
Trocador de Calor**

CLCA 003~100

2000~120000m³/h



Introdução

A Trane fabrica unidades de tratamento de ar em todo o mundo há décadas. Essa experiência comprovada internacionalmente nos permitiu desenvolver uma das mais avançadas unidades de tratamento de ar do mundo, a nova série CLCA. Esta nova unidade combina quatro elementos básicos:

1. Pesquisa e desenvolvimento integrados globalmente

Formamos uma equipe global de marketing composta de especialistas em tratamento de ar baseados na Europa, Ásia-Pacífico, China, Oriente Médio, África e América do Sul para atender às necessidades essenciais dos clientes e mercados. Além disso, foi formada uma equipe global composta de especialistas em projetos do Trane Technology Center, EUA, Trane Europa e Centro internacional de desenvolvimento para tratamento de ar da Trane, na Ásia, para desenvolver a nova tecnologia de tratamento de ar, que está entre as mais avançadas do mundo.

2. Qualidade de produção

As fábricas onde são produzidas as unidades CLCA são certificadas pela ISO 9001 e são uma das primeiras instalações norte-americanas com a certificação para a Demand Flow Technologies (DFT). A DFT é uma tecnologia que leva a qualidade às pessoas e às máquinas que fazem o produto. Além disso, a metodologia de Controle de qualidade total englobada pela estratégia DFT leva qualidade para o processo de fabricação, no ponto onde o trabalho é realizado, resultando em uma qualidade consistente de produto.

3. Garantia de desempenho e compromisso com a qualidade

A Trane combina certificações de desempenho abrangentes com criteriosos testes de laboratório e métodos de fabricação. Juntos, esses elementos garantem que cada unidade CLCA opere de forma previsível e confiável durante toda a vida útil.

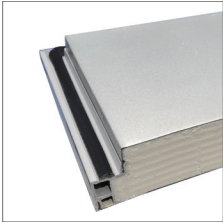
4. Tecnologia e sistemas alinhados

A indústria da construção civil está em constante evolução e há uma aceleração nas mudanças. As tecnologias e os fatores econômicos, regulatórios e ambientais são muito diferentes agora do que eram há alguns anos, o que afeta a aplicação e instalação dos sistemas de HVAC. Reconhecendo isso e utilizando a experiência mundial em sistemas de ar condicionado da Trane, desenvolvemos a unidade CLCA, que está equipada para atender às necessidades de aplicação dos mais avançados sistemas de ar condicionado.

Objetivo

O objetivo deste catálogo é ajudar os engenheiros/consultores na seleção preliminar das unidades de tratamento de ar CLCA. O escritório da Trane na sua região o ajudará fornecendo uma seleção computadorizada para confirmar ou concluir sua seleção preliminar. Quando houver necessidade de algo especial, você poderá contar com o suporte técnico completo em nossos escritórios de vendas regionais, onde layouts e configurações que não sejam padrão possam ser projetados para as suas necessidades.

Recursos e benefícios

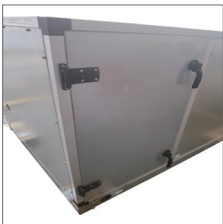


Gabinete com Alta Estanqueidade

Design exclusivo da estrutura com painel apoiado por um degrau à estrutura e sustentado por um material integrado que proporciona uma vedação contínua. O gabinete é projetado para atender ao padrão da Eurovent sobre estanqueidade.

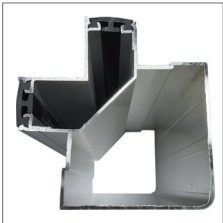
Bandeja de condensado

A bandeja de dreno com inclinação dupla permite a remoção total do condensado. Um recurso único desenvolvido para evitar água parada na unidade de tratamento de ar.



Materiais da estrutura

A estrutura de alumínio de alta qualidade não é corrosiva e é fácil de limpar. Todos esses recursos darão uma maior qualidade ao ar nos ambientes internos.



Projeto que facilita a manutenção de rotina

A construção em parede dupla facilita a remoção dos painéis permitindo melhor acesso interno para manutenção e limpeza das unidades.

Estrutura de alumínio de alta qualidade

A estrutura é construída com canais de alumínio extrudado para dar maior rigidez e leveza.



Painéis rechapeados com isolamento em poliuretano expandido.

Os painéis são rechapeados com isolamento de espuma de poliuretano expandido altamente eficiente. As propriedades de resistência térmica são superiores e têm excelentes características de absorção acústica e de vibração. Além disso, a espuma de poliuretano não absorve umidade e não promove o crescimento de fungos.

Desempenho de alta eficiência

A tecnologia utilizada garante maior troca de calor e desumidificação. Os ventiladores projetados pela Trane proporcionam o máximo fluxo de ar com baixa vibração, nível de ruído e consumo de energia.

Unidade com Estrutura Reforçada

A unidade CLCA deve sua flexibilidade à integridade estrutural Pentapost e à construção do painel. Isso significa que você pode não apenas empilhar módulos em uma configuração vertical da unidade que ocupe menos espaço, mas permite que painéis sejam removidos para dar acesso ilimitado. A resistência da caixa é projetada para atender ao padrão europeu EN 1886:2007.



Serpentinas otimizadas

Flexibilidade define bem a ampla oferta de serpentinas da unidade CLCA. A variedade de tipos, tamanhos, disposições e materiais permite que você escolha uma serpentina otimizada para perda de carga da aplicação e os requisitos de capacidade. As opções incluem:

- Serpentina de água gelada de duas até 12 fileiras, com diâmetro externo de 1/2 polegada e duas serpentinas de resfriamento em série para atender a requisitos de alta capacidade.
- Serpentina de água quente de uma e duas fileiras, com diâmetro externo de 1/2 polegada.
- Serpentina de refrigerante de quatro e seis fileiras, com diâmetro externo de 1/2 polegada.
- Serpentina de distribuição de vapor de uma fileira e diâmetro externo de 1/2 polegada.
- Espaçamento entre aletas variável.
- Estrutura da serpentina em aço inoxidável (opcional). Aletas de cobre.
- Aletas em alumínio.
- Dreno no coletor da serpentina e purga de ar.
- Serpentina totalmente drenável no coletor.

Todas as serpentinas são projetadas e fabricadas pela Trane.

