



# Unidades internas









## Índice

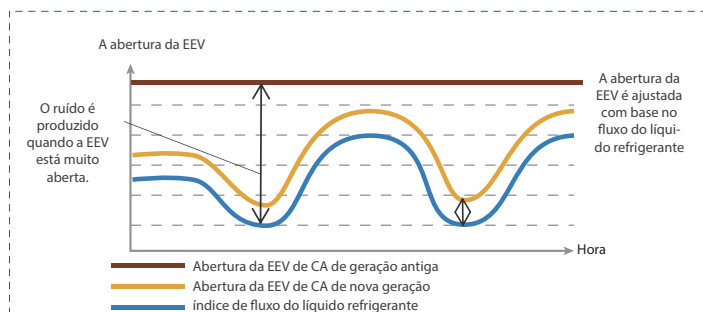
|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Características das unidades internas TVR Connect .....               | 4  |
| Tabela de capacidades das unidades internas .....                     | 8  |
| Unidades internas tipo cassete .....                                  | 9  |
| Cassete de uma via .....                                              | 13 |
| Cassete de duas vias .....                                            | 14 |
| Cassete compacto de quatro vias .....                                 | 15 |
| Cassete de quatro vias .....                                          | 16 |
| Unidades internas tipo Duto .....                                     | 17 |
| Duto de baixa pressão .....                                           | 20 |
| Duto de média pressão .....                                           | 21 |
| Duto de alta pressão .....                                            | 22 |
| Unidade interna de parede alta .....                                  | 23 |
| Unidades de piso .....                                                | 27 |
| Unidade de piso aparente com entrada de ar frontal .....              | 28 |
| Unidade de piso aparente com entrada de ar por Baixo (Inferior) ..... | 29 |
| Unidade de piso embutida .....                                        | 30 |
| Unidade conversível de piso-teto .....                                | 31 |
| Controles .....                                                       | 32 |
| Controle remoto .....                                                 | 35 |
| Controle de parede .....                                              | 36 |

# TVR CONNECT

## Unidades internas

### Ajuste automático da válvula de expansão eletrônica (EEV)

Quando o sistema está no modo de espera de aquecimento, a unidade interna ajusta automaticamente a abertura da válvula de acordo com a demanda exigida, eliminando assim o ruído causado pelo fluxo do líquido refrigerante.



### Interruptor de nível de água

Caso o recipiente de drenagem esteja obstruído e o nível suba, o interruptor do nível de água enviará um sinal para a unidade interna desligar, evitando assim que a água transborde.



Observação: se aplica apenas a unidades tipo cassete.v

### Cartões de expansão multifuncional

É possível conectar termostatos de terceiros por meio do módulo de comunicação ou também diversos acessórios por meio das placas de expansão.



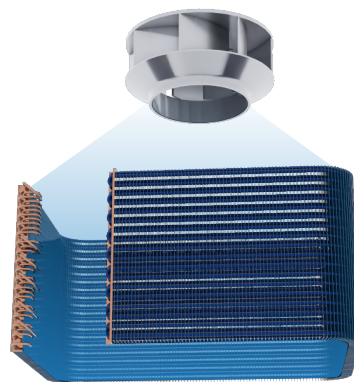
Módulo de comunicação

Placa de expansão



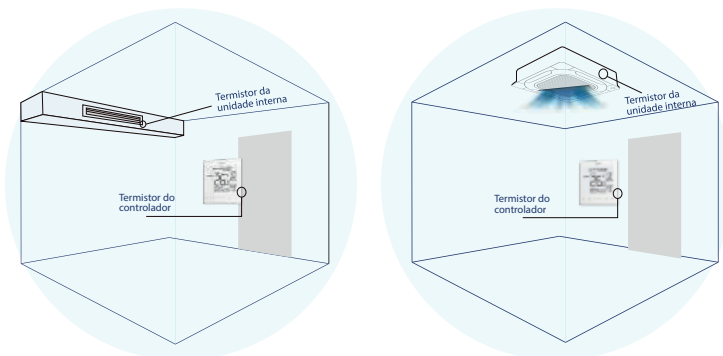
### Trocador de calor à prova de umidade

Quando a unidade interna atinge o ponto de ajuste (setpoint), estando no modo de refrigeração, o ventilador continua a operar e seca a serpentina para evitar a formação de umidade e mofo em seu interior.



### Visualização da temperatura interna

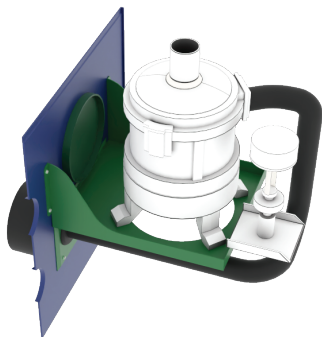
A temperatura ambiente pode ser visualizada em dois pontos diferentes, nas unidades internas e no controle de parede. Em ambos os pontos existe um termistor que mede a temperatura ambiente.



