

TVR™ Mini Plus

A melhor solução para aplicações residenciais e comerciais de pequeno e médio porte.





Índice

Características do Produto	.....	4
Linha de Condensadoras	.....	5
Flexibilidade & Conforto	.....	5
Tratamento resistente a corrosão	.....	6
Linha de Unidades Evaporadoras	.....	9
Linha de Controles	.....	25
Headers	.....	26






TVR Mini Plus

Características do Produto

Para soluções residenciais e de pequenos escritórios, a Trane disponibiliza o TVR Mini com produtos desde 3 até 16 hp, com unidades monofásicas e trifásicas, sempre com unidades condensadoras com descarga de ar frontal.

O TVR Mini Plus da Trane possui unidades condensadoras compactas, com baixo nível de ruído e excelente desempenho energético.

Além disso, toda a linha TVR Mini Plus da Trane permite a utilização dos mesmos modelos de unidades internas e sistemas de controle disponíveis da linha TVR.

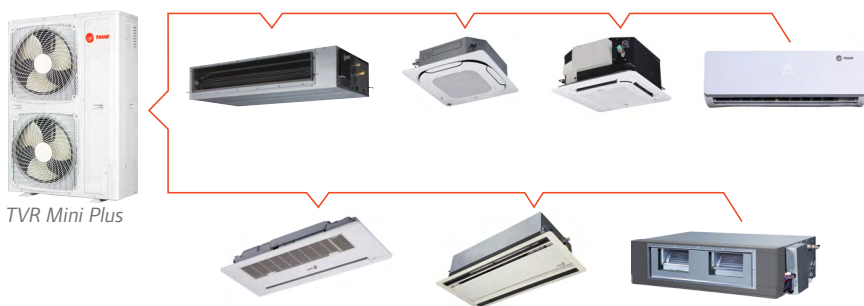
Elétrica	Modelo	Capacidade	Condensadora
1F, 220V	4TVH0027HF000AA	3 hp (27 k Btu/h)	
	4TVH0036HF000AA	4 hp (36 k Btu/h)	
	4TVH0042HF000AA	4,5 hp (42 k Btu/h)	
	4TVH0048HF000AA	5 hp (48 k Btu/h)	
	4TVH0052HF000AA	6 hp (52 k Btu/h)	
	4TVH0060HF000AA	7 hp (60 k Btu/h)	
3F, 220V	4TVH0086B6000AB	8 hp (86 k Btu/h)	
	4TVH0096B6000AB	10 hp (96 k Btu/h)	
3F, 380V	4TVH0096GE000AA	10 hp (96 k Btu/h)	
	4TVH0115GE000AA	12 hp (115k Btu/h)	
	4TVH0136BK000AA	14 hp (136k Btu/h)	
	4TVH0153BK000AA	16 hp (153 Btu/h)	

Unidades Condensadoras

TVR Mini Plus: de 3 até 16 hp

Tecnologia Trane

A tecnologia dos produtos TVR Mini Plus permite climatizar, na medida certa, sem desperdício de energia devido aos seus excelentes níveis de eficiência energética.



- Endereçamento automático.
- Tecnologia avançada de gerenciamento de retorno de óleo.
- Modo silencioso garante máximo conforto.
- Desde 4 até 20 unidades evaporadoras podem ser conectadas.

Flexibilidade & Conforto

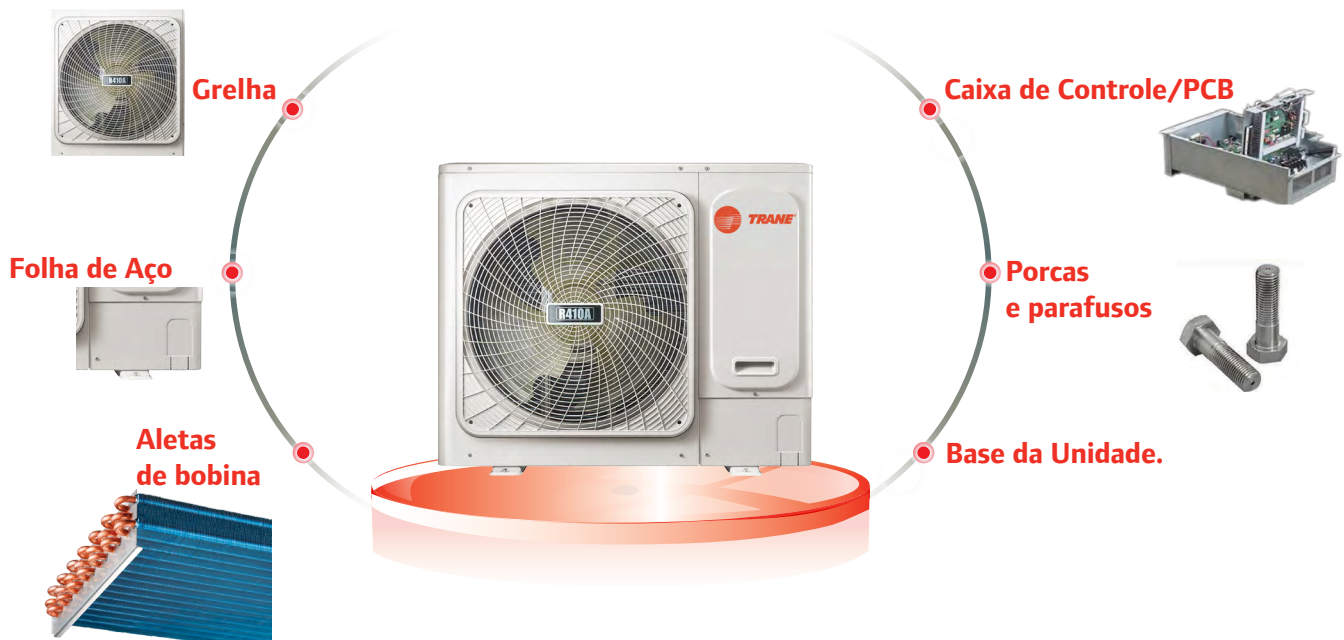
Devidos às suas dimensões, permite que seja transportado por elevador, não sendo necessário gastos com guindastes. As unidades até 6 hp (16 kW) possuem apenas um ventilador. Devido às unidades serem compactas, a instalação é facilitada nas mais diversas aplicações.

As condensadoras da linha TVR mini Plus possuem baixo nível de ruído e os sistemas permitem o acesso remoto para o usuário. Além disso, as unidades TVR Mini Plus utilizam as mesmas evaporadoras e controles da linha TVR Trane.



Tratamento resistente à corrosão (opcional)

Para aplicações em ambientes corrosivos, o TVR Mini Plus oferece proteção adicional onde as unidades condensadoras recebem tratamento para operação em condições não extremas nas unidades padrão e também podem ser fornecidas, como opcional, com forte tratamento resistente à corrosão nos componentes principais de forma a estender vida útil total.



