



Sistema TVR™ Smart Catálogo do Produto



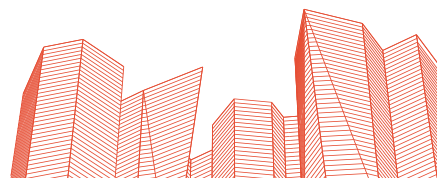


Conteúdo




Linha de Produtos	002	Unidades Internas TVR SMART	150
Descarga Vertical - Bomba de Calor & Somente Frio (TVR SMART HP & PRO 220V)	002	Visão Geral dos Recursos	151
Descarga Vertical - Bomba de Calor & Somente Frio (TVR SMART HP & PRO 380V)	003	Especificações	153
Descarga Vertical - Recuperação de calor (TVR SMART HR 380V)	004	Sistema de Controle TVR SMART	167
Refrigeração a Água (TVR WC 220V & 380V)	005	Controladores Individuais TVR SMART	196
Mini TVR & Descarga Horizontal (TVR SMART MINI HP & SD HP 220V & 380V)	005	Controladores Centralizados TVR SMART	197
Unidades Internas TVR SMART	006	Soluções BMS TVR SMART	199
Unidades Externas TVR SMART	008	Gateways de Protocolo TVR SMART	203
Visão Geral dos Recursos	010	Kit de Conexão para AHU TVR SMART Kit de Conexão para U-Match TVR SMART	205
Unidades Externas TVR SMART HP & PRO Unidades Externas TVR SMART HR	022		209
Unidades Externas TVR SMART WC	026		
Unidades Externas TVR SMART MINI HP Unidades Externas TVR SMART SD HP Especificações	039		
	048		
	048		

LINHA DE PRODUTOS

Unidades Externas

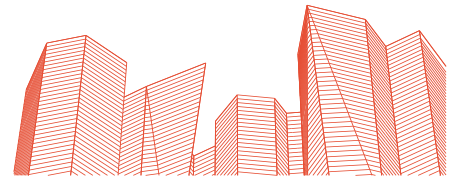


Descarga Vertical - Bomba de Calor & Somente Frio (TVR SMART HP & PRO 220V)




Capacidade (HP)	Capacidade Combinada (HP)	Módulos											
													
		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
8-18	-			•									
20-28	-								•				
30-32	-												•
34	16+18					•	•						
36	18+18					••	••						
38	18+20					•	•						
40	20+20						••						
42	20+22						•	•					
44	22+22							••					
46	22+24							•	•				
48	24+24								••				
50	24+26								•	•			
52	26+26									••			
54	26+28									•			
56	28+28										••		
58	28+30										•		
60	30+30											••	
62	30+32											•	•
64	32+32												••
66	22+22+22							•••					
68	22+22+24							••	•				
70	22+24+24							•	••				
72	24+24+24								•••				
74	24+24+26								••	•			
76	24+26+26								•	••			
78	26+26+26									•••			
80	26+26+28									••	•		
82	26+28+28									•	••		
84	28+28+28										•••		
86	28+28+30										••	•	
88	28+30+30										•	••	
90	30+30+30											•••	
92	30+30+32											••	•
94	30+32+32											•	••
96	32+32+32												•••
98	24+24+24+26								•••	•			
100	24+24+26+26								••	••			
102	24+26+26+26								•	•••			
104	26+26+26+26									••••			
106	26+26+26+28									•••	•		
108	26+26+28+28									••	••		
110	26+28+28+28									•	•••		
112	28+28+28+28										••••		
114	28+28+28+30										•••	•	
116	28+28+30+30										••	••	
118	28+30+30+30										•	•••	
120	30+30+30+30											••••	
122	30+30+30+32											•••	•
124	30+30+32+32											••	••
126	30+32+32+32											•	•••
128	32+32+32+32												••••

LINHA DE PRODUTOS

Unidades Externas

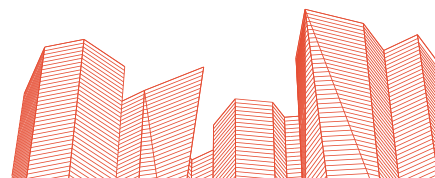


Descarga Vertical - Bomba de Calor & Somente Frio (TVR SMART HP & PRO 380V)



Capacidade (HP)	Capacidade Combinada (HP)	Módulos													
															
		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
8-18	-				•										
20-28	-									•					
30-34	-													•	
36	18+18						••								
38	18+20						•	••							
40	20+20						••	••							
42	20+22						•	•							
44	22+22							••	••						
46	22+24							•	•						
48	24+24								••	••					
50	24+26							•	•						
52	26+26								••	••					
54	26+28								•	•					
56	28+28									••	••				
58	28+30									•	•				
60	30+30										••	••			
62	30+32										•	•			
64	32+32											••	••		
66	32+34											•	•	•	
68	34+34													••	
70	22+24+24							•	••						
72	24+24+24								•••						
74	24+24+26								••	•					
76	24+26+26								•	••					
78	26+26+26									•••					
80	26+26+28									••	•				
82	26+28+28									•	••				
84	28+28+28										•••				
86	28+28+30										••	•			
88	28+30+30										•	••			
90	30+30+30											•••			
92	30+30+32											••	•		
94	30+32+32											•	••		
96	32+32+32												•••		
98	32+32+34												••	•	
100	32+34+34												•	••	
102	34+34+34													•••	
104	26+26+26+26									••••					
106	26+26+26+28									•••	•				
108	26+26+28+28									••	••				
110	26+28+28+28									•	•••				
112	28+28+28+28										••••				
114	28+28+28+30										•••	•			
116	28+28+30+30										••	••			
118	28+30+30+30										•	•••			
120	30+30+30+30											••••			
122	30+30+30+32											•••	•		
124	30+30+32+32											••	••		
126	30+32+32+32											•	•••		
128	32+32+32+32												••••		
130	32+32+32+34												•••	•	
132	32+32+34+34												••	••	
134	32+34+34+34												•	•••	
136	34+34+34+34													••••	

LINHA DE PRODUTOS

Unidades Externas

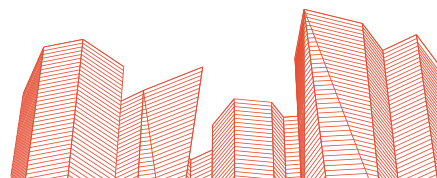


Descarga Vertical - Recuperação de calor (TVR SMART HR 380V)

Capacidade (HP)	Capacidade Combinada (HP)	Módulos							
									
		8	10	12	14	16	18	20	22
8-14	-			•					
16-22	-						•		
24	12+12			••					
26	12+14			•	•				
28	14+14				••				
30	14+16				•	•			
32	16+16				••				
34	16+18				•	•			
36	18+18					••			
38	18+20					•	•		
40	20+20						••		
42	20+22						•	•	
44	22+22								••
46	14+16+16				•	••			
48	16+16+16					•••			
50	16+16+18					••	•		
52	16+18+18					•	••		
54	18+18+18						•••		
56	18+18+20						••	•	
58	18+20+20						•	••	
60	20+20+20							•••	
62	20+20+22							••	•
64	20+22+22							•	••
66	22+22+22								•••
68	16+16+18+18					••	••		
70	16+18+18+18					•	•••		
72	18+18+18+18						••••		
74	18+18+18+20						•••	•	
76	18+18+20+20						••	••	
78	18+20+20+20						•	•••	
80	20+20+20+20							••••	
82	20+20+20+22							•••	•
84	20+20+22+22							••	••
86	20+22+22+22							•	•••
88	22+22+22+22								••••

LINHA DE PRODUTOS

Unidades Externas



Refrigeração a Água (TVR WC 220V & 380V)

Capacidade (HP)	Capacidade Combinada (HP)	Módulos		
		8	10	12
8-12	-		●	
16	8+8	●●		
18	8+10	●	●	
20	10+10		●●	
22	10+12		●	●
24	12+12			●●
26	8+8+10	●●	●	
28	8+10+10	●	●●	
30	10+10+10		●●●	
32	10+10+12		●●	●
34	10+12+12		●	●●
36	12+12+12			●●●
38	8+10+10+10	●	●●●	
40	10+10+10+10		●●●●	
42	10+10+10+12		●●●	●
44	10+10+12+12		●●	●●
46	10+12+12+12		●	●●●
48	12+12+12+12			●●●●

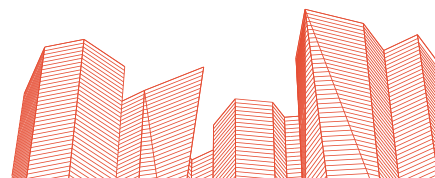
Mini TVR & Descarga Horizontal (TVR SMART MINI HP & SD HP 220V & 380V)

Capacidade (HP)	Capacidade Combinada (HP)	Módulos											
		3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	
3-4*	-		●										
5-7	-				●								
8-12	-								●				
14-18	-											●	
16	8+8							●●					
18	8+10							●	●				
20	8+12							●		●			
22	10+12								●	●			
24	12+12									●●			
28	14+14									●●			
30	14+16									●	●		
32	16+16										●●		
34	16+18										●	●	
36	18+18											●●	
42	14+14+14									●●●			
44	14+14+16									●●	●		
46	14+16+16									●	●●		
48	16+16+16										●●●		
50	16+16+18										●●	●	
52	16+18+18										●	●●	
54	18+18+18											●●●	
56	14+14+14+14									●●●●			
58	14+14+14+16									●●●	●		
60	14+14+16+16									●●	●●		
62	14+16+16+16									●	●●●		
64	16+16+16+16										●●●●		
66	16+16+16+18										●●●	●	
68	16+16+18+18										●●	●●	
70	16+18+18+18										●	●●●	
72	18+18+18+18											●●●●	

*3 HP apenas para 220V

LINHA DE PRODUTOS

Unidades Internas



Série	kBtu/h	5	7	9	12	16	18	24	28	30	38	48	54	72	96	136	154	196
	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9	11.2	14	16	22.6	28	40	45	56
Cassete de 1 Via		•	•	•	•	•	•	•										
Cassete de 2 Vias			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
Cassete Compacto de 4 Vias		•	•	•	•	•	•	•										
Cassete de 4 Vias			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Console		•	•	•	•	•	•*											
Piso Teto				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
High Wall		•	•	•	•	•	•	•	•	•								
Duto de Baixa Pressão Estática		•	•	•	•	•	•	•										
Duto de Média Pressão Estática		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
Duto de Alta Pressão Estática							•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Duto de Ar Externo												•		•	•	•	•	•
Hydro Box								•				•			•			
HRV (Ventilação com Recuperação de Calor)		·90CFM ·150CFM ·200CFM ·300CFM ·470CFM ·600CFM ·1200CFM																

Nota: 5 kW para console



Unidades Externas TVR SMART

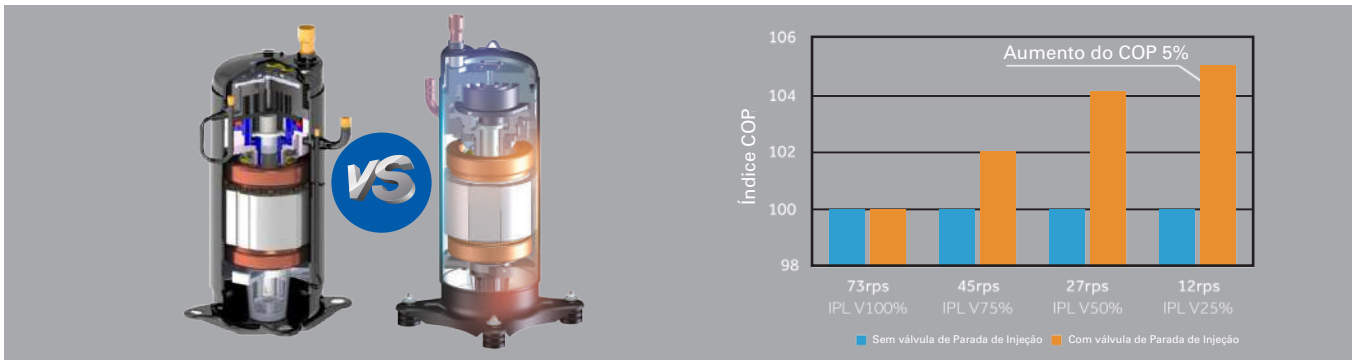
Visão Geral dos Recursos	008
Unidades Externas de Bomba de Calor & Somente Frio (TVR SMART HP & PRO)	010
Unidades Externas de Recuperação de calor (TVR SMART HR)	022
Unidades Externas de Refrigeração a Água (TVR WC)	026
Unidades Externas Mini de Bomba de Calor (TVR SMART MINI HP)	039
Unidades Externas de Bomba de Calor de Descarga Horizontal (TVR SMART SD)	048
Especificação	056

Unidades Externas de Bomba de Calor & Somente Frio (TVR SMART HP & PRO)

Economia de energia

Compressor ME EVI

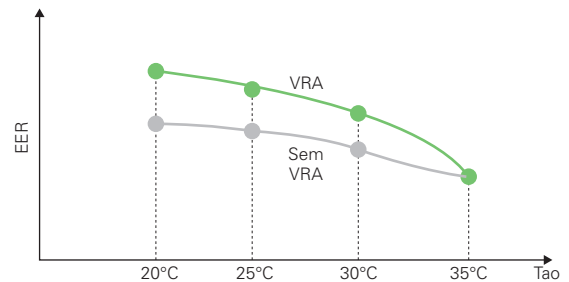
Compressor EVI de série, aumenta em 15% a circulação do refrigerante, garantindo maior desempenho.



Tecnologia de Ajuste de Refrigerante Variável (VRA)

A avançada tecnologia VRA de regulação do fluxo de refrigerante ajusta o fluxo de refrigerante no sistema conforme a demanda sob diferentes condições de carga. Isso permite que o equipamento acompanhe as variações de carga, aumentando a eficiência e reduzindo a pegada de carbono, resultando em uma melhoria de eficiência energética superior a 28,3% ao longo do ano para cada sistema.

Resultado do VRA

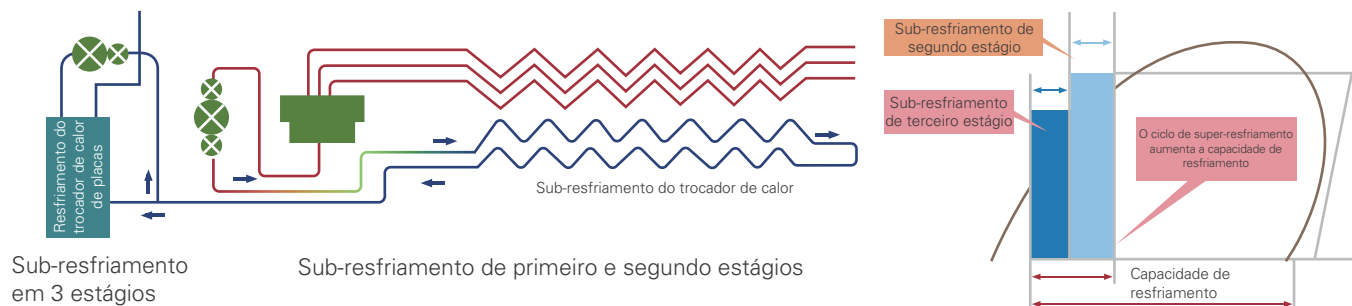


Ao aplicar a correção do alvo de temperatura do ar externo (Tao), a variação do volume de refrigerante no sistema torna-se maior do que no modo sem VRA, melhorando o EER

Tecnologia de sub-resfriamento em 3 estágios

Adota tecnologia de sub-resfriamento em 3 estágios

- A tecnologia de sub-resfriamento em 3 estágios aumenta eficiência da unidade em 9%.
- Ao maximizar o sub-resfriamento em 30°C, a capacidade de refrigeração da unidade aumenta em 46%



Economia de energia

Motor do ventilador DC

- Motor DC eficiente, de velocidade variável, acionado por onda senoidal.
- Faixas de eficiência e de torque mais amplas.
- Eficiência aumentada em 17%.

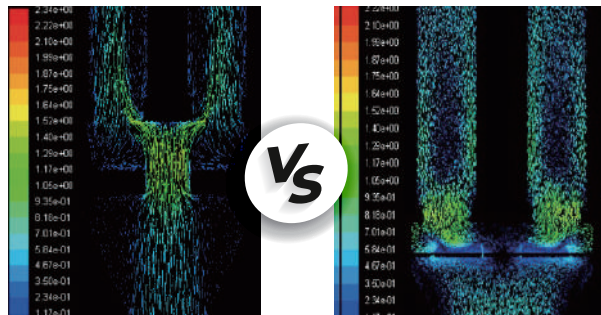


Tecnologia avançada de separador de refrigerante

Adota a mais alta precisão de processamento do separador de líquido Venturi da indústria, o que melhora significativamente a consistência e a uniformidade do fluxo de refrigerante do trocador de calor, tornando o desempenho da unidade mais estável.

Separador de líquido convencional.

Há uma grande diferença na velocidade do fluxo entre os ramos, resultando em distribuição desigual do fluxo.



A mais alta precisão de processamento do separador de líquido Venturi.

A taxa de fluxo nos ramos tende a ser uniforme, a distribuição do refrigerante torna-se homogênea e a capacidade pode aumentar em 3%, enquanto a eficiência energética pode melhorar em 3,6%.

Gestão de energia

Oferece aos usuários 10 níveis de controle de capacidade, permitindo ajustar a capacidade e a carga das unidades externas por meio do "ajuste de demanda", conforme os requisitos de economia de energia.



Confiabilidade

Tecnologia de backup do ventilador

Em sistemas com dois ventiladores, se um deles falhar, o outro entra rapidamente em operação de backup para atender às necessidades dos usuários.



Tecnologia de backup do compressor

Para sistemas com compressor duplo, quando um compressor falha, o outro pode entrar imediatamente em operação de backup para garantir o atendimento às necessidades do usuário.

Em combinações com múltiplos módulos, caso ocorra falha em uma unidade externa, essa unidade pode ser isolada do sistema, permitindo que os demais módulos continuem operando normalmente.

O tempo de operação em modo backup é extremamente longo, podendo chegar a até 4 dias.



Sensor virtual

Quando um sensor estiver danificado, outros sensores simularão sua detecção para garantir a operação confiável do sistema.

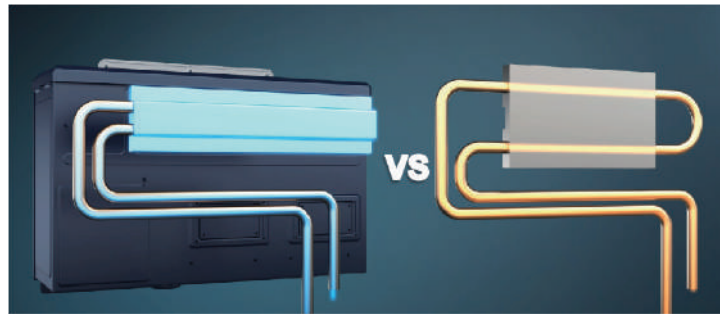
Observação: uma parte dos sensores.



Confiabilidade

Placa eletrônica (PCB) resfriada diretamente por refrigerante

Resfriamento direta por refrigerante TRANE: O refrigerante circula diretamente pelo interior das aletas, resfriando o módulo de acionamento do compressor e reduzindo uma camada de resistência térmica. Sob a mesma condição de operação, a temperatura do módulo de acionamento do compressor é inferior a 8°C, para garantir que toda a unidade possa continuar a funcionar sob a alta temperatura de 55°C.



Conforto

Múltiplos modos silenciosos disponíveis para atender às necessidades do cliente



Modo de operação:
Prioridade de resfriamento, prioridade de aquecimento, apenas resfriamento, apenas aquecimento e prioridade VIP.



Modo silencioso:
Modo silencioso de sete posições disponível (modo silencioso noturno e modo silencioso de seis posições).



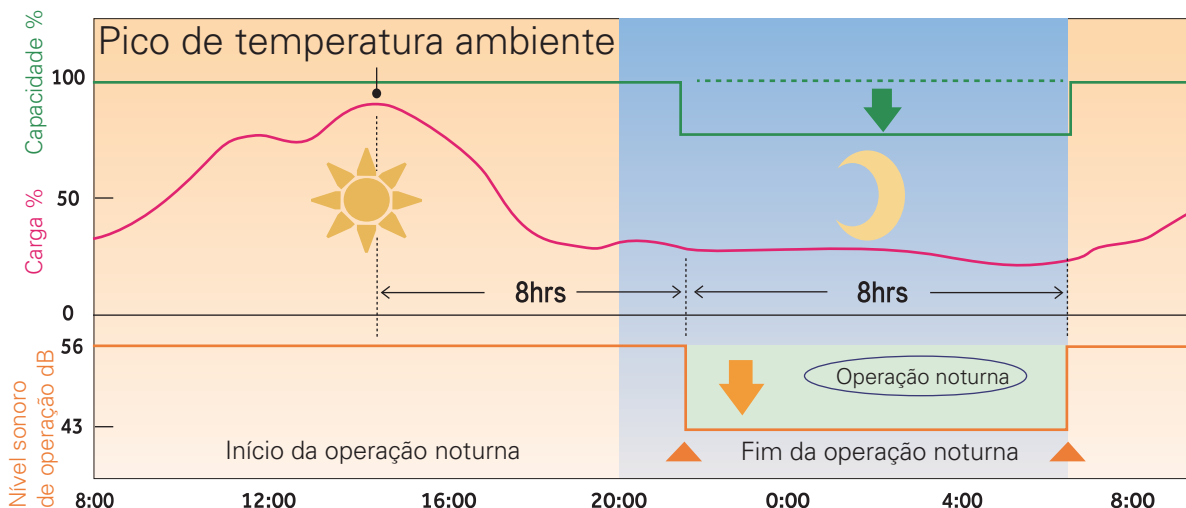
Modo de pressão estática:
Sem modo de pressão estática, modo de pressão estática baixa, modo de pressão estática média e modo de pressão estática alta.

Modo silencioso noturno:

A unidade rastreia automaticamente a mudança de temperatura externa e identifica automaticamente o momento em que a temperatura externa mais alta aparece, e até 3 modos silenciosos noturnos podem ser definidos.

Modo silencioso livre:

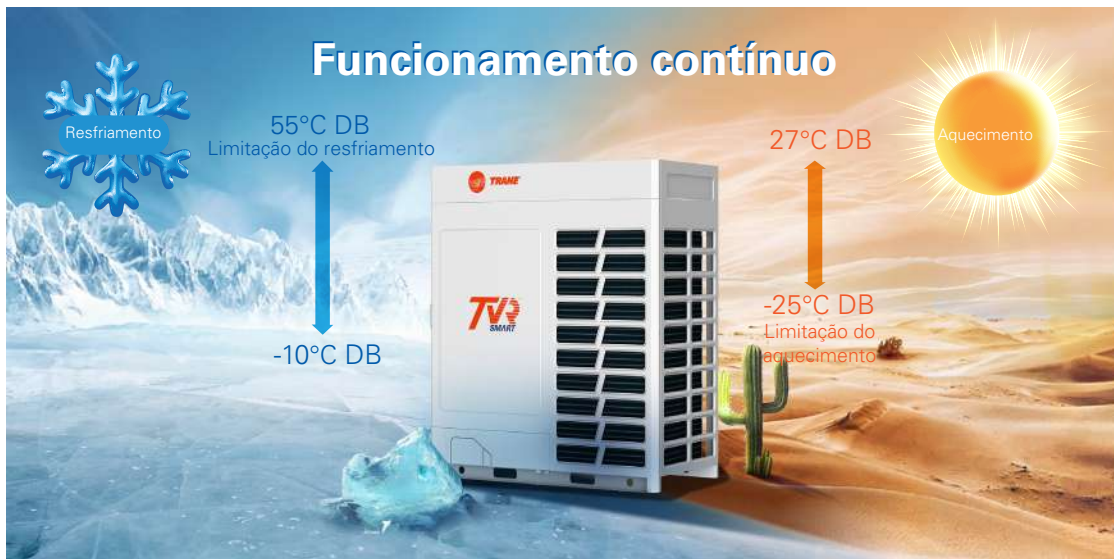
Pode operar em modo silencioso tanto durante o dia quanto à noite. É possível configurar até 3 modos silenciosos livres, de acordo com o horário desejado para redução de ruído.



Conforto

Faixa de operação ultralarga

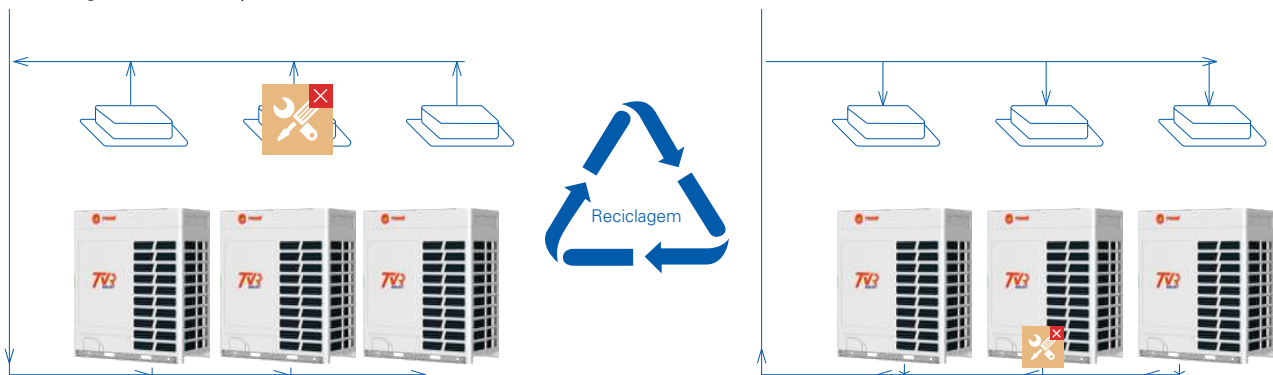
Adotando compressor scroll inverter DC de alta eficiência e tecnologia avançada de controle, a unidade pode operar em uma ampla faixa de condições. A operação em aquecimento alcança temperaturas mínimas de até -25°C , proporcionando melhor desempenho no inverno. A operação em resfriamento alcança até 55°C , garantindo melhor efeito de refrigeração no verão.



Conveniência

Recuperação automática de refrigerante

Quando uma unidade interna falha, o refrigerante pode ser recolhido para as unidades externas. Quando parte da unidade externa falha, o refrigerante pode ser recolhido para as unidades internas e para a parte da unidade externa que permanece operando. Esses dois modos de recolhimento de refrigerante tornam a manutenção mais simples e eficiente.



Conveniência

Smart Link

Comunicação sem fio entre as unidades internas (IDUs), possibilitando uma instalação muito mais simples.

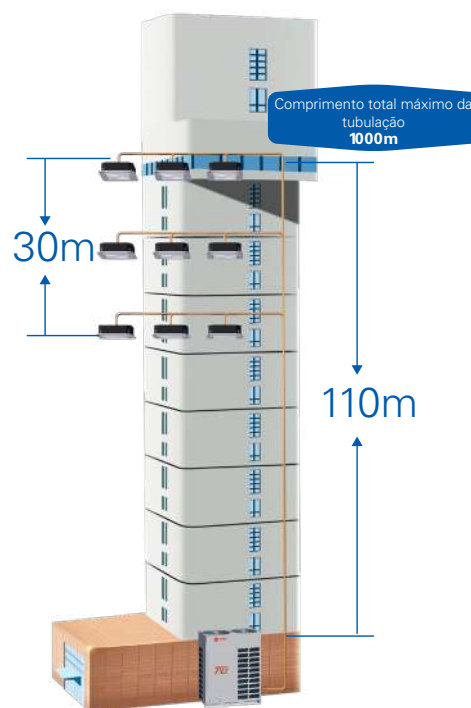
* Os dispositivos de comunicação sem fio devem ser adquiridos separadamente. Entre em contato com os engenheiros locais para orientação técnica.



Comprimento de tubulação estendido e grande desnível entre IDU e ODU.

- Comprimento total máximo da tubulação: 1000 m.
- Comprimento real máximo da tubulação: 220 m.
- Comprimento equivalente máximo da tubulação: 260 m.
- Desnível máximo entre IDU & ODU / 90 m (unidade externa para cima) / 110 m (unidade externa para baixo)*.
- Desnível Máximo entre IDU & IDU 30 m.

* Se a diferença entre IDU e ODU for superior a 70 m, entre em contato com o seu revendedor local.



Carga automática de refrigerante AI

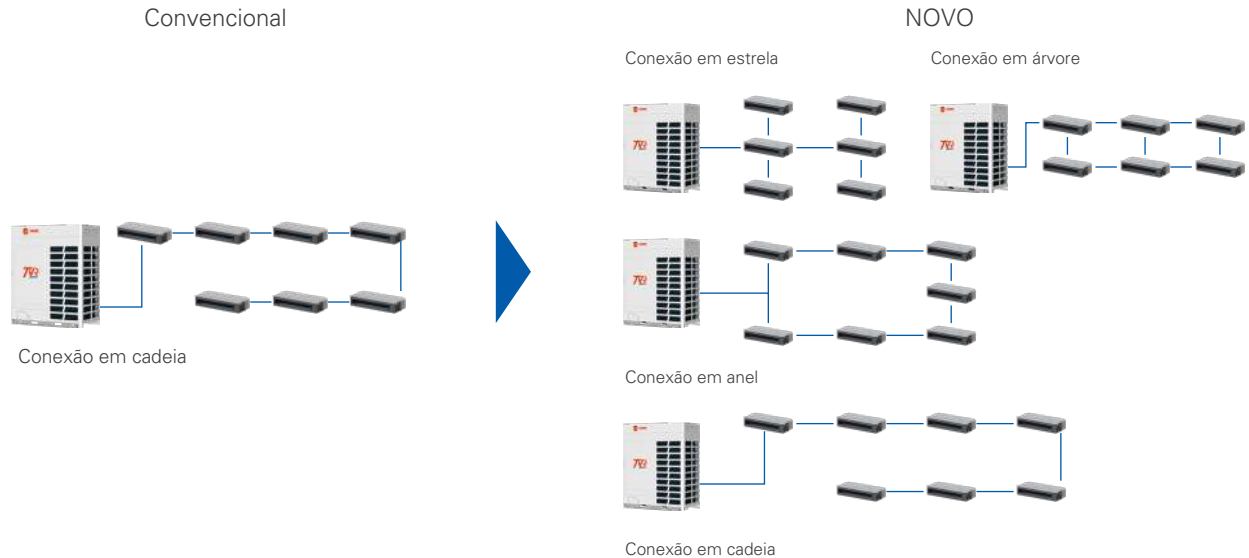
A inovadora tecnologia de carga automática de refrigerante determina de forma inteligente a quantidade ideal de refrigerante de acordo com os parâmetros de operação das unidades internas e externas, realizando a carga de refrigerante sem supervisão e economizando bastante em mão de obra.



Conveniência

Comunicação Space-link

Além da conexão tradicional em série (daisy chain), o cabo de comunicação é compatível com conexões em árvore, em estrela, em anel, entre outras. A fiação é flexível, o que reduz significativamente o tempo e a complexidade da instalação.



Comunicação flexível em 24V

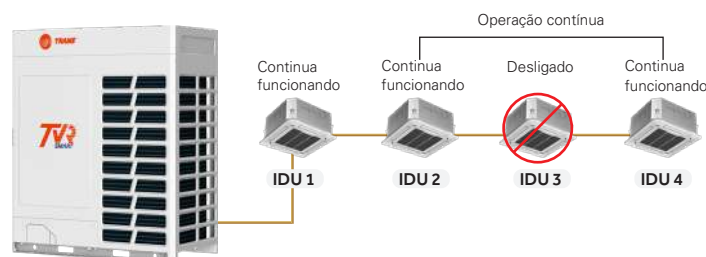
O novo design da placa eletrônica (PCB) das unidades internas (IDU) e externas (ODU) permite a função de desligamento: quando o hóspede deixa o quarto e retira o cartão, desligando a unidade interna TVR SMART, a válvula de expansão eletrônica (EEV) pode não se fechar totalmente, o que pode levar ao congelamento do evaporador da unidade interna devido ao excesso de capacidade de refrigeração.

Em aplicações multiusuário, o sistema utiliza um disjuntor separado para cada unidade interna, garantindo o fechamento da EEV e protegendo todo o sistema.



Operação contínua do sistema em caso de queda parcial de energia da unidade

Quando uma unidade interna é desligada, o sistema VRF pode continuar a funcionar sem reportar a falha e sem afetar a operação de outras unidades internas. (É permitido que até 10 unidades internas fiquem sem energia)



Conveniência

Pressão estática externa de 110Pa

A pressão estática externa de 110Pa garante alta eficiência de dissipação de calor, mesmo em instalações com grande concentração de unidades externas ou quando as unidades externas estão instaladas em pavimentos intermediários do edifício.



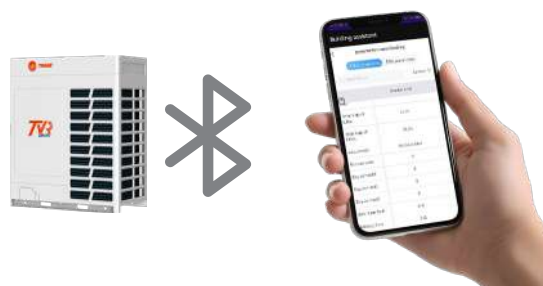
Instalação de duto

A unidade externa pode ser instalada de forma discreta no interior do edifício, preservando a estética arquitetônica.

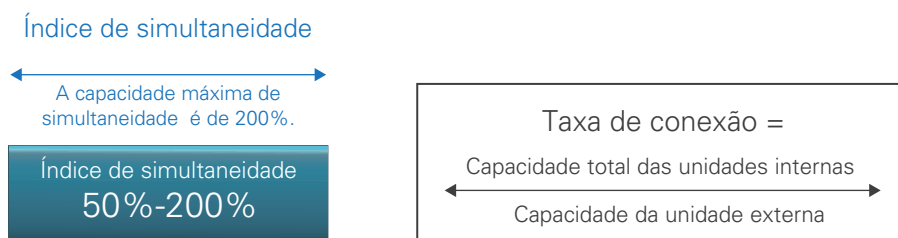
Monitoramento do sistema via Bluetooth (Padrão)

Os parâmetros de operação do sistema podem ser visualizados em tempo real através de ferramentas Bluetooth e telefone celular.

Nota: O dispositivo Bluetooth também pode ser conectado às unidades internas (IDUs) e aos controladores com fio.



Alto Índice de simultaneidade

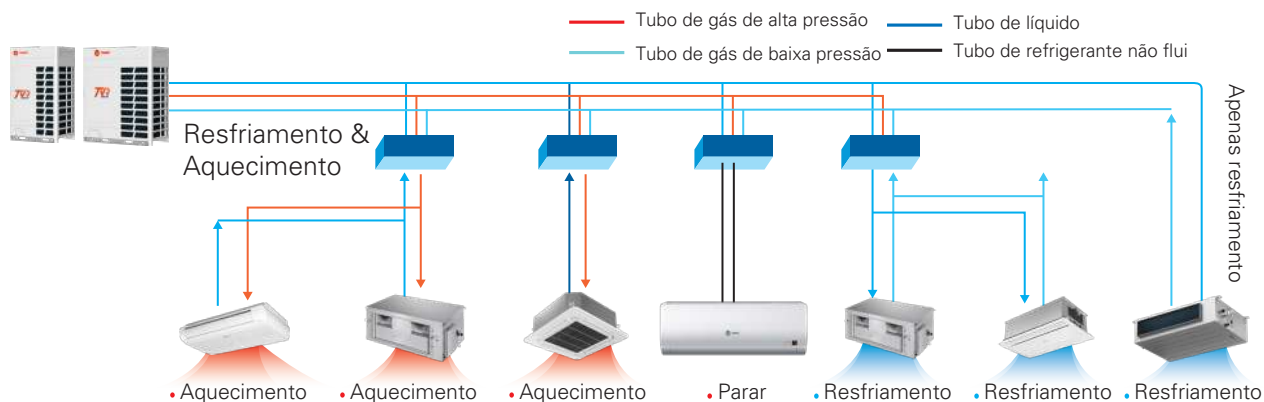


Limites de simultaneidade por número de condensadoras

Unidades Externas	Todas as unidades internas
1 módulo	200%
2 módulos combinados	150%
3 a 4 módulos combinados	130%

Unidades Externas de Recuperação de calor (TVR SMART HR)

A série de recuperação de calor da TRANE, devido ao design da tubulação de recuperação de calor da unidade externa e à nova caixa de válvulas, pode realizar resfriamento e aquecimento simultaneamente em um único sistema. Além disso, vários tipos de unidades internas são fornecidos para atender a diversas demandas de design.



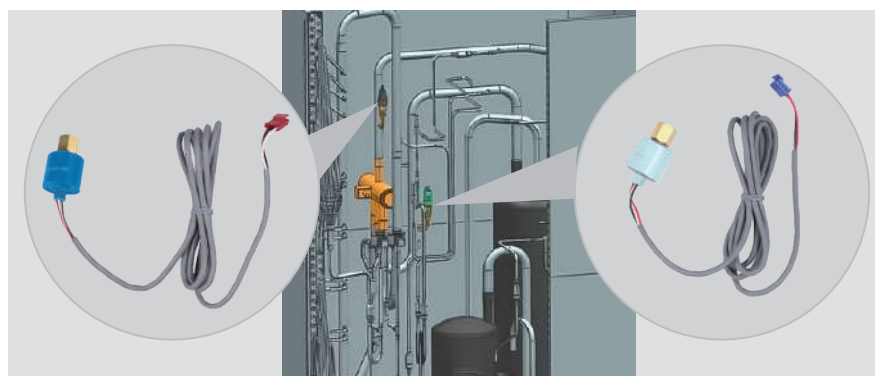
Economia de energia

Compressor inverter DC completo, motor DC inverter sem escovas, ventilador de grande diâmetro (700 mm) e novo trocador de calor de 4 vias. Um módulo individual alcança até 22 HP, e a combinação chega a 88 HP, economizando espaço de instalação.

Sensores de pressão duplos

O sensor de alta pressão monitora em tempo real as variações de alta pressão, protegendo o sistema de recuperação de calor contra impactos causados por mudanças momentâneas de pressão.

O sensor de baixa pressão fornece em tempo real o valor da pressão de sucção do compressor, permitindo que a unidade responda rapidamente às variações de carga no ambiente.

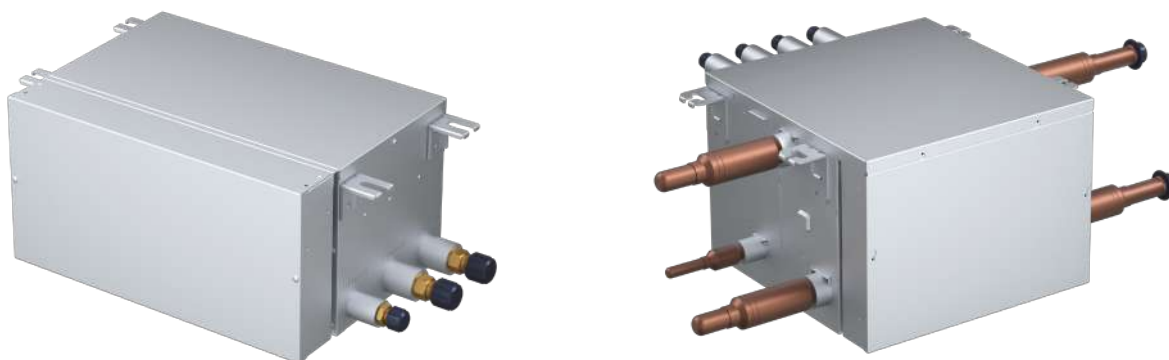


Conveniência

Visão geral da estrutura da caixa de recuperação de calor

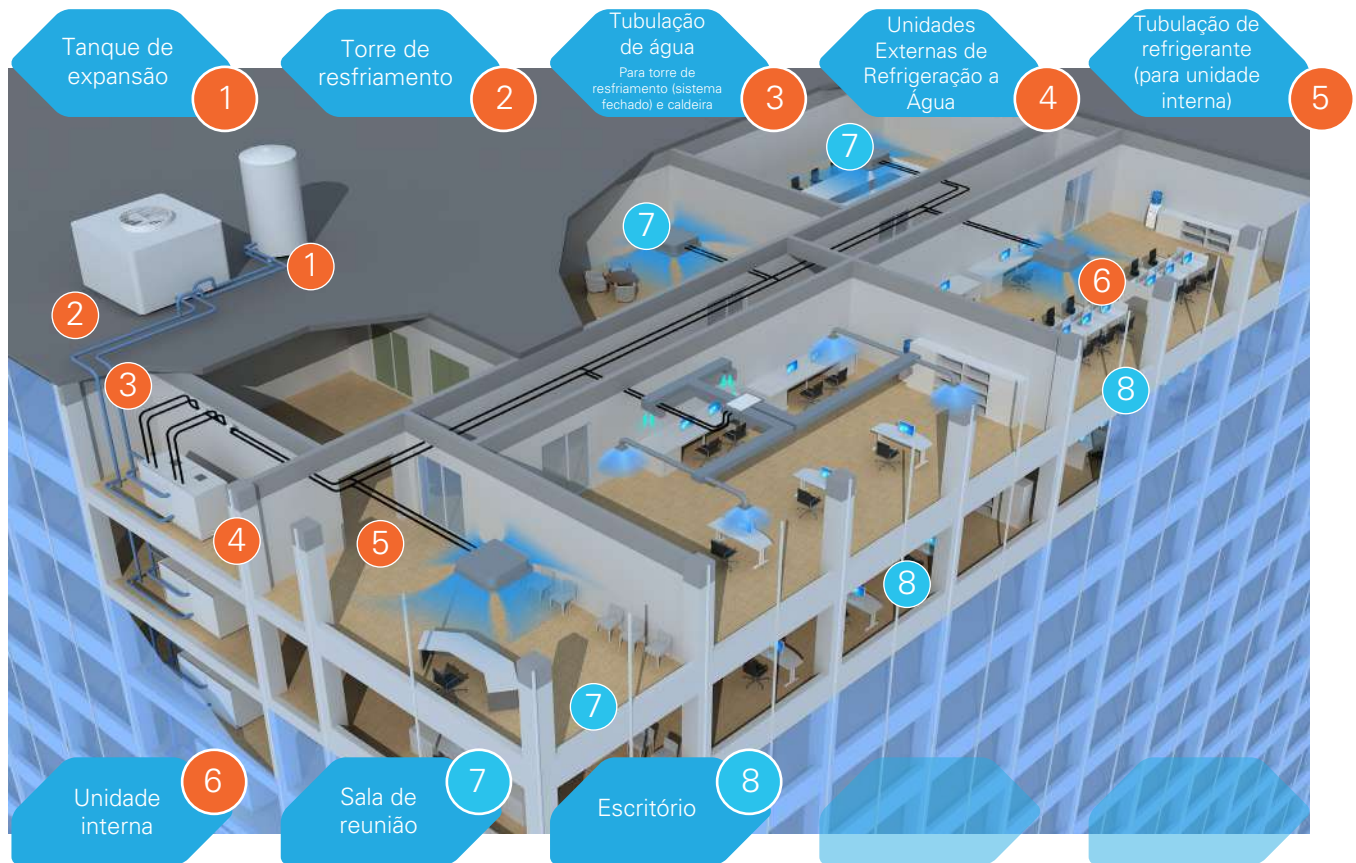
Visão geral

- Projetado especialmente para recuperação de calor de descarga vertical, o volume é pequeno, de 0,02 m³ (para caixa HRB1), 0,05 m³ (para caixa HRB4). Espaço de instalação bastante reduzido.
- Válvulas individuais estão incluídas em cada caixa de recuperação de calor.
- A caixa de recuperação de calor pode ser conectada em série, reduzindo o uso de tubos de derivação e diminuindo o custo de instalação.



Nome do modelo	Capacidade máxima interna (kW)	Fonte de alimentação	Máximo de unidades internas	Dimensões
TSMVPBOX01A	$x \leq 11,2$	220-240V, 1Ph, 50/60Hz	5	388x200x277
TSMVPBOX02A	$11,2 < x \leq 18$	220-240V, 1Ph, 50/60Hz	8	388x200x277
TSMVPBOX03A	$18 < x \leq 28$	220-240V, 1Ph, 50/60Hz	8	388x200x277
TSMVPBOX01A	≤ 45	220-240V, 1Ph, 50/60Hz	20	396x290x411

Unidades Externas de Refrigeração a Água (TVR WC)



- O sistema da série VRF refrigerado a água é um sistema de ar condicionado VRF que adota água como fonte de resfriamento ou aquecimento.
- A série VRF refrigerada a água combina o sistema de água e o sistema de refrigerante.



Edifícios adequados

- Edifícios novos ou reformados: O VRF refrigerado a água oferece uma solução energeticamente eficiente em qualquer lugar que possa usar um chiller refrigerado a água. Isso é especialmente verdadeiro para edifícios altos, como condomínios, escritórios, centros médicos e escolas.
- Edifícios altos que não comportam projetos com sistema VRF.
- Fachada de vidro ou edifício com design especial.
- Espaço insuficiente para instalar a unidade externa, mesmo aceitando o sistema VRF.
- Edifício que exige fontes de energia renováveis.

Benefício

- Custo inicial mais baixo para o desenvolvedor e construtor.
- O cliente ou desenvolvedor pode adicionar ar-condicionado conforme a necessidade para atender às cargas térmicas.
- Não é necessário realizar o reequilíbrio hidráulico do sistema de água, desde que válvulas de comissionamento sejam instaladas em cada andar. Compatível com toda a série de soluções de controle VRF.
- Controle separado para cada unidade interna.