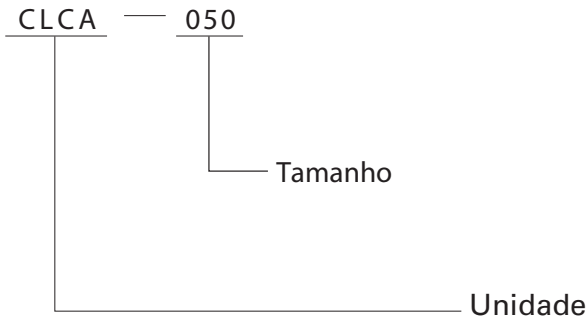
Garantia de desempenho e compromisso com a qualidade

A Trane combina certificações de desempenho abrangentes com criteriosos testes de laboratório e métodos de fabricação. Juntos, esses elementos ajudam a garantir que cada unidade CLCA opere de forma previsível e confiável durante toda a vida útil. Todos os ventiladores são testados de acordo com a Norma 51 ANSI/AMCA 210, ANSI/ASHRAE: "Laboratory Method of Testing Fans for Rating" e a AMCA 300 "Reverberant Room Method for Sound Testing of Fans".

As capacidades, perda de carga e procedimentos de seleção das serpentinas são classificados de acordo com a Norma ARI 410. Todas as serpentinas são submetidas a testes de vazamento em, no mínimo, 375 psig.

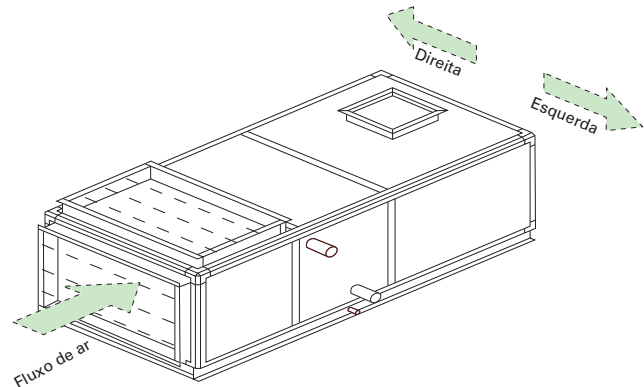
A unidade CLCA é fabricada em instalações com certificação ISO 9001.

Seleção Rápida



Definição dos lados da unidade

A definição do lado da unidade tem como referência o observador na posição oposta ao fluxo de ar (fluxo de ar no rosto), servindo como base para a definição de todas as referências da unidade.



Tamanho da unidade	Vazão de ar nominal em m³/h	Área de face da serpentina em m²	Vazão de ar nominal em m³/h					Largura		Altura	
			2,0m/s	2,25m/s	2,5m/s	2,75m/s	3,0m/s	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm
003	2.300	0,23	1.656	1.863	2.070	2.277	2.484	689	739	789	839
004	4.000	0,40	2.880	3.240	3.600	3.960	4.320	999	1.049	789	839
006	5.500	0,56	4.032	4.536	5.040	5.544	6.048	1.309	1.359	789	839
008	7.000	0,73	5.256	5.913	6.570	7.227	7.884	1.619	1.669	789	839
010	9.000	0,89	6.408	7.209	8.010	8.811	9.612	1.309	1.359	1.099	1.149
012	11.000	1,15	8.280	9.315	10.350	11.385	12.420	1.619	1.669	1.099	1.149
014	14.000	1,42	10.224	11.502	12.780	14.058	15.336	1.929	1.979	1.099	1.149
016	16.000	1,58	11.376	12.798	14.220	15.642	17.064	1.619	1.669	1.409	1.459
020	19.000	1,94	13.968	15.714	17.460	19.206	20.952	1.929	1.979	1.409	1.459
025	23.000	2,30	16.560	18.630	20.700	22.770	24.840	1.929	1.979	1.719	1.769
030	29.000	2,86	20.592	23.166	25.470	28.314	30.888	1.929	1.979	2.029	2.079
035	34.000	3,42	24.624	27.702	30.780	33.858	36.936	2.239	2.289	2.029	2.079
040	40.000	3,95	28.440	31.995	35.550	39.105	42.660	2.549	2.599	2.029	2.079
045	45.000	4,48	32.256	36.288	40.320	44.352	48.384	2.859	2.909	2.029	2.079
050	50.000	5,01	36.072	40.581	45.090	49.599	54.108	3.169	3.219	2.029	2.079
060	60.000	5,92	42.624	47.952	53.280	58.608	63.936	-	3.219	-	2.389
065	65.000	6,55	47.160	53.055	58.950	64.845	70.740	-	3.529	-	2.389
070	70.000	7,18	51.969	58.158	64.620	71.082	77.544	-	3.839	-	2.389
080	80.000	7,81	56.232	63.261	70.290	77.319	84.348	-	4.149	-	2.389
085	85.000	8,44	60.768	68.364	75.960	83.556	91.152	-	4.459	-	2.389
090	90.000	9,07	65.304	73.467	81.630	89.793	97.956	-	4.769	-	2.389
095	100.000	9,70	69.840	78.570	87.300	96.030	104.760	-	5.079	-	2.389
100	105.000	11,2	80.640	90.720	100.800	110.988	120.000	-	5.079	-	2.699

Observação: Altura da base da unidade padrão: 100 mm.