Unidades Exteriores: TVR Mini Plus

Especificações



Modelo			4TVH0027HF000AA	4TVH0036HF000AA	4TVH0042HF000AA	4TVH0048HF000AA	4TVH0052HF000AA	4TVH0060HF000AA
Alimentação Elétrica			1F, 220V					
Resfriamento	Capacidade	kW	8,0	10,0	12,0	14,0	15,5	17,5
		kBtu/h	28	36	42	48	56	60
	Potência Elétrica	kW	2,1	2,7	3,3	4,0	4,9	6,1
	EER	W/W	3,81	376	3,63	3,53	3,18	2,86
Aquecimento	Capacidade	kW	9	12	14	16	18	19,5
		kBtu/h	30	41	47	54	61	66
	Potência Elétrica	kW	2,0	3,2	3,6	4,0	4,8	5,6
	COP	W/W	4,41	3,81	3,85	4,02	3,73	3,50
Vazão de Ar		m³/h	3700	5200	5000	5200	5000	5300
Pressão Sonora		dB(A)	54	54	56	56	56	57
Dimensões (L x A x P)		mm	910 x 712 x 426	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	950 x 840 x 440	1040 x 865 x 523
Dimensões para transporte (L x A x P)		mm	1045 x 810 x 485	1025 x 950 x 510	1025 x 950 x 510	1025 x 950 x 510	1025 x 950 x 510	1120 x 980 x 560
Peso líquido		kg	49,0	59,5	63,0	75,0	77,5	91,0
Peso para transporte		kg	53,0	66,5	70,0	82,0	84,5	99,0
Carga de Refrigerante		g	1700	2300	2400	3100	3600	4600
Tubulação de Refrigerante	Linha de líquido / gás	mm	Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/Φ19.1	Φ9.53/Φ19.1
Refrigerante	Comp. Equiv. Máximo	m	50	65	65	100	100	130
	Dif. Max. Altura evap/evap	m	10	10	10	10	10	10
	Dif. Max. Altura cond/evap (cond. acima)	m	10	20	20	20	30	30
	Dif. Max. Altura cond/evap (cond. abaixo)	m	10	20	20	20	20	20
Cabeamento	Potência	mm2	3 x 6,0	3 x 6,0	3 x 6,0	3 x 6,0	3 x 6,0	3 x 6,0
	Comando	mm2	3 (shield) x 0,75	3 (shield) x 0,75	3 (shield) x 0,75	3 (shield) x 0,75	3 (shield) x 0,75	3 (shield) x 0,75
Qtde. máxima evaporadoras		-	4	6	7	8	9	9

Modelo			4TVH0086B6000AB	4TVH0096B6000AB
Alimentação Elétrica			3F, 220V	
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	25.2	28.0
		kBtu/h	86.0	95.5
	Potência	kW	6.8	7.8
	EER	kW/kW	3.71	3.59
Aquecimento ²	Capacidade	kW	27.0	31.5
		kBtu/h	92.1	107.5
	Potência	kW	6.4	7.6
	COP	kW/kW	4.22	4.14
Vazão de ar		m³/h	10494	
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	58	
Dimensões (LxAxP)		mm	1120x1558x528	
Dimensões com Embalagem (LxAxP)		mm	1270x1720x565	
Peso líquido		kg	147	
Peso para transporte		kg	163	
Carga de Refrigerante		g	6200	
Tubulação de Refrigerante	Linha de líquido / gás	mm	Φ9.53/Φ22.2	
	Comp. Equiv. Máximo	m	120	
	Dif. Max. Altura evap/evaps	m	8	
	Dif. Max. Altura cond/evap (cond. acima)	m	30	
	Dif. Max. Altura cond/evap (cond. abaixo)	m	20	
Qtde. máxima evaporadoras		-	11	12

Modelo			4TVH0076GE000AA	4TVH0096GE000AA	4TVH0115GE000AA	4TVH0136BK000AA	4TVH0153BK000AA
Alimentação Elétrica			3F, 380V				
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.5
		kBtu/h	76.4	95.5	114.3	136.5	155.2
	Potência	kW	6.3	6.8	9.2	11.9	13.6
	EER	kW/kW	3.56	4.10	3.64	3.36	3.35
Aquecimento ²	Capacidade	kW	22.4	31.5	37.5	45.0	50.0
		kBtu/h	76.4	107.5	107.5	153.5	170.6
	Potência	kW	5.3	7.5	9.2	11.1	12.7
	COP	kW/kW	4.23	4.20	4.08	4.05	3.94
Vazão de ar	m ³ /h	9000	11000	11300	16575		
Pressão Sonora ⁴	dB(A)	58	59	61	62		
Dimensões (LxAxP)	mm	1120x1558x528			1360x1650x540	1460x1650x540	
Dimensões com Embalagem (LxAxP)	mm	1270x1720x565			1450x1785x560	1550x1785x560	
Peso líquido	kg	143	157		240	275	
Peso para transporte	kg	159	173		260	290	
Carga de Refrigerante	g	6500	8000		9000	12000	
Tubulação de Refrigerante	Linha de líquido / gás	mm	Φ9.53/Φ19.1	Φ9.53/Φ22.2	Φ12.7/Φ25.4		
	Comp. Equiv. Máximo	m	110			120	
	Dif. Max. Altura evap/evaps	m	15			8	
	Dif. Max. Altura cond/evap (cond. acima)	m	50			30	
	Dif. Max. Altura cond/evap (cond. abaixo)	m	40			20	
Qtde. máxima evaporadoras	-	13	16	20	14	15	



Linha de Unidades Evaporadoras

kW		1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0	
Btu/h x 1000		5	7	9	12	15	18	24	27	30	34	38	42	48	55	68	85	96	136	154	192	
Cassete de 1 via		•	•	•	•	•	•	•														
Cassete de 2 vias			•	•	•	•	•	•														
Cassete de 4 vias compacto			•	•	•	•																
Cassete de 4 vias				•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•							
Tipo Duto de média pressão			•	•	•	•	•	•	•	•				•								
Tipo Duto de alta pressão								•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unidade de tratamento de ar externo													•	•		•	•	•		•	•	
Hi-Wall			•	•	•	•	•	•	•	•												
Piso Teto					•	•	•	•	•	•			•		•							
Unidade de Piso			•	•	•	•	•	•	•													
Tipo Console			•	•	•	•																

Unidades Evaporadoras

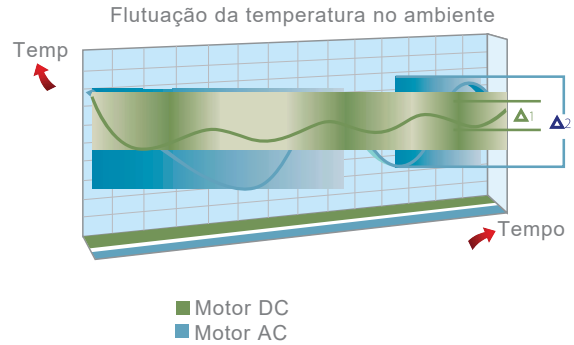
Ampla variedade de unidades evaporadoras

Com 11 diferentes tipos e mais de 100 modelos, o TVR Ultra dispõe de uma ampla gama de unidades evaporadoras para atender as mais diferentes necessidades dos clientes.



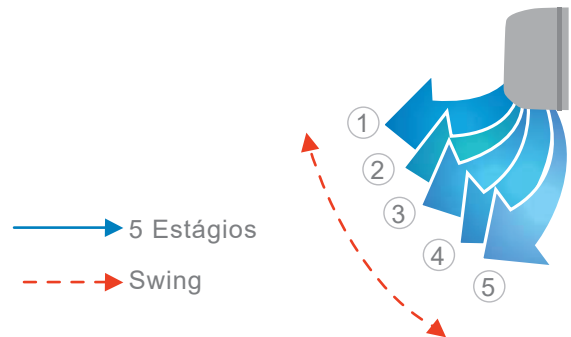
Nível constante da temperatura do ar nos ambientes

O motor de corrente contínua ajusta perfeitamente a vazão de ar de acordo com a carga térmica de forma a garantir uma menor oscilação de temperatura e conseqüentemente um melhor percepção de conforto.



Swing de 5 passos

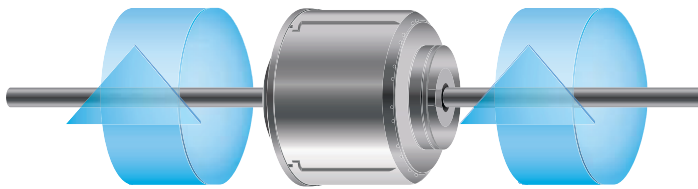
O ar é insuflado confortavelmente graças ao swing de 5 passos que pode ser facilmente programado no controle remoto.