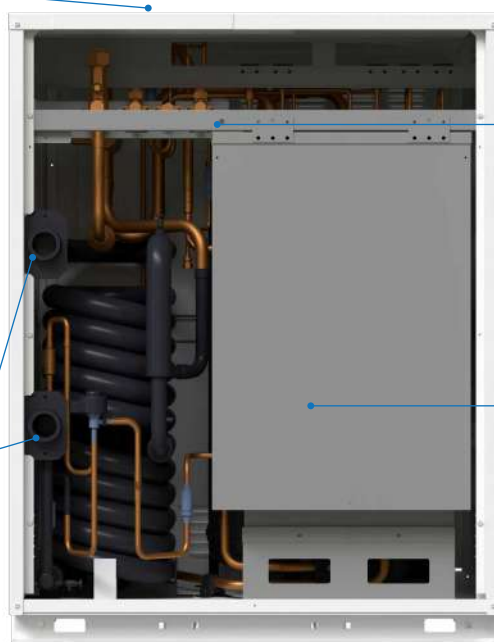
Tecnologias e partes principais (parte frontal)

Tubulação de refrigerante

Tubo de refrigerante para conectar as unidades internas

Saída e entrada de água

Tubo de saída e entrada de água para conexão ao trocador de calor de dupla serpentina



Separador gás-líquido

Altura do trocador de calor reduzida (650mm)

Caixa de controle elétrico compacta

Estrutura da Unidade

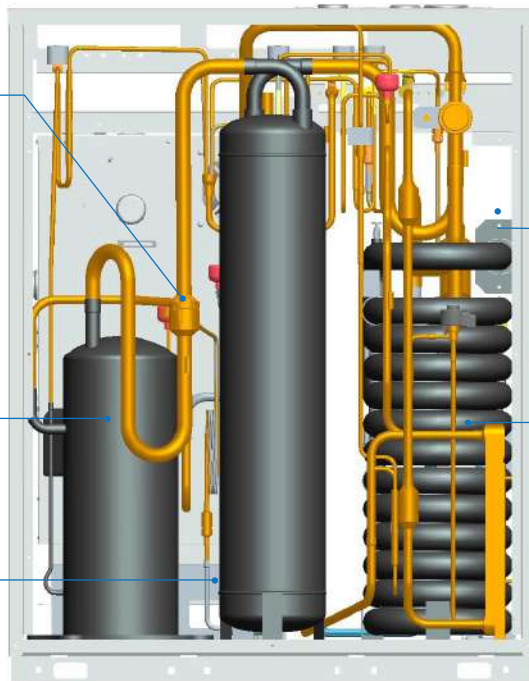
Principais tecnologias e peças (verso)

Caixa de controle elétrico compacta

Compressor scroll com inversor DC

Compressor scroll com inversor DC para, maior eficiência energética

Separador de óleo



Interruptor de fluxo de água

Trocador de calor tubo-em-tubo

- Trocador de calor de dupla serpentina, proporcionando um efeito de transferência de calor mais uniforme.
- Serpentina dupla elevada, ocupando menos espaço e permitindo um design mais compacto.

Alta Eficiência

Controle de EEV dupla

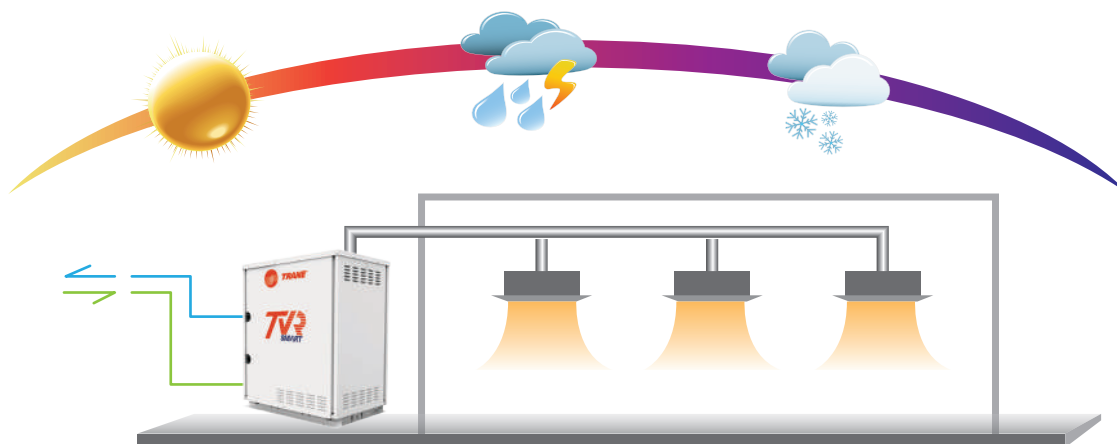
A EEV dupla controla separadamente os 2 estágios do trocador de calor, o que permite ajustar o volume do condensador.



Conforto

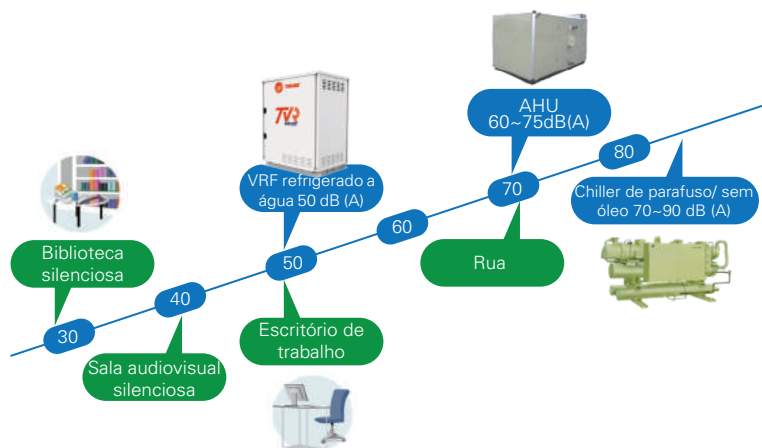
Não é afetado pela temperatura ambiente

- Graças à fonte de água estável, a capacidade e a eficiência não serão reduzidas em condições ambientais extremas, em comparação com o sistema refrigerado a ar.
- Especialmente no modo de aquecimento, a resfriamento a água significa que não é necessária nenhuma operação de degelo, e o tempo de inicialização rápida resultante garante um aquecimento rápido e confortável, mesmo em ambientes frios.



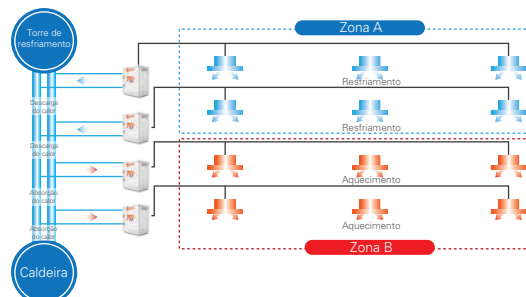
Baixo nível de ruído

Em comparação com o sistema de ar, sem ventilador no exterior e com design totalmente isolado, o nível de ruído pode ser reduzido para apenas 50 dB (A), muito menor do que sistema de expansão direta a ar e o chiller convencional.



Recuperação de calor entre diferentes sistemas de refrigerante

- A recuperação de calor é realizada no circuito de água entre diferentes sistemas de refrigerante, resultando em um COP total significativamente maior.
- Possibilidade de resfriamento e aquecimento simultâneos em diferentes sistemas de refrigerante.



Instalação Fácil

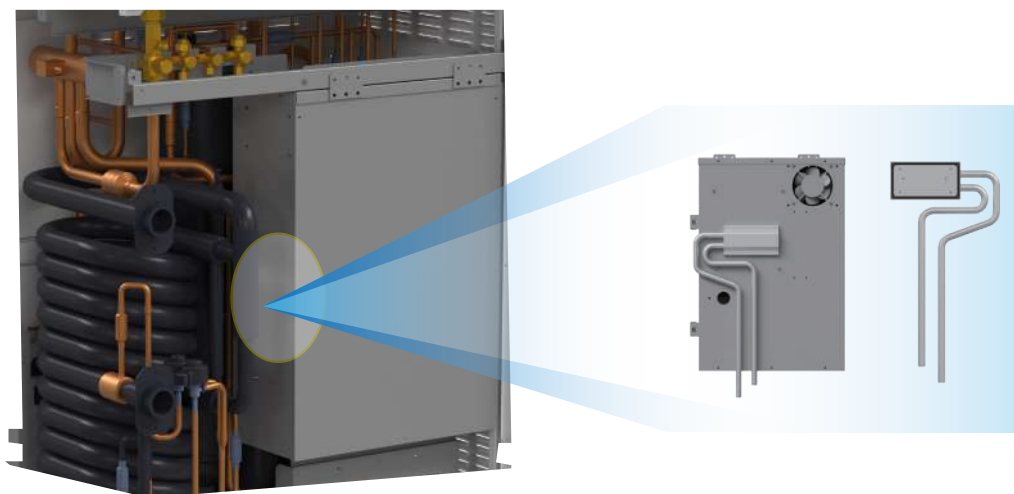
Comprimento do tubo longo e queda de altura elevada



Alta Confiabilidade

Módulo de controle elétrico refrigerado

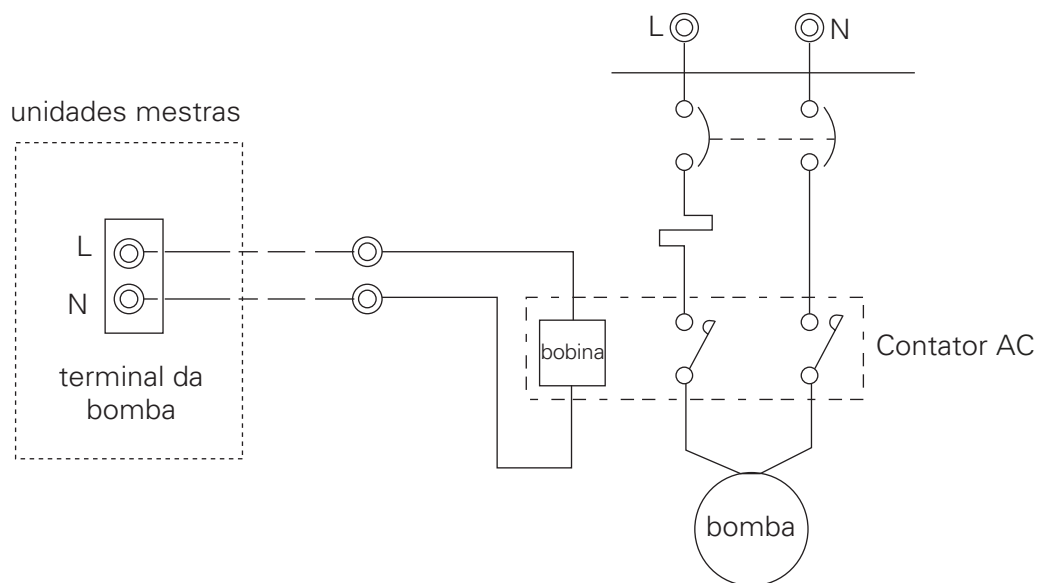
- Uso do refrigerante para reduzir a temperatura do módulo, garantindo temperatura estável e operação mais confiável.
- Eliminação do ventilador de dissipação de calor do módulo, reduzindo o consumo de energia e o nível de ruído.



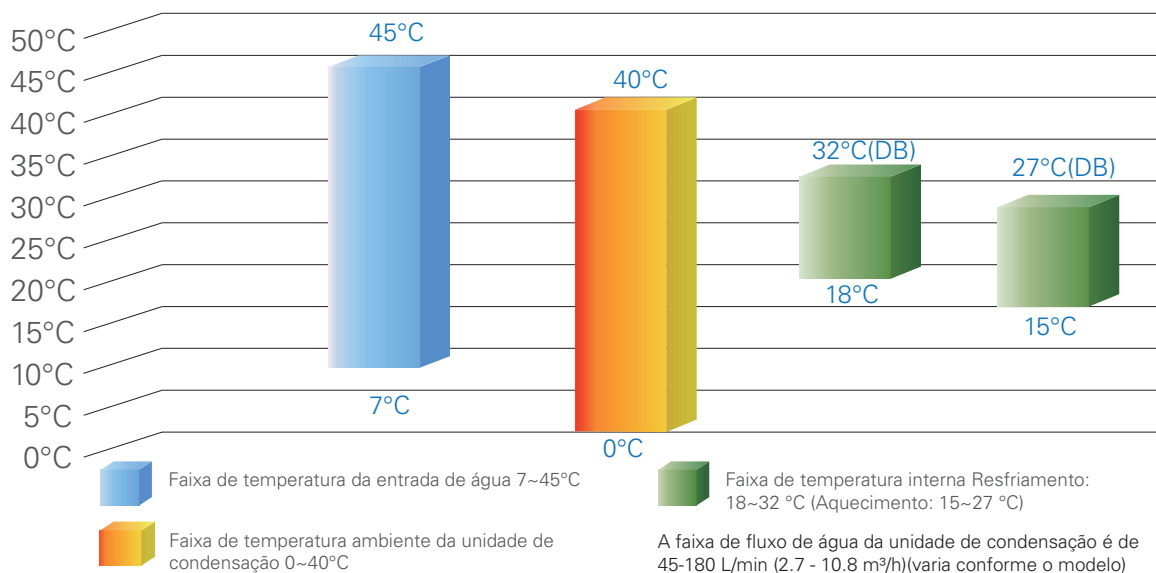
Alta Confiabilidade

Bomba de água controlada em conjunto com a unidade externa

O controle de ligação da bomba de água realiza o controle de ligação da bomba, reduz o consumo de energia e elimina riscos operacionais.



Ampla faixa de operação



Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART MINI

- A altura é de apenas 765 mm (3-4 HP), podendo ser instalada na parede ou janela, com maior flexibilidade.
- Dimensões reduzidas para maximizar o uso do espaço de instalação.

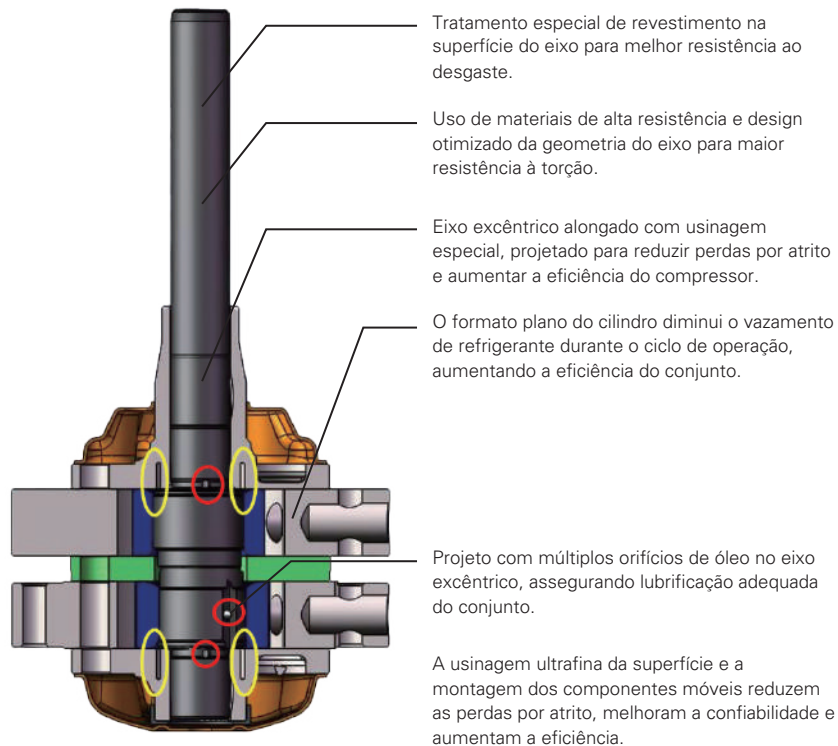


Economia de energia

Compressor rotativo duplo com inversor DC ME

Compressor rotativo duplo com inversor ME de alta eficiência, design compacto.

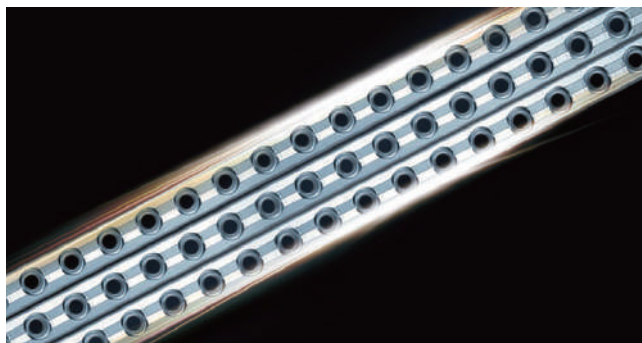
Compressor de dois rotores com inversor DC eficiente, design compacto, volume reduzido, operação altamente eficiente, maior eficiência em operação de carga parcial.



Economia de energia

Design do trocador de calor de três filas

A Trane adota um trocador de calor com três fileiras de tubos de cobre de 7 mm e aletas corrugadas, o que aumenta a área de troca térmica entre o trocador e o ar e melhora a eficiência de troca térmica do sistema.



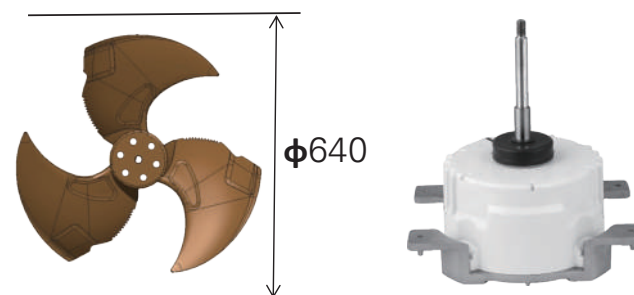
Componente de suprimento de ar

Ventilador de fluxo axial

Ventilador de fluxo axial $\Phi 640$ mm (3-4HP 570mm).

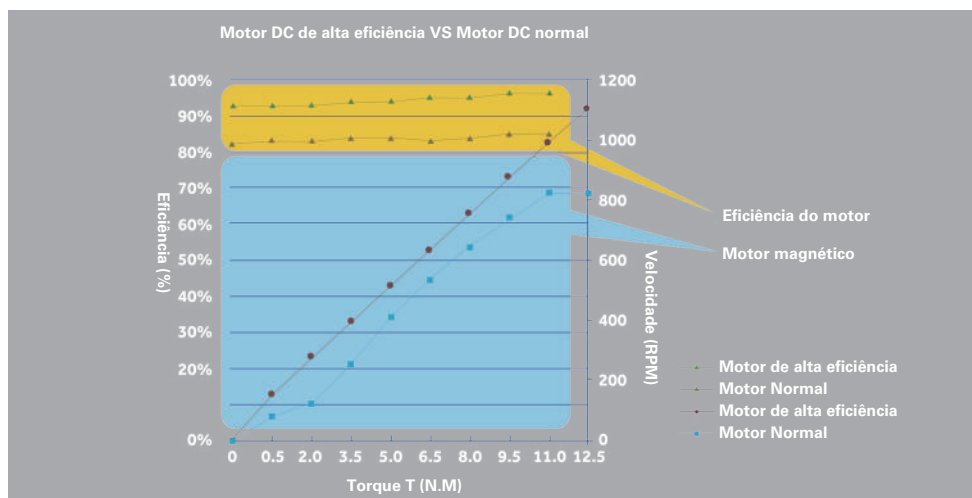
Reduz a resistência do fluxo de ar em alta velocidade.

Reduz o ruído em 3 decibéis (todos os modelos).



Motor DC

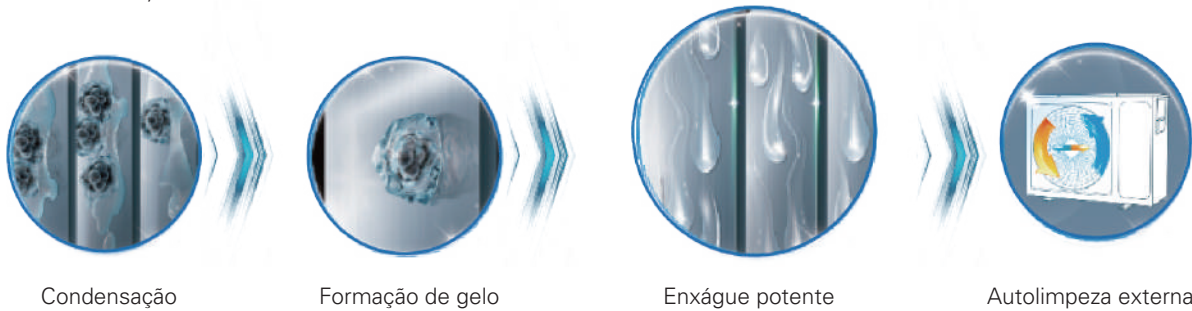
Oferece uma melhoria de 17% na eficiência em comparação com motores DC convencionais (todos os modelos).



Conforto

Tecnologia de autolimpeza

Conversão do modo de limpeza das unidades internas e externas sem interrupção, fazendo amplo uso do calor residual da ODU para o descongelamento da IDU. Ao mesmo tempo, a IDU usa o calor residual da ODU para descongelar o trocador de calor e secar a água condensada, prevenindo efetivamente a proliferação de mofo (todos os modelos).



Conveniência

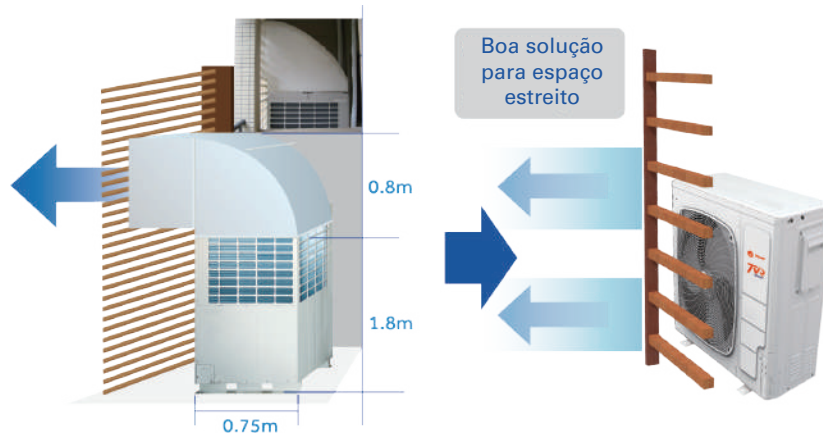
Fácil instalação

A ODU pode ser conectada diretamente ao sistema de controle centralizado sem o Modbus.



Descarga horizontal com design compacto

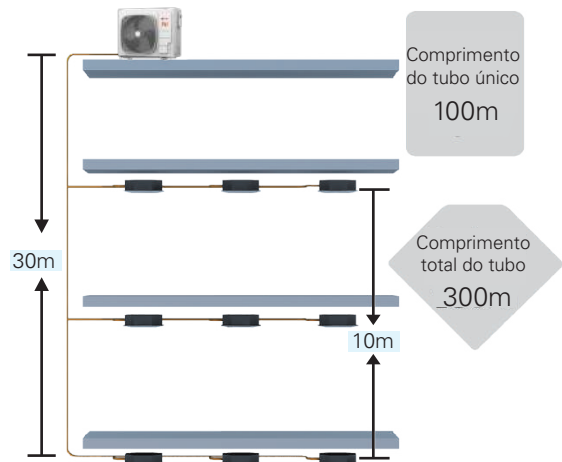
A pressão estática externa é de até 35Pa. Em comparação com a unidade de descarga vertical, não há necessidade de duto de descarga adicional.



Conveniência

Comprimento de tubulação longo, com grande desnível

Comprimento total de tubulação de até 300 m (5-7HP), atendendo a diversas necessidades de aplicação.



Alta simultaneidade

- Proporção de conexão (simultaneidade) de até 160%.
- Atende às necessidades de resfriamento & aquecimento de todo o edifício com o mínimo de custo.

Proporção de conexão

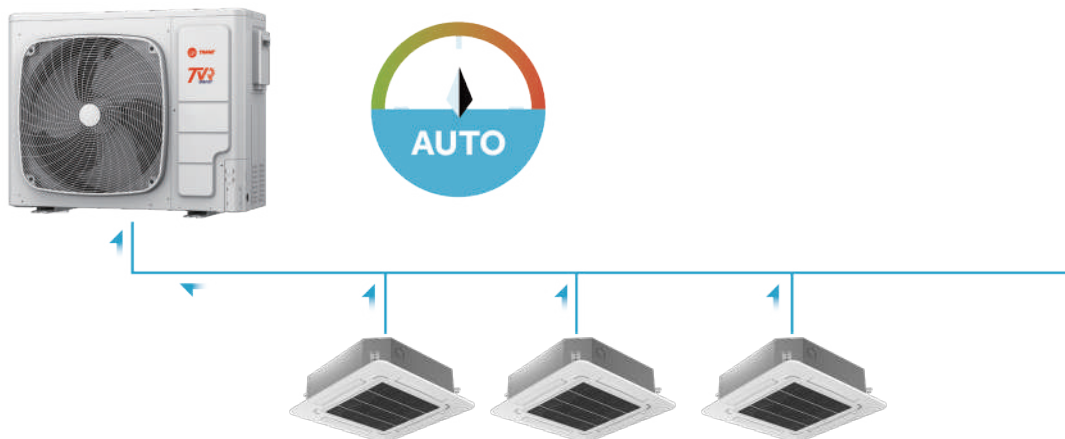
A capacidade máxima de conexão é de 160%.

Proporção de conexão 50%-160%

$$\text{Proporção de conexão} = \frac{\text{Índice de capacidade total das unidades internas}}{\text{Índice de capacidade das unidades externas}}$$

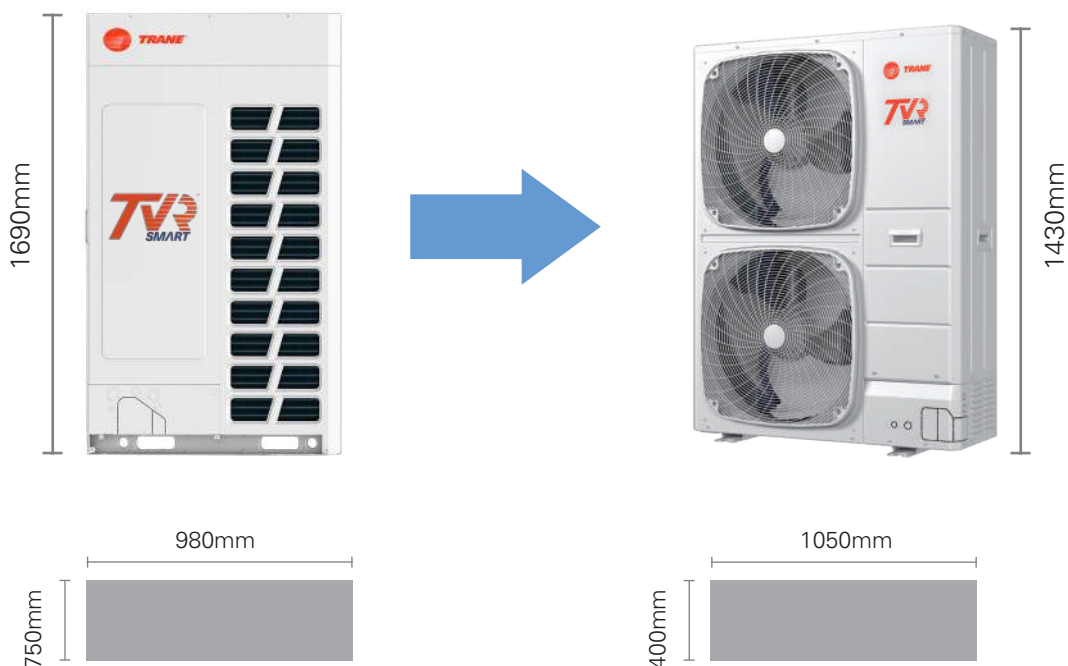
Detecção do refrigerante em tempo real

Sistema avançado de controle inteligente, integrado a 5 sensores no conjunto da unidade externa e 3 sensores na unidade interna distribuídos pelo sistema, permite a detecção em tempo real das condições do refrigerante. Com base nessas medições, o sistema realiza avaliações e ajustes precisos, evitando perdas desnecessárias de desempenho, reduzindo o consumo de energia e garantindo operação estável.



Descarga Horizontal - TVR SMART Side Discharge HP

A serie TVR SMART SD HP permite combinação de até 4 unidades externas, com capacidade máxima individual de 18HP. No caso de 12 HP, a área ocupada é 42% menor do que a da plataforma de descarga superior.



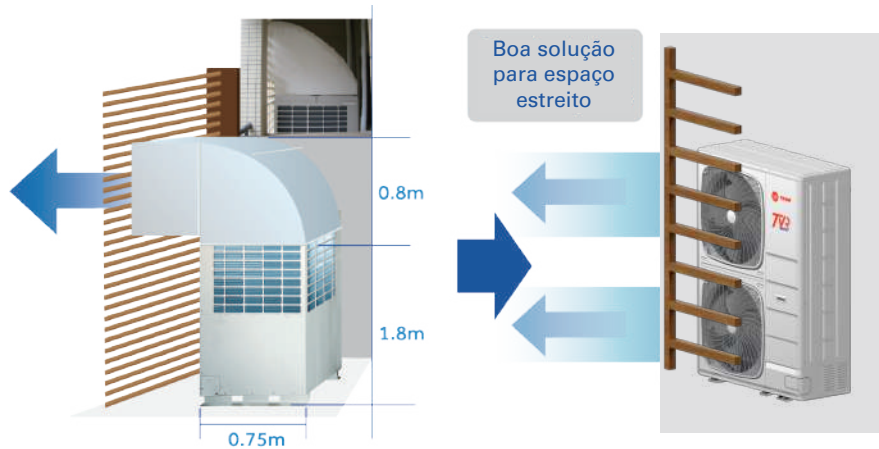
Capacidade máxima de combinação de 72HP



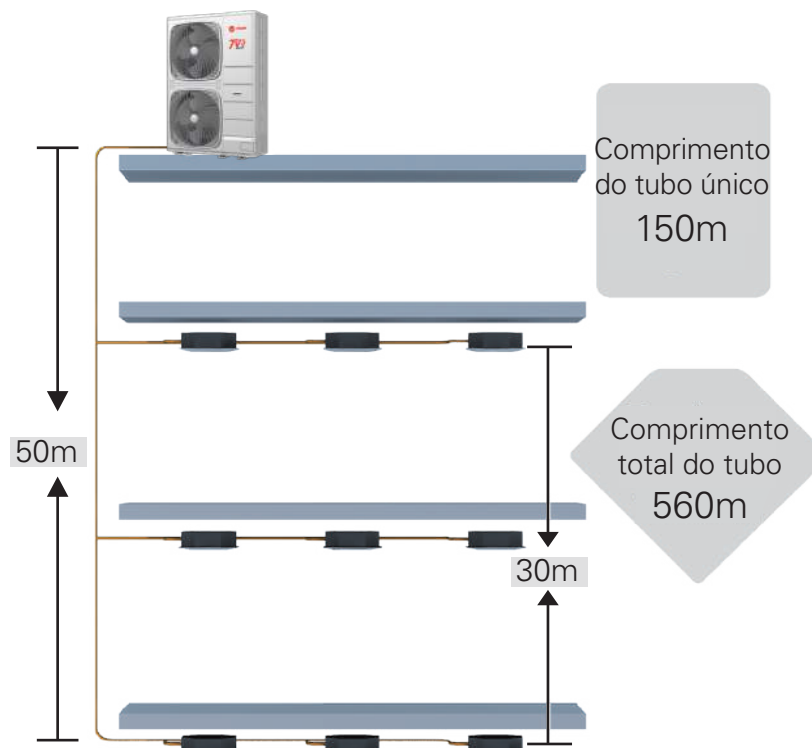
Conveniência

Fácil instalação

A pressão estática externa é de até 80Pa (14-18HP). Em comparação com a unidade de descarga superior, não há necessidade de coifa ou duto adicional de ventilação.



O comprimento total do tubo é de até 560m (14-18HP). Pode atender a diferentes ambientes de instalação.



Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0086R8000AA	4TVH0096R8000AA	4TVH0115R8000AA	4TVH0140R8000AA
HP		HP	8	10	12	14
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento	Capacidade nominal	kW	25,2	28,0	33,5	40,0
		kBtu/h	86,0	95,6	114,3	136,5
	Potência nominal de entrada	kW	4,77	5,66	7,04	8,68
	EER \geq 1	W/W	5,28	4,95	4,76	4,61
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	27,0	31,5	37,5	45,0
		kBtu/h	92,2	107,5	128,0	153,6
	Potência nominal de entrada	kW	5,09	6,29	7,75	9,59
	COP \geq 1	W/W	5,30	5,01	4,84	4,69
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	19,80	22,43	27,88	32,38
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	11000	11000	13500	13500
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	56	57	59	59
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	980*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1070*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	229/254	229/254	229/254	229/254
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	9,50	9,50	9,50	9,50
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	\varnothing 9,52	\varnothing 9,52	\varnothing 12,7	\varnothing 12,7
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	\varnothing 19,05	\varnothing 22,22	\varnothing 25,4	\varnothing 25,4
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de Líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	16(24)	18(27)	22(33)	26(40)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14.5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 \times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0155R8000AA	4TVH0170R8000AA	4TVH0192R8000AA	4TVH0210R8000AA
HP		HP	16	18	20	22
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	45,0	50,4	56,0	61,5
		kBtu/h	153,6	172,0	191,1	209,9
	Potência nominal de entrada	kW	10,09	11,43	12,87	14,61
	EER \geq 1	W/W	4,46	4,41	4,35	4,21
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	50,0	56,5	63,0	69,0
		kBtu/h	170,6	192,8	215,0	235,5
	Potência nominal de entrada	kW	10,99	12,47	14,06	16,08
	COP \geq 1	W/W	4,55	4,53	4,48	4,29
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	37,00	43,70	45,30	49,45
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	13500	13500	17000	18000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	61	61	62	62
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	980*750*1690		1410*750*1690	
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1070*850*1858		1475*850*1858	
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	252/277	252/277	311/340	359/388
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	12,00	12,00	13,00	13,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	\varnothing 12,7	\varnothing 15,88	\varnothing 15,88	\varnothing 15,88
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	\varnothing 28,58	\varnothing 28,58	\varnothing 28,58	\varnothing 28,58
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de Líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50-130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	30(46)	33(50)	37(56)	41(63)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 \times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0229R8000AA	4TVH0249R8000AA	4TVH0270R8000AA	4TVH0290R8000AA
HP		HP	24	26	28	30
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	68,0	73,5	80,0	85,0
		kBtu/h	232,1	250,9	273,0	290,1
	Potência nominal de entrada	kW	16,31	19,29	21,53	23,25
	EER \geq 1	W/W	4,17	3,81	3,72	3,66
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	75,0	82,5	90,0	95,0
		kBtu/h	256,0	281,6	307,2	324,2
	Potência nominal de entrada	kW	17,86	21,43	23,87	25,68
	COP \geq 1	W/W	4,20	3,85	3,77	3,70
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	58,68	67,88	71,93	75,08
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	18000	19000	19000	27000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	62	63	63	64
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690			1785*830*1858
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858			1886*930*2025
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	359/388	382/411	382/411	431/473
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	13,00	16,00	16,00	18,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	\varnothing 15,88	\varnothing 15,88	\varnothing 19,05	\varnothing 19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	\varnothing 28,58	\varnothing 28,58	\varnothing 31,8	\varnothing 31,8
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de Líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	45(64)	49(64)	53(64)	56(64)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 \times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0307R8000AA	4TVH0326R8000AA	4TVH0344R8000AA	4TVH0363R8000AA
HP		HP	32	34	36	38
Combinação		/	/	16+18	18+18	18+20
Refrigeração	Capacidade Nominal	kW	90,0	95,4	100,8	106,4
		kBtu/h	307,2	325,6	344,0	363,1
	Potência nominal de entrada	kW	25,75	21,52	22,86	24,30
	EER \geq 1	W/W	3,50	4,43	4,41	4,38
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	100,0	106,5	113,0	119,5
		kBtu/h	341,3	363,5	385,7	407,8
	Potência nominal de entrada	kW	28,36	23,46	24,94	26,53
	COP \geq 1	W/W	3,53	4,54	4,53	4,50
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	79,30	37+43,7	43,7+43,7	43,7+45,3
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	27000	27000	27000	30500
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	64	64	64	65
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858	980*750*1690+980*750*1690	980*750*1690+1410*750*1690	
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025	1070*850*1858+1070*850*1858	1070*850*1858+1475*850*1858	
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	431/473	504/554	504/554	563/617
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	18,00	24,00	24,00	25,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø31,8	Ø31,8	Ø38,1	Ø38,1
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de Líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (200 com limitação)	50~130 (150 com limitação)		
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	60(64)	63(64)	64	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 \times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0382R8000AA	4TVH0401R8000AA	4TVH0420R8000AA	4TVH0442R8000AA
HP		HP	40	42	44	46
Combinação		/	20+20	20+22	22+22	22+24
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	112,0	117,5	123,0	129,5
		kBtu/h	382,3	401,0	419,8	442,0
	Potência nominal de entrada	kW	25,74	27,48	29,22	30,92
	EER \geq 1	W/W	4,35	4,28	4,21	4,19
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	126,0	132,0	138,0	144,0
		kBtu/h	430,0	450,5	471,0	491,5
	Potência nominal de entrada	kW	28,12	30,14	32,16	33,94
	COP \geq 1	W/W	4,48	4,38	4,29	4,24
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	45,3+45,3	45,3+49,45	49,45+49,45	49,45+58,675
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	34000	35000	36000	36000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	65	65	65	65
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	622/680	670/728	718/776	718/776
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	26,00	26,00	26,00	26,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de Líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 \times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0464R8000AA	4TVH0483R8000AA	4TVH0502R8000AA	4TVH0524R8000AA
HP		HP	48	50	52	54
Combinação		/	24+24	24+26	26+26	26+28
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	136,0	141,5	147,0	153,5
		kBtu/h	464,2	482,9	501,7	523,9
	Potência nominal de entrada	kW	32,62	35,60	38,58	40,82
	EER \geq 1	W/W	4,17	3,97	3,81	3,76
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	150,0	157,5	165,0	172,5
		kBtu/h	511,9	537,5	563,1	588,7
	Potência nominal de entrada	kW	35,72	39,29	42,86	45,30
	COP \geq 1	W/W	4,20	4,01	3,85	3,81
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	58,675+58,675	58,675+67,875	67,875+67,875	67,875+71,925
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	36000	37000	38000	38000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	65	66	66	66
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	718/776	741/799	764/822	764/822
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	26,00	29,00	32,00	32,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	\varnothing 19,05	\varnothing 19,05	\varnothing 19,05	\varnothing 19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	\varnothing 38,1	\varnothing 38,1	\varnothing 38,1	\varnothing 38,1
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de Líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 \times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0546R8000AA	4TVH0563R8000AA	4TVH0580R8000AA	4TVH0597R8000AA
HP		HP	56	58	60	62
Combinação		/	28+28	28+30	30+30	30+32
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	160,0	165,0	170,0	175,0
		kBtu/h	546,1	563,1	580,2	597,3
	Potência nominal de entrada	kW	43,06	44,78	46,50	49,00
	EER \geq 1	W/W	3,72	3,68	3,66	3,57
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	180,0	185,0	190,0	195,0
		kBtu/h	614,3	631,4	648,5	665,5
	Potência nominal de entrada	kW	47,74	49,55	51,36	54,04
	COP \geq 1	W/W	3,77	3,73	3,70	3,61
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	71,925+71,925	71,925+75,075	75,075+75,075	75,075+79,3
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	38000	46000	54000	54000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	66	67	67	67
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690	1410*750*1690+1785*830*1858		
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858	1475*850*1858+1886*930*2025		
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	764/822	813/884	862/946	862/946
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	32,00	34,00	36,00	36,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de Líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 \times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0614R8000AA	4TVH0630R8000AA	4TVH0652R8000AA	4TVH0674R8000AA
HP		HP	64	66	68	70
Combinação		/	32+32	22+22+22	22+22+24	22+24+24
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	180,0	184,5	191,0	197,5
		kBtu/h	614,3	629,7	651,9	674,1
	Potência nominal de entrada	kW	51,50	43,83	45,53	47,23
	EER \geq 1	W/W	3,50	4,21	4,20	4,18
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	200,0	207,0	213,0	219,0
		kBtu/h	682,6	706,5	727,0	747,4
	Potência nominal de entrada	kW	56,72	48,24	50,02	51,80
	COP \geq 1	W/W	3,53	4,29	4,26	4,23
Fonte de alimentação		V/Ph/Hz	220V, 3Ph, 50/60Hz			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	79,3+79,3	49,45+49,45+49,45	49,45+49,45+58,675	49,45+58,675+58,675
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	54000	54000	54000	54000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	67	67	67	67
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690		
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858		
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	862/946	1077/1164	1077/1164	1077/1164
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	36,00	39,00	39,00	39,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø22,2	Ø22,2
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5	Ø44,5
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de Líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (150 com limitação)	50~130		
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0696R8000AA	4TVH0715R8000AA	4TVH0734R8000AA	4TVH0752R8000AA
HP		HP	72	74	76	78
Combinação		/	24+24+24	24+24+26	24+26+26	26+26+26
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	204,0	209,5	215,0	220,5
		kBtu/h	696,2	715,0	733,8	752,6
	Potência nominal de entrada	kW	48,93	51,91	54,89	57,87
	EER \geq 1	W/W	4,17	4,04	3,92	3,81
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	225,0	232,5	240,0	247,5
		kBtu/h	767,9	793,5	819,1	844,7
	Potência nominal de entrada	kW	53,58	57,15	60,72	64,29
	COP \geq 1	W/W	4,20	4,07	3,95	3,85
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	58,675+58,675+58,675	58,675+58,675+67,875	58,675+67,875+67,875	67,875+67,875+67,875
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	54000	55000	56000	57000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	67	67	67	68
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	1077/1164	1100/1187	1123/1210	1146/1233
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	39,00	42,00	45,00	48,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	\varnothing 22,2	\varnothing 22,2	\varnothing 22,2	\varnothing 22,2
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	\varnothing 44,5	\varnothing 44,5	\varnothing 44,5	\varnothing 44,5
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
	Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de Líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0775R8000AA	4TVH0797R8000AA	4TVH0819R8000AA	4TVH0836R8000AA
HP		HP	80	82	84	86
Combinação		/	26+26+28	26+28+28	28+28+28	28+28+30
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	227,0	233,5	240,0	245,0
		kBtu/h	774,7	796,9	819,1	836,2
	Potência nominal de entrada	kW	60,11	62,35	64,59	66,31
	EER \geq 1	W/W	3,78	3,74	3,72	3,69
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	255,0	262,5	270,0	275,0
		kBtu/h	870,3	895,9	921,5	938,6
	Potência nominal de entrada	kW	66,73	69,17	71,61	73,42
	COP \geq 1	W/W	3,82	3,79	3,77	3,75
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	67,875+67,875+71,925	67,875+71,925+71,925	71,925+71,925+71,925	71,925+71,925+75,075
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	57000	57000	57000	65000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	68	68	68	68
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			1410*750*1690+1410*750*1690+1785*830*1858
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			1475*850*1858+1475*850*1858+1886*930*2025
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	1146/1233	1146/1233	1146/1233	1195/1295
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	48,00	48,00	48,00	50,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	\varnothing 22,2	\varnothing 22,2	\varnothing 22,2	\varnothing 25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	\varnothing 44,5	\varnothing 44,5	\varnothing 44,5	\varnothing 50,8
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0853R8000AA	4TVH0870R8000AA	4TVH0887R8000AA	4TVH0904R8000AA
HP		HP	88	90	92	94
Combinação		/	28+30+30	30+30+30	30+30+32	30+32+32
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	250,0	255,0	260,0	265,0
		kBtu/h	853,2	870,3	887,4	904,4
	Potência nominal de entrada	kW	68,03	69,75	72,25	74,75
	EER \geq 1	W/W	3,68	3,66	3,60	3,55
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	280,0	285,0	290,0	295,0
		kBtu/h	955,6	972,7	989,8	1006,8
	Potência nominal de entrada	kW	75,23	77,04	79,72	82,40
	COP \geq 1	W/W	3,72	3,70	3,64	3,58
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	71,925+75,075+75,075	75,075+75,075+75,075	75,075+75,075+79,3	75,075+79,3+79,3
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	73000	81000	81000	81000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	68	69	69	69
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1785*830*1858+1785*830*1858	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858		
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1886*930*2025+1886*930*2025	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025		
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	1244/1357	1293/1419	1293/1419	1293/1419
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	52,00	54,00	54,00	54,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4			
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø50,8			
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.–Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.–Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0921R8000AA	4TVH0947R8000AA	4TVH0966R8000AA	4TVH0984R8000AA
HP		HP	96	98	100	102
Combinação		/	32+32+32	24+24+24+26	24+24+26+26	24+26+26+26
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	270,0	277,5	283,0	288,5
		kBtu/h	921,5	947,1	965,9	984,6
	Potência nominal de entrada	kW	77,25	68,22	71,20	74,18
	EER \geq 1	W/W	3,50	4,07	3,97	3,89
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	300,0	307,5	315,0	322,5
		kBtu/h	1023,9	1049,5	1075,1	1100,7
	Potência nominal de entrada	kW	85,08	75,01	78,58	82,15
	COP \geq 1	W/W	3,53	4,10	4,01	3,93
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	79,3+79,3+79,3	58,675+58,675+58,675+67,875	58,675+58,675+67,875+67,875	58,675+67,875+67,875+67,875
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	81000	73000	74000	75000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	69	68	69	69
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690		
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858		
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	1293/1419	1459/1575	1482/1598	1505/1621
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	54,00	55,00	58,00	61,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	\varnothing 25,4	\varnothing 25,4	\varnothing 25,4	\varnothing 25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	\varnothing 50,8	\varnothing 54,1	\varnothing 54,1	\varnothing 54,1
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação(Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH1003R8000AA	4TVH1025R8000AA	4TVH1047R8000AA	4TVH1070R8000AA
HP		HP	104	106	108	110
Combinação		/	26+26+26+26	26+26+26+28	26+26+28+28	26+28+28+28
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	294,0	300,5	307,0	313,5
		kBtu/h	1003,4	1025,6	1047,8	1070,0
	Potência nominal de entrada	kW	77,16	79,40	81,64	83,88
	EER \geq 1	W/W	3,81	3,78	3,76	3,74
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	330,0	337,5	345,0	352,5
		kBtu/h	1126,3	1151,9	1177,5	1203,1
	Potência nominal de entrada	kW	85,72	88,16	90,60	93,04
	COP \geq 1	W/W	3,85	3,83	3,81	3,79
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	67,875+67,875+67,875+67,875	67,875+67,875+67,875+71,925	67,875+67,875+71,925+71,925	67,875+71,925+71,925+71,925
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	76000	76000	76000	76000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	69	69	69	69
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	1528/1644	1528/1644	1528/1644	1528/1644
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	64,00	64,00	64,00	64,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø54,1	Ø54,1	Ø54,1	Ø54,1
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.–Máx.)	°C	-10~55			
	Aquecimento (Min.–Máx.)	°C	-25~27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH1092R8000AA	4TVH1109R8000AA	4TVH1126R8000AA	4TVH1143R8000AA
HP		HP	112	114	116	118
Combinação		/	28+28+28+28	28+28+28+30	28+28+30+30	28+30+30+30
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	320,0	325,0	330,0	335,0
		kBtu/h	1092,2	1109,2	1126,3	1143,3
	Potência nominal de entrada	kW	86,12	87,84	89,56	91,28
	EER \geq 1	W/W	3,72	3,70	3,68	3,67
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	360,0	365,0	370,0	375,0
		kBtu/h	1228,7	1245,7	1262,8	1279,9
	Potência nominal de entrada	kW	95,48	97,29	99,10	100,91
	COP \geq 1	W/W	3,77	3,75	3,73	3,72
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	71,925+71,925+71,925+71,925	71,925+71,925+71,925+75,075	71,925+71,925+75,075+75,075	71,925+75,075+75,075+75,075
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	76000	84000	92000	100000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	69	70	71	70
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1785*830*1858		
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1886*930*2025		
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	1528/1644	1577/1706	1626/1768	1675/1830
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	64,00	66,00	68,00	70,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	\varnothing 25,4	\varnothing 25,4	\varnothing 25,4	\varnothing 25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	\varnothing 66,7	\varnothing 66,7	\varnothing 66,7	\varnothing 66,7
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.–Máx.)	°C	-10~55			
	Aquecimento (Min.–Máx.)	°C	-25~27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH1160R8000AA	4TVH1177R8000AA	4TVH1194R8000AA	4TVH1211R8000AA
HP		HP	120	122	124	126
Combinação		/	30+30+30+30	30+30+30+32	30+30+32+32	30+32+32+32
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	340,0	345,0	350,0	355,0
		kBtu/h	1160,4	1177,5	1194,5	1211,6
	Potência nominal de entrada	kW	93,00	95,50	98,00	100,50
	EER \geq 1	W/W	3,66	3,61	3,57	3,53
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	380,0	385,0	390,0	395,0
		kBtu/h	1296,9	1314,0	1331,1	1348,1
	Potência nominal de entrada	kW	102,72	105,40	108,08	110,76
	COP \geq 1	W/W	3,70	3,65	3,61	3,57
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	75,075+75,075+75,075+75,075	75,075+75,075+75,075+79,3	75,075+75,075+79,3+79,3	75,075+79,3+79,3+79,3
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	108000	108000	108000	108000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	70	70	70	70
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	1724/1892	1724/1892	1724/1892	1724/1892
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	72,00	72,00	72,00	72,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø66,7	Ø66,7	Ø66,7	Ø66,7
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de Líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVH1228R8000AA
HP		HP	128
Combinação		/	32+32+32+32
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	360,0
		kBtu/h	1228,7
	Potência nominal de entrada	kW	103,00
	EER \approx 1	W/W	3,50
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	400,0
		kBtu/h	1365,2
	Potência nominal de entrada	kW	113,44
	COP \approx 1	W/W	3,53
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	79,3+79,3+79,3+79,3
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	108000
Pressão estática externa máxima		Pa	110
Nível máximo de pressão sonora externa \approx 2		dB(A)	70
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro
	Marca	/	DAIKIN
Compressor	Marca	/	DAIKIN
	Tipo	/	DC INV. SCROLL
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	1724/1892
	Tipo	/	R410A
Refrigerante	Carga de Refrigerante Padrão	kg	72,00
	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø66,7
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30
	Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000
Proporção de unidades internas conectáveis \approx 3		%	50-130
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10-55
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25-27