- Desumidificador/umidificador de terceiros
- Aquecedor elétrico
- Detector de vazamento de líquido refrigerante
- Controlador de terceiros
- Função liga/desliga remota
- Função de alarme remoto
- Função de conexão com equipamentos de terceiros

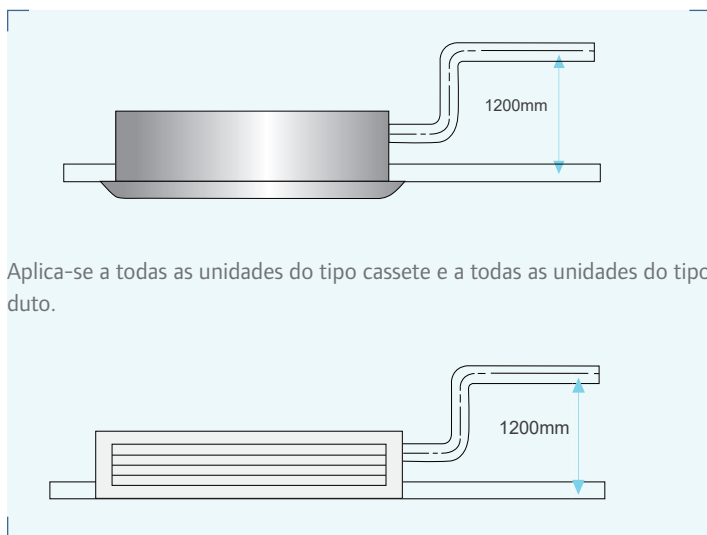
## Bomba de drenagem com retroalimentação

A velocidade e o fluxo da água são detectados ativamente para determinar se há alguma obstrução ou dano, fornecendo assim um aviso antecipado para evitar vazamentos de água.



## Bomba de drenagem de alta elevação

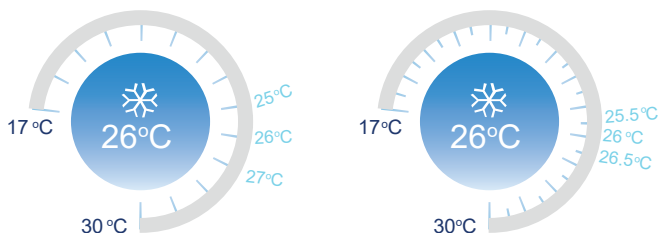
Uma bomba de drenagem com altura de 1.200 mm é incluída como padrão, o que simplifica a instalação do tubo de drenagem.



Aplica-se a todas as unidades do tipo cassete e a todas as unidades do tipo duto.

## Configuração de temperatura de 0,5 °C / 1 °C

A temperatura programada pode ser ajustada em graduações de 0,5 °C ou 1 °C, permitindo um controle conveniente e preciso.



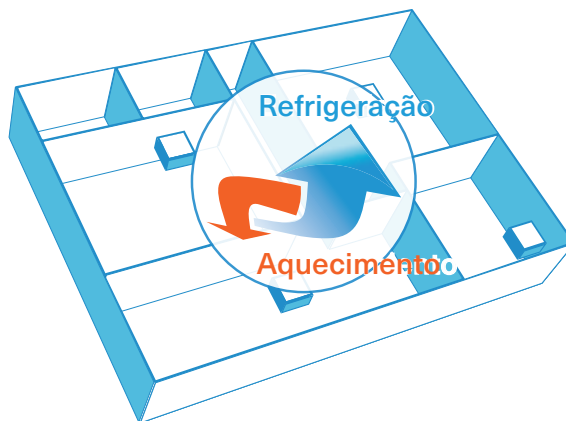
## Ampla variedade de unidades internas

Com 11 tipos e mais de 100 modelos, as unidades internas TVR Connect atendem a uma variedade de requisitos dos clientes em uma ampla variedade de locais, incluindo complexos comerciais, hospitais, edifícios de escritórios, hotéis e aeroportos.



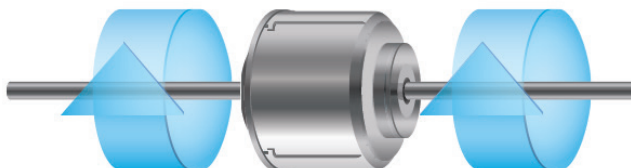
## Comutação automática de refrigeração e aquecimento

Seleciona automaticamente o modo de refrigeração ou aquecimento para atingir a temperatura programada.



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

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





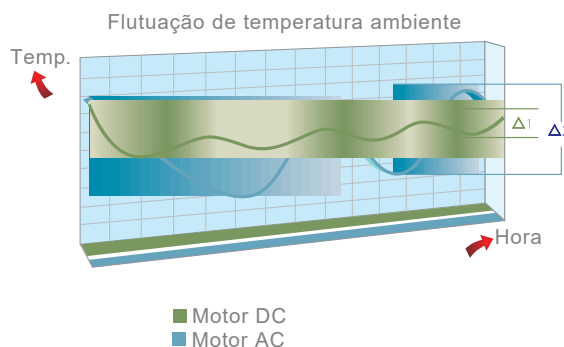
## Operação silenciosa

O ruído baixo de funcionamento do motor do ventilador DC e suas pás otimizadas garantem uma descarga de ar suave, proporcionando um ambiente silencioso.



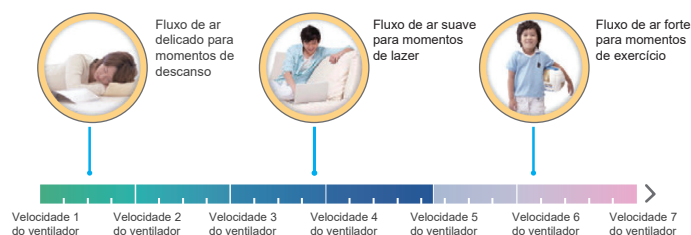
## Nível constante de temperatura do ar interno

Com base na carga térmica, o motor do ventilador DC Inverter ajusta o fluxo de ar para menor oscilação de temperatura e para proporcionar o conforto desejado do espaço.