Conforto & Eficiência

Motores do ventilador de corrente contínua (DC) de alta eficiência

O consumo e nível de ruído dos motores de corrente contínua são enormemente reduzidos quando comparados aos motores de corrente alternada (AC).



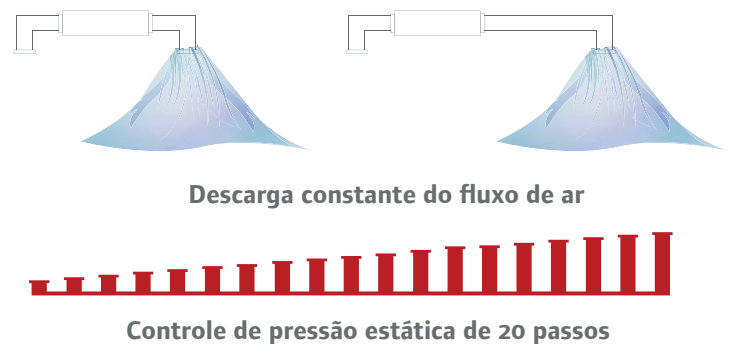
Operação Silenciosa

A operação do motor de corrente contínua (DC) como também o novo projeto aerodinâmico das pás dos ventiladores garantem uma melhor distribuição de ar com um menor nível de ruído.



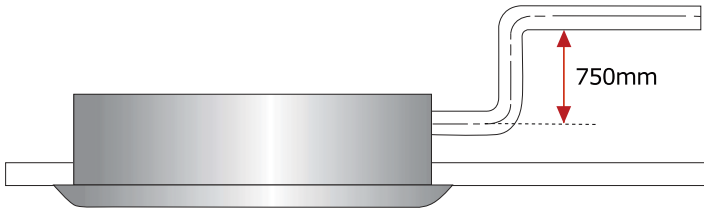
Controle de 20 passos da pressão estática externa (evaporadoras tipo duto)

Dependendo do local a ser instalada, as unidades evaporadora tipo duto de média e alta pressão estática podem ser controladas em até 20 passos através do controle remoto, de forma a obter um ambiente mais confortável.



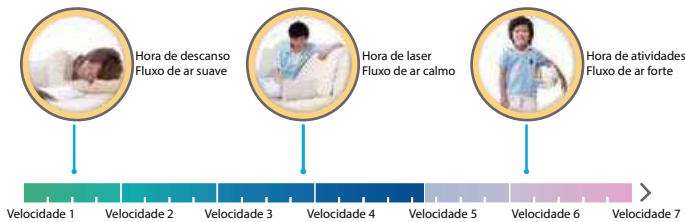
Bombas de dreno

Uma bomba de dreno com 500 até 700 mm de desnível pode ser fornecida como padrão ou opcional, simplificando a instalação.



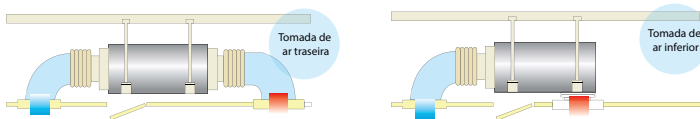
Ventilador de 7 velocidades

O ventilador de 7 velocidades promove um controle flexível para atender as mais diversas condições de cada ambiente.

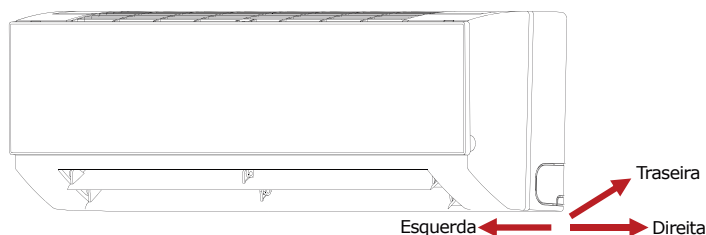


Instalação Flexível

Para as unidades evaporadoras do tipo duto de média pressão, de forma a adaptar a diferentes situações de instalação, a tomada de ar de retorno pode ser realizada tanto na parte inferior quanto na parte traseira da unidade evaporadora.

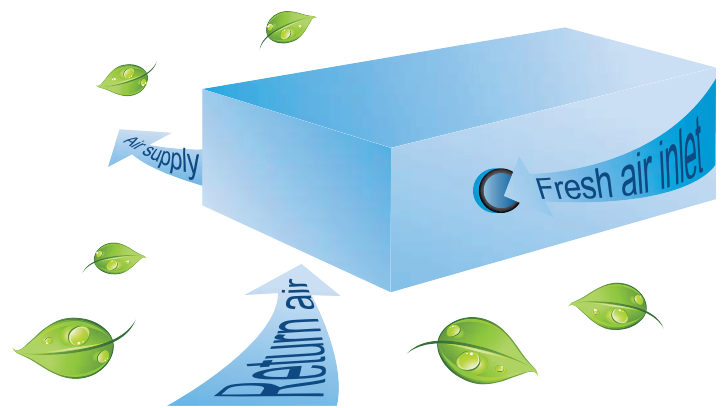


Para unidades do tipo hi-wall a direção de saída da tubulação de refrigerante pode ser esquerda, direita ou traseira conforme exigido quando da instalação. Uma nova placa de fixação acelera o processo de instalação e permite maior estabilidade.



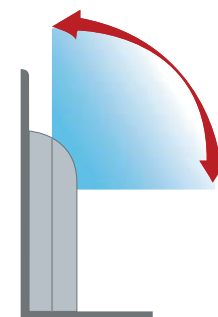
Tomada de Ar Externo

Nos modelos selecionados uma tomada de ar externo permite a conexão de ar exterior diretamente na unidade evaporadora, possibilitando eventual não utilização de sistema de ar externo em separado.

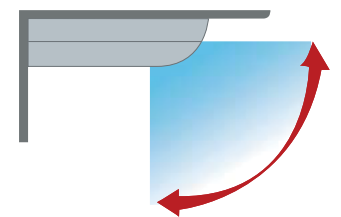


Piso-Teto

As unidades evaporadoras tipo Piso-Teto podem ser instaladas tanto no teto como no piso, de forma a de adaptar as mais diferentes necessidades de diversas aplicações.



Instalação no Piso



Instalação no Teto

Cassete de 1 Via

- Tomada de ar exterior para modelos de 15 ~24.000 btu/h
- Unidades compactas, ideais para instalações em residências e escritórios de alto padrão.
- Bomba de dreno para 750 mm inclusa no produto.



controles remotos sem fio opcionais



controle apenas frio para TVR Pro



controle com fio opcional



TCONTRMUT05B TCONTRM02WA TCONTRM03WA TCONTKJRUT86ED TCONTKJRUT120G

Modelo			4TVE0005EF000AA	4TVE0007EF000AA	4TVE0009EF000AA	4TVE0012EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	1.8	2.2	2.8	3.6
		kBtu/h	6.1	7.5	9.6	12.3
	Potência elétrica	W	25	25	30	30
Aquecimento ²	Capacidade	kW/kW	2.2	2.6	3.2	4.0
		kBtu/h	7.5	8.9	10.9	13.6
	Potência elétrica	W	25	25	30	30
Vazão de Ar ³		m ³ /h	380/355/330/300/286/263/240		460/440/410/380/355/330/300	
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	30/28/27/26/25/24/22		37/36/35/34/32/31/30	38/37/35/34/32/31/30
Corpo Principal	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1054×153×425			
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1155×245×490			
	Peso (líquido / embalado)	kg	11.8/15.3		12.3/15.8	
Painel	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1180×25×465			
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1232×107×517			
	Peso (líquido / embalado)	kg	3.5/5.2			
	Modelo		RAYONEWAYPNL01B			
Conexões de Tubulação	Tubulação de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7			
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ32			