\approx 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\approx 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\approx 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0086RE000AA	4TVH0096RE000AA	4TVH0115RE000AA	4TVH0140RE000AA
HP		HP	8	10	12	14
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	25,2	28	33,5	40
		kBtu/h	86,0	95,6	114,3	136,5
	Potência nominal de entrada	kW	4,72	5,63	6,98	8,58
	EER \geq 1	W/W	5,34	4,97	4,8	4,66
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	27	31,5	37,5	45
		kBtu/h	92,2	107,5	128,0	153,6
	Potência nominal de entrada	kW	5,03	6,26	7,65	9,47
	COP \geq 1	W/W	5,37	5,03	4,9	4,75
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	15,3	17,7	20,9	25,1
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	11000	11000	13500	13500
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	56	57	59	59
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	980*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1070*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	235/260	235/260	235/260	235/260
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	9,5	9,5	9,5	9,5
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,4	Ø25,4
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	16(24)	18(27)	22(33)	26(40)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.–Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.–Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0155RE000AA	4TVH0170RE000AA	4TVH0192RE000AA	4TVH0210RE000AA
HP		HP	16	18	20	22
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	45	50,4	56	61,5
		kBtu/h	153,6	172,0	191,1	209,9
	Potência nominal de entrada	kW	9,78	11,1	12,53	14,4
	EER \geq 1	W/W	4,6	4,54	4,47	4,27
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	50	56,5	63	69
		kBtu/h	170,6	192,8	215,0	235,5
	Potência nominal de entrada	kW	10,66	12,18	13,7	15,83
	COP \geq 1	W/W	4,69	4,64	4,6	4,36
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	28,7	35,6	36,4	39,2
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	13500	13500	17000	18000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	61	61	62	62
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	980*750*1690		1410*750*1690	
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1070*850*1858		1475*850*1858	
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	254/279	254/279	359/388	359/388
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	12	12	13	13
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50-130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	30(46)	33(50)	37(56)	41(63)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0229RE000AA	4TVH0249RE000AA	4TVH0270RE000AA	4TVH0290RE000AA
HP		HP	24	26	28	30
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	68	73,5	80	85
		kBtu/h	232,1	250,9	273,0	290,1
	Potência nominal de entrada	kW	16,08	18,51	20,59	22,69
	EER \geq 1	W/W	4,23	3,97	3,89	3,75
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	75	82,5	90	95
		kBtu/h	256,0	281,6	307,2	324,2
	Potência nominal de entrada	kW	17,56	20,37	22,78	25,07
	COP \geq 1	W/W	4,27	4,05	3,95	3,79
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	41,8	42,8	44,6	48,6
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	18000	19000	19000	26000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	62	63	63	64
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690			1785*830*1858
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858			1886*930*2025
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	359/388	382/411	382/411	431/473
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	13	16	16	18
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	\varnothing 15,88	\varnothing 15,88	\varnothing 19,05	\varnothing 19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	\varnothing 28,58	\varnothing 28,58	\varnothing 31,8	\varnothing 31,8
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	45(64)	49(64)	53(64)	56(64)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.–Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.–Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0307RE000AA	4TVH0324RE000AA	4TVH0344RE000AA	4TVH0363RE000AA
HP		HP	32	34	36	38
Combinação		/	/	/	18+18	18+20
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	90	95	100,8	106,4
		kBtu/h	307,2	324,2	344,0	363,1
	Potência nominal de entrada	kW	25,03	26,58	22,2	23,63
	EER \geq 1	W/W	3,6	3,57	4,54	4,5
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	100	106,5	113	119,5
		kBtu/h	341,3	363,5	385,7	407,8
	Potência nominal de entrada	kW	27,51	29,46	24,36	25,88
	COP \geq 1	W/W	3,64	3,61	4,64	4,62
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	51,6	54,7	35,6+35,6	35,6+36,4
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	26000	27000	27000	30500
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	64	66	64	65
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858		980*750*1690+980*750*1690	
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025		1070*850*1858+1070*850*1858	
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	431/473	460/502	254+254/279+279	254+359/279+388
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	18	21	24	25
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø31,8	Ø31,8	Ø38,1	Ø38,1
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de Líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (200 com limitação)		50~130 (150 com limitação)	
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	60(64)	63(64)	64	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0382RE000AA	4TVH0401RE000AA	4TVH0420RE000AA	4TVH0442RE000AA
HP		HP	40	42	44	46
Combinação		/	20+20	20+22	22+22	22+24
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	112	117,5	123	129,5
		kBtu/h	382,3	401,0	419,8	442,0
	Potência nominal de entrada	kW	25,06	26,93	28,8	30,48
	EER \geq 1	W/W	4,47	4,36	4,27	4,25
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	126	132	138	144
		kBtu/h	430,0	450,5	471,0	491,5
	Potência nominal de entrada	kW	27,4	29,53	31,66	33,39
	COP \geq 1	W/W	4,60	4,47	4,36	4,31
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	36,4+36,4	36,4+39,2	39,2+39,2	39,2+41,8
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	34000	35000	36000	36000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	65	65	65	65
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	359+359/388+388	359+359/388+388	359+359/388+388	359+359/388+388
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	26			
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05			
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1			
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0464RE000AA	4TVH0483RE000AA	4TVH0502RE000AA	4TVH0524RE000AA
HP		HP	48	50	52	54
Combinação		/	24+24	24+26	26+26	26+28
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	136	141,5	147	153,5
		kBtu/h	464,2	482,9	501,7	523,9
	Potência nominal de entrada	kW	32,16	34,59	37,02	39,1
	EER \geq 1	W/W	4,23	4,09	3,97	3,93
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	150	157,5	165	172,5
		kBtu/h	511,9	537,5	563,1	588,7
	Potência nominal de entrada	kW	35,12	37,93	40,74	43,15
	COP \geq 1	W/W	4,27	4,15	4,05	4,00
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	41,8+41,8	41,8+42,8	42,8+42,8	42,8+44,6
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	36000	37000	38000	38000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	65	66	66	66
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	359+359/388+388	359+382/388+411	382+382/411+411	382+382/411+411
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	26	29	32	32
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	\varnothing 19,05	\varnothing 19,05	\varnothing 19,05	\varnothing 19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	\varnothing 38,1	\varnothing 38,1	\varnothing 38,1	\varnothing 38,1
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0546RE000AA	4TVH0563RE000AA	4TVH0580RE000AA	4TVH0597RE000AA
HP		HP	56	58	60	62
Combinação		/	28+28	28+30	30+30	30+32
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	160	165	170	175
		kBtu/h	546,1	563,1	580,2	597,3
	Potência nominal de entrada	kW	41,18	43,28	45,38	47,72
	EER \geq 1	W/W	3,89	3,81	3,75	3,67
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	180	185	190	195
		kBtu/h	614,3	631,4	648,5	665,5
	Potência nominal de entrada	kW	45,56	47,85	50,14	52,58
	COP \geq 1	W/W	3,95	3,87	3,79	3,71
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	44,6+44,6	44,6+48,6	48,6+48,6	48,6+51,6
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	38000	45000	52000	52000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	66	67	67	67
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690		1785*830*1858+1785*830*1858	
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858		1886*930*2025+1886*930*2025	
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	382+382/411+411	382+431/411+473	431+431/473+473	431+431/473+473
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	32	34	36	36
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05			
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1			
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de Líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0614RE000AA	4TVH0631RE000AA	4TVH0648RE000AA	4TVH0674RE000AA
HP		HP	64	66	68	70
Combinação		/	32+32	32+34	34+34	22+24+24
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	180	185	190	197,5
		kBtu/h	614,3	631,4	648,5	674,1
	Potência nominal de entrada	kW	50,06	51,61	53,16	46,56
	EER \geq 1	W/W	3,60	3,58	3,57	4,24
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	200	206,5	213	219
		kBtu/h	682,6	704,8	727,0	747,4
	Potência nominal de entrada	kW	55,02	56,97	58,92	50,95
	COP \geq 1	W/W	3,64	3,62	3,61	4,30
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	51,6+51,6	51,6+54,7	54,7+54,7	39,2+41,8+41,8
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	52000	53000	54000	54000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	67	68	69	67
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858			1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025			1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	431+431/473+473	431+460/473+502	460+460/502+502	359+359+359/388+388+388
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	36	39	42	39
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	\varnothing 19,05	\varnothing 19,05	\varnothing 22,2	\varnothing 22,2
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	\varnothing 41,3	\varnothing 41,3	\varnothing 44,5	\varnothing 44,5
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de Líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (150 com limitação)			50~130
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0696RE000AA	4TVH0715RE000AA	4TVH0734RE000AA	4TVH0752RE000AA
HP		HP	72	74	76	78
Combinação		/	24+24+24	24+24+26	24+26+26	26+26+26
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	204	209,5	215	220,5
		kBtu/h	696,2	715,0	733,8	752,6
	Potência nominal de entrada	kW	48,24	50,67	53,1	55,53
	EER \geq 1	W/W	4,23	4,13	4,05	3,97
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	225	232,5	240	247,5
		kBtu/h	767,9	793,5	819,1	844,7
	Potência nominal de entrada	kW	52,68	55,49	58,3	61,11
	COP \geq 1	W/W	4,27	4,19	4,12	4,05
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	41,8+41,8+41,8	41,8+41,8+42,8	41,8+42,8+42,8	42,8+42,8+42,8
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	54000	55000	56000	57000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	67	67	67	68
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	359+359+359/388+388+388	359+359+382/388+388+411	359+382+382/388+411+411	382+382+382/411+411+411
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	39	42	45	48
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	\varnothing 22,2	\varnothing 22,2	\varnothing 22,2	\varnothing 22,2
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	\varnothing 44,5	\varnothing 44,5	\varnothing 44,5	\varnothing 44,5
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0775RE000AA	4TVH0797RE000AA	4TVH0819RE000AA	4TVH0836RE000AA
HP		HP	80	82	84	86
Combinação		/	26+26+28	26+28+28	28+28+28	28+28+30
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	227	233,5	240	245
		kBtu/h	774,7	796,9	819,1	836,2
	Potência nominal de entrada	kW	57,61	59,69	61,77	63,87
	EER \geq 1	W/W	3,94	3,91	3,89	3,84
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	255	262,5	270	275
		kBtu/h	870,3	895,9	921,5	938,6
	Potência nominal de entrada	kW	63,52	65,93	68,34	70,63
	COP \geq 1	W/W	4,01	3,98	3,95	3,89
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	42,8+42,8+44,6	42,8+44,6+44,6	44,6+44,6+44,6	44,6+44,6+48,6
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	57000	57000	57000	64000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	68	68	68	68
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			1410*750*1690+1410*750*1690+1785*830*1858
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			1475*850*1858+1475*850*1858+1886*930*2025
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	382+382+382/411+411+411	382+382+382/411+411+411	382+382+382/411+411+411	382+382+431/411+411+473
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	48	48	48	50
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	\varnothing 22,2	\varnothing 22,2	\varnothing 22,2	\varnothing 25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	\varnothing 44,5	\varnothing 44,5	\varnothing 44,5	\varnothing 50,8
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 \times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0853RE000AA	4TVH0870RE000AA	4TVH0887RE000AA	4TVH0904RE000AA
HP		HP	88	90	92	94
Combinação		/	28+30+30	30+30+30	30+30+32	30+32+32
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	250	255	260	265
		kBtu/h	853,2	870,3	887,4	904,4
	Potência nominal de entrada	kW	65,97	68,07	70,41	72,75
	EER \geq 1	W/W	3,79	3,75	3,69	3,64
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	280	285	290	295
		kBtu/h	955,6	972,7	989,8	1006,8
	Potência nominal de entrada	kW	72,92	75,21	77,65	80,09
	COP \geq 1	W/W	3,84	3,79	3,74	3,68
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	44,6+48,6+48,6	48,6+48,6+48,6	48,6+48,6+51,6	48,6+51,6+51,6
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	71000	78000	78000	78000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	68	69	69	69
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1785*830*1858+1785*830*1858	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858		
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1886*930*2025+1886*930*2025	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025		
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	382+431+431/411+473+473	431+431+431/473+473+473	431+431+431/473+473+473	431+431+431/473+473+473
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	52	54	54	54
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4			
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø50,8			
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH0921RE000AA	4TVH0938RE000AA	4TVH0955RE000AA	4TVH0972RE000AA
HP		HP	96	98	100	102
Combinação		/	32+32+32	32+32+34	32+34+34	34+34+34
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	270	275	280	285
		kBtu/h	921,5	938,6	955,6	972,7
	Potência nominal de entrada	kW	75,09	76,64	78,19	79,74
	EER \geq 1	W/W	3,60	3,59	3,58	3,57
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	300	306,5	313	319,5
		kBtu/h	1023,9	1046,1	1068,3	1090,4
	Potência nominal de entrada	kW	82,53	84,48	86,43	88,38
	COP \geq 1	W/W	3,64	3,63	3,62	3,61
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	51,6+51,6+51,6	51,6+51,6+54,7	51,6+54,7+54,7	54,7+54,7+54,7
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	78000	79000	80000	81000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	69	70	70	71
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	431+431+431/473+473+473	431+431+460/473+473+502	431+460+460/473+502+502	460+460+460/502+502+502
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	54	57	60	63
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4			
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø50,8			
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH1003RE000AA	4TVH1025RE000AA	4TVH1047RE000AA	4TVH1070RE000AA
HP		HP	104	106	108	110
Combinação		/	26+26+26+26	26+26+26+28	26+26+28+28	26+28+28+28
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	294	300,5	307	313,5
		kBtu/h	1003,4	1025,6	1047,8	1070,0
	Potência nominal de entrada	kW	74,04	76,12	78,2	80,28
	EER \geq 1	W/W	3,97	3,95	3,93	3,91
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	330	337,5	345	352,5
		kBtu/h	1126,3	1151,9	1177,5	1203,1
	Potência nominal de entrada	kW	81,48	83,89	86,3	88,71
	COP \geq 1	W/W	4,05	4,02	4,00	3,97
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	42,8+42,8+42,8+42,8	42,8+42,8+42,8+44,6	42,8+42,8+44,6+44,6	42,8+44,6+44,6+44,6
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	76000	76000	76000	76000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	69	69	69	69
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	382+382+382+382/411+411+411+411			
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	64			
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4			
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø54,1			
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.–Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.–Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH1092RE000AA	4TVH1109RE000AA	4TVH1126RE000AA	4TVH1143RE000AA
HP		HP	112	114	116	118
Combinação		/	28+28+28+28	28+28+28+30	28+28+30+30	28+30+30+30
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	320	325	330	335
		kBtu/h	1092,2	1109,2	1126,3	1143,3
	Potência nominal de entrada	kW	82,36	84,46	86,56	88,66
	EER \approx 1	W/W	3,89	3,85	3,81	3,78
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	360	365	370	375
		kBtu/h	1228,7	1245,7	1262,8	1279,9
	Potência nominal de entrada	kW	91,12	93,41	95,7	97,99
	COP \approx 1	W/W	3,95	3,91	3,87	3,83
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	44,6+44,6+44,6+44,6	44,6+44,6+44,6+48,6	44,6+44,6+48,6+48,6	44,6+48,6+48,6+48,6
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	76000	83000	90000	97000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \approx 2		dB(A)	69	69	70	70
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1785*830*1858	1410*750*1690+1410*750*1690+1785*830*1858+1785*830*1858	1410*750*1690+1785*830*1858+1785*830*1858
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1886*930*2025	1475*850*1858+1475*850*1858+1886*930*2025+1886*930*2025	1475*850*1858+1886*930*2025+1886*930*2025
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	382+382+382+382/411+411+411+411	382+382+382+431/411+411+411+473	382+382+431+431/411+411+473+473	382+431+431+431/411+473+473+473
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	64	66	68	70
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø66,7	Ø66,7	Ø66,7	Ø66,7
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
	Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \approx 3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\approx 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°C DB/14,5°C WB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°C DB/24°C WB, temperatura externa (aquecimento): 7°C DB/6°C WB.

\approx 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\approx 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH1160RE000AA	4TVH1177RE000AA	4TVH1194RE000AA	4TVH1211RE000AA
HP		HP	120	122	124	126
Combinação		/	30+30+30+30	30+30+30+32	30+30+32+32	30+32+32+32
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	340	345	350	355
		kBtu/h	1160,4	1177,5	1194,5	1211,6
	Potência nominal de entrada	kW	90,76	93,1	95,44	97,78
	EER \geq 1	W/W	3,75	3,71	3,67	3,63
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	380	385	390	395
		kBtu/h	1296,9	1314,0	1331,1	1348,1
	Potência nominal de entrada	kW	100,28	102,72	105,16	107,6
	COP \geq 1	W/W	3,79	3,75	3,71	3,67
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	48,6+48,6+48,6+48,6	48,6+48,6+48,6+51,6	48,6+48,6+51,6+51,6	48,6+51,6+51,6+51,6
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	104000	104000	104000	104000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	70	70	70	70
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	431+431+431+431/473+473+473+473			
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	72			
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4			
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø66,7			
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.–Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.–Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH1228RE000AA	4TVH1245RE000AA	4TVH1262RE000AA	4TVH1280RE000AA
HP		HP	128	130	132	134
Combinação		/	32+32+32+32	32+32+32+34	32+32+34+34	32+34+34+34
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	360	365	370	375
		kBtu/h	1228,7	1245,7	1262,8	1279,9
	Potência nominal de entrada	kW	100,12	101,67	103,22	104,77
	EER \geq 1	W/W	3,60	3,59	3,58	3,58
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	400	406,5	413	419,5
		kBtu/h	1365,2	1387,4	1409,6	1431,7
	Potência nominal de entrada	kW	110,04	111,99	113,94	115,89
	COP \geq 1	W/W	3,64	3,63	3,62	3,62
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	51,6+51,6+51,6+51,6	51,6+51,6+51,6+54,7	51,6+51,6+54,7+54,7	51,6+54,7+54,7+54,7
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	104000	105000	106000	107000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	70	71	71	72
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	431+431+431+431/473+473+473+473	431+431+431+460/473+473+473+502	431+431+460+460/473+473+502+502	431+460+460+460/473+502+502+502
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	72	75	78	81
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4			
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø66,7			
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba de Calor TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVH1297RE000AA
HP		HP	136
Combinação		/	34+34+34+34
Resfriamento	Capacidade nominal	kW	380
		kBtu/h	1296,9
	Potência nominal de entrada	kW	106,32
	EER \approx 1	W/W	3,57
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	426
		kBtu/h	1453,9
	Potência nominal de entrada	kW	117,84
	COP \approx 1	W/W	3,61
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	54,7+54,7+54,7+54,7
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	108000
Pressão estática externa máxima		Pa	110
Nível máximo de pressão sonora externa \approx 2		dB(A)	72
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	460+460+460+460/502+502+502+502
	Tipo	/	R410A
Refrigerante	Carga de Refrigerante Padrão	kg	84
	Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm
Diâmetro Externo do Tubo de Gás		mm	Ø66,7
Comprimento Total de Tubulação		m	1000
Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)		m	260/220
Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas		m	90 (Externa mais alta que interna) 110 (Interna mais alta que externa)
Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa		m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)
Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas		m	30
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada	
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000
Proporção de unidades internas conectáveis \approx 3		%	50~130
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27

\approx 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\approx 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\approx 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0086R8000AA	4TVY0096R8000AA	4TVY0115R8000AA	4TVY0140R8000AA
HP		HP	8	10	12	14
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	25,2	28	33,5	40
		kBtu/h	86,0	95,6	114,3	136,5
	Potência nominal de entrada	kW	4,77	5,66	7,04	8,68
	EER \geq 1	W/W	5,28	4,95	4,76	4,61
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	19,8	22,425	27,875	32,375
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	11000	11000	13500	13500
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	56	57	59	59
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	980*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1070*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	227/252	227/252	227/252	227/252
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	9,5	9,5	9,5	9,5
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,4	Ø25,4
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	16(24)	18(27)	22(33)	26(40)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 \geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0155R8000AA	4TVY0170R8000AA	4TVY0192R8000AA	4TVY0210R8000AA
HP		HP	16	18	20	22
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	45	50,4	56	61,5
		kBtu/h	153,6	172,0	191,1	209,9
	Potência nominal de entrada	kW	10,09	11,43	12,87	14,61
	EER \geq 1	W/W	4,46	4,41	4,35	4,21
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	37	43,7	45,3	49,45
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	13500	13500	17000	18000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	61	61	62	62
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	980*750*1690		1410*750*1690	
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1070*850*1858		1475*850*1858	
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	244/246	244/246	311/340	358/386
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	12	12	13	13
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	30(46)	33(50)	37(56)	41(63)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0229R8000AA	4TVY0249R8000AA	4TVY0270R8000AA	4TVY0290R8000AA
HP		HP	24	26	28	30
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	68	73,5	80	85
		kBtu/h	232,1	250,9	273,0	290,1
	Potência nominal de entrada	kW	16,31	19,29	21,53	23,25
	EER \geq 1	W/W	4,17	3,81	3,72	3,66
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	58,675	67,875	71,925	75,075
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	18000	19000	19000	27000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	62	63	63	64
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690			1785*830*1858
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858			1886*930*2025
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	358/386	380/409	380/409	429/470
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	13	16	16	18
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø28,58	Ø28,58	Ø31,8	Ø31,8
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação Equivalente/Real	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	45(64)	49(64)	53(64)	56(64)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0307R8000AA	4TVY0326R8000AA	4TVY0344R8000AA	4TVY0363R8000AA
HP		HP	32	34	36	38
Combinação		/	/	16+18	18+18	18+20
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	90	95,4	100,8	106,4
		kBtu/h	307,2	325,6	344,0	363,1
	Potência nominal de entrada	kW	25,75	21,52	22,86	24,3
	EER \geq 1	W/W	3,5	4,433444478	4,41	4,378216216
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	79,3	37+43,7	43,7+43,7	43,7+45,3
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	27000	27000	27000	30500
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	64	64	64	65
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858	980*750*1690+980*750*1690		
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025	1070*850*1858+1070*850*1858		
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	429/470	244+244/246+246	244+244/246+246	244+311/246+340
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	18	24	24	25
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø31,8	Ø31,8	Ø38,1	Ø38,1
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130 (200 com limitação)	50~130 (150 com limitação)		
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	60(64)	63(64)	64	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0382R8000AA	4TVY0401R8000AA	4TVY0420R8000AA	4TVY0442R8000AA
HP		HP	40	42	44	46
Combinação		/	20+20	20+22	22+22	22+24
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	112	117,5	123	129,5
		kBtu/h	382,3	401,0	419,8	442,0
	Potência nominal de entrada	kW	25,74	27,48	29,22	30,92
	EER \geq 1	W/W	4,35	4,275581927	4,21	4,188900937
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	45,3+45,3	45,3+49,45	49,45+49,45	49,45+58,675
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	34000	35000	36000	36000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	65	65	65	65
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	311+311/340+340	311+358/340+386	358+358/386+386	358+358/386+386
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	26	26	26	26
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0464R8000AA	4TVY0483R8000AA	4TVY0502R8000AA	4TVY0524R8000AA
HP		HP	48	50	52	54
Combinação		/	24+24	24+26	26+26	26+28
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	136	141,5	147	153,5
		kBtu/h	464,2	482,9	501,7	523,9
	Potência nominal de entrada	kW	32,62	35,6	38,58	40,82
	EER \geq 1	W/W	4,17	3,974909694	3,81	3,760353943
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	58,675+58,675	58,675+67,875	67,875+67,875	67,875+71,925
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	36000	37000	38000	38000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	65	66	66	66
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	358+358/386+386	358+380/386+409	380+380/409+409	380+380/409+409
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	26	29	32	32
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0546R8000AA	4TVY0563R8000AA	4TVY0580R8000AA	4TVY0597R8000AA
HP		HP	56	58	60	62
Combinação		/	28+28	28+30	30+30	30+32
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	160	165	170	175
		kBtu/h	546,1	563,1	580,2	597,3
	Potência nominal de entrada	kW	43,06	44,78	46,5	49
	EER \geq 1	W/W	3,715868545	3,684922361	3,656263736	3,571865484
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	71,925+71,925	71,925+75,075	75,075+75,075	75,075+79,3
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	38000	46000	54000	54000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	66	67	67	67
Invólucro	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. ROLAGEM			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690		1785*830*1858+1785*830*1858	
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858		1886*930*2025+1886*930*2025	
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	380+380/409+409	380+429/409+470	429+429/470+470	429+429/470+470
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga Default de Refrigerante	kg	32	34	36	36
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido Diâmetro	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás Diâmetro	mm	Ø38,1	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3
	Comprimento Total do Tubo Unidirecional	m	1000			
	Comprimento Máximo do Tubo de Via Única (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (unidade interna mais alta que unidade externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (unidade interna mais alta que unidade externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta alargada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		Peça	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~27			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido nos valores limitados da banda de terceira oitava na câmara semi-anechoica, usando um medidor de intensidade sonora calibrado com Analisador em Tempo Real. É um nível de ruído de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0614R8000AA	4TVY0630R8000AA	4TVY0652R8000AA	4TVY0674R8000AA
HP		HP	64	66	68	70
Combinação		/	32+32	22+22+22	22+22+24	22+24+24
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	180	184,5	191	197,5
		kBtu/h	614,3	629,7	651,9	674,1
	Potência nominal de entrada	kW	51,5	43,83	45,53	47,23
	EER \geq 1	W/W	3,495657371	4,21	4,195671492	4,182373962
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	79,3+79,3	49,45+49,45+49,45	49,45+49,45+58,675	49,45+58,675+58,675
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	54000	54000	54000	54000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	67	67	67	67
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690		
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858		
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	429+429/470+470	358+358+358/386+386+386	358+358+358/386+386+386	358+358+358/386+386+386
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	36	39	39	39
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø22,2	Ø22,2
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5	Ø44,5
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50-130 (150 com limitação)	50-130		
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0696R8000AA	4TVY0715R8000AA	4TVY0734R8000AA	4TVY0752R8000AA
HP		HP	72	74	76	78
Combinação		/	24+24+24	24+24+26	24+26+26	26+26+26
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	204	209,5	215	220,5
		kBtu/h	696,2	715,0	733,8	752,6
	Potência nominal de entrada	kW	48,93	51,91	54,89	57,87
	EER \geq 1	W/W	4,17	4,036200775	3,916951048	3,81
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	58,675+58,675+58,675	58,675+58,675+67,875	58,675+67,875+67,875	67,875+67,875+67,875
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	54000	55000	56000	57000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	67	67	67	68
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	358+358+358/386+386+386	358+358+380/386+386+409	358+380+380/386+409+409	380+380+380/409+409+409
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	39	42	45	48
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0775R8000AA	4TVY0797R8000AA	4TVY0819R8000AA	4TVY0836R8000AA
HP		HP	80	82	84	86
Combinação		/	26+26+28	26+28+28	28+28+28	28+28+30
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	227	233,5	240	245
		kBtu/h	774,7	796,9	819,1	836,2
	Potência nominal de entrada	kW	60,11	62,35	64,59	66,31
	EER \geq 1	W/W	3,776286526	3,744993233	3,715868545	3,694970407
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	67,875+67,875+71,925	67,875+71,925+71,925	71,925+71,925+71,925	71,925+71,925+75,075
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	57000	57000	57000	65000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	68	68	68	68
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			1410*750*1690+1410*750*1690+1785*830*1858
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			1475*850*1858+1475*850*1858+1886*930*2025
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	380+380+380/409+409+409	380+380+380/409+409+409	380+380+380/409+409+409	380+380+429/409+409+470
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	48	48	48	50
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø50,8
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0853R8000AA	4TVY0870R8000AA	4TVY0887R8000AA	4TVY0904R8000AA
HP		HP	88	90	92	94
Combinação		/	28+30+30	30+30+30	30+30+32	30+32+32
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	250	255	260	265
		kBtu/h	853,2	870,3	887,4	904,4
	Potência nominal de entrada	kW	68,03	69,75	72,25	74,75
	EER \geq 1	W/W	3,675128155	3,656263736	3,599025274	3,545613605
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	71,925+75,075+75,075	75,075+75,075+75,075	75,075+75,075+79,3	75,075+79,3+79,3
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	73000	81000	81000	81000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	68	69	69	69
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1785*830*1858+1785*830*1858	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858		
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1886*930*2025+1886*930*2025	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025		
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	380+429+429/409+470+470	429+429+429/470+470+470	429+429+429/470+470+470	429+429+429/470+470+470
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	52	54	54	54
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø50,8	Ø50,8	Ø50,8	Ø50,8
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0921R8000AA	4TVY0947R8000AA	4TVY0966R8000AA	4TVY0984R8000AA
HP		HP	96	98	100	102
Combinação		/	32+32+32	24+24+24+26	24+24+26+26	24+26+26+26
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	270	277,5	283	288,5
		kBtu/h	921,5	947,1	965,9	984,6
	Potência nominal de entrada	kW	77,25	68,22	71,2	74,18
	EER \geq 1	W/W	3,495657371	4,068187103	3,974909694	3,889137595
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	79,3+79,3+79,3	58,675+58,675+58,675+67,875	58,675+58,675+67,875+67,875	58,675+67,875+67,875+67,875
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	81000	73000	74000	75000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	69	68	69	69
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690		
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858		
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	429+429+429/470+470+470	358+358+358+380/386+386+386+409	358+358+380+380/386+386+409+409	358+380+380+380/386+409+409+409
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	54	55	58	61
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø50,8	Ø54,1	Ø54,1	Ø54,1
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo do Tubo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.–Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.–Máx.)	°C	-25~-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY1003R8000AA	4TVY1025R8000AA	4TVY1047R8000AA	4TVY1070R8000AA
HP		HP	104	106	108	110
Combinação		/	26+26+26+26	26+26+26+28	26+26+28+28	26+28+28+28
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	294	300,5	307	313,5
		kBtu/h	1003,4	1025,6	1047,8	1070,0
	Potência nominal de entrada	kW	77,16	79,4	81,64	83,88
	EER \geq 1	W/W	3,81	3,784477345	3,760353943	3,737517795
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	67,875+67,875+67,875+67,875	67,875+67,875+67,875+71,925	67,875+67,875+71,925+71,925	67,875+71,925+71,925+71,925
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	76000	76000	76000	76000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	69	69	69	69
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	380+380+380+380/409+409+409+409			
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	64			
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4			
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø54,1			
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.–Máx.)	°C	-10~55			
	Aquecimento (Min.–Máx.)	°C	-25~27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY1092R8000AA	4TVY1109R8000AA	4TVY1126R8000AA	4TVY1143R8000AA
HP		HP	112	114	116	118
Combinação		/	28+28+28+28	28+28+28+30	28+28+30+30	28+30+30+30
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	320	325	330	335
		kBtu/h	1092,2	1109,2	1126,3	1143,3
	Potência nominal de entrada	kW	86,12	87,84	89,56	91,28
	EER \approx 1	W/W	3,715868545	3,700092724	3,684922361	3,670323255
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	71,925+71,925+71,925+71,925	71,925+71,925+71,925+75,075	71,925+71,925+75,075+75,075	71,925+75,075+75,075+75,075
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	76000	84000	92000	100000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \approx 2		dB(A)	69	70	71	70
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1785*830*1858	1410*750*1690+1410*750*1690+1785*830*1858+1785*830*1858	1410*750*1690+1785*830*1858+1785*830*1858
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1886*930*2025	1475*850*1858+1475*850*1858+1886*930*2025+1886*930*2025	1475*850*1858+1886*930*2025+1886*930*2025
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	380+380+380+380/409+409+409+409	380+380+380+429/409+409+409+470	380+380+429+429/409+409+470+470	380+429+429+429/409+470+470+470
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	64	66	68	70
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø66,7	Ø66,7	Ø66,7	Ø66,7
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
	Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \approx 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\approx 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\approx 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\approx 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY1160R8000AA	4TVY1177R8000AA	4TVY1194R8000AA	4TVY1211R8000AA
HP		HP	120	122	124	126
Combinação		/	30+30+30+30	30+30+30+32	30+30+32+32	30+32+32+32
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	340	345	350	355
		kBtu/h	1160,4	1177,5	1194,5	1211,6
	Potência nominal de entrada	kW	93	95,5	98	100,5
	EER \geq 1	W/W	3,656263736	3,612960483	3,571865484	3,532814024
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	75,075+75,075+75,075+75,075	75,075+75,075+75,075+79,3	75,075+75,075+79,3+79,3	75,075+79,3+79,3+79,3
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	108000	108000	108000	108000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	70	70	70	70
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	429+429+429+429/470+470+470+470	429+429+429+429/470+470+470+470	429+429+429+429/470+470+470+470	429+429+429+429/470+470+470+470
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	72			
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4			
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø66,7			
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVY1228R8000AA
HP		HP	128
Combinação		/	32+32+32+32
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	360
		kBtu/h	1228,7
	Potência nominal de entrada	kW	103
	EER \geq 1	WW	3,495657371
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	79,3+79,3+79,3+79,3
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	108000
Pressão estática externa máxima		Pa	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	70
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D
Dimensões Peso	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025
	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	429+429+429+429/470+470+470+470
Refrigerante	Tipo	/	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão		72
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø66,7
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada	
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50-130
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10-55
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25-27