## Controle de ventilador de 7 velocidades

As 7 velocidades de ventilador interno fornecem flexibilidade de controle para atender aos requisitos de diversas condições ambientais internas.



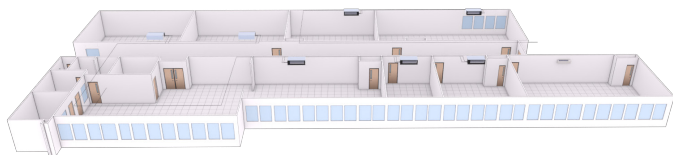
## Entrada de ar fresco

Nestes modelos selecionados, uma porta de entrada de ar externo reservada permite que o ar entre diretamente na unidade, eliminando a necessidade de um sistema de ventilação separado.



## Fonte de alimentação independente

A configuração de alimentação independente (opcional) das unidades internas permite intervir para manutenção ou reparação sem precisar desligar todo o sistema VRF.



Observação: Deve ser incluído 1 repetidor FIACNHLINKREP01 quando houver mais de 10 unidades internas por sistema ou quando o comprimento do cabo de comunicação for superior a 200 metros entre a unidade externa e a unidade interna. O número máximo de unidades internas é 30 e podem ser incluídos no máximo 2 repetidores.

Para obter mais informações consulte o manual de instalação.

## Capacidade anti-interferência

A tecnologia especial de restauração de forma de onda evita interferências e melhora o desempenho de comunicação do sistema.

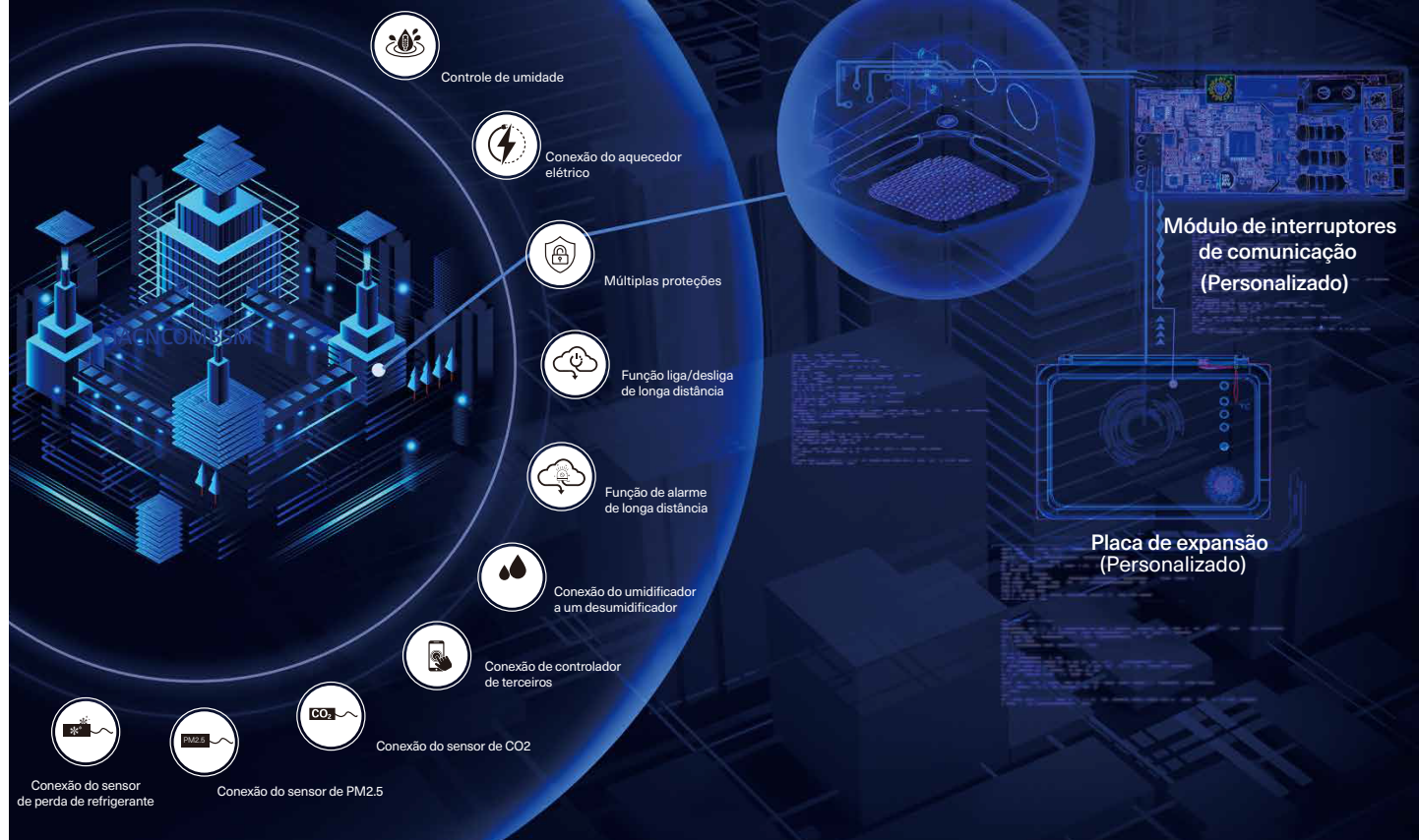


**Módulo de expansão para integrações de acordo com a necessidade do cliente:**

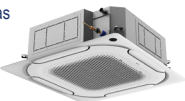
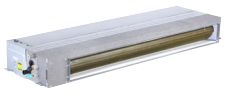
FIACNCOMBSM  
FIACNEXBK01  
IACNEXBK02