Seleção Rápida

Item	Seção	Modelo da unidade/ Especificações	Comprimento (mm)	Opções gerais
1	Seção da caixa de mistura/ entrada	003-020	310	Damper Manual Damper preparado para atuador Porta de acesso Lâmpada de inspeção
		025-035	465	
		040-050	620	
		060-080	775	
		085-100	930	
2	Seção do pré-filtro	003-100	155	Pré-filtro plano lavável de 2"
3	Seção do filtro secundário	003-100	465	Filtro tipo bolsa (opções diversas)
4	Seção do filtro tipo bolsa + plissado	003-100	620	Manômetro do diferencial de pressão
5	Seção da serpentina de resfriamento	003-100 / 2 fileiras	310	Serpentina de resfriamento de 2-12 fileiras, aleta de Al/cobre, eliminador de gotas coletor de ar de aço/cobre Serpentina com turbulador de serpentina
		003-100 / 4 fileiras	465	
		003-100 / 4 fileiras	465	
		003-100 / 6 fileiras	465	
		003-100 / 8-12 fileiras	620	
6	Seção da serpentina de água quente	003-100 / 1 fileiras	310	Serpentina de aquecimento de 1 a 4 fileiras, aleta de Al/cobre, coletor de ar de aço/alumínio Serpentina com turbulador de serpentina
		003-100 / 2 fileiras	310	
		003-100 / 4 fileiras	465	
7	Seção da serpentina de vapor	003-100	310	Serpentina de vapor de 2 fileiras
8	Seção do aquecedor elétrico	003-100	465	Potência do aquecedor elétrico, estágio do aquecedor
9	Seção do umidificador de vapor	003-100	775	Operação manual Controle Liga/Desliga Controle de modulação
10	Seção do umidificador de película	003-100	155	Eficiência: 40% ou 60% (serpentina montada atrás)
			310	Eficiência: 80% ou 90% (serpentina montada atrás) Eficiência: 40% ou 60% (montada separadamente)
			465	Eficiência: 80% ou 90% (montada separadamente)
11	Seção do umidificador atomizador de alta pressão (inclui eliminador de gotas)	003-100	1.240	
12	Seção do ventilador	003-100	775-2790	Ventilador Sirocco / Limit Load / Airfoil / Plug Fan
13	Seção do atenuador de ruídos	003-100	465-1240	Comprimento da seção de acordo com requisitos personalizados
14	Seção do filtro alta capacidade	003-100	620	Manômetro do diferencial de pressão
15	Seção de acesso	003-100	465/620	Porta com trava Porta com dobradiça Manômetro do diferencial de pressão
16	Seção do fluxo de ar de alimentação	003-020	310	Damper Manual Damper preparado para atuador Porta de acesso Lâmpada de inspeção
		025-035	465	
		040-050	620	
		060-080	775	
		085-100	930	
17	Seção da roda térmica	003-100	620	Eficiência alta ou padrão

Observação: todos os sistemas de recuperação de calor, ventilador plenum fan, atenuador de ruído e serpentinas que não são da TRANE não são certificados pela EUROVENT.

Tabela de desempenho da serpentina de resfriamento

Condição com ar de mistura

Tamanho da unidade	Vazão de ar nominal em m³/h	4 fileiras					6 fileiras			
		Capac. total kW	Capac. sensível kW	APD Pa	WFR L/S	WPD kPa	Tipo de serpentina	Capac. total kW	Capac. sensível kW	APD Pa
003-1010	2.300	5,9	5,9	90,2	0,28	0,3	WL	8,4	8,2	152
004-1510	4.000	12,3	12,0	102,7	0,6	1,4	WL	21,9	17,3	181,4
006-2010	5.500	23,4	20,3	112,8	1,14	5,1	WL	34,7	25,6	180,9
008-2510	7.000	33,8	27,4	114,8	1,64	11,2	WL	46,9	33,8	179,7
010-2015	9.000	38,5	33,2	118	1,87	5,1	WL	56,8	41,9	189
012-2515	11.000	54,1	43,4	113,1	2,63	10,7	WL	74,8	53,5	177
014-3015	14.000	71,9	56,3	121,7	3,5	19,9	WL	97,3	68,9	188,5
016-2520	16.000	77,3	62,4	123,4	3,76	11,3	WL	107,2	77,1	193
020-3020	19.000	98,6	76,9	120	4,8	19,5	WL	133,1	94,0	185,9
025-3025	23.000	121,1	93,9	115,5	5,89	19,7	WL	162,8	114,6	178,9
030-3030	29.000	149,2	116,7	121,4	7,26	20	WL	201,7	142,8	188,2
035-3530	34.000	182,3	139,8	121	8,87	31,5	WL	242,8	170,1	186,6
040-4030	40.000	218,7	166,1	125,2	10,64	47,4	WL	259,6	189,3	186,7
045-4530	45.000	252,1	189,4	124,5	12,26	65,9	WL	300,8	216,7	185,7
050-5030	50.000	249,0	198,2	118,6	12,11	15,7	LL	341,7	243,9	184,9
060-5035	60.000	295,8	236,2	124,5	14,39	18,7	LL	406,6	291,0	194
065-5535	65.000	332,4	260,9	121,9	16,17	24,1	LL	450,7	319,6	189,1
070-6035	70.000	368,5	285,4	119,6	17,92	30,2	LL	494,6	348,2	185
080-6535	80.000	420,0	324,8	129,2	20,43	39,9	LL	562,6	396,4	199,3
085-7035	85.000	456,3	349,4	126,7	22,2	48,1	LL	606,8	425,1	195,1
090-7535	90.000	492,5	374,0	124,6	23,96	57,2	LL	609,2	431,7	190,6
095-8035	100.000	544,9	413,7	132	26,51	71,1	LL	651,8	468,9	199,3
100-8040	105.000	596,0	446,2	115,3	28,99	72,5	LL	697,0	498,5	170,1

Tamnho da unidade	Vazão de ar nominal em m³/h	6 fileiras					8 fileiras			
		WFR L/S	WPD kPa	Tipo de serpentina	Capac. total kW	Capac. sensível kW	APD Pa	WFR L/S	WPD kPa	Tipo de serpentina
003-1010	2.300	0,41	0,7	WL	12,3	10,0	227,3	0,6	1,7	WL
004-1510	4.000	1,06	4,9	WL	28,0	20,0	251,7	1,36	9	WL
006-2010	5.500	1,69	13,1	WL	41,9	28,9	246,7	2,04	22,2	WL
008-2510	7.000	2,28	25,8	WL	55,6	37,8	243,6	2,71	42,4	WL
010-2015	9.000	2,76	13,2	WL	68,7	47,4	257,7	3,34	22,3	WL
012-2515	11.000	3,64	24,6	WL	88,4	59,8	239,9	4,3	40,3	WL
014-3015	14.000	4,73	44,3	WL	114,0	76,8	254,8	5,55	71,9	WL
016-2520	16.000	5,22	26,1	WL	127,1	86,4	261,6	6,18	43	WL
020-3020	19.000	6,47	43,2	WL	155,7	104,7	251,3	7,57	69,9	WL
025-3025	23.000	7,92	43,2	WL	170,7	119,1	234,8	8,3	17,9	LL
030-3030	29.000	9,81	44,5	WL	212,4	148,9	247,2	10,33	13	LL
035-3530	34.000	11,81	68,6	WL	259,4	179,0	245,9	12,62	20,2	LL
040-4030	40.000	12,63	21,1	LL	311,2	213,1	253,9	15,14	30,2	LL
045-4530	45.000	14,63	29,5	LL	357,1	242,8	251,9	17,37	41,4	LL
050-5030	50.000	16,62	39,5	LL	402,9	272,4	250,3	19,6	54,7	LL
060-5035	60.000	19,78	45,8	LL	480,3	325,4	262,7	23,36	63,6	LL
065-5535	65.000	21,92	58,2	LL	528,9	356,4	255,6	25,73	79,8	LL
070-6035	70.000	24,06	72,5	LL	577,3	387,2	249,8	28,08	98,2	LL
080-6535	80.000	27,37	96,1	LL	621,4	421,6	269,3	25,8	89,5	LL
085-7035	85.000	29,52	115,3	LL	653,1	445,0	261,1	25,2	89,3	LL
090-7535	90.000	24,9	89,7	LL	683,0	467,6	253,8	24,6	89	LL
095-8035	100.000	24,4	89,8	LL	732,2	508,0	265,4	24,2	89,7	LL
100-8040	105.000	24,87	98,3	LL	754,0	527,6	224,4	23,54	68,8	LL