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0086RE000AA	4TVY0096RE000AA	4TVY0115RE000AA	4TVY0140RE000AA
HP		HP	8	10	12	14
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	25,2	28,0	33,5	40,0
		kBtu/h	86,0	95,6	114,3	136,5
	Potência nominal de entrada	kW	4,72	5,63	6,98	8,58
	EER \geq 1	W/W	5,34	4,97	4,80	4,66
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	15,30	17,70	20,90	25,10
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	11000	11000	13500	13500
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	56	57	59	59
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	980*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1070*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	233/258	233/258	233/258	233/258
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	9,50	9,50	9,50	9,50
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,4	Ø25,4
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	16(24)	18(27)	22(33)	26(40)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0155RE000AA	4TVY0170RE000AA	4TVY0192RE000AA	4TVY0210RE000AA
HP		HP	16	18	20	22
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	45,0	50,4	56,0	61,5
		kBtu/h	153,6	172,0	191,1	209,9
	Potência nominal de entrada	kW	9,78	11,10	12,53	14,40
	EER \geq 1	W/W	4,60	4,54	4,47	4,27
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	28,70	35,60	36,40	39,20
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	13500	13500	17000	18000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	61	61	62	62
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	980*750*1690		1410*750*1690	
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1070*850*1858		1475*850*1858	
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	249/274	249/274	354/383	354/383
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	12,00	12,00	13,00	13,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	30(46)	33(50)	37(56)	41(63)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0229RE000AA	4TVY0249RE000AA	4TVY0270RE000AA	4TVY0290RE000AA
HP		HP	24	26	28	30
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	68,0	73,5	80,0	85,0
		kBtu/h	232,1	250,9	273,0	290,1
	Potência nominal de entrada	kW	16,08	18,51	20,59	22,69
	EER \geq 1	W/W	4,23	3,97	3,89	3,75
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	3, 380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	41,80	42,80	44,60	48,60
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	18000	19000	19000	26000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	62	63	63	64
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690			1785*830*1858
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858			1886*930*2025
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	354/383	380/409	380/409	429/470
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	Kg	13,00	16,00	16,00	18,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø28,58	Ø28,58	Ø31,8	Ø31,8
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	45(64)	49(64)	53(64)	56(64)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0307RE000AA	4TVY0324RE000AA	4TVY0344RE000AA	4TVY0363RE000AA
HP		HP	32	34	36	38
Combinação		/	/	/	18+18	18+20
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	90,0	95,0	100,8	106,4
		kBtu/h	307,2	324,2	344,0	363,1
	Potência nominal de entrada	kW	25,03	26,58	22,20	23,63
	EER \geq 1	W/W	3,60	3,57	4,54	4,50
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	51,60	54,70	35,6+35,6	35,6+36,4
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	26000	27000	27000	30500
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	64	66	64	65
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858		980*750*1690+980*750*1690	
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025		1070*850*1858+1070*850*1858	
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	429/470	456/497	249+249/274+274	249+354/274+383
Refrigerante	Tipo	/	R410A		R410A	
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	18,00	21,00	24,00	25,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø31,8	Ø31,8	Ø38,1	Ø38,1
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130 (200 com limitação)		50~130 (150 com limitação)	
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	60(64)	63(64)	64	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0382RE000AA	4TVY0401RE000AA	4TVY0420RE000AA	4TVY0442RE000AA
HP		HP	40	42	44	46
Combinação		/	20+20	20+22	22+22	22+24
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	112,0	117,5	123,0	129,5
		kBtu/h	382,3	401,0	419,8	442,0
	Potência nominal de entrada	kW	25,06	26,93	28,80	30,48
	EER \geq 1	W/W	4,47	4,36	4,27	4,25
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	36,4+36,4	36,4+39,2	39,2+39,2	39,2+41,8
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	34000	35000	36000	36000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	65	65	65	65
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	354+354/383+383	354+354/383+383	354+354/383+383	354+354/383+383
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	Kg	26,00			
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05			
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1			
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~27			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0464RE000AA	4TVY0483RE000AA	4TVY0502RE000AA	4TVY0524RE000AA
HP		HP	48	50	52	54
Combinação		/	24+24	24+26	26+26	26+28
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	136,0	141,5	147,0	153,5
		kBtu/h	464,2	482,9	501,7	523,9
	Potência nominal de entrada	kW	32,16	34,59	37,02	39,10
	EER \geq 1	W/W	4,23	4,09	3,97	3,93
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	41,8+41,8	41,8+42,8	42,8+42,8	42,8+44,6
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	36000	37000	38000	38000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	65	66	66	66
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	354+354/383+383	354+380/383+409	380+380/409+409	380+380/409+409
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	26,00	29,00	32,00	32,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0546RE000AA	4TVY0563RE000AA	4TVY0580RE000AA	4TVY0597RE000AA
HP		HP	56	58	60	62
Combinação		/	28+28	28+30	30+30	30+32
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	160,0	165,0	170,0	175,0
		kBtu/h	546,1	563,1	580,2	597,3
	Potência nominal de entrada	kW	41,18	43,28	45,38	47,72
	EER \geq 1	W/W	3,89	3,81	3,75	3,67
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	44,6+44,6	44,6+48,6	48,6+48,6	48,6+51,6
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	38000	45000	52000	52000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	66	67	67	67
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690		1785*830*1858+1785*830*1858	
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858		1886*930*2025+1886*930*2025	
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	380+380/409+409	380+429/409+470	429+429/470+470	429+429/470+470
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	32,00	34,00	36,00	36,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~27			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0614RE000AA	4TVY0631RE000AA	4TVY0648RE000AA	4TVY0674RE000AA
HP		HP	64	66	68	70
Combinação		/	32+32	32+34	34+34	22+24+24
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	180,0	185,0	190,0	197,5
		kBtu/h	614,3	631,4	648,5	674,1
	Potência nominal de entrada	kW	50,06	51,61	53,16	46,56
	EER \geq 1	W/W	3,60	3,58	3,57	4,24
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	51,6+51,6	51,6+54,7	54,7+54,7	39,2+41,8+41,8
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	52000	53000	54000	54000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	67	68	69	67
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858			1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025			1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	429+429/470+470	429+456/470+497	456+456/497+497	354+354+354/383+383+383
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	36,00	39,00	42,00	39,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø22,2	Ø22,2
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5	Ø44,5
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50-130 (150 com limitação)			50-130
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0696RE000AA	4TVY0715RE000AA	4TVY0734RE000AA	4TVY0752RE000AA
HP		HP	72	74	76	78
Combinação		/	24+24+24	24+24+26	24+26+26	26+26+26
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	204,0	209,5	215,0	220,5
		kBtu/h	696,2	715,0	733,8	752,6
	Potência nominal de entrada	kW	48,24	50,67	53,10	55,53
	EER \geq 1	W/W	4,23	4,13	4,05	3,97
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	3, 380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	41,8+41,8+41,8	41,8+41,8+42,8	41,8+42,8+42,8	42,8+42,8+42,8
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	54000	55000	56000	57000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	67	67	67	68
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	354+354+354/383+383+383	354+354+380/383+383+409	354+380+380/383+409+409	380+380+380/409+409+409
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	39,00	42,00	45,00	48,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø22,2			
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø44,5			
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0775RE000AA	4TVY0797RE000AA	4TVY0819RE000AA	4TVY0836RE000AA
HP		HP	80	82	84	86
Combinação		/	26+26+28	26+28+28	28+28+28	28+28+30
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	227,0	233,5	240,0	245,0
		kBtu/h	774,7	796,9	819,1	836,2
	Potência nominal de entrada	kW	57,61	59,69	61,77	63,87
	EER \geq 1	W/W	3,94	3,91	3,89	3,84
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	42,8+42,8+44,6	42,8+44,6+44,6	44,6+44,6+44,6	44,6+44,6+48,6
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	57000	57000	57000	64000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	68	68	68	68
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			1410*750*1690+1410*750*1690+1785*830*1858
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			1475*850*1858+1475*850*1858+1886*930*2025
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	380+380+380/409+409+409	380+380+380/409+409+409	380+380+380/409+409+409	380+380+429/409+409+470
	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
Refrigerante	Carga de Refrigerante Padrão	kg	48,00	48,00	48,00	50,00
	Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Diâmetro Externo do Tubo de Gás		mm	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø50,8
Comprimento Total de Tubulação		m	1000			
Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)		m	260/220			
Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas		m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa		m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas		m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0853RE000AA	4TVY0870RE000AA	4TVY0887RE000AA	4TVY0904RE000AA
HP		HP	88	90	92	94
Combinação		/	28+30+30	30+30+30	30+30+32	30+32+32
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	250,0	255,0	260,0	265,0
		kBtu/h	853,2	870,3	887,4	904,4
	Potência nominal de entrada	kW	65,97	68,07	70,41	72,75
	EER \geq 1	W/W	3,79	3,75	3,69	3,64
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	44,6+48,6+48,6	48,6+48,6+48,6	48,6+48,6+51,6	48,6+51,6+51,6
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	71000	78000	78000	78000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	68	69	69	69
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1785*830*1858+1785*830*1858	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858		
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1886*930*2025+1886*930*2025	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025		
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	380+429+429/409+470+470	429+429+429/470+470+470	429+429+429/470+470+470	429+429+429/470+470+470
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	Kg	52,00	54,00	54,00	54,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido Diâmetro	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø50,8	Ø50,8	Ø50,8	Ø50,8
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY0921RE000AA	4TVY0938RE000AA	4TVY0955RE000AA	4TVY0972RE000AA
HP		HP	96	98	100	102
Combinação		/	32+32+32	32+32+34	32+34+34	34+34+34
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	270,0	275,0	280,0	285,0
		kBtu/h	921,5	938,6	955,6	972,7
	Potência nominal de entrada	kW	75,09	76,64	78,19	79,74
	EER \geq 1	W/W	3,60	3,59	3,58	3,57
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	51,6+51,6+51,6	51,6+51,6+54,7	51,6+54,7+54,7	54,7+54,7+54,7
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	78000	79000	80000	81000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	69	70	70	71
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	429+429+429/470+470+470	429+429+456/470+470+497	429+456+456/470+497+497	456+456+456/497+497+497
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	Kg	54,00	57,00	60,00	63,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4			
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø50,8 / Ø54,1			
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.–Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.–Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY1003RE000AA	4TVY1025RE000AA	4TVY1047RE000AA	4TVY1070RE000AA
HP		HP	104	106	108	110
Combinação		/	26+26+26+26	26+26+26+28	26+26+28+28	26+28+28+28
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	294,0	300,5	307,0	313,5
		kBtu/h	1003,4	1025,6	1047,8	1070,0
	Potência nominal de entrada	kW	74,04	76,12	78,20	80,28
	EER \geq 1	W/W	3,97	3,95	3,93	3,91
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	3, 380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	42,8+42,8+42,8+42,8	42,8+42,8+42,8+44,6	42,8+42,8+44,6+44,6	42,8+44,6+44,6+44,6
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	76000	76000	76000	76000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	69	69	69	69
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	380+380+380+380/409+409+409+409			
	Tipo	/	R410A			
Refrigerante	Carga de Refrigerante Padrão	Kg	64			
	Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4		
Diâmetro Externo do Tubo de Gás		mm	Ø54,1			
Comprimento Total de Tubulação		m	1000			
Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)		m	260/220			
Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas		m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa		m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas		m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY1092RE000AA	4TVY1109RE000AA	4TVY1126RE000AA	4TVY1143RE000AA
HP		HP	112	114	116	118
Combinação		/	28+28+28+28	28+28+28+30	28+28+30+30	28+30+30+30
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	320,0	325,0	330,0	335,0
		kBtu/h	1092,2	1109,2	1126,3	1143,3
	Potência nominal de entrada	kW	82,36	84,46	86,56	88,66
	EER \geq 1	W/W	3,89	3,85	3,81	3,78
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	44,6+44,6+44,6+44,6	44,6+44,6+44,6+48,6	44,6+44,6+48,6+48,6	44,6+48,6+48,6+48,6
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	76000	83000	90000	97000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	69	69	70	70
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1785*830*1858	1410*750*1690+1410*750*1690+1785*830*1858+1785*830*1858	1410*750*1690+1785*830*1858+1785*830*1858
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1886*930*2025	1475*850*1858+1475*850*1858+1886*930*2025+1886*930*2025	1475*850*1858+1886*930*2025+1886*930*2025
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	380+380+380+380/409+409+409+409	380+380+380+429/409+409+409+470	380+380+429+429/409+409+470+470	380+429+429+429/409+470+470+470
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	64,00	66,00	68,00	70,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø66,7	Ø66,7	Ø66,7	Ø66,7
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30				
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.--Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.--Máx.)	°C	-25~-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 \geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY1160RE000AA	4TVY1177RE000AA	4TVY1194RE000AA	4TVY1211RE000AA
HP		HP	120	122	124	126
Combinação		/	30+30+30+30	30+30+30+32	30+30+32+32	30+32+32+32
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	340,0	345,0	350,0	355,0
		kBtu/h	1160,4	1177,5	1194,5	1211,6
	Potência nominal de entrada	kW	90,76	93,10	95,44	97,78
	EER \geq 1	W/W	3,75	3,71	3,67	3,63
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	48,6+48,6+48,6+48,6	48,6+48,6+48,6+51,6	48,6+48,6+51,6+51,6	48,6+51,6+51,6+51,6
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	104000	104000	104000	104000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	70	70	70	70
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	429+429+429+429/470+470+470+470			
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	72,00			
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4			
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø66,7			
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 \times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-aneocica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY1228RE000AA	4TVY1245RE000AA	4TVY1262RE000AA	4TVY1280RE000AA
HP		HP	128	130	132	134
Combinação		/	32+32+32+32	32+32+32+34	32+32+34+34	32+34+34+34
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	360,0	365,0	370,0	375,0
		kBtu/h	1228,7	1245,7	1262,8	1279,9
	Potência nominal de entrada	kW	100,12	101,67	103,22	104,77
	EER \geq 1	W/W	3,60	3,59	3,58	3,58
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	51,6+51,6+51,6+51,6	51,6+51,6+51,6+54,7	51,6+51,6+54,7+54,7	51,6+54,7+54,7+54,7
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	104000	105000	106000	107000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	70	71	71	72
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	429+429+429+429/470+470+470+470	429+429+429+456/470+470+470+497	429+429+456+456/470+470+497+497	429+456+456+456/470+497+497+497
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	72,00	75,00	78,00	81,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø66,7	Ø66,7	Ø66,7	Ø66,7
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
	Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 \geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas TVR SMART PRO 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVY1297RE000AA	
HP		HP	136	
Combinação		/	34+34+34+34	
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	380,0	
		kBtu/h	1296,9	
	Potência nominal de entrada	kW	106,32	
	EER \geq 1	W/W	3,57	
Fonte de alimentação		V/Ph/Hz	380~415V, 3Ph, 50/60Hz	
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	54,7+54,7+54,7+54,7	
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	108000	
Pressão estática externa máxima		Pa	110	
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	72	
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro	
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Tipo	/	DC INV. SCROLL	
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D	
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858+1785*830*1858	
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025+1886*930*2025	
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	456+456+456+456/497+497+497+497	
	Tipo	/	R410A	
Refrigerante	Carga de Refrigerante Padrão	kg	84,00	
	Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4
Diâmetro Externo do Tubo de Gás		mm	Ø66,7	
Comprimento Total de Tubulação		m	1000	
Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)		m	260/220	
Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas		m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)	
Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa		m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)	
Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas		m	30	
		Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000	
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130	
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64	
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.–Máx.)	°C	-10~55	
	Aquecimento (Mín.–Máx.)	°C	-25~27	

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 \times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas com Recuperação de Calor TVR SMART



Dados do Produto		Unidade	4TVR0076RE000AA	4TVR0096RE000AA	4TVR0115RE000AA	4TVR0140RE000AA
HP		HP	8	10	12	14
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
		kBtu/h	76,5	95,6	114,3	136,5
	Potência nominal de entrada	kW	4,41	5,87	7,16	8,68
	EER ※1	W/W	5,08	4,77	4,68	4,61
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
		kBtu/h	76,5	95,6	114,3	136,5
	Potência nominal de entrada	kW	4,31	5,71	7,02	8,49
	COP ※1	W/W	5,20	4,90	4,77	4,71
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	14,80	17,80	22,13	24,88
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	12000	12000	13500	13500
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa※2		dB(A)	57	58	60	61
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	980*750*1690			
Dimensões	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1070*850*1858			
	Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	241/266	241/266	259/284
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	11,00	11,00	12,50	12,50
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,4	Ø25,4
	Diâm. Ext. Tubo de Gás HP	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø22,22	Ø22,22
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis ※3		%	50~130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	15(23)	18(27)	22(33)	26(40)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

※2 ※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas com Recuperação de Calor TVR SMART



Dados do Produto		Unidade	4TVR0155RE000AA	4TVR0170RE000AA	4TVR0192RE000AA	4TVR0205RE000AA
HP		HP	16	18	20	22
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	45,0	50,0	56,0	60,0
		kBtu/h	153,6	170,6	191,1	204,8
	Potência nominal de entrada	kW	9,85	11,74	13,27	14,71
	EER ※1	W/W	4,57	4,26	4,22	4,08
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	45,0	50,0	56,0	60,0
		kBtu/h	153,6	170,6	191,1	204,8
	Potência nominal de entrada	kW	9,62	11,44	13,02	14,46
	COP ※1	W/W	4,68	4,37	4,30	4,15
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	26,53	32,15	35,95	38,65
Fluxo máximo de ar externo		m³/h	17000	17000	19000	19000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa※2		dB(A)	62	63	63	64
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	359/389	359/389	377/407	377/407
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	15,50	15,50	17,00	17,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58
	Diâm. Ext. Tubo de Gás HP	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis ※3		%	50~130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	30(46)	33(50)	37(56)	41(63)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

※2 ※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas com Recuperação de Calor TVR SMART



Dados do Produto		Unidade	4TVR0229RE000AA	4TVR0251RE000AA	4TVR0273RE000AA	4TVR0290RE000AA
HP		HP	24	26	28	30
Combinação		/	12+12	12+14	14+14	14+16
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	67,0	73,5	80,0	85,0
		kBtu/h	228,7	250,9	273,0	290,1
	Potência nominal de entrada	kW	14,32	15,84	17,36	18,53
	EER \times 1	W/W	4,68	4,64	4,61	4,59
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	67,0	73,5	80,0	85,0
		kBtu/h	228,7	250,9	273,0	290,1
	Potência nominal de entrada	kW	14,04	15,51	16,98	18,11
	COP \times 1	W/W	4,77	4,74	4,71	4,69
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	22,13+22,13	22,13+24,88	24,88+24,88	24,88+26,53
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	27000	27000	27000	30500
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	63	64	64	65
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	980*750*1690+980*750*1690			
Dimensões	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1070*850*1858+1070*850*1858			
	Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	518/568	518/568	518/568
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	25,00	25,00	25,00	28,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø28,58	Ø28,58	Ø31,8	Ø31,8
	Diâm. Ext. Tubo de Gás HP	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,58	Ø28,58
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	44(50)	49(56)	52(60)	56(64)
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento):

7°CDB/6°CWB. \times 2 \times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de

altura de 1,5m. O valor reportado será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas com Recuperação de Calor TVR SMART



Dados do Produto		Unidade	4TVR0307RE000AA	4TVR0324RE000AA	4TVR0341RE000AA	4TVR0362RE000AA
HP		HP	32	34	36	38
Combinação		/	16+16	16+18	18+18	18+20
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	90,0	95,0	100,0	106,0
		kBtu/h	307,2	324,2	341,3	361,8
	Potência nominal de entrada	kW	19,70	21,59	23,48	25,01
	EER \times 1	W/W	4,57	4,40	4,26	4,24
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	90,0	95,0	100,0	106,0
		kBtu/h	307,2	324,2	341,3	361,8
	Potência nominal de entrada	kW	19,24	21,06	22,88	24,46
	COP \times 1	W/W	4,68	4,51	4,37	4,33
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	26,53+26,53	26,53+32,15	32,15+32,15	32,15+35,95
Fluxo máximo de ar externo		m ³ /h	34000	34000	34000	36000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	65	66	66	66
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690			
Dimensões	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858			
	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	718/778	718/778	718/778	736/796
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	31,00	31,00	31,00	32,50
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø31,8	Ø31,8	Ø38,1	Ø38,1
	Diâm. Ext. Tubo de Gás HP	mm	Ø28,58	Ø28,58	Ø31,8	Ø31,8
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50~130 (200 com limitação)			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	60(64)	63(64)	64	
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°C DB/14,5°C WB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°C DB/24°C WB, temperatura externa (aquecimento): 7°C DB/6°C WB.

\times 2 \times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas com Recuperação de Calor TVR SMART



Dados do Produto		Unidade	4TVR0382RE000AA	4TVR0396RE000AA	4TVR0409RE000AA	4TVR0444RE000AA
HP		HP	40	42	44	46
Combinação		/	20+20	20+22	22+22	14+16+16
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	112,0	116,0	120,0	130,0
		kBtu/h	382,3	395,9	409,6	443,7
	Potência nominal de entrada	kW	26,54	27,98	29,42	28,38
	EER \geq 1	W/W	4,22	4,15	4,08	4,58
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	112,0	116,0	120,0	130,0
		kBtu/h	382,3	395,9	409,6	443,7
	Potência nominal de entrada	kW	26,04	27,48	28,92	27,73
	COP \geq 1	W/W	4,30	4,22	4,15	4,69
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	35,95+35,95	35,95+38,65	38,65+38,65	24,88+26,53+26,53
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	38000	38000	38000	47500
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	66	67	67	66
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690			980*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858			1070*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	754/814	754/814	754/814	977/1062
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	34,00	34,00	34,00	43,50
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	\varnothing 19,05	\varnothing 19,05	\varnothing 19,05	\varnothing 19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	\varnothing 38,1	\varnothing 38,1	\varnothing 38,1	\varnothing 38,1
	Diâm. Ext. Tubo de Gás HP	mm	\varnothing 31,8	\varnothing 31,8	\varnothing 31,8	\varnothing 31,8
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \geq 3		%	50-130 (200 com limitação)			50-130
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25-27			

\geq 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\geq 2 \geq 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\geq 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas com Recuperação de Calor TVR SMART



Dados do Produto		Unidade	4TVR0461RE000AA	4TVR0478RE000AA	4TVR0495RE000AA	4TVR0512RE000AA
HP		HP	48	50	52	54
Combinação		/	16+16+16	16+16+18	16+18+18	18+18+18
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	135,0	140,0	145,0	150,0
		kBtu/h	460,8	477,8	494,9	511,9
	Potência nominal de entrada	kW	29,55	31,44	33,33	35,22
	EER \times 1	W/W	4,57	4,45	4,35	4,26
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	135,0	140,0	145,0	150,0
		kBtu/h	460,8	477,8	494,9	511,9
	Potência nominal de entrada	kW	28,86	30,68	32,50	34,32
	COP \times 1	W/W	4,68	4,56	4,46	4,37
Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph				
Amperagem mínima do circuito (MCA)	A	26,53+26,53+26,53	26,53+26,53+32,15	26,53+32,15+32,15	32,15+32,15+32,15	
Fluxo Máximo de Ar Externo	m ³ /h	51000	51000	51000	51000	
Pressão estática externa máxima	Pa	110	110	110	110	
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2	dB(A)	67	67	67	68	
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	1077/1167	1077/1167	1077/1167	1077/1167
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	46,50	46,50	46,50	46,50
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Diâm. Ext. Tubo de Gás HP	mm	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30				
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	1000				
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3	%	50-130				
Número máximo de unidades internas conectáveis	IDU	64				
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°C DB/14,5°C WB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°C DB/24°C WB, temperatura externa (aquecimento): 7°C DB/6°C WB.

\times 2 \times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas com Recuperação de Calor TVR SMART



Dados do Produto		Unidade	4TVR0532RE000AA	4TVR0553RE000AA	4TVR0573RE000AA	4TVR0587RE000AA
HP		HP	56	58	60	62
Combinação		/	18+18+20	18+20+20	20+20+20	20+20+22
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	156,0	162,0	168,0	172,0
		kBtu/h	532,4	552,9	573,4	587,0
	Potência nominal de entrada	kW	36,75	38,28	39,81	41,25
	EER \times 1	W/W	4,25	4,23	4,22	4,17
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	156,0	162,0	168,0	172,0
		kBtu/h	532,4	552,9	573,4	587,0
	Potência nominal de entrada	kW	35,90	37,48	39,06	40,50
	COP \times 1	W/W	4,34	4,32	4,30	4,25
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	32,15+32,15+35,95	32,15+35,95+35,95	35,95+35,95+35,95	35,95+35,95+38,65
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	53000	55000	57000	57000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	68	68	68	68
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			
Dimensões	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			
	Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	1095/1185	1113/1203	1131/1221
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	48,00	49,50	51,00	51,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3
	Diâm. Ext. Tubo de Gás HP	mm	Ø31,8	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°C DB/14,5°C WB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°C DB/24°C WB, temperatura externa (aquecimento): 7°C DB/6°C WB.

\times 2 \times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas com Recuperação de Calor TVR SMART



Dados do Produto		Unidade	4TVR0601RE000AA	4TVR0614RE000AA	4TVR0648RE000AA	4TVR0665RE000AA
HP		HP	64	66	68	70
Combinação		/	20+22+22	22+22+22	16+16+18+18	16+18+18+18
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	176,0	180,0	190,0	195,0
		kBtu/h	600,7	614,3	648,5	665,5
	Potência nominal de entrada	kW	42,69	44,13	43,18	45,07
	EER ※1	W/W	4,12	4,08	4,40	4,33
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	176,0	180,0	190,0	195,0
		kBtu/h	600,7	614,3	648,5	665,5
	Potência nominal de entrada	kW	41,94	43,38	42,12	43,94
	COP ※1	W/W	4,20	4,15	4,51	4,44
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	35,95+38,65+38,65	38,65+38,65+38,65	26,53+26,53+32,15+32,15	26,53+32,15+32,15+32,15
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	57000	57000	68000	68000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa※2		dB(A)	68	69	69	69
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690		1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690	
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858		1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858	
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	1131/1221	1131/1221	1436/1556	1436/1556
	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
Refrigerante	Carga de Refrigerante Padrão	kg	51,00	51,00	62,00	62,00
	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø22,22	Ø22,22
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5	Ø44,5
	Diâm. Ext. Tubo de Gás HP	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø41,3	Ø41,3
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis ※3		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.–Máx.)	°C	-10~55			
	Aquecimento (Min.–Máx.)	°C	-25~27			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

※2 ※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas com Recuperação de Calor TVR SMART



Dados do Produto		Unidade	4TVR0682RE000AA	4TVR0703RE000AA	4TVR0723RE000AA	4TVR0744RE000AA
HP		HP	72	74	76	78
Combinação		/	18+18+18+18	18+18+18+20	18+18+20+20	18+20+20+20
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	200,0	206,0	212,0	218,0
		kBtu/h	682,6	703,1	723,5	744,0
	Potência nominal de entrada	kW	46,96	48,49	50,02	51,55
	EER ※1	W/W	4,26	4,25	4,24	4,23
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	200,0	206,0	212,0	218,0
		kBtu/h	682,6	703,1	723,5	744,0
	Potência nominal de entrada	kW	45,76	47,34	48,92	50,50
	COP ※1	W/W	4,37	4,35	4,33	4,32
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	32,15+32,15+32,15+32,15	32,15+32,15+32,15+35,95	32,15+32,15+35,95+35,95	32,15+35,95+35,95+35,95
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	68000	70000	72000	74000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa※2		dB(A)	69	69	69	69
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			
Dimensões	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			
	Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	1436/1556	1454/1574	1472/1592
Refrigerante	Tipo	/	R410A			
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	62,00	63,50	65,00	66,50
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø22,22	Ø22,22	Ø22,22	Ø22,22
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
	Diâm. Ext. Tubo de Gás HP	mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis ※3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas com Recuperação de Calor TVR SMART



Dados do Produto		Unidade	4TVR0764RE000AA	4TVR0778RE000AA	4TVR0792RE000AA	4TVR0805RE000AA
HP		HP	80	82	84	86
Combinação		/	20+20+20+20	20+20+20+22	20+20+22+22	20+22+22+22
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	224,0	228,0	232,0	236,0
		kBtu/h	764,5	778,2	791,8	805,5
	Potência nominal de entrada	kW	53,08	54,52	55,96	57,40
	EER \times 1	W/W	4,22	4,18	4,15	4,11
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	224,0	228,0	232,0	236,0
		kBtu/h	764,5	778,2	791,8	805,5
	Potência nominal de entrada	kW	52,08	53,52	54,96	56,40
	COP \times 1	W/W	4,30	4,26	4,22	4,18
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	35,95+35,95+35,95+35,95	35,95+35,95+35,95+38,65	35,95+35,95+38,65+38,65	35,95+38,65+38,65+38,65
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	76000	76000	76000	76000
Pressão estática externa máxima		Pa	110	110	110	110
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	69	69	70	70
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	1508/1628	1508/1628	1508/1628	1508/1628
	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
Refrigerante	Carga de Refrigerante Padrão	kg	68,00	68,00	68,00	68,00
	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø22,22	Ø22,22	Ø22,22	Ø25,4
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø50,8
	Diâm. Ext. Tubo de Gás HP	mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30			
	Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis \times 3		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10-55			
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25-27			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\times 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas com Recuperação de Calor TVR SMART



Dados do Produto		Unidade	4TVR0819RE000AA
HP		HP	88
Combinação		/	22+22+22+22
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	240,0
		kBtu/h	819,1
	Potência nominal de entrada	kW	58,84
	EER \approx 1	W/W	4,08
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	240,0
		kBtu/h	819,1
	Potência nominal de entrada	kW	57,84
	COP \approx 1	W/W	4,15
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	38,65+38,65+38,65+38,65
Fluxo Máximo de Ar Externo		m ³ /h	76000
Pressão estática externa máxima		Pa	110
Nível máximo de pressão sonora externa \approx 2		dB(A)	70
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D
	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690
Dimensões	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858+1475*850*1858
	Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg
Refrigerante	Tipo	/	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	68,00
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø25,4
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø50,8
	Diâm. Ext. Tubo de Gás HP	mm	Ø44,5
	Comprimento Total de Tubulação	m	1000
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	260/220
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	90 (Externa mais alta que interna), 110 (Interna mais alta que externa)
	Diferença de Altura Padrão entre as unidades interna e externa	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: Brasagem, Tubo de líquido: Junta flangeada
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000
Proporção de unidades internas conectáveis \approx 3		%	50-130
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10-55
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25-27

\approx 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\approx 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

\approx 3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas Resfriadas a Água TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TWH0076R8000AA	4TWH0096R8000AA	4TWH0115R8000AA	4TWH0153R8000AA
HP		HP	8	10	12	16
Combinação		/	/	/	/	8+8
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	22,4	28,0	33,5	44,8
		kBtu/h	76,5	95,6	114,3	152,9
	Potência nominal de entrada	kW	4,34	5,51	6,85	8,68
	EER \geq 1	W/W	5,16	5,08	4,89	5,16
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	25,0	31,5	37,5	50,0
		kBtu/h	85,3	107,5	128,0	170,6
	Potência nominal de entrada	kW	4,15	5,50	6,97	8,31
	COP \geq 1	W/W	6,02	5,73	5,38	6,02
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	20,63	24,00	31,63	20,625+20,625
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	50	51	53	53
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Fluxo de água		m ³ /h	4,8	6	7,2	4,8+4,8
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	775*545*995			775*545*995+775*545*995
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	875*655*1182			875*655*1182+875*655*1182
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	178/185	178/185	178/185	356/370
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	2,00	2,00	2,00	2+2
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,4	Ø28,58
	OD do Tubo de Equalização de Óleo Diâmetro	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Comprimento Total de Tubulação	m	300			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	150/120			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15				
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: junta vermelha, Tubo de líquido: junta vermelha, Tubo de equalização de óleo: junta vermelha				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	13	16	19	23
Temperatura de Trabalho (Entrada de água circulante)		°C	7-45			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

Unidades Externas Resfriadas a Água TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TWH0172R8000AA	4TWH0191R8000AA	4TWH0210R8000AA	4TWH0229R8000AA
HP		HP	18	20	22	24
Combinação		/	8+10	10+10	10+12	12+12
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	50,4	56,0	61,5	67,0
		kBtu/h	172,0	191,1	209,9	228,7
	Potência nominal de entrada	kW	9,85	11,02	12,36	13,70
	EER \geq 1	W/W	5,12	5,08	4,97	4,89
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	56,5	63,0	69,0	75,0
		kBtu/h	192,8	215,0	235,5	256,0
	Potência nominal de entrada	kW	9,65	10,99	12,47	13,94
	COP \geq 1	W/W	5,85	5,73	5,53	5,38
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	20,625+24	24+24	24+31,625	31,625+31,625
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	54	54	55	56
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Fluxo de água		m ³ /h	4,8+6	6+6	6+7,2	7,2+7,2
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	775*545*995+775*545*995			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	875*655*1182+875*655*1182			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	356/370	356/370	356/370	356/370
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	2+2	2+2	2+2	2+2
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58
	OD do Tubo de Equalização de Óleo Diâmetro	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Comprimento Total de Tubulação	m	300			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	150/120			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: junta vermelha, Tubo de líquido: junta vermelha, Tubo de equalização de óleo: junta vermelha				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	29	33	36	39
Temperatura de Trabalho (Entrada de água circulante)		°C	7~45			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

Unidades Externas Resfriadas a Água TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TWH0248R8000AA	4TWH0268R8000AA	4TWH0287R8000AA	4TWH0305R8000AA
HP		HP	26	28	30	32
Combinação		/	8+8+10	8+10+10	10+10+10	10+10+12
Resfriamento	Capacidade nominal	kW	72,8	78,4	84,0	89,5
		kBtu/h	248,5	267,6	286,7	305,5
	Potência nominal de entrada	kW	14,19	15,36	16,54	17,87
	EER \geq 1	W/W	5,13	5,10	5,08	5,01
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	81,5	88,0	94,5	100,5
		kBtu/h	278,2	300,3	322,5	343,0
	Potência nominal de entrada	kW	13,80	15,15	16,49	17,97
	COP \geq 1	W/W	5,90	5,81	5,73	5,59
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	20,625+20,625+24	20,625+24+24	24+24+24	24+24+31,625
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	55	55	56	57
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Fluxo de água		m ³ /h	4,8+4,8+6	4,8+6+6	6+6+6	6+6+7,2
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	775*545*995+775*545*995+775*545*995			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	875*655*1182+875*655*1182+875*655*1182			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	534/555	534/555	534/555	534/555
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø15,88	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø28,58	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
	OD do Tubo de Equalização de Óleo Diâmetro	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Comprimento Total de Tubulação	m	300			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	150/120			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: junta vermelha, Tubo de líquido: junta vermelha, Tubo de equalização de óleo: junta vermelha			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	43	46	50	53
Temperatura de Trabalho (Entrada de água circulante)		°C	7-45			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

Unidades Externas Resfriadas a Água TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TWH0324R8000AA	4TWH0343R8000AA	4TWH0363R8000AA	4TWH0382R8000AA
HP		HP	34	36	38	40
Combinação		/	10+12+12	12+12+12	8+10+10+10	10+10+10+10
Resfriamento	Capacidade nominal	kW	95,0	100,5	106,4	112,0
		kBtu/h	324,2	343,0	363,1	382,3
	Potência nominal de entrada	kW	19,21	20,55	20,88	22,05
	EER \geq 1	W/W	4,94	4,89	5,10	5,08
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	106,5	112,5	119,5	126,0
		kBtu/h	363,5	384,0	407,8	430,0
	Potência nominal de entrada	kW	19,44	20,91	20,64	21,99
	COP \geq 1	W/W	5,48	5,38	5,79	5,73
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	24+31,625+31,625	31,625+31,625+31,625	20,625+24+24+24	24+24+24+24
Nível máximo de pressão sonora externa \geq 2		dB(A)	57	58	57	57
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Fluxo de água		m ³ /h	6+7,2+7,2	7,2+7,2+7,2	7,2	6+6+6+6
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	775*545*995+775*545*995+775*545*995		775*545*995+775*545*995+775*545*995+775*545*995	
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	875*655*1182+875*655*1182+875*655*1182		875*655*1182+875*655*1182+875*655*1182+875*655*1182	
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	534/555	534/555	712/740	712/740
	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
Refrigerante	Carga de Refrigerante Padrão	kg	2+2+2	2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø31,8	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	OD do Tubo de Equalização de Óleo Diâmetro	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Comprimento Total de Tubulação	m	300			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	150/120			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15			
	Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: junta vermelha, Tubo de líquido: junta vermelha, Tubo de equalização de óleo: junta vermelha			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	56	59	63	64
Temperatura de Trabalho (Entrada de água circulante)		°C	7-45			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonómetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

Unidades Externas Resfriadas a Água TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TWH0401R8000AA	4TWH0420R8000AA	4TWH0438R8000AA	4TWH0457R8000AA
HP		HP	42	44	46	48
Combinação		/	10+10+10+12	10+10+12+12	10+12+12+12	12+12+12+12
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	117,5	123,0	128,5	134,0
		kBtu/h	401,0	419,8	438,6	457,3
	Potência nominal de entrada	kW	23,39	24,73	26,06	27,40
	EER \geq 1	W/W	5,02	4,97	4,93	4,89
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	132,0	138,0	144,0	150,0
		kBtu/h	450,5	471,0	491,5	511,9
	Potência nominal de entrada	kW	23,46	24,94	26,41	27,88
	COP \geq 1	W/W	5,63	5,53	5,45	5,38
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	24+24+24+31,625	24+24+31,625+31,625	24+31,625+31,625+31,625	31,625+31,625+31,625+31,625
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	58	58	59	59
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Fluxo de água		m ³ /h	6+6+6+7,2	6+6+7,2+7,2	6+7,2+7,2+7,2	7,2+7,2+7,2+7,2
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	775*545*995+775*545*995+775*545*995+775*545*995			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	875*655*1182+875*655*1182+875*655*1182+875*655*1182			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	712/740	712/740	712/740	712/740
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	OD do Tubo de Equalização de Óleo Diâmetro	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Comprimento Total de Tubulação	m	300			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	150/120			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: junta vermelha, Tubo de líquido: junta vermelha, Tubo de equalização de óleo: junta vermelha				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho (Entrada de água circulante)		°C	7~45			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

Unidades Externas Resfriadas a Água TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TWH0076RE000AA	4TWH0096RE000AA	4TWH0153RE000AA	4TWH0153RE000AA
HP		HP	8	10	12	16
Combinação		/	/	/	/	8+8
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	22,4	28,0	33,5	44,8
		kBtu/h	76,5	95,6	114,3	152,9
	Potência nominal de entrada	kW	4,34	5,51	6,85	8,68
	EER \geq 1	W/W	5,16	5,08	4,89	5,16
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	25,0	31,5	37,5	50,0
		kBtu/h	85,3	107,5	128,0	170,6
	Potência nominal de entrada	kW	4,15	5,50	6,97	8,30
	COP \geq 1	W/W	6,02	5,73	5,38	6,02
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	16,00	19,88	22,50	16+16
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	50	51	53	53
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Fluxo de água		m ³ /h	4,8	6	7,2	4,8+4,8
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	775*545*995			775*545*995+775*545*995
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	875*655*1182			875*655*1182+875*655*1182
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	178/185	178/185	178/185	356/370
	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
Refrigerante	Carga de Refrigerante Padrão	kg	2,00	2,00	2,00	2+2
	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø19,05	Ø22,22	Ø25,4	Ø28,58
	OD do Tubo de Equalização de Óleo Diâmetro	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Comprimento Total de Tubulação	m	300			
	Comprimento Máximo de Tubulação Equivalente/Real	m	150/120			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: junta vermelha, Tubo de líquido: junta vermelha, Tubo de equalização de óleo: junta vermelha			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	13	16	19	23
Temperatura de Trabalho (Entrada de água circulante)		°C	7~45			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

Unidades Externas Resfriadas a Água TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TWH0172RE000AA	4TWH0191RE000AA	4TWH0210RE000AA	4TWH0229RE000AA
HP		HP	18	20	22	24
Combinação		/	8+10	10+10	10+12	12+12
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	50,4	56,0	61,5	67,0
		kBtu/h	172,0	191,1	209,9	228,7
	Potência nominal de entrada	kW	9,85	11,02	12,36	13,70
	EER \geq 1	W/W	5,12	5,08	4,97	4,89
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	56,5	63,0	69,0	75,0
		kBtu/h	192,8	215,0	235,5	256,0
	Potência nominal de entrada	kW	9,65	11,00	12,47	13,94
	COP \geq 1	W/W	5,85	5,73	5,53	5,38
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	16+19,875	19,875+19,875	19,875+22,5	22,5+22,5
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	54	54	55	56
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Fluxo de água		m ³ /h	4,8+6	6+6	6+7,2	7,2+7,2
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	775*545*995+775*545*995			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	875*655*1182+875*655*1182			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	356/370	356/370	356/370	356/370
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	2+2	2+2	2+2	2+2
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58
	OD do Tubo de Equalização de Óleo Diâmetro	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Comprimento Total de Tubulação	m	300			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	150/120			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15			
Método de conexão do tubo		/	Tubo de gás: junta vermelha, Tubo de líquido: junta vermelha, Tubo de equalização de óleo: junta vermelha			
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	29	33	36	39
Temperatura de Trabalho (Entrada de água circulante)		°C	7-45			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

Unidades Externas Resfriadas a Água TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TWH0248RE000AA	4TWH0268RE000AA	4TWH0287R8000AA	4TWH0305RE000AA
HP		HP	26	28	30	32
Combinação		/	8+8+10	8+10+10	10+10+10	10+10+12
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	72,8	78,4	84,0	89,5
		kBtu/h	248,5	267,6	286,7	305,5
	Potência nominal de entrada	kW	14,19	15,36	16,53	17,87
	EER \geq 1	W/W	5,13	5,10	5,08	5,01
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	81,5	88,0	94,5	100,5
		kBtu/h	278,2	300,3	322,5	343,0
	Potência nominal de entrada	kW	13,80	15,15	16,50	17,97
	COP \geq 1	W/W	5,90	5,81	5,73	5,59
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem mínima do circuito (MCA)		A	16+16+19,875	16+19,875+19,875	19,875+19,875+19,875	19,875+19,875+22,5
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	55	55	56	57
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Fluxo de água		m ³ /h	4,8+4,8+6	4,8+6+6	6+6+6	6+6+7,2
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	775*545*995+775*545*995+775*545*995			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	875*655*1182+875*655*1182+875*655*1182			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	534/555	534/555	534/555	534/555
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø15,88	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø28,58	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
	OD do Tubo de Equalização de Óleo Diâmetro	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Comprimento Total de Tubulação	m	300			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	150/120			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: junta vermelha, Tubo de líquido: junta vermelha, Tubo de equalização de óleo: junta vermelha				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	43	46	50	53
Temperatura de Trabalho (Entrada de água circulante)		°C	7-45			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.
Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

Unidades Externas Resfriadas a Água TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TWH0324RE000AA	4TWH0343RE000AA	4TWH0363RE000AA	4TWH0382RE000AA
HP		HP	34	36	38	40
Combinação		/	10+12+12	12+12+12	8+10+10+10	10+10+10+10
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	95,0	100,5	106,4	112,0
		kBtu/h	324,2	343,0	363,1	382,3
	Potência nominal de entrada	kW	19,21	20,55	20,87	22,04
	EER \geq 1	W/W	4,94	4,89	5,10	5,08
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	106,5	112,5	119,5	126,0
		kBtu/h	363,5	384,0	407,8	430,0
	Potência nominal de entrada	kW	19,44	20,91	20,65	22,00
	COP \geq 1	W/W	5,48	5,38	5,79	5,73
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	3, 380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	19,875+22,5+22,5	22,5+22,5+22,5	16+19,875+19,875+19,875	19,875+19,875+19,875+19,875
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	57	58	57	57
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Fluxo de água		m ³ /h	6+7,2+7,2	7,2+7,2+7,2	4,8+6+6+6	6+6+6+6
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	775*545*995+775*545*995+775*545*995		775*545*995+775*545*995+775*545*995+775*545*995	
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	875*655*1182+875*655*1182+875*655*1182		875*655*1182+875*655*1182+875*655*1182+875*655*1182	
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	534/555	534/555	712/740	712/740
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	2+2+2	2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø31,8	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	OD do Tubo de Equalização de Óleo Diâmetro	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Comprimento Total de Tubulação (m	300			
	Comprimento Máximo de Tubulação ((Equivalente/Real)	m	150/120			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: junta vermelha, Tubo de líquido: junta vermelha, Tubo de equalização de óleo: junta vermelha				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis		%	50-130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	56	59	63	64
Temperatura de Trabalho (Entrada de água circulante)		°C	7-45			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

Unidades Externas Resfriadas a Água TVR SMART 380V



Dados do Produto		Unidade	4TWH0401RE000AA	4TWH0420RE000AA	4TWH0438RE000AA	4TWH0457RE000AA
HP		HP	42	44	46	48
Combinação		/	10+10+10+12	10+10+12+12	10+12+12+12	12+12+12+12
Resfriamento	Capacidade Nominal	kW	117,5	123,0	128,5	134,0
		kBtu/h	401,0	419,8	438,6	457,3
	Potência nominal de entrada	kW	23,38	24,72	26,06	27,40
	EER \geq 1	W/W	5,02	4,97	4,93	4,89
Aquecimento	Capacidade nominal	kW	132,0	138,0	144,0	150,0
		kBtu/h	450,5	471,0	491,5	511,9
	Potência nominal de entrada	kW	23,47	24,94	26,41	27,88
	COP \geq 1	W/W	5,63	5,53	5,45	5,38
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	3, 380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	19,875+19,875+19,875+22,5	19,875+19,875+22,5+22,5	19,875+22,5+22,5+22,5	22,5+22,5+22,5+22,5
Nível máximo de pressão sonora externa \times 2		dB(A)	58	58	59	59
Gabinete	Cor	/	Cinza Claro			
	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC			
Compressor	Tipo	/	DC INV. SCROLL			
	Tipo de óleo do compressor	/	FVC68D			
Fluxo de água		m ³ /h	6+6+6+7,2	6+6+7,2+7,2	6+7,2+7,2+7,2	7,2+7,2+7,2+7,2
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	775*545*995+775*545*995+775*545*995+775*545*995			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	875*655*1182+875*655*1182+875*655*1182+875*655*1182			
Peso	Peso Líquido/Peso Bruto	kg	712/740	712/740	712/740	712/740
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
Tubulação de refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	OD do Tubo de Equalização de Óleo Diâmetro	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Comprimento Total de Tubulação	m	300			
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	150/120			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna), 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15			
Método de conexão do tubo	/	Tubo de gás: junta vermelha, Tubo de líquido: junta vermelha, Tubo de equalização de óleo: junta vermelha				
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000			
Proporção de unidades internas conectáveis		%	50~130			
Número máximo de unidades internas conectáveis		IDU	64			
Temperatura de Trabalho (Entrada de água circulante)		°C	7~45			

\times 1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB.

\times 2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

Unidades Externas TVR SMART MINI HP 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS027RF000AA	4TVHS042RF000AA	4TVHS048RF000AA	4TVHS052RF000AA
Capacidade		HP	3	4	5	6
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	8,0	12,1	14,0	15,5
		kBtu/h	27,3	41,3	47,8	52,9
	Potência nominal de entrada	kW	1,95	3,10	3,51	4,16
	EER	W/W	4,10	3,90	3,99	3,73
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	9,0	14,0	16,0	18,0
		kBtu/h	30,7	47,8	54,6	61,4
	Entrada de Energia	kW	1,95	3,26	3,63	4,30
	COP	W/W	4,62	4,29	4,41	4,19
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	22,80	27,58	35,08	37,37
Compressor	Marca	/	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Potência nominal de entrada	W	2180	2180	4030	4030
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FW68S	FW68S	FV50S	FV50S
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	5050	5050	5500	5500
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	30	30	35	35
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	54	56	56	59
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	920*372*765	920*372*765	1050*400*840	1050*400*840
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1036*478*820	1036*478*820	1160*520*1015	1160*520*1015
Peso	Peso Líquido	kg	63	63	87	87
	Peso Bruto	kg	68,5	68,5	101	101
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	3	3	3,1	3,3
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø19,05	Ø19,05
	Comprimento Total da Tubulação	m	120	120	300	300
	Comprimento Máximo da Tubulação (Real)	m	50/40	50/40	100	100
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	30 (Unidade externa mais alta que unidade interna) 20 (Unidade interna mais alta que unidade externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	10	10	15	15
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	150	150	330	330
	Método de Conexão do Tubo	/	Flangeado			
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50≤x≤130 (160 com limitação)			
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	5	7	8	8
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55	-10~-55
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27	-25~-27	-25~-27	-25~-27

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Quando a relação de combinação do sistema exceder 100%, é aconselhável operar apenas uma parte das unidades internas simultaneamente para manter a taxa dentro de 100%. Alternativamente, você pode operar as unidades internas que excederem a capacidade de 100% em uma velocidade baixa do ventilador para minimizar o impacto no desempenho do sistema.

Unidades Externas TVR SMART MINI HP 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS060RF000AA
Capacidade		HP	7
Combinação		/	/
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	18,0
		kBtu/h	61,4
	Potencia nominal de entrada	kW	5,44
	EER	W/W	3,31
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	19,0
		kBtu/h	64,8
	Potencia nominal de entrada	kW	4,97
	COP	W/W	3,82
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	40,59
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC
	Tipo	/	Duplo Rotativo
	Potencia nominal de entrada	W	4030
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FV50S
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	6000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	35
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	59
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1050*400*840
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1160*520*1015
Peso	Peso Líquido	kg	92
	Peso Bruto	kg	106
Refrigerante	Tipo	/	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	4,1
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø9,52
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø19,05
	Comprimento Total da Tubulação	m	300
	Comprimento Máximo do Tubo de Via Única (Real)	m	100
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	30 (Unidade externa mais alta que unidade interna) 20 (Unidade interna mais alta que unidade externa)
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	330
	Método de Conexão do Tubo	/	Flangeado
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50≤x≤130 (160 com limitação)
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	9
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~55
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~27

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Quando a relação de combinação do sistema exceder 100%, é aconselhável operar apenas uma parte das unidades internas simultaneamente para manter a taxa dentro de 100%. Alternativamente, você pode operar as unidades internas que excederem a capacidade de 100% em uma velocidade baixa do ventilador para minimizar o impacto no desempenho do sistema.

Unidades Externas TVR SMART MINI HP 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS042RE000AA	4TVHS048RE000AA	4TVHS052RE000AA	4TVHS060RE000AA
Capacidade		HP	4	5	6	7
Combinação		/	/	/	/	/
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	12,1	14,0	15,5	18,0
		kBtu/h	41,3	47,8	52,9	61,4
	Potencia nominal de entrada	kW	3,10	3,50	4,16	5,44
	EER	W/W	3,90	3,99	3,73	3,31
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	14,0	16,0	18,0	19,0
		kBtu/h	47,8	54,6	61,4	64,8
	Potencia nominal de entrada	kW	3,26	3,63	4,30	4,97
	COP	W/W	4,29	4,41	4,19	3,82
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	15,45	12,87	13,77	14,50
Compressor	Marca	/	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Potencia nominal de entrada	W	2180	4030	4030	4030
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FW68S	FV50S	FV50S	FV50S
Fluxo Máximo de Ar Externo		m³/h	5050	5500	5500	6000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	30	35	35	35
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	56	56	59	59
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	920*372*765	1050*400*840	1050*400*840	1050*400*840
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1036*478*820	1160*520*1015	1160*520*1015	1160*520*1015
Peso	Peso Líquido	kg	63	85	85	90
	Peso Bruto	kg	68,5	99	99	104
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	3	3,1	3,3	4,1
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø15,88	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Comprimento Total da Tubulação	m	120	300	300	300
	Comprimento Máximo da Tubulação (Real)	m	50/40	100	100	100
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	30 (Unidade externa mais alta que unidade interna) 20 (Unidade interna mais alta que unidade externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	10	15	15	15
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	150	330	330	330
	Método de Conexão do Tubo	/	Flangeado			
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50≤x≤130 (160 com limitação)			
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	7	8	8	9
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55	-10~-55
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27	-25~-27	-25~-27	-25~-27

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Quando a relação de combinação do sistema exceder 100%, é aconselhável operar apenas uma parte das unidades internas simultaneamente para manter a taxa dentro de 100%. Alternativamente, você pode operar as unidades internas que excederem a capacidade de 100% em uma velocidade baixa do ventilador para minimizar o impacto no desempenho do sistema.