Modelo			4TVE0015EF000AA	4TVE0018EF000AA	4TVE0024EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	4.5	5.6	7.1
		kBtu/h	15.4	19.1	24.2
	Potência elétrica	W	40	48	60
Aquecimento ²	Capacidade	kW/kW	5.0	6.3	8.0
		kBtu/h	17.1	21.5	27.3
	Potência elétrica	W	40	48	60
Vazão de Ar ³		m ³ /h	693/662/638/600/556/510/476	792/763/728/688/643/589/549	933/873/815/749/689/637/592
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	39/37/36/35/34/32/31	41/39/38/37/36/35/33	43/41/40/39/37/36/35
Corpo Principal	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1275×189×450		
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1370×295×505		
	Peso (líquido / embalado)	kg	16.1/20.4	16.4/20.7	17.6/22.4
Painel	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1350×25×505		
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1410×95×560		
	Peso (líquido / embalado)	kg	4/5.4		
	Modelo		RAYONEWAYPNL02B		
Conexões de Tubulação	Tubulação de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7		Φ9.53/Φ15.9
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ32		

Notes:

1.Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU; Temperatura externa de 35°C TBS; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

2.Temperatura interna de 20°C TBS; Temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

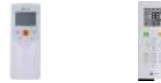
3.A pressão sonora é medida em uma posição 1,4 abaixo da unidade evaporadora em uma câmara semi-anechoica.

Cassete de 2 Vias

- Tomada de ar exterior.
- Insuflamento de ar em duas saídas, perfeito para aplicações com espaço limitado no forro.
- Bomba de dreno para 750 mm inclusa no produto.



controles remotos sem fio opcionais



controle apenas frio para TVR Pro



controle com fio opcional



TCONTRMUT05B TCONTRM02WA TCONTRM03WA TCONTKJRUT86ED TCONTKJRUT120G

Modelo			4TVG0007EF000AA	4TVG0009EF000AA	4TVG0012EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	2.2	2.8	3.6
		kBtu/h	7.5	9.6	12.3
	Potência elétrica	W	35	40	40
Aquecimento ²	Capacidade	kW/kW	2.6	3.2	4.0
		kBtu/h	8.9	10.9	13.6
	Potência elétrica	W	35	40	40
Vazão de Ar ³		m ³ /h	654/612/571/530/488/449/410		725/679/641/591/554/509/458
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	33/31/30/29/27/25/24		35/33/32/30/29/27/25
Corpo Principal	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1172×299×591		
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1355×400×675		
	Peso (líquido / embalado)	kg	33.5/42.0		
Painel	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1430×53×680		
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1525×130×765		
	Peso (líquido / embalado)	kg	10.5/15		
	Modelo		RAYTWOPNL01		
Conexões de Tubulação	Tubulação de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7		
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ32		

Modelo			4TVG0015EF000AA	4TVG0018EF000AA	4TVG0024EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	4.5	5.6	7.1
		kBtu/h	15.4	19.1	24.2
	Potência elétrica	W	50	69	98
Aquecimento ²	Capacidade	kW/kW	5.0	6.3	8.0
		kBtu/h	17.1	21.5	27.3
	Potência elétrica	W	50	69	98
Vazão de Ar ³		m ³ /h	850/792/731/670/631/592/550	980/925/855/800/755/702/670	1200/1115/1068/1000/921/808/770
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	37/36/35/34/32/31/30	39/37/36/35/33/31/30	44/42/41/40/38/36/34
Corpo Principal	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1172×299×591		
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1355×400×675		
	Peso (líquido / embalado)	kg	35/43.5		
Painel	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1430×53×680		
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1525×130×765		
	Peso (líquido / embalado)	kg	10.5/15		
	Modelo		RAYTWOPNL01		
Conexões de Tubulação	Tubulação de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7		Φ9.53/Φ15.9
	Tubulação de dreno	mm		OD Φ32	

Notes:

1. Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU; Temperatura externa de 35°C TBS; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.
2. Temperatura interna de 20°C TBS; Temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.
3. A pressão sonora é medida em uma posição 1,4 abaixo da unidade evaporadora em uma câmara semi-anechoica.

Cassete de 4 Vias compacto

- Insuflamento de ar em 360° para melhor desempenho e distribuição de ar.
- Bomba de dreno para 750 mm inclusa no produto.



controles remotos sem fio opcionais



TCONTRMUT05B TCONTRM02WA

controle apenas frio para TVR Pro



TCONTRM03WA

controle com fio opcional



TCONTKJRUT86ED



TCONTKJRUT120G

Modelo			4TVB0007EF000AA	4TVB0009EF000AA	4TVB0012EF000AA	4TVB0015EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
		kBtu/h	7.5	9.6	12.3	15.4
	Potência elétrica	W	35	35	40	50
Aquecimento ²	Capacidade	kW/kW	2.4	3.2	4.0	5.0
		kBtu/h	8.2	10.9	13.6	17.1
	Potência elétrica	W	35	35	40	50
Vazão de Ar ³		m³/h	414/380/345/313/288/268/238		521/485/450/409/380/350/314	
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	35/34/34/33/28/27/26		41/39/37/35/32/31/29	
Corpo Principal	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	630×260×570			
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	700×330×660			
	Peso (líquido / embalado)	kg	18/23.8		19.2/25.0	
Painel	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	647×50×647			
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	715×123×715			
	Peso (líquido / embalado)	kg	2.5/4.5			
	Modelo		RAYFOURPNL01			
Conexões de Tubulação	Tubulação de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7			
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ32			

Notes:

1. Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU; Temperatura externa de 35°C TBS; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

2. Temperatura interna de 20°C TBS; Temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

3. A pressão sonora é medida em uma posição 1,4 abaixo da unidade evaporadora em uma câmara semi-aneecóica. Ubius foreo hosu vividius? Nihilin sum silicaut



Cassete de 4 Vias

- Tomada de ar exterior
- Insuflamento de ar em 360° para melhor desempenho e distribuição de ar.
- Bomba de dreno para 750 mm inclusa no produto.
- Aletas de insuflamento com controle independente de angulação.



controles remotos sem fio opcionais



controle apenas frio para TVR Pro



controle com fio opcional



TCONTRMUT05B

TCONTRM02WA

TCONTRM03WA

TCONTKJRUT86ED

TCONTKJRUT120G

Modelo			4TVC0009EF000AA	4TVC0012EF000AA	4TVC0015EF000AA	4TVC0018EF000AA	4TVC0024EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		kBtu/h	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2
	Potência elétrica	kW	40	45	50	60	70
Aquecimento ²	Capacidade	kW/kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
		kBtu/h	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3
	Potência elétrica	W	40	45	50	60	70
Vazão de Ar ³		m³/h	801/751/711/658/637/611/542		893/866/804/744/714/698/635		977/937/864/800/778/738/671
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	32/31/30/28/28/26/23		35/34/31/31/30/28/26		35/35/34/31/30/28/27
Corpo Principal	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	840×230×840				
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	955×260×955				
	Peso (líquido / embalado)	kg	21.3/25.8		23.2/27.6		
Painel	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	950×54.5×950				
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1035×90×1035				
	Peso (líquido / embalado)	kg	5.5/8.2				
	Modelo		RAYFOURPNL02				
Conexões de Tubulação	Tubulação de líquido / gas	mm	Φ6.35/Φ12.7			Φ9.53/Φ15.9	
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ32				