Placa adaptadora de cabo de comunicação da TVR  
Placa de expansão EK01 da TVR  
Placa de expansão EK02 da TVR Connect

## Módulos de expansão multifuncional opcionais



# Linha de unidades

| kW            |                                                                                                                         | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.8 | 3.6  | 4.5  | 5.6  | 6.3  | 7.1  | 8.0  | 9.0  | 10.0 | 11.2 | 12.5 | 14.0 | 16.0 | 18.0 | 20.0 | 22.4 | 25.2 | 28.0 | 33.5  | 40.0  | 45.0  | 56.0  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Btu/h x 1000  |                                                                                                                         | 5.1 | 6.1 | 7.5 | 9.6 | 12.3 | 15.4 | 19.1 | 21.5 | 24.2 | 27.3 | 30.7 | 34.1 | 38.2 | 42.7 | 47.8 | 54.6 | 61.4 | 68.3 | 76.5 | 86.0 | 95.6 | 114.3 | 136.5 | 153.6 | 191.1 |
| Cassete       | U. Cassete Compacta<br>Quatro vias<br> | •   |     | •   | •   | •    | •    | •    | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|               | U. Cassete<br>Quatro vias<br>          |     |     |     | •   | •    | •    | •    |      | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|               | U. Cassete<br>Quatro vias<br>          |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | •    | •    |      |      |      |      |       |       |       |       |
|               | U. Cassete Uma<br>Única via<br>        |     | •   | •   | •   | •    | •    | •    |      | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|               | U. Cassete<br>Duas vias<br>            |     |     | •   | •   | •    | •    | •    |      | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Duto          | Duto baixa pressão<br>               | •   |     | •   | •   | •    | •    | •    |      | •    | •    | •    |      | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|               | Duto alta pressão<br>                |     |     |     |     |      |      | •    |      | •    | •    | •    |      | •    | •    | •    | •    |      | •    | •    | •    | •    | •     | •     | •     | •     |
|               | Duto média pressão<br>               | •   |     | •   | •   | •    | •    | •    |      | •    | •    | •    |      | •    |      | •    | •    |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Paralela alta | Hi-Wall<br>                          | •   |     | •   | •   | •    | •    | •    |      | •    | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| De piso       | Unidade de piso embutida<br>         |     |     | •   | •   | •    | •    | •    |      | •    | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|               | Unidade de piso aparente<br>         |     |     | •   | •   | •    | •    | •    |      | •    | •    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|               | Unidade piso-teto<br>                |     |     |     |     | •    | •    | •    |      | •    | •    | •    | •    | •    | •    | •    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |



# Unidades internas tipo cassette

Cassete 1

Cassete 2

Cassete 4

Cassete compacto 4

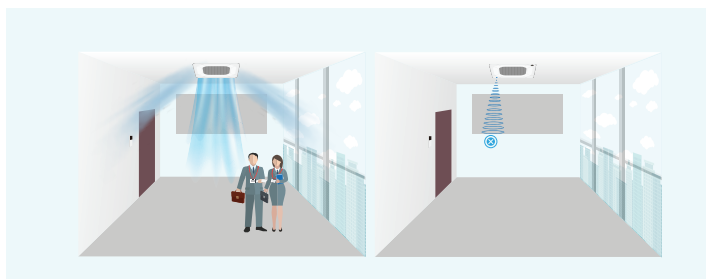


## Sensor de detecção de pessoas

Utilizando um sensor de ondas milimétricas, o controlador liga ou desliga automaticamente as unidades internas quando detecta que a sala está ocupada ou desocupada, garantindo o controle da temperatura e minimizando o consumo de energia. O sensor está incluso como acessório opcional.

## Controle individual de aletas

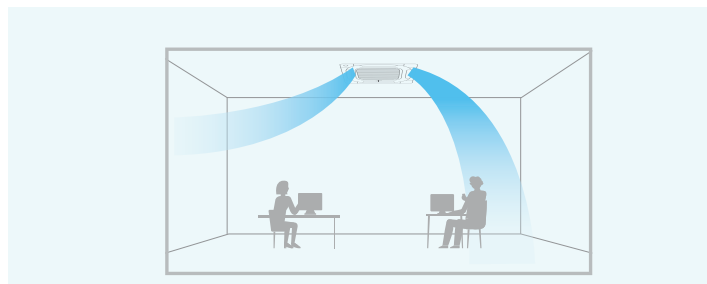
O controle individual de aletas atua separadamente em cada aleta tornando possível controlar as aletas de forma independente.



A unidade interna inicia automaticamente quando detecta uma pessoa

A unidade interna desliga automaticamente quando detecta que não há pessoas

\*Este recurso está disponível como uma opção personalizável para o cassete compacto de quatro vias.





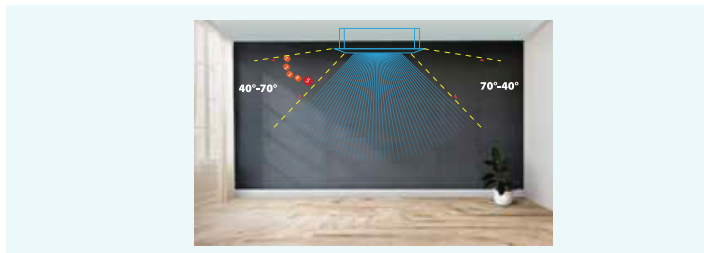
## Fluxo de ar 360°

O novo design de fluxo de ar em 360° garante um fluxo de ar uniforme e uma distribuição homogênea da temperatura.