Unidades Externas HP de Descarga Lateral TVR SMART 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS076R8000AA	4TVHS096R8000AA	4TVHS115R8000AA	4TVHS153R8000AA
Capacidade		HP	8	10	12	16
Combinação		/	/	/	/	8+8
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	22,4	28,0	33,5	44,8
		kBtu/h	76,5	95,6	114,3	152,9
	Entrada de Energia	kW	5,06	6,51	8,21	10,12
	EER	W/W	4,43	4,30	4,08	4,43
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	26,0	31,5	37,5	52,0
		kBtu/h	88,7	107,5	128,0	177,5
	Entrada de Energia	kW	5,30	6,54	8,68	10,60
	COP	W/W	4,91	4,82	4,32	4,91
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	39,60	42,98	50,16	39,60+39,60
Compressor	Marca	/	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric
	Tipo	/	Rotativo Duplo	Rotativo Duplo	Rotativo Duplo	Rotativo Duplo
	Entrada de Energia	W	5540	5540	5540	5540+5540
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	11000	11000	11000	22000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	50	50	50	50
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	58	59	60	61
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1050*400*1430	1050*400*1430	1050*400*1430	1050*400*1430+1050*400*1430
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1160*520*1605	1160*520*1605	1160*520*1605	1160*520*1605+1160*520*1605
Peso	Peso Líquido	kg	144	145	146	144+ 144
	Peso Bruto	kg	159	160	161	159+ 159
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga Default de Refrigerante	kg	5,90	5,90	5,90	5,90+5,90
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido Diâmetro	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás Diâmetro	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Comprimento Total do Tubo Unidirecional	m	350	350	350	350
	Comprimento Máximo do Tubo de Via Única (Equivalente/Real)	m	175/150	175/150	175/150	175/150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (unidade interna mais alta que unidade externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15	15	15	15
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	350	350	350	350
	Método de Conexão do Tubo	/	Alargado	Alargado	Alargado	Alargado
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130 (200 com limitação)			50~130 (150 com limitação)
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		Peça	13	16	21	26
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10°C~55°C	-10°C~55°C	-10°C~55°C	-10°C~55°C
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25°C~27°C	-25°C~27°C	-25°C~27°C	-25°C~27°C

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14.5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5 m e uma diferença de altura de 0 m.

※2 O nível de ruído será medido nos valores limitados da banda de terceira oitava na câmara semi-anecoica, usando um medidor de intensidade sonora calibrado com Analisador em Tempo Real. É um nível de ruído de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS172R8000AA	4TVHS191R8000AA	4TVHS210R8000AA	4TVHS229R8000AA
Capacidade		HP	18	20	22	24
Combinação		/	8+10	10+10	10+12	12+12
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	50,4	56,0	61,5	67,0
		kBtu/h	172,0	191,1	209,9	228,7
	Entrada de Energia	kW	11,57	13,02	14,72	16,42
	EER	W/W	4,36	4,30	4,18	4,08
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	57,5	63,0	69,0	75,0
		kBtu/h	196,2	215,0	235,5	256,0
	Entrada de Energia	kW	11,84	13,08	15,22	17,36
	COP	W/W	4,86	4,82	4,53	4,32
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3P			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	39,60+42,98	42,98+42,98	42,98+50,16	50,16+50,16
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Entrada de Energia	W	5540+5540	5540+5540	5540+5540	5540+5540
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	22000	22000	22000	22000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	50	50	50	50
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	62	62	63	63
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1050*400*1430+1050*400*1430	1050*400*1430+1050*400*1430	1050*400*1430+1050*400*1430	1050*400*1430+1050*400*1430
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1160*520*1605+1160*520*1605	1160*520*1605+1160*520*1605	1160*520*1605+1160*520*1605	1160*520*1605+1160*520*1605
Peso	Peso Líquido	kg	144+145	145+145	145+146	146+146
	Peso Bruto	kg	159+160	160+160	160+161	161+161
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	5,90+5,90	5,90+5,90	5,90+5,90	5,90+5,90
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Comprimento Total de Tubulação	m	350	350	350	350
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	175/150	175/150	175/150	175/150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15	15	15	15
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	350	350	350	350
Método de Conexão do Tubo	/	Flangeado	Flangeado	Flangeado	Flangeado	
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	29	32	37	42
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.–Máx.)	°C	-10°C~55°C	-10°C~55°C	-10°C~55°C	-10°C~55°C
	Aquecimento (Min.–Máx.)	°C	-25°C~27°C	-25°C~27°C	-25°C~27°C	-25°C~27°C

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS140R8000AA	4TVHS155R8000AA	4TVHS170R8000AA	4TVHS273R8000AA
Capacidade		HP	14	16	18	28
Combinação		/	/	/	/	14+14
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	40,0	45,0	50,4	80,0
		kBtu/h	136,5	153,6	172,0	273,0
	Entrada de Energia	kW	9,07	10,42	12,09	18,14
	EER	W/W	4,41	4,32	4,17	4,41
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	45,0	50,0	56,5	90,0
		kBtu/h	153,6	170,6	192,8	307,2
	Entrada de Energia	kW	9,72	10,99	12,90	19,44
	COP	W/W	4,63	4,55	4,38	4,63
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	57,85	57,85	57,85	57,85+57,85
Compressor	Marca	/	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Entrada de Energia	W	6210	6210	6210	6210+6210
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	17000	17000	17000	34000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	80	80	80	80
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	58	60	61	61
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1250*460*1790	1250*460*1790	1250*460*1790	1250*460*1790 +1250*460*1790
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1325*590*1970	1325*590*1970	1325*590*1970	1325*590*1970+1325*590*1970
Peso	Peso Líquido	kg	220	220	235	220+220
	Peso Bruto	kg	242	242	256	242+242
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	9,3	9,3	11	9,30+9,30
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido Diâmetro	mm	Ø15,88(Flangeado)	Ø15,88(Flangeado)	Ø15,88(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás Diâmetro	mm	Ø28,58 (Brasado)	Ø28,58 (Brasado)	Ø28,58 (Brasado)	Ø31,8 (Brasado)
	Comprimento Total de Tubulação	m	560	560	560	560
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	175 /150	175 /150	175 /150	175 /150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30	30	30	30
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	1000	1000	1000	1000
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130 (200 com limitação)			50~130 (150 com limitação)
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	24	27	29	47
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55	-10~-55
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27	-25~-27	-25~-27	-25~-27

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

※3 O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS290R8000AA	4TVHS307R8000AA	4TVHS326R8000AA	4TVHS344R8000AA
Capacidade		HP	30	32	34	36
Combinação		/	14+16	16+16	16+18	18+18
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	85,0	90,0	95,4	100,8
		kBtu/h	290,1	307,2	325,6	344,0
	Entrada de Energia	kW	19,50	20,83	22,45	24,17
	EER	W/W	4,36	4,32	4,25	4,17
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	95,0	100,0	106,5	113,0
		kBtu/h	324,2	341,3	363,5	385,7
	Entrada de Energia	kW	20,70	21,98	23,83	25,80
	COP	W/W	4,59	4,55	4,47	4,38
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	57,85+57,85	57,85+57,85	57,85+57,85	57,85+57,85
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Entrada de Energia	W	6210+6210	6210+6210	6210+6210	6210+6210
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	34000	34000	34000	34000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	80	80	80	80
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	62	63	64	64
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1250*460*1790+1250*460*1790	1250*460*1790+1250*460*1790	1250*460*1790+1250*460*1790	1250*460*1790+1250*460*1790
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1325*590*1970+1325*590*1970	1325*590*1970+1325*590*1970	1325*590*1970+1325*590*1970	1325*590*1970+1325*590*1970
Peso	Peso Líquido	kg	220+220	220+220	220+235	235+235
	Peso Bruto	kg	242+242	242+242	242+256	256+256
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	9,30+9,30	9,30+9,30	9,30+11,00	11,00+11,00
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido Diâmetro	mm	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás Diâmetro	mm	Ø31,8 (Brasado)	Ø31,8 (Brasado)	Ø31,8 (Brasado)	Ø38,1 (Brasado)
	Comprimento Total de Tubulação	m	560	560	560	560
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	175 /150	175 /150	175 /150	175 /150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30	30	30	30
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	1000	1000	1000	1000	
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	50	53	56	59
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55	-10~-55
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27	-25~-27	-25~-27	-25~-27

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS409R8000AA	4TVHS427R8000AA	4TVHS444R8000AA	4TVHS461R8000AA
Capacidade		HP	42	44	46	48
Combinação		/	14+14+14	14+14+16	14+16+16	16+16+16
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	120,0	125,0	130,0	135,0
		kBtu/h	409,6	426,6	443,7	460,8
	Entrada de Energia	kW	27,21	28,56	29,90	31,25
	EER	W/W	4,41	4,38	4,35	4,32
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	135,0	140,0	145,0	150,0
		kBtu/h	460,8	477,8	494,9	511,9
	Entrada de Energia	kW	29,16	30,43	31,70	32,97
	COP	W/W	4,63	4,60	4,58	4,52
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	57,85+57,85+57,85	57,85+57,85+57,85	57,85+57,85+57,85	57,85+57,85+57,85
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Entrada de Energia	W	6210+6210+6210	6210+6210+6210	6210+6210+6210	6210+6210+6210
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	51000	51000	51000	51000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	80	80	80	80
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	63	64	64	65
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1250*460*1790+1250*460*1790+1250*460*1790			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970			
Peso	Peso Líquido	kg	220+220+220	220+220+220	220+220+220	220+220+220
	Peso Bruto	kg	242+242+242	242+242+242	242+242+242	242+242+242
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	9,30+9,30+9,30	9,30+9,30+9,30	9,30+9,30+9,30	9,30+9,30+9,30
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1 (Brasado)	Ø38,1 (Brasado)	Ø38,1 (Brasado)	Ø38,1 (Brasado)
	Comprimento Total de Tubulação	m	560	560	560	560
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	175 /150	175 /150	175 /150	175 /150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30	30	30	30
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	1000	1000	1000	1000
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130			
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	64	64	64	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55	-10~-55
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27	-25~-27	-25~-27	-25~-27

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

※3 O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-aneóica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS479R8000AA	4TVHS497R8000AA	4TVHS516R8000AA	4TVHS546R8000AA	
Capacidade		HP	50	52	54	56	
Combinação		/	16+16+18	16+18+18	18+18+18	14+14+14+14	
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	140,4	145,8	151,2	160,0	
		kBtu/h	479,2	497,6	516,0	546,1	
	Entrada de Energia	kW	32,88	34,55	36,26	36,28	
	EER	W/W	4,27	4,22	4,17	4,41	
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	156,5	163,0	169,5	180,0	
		kBtu/h	534,1	556,3	578,5	614,3	
	Entrada de Energia	kW	34,86	36,71	38,70	38,88	
	COP	W/W	4,49	4,44	4,38	4,63	
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph				
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	57,85+57,85+57,85	57,85+57,85+57,85	57,85+57,85+57,85	57,85+57,85+57,85+57,85	
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	
	Entrada de Energia	W	6210+6210+6210	6210+6210+6210	6210+6210+6210	6210+6210+6210+6210	
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	51000	51000	51000	68000	
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	80	80	80	80	
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	65	65	66	64	
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1250*460*1790+1250*460*1790+1250*460*1790				1250*460*1790+1250*460*1790+1250*460*1790+1250*460*1790
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970				1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970
Peso	Peso Líquido	kg	220+220+235	220+235+235	235+235+235	220+220+220+220	
	Peso Bruto	kg	242+242+256	242+256+256	256+256+256	242+242+242+242	
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	9,30+9,30+11,00	9,30+11,00+11,00	11,00+11,00+11,00	9,30+9,30+9,30+9,30	
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1 (Brasado)	Ø38,1 (Brasado)	Ø38,1 (Brasado)	Ø38,1 (Brasado)	
	Comprimento Total de Tubulação	m	560	560	560	560	
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	175 /150	175 /150	175 /150	175 /150	
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)				
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30	30	30	30	
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	1000	1000	1000	1000	
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130				
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	64	64	64	64	
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.–Máx.)	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55	-10~-55	
	Aquecimento (Min.–Máx.)	°C	-25~-27	-25~-27	-25~-27	-25~-27	

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

※20 nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS563R8000AA	4TVHS580R8000AA	4TVHS597R8000AA	4TVHS614R8000AA
Capacidade		HP	58	60	62	64
Combinação		/	14+14+14+16	14+14+16+16	14+16+16+16	16+16+16+16
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	165,0	170,0	175,0	180,0
		kBtu/h	563,1	580,2	597,3	614,3
	Entrada de Energia	kW	37,63	38,97	40,32	41,67
	EER	W/W	4,39	4,36	4,34	4,32
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	185,0	190,0	195,0	200,0
		kBtu/h	631,4	648,5	665,5	682,6
	Entrada de Energia	kW	40,15	41,42	42,69	43,96
	COP	W/W	4,61	4,59	4,57	4,55
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	57,85+57,85+57,85+57,85	57,85+57,85+57,85+57,85	57,85+57,85+57,85+57,85	57,85+57,85+57,85+57,85
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Entrada de Energia	W	6210+6210+6210+6210	6210+6210+6210+6210	6210+6210+6210+6210	6210+6210+6210+6210
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	68000	68000	68000	68000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	80	80	80	80
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	65	65	66	66
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1250*460*1790+1250*460*1790+1250*460*1790+1250*460*1790			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970			
Peso	Peso Líquido	kg	220+220+220+220	220+220+220+220	220+220+220+220	220+220+220+220
	Peso Bruto	kg	242+242+242+242	242+242+242+242	242+242+242+242	242+242+242+242
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	9,30+9,30+9,30+9,30	9,30+9,30+9,30+9,30	9,30+9,30+9,30+9,30	9,30+9,30+9,30+9,30
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø41,3 (Brasado)	Ø41,3 (Brasado)	Ø41,3 (Brasado)	Ø41,3 (Brasado)
	Comprimento Total de Tubulação	m	560	560	560	560
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	175 /150	175 /150	175 /150	175 /150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30	30	30	30
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	1000	1000	1000	1000
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130			
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	64	64	64	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55	-10~-55
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27	-25~-27	-25~-27	-25~-27

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

※3 O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-aneóica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 220V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS633R8000AA	4TVHS651R8000AA	4TVHS669R8000AA	4TVHS688R8000AA
Capacidade		HP	66	68	70	72
Combinação		/	16+16+16+18	16+16+18+18	16+18+18+18	18+18+18+18
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	185,4	190,8	196,2	201,6
		kBtu/h	632,8	651,2	669,6	688,1
	Entrada de Energia	kW	43,34	45,01	46,68	48,35
	EER	W/W	4,28	4,25	4,21	4,17
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	206,5	213,0	219,5	226,0
		kBtu/h	704,8	727,0	749,1	771,3
	Entrada de Energia	kW	45,87	47,78	49,69	51,60
	COP	W/W	4,51	4,47	4,42	4,38
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	57,85+57,85+57,85+57,85	57,85+57,85+57,85+57,85	57,85+57,85+57,85+57,85	57,85+57,85+57,85+57,85
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Entrada de Energia	W	6210+6210+6210+6210	6210+6210+6210+6210	6210+6210+6210+6210	6210+6210+6210+6210
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	68000	68000	68000	68000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	80	80	80	80
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	66	67	67	67
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1250*460*1790+1250*460*1790+1250*460*1790+1250*460*1790			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970			
Peso	Peso Líquido	kg	220+220+220+235	220+220+235+235	220+235+235+235	235+235+235+235
	Peso Bruto	kg	242+242+242+256	242+242+256+256	242+256+256+256	256+256+256+256
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	9,30+9,30+9,30+11,00	9,30+9,30+11,00+11,00	9,30+11,00+11,00+11,00	11,00+11,00+11,00+11,00
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05(Flangeado)	Ø22,22 (Brasado)	Ø22,22 (Brasado)	Ø22,22 (Brasado)
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø41,3 (Brasado)	Ø44,5 (Brasado)	Ø44,5 (Brasado)	Ø44,5 (Brasado)
	Comprimento Total de Tubulação	m	560	560	560	560
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	175 /150	175 /150	175 /150	175 /150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30	30	30	30
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	1000	1000	1000	1000
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130			
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	64	64	64	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55	-10~-55
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27	-25~-27	-25~-27	-25~-27

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

※3 O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-aneóica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS076RE000AA	4TVHS096RE000AA	4TVHS115RE000AA	4TVHS153RE000AA
Capacidade		HP	8	10	12	16
Combinação		/	/	/	/	8+8
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	22,4	28,0	33,5	44,8
		kBtu/h	76,5	95,6	114,3	152,9
	Entrada de Energia	kW	5,06	6,51	8,21	10,12
	EER	W/W	4,43	4,30	4,08	4,43
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	26,0	31,5	37,5	52,0
		kBtu/h	88,7	107,5	128,0	177,5
	Entrada de Energia	kW	5,30	6,54	8,68	10,60
	COP	W/W	4,91	4,82	4,32	4,91
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 5		0/60Hz, 3Ph	
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	22	25	30	22+22
Compressor	Marca	/	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Entrada de Energia	W	12500	14300	15400	25000
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	11000	11000	11000	22000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	35	35	35	35
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	58	59	60	61
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1430/400/1050	1430/400/1050	1430/400/1050	1050/400/1430+1050/400/1430
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1160*520*1605	1160*520*1605	1160*520*1605	1160*520*1605+1160*520*1605
Peso	Peso Líquido	kg	144	145	146	288
	Peso Bruto	kg	159	160	161	318
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	6	6	6	12
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Comprimento Total de Tubulação	m	350	350	350	350
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	175/150	175/150	175/150	175/150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna)		40 (Interna mais alta que externa)	
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15	15	15	15
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	350	350	350	350
Método de Conexão do Tubo	/	Flangeado	Flangeado	Flangeado	Flangeado	
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130 (200 com limitação)			50~130 (150 com limitação)
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	13	16	21	26
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10°C~-55°C	-10°C~-55°C	-10°C~-55°C	-10°C~-55°C
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25°C~-27°C	-25°C~-27°C	-25°C~-27°C	-25°C~-27°C

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

※3 O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS172RE000AA	4TVHS191RE000AA	4TVHS210RE000AA	4TVHS229RE000AA
Capacidade		HP	18	20	22	24
Combinação		/	8+10	10+10	10+12	12+12
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	50,4	56,0	61,5	67,0
		kBtu/h	172,0	191,1	209,9	228,7
	Entrada de Energia	kW	11,57	13,02	14,72	16,42
EER		W/W	4,36	4,30	4,18	4,08
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	57,5	63,0	69,0	75,0
		kBtu/h	196,2	215,0	235,5	256,0
	Entrada de Energia	kW	11,84	13,08	15,22	17,36
COP		W/W	4,86	4,82	4,53	4,32
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	25+25	30+30	22+22	25+25
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Entrada de Energia	W	28600	30800	22000	30800
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	22000	22000	22000	22000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	35	35	35	35
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	62	63	63	63
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1050/400/1430+1050/400/1430	1050/400/1430+1050/400/1430	1050/400/1430+1050/400/1430	1050/400/1430+1050/400/1430
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1160*520*1605+1160*520*1605	1160*520*1605+1160*520*1605	1160*520*1605+1160*520*1605	1160*520*1605+1160*520*1605
Peso	Peso Líquido	kg	290	292	576	580
	Peso Bruto	kg	320	322	636	640
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	12	12	12	12
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
	Comprimento Total de Tubulação	m	350	350	350	350
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	175/150	175/150	175/150	175/150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	15	15	15	15
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	350	350	350	350
Método de Conexão do Tubo		/	Flangeado	Flangeado	Flangeado	Flangeado
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	29	32	37	42
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.–Máx.)	°C	-10°C~55°C	-10°C~55°C	-10°C~55°C	-10°C~55°C
	Aquecimento (Min.–Máx.)	°C	-25°C~27°C	-25°C~27°C	-25°C~27°C	-25°C~27°C

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

※3 O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS140RE000AA	4TVHS155RE000AA	4TVHS170RE000AA	4TVHS273RE000AA
Capacidade		HP	14	16	18	28
Combinação		/	/	/	/	14+14
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	40,0	45,0	50,4	80,0
		kBtu/h	136,5	153,6	172,0	273,0
	Entrada de Energia	kW	9,07	10,42	12,09	18,14
	EER	W/W	4,41	4,32	4,17	4,41
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	45,0	50,0	56,5	90,0
		kBtu/h	153,6	170,6	192,8	307,2
	Entrada de Energia	kW	9,72	10,99	12,90	19,44
	COP	W/W	4,63	4,55	4,38	4,63
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 5		0/60Hz, 3Ph	
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	25,85	25,85	34,16	25,85+25,85
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Entrada de Energia	W	6490	6490	8270	6490+6490
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	17000	17000	17000	34000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	80	80	80	80
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	58	60	61	61
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1250*460*1790	1250*460*1790	1250*460*1790	1250*460*1790+1250*460*1790
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1325*590*1970	1325*590*1970	1325*590*1970	1325*590*1970+1325*590*1970
Peso	Peso Líquido	kg	203	203	211	203+203
	Peso Bruto	kg	225	225	233	225+225
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	8,5	8,5	8,5	8,50+8,50
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø15,88(Flangeado)	Ø15,88(Flangeado)	Ø15,88(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø28,58 (Brasado)	Ø28,58 (Brasado)	Ø28,58 (Brasado)	Ø31,8 (Brasado)
	Comprimento Total de Tubulação	m	560	560	560	560
	Comprimento Máximo do Tubo de Via Única (Equivalente/Real)	m	175 /150	175 /150	175 /150	175 /150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna)		40 (Interna mais alta que externa)	
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30	30	30	30
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	1000	1000	1000	1000	
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130 (200 com limitação)			50~130 (150 com limitação)
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	24	27	30	47
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55	-10~-55
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27	-25~-27	-25~-27	-25~-27

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS290R8000AA	4TVHS307RE000AA	4TVHS326RE000AA	4TVHS344RE000AA
Capacidade		HP	30	32	34	36
Combinação		/	14+16	16+16	16+18	18+18
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	85,0	90,0	95,4	100,8
		kBtu/h	290,1	307,2	325,6	344,0
	Entrada de Energia	kW	19,50	20,83	22,45	24,17
		EER	4,36	4,32	4,25	4,17
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	95,0	100,0	106,5	113,0
		kBtu/h	324,2	341,3	363,5	385,7
	Entrada de Energia	kW	20,70	21,98	23,83	25,80
		COP	4,59	4,55	4,47	4,38
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	25,85+25,85	25,85+25,85	25,85+34,16	34,16+34,16
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Entrada de Energia	W	6490+6490	6490+6490	6490+8270	8270+8270
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	34000	34000	34000	34000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	80	80	80	80
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	62	63	64	64
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1250*460*1790+1250*460*1790	1250*460*1790+1250*460*1790	1250*460*1790+1250*460*1790	1250*460*1790+1250*460*1790
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1325*590*1970+1325*590*1970	1325*590*1970+1325*590*1970	1325*590*1970+1325*590*1970	1325*590*1970+1325*590*1970
Peso	Peso Líquido	kg	203+203	203+203	203+211	211+211
	Peso Bruto	kg	225+225	225+225	225+233	233+233
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	8,50+8,50	8,50+8,50	8,50+8,50	8,50+8,50
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø31,8 (Brasado)	Ø31,8 (Brasado)	Ø31,8 (Brasado)	Ø31,8 (Brasado)
	Comprimento Total de Tubulação	m	560	560	560	560
	Comprimento Máximo do Tubo de Via Única (Equivalente/Real)	m	175 /150	175 /150	175 /150	175 /150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30	30	30	30
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa		m	1000	1000	1000	1000
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130 (150 com limitação)			
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	50	53	56	59
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55	-10~-55
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27	-25~-27	-25~-27	-25~-27

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS409RE000AA	4TVHS427RE000AA	4TVHS444RE000AA	4TVHS461RE000AA
Capacidade		HP	42	44	46	48
Combinação		/	14+14+14	14+14+16	14+16+16	16+16+16
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	120,0	125,0	130,0	135,0
		kBtu/h	409,6	426,6	443,7	460,8
	Entrada de Energia	kW	27,21	28,54	29,89	31,25
	EER	W/W	4,41	4,38	4,35	4,32
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	135,0	140,0	145,0	150,0
		kBtu/h	460,8	477,8	494,9	511,9
	Entrada de Energia	kW	29,16	30,43	31,70	32,97
	COP	W/W	4,63	4,60	4,58	4,32
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	25,85+25,85+25,85	25,85+25,85+25,85	25,85+25,85+25,85	25,85+25,85+25,85
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Entrada de Energia	W	6490+6490+ 6490	6490+6490+ 6490	6490+6490+ 6490	6490+6490+ 6490
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	51000	51000	51000	51000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	80	80	80	80
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	63	64	64	65
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1250*460*1790+1250*460*1790+1250*460*1790			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970			
Peso	Peso Líquido	kg	203+203+203	203+203+ 203	203+203+ 203	203+203+ 203
	Peso Bruto	kg	225+225+225	225+225+ 225	225+225+ 225	225+225+ 225
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	8,50+8,50+8,50	8,50+8,50+8,50	8,50+8,50+8,50	8,50+8,50+8,50
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1 (Brasado)	Ø38,1 (Brasado)	Ø38,1 (Brasado)	Ø38,1 (Brasado)
	Comprimento Total do Tubo Unidirecional	m	560	560	560	560
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	175 /150	175 /150	175 /150	175 /150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30	30	30	30
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	1000	1000	1000	1000
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130			
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	64	64	64	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Mín.-Máx.)	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55	-10~-55
	Aquecimento (Mín.-Máx.)	°C	-25~-27	-25~-27	-25~-27	-25~-27

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS479RE000AA	4TVHS497RE000AA	4TVHS516RE000AA	4TVHS546RE000AA
Capacidade		HP	50	52	54	56
Combinação		/	16+16+18	16+18+18	18+18+18	14+14+14+14
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	140,4	145,8	151,2	160,0
		kBtu/h	479,2	497,6	516,0	546,1
	Entrada de Energia	kW	32,88	34,55	36,26	36,28
	EER	W/W	4,27	4,22	4,17	4,41
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	156,5	163,0	169,5	180,0
		kBtu/h	534,1	556,3	578,5	614,3
	Entrada de Energia	kW	34,86	36,71	38,70	38,88
	COP	W/W	4,49	4,44	4,38	4,63
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	25,85+25,85+34,16	25,85+34,16+34,16	34,16+34,16+34,16	25,85+25,85+25,85+25,85
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Entrada de Energia	W	6490+6490+8270	6490+8270+8270	8270+8270+8270	6490+6490+ 6490+ 6490
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	51000	51000	51000	68000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	80	80	80	80
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	65	65	66	64
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1250*460*1790+1250*460*1790+1250*460*1790			1250*460*1790+1250*460*1790+1250*460*1790+1250*460*1790
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970			1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970
Peso	Peso Líquido	kg	203+203+211	203+211+211	211+211+211	203+203+ 203+ 203
	Peso Bruto	kg	225+225+233	225+233+233	233+233+233	225+225+ 225+ 225
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	8,50+8,50+8,50	8,50+8,50+8,50	8,50+8,50+8,50	8,50+8,50+8,50+8,50
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø38,1 (Brasado)	Ø38,1 (Brasado)	Ø38,1 (Brasado)	Ø38,1 (Brasado)
	Comprimento Total de Tubulação	m	560	560	560	560
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	175 /150	175 /150	175 /150	175 /150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30	30	30	30
Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	1000	1000	1000	1000	
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130			
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	64	64	64	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55	-10~-55
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27	-25~-27	-25~-27	-25~-27

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS563RE000AA	4TVHS580RE000AA	4TVHS597RE000AA	4TVHS614RE000AA
Capacidade		HP	58	60	62	64
Combinação		/	14+14+14+16	14+14+16+16	14+16+16+16	16+16+16+16
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	165,0	170,0	175,0	180,0
		kBtu/h	563,1	580,2	597,3	614,3
	Entrada de Energia	kW	37,63	38,97	40,32	41,67
	EER	W/W	4,39	4,36	4,34	4,32
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	185,0	190,0	195,0	200,0
		kBtu/h	631,4	648,5	665,5	682,6
	Entrada de Energia	kW	40,15	41,42	42,69	43,96
	COP	W/W	4,61	4,59	4,57	4,55
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	25,85+25,85+25,85+25,85	25,85+25,85+25,85+25,85	25,85+25,85+25,85+25,85	25,85+25,85+25,85+25,85
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Entrada de Energia	W	6490+6490+ 6490+ 6490	6490+6490+ 6490+ 6490	6490+6490+ 6490+ 6490	6490+6490+ 6490+ 6490
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	68000	68000	68000	68000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	80	80	80	80
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	65	65	66	66
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1250*460*1790+1250*460*1790+1250*460*1790+ 1250*460*1790			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970+ 1325*590*1970			
Peso	Peso Líquido	kg	203+203+ 203+ 203	203+203+ 203+ 203	203+203+ 203+ 203	203+203+ 203+ 203
	Peso Bruto	kg	225+225+ 225+ 225	225+225+ 225+ 225	225+225+ 225+ 225	225+225+ 225+ 225
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	8,50+8,50+8,50+8,50	8,50+8,50+8,50+8,50	8,50+8,50+8,50+8,50	8,50+8,50+8,50+8,50
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)	Ø19,05(Flangeado)
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø41,3 (Brasado)	Ø41,3 (Brasado)	Ø41,3 (Brasado)	Ø41,3 (Brasado)
	Comprimento Total do Tubo Unidirecional	m	560	560	560	560
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	175 /150	175 /150	175 /150	175 /150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30	30	30	30
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	1000	1000	1000	1000
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130			
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	64	64	64	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55	-10~-55
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27	-25~-27	-25~-27	-25~-27

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anechoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.

Unidades Externas de Bomba Calor com Descarga Horizontal TVR SMART Side Discharge HP 380V



Dados do Produto		Unidade	4TVHS633RE000AA	4TVHS651RE000AA	4TVHS669RE000AA	4TVHS688RE000AA
Capacidade		HP	66	68	70	72
Combinação		/	16+16+16+18	16+16+18+18	16+18+18+18	18+18+18+18
Resfriamento Nominal ※1	Capacidade	kW	185,4	190,8	196,2	201,6
		kBtu/h	632,8	651,2	669,6	688,1
	Entrada de Energia	kW	43,34	45,01	46,68	48,35
		EER	W/W	4,28	4,25	4,21
Aquecimento Nominal ※1	Capacidade	kW	206,5	213,0	219,5	226,0
		kBtu/h	704,8	727,0	749,1	771,3
	Entrada de Energia	kW	45,87	47,78	49,69	51,60
		COP	W/W	4,51	4,47	4,42
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	380-415V, 50/60Hz, 3Ph			
Amperagem Mínima do Circuito (MCA)		A	25,85+25,85+25,85+34,16	25,85+25,85+34,16+34,16	25,85+34,16+34,16+34,16	34,16+34,16+34,16+34,16
Compressor	Marca	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Tipo	/	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo	Duplo Rotativo
	Entrada de Energia	W	6490+6490+ 6490+ 8270	6490+6490+ 8270+ 8270	6490+8270+ 8270+ 8270	8270+8270+8270+8270
	Modelo de Óleo do Compressor	/	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
Taxa Máxima de Fluxo de Ar		m³/h	68000	68000	68000	68000
Pressão Estática Externa Máxima		Pa	80	80	80	80
Nível Máximo de Pressão Sonora ※2		dB(A)	66	67	67	67
Dimensões	Dimensões Líquidas (L*P*A)	mm	1250*460*1790+1250*460*1790+1250*460*1790+ 1250*460*1790			
	Dimensões da Embalagem (L*P*A)	mm	1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970+1325*590*1970			
Peso	Peso Líquido	kg	203+203+ 203+ 211	203+203+ 211+ 211	203+211+211+211	211+211+211+211
	Peso Bruto	kg	225+225+ 225+ 233	225+225+ 233+ 233	225+233+233+233	233+233+233+233
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de Refrigerante Padrão	kg	8,50+8,50+8,50+8,50	8,50+8,50+8,50+8,50	8,50+8,50+8,50+8,50	8,50+8,50+8,50+8,50
Tubo de Refrigerante	Diâmetro Externo do Tubo de Líquido	mm	Ø19,05(Flangeado)	Ø22,22 (Brasado)	Ø22,22 (Brasado)	Ø22,22 (Brasado)
	Diâmetro Externo do Tubo de Gás	mm	Ø41,3 (Brasado)	Ø44,5 (Brasado)	Ø44,5 (Brasado)	Ø44,5 (Brasado)
	Comprimento Total do Tubo Unidirecional	m	560	560	560	560
	Comprimento Máximo de Tubulação (Equivalente/Real)	m	175 /150	175 /150	175 /150	175 /150
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas e Externas	m	50 (Externa mais alta que interna) 40 (Interna mais alta que externa)			
	Diferença Máxima de Altura entre Unidades Internas	m	30	30	30	30
	Comprimento Máximo do Cabo de Comunicação entre Unidades Interna e Externa	m	1000	1000	1000	1000
Proporção de Unidades Internas Conectáveis ※3		%	50~130			
Número Máximo de Unidades Internas Conectáveis		IDU	64	64	64	64
Temperatura de Trabalho	Resfriamento (Min.-Máx.)	°C	-10~-55	-10~-55	-10~-55	-10~-55
	Aquecimento (Min.-Máx.)	°C	-25~-27	-25~-27	-25~-27	-25~-27

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C DB/19°C WB, temperatura interna (aquecimento): 20°CDB/14,5°CWB.

Temperatura externa (resfriamento): 35°CDB/24°CWB, temperatura externa (aquecimento): 7°CDB/6°CWB

※2 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 7,5m e uma diferença de altura de 0m.

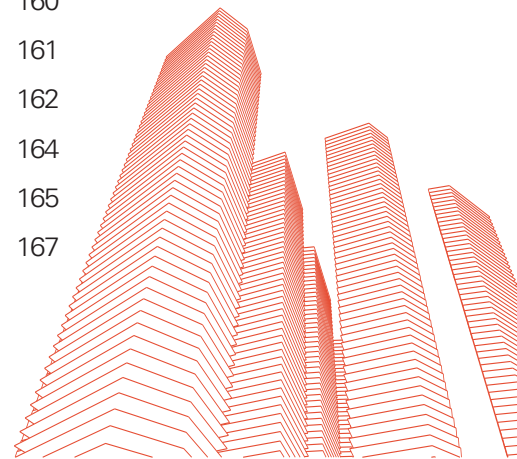
O nível de ruído será medido em valores limitados de terceira banda de oitava, em câmara semi-anecoica, utilizando um analisador em tempo real com sonômetro de intensidade sonora calibrado. O valor reportado corresponde ao nível de pressão sonora.

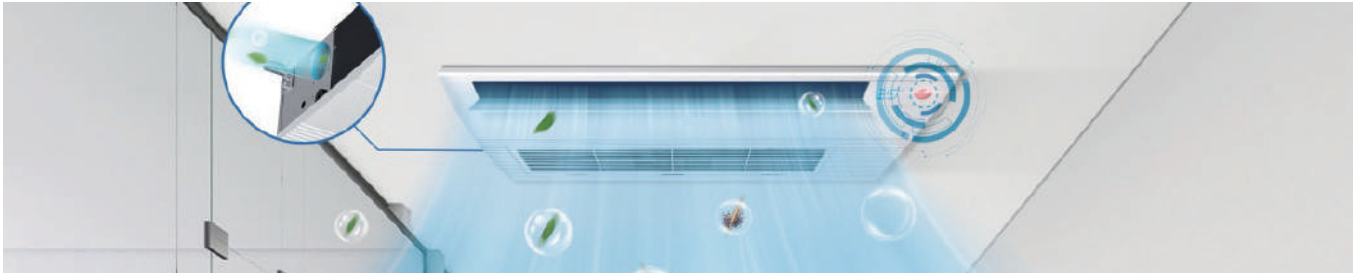
※3 Consulte seu gerente de contas da Trane para obter informações sobre a proporção de unidades internas conectáveis acima de 130%.



Unidades Internas TVR SMART

Características	151	Duto	159
Cassete	153	Duto de baixa pressão estática	160
Cassete de 1 Via	153	Duto de média pressão estática	160
Cassete de 2 Vias	154	Duto de alta pressão estática	161
Cassete Compacto de 4 Vias	155	Duto de ar externo	162
Cassete de 4 Vias	156	Recuperação de Energia	164
High Wall	157	Hydro Box	165
Console	158	Especificações	167
Piso-teto	159		





Cassete de 1 Via

7 velocidades do ventilador



Ampla ângulo de fornecimento de ar

Adota um novo motor DC, equipado com o motor das aletas de oscilação do ar para cima e para baixo, para a esquerda e para a direita, realizando controle inteligente de oscilação de vento e alcance ultra amplo de fornecimento de ar, proporcionando um ar confortável.



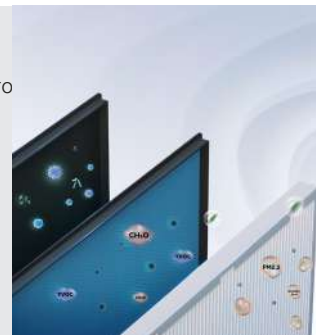
Design para pé-direito alto

A altura máxima de insuflamento de ar é de 3,5 metros



Filtro antibacteriano

A prata (Ag) é um material antibacteriano natural, que possui boas propriedades de amplo espectro e pode eliminar diversos tipos de bactérias. O filtro antibacteriano TRANE incorpora íons de prata e agentes orgânicos antibacterianos para eliminar Escherichia coli & Staphylococcus aureus de forma eficiente, oferecendo efeito prolongado.



Conforto ultra silencioso

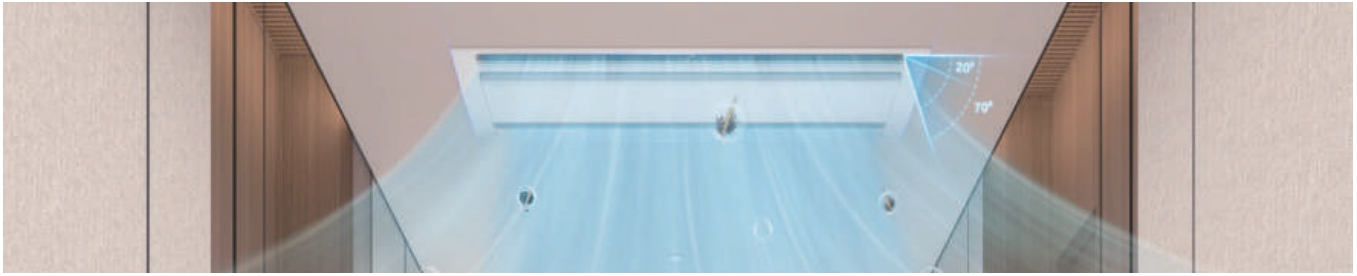
Adota o motor DC sem escovas, que permite o ajuste contínuo da velocidade e reduz significativamente o ruído operacional.



Bomba de drenagem de alta elevação

Capaz de elevar a água condensada em até 700 mm, o que permite uma instalação mais flexível de acordo com o layout.

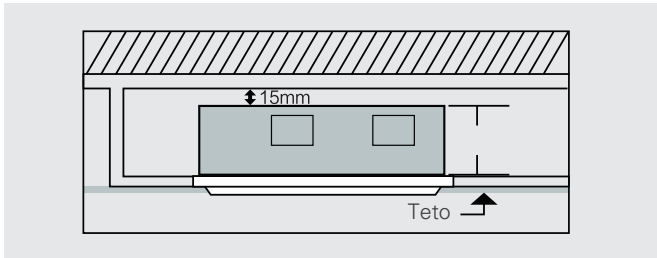




Cassete de 2 Vias

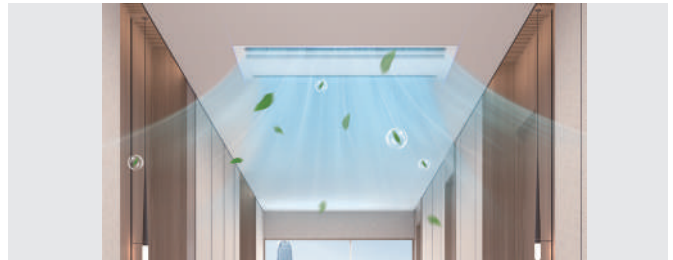
Design fino e leve para fácil instalação

Adota um novo motor DC, equipado com motor das aletas de oscilação vertical e horizontal permitindo controle inteligente do fluxo de ar e oferecendo um ângulo de insuflamento bastante amplo, garantindo maior conforto.



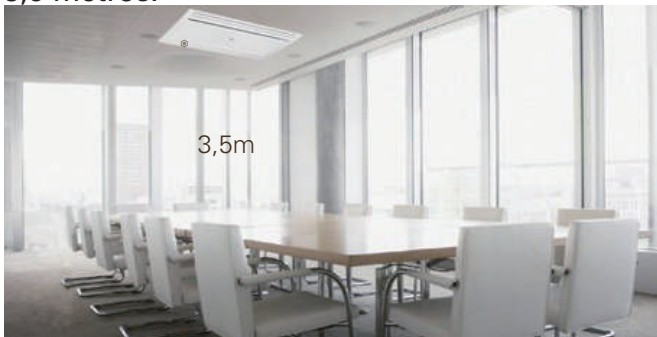
Ar externo

A entrada de ar externo permite a renovação do ar no ambiente, melhorando a qualidade do ar interno



Design para pé-direito alto

A altura máxima de insuflamento de ar é de 3,5 metros.



Filtro antibacteriano

A prata (Ag) é um material naturalmente antibacteriano, com propriedades de amplo espectro e capazes de inibir e eliminar diversos tipos de bactérias. O filtro antibacteriano TRANE incorpora íons de prata e agentes orgânicos antibacterianos para eliminar Escherichia coli & Staphylococcus aureus de forma eficiente, proporcionando efeito prolongado.



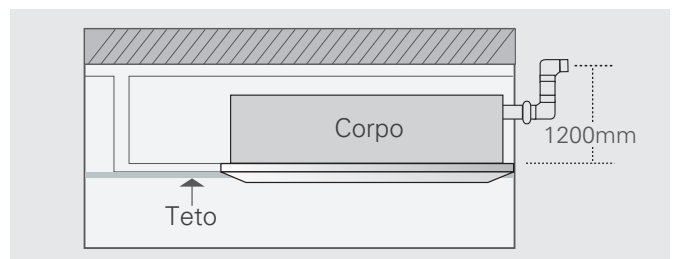
Conforto ultra silencioso

Adota o motor DC sem escovas, que permite ajuste contínuo da velocidade e reduz significativamente o ruído de operação.



Bomba de drenagem de alta elevação

É capaz de elevar água condensada até 1200 mm, o que permite uma instalação mais flexível de acordo com o layout.





Cassete Compacto de 4 Vias

Fluxo laminar de 10°
 Controle individual das aletas
 7 velocidades do ventilador

Distribuição de ar independente e controle flexível para garantir um ambiente confortável.

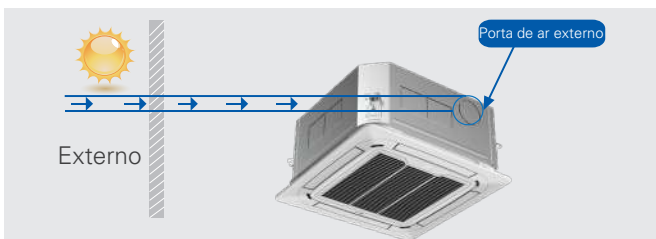


As dimensões estão em conformidade com as especificações do padrão de construção para um painel de teto de alumínio de 600mm x 600mm.



Função de ar externo saudável

Entrada de ar lateral exclusiva, pode ser aberta para introduzir ar externo, melhorando a qualidade do ar interior.



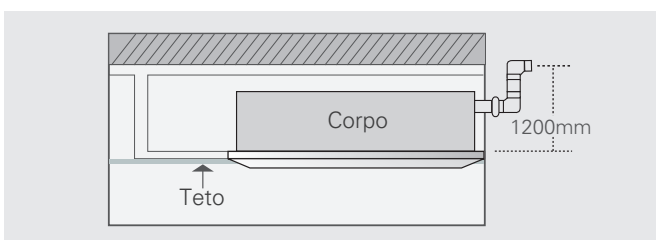
Filtro antibacteriano

O filtro antibacteriano TRANE incorpora íons de prata e agentes orgânicos antibacterianos para eliminar Escherichia coli & Staphylococcus aureus de forma eficaz, oferecendo efeito prolongados. O painel com filtro antibacteriano é FIASCOMPPNL01 (Opcional).



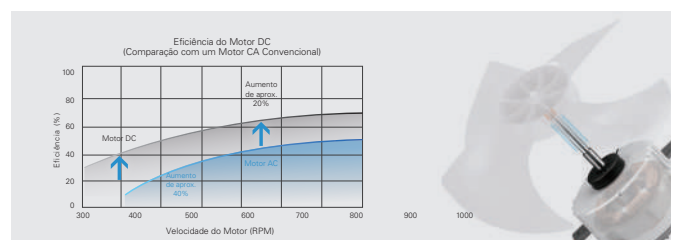
Bomba de drenagem de alta elevação

É capaz de elevar a água condensada até 1200 mm, o que permite uma instalação mais flexível de acordo com o layout.



Motor do ventilador DC

Comparado a motores ventiladores AC convencionais, o motor DC oferece maior eficiência. O consumo de potência do motor é 50% menor, mantendo o mesmo desempenho de saída.