Modelo			4TVC0027EF000AA	4TVC0030EF000AA	4TVC0034EF000AA	4TVC0038EF000AA	4TVC0048EF000AA	4TVC0055EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0	16.0
		kBtu/h	27.3	30.7	34.1	38.2	47.8	54.5
	Potência elétrica	kW	96	100	150	160	170	170
Aquecimento ²	Capacidade	kW/kW	9.0	10.0	11.0	12.5	16.0	18
		kBtu/h	30.7	34.1	37.5	42.7	54.6	61.3
	Potência elétrica	W	96	100	150	160	170	170
Vazão de Ar ³		m³/h	1203/1131/1064/977/ 912/840/774	1349/1294/1230/1201/1111/1029/970	1700/1600/1440/1250/1200/1150/ 1100		1800/1650/1500/1300/1250/1200/1150	2100/1950/1800/1750/1600/1450/1350
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	36/35/34/31/31/29/28	37/35/34/31/31/30/28	43/42/40/38/37/35/34		45/44/42/41/40/39/37	46/44/42/41/39/38/37
Corpo Principal	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	840×230×840			840×300×840		950×300×950
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	955×260×955			955×330×955		1050×335×1050
	Peso (líquido / embalado)	kg	23.2/27.6		28.4/33.8		30.7/35.8	35.3/41.2
Painel	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	950×54.5×950					
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1035×90×1035					
	Peso (líquido / embalado)	kg	5.5/8.2					
	Modelo		RAYFOURPNL02					
Conexões de Tubulação	Tubulação de líquido / gas	mm	Φ9.53/Φ15.9					
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ32					

Notes:

1. Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU; Temperatura externa de 35°C TBS; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

2. Temperatura interna de 20°C TBS; Temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

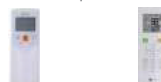
3. A pressão sonora é medida em uma posição 1,4 abaixo da unidade evaporadora em uma câmara semi-aneecóica.

Tipo Duto de Média Pressão

- Tomada de ar exterior.
- Controle de 6 passos para modelos de 7.500 até 24.000 btu/h e 10 passos de 28.000 até 48.000 btu/h (necessita dos controles de última geração).
- Bomba de dreno para 750 mm inclusa no produto.
- Flexibilidade na tomada de ar de retorno pode ser realizada tanto na parte inferior quanto na parte traseira da unidade evaporadora.



controles remotos sem fio opcionais



controle apenas frio para TVR Pro



controle com fio opcional



TCONTRMUT05B TCONTRM02WA TCONTRM03WA TCONTKJRUT86ED TCONTKJRUT120G

Modelo			4TVD0007EF000AA	4TVD0009EF000AA	4TVD0012EF000AA	
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	2.2	2.8	3.6	
		kBtu/h	7.5	9.6	12.3	
	Potência elétrica	W	40	40	45	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2.6	3.2	4.0	
		kBtu/h	8.2	10.9	13.6	
	Potência elétrica	W	40	40	45	
Vazão de Ar ³	m³/h	520/480/440/400/360/330/300			580/540/500/460/430/400/370	
Pressão Estática Disponível	Pa	10 (0~50)				
Pressão Sonora ⁴	dB(A)	32/31/29/28/26/25/23			33/32/31/30/28/27/25	
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	780×210×500			
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	870×285×525			
	Peso (líquido / embalado)	kg	18/21			
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ6.35/ Φ12.7			
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ25			
Modelo			4TVD0015EF000AA	4TVD0018EF000AA	4TVD0024EF000AA	
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	4.5	5.6	7.1	
		kBtu/h	15.4	19.1	24.2	
	Potência elétrica	W	92	92	98	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	5.0	6.3	8.0	
		kBtu/h	17.1	21.5	27.3	
	Potência elétrica	W	92	92	98	
Vazão de Ar ³	m³/h	800/740/680/620/540/480/400	830/760/720/680/640/600/560	1000/960/900/840/780/720/680		
Pressão Estática Disponível	Pa	10 (0~50)				
Pressão Sonora ⁴	dB(A)	36/34/32/31/29/27/25	36/34/33/32/30/29/28	37/35/33/32/30/29/28		
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1000×210×500		1220×210×500	
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1090x285x525		1335×285×525	
	Peso (líquido / embalado)	kg	21.5/25		25.7/30.2	
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ6.35/ Φ12.7	Φ9.53/Φ15.9		
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ25			
Modelo			4TVD0027EF000AA	4TVD0030EF000AA	4TVD0038EF000AA	4TVD0048EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	8.0	9.0	11.2	14.0
		kBtu/h	27.3	30.7	38.2	47.8
	Potência elétrica	W	110	120	200	250
Aquecimento ²	Capacidade	kW	9.0	10.0	12.5	15.5
		kBtu/h	30.7	34.1	42.7	52.9
	Potência elétrica	W	110	120	200	250
Vazão de Ar ³	m³/h	1260/1180/1100/1020/940/860/780		1500/1430/1360/1290/1210/1140/1080	1960/1860/1760/1660/1560/1460/1360	
Pressão Estática Disponível	Pa	20 (10~100)				40 (30~150)
Pressão Sonora ⁴	dB(A)	37/35/34/33/31/29/28			39/38/38/37/35/34/33	41/39/38/37/36/35/33
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1230×270×775			1290×300×865
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1355×350×795			1400×375×925
	Peso (líquido / embalado)	kg	36.5/44.5	37/45		46.5/55.5
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ9.53/Φ15.9			
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ25			

Notas:

1.Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU; Temperatura externa de 35°C TBS; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

2.Temperatura interna de 20°C TBS; Temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

3.A pressão sonora é medida em uma posição 1,4 abaixo da unidade evaporadora em uma câmara semi-anechoica.

4.Todas as especificações são medidas na pressão estática externa padrão.

Tipo Duto de Alta Pressão

- Pressão estática externa de até 400 Pa.
- Controle de 20 passos para ajuste preciso de pressão e vazão de ar (necessita dos controles de última geração)
- Bomba de dreno para 750 mm (opcional).



TCONTRMUT05B TCONTRM02WA TCONTRM03WA TCONTKJRUT86ED TCONTKJRUT120G

Model			4TVA0024EF000AA	4TVA0027EF000AA	4TVA0030EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	7.1	8.0	9.0
		kBtu/h	24.2	27.3	30.7
	Potência elétrica	W	180	180	220
Aquecimento ²	Capacidade	kW	8.0	9.0	10.0
		kBtu/h	27.3	30.7	34.1
	Potência elétrica	W	180	180	220
Vazão de Ar ³		m ³ /h	1360/1327/1293/1260/1227/1193/1160	1360/1327/1293/1260/1227/1193/1160	1420/1373/1327/1280/1233/1187/1140
Pressão Estática Disponível		Pa	100 (30~ 200)		
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	42/41/40/40/39/39/38	42/41/40/40/39/39/38	45/44/43/42/41/40/39
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	965x423x690		
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1090x440x768		
	Peso (líquido / embalado)	kg	41/47	48/55	
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ9.53/ Φ15.9		
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ25		

Model			4TVA0038EF000AA	4TVA0048EF000AA	4TVA0055EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	11.2	14.0	16.0
		kBtu/h	38.2	47.8	54.6
	Potência elétrica	W	380	420	700
Aquecimento ²	Capacidade	kW	12.5	16.0	17.0
		kBtu/h	42.7	54.6	58.0
	Potência elétrica	W	380	420	700
Vazão de Ar ³		m ³ /h	1870/1783/1697/1610/1523/1437/1350	2240/2133/2027/1920/1813/1707/1600	2660/2530/2400/2270/2140/2010/1880
Pressão Estática Disponível		Pa	100 (30~ 200)		
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	48/47/46/45/43/42/41	45/44/43/42/41/40/40	46/45/44/43/42/41/40
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	965x423x690	1322x423x691	
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1090x440x768	1436x450x768	
	Peso (líquido / embalado)	kg	48/55	68/76	
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ9.53/Φ15.9		
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ25		