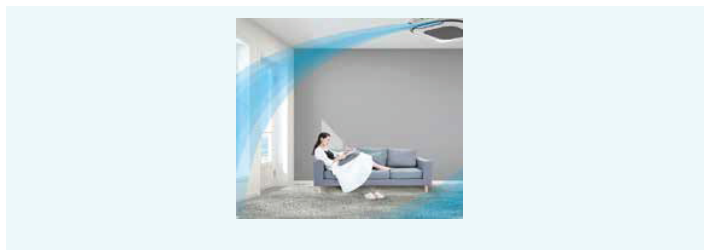
## Oscilação vertical de múltiplos níveis para

As unidades tipo cassete de quatro vias contam uma ampla gama de ângulos de fluxo de ar, variando de 40° a 70°, controle de aletas de 5 níveis e modo de oscilação automática, para melhor atender as necessidades de diferentes clientes.



## Modo de vento suave

Fornecimentos de ar direcionado para o telhado de modo a criar um ambiente sem vento



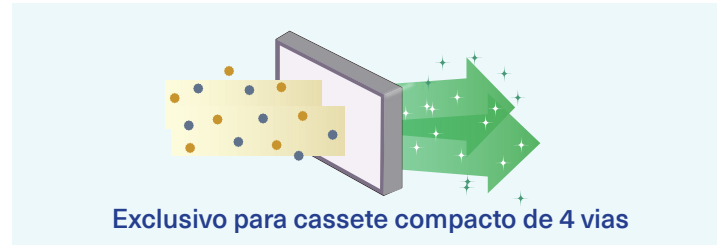
## Fornecimento de ar de longo alcance

O cassete compacto de quatro vias tem uma pressão estática adicional de 30 Pa para fornecimento de ar de longa distância e pode ser usado em espaços de até 3,5 m de altura do chão.



## Filtro de ar classe F6 - Opcional

O cassete compacto de quatro vias suporta pressão estática externa de 30Pa possibilitando a utilização de filtros classe F6, com eficiência de filtragem de 80% de partículas > 1µm, resultando em um ambiente mais limpo.



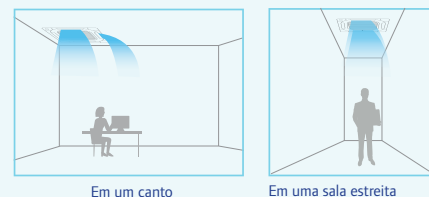
## Design compacto e elegante

O novo tamanho compacto do painel do cassete de quatro vias cabe na placa do teto (620 mm x 620 mm), facilitando a instalação.



## Acessórios defletores de ar para ambientes irregulares.

Algumas saídas de ar podem ser obstruídas com defletores de ar para otimizar a distribuição do ar em ambientes com formato irregular. As saídas de ar podem estar obstruídas por acessórios que estão no material de embalagem.



Exclusivo para cassete de 4 vias padrão

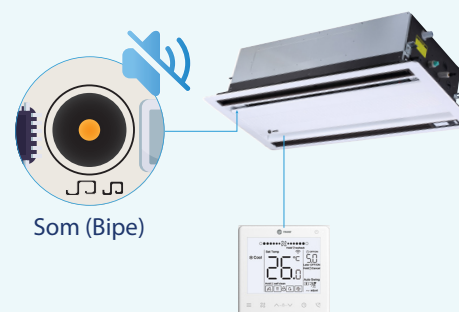
## Ativar/desativar tela digital

As telas da unidade interna podem ser desligadas à noite, criando um melhor ambiente para descanso.



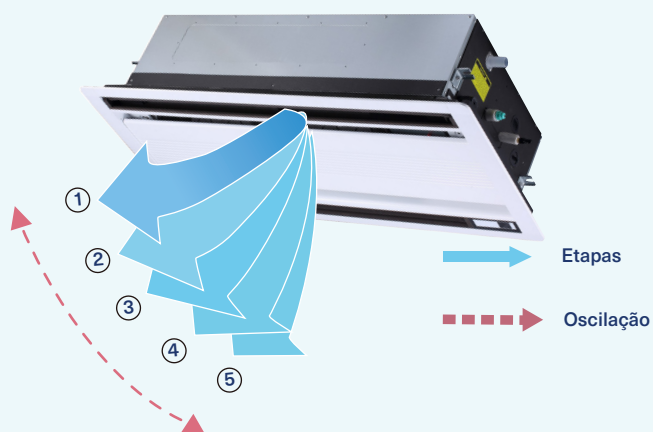
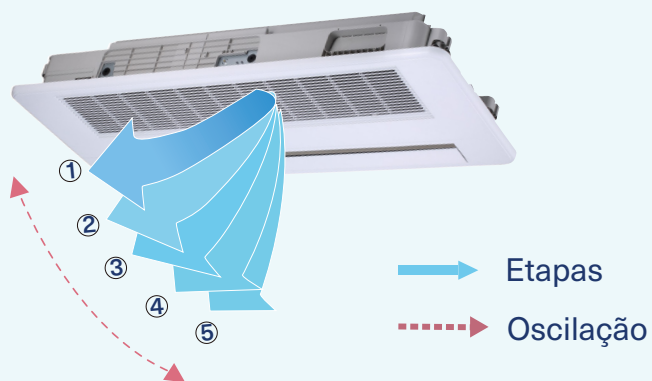
## Ambiente tranquilo

O som da unidade interna pode ser configurado para não incomodar o usuário, criando um ambiente mais silencioso