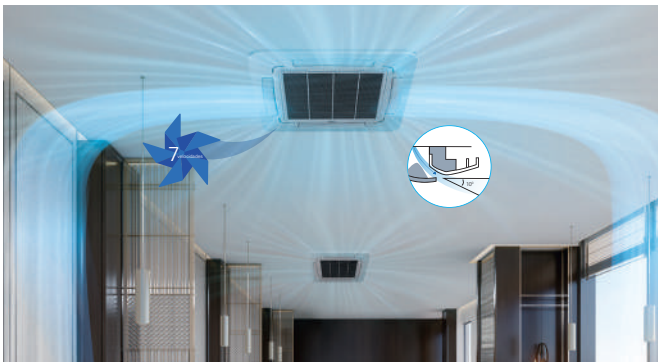




Cassete de 4 Vias

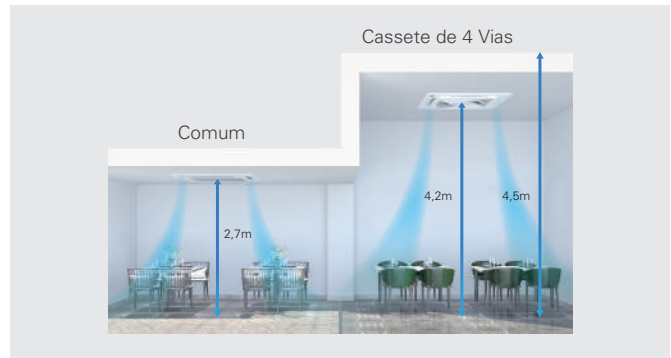
Design de vento de fluxo laminar de 10° Controle individual da aleta 7 velocidades

Distribuição de ar independente e controle flexível para garantir um ambiente confortável.

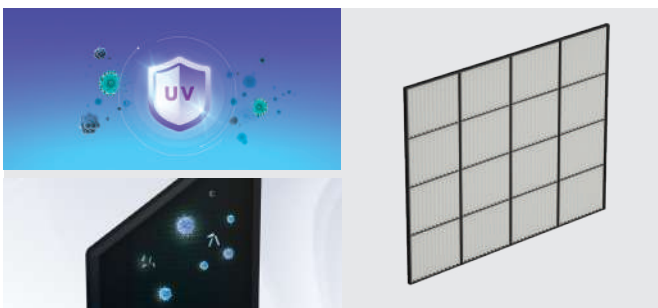


Modo de pé-direito elevado

Muitas lojas têm teto de 5 metros de altura. Este modelo pode ser instalado em alturas de 4,5 metros. A melhor solução para loja com pé-direito elevado.

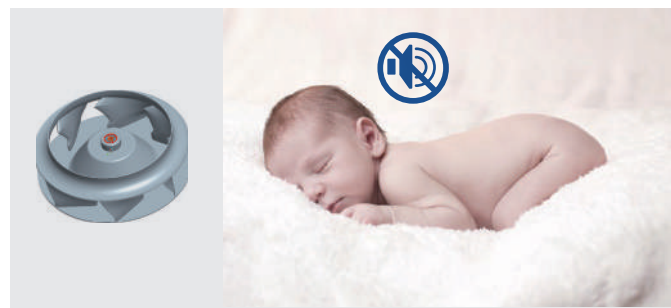


Padrão com filtro antibacteriano Filtro MERV6 opcional



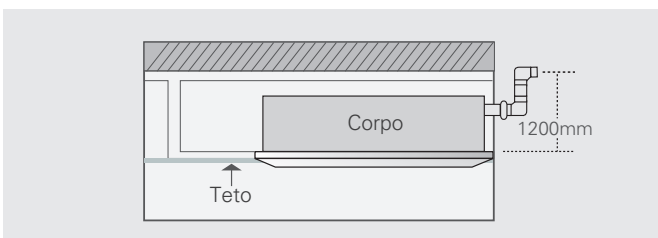
Operação silenciosa, criando um ambiente tranquilo

- Motor do ventilador DC sem escovas de alta eficiência, com ajuste contínuo de velocidade, reduz significativamente o ruído de operação



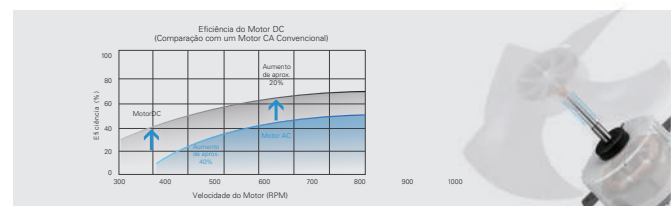
Bomba de drenagem de alta elevação

É capaz de elevar água condensada até 1200 mm, permitindo uma instalação mais flexível de acordo com o layout.



Motor do ventilador DC

Em comparação com o motor do ventilador AC convencional, o motor do ventilador DC é mais eficiente. O consumo é 50% menor, mantendo a mesma capacidade de saída.





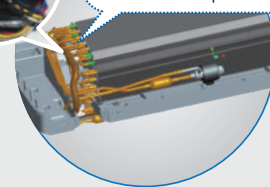
High Wall

Válvula de expansão eletrônica integrada para fácil instalação

Válvula de expansão eletrônica integrada, de fácil instalação. Motor ventilador DC com múltiplas velocidades e ângulos de insuflamento em múltiplos estágios, proporcionando um fluxo de ar confortável.



Entre a estrutura e o evaporador



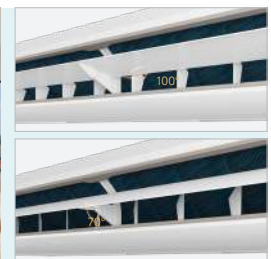
Conforto ultra silencioso

Adota ventilador de fluxo cruzado não equidistante, com superfície de pá curva, reduzindo efetivamente a resistência ao ar. Com motor DC, diminui o nível de ruído e oferece 7 opções de velocidade, proporcionando um ambiente confortável e silencioso.



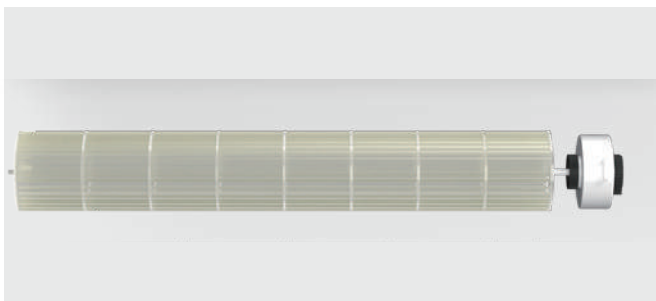
Fluxo de ar independente

Oscilação independente esquerda/direita, com ângulo máximo de 100°, permitindo ajustar e fixar diferentes ângulos conforme necessário. A oscilação para cima e para baixo possui ângulo máximo de 70°.



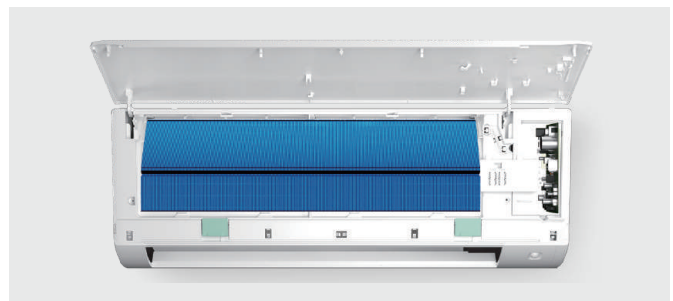
Motor do ventilador DC

Adota o motor DC sem escovas, que permite o ajuste contínuo da velocidade e reduz significativamente o ruído operacional.



Fácil de desmontar

Design de encaixe, menos parafusos, menos complicações. Sistema de presilhas de encaixe, com parafusos ocultos e acabamento refinado





Console

Fluxo de ar bidirecional (apenas no modo de aquecimento)

No modo de resfriamento, o ar é insuflado pela saída superior; no modo de aquecimento, o ar é insuflado pelas saídas superior e inferior, o permitindo atingir rapidamente a temperatura desejada e garantir um fluxo de ar uniforme.

Chave de seleção da saída de ar

Nesta configuração, o ar é insuflado somente pela saída superior

Direção do fluxo de ar nos modos de resfriamento/ aquecimento

Instalação fácil

As unidades internas podem ser instaladas no piso ou na parede, oferecendo maior flexibilidade e facilidade de instalação.



Motor do ventilador DC

Comparado ao motor ventilador AC convencional, o motor DC é mais eficiente. A entrada de potência do motor é reduzida em 50%, mantendo o mesmo nível de desempenho

Eficiência do motor DC
(Comparação com um motor AC convencional)

Velocidade do motor (RPM)	Motor DC Eficiência (%)	Motor AC Eficiência (%)
300	~35	~25
400	~45	~25
500	~55	~35
600	~65	~45
700	~70	~50
800	~75	~55

Motor DC

Motor AC

Aumento de aprox. 40%

Aumento de aprox. 20%

900 1000



Piso - Teto

Formato em ondas nas duas laterais, destacando um design em múltiplos níveis e proporcionando uma aparência visual ultrafina.



Design com motor DC para reduzir o ruído e oferecer 7 opções de velocidade, proporcionando um ambiente confortável e silencioso.



Fácil acesso para fiação e manutenção da placa PCB: basta abrir a grade para realizar o serviço.

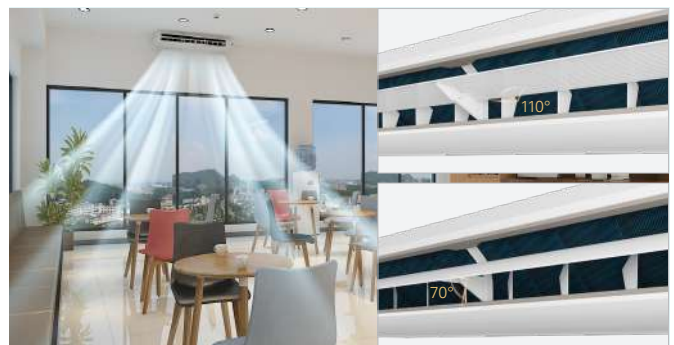


Acabamento sem parafusos aparentes, de fácil manutenção.



Fluxo de ar de estilo livre

As aletas esquerda e direita possuem oscilação individual, com ângulo máximo de 110°, permitindo fixar diferentes posições conforme a necessidade.



Flexibilidade com diferentes modos de instalação

Os usuários podem escolher a instalação no teto ou no piso, oferecendo conveniência e liberdade na seleção do método de instalação.





Duto de baixa pressão estática

Corpo compacto e baixa profundidade — a melhor escolha para hotéis

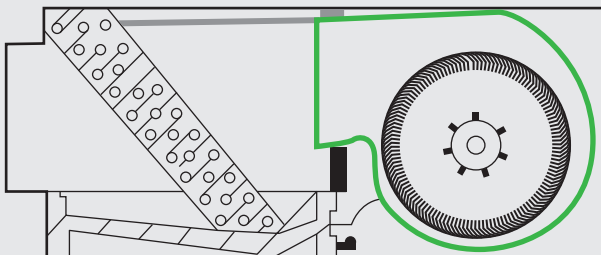
A largura mínima da plataforma é de apenas 550mm, facilitando a instalação em espaços estreitos de hotéis e apartamentos, a profundidade da plataforma é de apenas 450mm, economizando a área no forro.



Regulação inteligente do volume de ar

O motor opera com volume de ar constante e possui ajuste automático de velocidade.

Quando o filtro de entrada/saída ou o duto de ar do condicionador fica obstruído, a pressão estática do duto aumenta. O motor detecta automaticamente essa variação de pressão e ajusta sua velocidade, garantindo que o volume de ar insuflado permaneça estável e que o desempenho de resfriamento ou aquecimento não seja afetado.



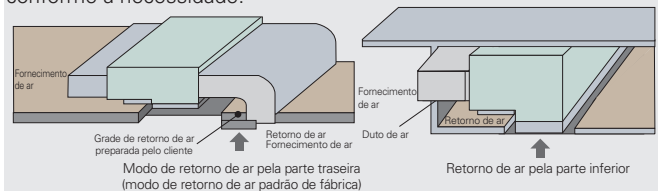
Motor ventilador DC, operação silenciosa

O motor DC sem escovas permite ajuste contínuo da velocidade. O design otimizado dos componentes internos de transferência de calor e do duto de ar interno reduz significativamente o ruído de operação.



Instalação flexível

Com dois modos de retorno de ar nas partes inferior e traseira, a instalação das unidades internas é mais flexível e conveniente, permitindo que o usuário escolha a melhor opção de instalação conforme a necessidade.



- A instalação pode ser feita no teto ou no piso, conforme opção.
- Válvula de expansão eletrônica (EEV) interna ou externa, disponível como opção.



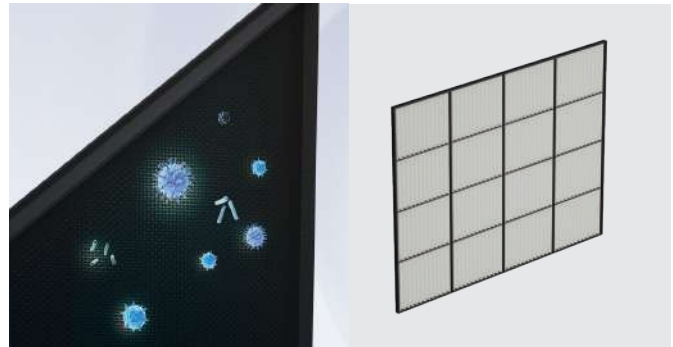
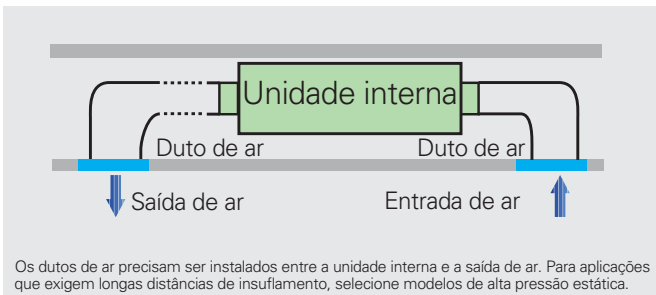


Duto de média pressão estática

Diferentes pressões estáticas para atender a diferentes necessidades.

De acordo com os requisitos dos usuários, a pressão estática pode ser ajustada por um controlador com fio, substituindo o método tradicional de alteração dos terminais vermelho e branco. A pressão estática máxima de toda a série pode atingir 180Pa.

Padrão com filtro antibacteriano
Filtro MERV6 opcional



Conexão por dutos de ar, mais ambientes com uma única unidade.

A unidade pode atender múltiplos ambientes por meio de dutos de ar e ser configurada de forma flexível conforme o layout do imóvel, permitindo um único condicionador de ar atender vários cômodos.

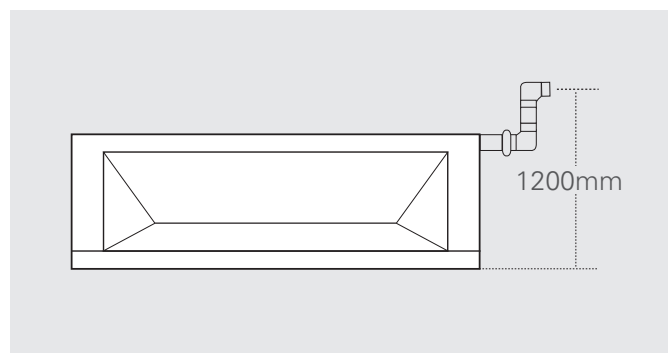
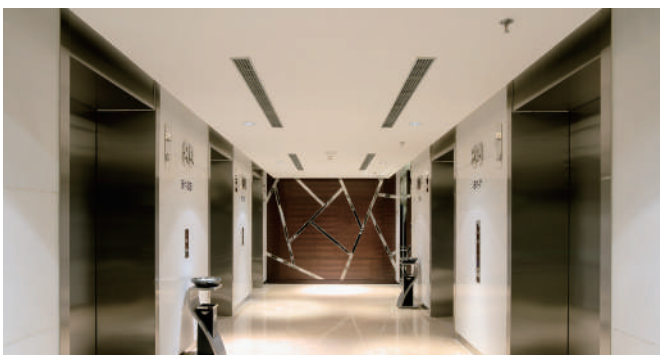


Design oculto, mais bonito

O design de baixa altura permite que a unidade seja facilmente instalada no forro, deixando apenas a saída de ar visível. A presença da unidade interna praticamente não é percebida, tornando o ambiente visualmente mais amplo.

Bomba de drenagem de alta elevação

É capaz de elevar a água condensada até 1200 mm, permitindo uma instalação mais flexível de acordo com o layout.

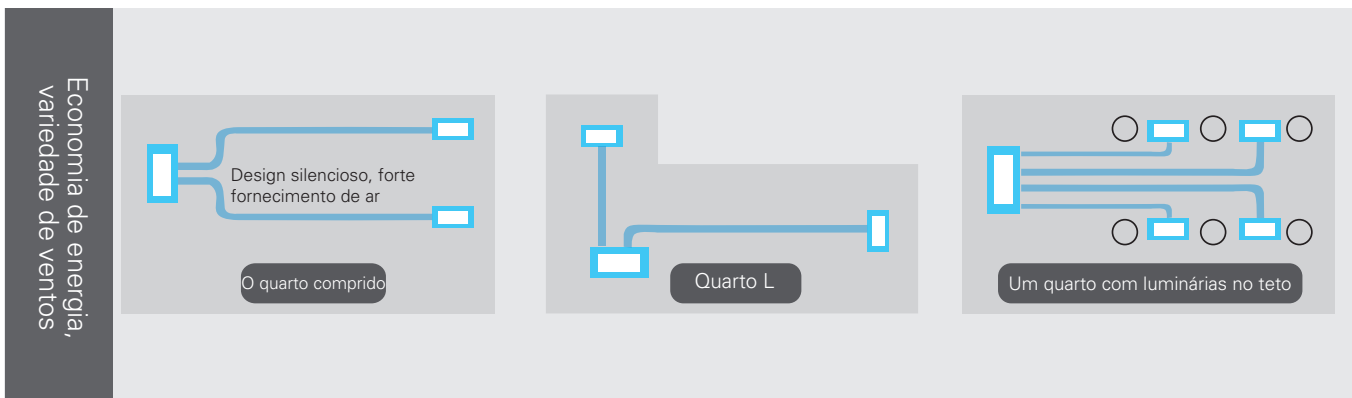




Duto de alta pressão estática

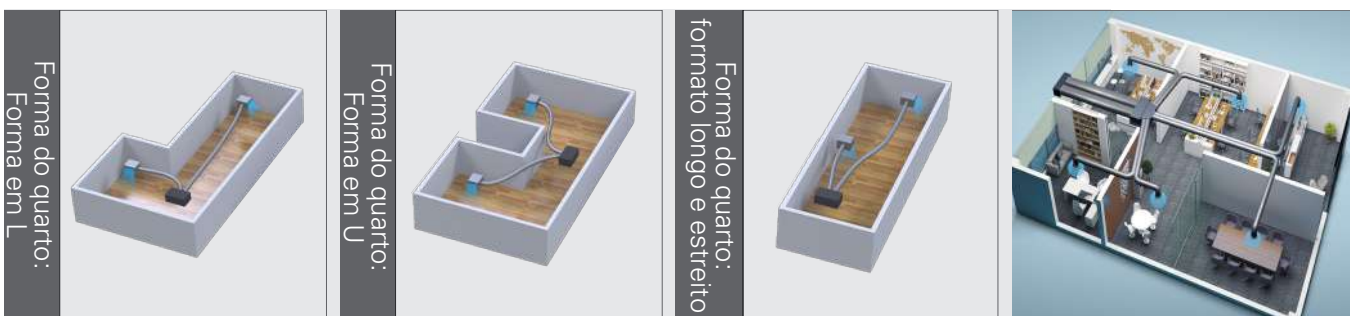
Design de alta pressão estática, atendendo mais ambientes.

A pressão estática externa máxima pode alcançar 450Pa permitindo a seleção flexível dos dutos de ar. Uma única unidade de ar-condicionado pode atender múltiplos ambientes.



Flexibilidade com diferentes modos de instalação.

- O condicionamento de ar por dutos oferece diversas possibilidades de instalação, totalmente livres e opcionais.
- Personalização flexível conforme o tipo de imóvel e as necessidades do usuário, atendendo a exigências de ambientes de alto padrão.





Duto de alta pressão estática

Baixo ruído e modulação precisa

Adota válvula de expansão eletrônica (EEV) de grande diâmetro, alta precisão (2000 passos) e desaceleração, proporcionando ajuste mais preciso, menor ruído e menor perda de pressão.



Múltiplas configurações de pressão estática externa

Adota o motor DC, que permite o ajuste contínuo da velocidade, bem como o ajuste da pressão estática em 16 velocidades, com faixa de pressão estática de 100 - 300Pa (72K / 96K) e 200 - 450Pa (136 / 196K).



Instalação fácil

Design com caixa de controle eletrônico externa, facilitando a desmontagem e a instalação.



Bomba de drenagem de alta elevação

É capaz de elevar a água condensada até 1200 mm, permitindo uma instalação mais flexível de acordo com o layout. (Para modelos de 19,1-54,6 kBtu/h)

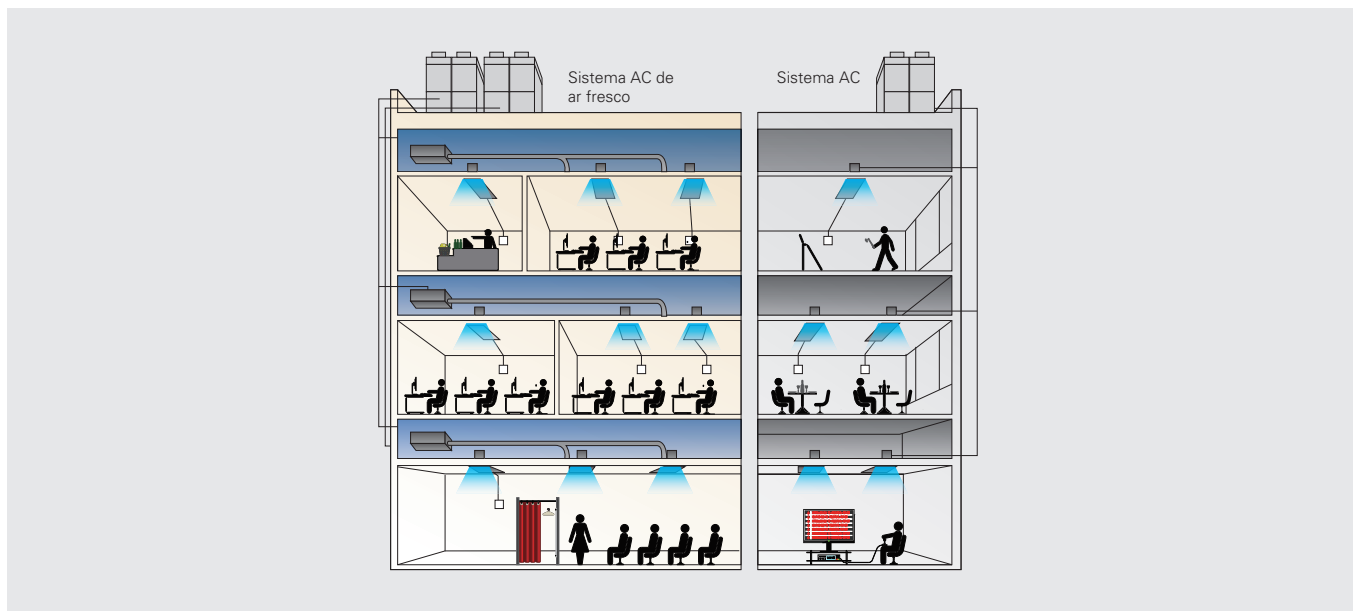




Duto de ar externo

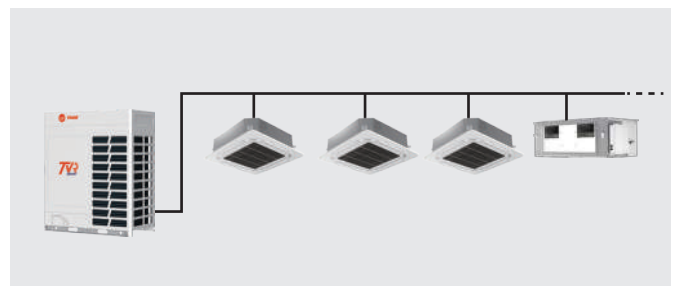
Introdução de ar externo, tornando o suprimento de ar interno mais confortável

O duto de ar externo Trane pode aquecer ou resfriar o ar externo até uma temperatura próxima à do ambiente interno e insuflá-lo no cômodo. Na primavera e no outono, o ar externo pode ser filtrado e enviado diretamente ao ambiente, sem passar pela serpentina, reduzindo o consumo de energia.



Adota motor do ventilador DC sem escovas de alta eficiência, cuja velocidade de rotação pode ser ajustada de forma flexível a pressão estática real, garantindo saída de ar estável, reduzindo significativamente o baixo ruído de operação.

O duto de ar fresco pode ser misturado com as unidades internas VRF para obter um gerenciamento unificado.

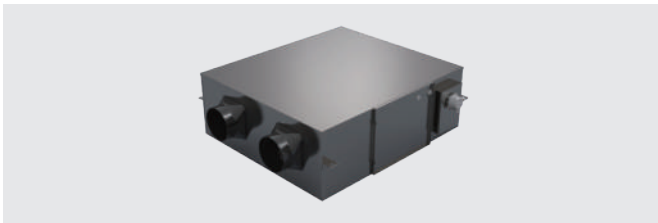




Recuperação de Energia

Padrão de design

Em conformidade com CE, ROHS e REACH. Maior segurança.



Super confortável

Motor DC sem escovas e voluta simulada do ventilador, reduzindo o nível de ruído.



Fácil manutenção

Material hidrofílico aplicado ao filme funcional do elemento, reduzindo o coeficiente de atrito da superfície; As partículas de poeira não aderem ao filme, dispensando limpezas frequentes. Quando necessário, a limpeza pode ser feita apenas com água corrente; basta secar e reutilizar (lavável diversas vezes). O núcleo de troca de calor e o filtro possuem design removível, podendo ser extraídos facilmente, o que torna a manutenção muito mais prática e conveniente.

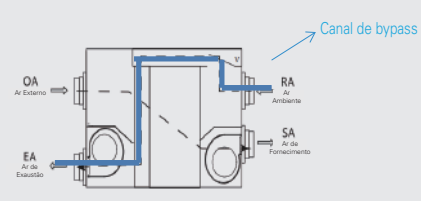
Alta eficiência

Núcleo de troca de calor em material de grafeno, com taxa efetiva de renovação de ar de até 95%, possibilitando economia de energia através de tecnologia de recuperação de calor eficiente.



Núcleo de troca de calor

Este dispositivo possui uma função de bypass (o ar de retorno pode ser descarregado diretamente do exterior através do bypass, sem passar pelo trocador de calor), o que pode prolongar efetivamente a vida útil do trocador de calor. É recomendável ativar a função de bypass na primavera ou no outono.



Fácil controle

Função de ligação das unidades internas, que permite conexão com unidades internas, de acordo com o modo de operação delas, realiza o controle automático de intertravamento, acionando ou desligando o HRV de forma automática.

O núcleo de troca de calor das unidades de recuperação de calor disponível no mercado é dividido principalmente em três tipos, de acordo com o material: papel, alumínio e grafeno.

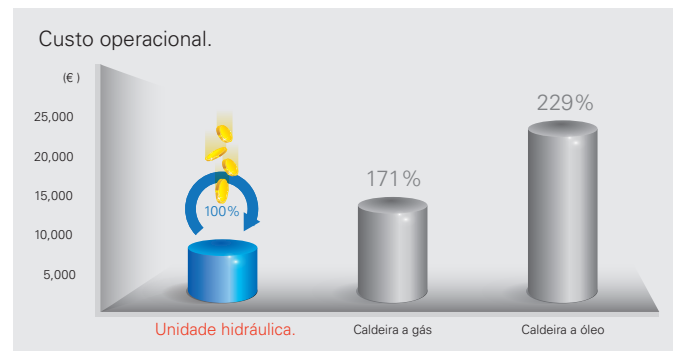
Item	Papel	Alumínio	Grafeno
Eficiência de recuperação de calor	★★★	★★★★★	★★★★
Antimicrobiano		★★★	★★★★★
Vida útil	★	★★★★★	★★★★★
Manutenção	Troca	Lavável com água	Lavável com água



Hydro Box

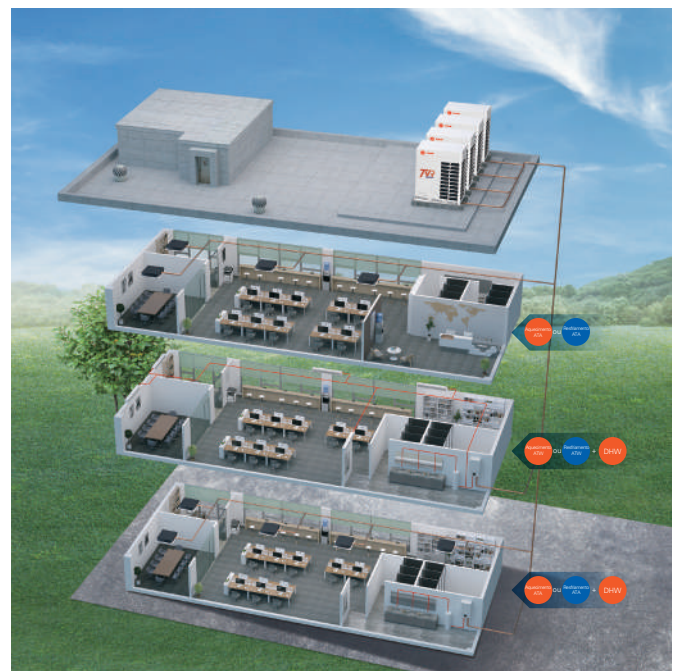
A unidade hidráulica da Trane permite que o sistema VRF forneça ar-condicionado, aquecimento de água e água quente doméstica. Esta solução é adequada tanto para aplicações residenciais quanto comerciais, como residências, edifícios de escritórios, hotéis, hospitais, etc.

Baixo custo operacional



Conforto

A unidade hidráulica possui capacidade de aquecimento de até 28 kW por módulo, podendo ser combinada para atender demandas maiores do sistema. A temperatura da água de saída varia de 5°C a 55°C, fornecendo conforto térmico aos usuários. É compatível com as unidades externas TVR SMART HP, TVR SMART HR, TVR SMART WC e TVR SMART SD HP.





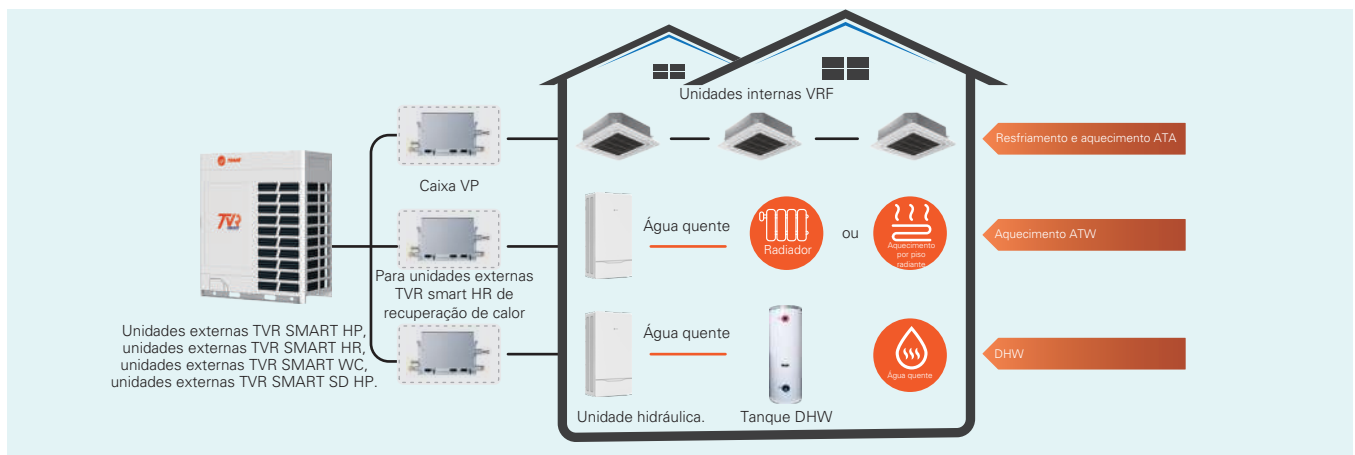
Hydro Box

Principais Padrões de Operação

Várias soluções de aquecimento e resfriamento podem ser selecionadas para fornecer.

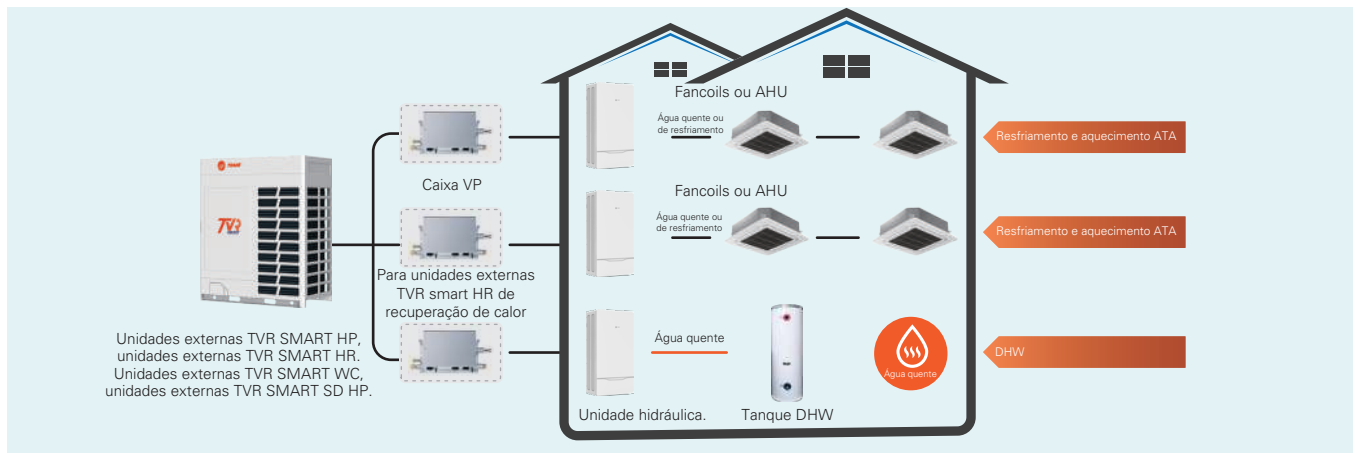
1. ATA (Air To Air (Ar-Ar)) e ATW (Air To Water (Ar-Água))

- No verão, é possível utilizar resfriamento ATA e produção de água quente sanitária (DHW- domestic hot water). A unidade externa bomba de calor, junto com a unidade hidráulica, pode fornecer água quente para aquecer a água armazenada no tanque de DHW quando as unidades internas VRF não estiverem operando em modo de resfriamento. Já a unidade externa de recuperação de calor permite resfriamento das unidades internas ATA e fornecimento simultâneo de água quente pela unidade hidráulica.
- No inverno, pode-se selecionar aquecimento ATA ou aquecimento via água quente para climatizar os ambientes, enquanto o DHW é aquecido simultaneamente.



2. Apenas ATW (Air To Water (Ar-Água))

- No verão, a unidade externa da bomba de calor e a unidade hidráulica podem fornecer água quente para aquecer a água armazenada no tanque DHW quando os fancoils ou a AHU não estiverem operando em modo de resfriamento. A unidade externa de recuperação de calor e a unidade hidráulica podem fornecer água quente mesmo quando os fancoils ou a AHU estiverem operando em modo de resfriamento.
- No inverno, os fancoils fornecem aquecimento para aquecer os quartos, enquanto a DHW é aquecida ao mesmo tempo.



Nota:
ATA: Ar-ar / ATW: Ar-água / DHW: Água quente para uso doméstico

CASSETTE DE 1 VIA



TCONTSM316AFK TCONTSM301AFK TCONTSM101AFK TCONTSM101DCT

Dados do Produto		Unidade	4TVE0005RF000AA	4TVE0007RF000AA	4TVE0009RF000AA	4TVE0012RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	5,1	7,5	9,6	12,3
		kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Aquecimento	kBtu/h	5,8	8,5	10,9	13,7
		kW	1,7	2,5	3,2	4,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	m ³ /h	665/540/470/400/330/270/205			720/650/575/510/ 250/390/450
		CFM	391/318/276/235/194/159/121			424/382/338/300/ 147/229/265
	Nível de pressão sonora (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	40/38/35/33/30/28/25			42/40/38/36/33/31/28
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	850*540*185			850*540*185
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1043*648*270			1043*648*270
	Peso líquido/ de transporte	kg	20,5/24,7			20,8/24,9
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35			Ø6,35
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø9,52			Ø12,7
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25			DN25
Painel	Modelo do painel	/	FIASMONEWAYPNL1E			
	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1028*600*45			
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1143*688*170			
	Peso líquido/ de transporte	kg	3,9/8			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

CASSETTE DE 1 VIA



Dados do Produto		Unidade	4TVE0015RF000AA	4TVE0018RF000AA	4TVE0024RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	15,4	19,1	24,2
		kW	4,5	5,6	7,1
	Aquecimento	kBtu/h	17,1	21,5	27,3
		kW	5,0	6,3	8,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph		
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	m ³ /h	740/700/640/530/ 325/410/495	940/820/745/660/ 415/510/590	990/870/785/690/ 425/510/605
		CFM	435/412/376/312/ 191/241/291	553/482/438/353/ 244/300/347	582/512/462/406/ 250/300/356
	Nível de pressão sonora (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	43/41/38/36/34/32/29	42/40/38/36/34/32/30	44/42/39/36/34/32/30
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	850*540*185	1170*540*185	1170*540*185
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1043*648*270	1363*648*270	1363*648*270
	Peso líquido/ de transporte	kg	21,3/25,5	26,0/31,4	27,1/32,5
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25
Painel	Modelo do painel	/	FIASMONEWAYPNL1E	FIASMONEWAYPNL2E	FIASMONEWAYPNL2E
	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1028*600*45	1348*600*45	1348*600*45
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1143*688*170	1463*688*170	1463*688*170
	Peso líquido/ de transporte	kg	3,9/8	5,1/9,8	5,1/9,8

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

CASSETTE DE 2 VIAS



Dados do Produto		Unidade	4TVG0007RF000AA	4TVG0009RF000AA	4TVG0012RF000AA	4TVG0015RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	7,5	9,6	12,3	15,4
		kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Aquecimento	kBtu/h	8,5	10,9	13,7	17,1
		kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m ³ /h	665/615/580/550/ 390/430/480	715/670/635/600/ 410/470/520	745/680/650/600/ 430/495/535	815/710/680/650/ 450/510/590
		CFM	391/362/341/324/ 229/253/282	421/394/374/353/ 241/276/306	438/400/382/353/ 253/291/315	479/418/400/382/ 265/300/347
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	32/31/30/30/29/29/28	34/33/32/31/30/30/29	35/33/32/32/31/31/30	37/35/34/32/32/31/30
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1000*600*290	1000*600*290	1000*600*290	1000*600*290
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1201*680*377	1201*680*377	1201*680*377	1201*680*377
	Peso líquido/ de transporte	kg	33/40	33/40	33/40	34/41
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25	DN25
Painel	Modelo do painel	/	FIASMTWOWAYPNL1A			
	Dimensões externas (L/P/A)	mm	60/665/1160			
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	159/748/1244			
	Peso líquido/de transporte	kg	6,3/12			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

CASSETTE DE 2 VIAS



Dados do Produto		Unidade	4TVG0018RF000AA	4TVG0024RF000AA	4TVG0027RF000AA	4TVG0030RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	19,1	24,2	27,3	30,7
		kW	5,6	7,1	8,0	9,0
	Aquecimento	kBtu/h	21,5	27,3	30,7	34,1
		kW	6,3	8,0	9,0	10,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m ³ /h	970/850/805/780/ 500/605/680	1020/930/850/805 /785/730/700	1145/1040/1000/950/ 800/850/900	1540/1430/1390/1350/ 1110/1220/1290
		CFM	571/500/474/459/ 294/356/400	600/547/500/474/ 412/429/462	674/612/588/559/ 471/500/529	906/841/818/794 /759/718/653
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	39/37/37/36/34/32/31	40/39/38/37/36/35/35	41/40/40/39/38/37/36	42/41/40/39/38/37/36
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1000*600*290	1000*600*290	1400*600*290	1400*600*290
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1201*680*377	1201*680*377	1601*680*377	1601*680*377
	Peso líquido/ de transporte	kg	34/41	34/41	45/54	45/54
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25	DN25
Painel	Modelo do painel	/	FIASMTWOWAYPNL1A		FIASMTWOWAYPNL2A	
	Dimensões externas (L/P/A)	mm	60/665/1160		1560*665*60	
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	159/748/1244		1644*748*159	
	Peso líquido/ de transporte	kg	6,3/12		8/14,5	

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

CASSETE DE 2 VIAS



Dados do Produto		Unidade	4TVG0038RF000AA	4TVG0048RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	38,2	47,8
		kW	11,2	14,0
	Aquecimento	kBtu/h	42,7	54,6
		kW	12,5	16,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph	
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m ³ /h	1745/1610/1540/1450/1380/1305/1200	1995/1860/1800/1750/1600/1470/1350
		CFM	1026/947/906/853/812/768/706	1174/1094/1059/1029/941/865/794
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	44/43/42/41/40/38/36	46/45/44/44/42/41/38
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1400*600*290	1400*600*290
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1601*680*377	1601*680*377
	Peso líquido/ de transporte	kg	45/54	45/54
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø9,52	Ø9,52
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø15,88	Ø15,88
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25
Painel	Modelo do painel	/	FIASMTWOWAYPNL2A	
	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1560*665*60	
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1644*748*159	
	Peso líquido/ de transporte	kg	8/14,5	

※1 Condição nominal:
 Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.
 Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.
 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Cassete Compacto de 4 Vias



Dados do Produto		Unidade	4TVB0005RF000AA	4TVB0007RF000AA	4TVB0009RF000AA	4TVB0012RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	5,0	7,0	9,0	12,0
		kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Aquecimento	kBtu/h	6,0	8,0	10,0	13,0
		kW	1,8	2,5	3,2	4,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m ³ /h	530/480/430/380/ 270/290/330	530/480/430/380/ 270/290/330	590/520/480/430/ 270/330/380	640/560/540/480/ 290/380/430
		CFM	312/283/253/224/ 159/171/194	312/283/253/224/ 159/171/194	347/312/283/253/ 171/194/224	377/347/312/283/ 194/224/253
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	30/29/28,5/28/ 24/25/27	30/29/28,5/28/ 24/25/27	31/30/29,5/29/ 24/25/28	34/31/29/28/26/25/24
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	575*575*260	575*575*260	575*575*260	575*575*260
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	713*659*375	713*659*375	713*659*375	713*659*375
	Peso líquido/ de transporte	kg	13,5/14,8	13,5/14,8	13,5/14,8	13,5/14,8
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25	DN25
Painel	Modelo do painel	/	FIASCOMPPNL01			
	Dimensões externas (L/P/A)	mm	620*620*60			
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	666*681*108			
	Peso líquido/de transporte	kg	2,2/3,7			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.
Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.
Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Cassete Compacto de 4 Vias



Dados do Produto		Unidade	4TVB0015RF000AA	4TVB0018RF000AA	4TVB0024RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	16,0	18,0	24,0
		kW	4,5	5,6	7,1
	Aquecimento	kBtu/h	17,0	20,0	26,0
		kW	5,0	6,3	8,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph		
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m ³ /h	740/670/640/590/ 380/480/530	850/780/760/690/ 480/590/640	920/910/850/800/ 650/690/740
		CFM	436/406/377/347/ 224/283/312	500/471/436/406/ 283/347/377	535/530/500/471/ 347/406/436
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	37/35/34/32/ 25/26/30	42/39/37/36/ 31/32/34	43/43/42/41/ 32/33/39
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	575*575*260	575*575*260	575*575*260
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	713*659*375	713*659*375	713*659*375
	Peso líquido/de transporte	kg	14,9/16,2	14,9/16,2	15,5/16,8
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25
Painel	Modelo do painel	/	FIASCOMPPNL01		
	Dimensões externas (L/P/A)	mm	620*620*60		
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	666*681*108		
	Peso líquido/ de transporte	kg	2,2/3,7		

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.
Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.
Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Cassete de 4 Vias



Dados do Produto		Unidade	4TVC007RF000AA	4TVC009RF000AA	4TVC012RF000AA	4TVC015RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	7,5	9,5	12,3	17,1
		kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Aquecimento	kBtu/h	8,5	10,9	13,6	19,1
		kW	2,5	3,2	4,0	5,6
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m ³ /h	1100/1000/820/750/ 550/660/705	1100/1000/820/750/ 550/660/705	1100/1000/900/850/ 550/720/770	1200/1000/900/850/ 550/720/770
		CFM	647/588/482/441/ 324/388/415	647/588/482/441/ 324/388/415	647/588/529/500/ 324/424/412	706/588/529/500/ 324/424/412
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	30/28/28/27/ 23/25/26	30/28/28/27/ 23/25/26	30/28/28/27/ 23/25/26	33/31/30/29/ 25/27/28
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	840*840*180	840*840*180	840*840*180	840*840*180
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	978*978*247	978*978*247	978*978*247	978*978*247
	Peso líquido/de transporte	kg	19/24	19/24	21/26	21/26
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25	DN25
Painel	Modelo do painel	/	FIASMFOURPNL01			
	Dimensões externas (L/P/A)	mm	950*950*50			
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1013*1035*125			
	Peso líquido/de transporte	kg	5,5/8			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.
Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.
Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Cassete de 4 Vias