Model			4TVA0068EF000AA	4TVA0085EF000AA	4TVA0095EF000AA	4TVA0136EF000AA	4TVA0154EF000AA	4TVA0192EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
		kBtu/h	68.2	85.3	95.5	136.5	153.6	191.1
	Potência elétrica	W	990	1200	1200	1800	1800	2272
Aquecimento ²	Capacidade	kW	22.5	26.0	31.5	45.0	56.0	63.0
		kBtu/h	76.8	88.7	107.5	153.6	191.1	215.0
	Potência elétrica	W	990	1200	1200	1800	1800	2272
Vazão de Ar ³		m ³ /h	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730			6500/6150/5800/5450/5100/4750/4400		7400/7000/6600/6200/5800/5400/5000
Pressão Estática Disponível		Pa	170 (30~250)					300 (100~400)
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	51/50/50/49/49/48/47	51/50/49/49/48/48/47		60/59/58/57/55/54/52		59/58/57/56/55/53/51
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1454x515x931			2005x929x670		2010x680x905
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1509x550x990			2095x800x964		2095x800x914
	Peso (líquido / embalado)	kg	130/142			220/245		218/248
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ12.7/Φ22.2			Φ15.9 /Φ28.6		Φ15.9/Φ28.6
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ32			OD Φ32		OD Φ32

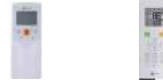
Notes:
 1.Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU; Temperatura externa de 35°C TBS; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.
 2.Temperatura interna de 20°C TBS; Temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.
 3.A pressão sonora é medida em uma posição 1,4 abaixo da unidade evaporadora em uma câmara semi-anechoica.
 4.Todas as especificações são medidas na pressão estática externa padrão.

Unidade de Tratamento de Ar Externo

- Unidades para processamento de 100% de ar externo.
- Pressão estática externa de até 400 Pa.
- Controle de 20 passos para ajuste preciso de pressão e vazão de ar (necessita dos controles de última geração)
- Bomba de dreno para 750 mm (opcional).



controles remotos sem fio opcionais



TCONTRMUT05B TCONTRM02WA

controle apenas frio para TVR Pro



TCONTRM03WA

controle com fio opcional



TCONTKJRUT86ED



TCONTKJRUT120G

Model			4TVF0042EF000AA	4TVF0048EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	12.5	14.0
		kBtu/h	42.6	47.8
	Potência elétrica	W	480	480
Aquecimento ²	Capacidade	kW	10.5	12.0
		kBtu/h	36.0	41.1
	Potência elétrica	W	480	480
Vazão de Ar ³		m ³ /h	2000/1917/1833/1750/1667/1583/1500	
Pressão Estática Disponível		Pa	180 (30~200)	
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	48/47/46/45/44/43/42	
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1322x423x691	
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1436x450x768	
	Peso (líquido / embalado)	kg	68/76	
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ9.53/ Φ15.9	
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ25	

Model			4TVF0068EF000AA	4TVF0085EF000AA	4TVF0095EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	20.0	25.0	28.0
		kBtu/h	68.2	85.3	95.5
	Potência elétrica	W	850	850	850
Aquecimento ²	Capacidade	kW	12.8	16.0	31.5
		kBtu/h	43.7	54.6	107.5
	Potência elétrica	W	850	850	850
Vazão de Ar ³		m ³ /h	3000/2833/2667/2500/2333/2167/2000		
Pressão Estática Disponível		Pa	200 (100~400)		
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	50/49/48/47/46/44/43		
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1454x515x931		
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1509x550x990		
	Peso (líquido / embalado)	kg	130/142		
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ12.7/Φ22.2		
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ32		

Notes:

1.Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU; Temperatura externa de 35°C TBS; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

2.Temperatura interna de 20°C TBS; Temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

3.A pressão sonora é medida em uma posição 1,4 abaixo da unidade evaporadora em uma câmara semi-aneecóica.

4.Todas as especificações são medidas na pressão estática externa padrão.

5.A unidade de tratamento de ar externo pode ser utilizada independentemente ou em conjunto com outros tipos de unidades evaporadoras. Se utilizada de forma independente a capacidade total da unidade de tratamento de ar externo deve ser entre 50 e 100% da capacidade das unidades condensadoras. Quando utilizada em conjunto com outros tipos de unidades evaporadoras, a capacidade total das unidades de tratamento de ar externo somadas as demais unidades evaporadoras deve ser entre 50 e 100% da capacidade das unidades condensadoras, bem como a capacidade total das unidades de tratamento de ar externo não deve exceder 30% da capacidade das unidades condensadoras.

Unidade de Tratamento de Ar Externo

- Motor de ventilador CC de alta eficiência.
- Operação silenciosa.
- 7 velocidades do ventilador.
- Controle estático de 20 etapas da pressão.
- ESP até 400Pa.
- A temperatura definida pode ser ajustada em passos de 0,5 C ou 1 C.



controles remotos sem fio opcionais



TCONTRMUT05B TCONTRM02WA

controle apenas frio para TVR Pro



TCONTRM03WA

controle com fio opcional



TCONTKJRUT86ED



TCONTKJRUT120G

Model			4TVF0154EF000AA	4TVF0192EF000AA
Fonte de energia			1 phase, 220 240V, 50/60Hz	
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	45	56
		kBtu/h	153.6	191.1
	Potência	W	1080	2272
Aquecimento ²	Capacidade	kW	28	39
		kBtu/h	95.6	133.1
	Potência	W	1080	2272
Vazão de Ar ³		m³/h	4200/3967/3733/3500/3267/3033/2800	6000/5665/5330/5000/4665/4330/4000
Pressão Estática Externa ³		Pa	300 (100-400)	
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	58/56/55/53/51/49/48	59/57/56/55/53/51/50
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	2010x680x905	
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	2095x800x964	
	Peso (líquido / embalado)	kg	195/215	218/248
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	φ15.9/φ28.6	
	Tubulação de dreno	mm	OD φ32	

Notes:

1. Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU; Temperatura externa de 35°C TBS; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.
2. Temperatura interna de 20°C TBS; Temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.
3. A pressão sonora é medida em uma posição 1,4 abaixo da unidade evaporadora em uma câmara semi-aneecóica.
4. Todas as especificações são medidas na pressão estática externa padrão.

Hi-Wall

- Novo design do painel pode se adequar facilmente com qualquer decoração de interiores, perfeita para espaços sem forro
- Direção da tubulação de refrigerante pode ser esquerda, direita ou para a traseira, de acordo com a situação de instalação



TCONTRMUT05B TCONTRM02WA TCONTRM03WA TCONTKJRUT86ED TCONTKJRUT120G

Modelo			4TVW0007EF000AA	4TVW0009EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	2.2	2.8
		kBtu/h	7.5	9.6
	Potência	W	28	28
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2.4	3.2
		kBtu/h	8.2	10.9
	Potência	W	28	28
Vazão de Ar ³		m ³ /h	422/411/402/393/380/368/356	417/402/386/370/353/338/316
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	835×280×203	
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	935×385×320	
	Peso (líquido / embalado)	kg	8.4/12.1	9.5/13.1
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ6.35/Φ12.7	
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ16	

Modelo			4TVW0012EF000AA	4TVW0015EF000AA	4TVW0018EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	3.6	4.5	5.6
		kBtu/h	12.3	15.4	19.1
	Potência	W	30	40	45
Aquecimento ²	Capacidade	kW	4.0	5.0	6.3
		kBtu/h	13.6	17.1	21.5
	Potência	W	30	40	45
Vazão de Ar ³		m ³ /h	656/628/591/573/544/515/488	594/563/535/507/478/450/424	747/713/685/648/613/578/547
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	33/32/32/31/31/30/30	35/34/33/33/32/31/31	38/37/36/36/35/34/34
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	990×315×223		
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1085×420×335		
	Peso (líquido / embalado)	kg	11.4/15.5	12.8/16.9	
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ6.35/Φ12.7		Φ9.53/Φ15.9
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ16		