- Observação: 1. Temperatura de bulbo seco de entrada: 27 °C; temperatura de bulbo úmido de entrada: 19,5 °C; temperatura da água de entrada/saída: 7 °C/12 °C.
 2. A serpentina é de aleta cobre turb de Al., 10 aletas por polegada.
 3. Se o fluxo de ar de FPI aumenta, a capacidade total também aumenta.
 4. Os dados sublinhados são gerados em um aumento maior da temperatura da água (superior a 5 °C) para aproveitar a perda de carga de água.
 5. WFR: vazão de água gelada / WPD: perda de carga lado água / APD: perda de carga lado ar

Tabela de desempenho da serpentina de resfriamento

Condição com 100% ar externo

Tamanho da unidade	Vazão de ar nominal em m³/h	4 fileiras						6 fileiras		
		Capac. total, kW	Capac. sensível, kW	APD Pa	WFR L/S	WPD kPa	Tipo de serpentina	Capac. total kW	Capac. sensível kW	APD Pa
003-1010	2.300	16,7	9,0	130,7	0,81	2,1	WL	28,4	13,0	196,0
004-1510	4.000	41,1	19,3	134,5	2,0	13,0	WL	57,1	25,3	201,7
006-2010	5.500	62,9	28,7	129,2	3,06	32,2	WL	83,6	36,7	193,8
008-2510	7.000	84,6	38,1	126,3	4,11	61,5	WL	100,0	44,3	189,5
010-2015	9.000	103,0	46,9	134,9	5,01	32,1	WL	136,8	60,0	202,3
012-2515	11.000	135,3	60,7	124,4	6,58	58,8	WL	159,3	70,4	186,5
014-3015	14.000	153,2	70,7	131,3	7,45	20,3	LL	207,8	91,5	196,9
016-2520	16.000	162,8	76,8	135,6	7,92	15,8	LL	228,3	101,1	203,4
020-3020	19.000	210,0	96,7	129,4	10,22	26,8	LL	284,2	125,0	194,2
025-3025	23.000	258,0	118,5	124,5	12,55	33,0	LL	341,1	149,5	203,4
030-3030	29.000	317,7	146,7	131	15,45	20,9	LL	408,0	180,2	207,6
035-3530	34.000	390,5	178,0	129,1	18,99	32,4	LL	513,3	224,5	201,8
040-4030	40.000	470,1	213,0	132,4	22,86	48,0	LL	595,8	260,9	207,0
045-4530	45.000	543,1	244,6	130,8	26,42	65,7	LL	643,9	290,0	204,4

Tamanho da unidade	Vazão de ar nominal em m³/h	6 fileiras					8 fileiras			
		WFR L/S	WPD kPa	Tipo de serpentina	Capac. total kW	Capac. sensível kW	APD Pa	WFR L/S	WPD kPa	Tipo de serpentina
003-1010	2.300	1,38	6,7	WL	35,4	15,6	261,4	1,7	11,6	WL
004-1510	4.000	2,78	28,8	WL	67,3	29,3	268,9	3,27	45,4	WL
006-2010	5.500	4,06	66,7	WL	88,8	38,8	258,4	4,32	15,0	LL
008-2510	7.000	4,86	20,1	LL	118,1	51,4	252,6	5,74	28,3	LL
010-2015	9.000	6,66	66,7	LL	145,5	63,6	269,8	7,08	20,9	LL
012-2515	11.000	7,75	26,2	LL	187,5	81,5	248,7	9,1	36,5	LL
014-3015	14.000	10,11	46,4	LL	242,1	105,2	262,5	11,78	63,5	LL
016-2520	16.000	11,11	36,0	LL	269,7	117,4	271,2	13,12	51	LL
020-3020	19.000	13,82	57,9	LL	319,0	138,3	262,9	14,22	62,8	LL
025-3025	23.000	15,70	78,6	LL	384,7	166,9	271,2	15,70	80,2	LL
030-3030	29.000	15,70	63,0	LL	463,0	201,6	276,8	15,70	64	LL
035-3530	34.000	25,82	79,4	LL	582,1	252,1	269,1	27,20	89,7	LL
040-4030	40.000	26,60	89,5	LL	669,8	290,5	276,0	26,20	89,6	LL
045-4530	45.000	25,80	89,7	LL	743,0	322,6	272,6	25,20	89,6	LL

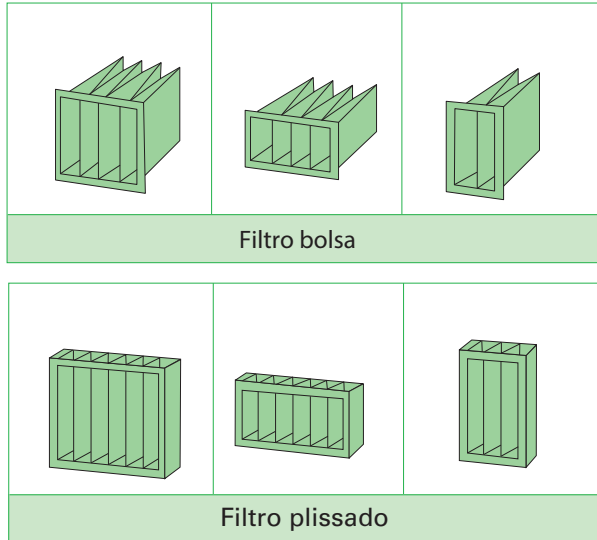
Observação: Temperatura do ar de entrada: 35/28 °C (bulbo seco/úmido); temperatura da água de entrada/saída: 7/12°C.