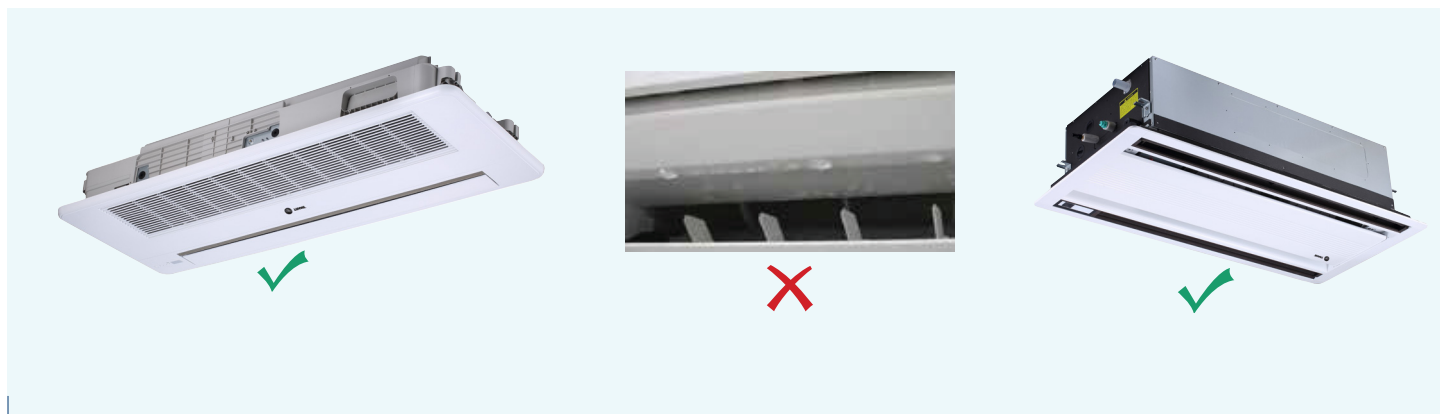
## Swing vertical de 5 passos

O controle de aletas em 5 passos torna a direção do fluxo precisa, com ângulos de 35° a 65°.



## Anticondensação automática

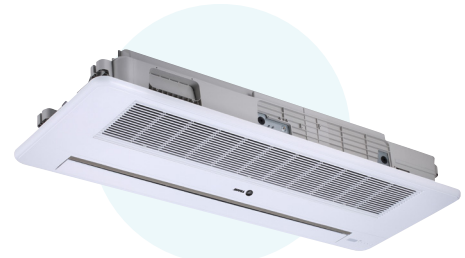
Os cassetes de 1 e 2 vias podem entrar e sair automaticamente do modo anticondensação detectando seus próprios dados de operação. No modo anticondensação, a máquina pode alterar o ângulo de saída de ventilação de forma intermitente para evitar que a diferença de temperatura seja muito grande e para evitar a ocorrência de condensação.





## Cassete de uma via

- Anticondensação automática
- Oscilação vertical de aletas em varios passos
- Bomba de drenagem de alta elevação incorporada de 1.200 mm (bomba digital de água de CC de retroalimentação)



| Modelo                       |                                                |        | 4TVE0006KF000AA               | 4TVE0008KF000AA | 4TVE0010KF000AA             | 4TVE0012KF000AA      |                      |
|------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| Fonte de energia             |                                                |        | Monofásica, 220-240V, 50/60Hz |                 |                             |                      |                      |
| Refrigeração1                | Capacidade                                     | kW     | 1,8                           | 2,2             | 2,8                         | 3,6                  |                      |
|                              |                                                | kBtu/h | 6,1                           | 7,5             | 9,6                         | 12,3                 |                      |
|                              | Entrada de alimentação                         | W      | 25                            | 25              | 30                          | 30                   |                      |
| Aquecimento2                 | Capacidade                                     | kW     | 2,2                           | 2,6             | 3,2                         | 4                    |                      |
|                              |                                                | kBtu/h | 7,5                           | 8,9             | 10,9                        | 13,6                 |                      |
|                              | Entrada de alimentação                         | W      | 25                            | 25              | 30                          | 30                   |                      |
|                              | Tipo                                           |        | DC                            |                 |                             |                      |                      |
|                              | Número                                         |        | 1                             |                 |                             |                      |                      |
| Motor do ventilador          | Número de linhas                               |        | 2                             | 2               | 2                           | 2                    |                      |
| Serpentina interior          | Passagem de tubo x passagem de linha           | mm     | 21×13.37                      | 21×13.37        | 21×13.37                    | 21×13.37             |                      |
|                              | Espaçamento entre aletas                       | mm     | 1,5                           | 1,5             | 1,5                         | 1,5                  |                      |
|                              | Tipo de aleta                                  |        | Alumínio hidrofílico          |                 |                             |                      |                      |
|                              | D.E. e tipo de tubo                            | mm     | Ranhura interna de Ø7         |                 |                             |                      |                      |
|                              | Dimensões (CxAxL)                              | mm     | 760×252,4×26.74               |                 |                             |                      |                      |
|                              | Número de circuitos                            |        | 2                             | 2               | 3                           | 3                    |                      |
| Fluxo de ar³                 |                                                | m/h³   | 380/355/330/300/286/263/240   |                 | 460/440/410/380/355/330/300 |                      |                      |
| Nível de pressão de som4     |                                                | dB(A)  | 30/28/27/26/25/24/22          |                 |                             | 37/36/35/34/32/31/30 | 38/37/35/34/32/31/30 |
| Corpo principal              | Dimensões5 líquidas (LxAxP)                    | mm     | 1054×153×428                  |                 |                             |                      |                      |
|                              | Dimensões brutas (sem bandeja de água) (LxAxP) | mm     | 1054×141×428                  |                 |                             |                      |                      |
|                              | Dimen. com embalagem (LxAxP)                   | mm     | 1155×245×490                  |                 |                             |                      |                      |
|                              | Peso líquido / bruto                           | kg     | 11.5/14.5                     |                 | 11.8/14.8                   |                      |                      |
| Painel                       | Dimen. líquidas (LxAxP)                        | mm     | 1180×25×465                   |                 |                             |                      |                      |
|                              | Dimen. líquidas (LxAxP)                        | mm     | 1232×107×517                  |                 |                             |                      |                      |
|                              | Peso líquido / bruto                           | kg     | 3.5/4.7                       |                 |                             |                      |                      |
| Tipo de líquido refrigerante |                                                |        | R410A                         |                 |                             |                      |                      |
| Pressão de design (A/C) MPa  |                                                | MPa    | 4.4/2.6                       |                 |                             |                      |                      |
| Conexões de tubulação        | Tubo de líquido/gás                            | mm     | Φ6.35/Φ12.7                   |                 |                             |                      |                      |
|                              | Tubo de drenagem                               | mm     | OD Φ25                        |                 |                             |                      |                      |