Modelo			4TVW0024EF000AA	4TVW0027EF000AA	4TVW0030EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	7.1	8.0	9.0
		kBtu/h	24.2	27.3	30.7
	Potência	W	55	55	82
Aquecimento ²	Capacidade	kW	8.0	9.0	10.0
		kBtu/h	27.3	30.7	34.1
	Potência	W	55	55	82
Vazão de Ar ³		m ³ /h	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1195/1130/1065/1005/940/875/809	1421/1300/1125/1067/1005/934/867
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	44/43/42/39/38/37/36	44/43/42/39/38/37/36	48/46/45/43/41/40/38
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1194×343×262		
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1290×375×460		
	Peso (líquido / embalado)	kg	17.0/22.4		
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ9.53/Φ15.9		
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ16		

Notes:

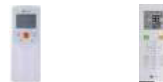
1. Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU; Temperatura externa de 35°C TBS; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.
2. Temperatura interna de 20°C TBS; Temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.
3. A pressão sonora é medida em uma posição 1,4 abaixo da unidade evaporadora em uma câmara semi-aneecóica.

Piso-Teto

- Unidades evaporadoras conversíveis para instalação no teto ou no piso.
- Design compacto e limpo
- Baixo nível de ruído



controles remotos sem fio opcionais



controle apenas frio para TVR Pro



controle com fio opcional



TCONTRMUT05B TCONTRM02WA TCONTRM03WA TCONTKJRUT86ED TCONTKJRUT120G

Modelo			4TVX0012EF000AA	4TVX0015EF000AA	4TVX0018EF000AA	4TVX0024EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	3.6	4.5	5.6	7.1
		kBtu/h	12.3	15.4	19.1	24.2
	Potência	W	49	115	115	115
Aquecimento ²	Capacidade	kW	4.0	5.0	6.3	8.0
		kBtu/h	13.6	17.1	21.5	27.3
	Potência	W	49	115	115	115
Vazão de Ar ³		m³/h	550/525/500/480/ 460/440/420	800/750/700/650/600/550/500		
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	40/39/38/38/37/36/36	43/42/41/41/39/38/38		
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	990×660×203			
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1089×744×296			
Conexões de Tubulação	Peso (líquido / embalado)	kg	27/33	28/34		
	Linha de líquido / gás	mm	Φ6.35/Φ12.7			Φ9.53/Φ15.9
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ16			

Modelo			4TVX0027EF000AA	4TVX0030EF000AA	4TVX0038EF000AA	4TVX0048EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	8.0	9.0	11.2	14.0
		kBtu/h	27.2	30.7	38.2	47.8
	Potência	W	130	130	180	180
Aquecimento ²	Capacidade	kW	9.0	10.0	12.5	15.0
		kBtu/h	30.7	34.1	42.7	51.2
	Potência	W	130	130	180	180
Vazão de Ar ³		m³/h	1280/1245/1210/1170/1130/1085/1050	1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580		
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	45/44/43/43/42/41/40	47/46/45/45/44/43/42		
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1280×660×203	1670×680×244		
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1379×744×296	1915×760×330		
Conexões de Tubulação	Peso (líquido / embalado)	kg	35/41	48/58		
	Linha de líquido / gás	mm	Φ9.53/Φ15.9			
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ16			

Notes:

- 1.Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU; Temperatura externa de 35°C TBS; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.
- 2.Temperatura interna de 20°C TBS; Temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.
- 3.A pressão sonora é medida em uma posição 1,4 abaixo da unidade evaporadora em uma câmara semi-anecóica.

Unidade de Piso (embutida)

Unidade evaporadora projetada para instalação embutida em paredes ou nichos com grelhas de insuflamento e retorno visíveis



TCONTRMUT05B TCONTRM02WA



TCONTRM03WA



TCONTKJRUT86ED



TCONTKJRUT120G

Modelo			4TVS0007EF000AA	4TVS0009EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	2.2	2.8
		kBtu/h	7.5	9.6
	Potência	W	40	45
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2.4	3.2
		kBtu/h	8.2	10.9
	Potência	W	40	45
Vazão de Ar ³		m ³ /h	530/504/478/456/439/418/400	569/540/515/485/462/443/421
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	36/35/34/33/31/30/29	36/35/34/33/31/30/29
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	840×545×212	
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	925×639×305	
	Peso (líquido / embalado)	kg	21/25.5	
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ6.35/Φ12.7	
	Tubulação de dreno	mm	Φ16	

Modelo			4TVS0012EF000AA	4TVS0015EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	3.6	4.5
		kBtu/h	12.3	15.4
	Potência	W	55	60
Aquecimento ²	Capacidade	kW	4.0	5.0
		kBtu/h	13.6	17.1
	Potência	W	55	60
Vazão de Ar ³		m ³ /h	624/591/557/522/473/420/375	660/625/583/542/501/475/440
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	37/36/35/34/32/31/30	37/36/35/34/32/31/30
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1036×639×305	
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1125×639×305	
	Peso (líquido / embalado)	kg	25.5/30.5	
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ6.35/Φ12.7	
	Tubulação de dreno	mm	Φ16	

Modelo			4TVS0018EF000AA	4TVS0024EF000AA	4TVS0027EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	5.6	7.1	8.0
		kBtu/h	19.1	24.2	27.3
	Potência	W	88	110	130
Aquecimento ²	Capacidade	kW	6.3	8.0	9.0
		kBtu/h	21.5	27.3	30.7
	Potência	W	88	110	130
Vazão de Ar ³		m ³ /h	1150/1094/1028/970/925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870	1380/1290/1205/1100/1033/955/870
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33	44/42/40/39/37/35/33
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	1340×545×212		
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	1425×639×305		
	Peso (líquido / embalado)	kg	30.5/35.5		32/37
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ9.53/Φ15.9		
	Tubulação de dreno	mm	Φ16		

Notes:

1.Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU; Temperatura externa de 35°C TBS; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

2.Temperatura interna de 20°C TBS; Temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

3.A pressão sonora é medida em uma posição 1,4 abaixo da unidade evaporadora em uma câmara semi-anechoica.

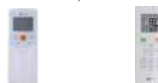
4.Todas as especificações são medidas na pressão estática externa padrão.

Unidade de Piso (aparente)

- Dois diferentes modelos com retorno de ar frontal ou inferior oferecem flexibilidade para diferentes aplicações.



controles remotos sem fio opcionais



controle apenas frio para TVR Pro



controle com fio opcional



TCONTRMUT05B TCONTRM02WA TCONTRM03WA TCONTKJRUT86ED TCONTKJRUT120G

Modelo			4TVN0007EF000AA	4TVU0007EF000AA	4TVN0009EF000AA	4TVU0009EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	2.2		2.8	
		kBtu/h	7.5		9.6	
	Potência	W	40		45	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2.4		3.2	
		kBtu/h	8.2		10.9	
	Potência	W	40		45	
Vazão de Ar ³		m ³ /h	530/504/478/456/439/418/400		569/540/515/485/462/443/421	
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	36/35/34/33/31/30/29			
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm(F4)	1000×596×225			
		mm(F5)	1000×677×220			
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm(F4)	1089×683×312			
		mm(F5)	1182×683×312			
	Peso (líquido / embalado)	kg(F4)	28/33			
kg(F5)		28/35				
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ6.35/Φ12.7			
	Tubulação de dreno	mm	Φ16			