Parâmetros do ventilador e motor

CLCA	Vazão de Ar	Modelo do ventilador	Dimensões do ventilador	Potência do motor	Perda de carga interna	Potência do motor	
						a 300 Pa*	a 700 Pa*
Modelo	m ³ /h		mm	kW	Pa	kW	kW
003	2.070	KAT 9-7	229	0,55-3	341	1,1	1,5
004	3.600	KAT 10-8/BC 225	250/225	0,55-3	363	1,5	3,0
006	5.040	FC/BC 250	250	0,55-7,5	370	3,0	4,0**
008	6.570	FC/BC 280	280	0,75-7,5	386	3,0	4,0
010	8.010	FC/BC 315	315	1,1-7,5	370	4,0	7,5
012	10.350	FC/BC 400	400	1,1-15	383	5,5	5,5**
014	12.780	FC/BC 400	400	1,5-15	382	5,5	7,5**
016	14.220	FC/BC 450	450	1,5-18,5	375	5,5	7,5**
020	17.460	FC/BC 500	500	2,2-18,5	378	7,5	11,0**
025	20.700	FC/BC 560	560	2,2-22	370	7,5	11,0**
030	25.740	FC/BC 560	560	4-30	377	11,0	15,0
035	30.780	FC/BC 630	630	4-37	380	15,0	15,0
040	35.550	FC/BC 710	710	4-37	381	15,0	22,0**
045	40.320	FC/BC 710	710	4-37	382	15,0	22,0**
050	45.090	FC/BC 800	800	5,5-45	382	18,5	22,0**
060	53.280	FC/BC 800	800	7,5-75	382	22,0	30,0
065	58.950	FC/BC 900	900	7,5-75	379	22,0	30,0**
070	64.620	FC/BC 900	900	7,5-75	380	30,0	30,0**
080	70.290	FC/BC 1000	1.000	7,5-75	381	30,0	7,0**
085	75.960	FC/BC 1000	1.000	7,5-75	381	30,0	7,0**
090	81.630	FC/BC 1000	1.000	11-75	370	37,0	5,0
095	87.300	FC/BC 1000	1.000	11-75	382	37,0	45,0**
100	105.000	AF/BC 1120	1.120	15-75	330	37,0	45,0**

* Configuração de unidade padrão: Cx. Mistura + Pré-filtro e bolsa + Serpentina 120FPF de 6 fileiras + Ventilador de descarga superior ** É utilizado ventilador BC (curvado para trás).

Seção do filtro

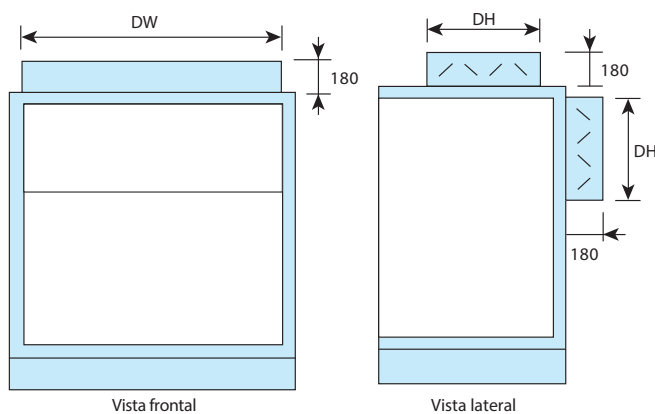


- Eficiência do pré-filtro plissado, eficiência $\geq 20\%$ (G4, @1 μm Classificação chinesa GB12218-89)
- Filtro secundário tipo bolsa, eficiência $\geq 65\%$ (F6), $\geq 85\%$ (F7) ou $\geq 95\%$ (F8) (ponto de poeira).
- Filtro de ar de alta eficiência para partículas HEPA, efficiency $\geq 99,97\%$ (H12) (MPPS).

Dimensões e quantidade de filtro plissado e filtro bolsa

Modelo	Carregamento traseiro			Carregamento lateral			
	12"x24"	24"x12"	24"x24"	24"x20"	12"x24"	24"x12"	24"x24"
003-0404	2		1				
004-0604	2		1				
006-0804		4		2			
008-1004		4		2			
010-0806		2	2		2	2	
012-1006	1	2	2		1	2	2
014-1206		3	3			3	3
016-1008	2		4		2		4
020-1208			6				6
025-1210		3	6			3	6
030-1212			9				9
035-1412	3		9		3		9
040-1612			12				12
045-1812	3		12		3		12
050-2012			15				15
060-2014		5	15			5	15
065-2214	3	5	15		3	5	15
070-2414		6	18			6	18
080-2614	3	6	18		3	6	18
085-2814		7	21			7	21
090-3014	3	7	21		3	7	21
095-3214		8	24			8	24
100-3216			32				32

Posição e dimensões do Damper

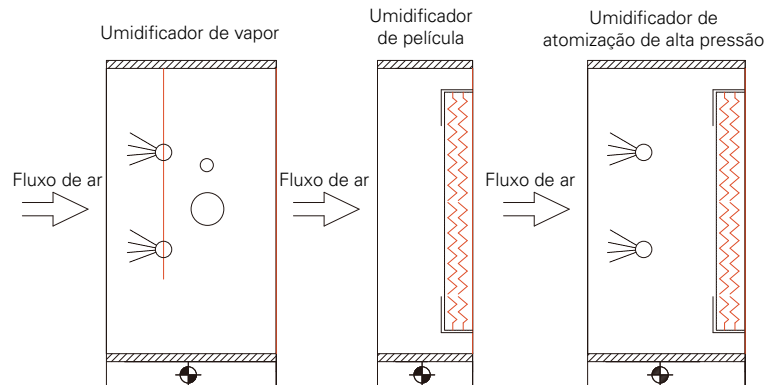


Gabinete de 25 mm e 50 mm

Modelo da unidade	DW (mm)	DH (mm)
003-0404	620	310
004-0604	930	310
006-0804	1.240	310
008-1004	1.550	310
010-0806	1.240	310
012-1006	1.550	310
014-1206	1.860	310
016-1008	1.550	310
020-1208	1.860	310
025-1210	1.860	465
030-1212	1.860	465
035-1412	2.170	465
040-1612	2.480	620
045-1812	2.790	620
050-2012	3.100	620
060-2014	3.100	775
065-2214	3.410	775
070-2414	3.720	775
080-2614	4.030	775
085-2814	4.030	930
090-3014	4.030	930
095-3214	4.030	930
100-3216	4.030	930

Observação: As dimensões do Damper são internas.