| Modelo                       |                                                |        | 4TVE0015KF000AA               | 4TVE0018KF000AA             | 4TVE0024KF000AA             |
|------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Fonte de energia             |                                                |        | Monofásica, 220-240V, 50/60Hz |                             |                             |
| Refrigeração1                | Capacidade                                     | kW     | 4,5                           | 5,6                         | 3,6                         |
|                              |                                                | kBtu/h | 15,4                          | 19,1                        | 12,3                        |
|                              | Entrada de alimentação                         | W      | 40                            | 48                          | 30                          |
| Aquecimento2                 | Capacidade                                     | kW     | 5                             | 6,3                         | 4                           |
|                              |                                                | kBtu/h | 17,1                          | 21,5                        | 13,6                        |
|                              | Entrada de alimentação                         | W      | 40                            | 48                          | 30                          |
|                              |                                                |        | DC                            |                             |                             |
|                              |                                                |        | 1                             |                             |                             |
| Motor do ventilador          |                                                |        | 2                             | 2                           | 2                           |
| Serpentina interior          | Passagem de tubo x passagem de linha           | mm     | 21×13.37                      | 21×13.37                    | 21×13.37                    |
|                              | Espaçamento entre aletas                       | mm     | 1,5                           | 1,5                         | 1,5                         |
|                              | Tipo de aleta                                  |        | Alumínio hidrofílico          |                             |                             |
|                              | D.E. e tipo de tubo                            | mm     | Ranhura interna de Ø7         |                             |                             |
|                              | Dimensões (CxAxL)                              | mm     | 955×231×26.74                 |                             |                             |
|                              | Número de circuitos                            |        | 3                             | 3                           | 3                           |
|                              |                                                |        |                               |                             |                             |
| Fluxo de ar³                 |                                                | m/h³   | 693/662/638/600/556/510/476   | 792/763/728/688/643/589/549 | 933/873/815/749/689/637/592 |
| Nível de pressão de som4     |                                                | dB(A)  | 39/37/36/35/34/32/31          | 41/39/38/37/36/35/33        | 43/41/40/39/37/36/35        |
| Corpo principal              | Dimensões5 líquidas (LxAxP)                    | mm     | 1275×189×452                  |                             |                             |
|                              | Dimensões brutas (sem bandeja de água) (LxAxP) | mm     | 1275×176×452                  |                             |                             |
|                              | Dimen. com embalagem (LxAxP)                   | mm     | 1370×295×505                  |                             |                             |
|                              | Peso líquido / bruto                           | kg     | 15.8/20.2                     |                             | 16.9/21.4                   |
| Painel                       | Dimen. líquidas (LxAxP)                        | mm     | 1350×25×505                   |                             |                             |
|                              | Dimen. líquidas (LxAxP)                        | mm     | 1410×95×560                   |                             |                             |
|                              | Peso líquido / bruto                           | kg     | 4/5.6                         |                             |                             |
| Tipo de líquido refrigerante |                                                |        | R410A                         |                             |                             |
| Pressão de design (A/C) MPa  |                                                |        | 4.4/2.6                       |                             |                             |
| Conexões de tubulação        | Tubo de líquido/gás                            | mm     | Φ6.35/Φ12.7                   |                             | Φ9.52/Φ15.9                 |
|                              | Tubo de drenagem                               | mm     | OD Φ25                        |                             |                             |

Observação: 1. Temperatura interna de 27 °C BS, 19 °C WB; temperatura externa de 35 °C BS; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.

2. Temperatura interna de 20 °C BS; Comprimento do ping externo de 5 m com diferença de nível zero.

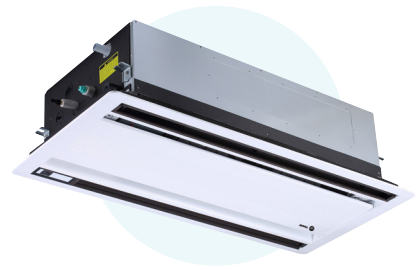
3. A velocidade do motor do ventilador e o fluxo de ar variam da mais alta para a mais baixa, em um total de 7 rotações para cada modelo.

4. O nível de pressão sonora vai do nível mais alto ao mais baixo, em um total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a 1,4 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.