Dados do Produto		Unidade	4TVC018RF000AA	4TVC024RF000AA	4TVC027RF000AA	4TVC030RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	19,1	24,2	27,3	30,7
		kW	5,6	7,1	8,0	9,0
	Aquecimento	kBtu/h	21,5	27,3	30,7	34,1
		kW	6,3	8,0	9,0	10,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M-M-L/L/B)	m ³ /h	1200/1000/900/850/ 550/720/770	1500/1380/1200/1000/ 610/780/900	1500/1380/1200/1050/ 650/830/950	1600/1380/1230/1100/ 700/900/1000
		CFM	706/588/529/500/ 324/424/412	882/812/706/588/ 359/459/529	882/812/706/618/ 382/488/559	941/812/724/647/ 412/529/588
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M-M-L/L/B)	dB (A)	33/31/30/29/ 25/27/28	35/33/33/32/ 28/30/31	37/35/34/33/ 28/30/32	37/35/34/33/ 30/31/33
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	840*840*180	840*840*204	840*840*204	840*840*204
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	978*978*247	978*978*269	978*978*269	978*978*269
	Peso líquido/de transporte	kg	21/26	22/27	22/27	22/27
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25	DN25
Painel	Modelo do painel	/	FIASMFOURPNL01			
	Dimensões externas (L/P/A)	mm	950*950*50			
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1013*1035*125			
	Peso líquido/de transporte	kg	5,5/8			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.
Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.
Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Cassete de 4 Vias



Dados do Produto		Unidade	4TVC038RF000AA	4TVC048RF000AA	4TVC055RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	38,2	47,8	54,6
		kW	11,2	14,0	16,0
	Aquecimento	kBtu/h	42,7	54,6	61,2
		kW	12,5	16,0	18,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph		
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m ³ /h	2120/2050/1650/1500/ 850/1100/1300	2220/2100/1750/1600/ 920/1300/1460	2220/2100/1750/1600/ 920/1300/1460
		CFM	1247/1206/971/882/ 500/647/765	1306/1235/1029/941/ 541/765/859	1306/1235/1029/941/ 541/765/859
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	39/37/36/35/ 30/32/34	44/41/40/39/ 32/35/37	44/41/40/39/ 32/35/37
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	840*840*246	840/840*288	840/840*288
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	978*978*312	978*978*353	978*978*353
	Peso líquido/de transporte	kg	25/31,5	26/32	26/32
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25
Painel	Modelo do painel	/	FIASMFOURPNL01		
	Dimensões externas (L/P/A)	mm	950*950*50		
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1013*1035*125		
	Peso líquido/de transporte	kg	5,5/8		

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.
Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.
Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

High Wall



TCONTSM316AFK TCONTSM301AFK TCONTSM101AFK TCONTSM101DCT

Dados do Produto		Unidade	4TVW0005RF000AA	4TVW0007RF000AA	4TVW0009RF000AA	4TVW0012RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	5,1	7,5	9,5	12,3
		kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Aquecimento	kBtu/h	5,8	8,5	10,9	13,6
		kW	1,7	2,5	3,2	4,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	m/h	500/480/460/435/ 370/405/415	550/490/475/455/ 370/405/430	600/530/500/480/ 370/415/450	630/600/560/520/ 320/410/500
		CFM	294/282/271/256/ 218/238/244	324/288/279/268/ 218/238/253	353/312/294/282/ 218/244/265	371/353/329/306/ 188/241/294
	Nível de pressão sonora(SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	33/32/31/30/ 27/28/29	34/32/31/30/ 27/28/29	36/33/32/31/ 27/28/29	37/36/34/32/ 27/29/31
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	855*280*208	855*280*208	855*280*208	855*280*208
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	954*355*279	954*355*279	954*355*279	954*355*279
	Peso líquido/de transporte	kg	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
	Tubo de gás refrigerante	mm	DN15	DN15	DN15	DN15
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	9,9/12	9,9/12	9,9/12	9,9/12

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

High Wall



TCONTSMHQS01 TCONTSMHRS01



TCONTSM316AFK TCONTSM301AFK TCONTSM101AFK TCONTSM101DCT

Dados do Produto		Unidade	4TVW0015RF000AA	4TVW0018RF000AA	4TVW0024RF000AA	4TVW0027RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	15,3	19,1	24,2	27,3
		kW	4,5	5,6	7,1	8,0
	Aquecimento	kBtu/h	17,1	21,5	27,3	30,7
		kW	5,0	6,3	8,0	9,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	m/h	1010/800/785/770/ 580/730/745	1010/800/785/770/ 580/730/845	1130/1010/960/910/ 580/730/790	1600/1550/1500/1440/ 920/1300/1400
		CFM	594/471/462/453/ 341/429/438	594/471/462/453/ 341/429/438	665/594/565/647/ 341/429/465	941/911/882/847/ 541/765/824
	Nível de pressão sonora (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	41/39/38/36/ 32/34/35	41/39/38/36/ 32/34/35	44/41/40/39/ 32/34/38	49/48/45/43/ 37/40/42
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1115*336*243	1115*336*243	1115*336*243	1316*365*270
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1206*418*342	1206*418*342	1206*418*342	1503*463*384
	Peso líquido/de transporte	kg	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88
	Tubo de gás refrigerante	mm	DN15	DN15	DN15	DN15
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	15,8/18,9	15,8/18,9	15,8/18,9	21,8/26,3

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

High Wall



Dados do Produto		Unidade	4TVW0030RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	30,7
		kW	9,0
	Aquecimento	kBtu/h	34,1
		kW	10,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m ³ /h	1600/1550/1500/1440/1400/1300/920
		CFM	941/911/882/847/824/765/541
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	49/48/45/43/42/40/37
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1316*365*270
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1503*463*384
	Peso líquido/de transporte	kg	Ø9,52
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø15,88
	Tubo de gás refrigerante	mm	DN15
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	21,8/26,3

※1 Condição nominal:
 Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.
 Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.
 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Console



Dados do Produto		Unidade	4TVJ0005RF000AA	4TVJ0007RF000AA	4TVJ0010RF000AA	4TVJ0012RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	5,1	7,5	9,5	12,3
		kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Aquecimento	kBtu/h	5,8	8,5	10,9	13,6
		kW	1,7	2,6	3,2	4,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	m/h	540/460/430/390/345/310/270			580/500/465/420/ 270/350/390
		CFM	318/271/253/229/203/182/159			341/294/274/247/ 159/206/229
	Nível de pressão sonora (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	45/42/40/38/37/35/32			47/44/43/41/ 34/38/40
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	700*210*600			
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	783*303*695			
	Peso líquido/de transporte	kg	15,2/18,7			
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35			
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø12,7			
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN10			

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Console



TCONTSMHQS01

TCONTSMHRS01



TCONTSM316AFK

TCONTSM301AFK

TCONTSM101AFK

TCONTSM101DCT

Dados do Produto		Unidade	4TVJ0015RF000AA	4TVJ0018RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	15,3	17,0
		kW	4,5	5,0
	Aquecimento	kBtu/h	17,0	18,5
		kW	5,0	5,5
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph	
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m/h	620/540/500/460/420/390/270	
		CFM	365/318/294/271/247/229/159	
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	48/45/44/42/40/39/35	
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	700*210*600	
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	783*303*695	
	Peso líquido/de transporte	kg	15,2/18,7	
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35	
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø12,7	
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN10	

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Piso-Teto



Dados do Produto		Unidade	4TVX0009RF000AA	4TVX0012RF000AA	4TVX0015RF000AA	4TVX0018RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	9,5	12,3	15,4	19,1
		kW	2,8	3,6	4,5	5,6
	Aquecimento	kBtu/h	10,9	13,6	17,1	21,5
		kW	3,2	4,0	5,0	6,3
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	m ³ /h	950/820/790/750/ 605/690/720	950/820/790/750/ 605/690/720	1030/950/890/820/ 600/690/750	1030/950/890/820/ 600/690/750
		CFM	559/482/465/441/ 356/406/424	559/482/465/441/ 356/406/424	606/559/524/482/ 353/406/441	606/559/524/482/ 353/406/441
	Nível de pressão sonora (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	40/38/37/36/ 32/34/35	40/38/37/36/ 32/34/35	42/40/39/38/ 32/34/36	42/40/39/38/ 32/34/36
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1000*680*230	1000*680*230	1000*680*230	1000*680*230
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1100*779*305	1100*779*305	1100*779*305	1100*779*305
	Peso líquido/de transporte	kg	26,5/31,9	26,5/31,9	26,5/31,9	26,5/31,9
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN15	DN15	DN15	DN15

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Piso-Teto



Dados do Produto		Unidade	4TVX0024RF000AA	4TVX0027RF000AA	4TVX0030RF000AA	4TVX0038RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	24,2	27,3	30,7	38,2
		kW	7,1	8,0	9,0	11,2
	Aquecimento	kBtu/h	27,3	30,7	34,1	42,6
		kW	8,0	9,0	10,0	12,5
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m/h	1570/1420/1340/1270/ 1130/1205/1240	1570/1570/1530/1420/ 1130/1240/1270	1570/1570/1530/1420/ 1130/1240/1270	2230/2110/2050/1990/ 1520/1750/1880
		CFM	923/835/788/747/ 665/709/729	923/923/900/835/ 665/729/747	923/923/900/835/ 665/729/747	1312/1241/1206/1171/ 894/1029/1106
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	48/46/45/44/ 41/42/43	48/47/47/46/ 41/43/44	48/47/47/46/ 41/43/44	52/50/48/46/ 41/43/45
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1325*680*230	1325*680*230	1325*680*230	1650*680*230
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1425*779*305	1425*779*305	1425*779*305	1650*680*230
	Peso líquido/de transporte	kg	33,6/40,4	33,6/40,4	33,6/40,4	41,8/50
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN15	DN15	DN15	DN15

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

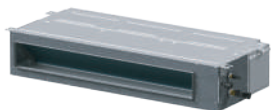
Piso-Teto



Dados do Produto		Unidade	4TVX0048RF000AA	4TVX0055RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	48,0	54,6
		kW	14,0	16,0
	Aquecimento	kBtu/h	55,0	61,4
		kW	16,0	18,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph	
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m ³ /h	2230/2110/2050/1990/1880/1750/1520	2230/2110/2050/1990/1880/1750/1520
		CFM	1312/1241/1206/1171/1106/1029/894	1312/1241/1206/1171/1106/1029/894
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	52/50/48/46/45/43/41	52/50/48/46/45/43/41
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1650*680*230	1650*680*230
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1650*680*230	1650*680*230
	Peso líquido/de transporte	kg	41,8/50	41,8/50
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø9,52	Ø9,52
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø15,88	Ø15,88
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN15	DN15

※1 Condição nominal:
 Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.
 Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.
 Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Duto de baixa pressão estática



Dados do Produto		Unidade	4TVL0005RF000AA	4TVL0007RF000AA	4TVL0010RF000AA	4TVL0012RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	5,0	7,0	9,0	12,0
		kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Aquecimento	kBtu/h	6,0	8,0	10,0	13,0
		kW	1,8	2,5	3,2	4,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	m/h	385/350/320/280/ 210/227/245	495/450/410/360/ 270/290/315	528/480/430/384/ 288/312/336	660/600/510/480/ 360/390/420
		CFM	227/206/188/165/ 124/134/144	291/265/241/212/ 159/171/185	311/283/253/226/ 170/184/198	388/353/300/283/ 212/230/247
	Nível de pressão sonora (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	28/27/26/25/ 20/21/24	29/28/27/25/ 20/21/24	30/29/27/25/ 20/21/24	31/30/28/26/ 21/22/25
Pressão estática externa		Pa	0-50	0-50	0-50	0-50
Pressão estática padrão		Pa	0	0	0	0
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	550*450*198	550*450*198	550*450*198	700*450*198
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	823*597*285	823*597*285	823*597*285	973*597*285
	Peso líquido	kg	12	12	12	13,5
	Peso bruto	kg	18	18	18	20
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	21/25	21/25	21/25	21/25
Painel	Modelo do painel	/	FIASMDUCTPNL01			
	Dimensões externas (L/P/A)	mm	890*190*100 (painel de saída) 890*290,5*32,4 (painel de entrada)"			
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	951*348*245			
	Peso líquido/de transporte	kg	4/5			

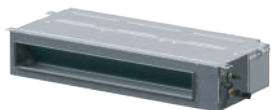
※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Duto de baixa pressão estática



Dados do Produto		Unidade	4TVL0015RF000AA	4TVL0018RF000AA	4TVL0024RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	16,0	18,0	24,0
		kW	4,5	5,6	7,1
	Aquecimento	kBtu/h	17,0	20,0	27,0
		kW	5,0	6,3	8,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph		
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m/h	820/750/680/600/ 450/485/525	990/900/810/720/ 540/585/630	1220/1150/1040/940/ 770/800/840
		CFM	483/441/400/353/ 265/285/309	583/530/476/424/ 318/344/371	718/677/612/553/ 453/470/494
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	35/34/31/27/ 24/25/26	36/35/33/30/ 24/25/29	39/37/34/31/ 27/28/29
Pressão estática externa		Pa	0-50	0-50	0-50
Pressão estática padrão		Pa	0	0	0
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	700*450*198	900*450*198	1100*450*198
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	973*597*285	1173*597*285	1373*597*285
	Peso líquido	kg	13,9	16,5	20
	Peso bruto	kg	20,4	23,5	28
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	21/25	21/25	21/25
Painel	Modelo do painel	/	FIASMDUCTPNL01	FIASMDUCTPNL02	
	Dimensões externas (L/P/A)	mm	890*190*100 (painel de saída) 890*290,5*32,4 (painel de entrada)*	1210*190*100 (painel de saída) 1210*290,5*32,4 (painel de entrada)*	
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	951*348*245	1271*348*245	
	Peso líquido/de transporte	kg	4/5	5/6	

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.
Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Duto de média pressão estática



Dados do Produto		Unidade	4TVD0005RF000AA	4TVD0007RF000AA	4TVD0009RF000AA	4TVD0012RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	5,1	7,5	9,5	12,3
		kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Aquecimento	kBtu/h	5,8	8,5	10,9	13,6
		kW	1,7	2,5	3,2	4,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	m/h	530/515/480/440/ 335/390/415	575/545/510/470/ 335/390/435	575/545/510/470/ 335/390/435	595/570/545/495/ 360/420/460
		CFM	300/291/276/259/ 197/229/244	300/291/276/259/ 197/229/244	341/320/308/276/ 218/229/256	350/335/321/291/ 229/247/271
	Nível de pressão sonora (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	30/29/28/27/ 24/25/27	31/30/29/28/ 24/25/27	31/30/29/28/ 24/25/27	32/31/30/29/ 25/27/28
Pressão estática externa		Pa	0-180	0-180	0-180	0-180
Pressão estática padrão		Pa	60	60	60	60
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	700*700*248	700*700*248	700*700*248	700*700*248
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	901*853*305	901*853*305	901*853*305	901*853*305
	Peso líquido	kg	24,50	24,50	24,50	24,50
	Peso de transporte	kg	29,50	29,50	29,50	29,50
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25	DN25

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Duto de média pressão estática



Dados do Produto		Unidade	4TVD0015RF000AA	4TVD0018RF000AA	4TVD0024RF000AA	4TVD0027RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	15,3	19,1	24,2	27,3
		kW	4,5	5,6	7,1	8,0
	Aquecimento	kBtu/h	17,1	21,5	27,3	30,7
		kW	5,0	6,3	8,0	9,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m/h	725/700/625/590/ 505/550/575	945/915/765/725/ 595/640/680	1320/1275/1050/925/ 750/875/900	1320/1275/1050/925/ 750/875/900
		CFM	426/412/368/347/ 311/324/338	556/538/450/426/ 350/376/400	776/750/618/544/ 441/515/529	776/750/618/544/ 441/515/529
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	33/32/30/29/ 28/28/29	34/33/31/30/ 28/29/29	35/34/31/30/ 29/29/30	36/35/33/31/ 29/30/31
Pressão estática externa		Pa	0-180	0-180	0-180	0-180
Pressão estática padrão		Pa	60	60	60	60
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	700*700*248	1100*700*248	1100*700*248	1100*700*248
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	901*853*305	1301*853*305	1301*853*305	1301*853*305
	Peso líquido	kg	26,20	32,60	32,60	32,60
	Peso de transporte	kg	31,20	39,10	39,10	39,10
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25	DN25

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Duto de média pressão estática



Dados do Produto		Unidade	4TVD0030RF000AA	4TVD0038RF000AA	4TVD0048RF000AA	4TVD0055RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	30,7	38,2	47,8	54,6
		kW	9,0	11,2	14,0	16,0
	Aquecimento	kBtu/h	34,1	44,4	55,6	61,4
		kW	10,0	13,0	16,3	18,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	m/h	1495/1450/1200/1000/ 880/925/960	2150/2000/1700/1400/ 1100/1210/1305	2300/2150/1750/1400/ 1100/1210/1310	2460/2350/2100/1950/ 1420/1600/1765
		CFM	879/853/706/588/ 518/544/565	1265/1176/1000/824/ 647/712/768	1353/1265/1029/824/ 647/712/771	1447/1382/1235/1147/ 835/941/1038
	Nível de pressão sonora (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	37/36/34/33/ 30/31/32	39/38/36/35/ 32/33/34	42/40/38/36/ 32/34/35	44/42/40/38/ 34/36/37
Pressão estática externa		Pa	0-180	0-180	0-180	0-180
Pressão estática padrão		Pa	60	60	60	60
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1100*700*248	1500*700*248	1500*700*248	1500*700*248
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1301*853*305	1701*853*305	1701*853*305	1701*853*305
	Peso líquido	kg	32,60	42,50	42,50	44,20
	Peso de transporte	kg	39,10	48,80	48,80	50,50
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25	DN25

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.
Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.
Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Duto de alta pressão estática



Dados do Produto		Unidade	4TVA0018RF000AA	4TVA0024RF000AA	4TVA0030RF000AA	4TVA0038RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	19,1	24,2	30,7	38,2
		kW	5,6	7,1	9,0	11,2
	Aquecimento	kBtu/h	21,5	27,3	34,1	44,4
		kW	6,3	8,0	10,0	13,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H-H-M/M-M-L/L/B)	m ³ /h	1350/1200/1050/900/ 600/700/830	1350/1200/1050/900/ 600/700/830	1500/1200/1090/900/ 600/730/830	1880/1750/1600/1400/ 890/1050/1290
		CFM	794/705/618/529/ 353/412/488	794/705/618/529/ 353/412/488	871/698/641/529/ 353/429/488	1106/1015/941/824/ 524/618/759
	Nível de pressão sonora (SH/H-H-M/M-M-L/L/B)	dB (A)	41/39/38/36/ 30/32/34	41/39/38/36/ 31/33/34	42/40/38/36/ 33/34/35	43/41/39/37/ 33/35/35
Pressão estática externa		Pa	25-250	25-250	25-250	25-250
Pressão estática padrão		Pa	100	100	100	100
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1100*700*248	1100*700*248	1100*700*248	1500*700*248
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1301*853*305	1301*853*305	1301*853*305	1701*853*305
	Peso líquido	kg	33,3	33,3	33,3	45,6
	Peso de transporte	kg	39,8	39,8	39,8	51,9
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25	DN25

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Duto de alta pressão estática



Dados do Produto		Unidade	4TVA0048RF000AA	4TVA0055RF000AA	4TVA0076RF000AA	4TVA0095RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	47,8	54,6	77,1	95,5
		kW	14,0	16,0	22,6	28,0
	Aquecimento	kBtu/h	55,6	61,4	86,0	107,5
		kW	16,3	18,0	25,2	31,5
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	m/h	2450/2100/1950/1700/ 1200/1450/1600	2550/2280/1950/1850/ 1350/1600/1790	4000/3600/3420/3200/ 2360/2700/3150	4500/4100/3910/3700/ 2960/3300/3460
		CFM	1400/1235/1130/1000/ 706/853/935	1490/1341/1130/1073/ 794/935/1053	2294/2118/2012/1882/ 1338/1558/1853	2559/2412/2300/2176/ 1741/1941/2035
	Nível de pressão sonora (SH/H-H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	45/43/41/39/ 33/36/37	45/43/41/39/ 34/36/38	53/50/49/48/ 44/46/47	54/51/50/49/ 45/47/48
Pressão estática externa		Pa	25-250	25-250	0-300	0-300
Pressão estática padrão		Pa	100	100	100	100
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1500*700*248	1500*700*248	1333*748*495	1333*748*495
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1701*853*305	1701*853*305	1558*896*668	1558*896*668
	Peso líquido	kg	45,6	47,6	88	88
	Peso de transporte	kg	51,9	53,9	110	110
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø12,7	Ø12,7
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø22,22	Ø22,22
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25	DN25

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Duto de Alta Pressão Estática



Dados do Produto		Unidade	4TVA0136RF000AA	4TVA0154RF000AA	4TVA0192RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	136,5	153,5	191,1
		kW	40,0	45,0	56,0
	Aquecimento	kBtu/h	153,5	191,1	215,0
		kW	45,0	56,0	63,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph		
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m ³ /h	7000/6600/6340/5900/ 4400/5100/5430	7000/6600/6340/5900/ 4400/5100/5430	7600/7600/7600/6600/ 5030/5700/6180
		CFM	4118/3882/3729/3471/ 2588/3000/3194	4118/3882/3729/3471/ 2588/3000/3194	4471/4471/4471/3882/ 2959/3353/3635
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	60/59/58/57/ 52/54/56	60/59/58/57/ 52/54/56	61/61/61/59/ 54/57/58
Pressão estática externa		Pa	0-450	0-450	0-450
Pressão estática padrão		Pa	200	200	200
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1833*915*670	1833*915*670	1833*915*670
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	2056*1019*871	2056*1019*871	2056*1019*871
	Peso líquido	kg	205	205	211
	Peso de transporte	kg	246	246	252
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø28,58	Ø28,58	Ø28,58
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.
Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.
Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Duto de Ar Externo



Dados do Produto		Unidade	4TVF0048RF000AA	4TVF0072RF000AA	4TVF0095RF000AA	4TVF0136RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	47,8	77,1	95,5	153,5
		kW	14,0	22,6	28,0	45,0
	Aquecimento	kBtu/h	34,1	68,2	83,6	122,8
		kW	10,0	20,0	24,5	36,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph			
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H-H-M/M-M-L/L/B)	m/h	1900/1600/1515/1460/ 1080/1200/1330	2800/2300/2020/1800/ 1200/1500/1680	3200/2800/2400/2000/ 1350/1610/1850	5000/4500/4365/4200/ 3300/3700/3970
		CFM	1118/941/891/859/ 635/706/782	1647/1353/1188/1059/ 706/882/988	1882/1647/1412/1176/ 794/947/1088	2941/2647/2567/2470/ 1941/2176/2335
	Nível de pressão sonora (SH/H-H-M/M-M-L/L/B)	dB (A)	48/46/45/44/ 40/42/43	49/46/45/44/ 40/42/43	50/47/46/45/ 40/42/44	60/58/57/56/ 50/52/54
Pressão estática externa		Pa	20-200	25-350	25-350	0-500
Pressão estática padrão		Pa	100	100	100	200
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1500*700*248	1333*748*495	1333*748*495	1833*915*670
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	1701*853*305	1558*896*668	1558*896*668	2056*1019*871
	Peso líquido/de transporte	kg	45,4/52,6	88/110	88/110	205/246
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,88
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø15,88	Ø22,22	Ø22,22	Ø28,58
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25	DN25	DN25

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Duto de Ar Externo



Dados do Produto		Unidade	4TVF0154RF000AA	4TVF0192RF000AA
Capacidade ※1	Resfriamento	kBtu/h	191,1	204,7
		kW	56,0	60,0
	Aquecimento	kBtu/h	153,5	163,8
		kW	45,0	48,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph	
Desempenho	Taxa de fluxo de ar (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	m ³ /h	5900/5600/5170/4700/4225/3800/3415	6400/6000/5680/5300/4840/4360/3800
		CFM	3471/3294/3041/2765/2485/2235/2008	3764/3529/3341/3118/2847/2565/2235
	Nível de pressão sonora (SH/H/H-M/M/M-L/L/B)	dB (A)	61/59/58/57/56/54/52	62/60/59/58/57/56/54
Pressão estática externa		Pa	0-500	0-500
Pressão estática padrão		Pa	200	200
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	1833*915*670	1833*915*670
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	2056*1019*871	2056*1019*871
	Peso líquido / de transporte	kg	211/252	211/252
	Tubo de líquido refrigerante	mm	Ø15,88	Ø15,88
	Tubo de gás refrigerante	mm	Ø28,58	Ø28,58
	Dimensão do tubo de drenagem	mm	DN25	DN25

※1 Condição nominal:

Temperatura interna (resfriamento): 27°C BS/19°C BU, Temperatura externa (resfriamento): 35°C BS/24°C BU.

Temperatura interna (aquecimento): 20°C BS/15°C BU, Temperatura externa (aquecimento): 7°C BS/6°C BU.

Os dados são medidos com tubulação equivalente a 5 m e uma diferença de altura de 0 m.

Recuperação de Energia



* Controlador padrão

Modelo/Unidade interna		Unidade	TERV0090RF0AA	TERV0150RF0AA	TERV0200RF0AA	TERV0300RF0AA
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 1Ph			
Resfriamento	Fluxo de ar	m³/h	150	250	350	500
		CFM	90	150	200	300
	Eficiência de troca de temperatura (H/M/L)	%	73,60/72,50/71,20	69,30/68,90/67,50	72,10/68,90/67,60	73,90/73,50/71,10
	Eficiência de troca de entalpia (H/M/L)	%	67,20/60,40/56,30	66,20/59,10/55,00	65,40/60,50/55,40	64,00/60,50/59,00
	Potência de entrada	W	60	105	185	315
Corrente	A	0,50	0,80	1,30	2,60	
Aquecimento	Fluxo de ar	m³/h	150	250	350	500
		CFM	90	150	200	300
	Eficiência de troca de temperatura (H/M/L)	%	77,30/75,10/73,60	76,20/74,40/73,00	75,90/73,10/73,00	76,90/75,30/73,00
	Eficiência de troca de entalpia (H/M/L)	%	74,50/69,90/67,60	70,10/68,30/64,40	73,90/70,30/66,80	70,10/68,00/67,40
	Potência de entrada	W	60	105	185	315
Corrente	A	0,50	0,80	1,30	2,60	
Desempenho	Nível de pressão sonora (H/M/L)	dB(A)	26/29/33	27/31/35	31/36/38	34/40/43
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	235/650/820	235/750/876	235/750/876	280/800/1100
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	335/835/1000	335/980/1080	335/980/1080	380/1035/1304
	Peso líquido/Peso de transporte	kg	36/40	41/46	43/49	52/58
	Pressão táctica	Pa	65	75	80	90
Controlador	Controlador com fios	/	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão

Modelo/Unidade interna		Unidade	TERV0470RF0AA	TERV0600RF0AA	TERV1200RF0AA
Fonte de alimentação		V/Hz/Ph	220V, 50/60Hz, 1Ph		
Resfriamento	Fluxo de ar	m³/h	800	1000	2000
		CFM	470	600	1200
	Eficiência de troca de temperatura (H/M/L)	%	72,90/72,40/68,10	73,80/72,60/70,50	72,50/71,90/67,70
	Eficiência de troca de entalpia (H/M/L)	%	68,30/62,70/58,90	68,80/65,40/63,10	64,80/65,80/62,40
	Potência de entrada	W	385	620	950
Corrente	A	3,52	4,28	5,94	
Aquecimento	Fluxo de ar	m³/h	800	1000	2000
		CFM	470	600	1200
	Eficiência de troca de temperatura (H/M/L)	%	75,10/74,80/73,60	76,80/75,60/74,00	75,60/73,80/73,00
	Eficiência de troca de entalpia (H/M/L)	%	73,20/72,10/67,40	75,40/72,20/71,36	73,20/70,20/66,70
	Potência de entrada	W	385	620	950
Corrente	A	3,52	4,28	5,94	
Desempenho	Nível de pressão sonora (H/M/L)	dB(A)	37/30/46	39/45/48	44/50/55
Instalação	Dimensões externas (L/P/A)	mm	385/1000/1138	385/1150/1295	600/1150/1450
	Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	590/1278/1415	580/1415/1490	790/1402/1587
	Peso líquido/Peso de transporte	kg	81/90	91/100	142/155
	Pressão táctica	Pa	90	75	70
Controlador	Controlador com fios	/	Padrão	Padrão	Padrão

VRF ÁGUA QUENTE

Hydro Box



Código do Modelo		Unidade	4TVM0024RF000AA	4TVM0048RF000AA	4TVM0096RF000AA
Capacidade	Resfriamento ※1	kBtu/h	23,9	47,8	95,5
		kW	7,0	14,0	28,0
	Resfriamento ※2	kBtu/h	30,7	54,6	105,8
		kW	9,0	16,0	31,0
	Aquecimento ※3	kBtu/h	17,1	27,3	30,7
		kW	5,0	8,0	9,0
Parâmetros elétricos	Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph		
Local de instalação	Interior/exterior	/	Interno	Interno	Interno
Relação de combinação	Apenas módulo hidráulico	%	80-100%	80-100%	80-100%
	Caixa hidráulica + Unidades Internas	%	0-80%	0-80%	0-80%
Faixa de operação	Ambiente de resfriamento Mín. - Máx.	°C DB	10~43	10~43	10~43
	Lado da água de resfriamento Mín. - Máx.	°C DB	5~20	5~20	5~20
	Ambiente de aquecimento Mín. - Máx.	°C DB	-20~24	-20~24	-20~24
	Ambiente de DHW Mín. - Máx.	°C DB	-20~35	-20~35	-20~35
	Lado da água Mín. - Máx. (apenas módulo hidráulico)	°C DB	20~50	20~50	20~50
	Lado da água Mín. - Máx. (caixa hidráulica + Unidades Internas)	°C DB	20~45	20~45	20~45
Nível de pressão sonora	Resfriamento / Aquecimento	dB(A)	29/32	29/32	29/32
Taxa de Fluxo de Água	Mín.- padrão	L/mín.	18/26	32/46	63/90
Diâmetro da tubulação do circuito de água	Entrada	polegada"	1	1	1-1/4
	Saída	polegada"	1	1	1-1/4
Tipo de conexão do lado do gás		mm	15,88	15,88	19,05
Tipo de conexão do lado do líquido		mm	9,52	9,52	9,52
Dimensões externas (L/P/A)		mm	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310
Dimensões de transporte (L/P/A)		mm	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460	1020 × 580 × 460
Peso líquido		kg	44	44	40
Peso de transporte		kg	56	56	52
Tipo de refrigerante			R410A	R410A	R410A
Compatibilidade Unidade Externa			Bomba de calor de descarga vertical, recuperação de calor, resfriada a água; Bomba de calor de descarga horizontal (≥8 hp)		

※1 Temperatura ambiente 35°C, temperatura de saída da água 18°C

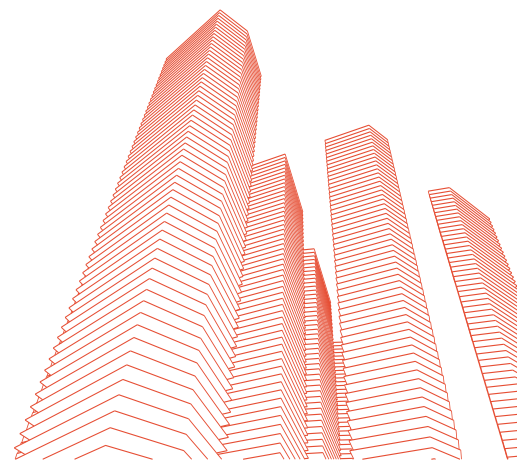
※2 Temperatura ambiente 35°C, temperatura de saída da água 7°C

※3 DB/WB 7°C/6°C, temperatura de saída da água 35°C



Sistema de Controle

Controles Individuais TVR SMART	197
Controladores Centralizados TVR SMART	199
Soluções BMS TVR SMART	203
Interface de Protocolo TVR SMART	205
Kit de Conexão da AHU TVR SMART	209
Kit TVR SMART para Conectar U-match	214



Controles Individuais TVR SMART

O sistema de controle individual oferece uma variedade de controles remotos com e sem fio, proporcionando operação fácil e inteligente do seu sistema de ar-condicionado. Você pode escolher o modelo que melhor se adapta às suas necessidades de gerenciamento.



Controle individual

TCONTSMHQS01

- Ligar/desligar, modo de operação, velocidade do ventilador, configuração de temperatura, oscilação das aletas.
- Funções Turbo & Quiet (silencioso).
- Controle individual das aletas para a cassete 4 vias de fluxo circular e cassete compacto de 4 vias.
- Relógio & Timer.
- Função Health (saúde).
- Autolimpeza.
- Iluminação de fundo (backlight).
- Conveniência para operar a maioria das funções com apenas um botão.
- Verificação e configuração do endereço das unidades internas.



TCONTSMHRS01

- Ligar/desligar, Modo de operação, Velocidade do ventilador, Configuração de temperatura, oscilação das aletas.
- Autolimpeza, Ar externo, Health (Saúde), Aquecimento a 10°C, Heater (aquecedor), Sleep (Sono), °C/°F.
- Controle Individual das aletas para a cassete 4 vias de fluxo circular.
- Olho inteligente (Função Seguir/Evitar, função IFP).
- Timer.
- Bloqueio.
- Luz.
- Iluminação de fundo (backlight).
- Um botão para configuração Wi-Fi - para unidades internas.



TCONTSM316AFK

- Fiação de dois fios sem polaridade, instalação conveniente.
- Funções básicas: Liga/Desliga, Modo, Velocidade do ventilador, Ajuste de temperatura.
- Controle individual em grupo (máx. 16 unidades internas).
- Recepção de sinal de controle remoto sem fio.



TCONTSM301AFK

- Fiação de dois fios sem polaridade, instalação conveniente.
- Verificação de parâmetros de unidades internas e externas.
- Controle individual em grupo (máx. 16 unidades internas).
- Funções básicas: Liga/Desliga, Modo, Velocidade do ventilador, Ajuste de temperatura, oscilação das aletas.
- Timer.
- Iluminação de fundo (backlight) desligada.
- Recepção de sinal de controle remoto sem fio para unidades duto.
- Controle individual das aletas para cassete 4 vias.
- Função de auto-limpeza





Controle Individual

TCONTSM101AFK

- Fiação de dois fios sem polaridade, instalação conveniente.
- Controle individual em grupo (máx. 16 unidades internas).
- Funções básicas: Liga/Desliga, Modo, Velocidade do ventilador, Ajuste de temperatura.
- Recepção de sinal de controle remoto sem fio.
- dispositivo sonoro embutido.
- Verificação de parâmetros de unidades internas e externas.



TCONTSM101DCT

- Wi-Fi embutido permite monitoramento e controle remoto do status da unidade.
- Tela sensível ao toque & botão sensível ao toque, fácil de operar.
- Fiação de dois fios sem polaridade, instalação conveniente.
- Controle individual em grupo (máx. 16 unidades internas).
- Funções básicas: Liga/Desliga, Modo, Velocidade do ventilador, Ajuste de temperatura.
- Recepção de sinal de controle remoto sem fio.
- Verificação de parâmetros de unidades internas e externas.



TCONTSA164DBI

- Módulo Wi-Fi de controle central, controle remoto individual/central por APP.
- Máx. 64 IDUs controláveis para um único módulo Wi-Fi (máx. 256 para combinações).
- Monitoramento e controle remoto: ligar/desligar, temperatura, modo de operação, velocidades do ventilador.
- Programação semanal.
- Alarme de erro e histórico de erros.
- Compartilhamento conveniente de permissões de gerenciamento, sem necessidade de repetir o pareamento com as unidades.
- Conexão com o controlador central de 5 polegadas (TCONTCCMSA164); (VRF de descarga vertical e gateway TCONTCCMA164A podem se conectar diretamente.)



TCONTSM101DB

- Receptor de sinal infravermelho.
- Permite o controle remoto da unidade interna tipo duto.
- A seleção do modelo depende da unidade interna de duto.



Controladores Centralizados TVR SMART

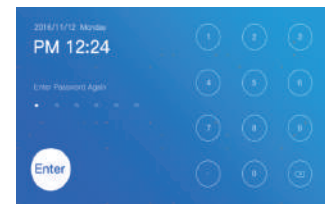
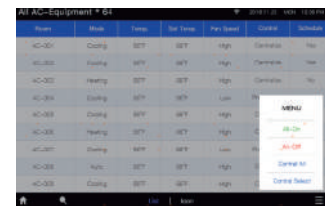
O sistema de controle centralizado oferece uma experiência inteligente e conveniente, permitindo gerenciar o ar-condicionado de forma individual, por grupos ou por zonas. Uma variedade de controladores pode ser utilizada para aprimorar a gestão do seu sistema de climatização.

Controlador central

TCONTCCMSA164

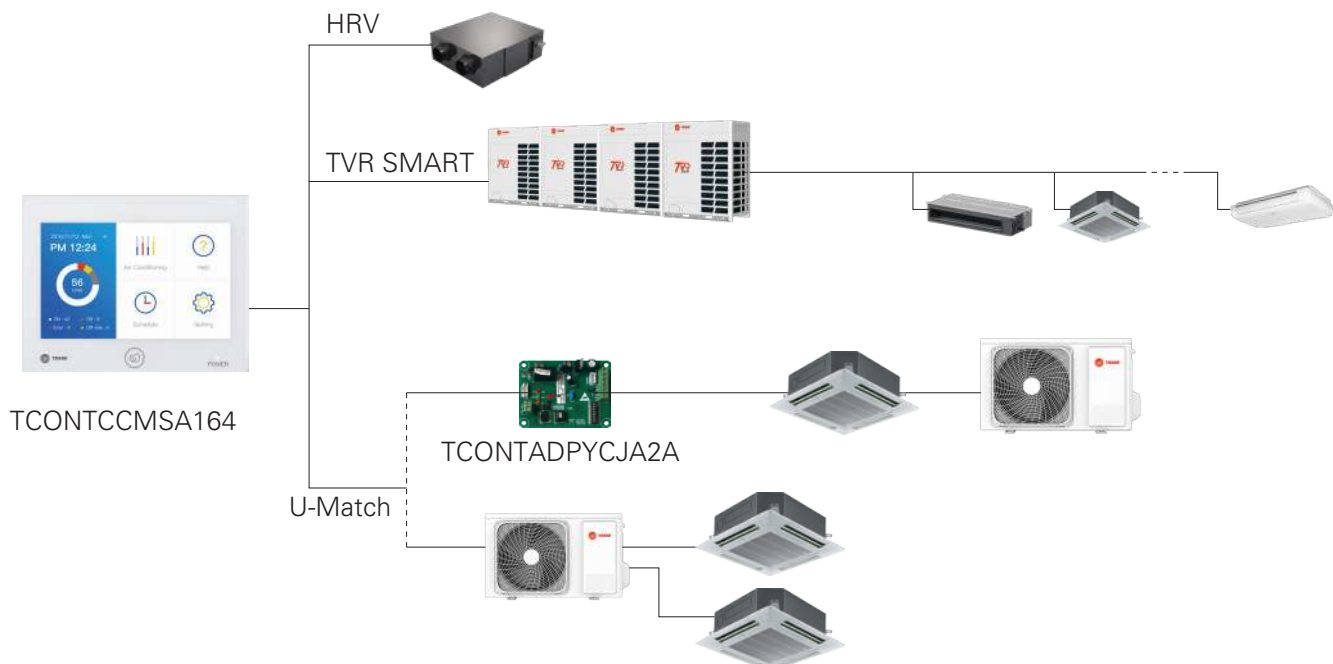
- Verificação e edição de informações das unidades internas (máx. 64 unidades internas, incluindo HRV).
- Tela sensível ao toque TFT LCD de 5 polegadas com iluminação de fundo.
- Timer semanal.
- Informações das unidades internas editáveis.
- Histórico de erros.
- Conexão direta com as unidades externas TVR Smart.
- Ajuste de horário de verão (DST).

Escolha do modo de exibição da interface: lista ou ícone tudo ligado, tudo desligado, controle total, controle selecionado.



Definição de senha de acordo com a necessidade do usuário.

Sistema TCONTCCMSA164



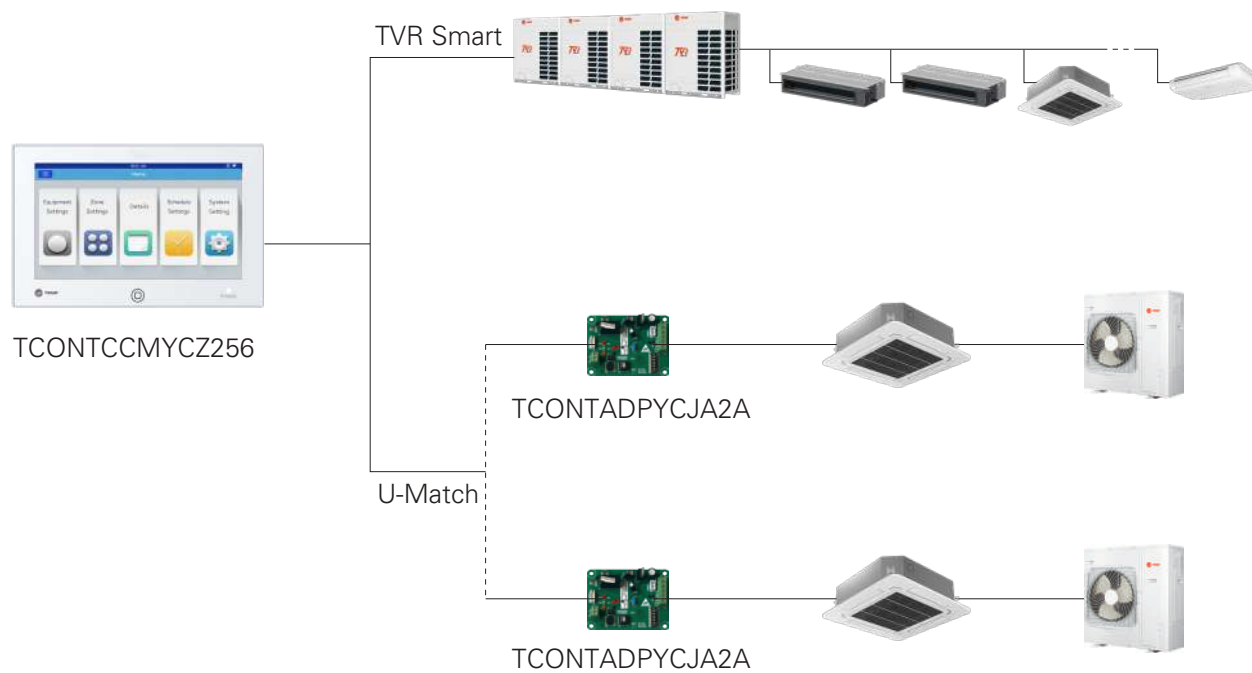
Controlador central

TCONTCCMYCZ256

- Controle individual, controle de grupo e controle central (máx. 256 unidades internas).
- Tela sensível ao toque TFT LCD de 7 polegadas com iluminação de fundo.
- Timer semanal.
- Informações das unidades internas editáveis.
- Exibição de erros.



Sistema TCONTCCMYCZ256



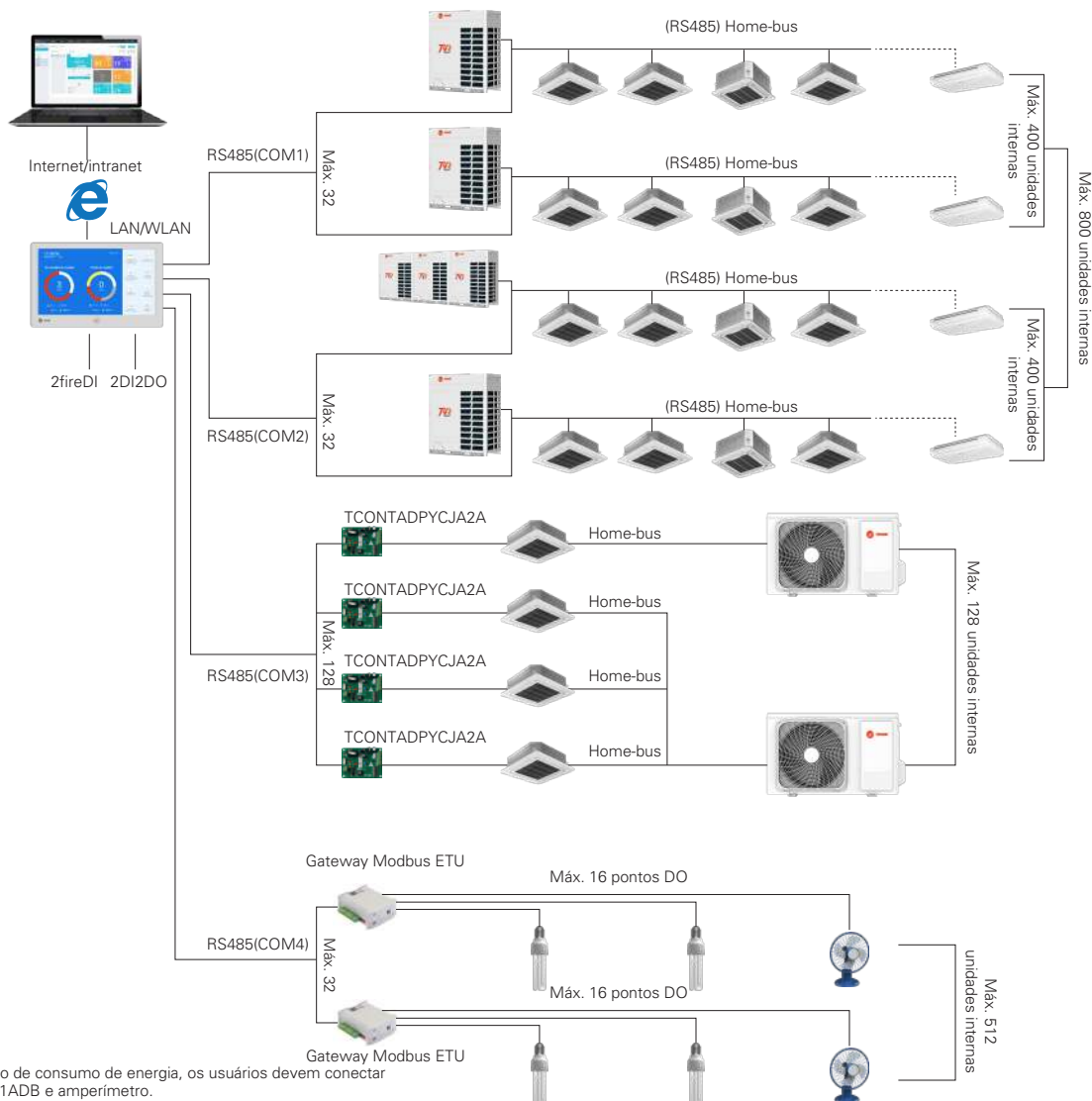
Controlador central

TCONTSMA1CDBT

- Tela sensível ao toque TFT LCD de 12,5 polegadas.
- Máx. 800 unidades internas VRF.
- Visualização em planta baixa.
- Acesso via web e alertas por e-mail.
- Programação semanal e configuração de dias especiais.
- Integração de dispositivos de terceiros como alarme de incêndio, iluminação com unidades internas TRANE.
- Produtos U-Match requerem adaptador PCB TCONTADPYCJA2A (Uma IDU requer um TCONTCCMA1ADB).
- Exibição do consumo total de energia elétrica.
- Curva de dados.
- Distribuição de consumo de energia elétrica para faturamento dos inquilinos.
- Multi Idioma.