Seção do umidificador



Tamanho da unidade	Vazão de Ar nominal em m ³ /h	Umidificador de vapor seco em kg/h	Umidificador de película úmida (kg/h)				Umidificador de atomização de alta pressão recomendado (kg/h)
			30%	55%	70%	80%	
003	2.300	6,0–20	5,5	10,6	13,4	15,4	5–15
004	4.000	8,0–40	9,4	18	23	26,2	5–15
006	5.500	20–55	13,1	25,1	31,9	36,5	10–25
008	7.000	30–80	17	32,6	41,4	47,4	15–35
010	9.000	40–80	20,9	40	51	58,2	25–45
012	11.000	60–120	26,9	51,5	65,5	74,9	30–55
014	14.000	80–180	32,9	62,9	80,1	91,5	40–70
016	16.000	100–200	36,8	70,4	89,6	102,4	50–80
020	19.000	120–220	45,1	86,2	109,8	125,4	50–95
025	23.000	120–220	55,9	106,9	136,1	155,5	65–120
030	29.000	180–300	67,2	128,5	163,5	186,9	75–145
035	34.000	280–400	79,4	151,8	193,2	220,8	100–170
040	40.000	300–480	91,8	175,6	223,4	255,4	100–200
045	45.000	300–480	104,2	199,3	253,7	289,9	130–230
050	50.000	300–480	116,6	223,1	283,9	324,5	150–250
060	60.000	400–550	137,5	263,1	334,9	382,7	180–300
065	65.000	400–550	152	290,8	370,2	423	200–330
070	70.000	450–600	166,8	319	406	464	210–350
080	80.000	500–700	181,2	346,7	441,3	504,3	240–400
085	85.000	550–750	196	374,9	477,1	545,3	260–430
090	90.000	600–800	210,5	402,6	512,4	585,6	270–450
095	100.000	700–900	224,9	430,3	547,7	625,9	300–500
100	105.000	700–900	243,3	465,4	592,3	677,0	300–500

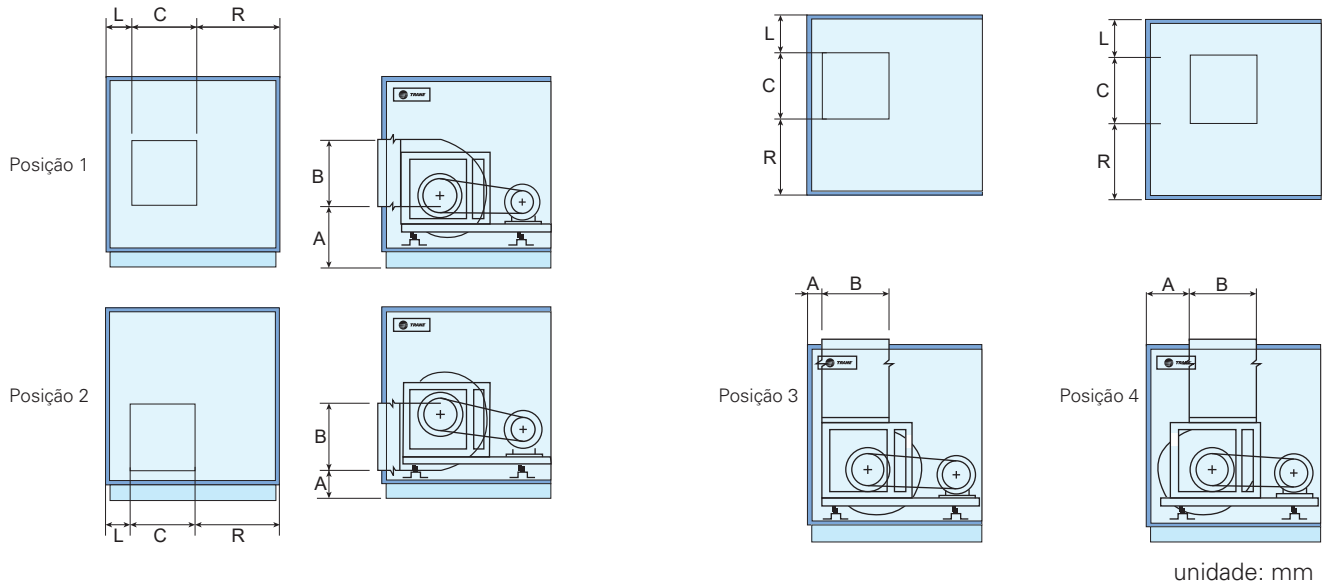
Observação: 1. Condição pressuposta: temperatura de bulbo seco de ar de entrada de 4 °C e umidade relativa de 15%; velocidade de superfície = 2,5 m/s e temperatura da água do umidificador de 20 °C.

2. O padrão do umidificador de vapor seco é 775 mm de comprimento. Veja a tabela abaixo para o comprimento da unidade do umidificador de película.