Modelo			4TVN0012EF000AA	4TVU0012EF000AA	4TVN0015EF000AA	4TVU0015EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	3.6		4.5	
		kBtu/h	12.3		15.4	
	Potência	W	55		60	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	4.0		5.0	
		kBtu/h	13.6		17.1	
	Potência	W	55		60	
Vazão de Ar ³		m ³ /h	624/591/557/522/473/420/375		660/625/583/542/501/475/440	
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	37/36/35/34/32/31/30			
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm(F4)	1200×596×225			
		mm(F5)	1200×677×220			
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm(F4)	1289×683×312			
		mm(F5)	1382×683×312			
	Peso (líquido / embalado)	kg(F4)	33/38.6			
kg(F5)		33/40.7				
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ6.35/Φ12.7			
	Tubulação de dreno	mm	Φ16			

Modelo			4TVN0018EF000AA	4TVU0018EF000AA	4TVN0024EF000AA	4TVU0024EF000AA	4TVN0027EF000AA	4TVU0027EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	5.6		7.1		8.0	
		kBtu/h	19.1		24.2		27.3	
	Potência	W	88		110		130	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	6.3		8.0		9.0	
		kBtu/h	21.5		27.3		30.7	
	Potência	W	88		110		130	
Vazão de Ar ³		m ³ /h	1150/1094/1028/970/925/886/830		1380/1290/1205/1100/1033/955/870		1380/1290/1205/1100/1033/955/870	
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	41/39/37/35/33/32/31		44/42/40/39/37/35/33			
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm(F4)	1500×596×225					
		mm(F5)	1500×677×220					
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm(F4)	1589×683×312					
		mm(F5)	1682×683×312					
	Peso (líquido / embalado)	kg(F4)	38.4/44.6				40.4/46.2	
kg(F5)		39/47.7				40.7/49.4		
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ9.53/Φ15.9					
	Tubulação de dreno	mm	Φ16					

Notas:

1. Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU; Temperatura externa de 35°C TBS; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

2. Temperatura interna de 20°C TBS; Temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

3. A pressão sonora é medida em uma posição 1,4 abaixo da unidade evaporadora em uma câmara semi-anecóica.

Tipo Console

- Combinação de quatro entradas de ar e duas saídas de ar garante melhor desempenho tanto para resfriamento como para aquecimento



controles remotos sem fio opcionais



TCONTRMUT05B TCONTRM02WA

controle apenas frio para TVR Pro



TCONTRM03WA

controle com fio opcional



TCONTKJRUT86ED



TCONTKJRUT120G

Modelo			4TVJ0007EF000AA	4TVJ0009EF000AA	4TVJ0012EF000AA	4TVJ0015EF000AA
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
		kBtu/h	7.5	9.6	12.3	15.4
	Potência	W	20	25	25	35
Aquecimento ²	Capacidade	kW/kW	2.6	3.2	4.0	5.0
		kBtu/h	8.9	10.9	13.4	17.1
	Potência	W	20	25	25	35
Vazão de Ar ³		m³/h	430/401/374/345/ 302/268/229	510/482/456/430/355/286/229		660/614/561/512/ 478/436/400
Pressão Sonora ⁴		dB(A)	38/36/34/32/28/27/26	39/37/35/33/31/29/27		42/41/40/39/37/36/36
Unidade Evaporadora	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	700×600×210			
	Dimensões para transporte (LxAxP)	mm	810×710×305			
	Peso (líquido / embalado)	kg	14/19	15/20		
Conexões de Tubulação	Linha de líquido / gás	mm	Φ6.35/Φ12.7			
	Tubulação de dreno	mm	OD Φ16			

Notes:










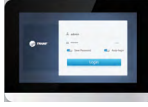





1.Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU; Temperatura externa de 35°C TBS; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

2.Temperatura interna de 20°C TBS; Temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU; Comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7.5m sem desnível.

3.A pressão sonora é medida em uma posição 1,4 abaixo da unidade evaporadora em uma câmara semi-aneecóica.

Linha de Controles

Linha de Controles

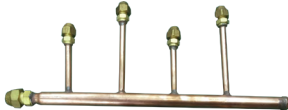
Controles Individuais	Controladores Centralizados	Controladores de Rede	Interface BMS	Acessórios
<p>Controle sem fio TCONTRMUT05B</p> 	<p>Controlador Central 6.2 pol TCONTCCM180A</p> 	<p>WEB Interface & BacNet TCONTWEBBAC02</p> 		<p>Cartão chave de hotel TCONTNAM05A / 05B</p> 
<p>Controle com fio + Follow Me TCONTRM02WA</p> 	<p>10.1 pol. + web + gerenc.energia TCONTCCM270A</p> 		<p>Modbus TCONMODBUS02</p> 	<p>Sensor Infra Vermelho TCONTNAM09A</p> 
<p>Controle com fio bi-direcional TCONTKJRUT86ED</p> 		<p>TVR Ultra Software TCONTCNTSUT</p> 	<p>LonWorks TCONTLONWS02</p> 	<p>Software de Diagnósticos TCONTDIAGS</p> 
<p>Controle com fio com programação horária TCONTKJRUT120G</p> 		<p>Acesso à Internet & Aplicativo Smartphone TCONTCCM15B</p> 		<p>Kit de Extensão TCONTKITXYE</p> 

Notas:

1. As unidades externas modelos 4TVH0086B6000AB e 4TVH0096B6000AB devem usar o Sistema de Controle de Rede modelo TCONTWEB01 e os Gateways BMS modelo TCONTCCM08A (BacNet) ou TCONTCCM18A (ModBus). Quando esses modelos de unidades externas são conectados aos controladores centrais, é possível acessar apenas os parâmetros das unidades internas.
2. Para versões mais antigas de unidades internas (que não sejam TVR Ultra), entre em contato com um representante Trane.
3. A Trane reserva-se o direito de alterar as especificações dos seus produtos sem aviso prévio.

Headers

(Para unidades 0027 até 0052)

Modelo	Conexões para linha de gás	Conexões para linha de líquido	Adaptador
TRHDRQT2			$\Phi 6.35 \rightarrow \Phi 9.52$ (2PC) $\Phi 12.7 \rightarrow \Phi 15.9$ (2PC) $\Phi 15.9 \rightarrow \Phi 19.1$ (1PC)
TRHDRQT3			$\Phi 6.35 \rightarrow \Phi 9.52$ (3PC) $\Phi 12.7 \rightarrow \Phi 15.9$ (3PC) $\Phi 15.9 \rightarrow \Phi 19.1$ (1PC)
TRHDRQT4			$\Phi 6.35 \rightarrow \Phi 9.52$ (3PC) $\Phi 12.7 \rightarrow \Phi 15.9$ (3PC) $\Phi 15.9 \rightarrow \Phi 19.1$ (1PC)
TRHDRQT5			$\Phi 6.35 \rightarrow \Phi 9.52$ (2PC) $\Phi 12.7 \rightarrow \Phi 15.9$ (2PC) $\Phi 15.9 \rightarrow \Phi 19.1$ (1PC)
TRHDRQT6			$\Phi 6.35 \rightarrow \Phi 9.52$ (2PC) $\Phi 12.7 \rightarrow \Phi 15.9$ (2PC) $\Phi 15.9 \rightarrow \Phi 19.1$ (1PC)





Trane – by Trane Technologies (NYSE: TT), a global climate innovator – creates comfortable, energy efficient indoor environments through a broad portfolio of heating, ventilating and air conditioning systems and controls, services, parts and supply. For more information, please visit trane.com or tranetechnologies.com.

All trademarks referenced in this document are the trademarks of their respective owners.

© 2020 Trane. All Rights Reserved.

VRF-SLB037-PB
06/02/2022