Sistema TCONTSMA1CDBT



* Para a função de consumo de energia, os usuários devem conectar TCONTCCMA1ADB e amperímetro.

Soluções BMS TVR SMART

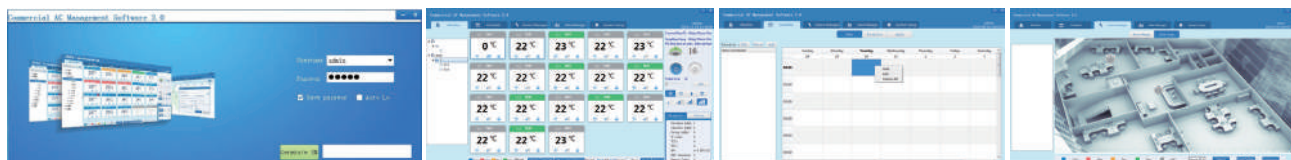
Os módulos de gerenciamento predial integra perfeitamente os condicionadores de ar ao sistema de automação do edifício, oferecendo uma excelente solução para grandes áreas comerciais.

O sistema de monitoramento BMS TRANE atende às necessidades de monitoramento e controle remoto dos sistemas de ar-condicionado, integração com BMS/BAS de terceiros e gestão de distribuição de energia, como faturamento por inquilino.

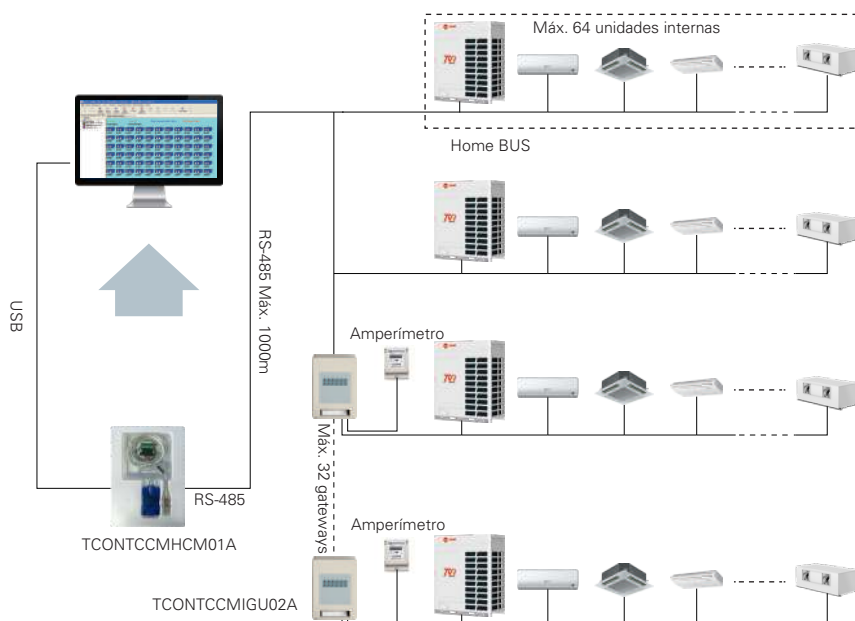
BMS Monitor BMS

TCONTCCMHCM01A

- Versão de controle local; converte USB para RS-485.
- Controle de até 400 unidades internas.
- Interface Modbus RTU.
- Novo design de interface.
- Compatível com: Windows 7 (32/64 bits), Windows 8 Pro, Windows 10 Pro e Windows 11.
- Até 32 sistemas conectáveis.
- Conexão direta com unidades externas TVR Smart.
- Relatório de consumo de energia (requer TCONTCCMIGU02A).



Sistema TCONTCCMHCM01A



*Para a função de consumo de energia, os usuários devem conectar TCONTCCMIGU02A e amperímetro.



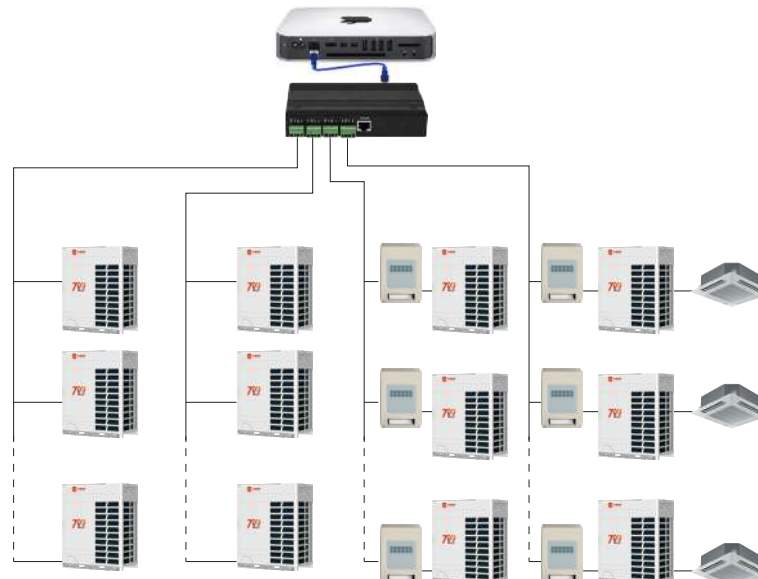
BMS Monitor BMS

TCONTCCMHCM03A

- Versão para monitoramento remoto; interface com terceiros: BACnet IP / Modbus IP.
- Controle de até 1.500 unidades internas.
- Até 4 grupos, cada grupo podendo conectar 20 sistemas.
- Conexão direta com unidades externas TVR Smart
- Configuração e monitoramento do status de operação.
- Agendamento (schedule) de operação.
- Gerenciamento de múltiplos usuários com diferentes níveis de autorização.
- Registro de operação e histórico de erros.
- Relatório de consumo de energia elétrica (requer TCONTCCMIGU02A).



Sistema TCONTCCMHCM03A



Interface de Protocolo TVR SMART

Os adaptadores oferecem uma maneira fácil e conveniente de integrar os condicionadores de ar a diversos sistemas de gerenciamento predial; ideal para grandes projetos comerciais.

Os dispositivos de interface de protocolo da TRANE são usados para conectar o controlador centralizado, o sistema BMS ou BAS de terceiros, incluindo a interface Modbus, interface BACnet e interface Lonworks, etc.

BMS Interface de Protocolo

TCONTCCMA164A

- Adaptador de protocolo: Modbus-RTU, controlador central e BMS.
- Até 64 unidades internas/1 sistema podem se relacionar com um TCONTCCMA164A.
- Comunicação com o controlador centralizado, BMS ou terceiros.
- Conexão direta às unidades externas TVR Smart.



TCONTCCMA1ADB

- Adaptador de protocolo: Modbus-RTU, controlador central e BMS.
- Até 128 unidades internas/1 sistema podem se relacionar com um TCONTCCMA1ADB.
- Comunicação com o controlador centralizado, BMS ou terceiros.
- Display digital exibe quantidade de unidades internas, endereço do gateway, hora e data.
- Coleta, cálculo, distribuição e armazenamento de dados de energia.



TCONTCCMIGU02A

- Adaptador de protocolo, converte homebus para modbus.
- Coleta, cálculo, alocação e armazenamento de dados de energia.
- Compatível com BMS (TCONTCCMHCM01A, TCONTCCMHCM03A). Cada sistema requer um TCONTCCMIGU02A.
- Até 40 unidades internas podem ser conectadas a um TCONTCCMIGU02A.



TCONTCCMHCM04A

- Gateway BACnet, converte modbus rtu para BACnet ip.
- Até 128 unidades internas/4 sistemas podem ser controlados. Até 32 unidades internas para um sistema.
- Conexão direta com unidades externas TVR Smart.
- Relatório de consumo de energia (deve usar TCONTCCMIGU02A).
- Certificação BTL.





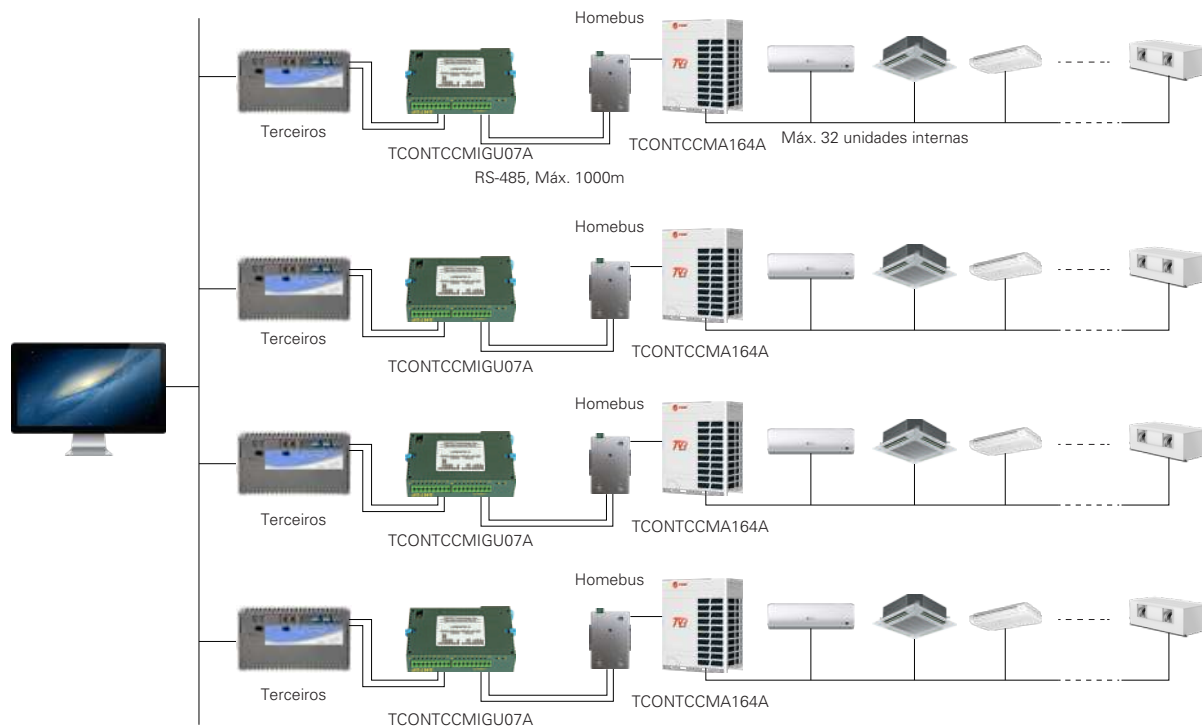
BMS Interface de Protocolo

TCONTCCMIGU07A

- Adaptador de protocolo, converte Modbus RTU para Lonworks.
- Cada sistema requer um TCONTCCMIGU07A+TCONTCCMA164A
- Até 32 unidades internas podem ser conectadas em um sistema.
- Precisa de fonte de alimentação externa de 24V DC



Sistema Lonworks



BMS Interface de Protocolo

TCONTSMCB24V

- Adaptador de controles que permite controlar os sistemas HVAC da TRANE com um termostato padrão de 24 VAC.
- Uma interface de termostato por unidade interna.
- Controle básico de:
 - Alimentação: ON/OFF (ligar/desligar).
 - Modo: aquecimento, refrigeração, ventilador (velocidade única, baixa, média, alta).
- Suporta entradas de 1 ou 2 estágios para resfriamento, e 1 ou 2 estágios para aquecimento, entradas de aquecimento de 1 ou 2 estágios
- Exibição de erro e estado da unidade interna.



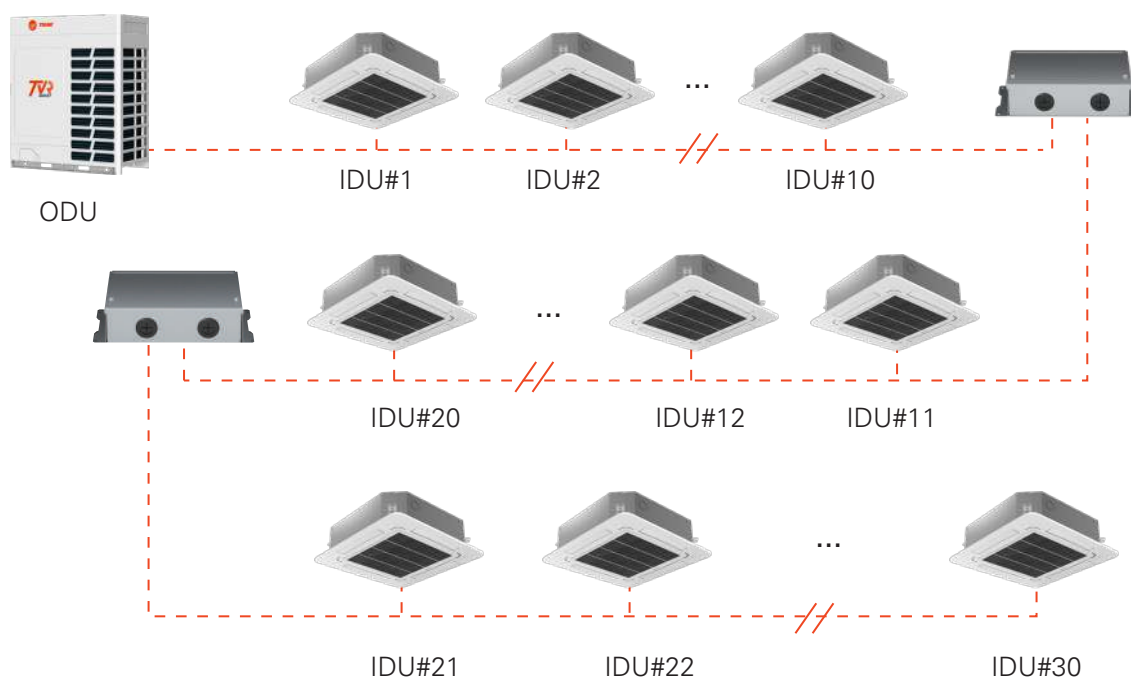
Solução Multi-inquilino

TCONTSMREP01

Função do repetidor:

Quando a quantidade de unidades internas (IDUs) no sistema excede 10 unidades ou quando a distância de comunicação ultrapassa 200 metros, ocorre perda de energia na linha principal de comunicação. Isso reduz a tensão do barramento.

Para garantir uma comunicação confiável, é necessário adicionar um repetidor, que eleva a tensão de comunicação na linha principal.



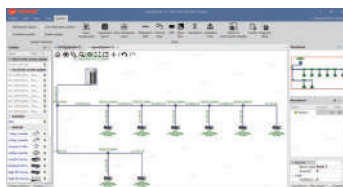
Ferramenta de Serviço

Software de seleção Trane – fácil de projetar e personalizar

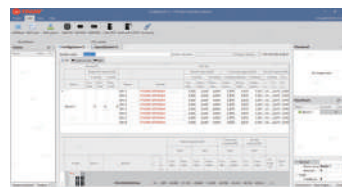
Com o software de seleção da TRANE, engenheiros e consultores podem facilmente projetar, planejar e preparar um sistema TVR SMART completo para orçamento em poucas etapas. Seleciona os modelos adequados para atender às cargas do edifício e calcula automaticamente — ou manualmente — o esquema de tubulação, bem como o cabeamento. É possível importar desenhos dwg ou jpg. O software orienta o usuário conforme as regras de projeto e gera um relatório completo do sistema nos formatos PDF, Word ou Excel.



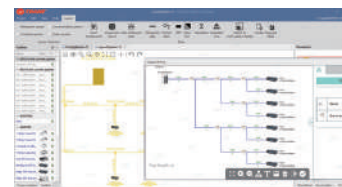
Página de inicialização



Página de layout do sistema



Página de configuração do sistema



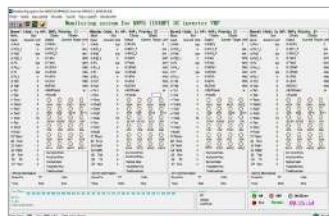
Desenho livre & arrastar e soltar

Ferramenta de serviço TCONTSMSEV01 com software de monitoramento

Os instaladores podem usar a ferramenta de serviço TCONTSMSEV01 juntamente com o software de monitoramento para realizar o monitoramento em tempo real dos dados de operação do sistema VRF através do PC. Os dados e parâmetros em operação podem ser usados para analisar falhas e agilizar o diagnóstico. Também é possível salvar os dados para análise posterior.



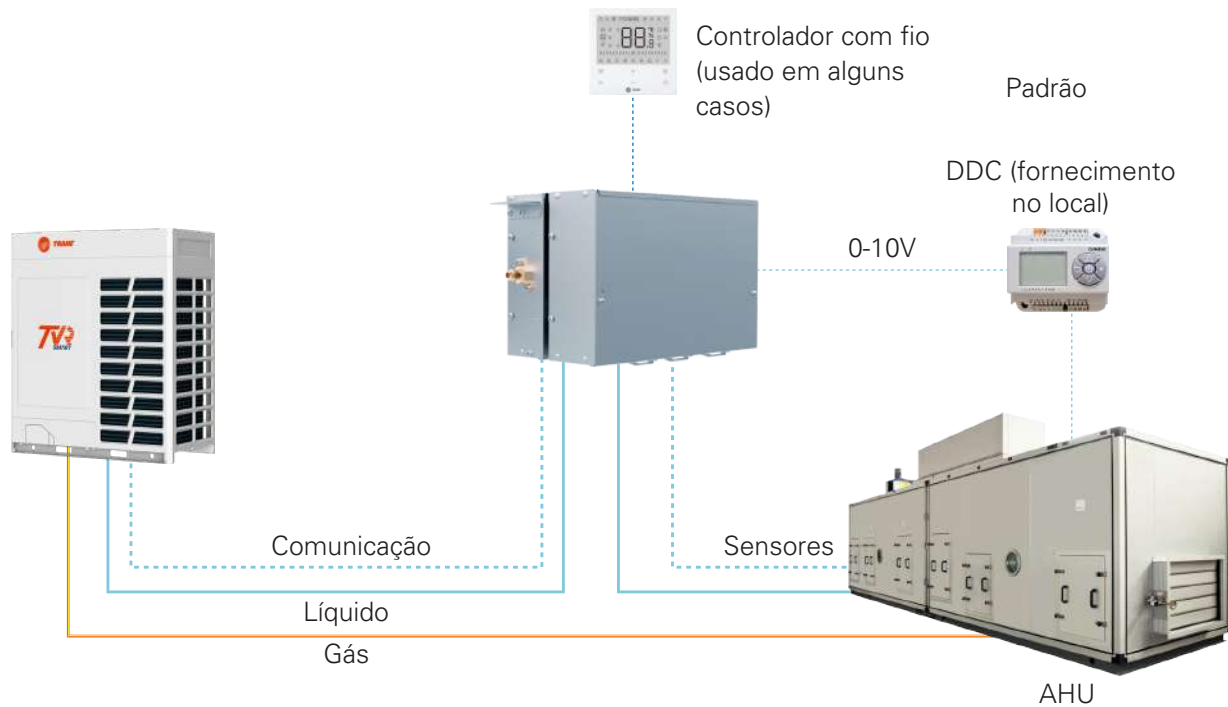
TCONTSMSEV01



Kit de Conexão da AHU TVR SMART

Introdução ao Sistema

A Trane oferece uma variedade de kits de conexão para conectar unidades externas TVR SMART a unidades de tratamento de ar DX Trane.



Características

- Amplia a capacidade de AHUs conectadas por kit, variando de 11,9 kBtu/h a 249,1 kBtu/h, o que pode atender às demandas de edifícios pequenos, médios e grandes.
- Adiciona o controle por sinal 0-10V.
- Controle por temperatura do ar de insuflamento (via DDC) ou temperatura do ar de retorno.
- Elimina o tubo de gás, mais conveniente para instalação.

Configuração do kit AHU

O kit AHU da Trane também inclui as seguintes 4 partes: O modelo do controlador é TCONTSM301AFK, específico para o kit AHU da Trane, é fornecido como acessório padrão, sem necessidade de compra separada.

TMAHUKIT01A/TMAHUKIT02A/
TMAHUKIT03A



Parte EXV



Parte de controle



Sensor e fio



Controlador



TMAHUKIT04A/TMAHUKIT05A



Partes de controle idêntico










Linha do sistema

O kit AHU Trane oferece uma solução ampla e versátil para a conexão da unidade externa TVR SMART à AHU Trane.

Kit de conexão AHU					
Modelo	TMAHUKIT01A	TMAHUKIT02A	TMAHUKIT03A	TMAHUKIT04A	TMAHUKIT05A
Capacidade	3,5 ≤ Capacidade AHU conectada ≤ 7 kW	7 < Capacidade AHU conectada ≤ 14 kW	14 < Capacidade AHU conectada ≤ 28 kW	28 < Capacidade AHU conectada ≤ 56 kW	56 < Capacidade AHU conectada ≤ 73 kW
					

Nota: Consulte seu gerente de contas da Trane para combinações acima de 292 KW (83 toneladas).

Compatibilidade (série completa de unidades externas TVR SMART)								
Série Externa	TVR SMART MINI HP	TVR SMART SD HP	TVR SMART HP - Bomba de calor		TVR SMART PRO - Somente Frio		TVR SMART HR - Recuperação de Calor	TVR SMART WC - Resfriado a água
								
Capacidade (HP)	3-7	8-18	8-32	8-34	8-32	8-34	8-22	8-12
Capacidade (kBtu/h)	273-61,4	76,5-172,0	86,0-307,2	86,0-324,2	86,0-307,2	86,0-324,2	76,5-204,8	76,5-114,3
Fonte de Alimentação (Ph/V/Hz)	220-240V, 1Ph, 50/60Hz 380-415V, 3Ph, 50/60Hz	220V, 3Ph, 50/60Hz 380-415V, 3Ph, 50/60Hz	220V, 3Ph, 50/60Hz	380-415V, 3Ph, 50/60Hz	220V, 3Ph, 50/60Hz	380-415V, 3Ph, 50/60Hz	380-415V, 3Ph, 50/60Hz	220V, 3Ph, 50/60Hz 380-415V, 3Ph, 50/60Hz

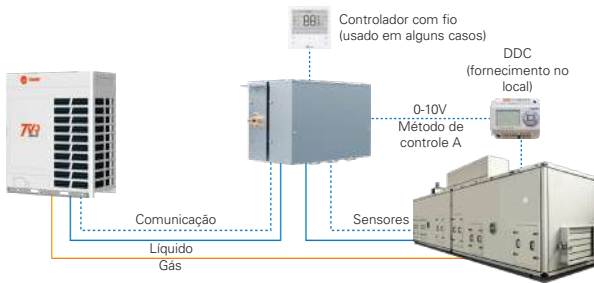
Nota: Funções parciais para a série TVR SMART MINI HP.

Soluções de controle

Quatro métodos de controle podem ser utilizados, podendo ser selecionados por meio de DIP switch conforme o cenário de instalação.

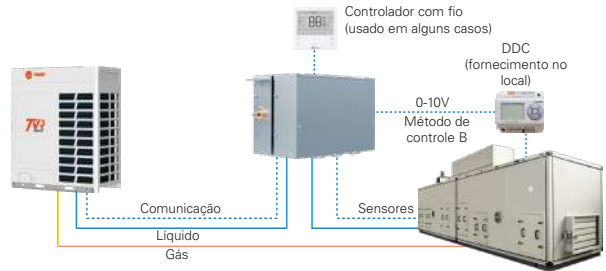
Método de controle A

- » Saída de sinal de 0-10 V do DDC.
- » O kit AHU recebe um sinal de 0-10 V para ajustar a capacidade da ODU.



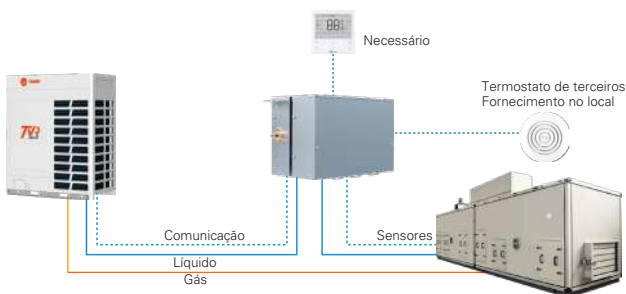
Método de controle B

- » Controle da temperatura via DDC.
- » Saída de sinal de 0-10 V do DDC.
- » O kit AHU recebe um sinal de 0-10 V para ajustar a temperatura de set-point.



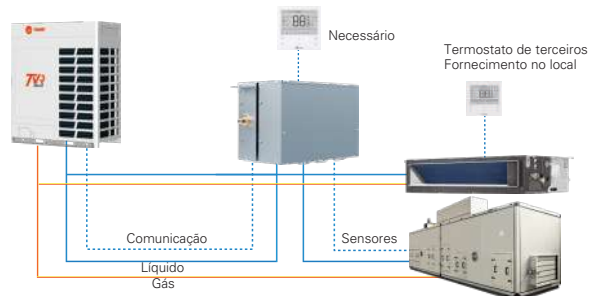
Método de controle C (Aplicação especial)

- » Termostato de terceiros controla a função ON/Off por meio de sinal de contato seco.



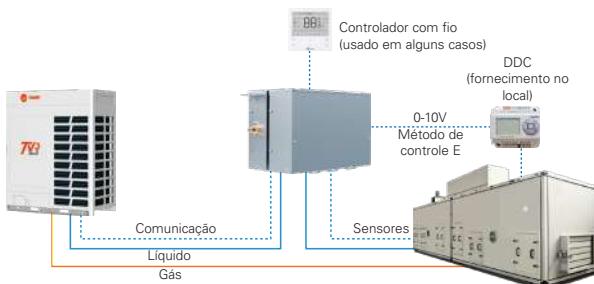
Método de controle D

- » O controlador do kit AHU Trane controla a unidade AHU.



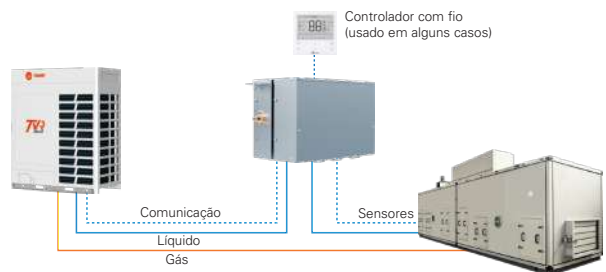
Método de controle E

- » Defina a temperatura de descarga de ar por sinal DDC 0-10V ou pelo controlador com fio do kit AHU.



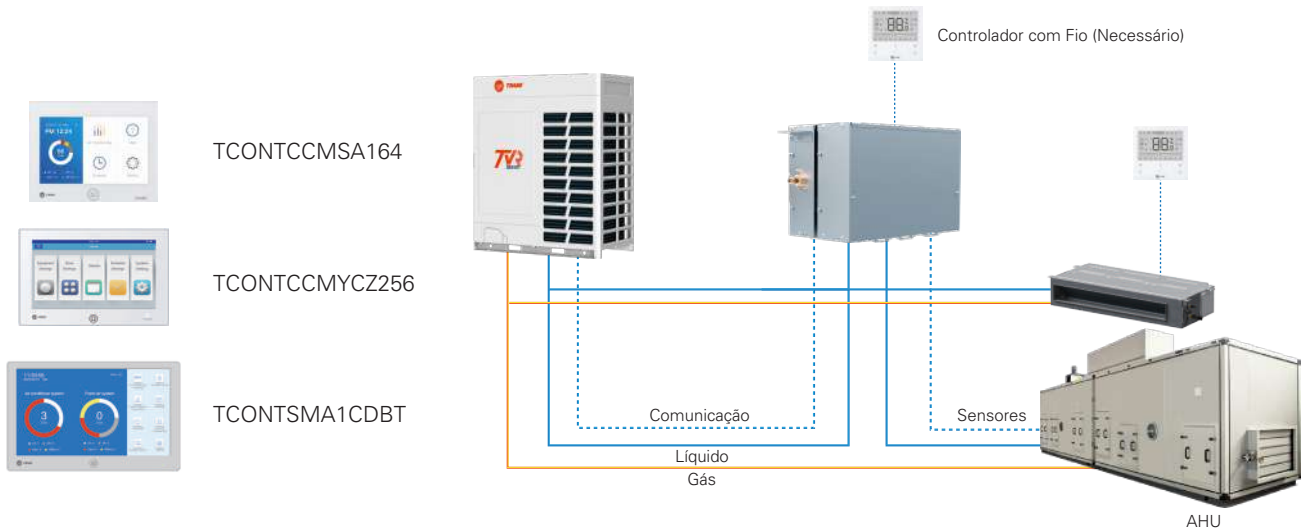
Método de controle F

- » Defina a temperatura de descarga de ar alvo e a temperatura do ar de retorno pelo controlador com fio.



Controle central

- As unidades externas TVR Smart podem ser conectadas diretamente aos controladores centrais (TCONTCCMSA164, TCONTCCMYCZ256, TCONTSMA1CDBT).
- Para os métodos de controle A/B/C/E/F, o controlador central só pode monitorar a AHU.
- Para o método de controle D, o controlador central pode monitorar e controlar a AHU como se fosse uma das unidades internas (IDU) do sistema.

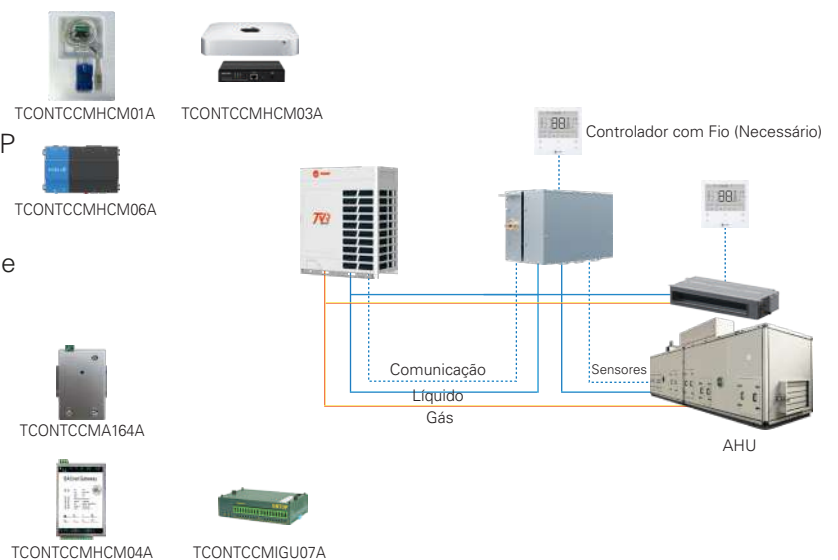


Controle da BMS

- Conexão com o Monitor BMS TVR Smart
TCONTCCMHCM01A: Modbus RTU
TCONTCCMHCM03A: Modbus IP/ Bacnet IP

- Conexão com BMS de terceiros via Interface TVR Smart.

As unidades externas TVR Smart podem ser conectadas diretamente a monitores BMS Modbus de terceiros TCONTCCMHCM04A: Bacnet TCONTCCMIGU07A + TCONTCCMA164A: Lonworks



Especificação

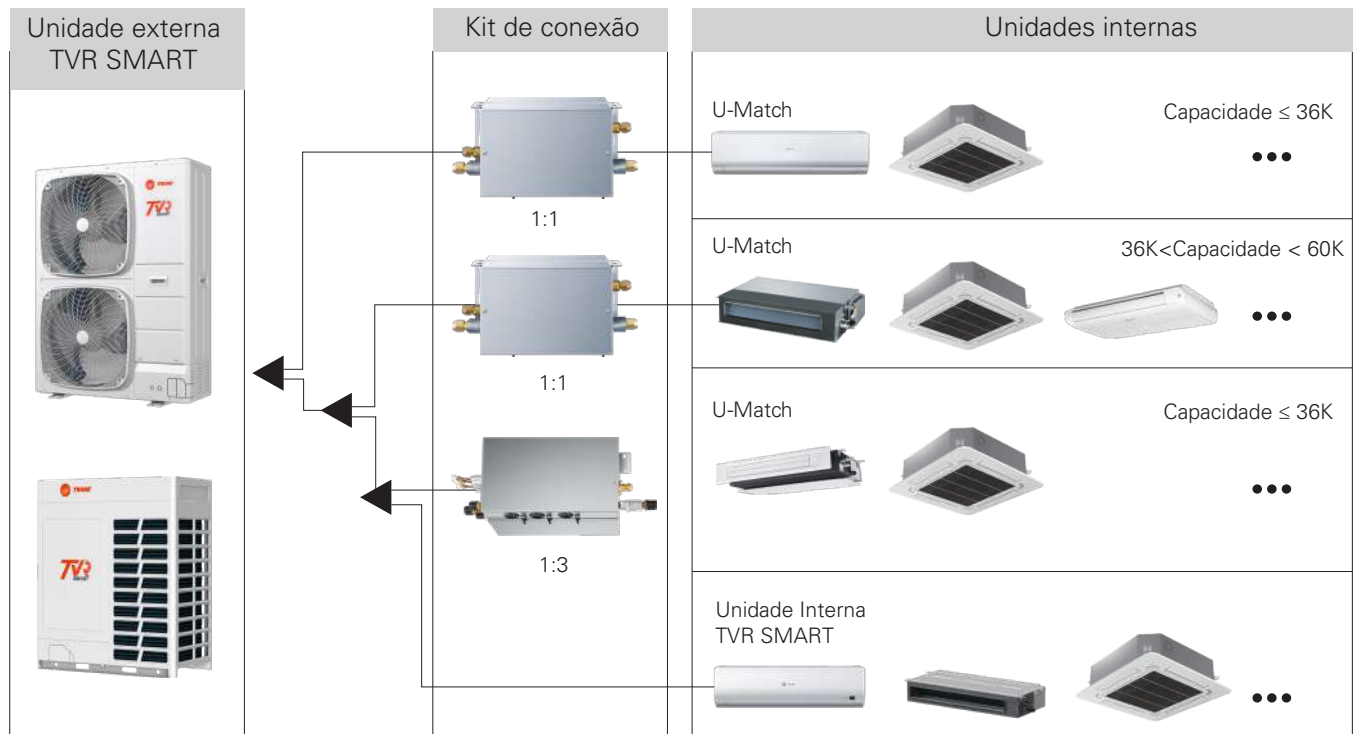
Modelo		TSMAHUKIT01A	TSMAHUKIT02A	TSMAHUKIT03A	TSMAHUKIT04A	TSMAHUKIT05A
Capacidade AHU conectada	kBtu/h	10 < x ≤ 24	24 < x ≤ 48	48 < x ≤ 96	96 < x ≤ 191	191 < x ≤ 249
	kW	3 < x ≤ 7	7 < x ≤ 14	14 < x ≤ 28	28 < x ≤ 56	56 < x ≤ 73
Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph				
Dimensões líquidas (L/P/A)	mm	420/240/165	420/240/165	420/240/165	420/240/215	420/240/215
Dimensões de transporte (L/P/A)	mm	524*349*247	524*349*247	524*349*247	524*349*297	524*349*297
Material	/	Aço galvanizado	Aço galvanizado	Aço galvanizado	Aço galvanizado	Aço galvanizado
Cor	/	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Peso líquido	kg	5,3	5,3	5,3	6,4	6,4
Peso de transporte	kg	7,6	7,6	7,6	9	9
Tubo de líquido	mm	9,52 (Principal) /6,35	9,52 (Principal) /6,35	9,52 (Principal) /6,35	12,7 (Principal) /15,88	12,7 (Principal) /15,88
Método de conexão do tubo	/	Conexão de alargamento e soldagem	Conexão de alargamento e soldagem	Conexão de alargamento e soldagem	Conexão de alargamento e soldagem	Conexão de alargamento e soldagem
Comprimento máx. de tubo único entre o kit AHU e a AHU Trane	m	5	5	5	5	5
Desnível máx. entre o kit AHU e a AHU Trane.	m	5	5	5	5	5

Kit TVR SMART para Conectar U-match

Introdução ao Sistema

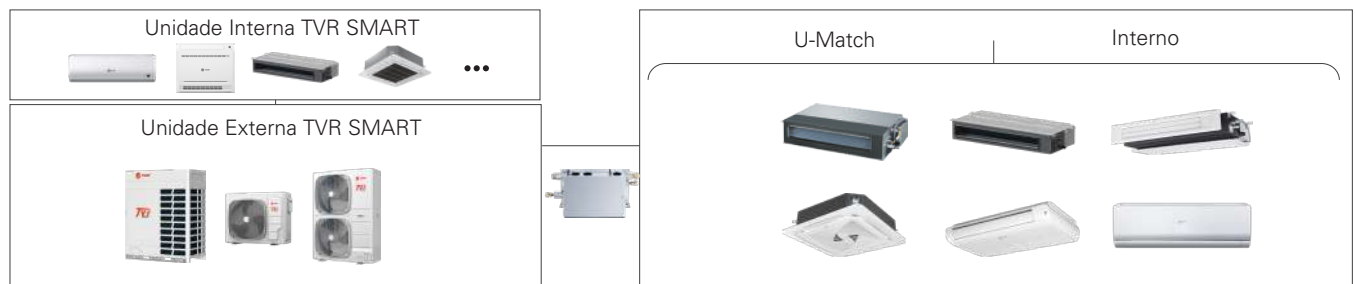
Introdução do kit TVR SMART para conectar U-match

O Trane Easy TVR SMART oferece uma solução para conectar unidades internas U-Match às unidades externas VRF.



Solução integrada de sistemas

Conectar TVR SMART com U-Match.










Introdução ao Sistema

Kit TVR SMART para conectar linha U-Match

Os kits Trane Easy TVR SMART oferecem uma solução para conectar unidades internas U-Match às unidades externas TVR SMART.

Compatibilidade (série completa de unidades externas TVR SMART)								
Série Externa	TVR SMART MINI HP	TVR SMART SD HP	TVR SMART HP - Bomba de calor		TVR SMART PRO - Somente Frio		TVR SMART HR - Recuperação de Calor	TVR SMART WC - Resfriado a água
								
Capacidade (HP)	3-7	8-18	8-32	8-34	8-32	8-34	8-22	8-12
Capacidade (kBtu/h)	273-614	76,5-172,0	86,0-307,2	86,0-324,2	86,0-307,2	86,0-324,2	76,5-204,8	76,5-114,3
Fonte de Alimentação (PhV/Hz)	220-240V, 1Ph, 50/60Hz 380-415V, 3Ph, 50/60Hz	220V, 3Ph, 50/60Hz 380-415V, 3Ph, 50/60Hz	220V, 3Ph, 50/60Hz	380-415V, 3Ph, 50/60Hz	220V, 3Ph, 50/60Hz	380-415V, 3Ph, 50/60Hz	380-415V, 3Ph, 50/60Hz	220V, 3Ph, 50/60Hz 380-415V, 3Ph, 50/60Hz

Caixa de Válvulas



TSMATCH01A(1:1)



TSMATCH02A(1:1)



TSMATCH03A(1:3)

Kit TVR SMART para conectar unidades internas U-Match

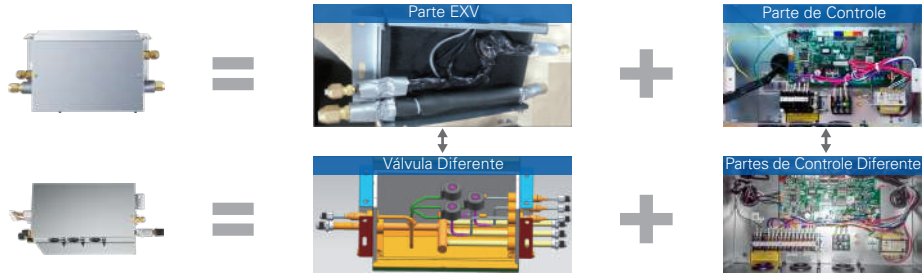
A unidade interna Easy VRF é uma unidade interna universal com U-Match.

Unidade Interna U-Match		
Cassete de 4 Vias	Conversível	Duto
		

Estrutura da Unidade

Estrutura interna da caixa de válvulas

O kit de conexão Trane Easy TVR Smart é composto pelas seguintes 2 partes.



Alta compatibilidade

- Oferece aos distribuidores e consumidores uma nova solução combinando unidades externas TVR SMART com unidades internas U-Match, com maior compatibilidade e redução de estoque.



Casa / Vila



Apartamento



Pequeno escritório

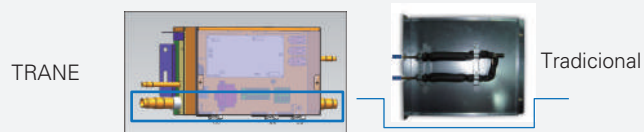
Instalação fácil

Integração do conjunto EEV e da parte de controle, facilitando a instalação e a manutenção. O tubo de gás é integrado à caixa de válvulas.

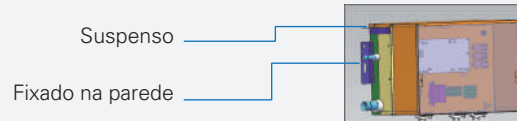
Local de instalação opcional suspenso ou fixada tubo de entrada e saída da caixa EEV pode ser à esquerda ou à direita.

Conexão rosca.

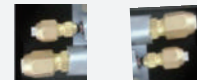
O tubo de gás não precisa de curvas nem soldas, facilitando a instalação.



A instalação pode ser feita do conjunto EEV na parede.



Diferentes tamanhos de porca



Bom desempenho

Maior capacidade interna

A capacidade máxima da unidade interna pode chegar a 60 kBTu/h, sendo a maior da indústria para este tipo de sistema integrado.

Maior capacidade externa

Maior capacidade de descarga lateral de até 12 HP para cada sistema. Maior capacidade de descarga superior de até 26 HP para cada sistema.

Baixo ruído

Caixa EEV externa, baixo ruído.

Especificação



TSMATCH01A/TSMATCH02A



TSMATCH03A

Modelo		TSMATCH01A	TSMATCH02A	TSMATCH03A
Quantidade de unidades internas conectadas.	/	1	1	3
Capacidade de unidade interna conectada	Btu/h	$x \leq 36K$	$36K < x \leq 60K$	$x \leq 36K$ (cada unidade interna)
Fonte de alimentação	V/Hz/Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph	220-240V, 50/60Hz, 1Ph
Tamanho (L/P/A)	mm	310/217/155	310/217/155	394/227/253
Dimensões de transporte	mm	509/285/209	509/285/209	687/295/303
Material	/	Aço galvanizado	Aço galvanizado	Aço galvanizado
Cor	/	Cinza	Cinza	Cinza
Peso líquido / de transporte	kg	5/7	5/7	9/12
Tubo de líquido	mm	9,52 (Principal) /6,35	9,52 (Principal) /12,7	6,35 (Principal) /9,52 9,52 (Principal) /12,7
Tubo de gás (mm)	mm	15,88(Principal)/ 12,7 /9,52	19,05 (Principal) /15,88	19,05 (Principal) /15,88 15,88(Principal)/ 12,7 /9,52
Método de conexão do tubo	/	Conexão rosca	Conexão rosca	Conexão rosca
Caixa de derivação - Comprimento máx. do tubo único da unidade interna	m	15	15	15
Caixa de derivação - Desnível máximo interno	m	15	15	15
Desnível entre caixas de derivação.	m	15	15	15

Para saber mais sobre como o TVR™
Smart pode ajudar seu edifício, visite
trane.com ou entre em contato com
seu gerente de contas da Trane.



A Trane - da Trane Technologies (NYSE: TT), uma empresa global inovadora em climatização - cria ambientes internos confortáveis e energeticamente eficientes através de um amplo portfólio de sistemas e controles de aquecimento, ventilação e ar condicionado, serviços, peças e suprimentos. Para obter mais informações, visite trane.com ou tranetechnologies.com.

Todas as marcas registradas mencionadas neste documento são marcas registradas de seus respectivos proprietários.

©2020 Trane. Todos os Direitos Reservados.

VRF-SLB048-PB

31/07/2025