Comprimento da seção do umidificador de película úmida

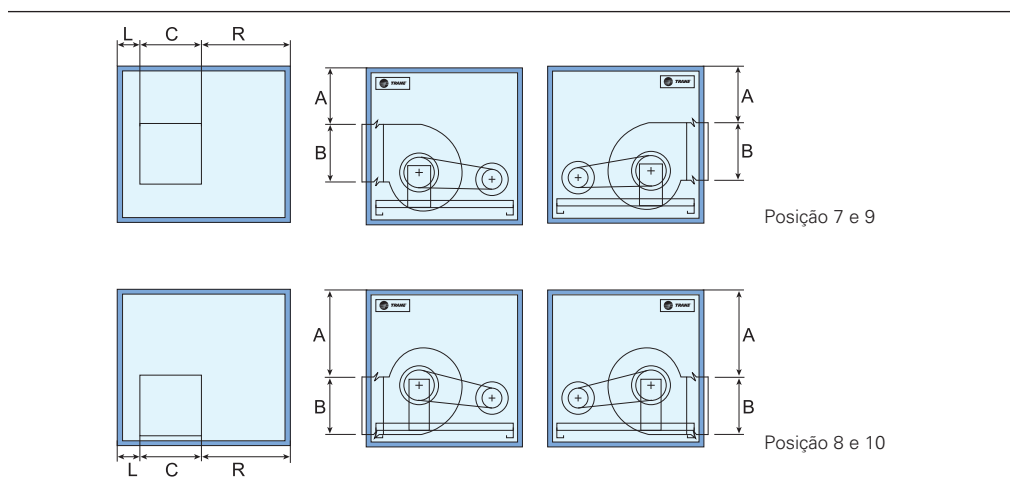
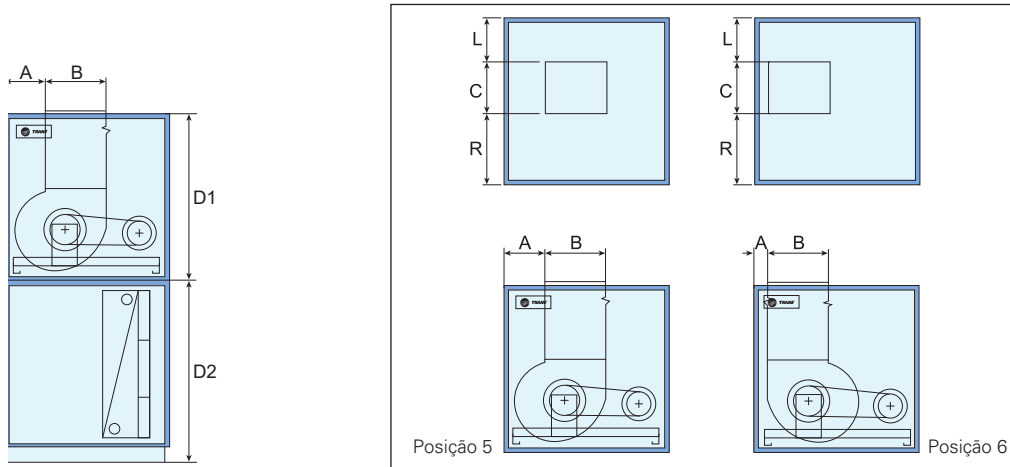
Eficiência de umidificação		40%	60%	75%	85%
Serpentina montada atrás	mm	155	155	310	310
Montada separadamente	mm	310	310	465	465

Unidade horizontal: Posição de saída do ventilador e dimensão da unidade



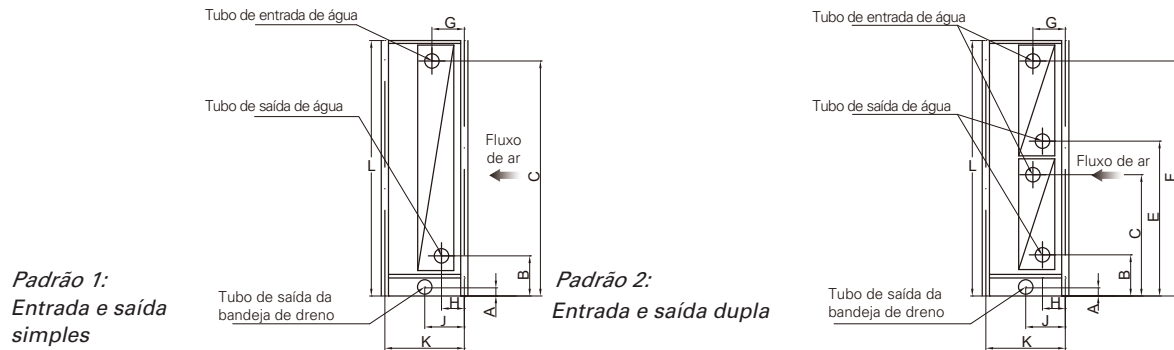
Tamnho da unidade	Posição de saída do ventilador								Porta de acesso do motor								B	C
	Posição 1		Posição 2		Posição 3		Posição 4		Unidade voltada para a direita				Unidade voltada para a esquerda					
	A		A		A		A		L		R		L		R			
	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm		
003-1010	353	378	254	279	94	119	189	214	222	247	221	246	222	247	221	246	246	246
004-1510	366	391	254	279	134	159	258	283	190	215	503	528	504	529	189	214	306	306
006-2010	368	393	254	279	132	157	262	287	234	259	735	760	736	761	233	258	340	340
008-2510	330	355	219	244	133	158	281	306	371	396	870	895	871	896	370	395	378	378
010-2015	421	446	253	278	131	156	299	324	196	221	691	716	692	717	195	220	422	422
012-2515	494	519	274	299	132	157	353	378	229	254	866	891	867	892	228	253	524	524
014-3015	494	519	274	299	132	157	353	378	229	254	1.176	1.201	1.177	1.202	228	253	524	524
016-2520	522	547	274	299	133	158	381	406	262	287	771	796	772	797	261	286	586	586
020-3020	544	569	274	299	133	158	403	428	301	326	972	997	973	998	300	325	656	656
025-3025	645	670	344	369	135	160	436	461	311	336	886	911	887	912	310	335	732	732
030-3030	645	670	344	369	135	160	436	461	311	336	886	911	887	912	310	335	732	732
035-3530	687	712	343	368	135	160	478	503	329	354	1.092	1.117	1.093	1.118	328	353	818	818
040-4030	735	760	345	370	135	160	526	551	441	466	1.192	1.217	1.193	1.218	440	465	916	916
045-4530	735	760	345	370	135	160	526	551	596	621	1.347	1.372	1.348	1.373	595	620	916	916
050-5030	798	823	351	376	135	160	582	607	637	662	1.508	1.533	1.509	1.534	636	661	1.024	1.024
060-5035	-	823	-	376	-	160	-	607	-	662	-	1.533	-	1.534	-	661	1.024	1.024
065-5535	-	874	-	370	-	160	-	664	-	731	-	1.650	-	1.651	-	730	1.148	1.148
070-6035	-	874	-	370	-	160	-	664	-	886	-	1.805	-	1.806	-	885	1.148	1.148
080-6535	-	897	-	372	-	162	-	687	-	891	-	1.974	-	1.975	-	890	1.284	1.284
085-7035	-	897	-	372	-	162	-	687	-	1.046	-	2.129	-	2.130	-	1.045	1.284	1.284
090-7535	-	897	-	372	-	162	-	687	-	1.201	-	2.284	-	2.285	-	1.200	1.284	1.284
095-8035	-	897	-	372	-	162	-	687	-	1.356	-	2.439	-	2.440	-	1.355	1.284	1.284
100-8040	-	964	-	372	-	162	-	760	-	1.355	-	2.284	-	2.285	-	1.354	1.440	1.440

Unidade vertical: Posição de saída do ventilador e dimensão da unidade



Tamanho da unidade	Posição de saída do ventilador								Porta de acesso do motor								B	C	D1		D2	
	Posição 1		Posição 2		Posição 3		Posição 4		Unidade voltada para a direita				Unidade voltada para a esquerda						25 mm	50 mm	25 mm	50 mm
	A	B	A	B	A	B	A	B	L	R	L	R	L	R	L	R						
003-1010	253	278	154	179	94	119	189	214	222	247	221	246	222	247	221	246	246	246	689	739	789	839
004-1510	266	291	154	179	134	159	258	283	190	215	503	528	504	529	189	214	306	306	689	739	789	839
006-2010	268	293	154	179	132	157	262	287	234	259	735	760	736	761	233	258	340	340	689	739	789	839
008-2510	230	255	119	144	133	158	281	306	371	396	870	895	871	896	370	395	378	378	689	739	789	839
010-2015	321	346	153	178	131	156	299	324	196	221	691	716	692	717	195	220	422	422	999	1.049	1.099	1.149
012-2515	394	419	174	199	132	157	353	378	229	254	866	891	867	892	228	253	524	524	999	1.049	1.099	1.149
014-3015	394	419	174	199	132	157	353	378	229	254	1.176	1.201	1.177	1.202	228	253	524	524	999	1.049	1.099	1.149
016-2520	422	447	174	199	133	158	381	406	262	287	771	796	772	797	261	286	586	586	1.309	1.359	1.409	1.459
020-3020	444	469	174	199	133	158	403	428	301	326	972	997	973	998	300	325	656	656	1.309	1.359	1.409	1.459
025-3025	545	570	244	269	135	160	436	461	311	336	886	911	887	912	310	335	732	732	1.619	1.669	1.719	1.769
030-3030	545	570	244	269	135	160	436	461	311	336	886	911	887	912	310	335	732	732	1.929	1.979	2.029	2.079
035-3530	-	612	-	268	-	160	-	503	-	354	-	1.117	-	1.118	-	353	818	818	-	1.979	-	2.079
040-4030	-	660	-	270	-	160	-	551	-	466	-	1.217	-	1.218	-	465	916	916	-	1.979	-	2.079
045-4530	-	660	-	270	-	160	-	551	-	621	-	1.372	-	1.373	-	620	916	916	-	1.979	-	2.079
050-5030	-	723	-	276	-	160	-	607	-	662	-	1.533	-	1.534	-	661	1.024	1.024	-	1.979	-	2.079

Posição e dimensões da cabeceira da serpentina



unidade: mm

Tipo de serpentina	Quantidade de fileiras	Tamanho da unidade	G	J	H		
					WL	LL	DL
Serpentina de resfriamento	2	003-120	79	155	145	-	-
	4	003-120	94	155	178	178	217
	6	003-120	94	217	232	232	271
	8	003-120	94	279	287	287	326
	10	003-120	94	310	342	342	381
	12	003-120	94	310	397	397	436
Serpentina de aquecimento	1	003-120	94	-	144	-	-
	2	003-120	78	-	145	-	-
	4	003-120	94	-	178	-	-

Tamanho da unidade	A	B		C		E		F		L		K				D (diâmetro da conexão do tubo)			
		25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	25 mm	50 mm	1-2 fileiras	4-6 fileiras	8 fileiras	10-12 fileiras	1 fileira	2 fileiras	4-12 fileiras WL/DL	4-12 fileiras LL
003-1010	50	207	232	687	712					789	839	310	434	558	620	40	40	40	65
004-1510	50	207	232	687	712					789	839	310	434	558	620	40	40	40	65
006-2010	50	207	232	687	712					789	839	310	434	558	620	40	40	40	65
008-2510	50	207	232	687	712					789	839	310	434	558	620	40	40	40	65
010-2015	50	204	229	989	1.014					1.099	1.149	310	434	558	620	40	50	50	65
012-2515	50	204	229	989	1.014					1.099	1.149	310	434	558	620	40	50	50	65
014-3015	50	204	229	989	1.014					1.099	1.149	310	434	558	620	C 40	50	50	65
016-2520	50	218	243	1.294	1.319					1.409	1.459	310	434	558	620	A 40	50	65	65
020-3020	50	218	243	1.294	1.319					1.409	1.459	310	434	558	620	40	50	65	65
025-3025	50	228	253	1.590	1.615					1.719	1.769	310	434	558	620	40	50	65	65
030-3030	50	204	229	1.029	1.054	1.100	1.125	1.918	1.943	2.029	2.079	310	434	558	620	40	50	50	65
035-3530	50	204	229	1.029	1.054	1.100	1.125	1.918	1.943	2.029	2.079	310	434	558	620	40	50	50	65
040-4030	50	204	229	1.029	1.054	1.100	1.125	1.918	1.943	2.029	2.079	310	434	558	620	40	50	50	65
045-4530	50	204	229	1.029	1.054	1.100	1.125	1.918	1.943	2.029	2.079	310	434	558	620	40	50	50	65
050-5030	50	204	229	1.029	1.054	1.100	1.125	1.918	1.943	2.029	2.079	310	434	558	620	40	50	50	65
060-5035	50		253		1.205		1.320		2.240		2.389	310	434	558	620	40	50	65	65
065-5535	50		253		1.205		1.320		2.240		2.389	310	434	558	620	40	50	65	65
070-6035	50		253		1.205		1.320		2.240		2.389	310	434	558	620	40	50	65	65
080-6535	50		253		1.205		1.320		2.240		2.389	310	434	558	620	40	50	65	65
085-7035	50		253		1.205		1.320		2.240		2.389	310	434	558	620	40	50	65	65
090-7535	50		253		1.205		1.320		2.240		2.389	310	434	558	620	40	50	65	65
095-8035	50		253		1.205		1.320		2.240		2.389	310	434	558	620	40	50	65	65
100-8040	50		253		1.364		1.479		2.558		2.699	310	434	558	620	40	50	65	65

Observação: onexão de rosca externa de 1-1/2", tubo do dreno de PVC como opcional. Diâmetro, dimensão interna/externa (50 mm/58 mm)

Trane — por Trane Technologies (NYSE: TT), um inovador climático global — cria ambientes internos confortáveis e eficientes em termos de energia para aplicações comerciais e residenciais. Para obter mais informações, consulte trane.com ou tranetechnologies.com.

Como a Trane adotou uma política de aperfeiçoamento contínuo do equipamento e dos dados a ele relativos, reserva-se o direito de efetuar alterações no projeto e nas especificações do equipamento sem notificação prévia. Estamos comprometidos com a consciência ambiental nas práticas de impressão.