5. As dimensões do corpo da unidade fornecidas são as maiores dimensões externas da unidade, incluindo ferragens para pendurar.

## Cassete de duas vias

- Anticondensação automática
- Oscilação vertical de aletas em varios passos
- Bomba de drenagem de alta elevação incorporada de 1.200 mm (bomba digital de água de CC de retroalimentação)



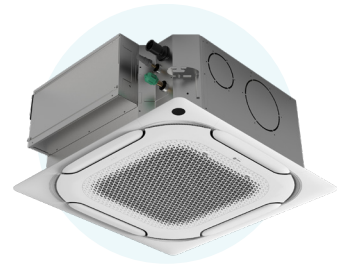
| Modelo                       |                                                |        | 4TVG0008KF000AA               | 4TVG0010KF000AA | 4TVG0012KF000AA |
|------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Fonte de energia             |                                                |        | Monofásica, 220-240V, 50/60Hz |                 |                 |
| Refrigeração1                | Capacidade                                     | kW     | 2,2                           | 2,8             | 3,6             |
|                              | Entrada de alimentação                         | kBtu/h | 7,5                           | 9,6             | 12,3            |
| Aquecimento2                 | Capacidade                                     | W      | 35                            | 40              | 40              |
|                              | Entrada de alimentação                         | kBtu/h | 2,6                           | 3,2             | 4               |
|                              | Tipo                                           |        |                               | DC              |                 |
|                              | Número                                         |        |                               | 1               |                 |
| Motor do ventilador          |                                                |        | 1                             |                 |                 |
| Serpentina interior          | Passagem de tubo x passagem de linha           | mm     | 21x13.37                      |                 |                 |
|                              | Espaçamento entre aletas                       | mm     | 1,5                           |                 |                 |
|                              | Tipo de aleta                                  |        | Alumínio hidrofílico          |                 |                 |
|                              | D.E. e tipo de tubo                            | mm     | Ranhura interna de Ø7         |                 |                 |
|                              | Dimensões (CxAxL)                              | mm     | 882x210x13.37                 |                 |                 |
| Fluxo de ar³                 |                                                |        | 4                             |                 |                 |
| Nível de pressão de som4     |                                                |        | 654/612/571/530/488/449/410   |                 |                 |
| Unidade interna              | Dimensões5 líquidas (LxAxP)                    | mm     | 1259x299x591                  |                 |                 |
|                              | Dimensões brutas (sem bandeja de água) (LxAxP) | mm     | 1355x400x675                  |                 |                 |
|                              | Peso líquido / bruto                           | kg     | 29.7/36.3                     |                 |                 |
| Painel                       | Dimen. líquidas (LxAxP)                        | mm     | 1430x53x680                   |                 |                 |
|                              | Dimen. líquidas (LxAxP)                        | mm     | 1525x130x765                  |                 |                 |
| Tipo de líquido refrigerante |                                                |        | R410A                         |                 |                 |
| Pressão de design (A/C)      |                                                |        | 4.4/2.6                       |                 |                 |
| Conexões de tubulação        | Tubo de líquido/gás                            | mm     | Φ6.35/Φ12.7                   |                 |                 |
|                              | Tubo de drenagem                               | mm     | OD Φ32                        |                 |                 |

| Modelo                       |                                                |        | 4TVG0015KF000AA               | 4TVG0018KF000AA | 4TVG0024KF000AA |
|------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Fonte de energia             |                                                |        | Monofásica, 220-240V, 50/60Hz |                 |                 |
| Refrigeração1                | Capacidade                                     | kW     | 4,5                           | 5,6             | 7,1             |
|                              | Entrada de alimentação                         | kBtu/h | 15,4                          | 19,1            | 24,2            |
| Aquecimento2                 | Capacidade                                     | W      | 50                            | 69              | 98              |
|                              | Entrada de alimentação                         | kBtu/h | 5                             | 6,3             | 8               |
|                              | Tipo                                           |        |                               | DC              |                 |
|                              | Número                                         |        |                               | 1               |                 |
| Motor do ventilador          |                                                |        | 2                             |                 |                 |
| Serpentina interior          | Passagem de tubo x passagem de linha           | mm     | 21x13.37                      |                 |                 |
|                              | Espaçamento entre aletas                       | mm     | 1,5                           |                 |                 |
|                              | Tipo de aleta                                  |        | Alumínio hidrofílico          |                 |                 |
|                              | D.E. e tipo de tubo                            | mm     | Ranhura interna de Ø7         |                 |                 |
|                              | Dimensões (CxAxL)                              | mm     | 882x210x26.74                 |                 |                 |
| Fluxo de ar³                 |                                                |        | 6                             |                 |                 |
| Nível de pressão de som4     |                                                |        | 850/792/731/670/631/592/550   |                 |                 |
| Unidade interna              | Dimensões5 líquidas (LxAxP)                    | mm     | 1259x299x591                  |                 |                 |
|                              | Dimensões brutas (sem bandeja de água) (LxAxP) | mm     | 1355x400x675                  |                 |                 |
|                              | Peso líquido / bruto                           | kg     | 31.6/38.2                     |                 |                 |
| Painel                       | Dimen. líquidas (LxAxP)                        | mm     | 1430x53x680                   |                 |                 |
|                              | Dimen. líquidas (LxAxP)                        | mm     | 1525x130x765                  |                 |                 |
| Tipo de líquido refrigerante |                                                |        | R410A                         |                 |                 |
| Pressão de design (A/C)      |                                                |        | 4.4/2.6                       |                 |                 |
| Conexões de tubulação        | Tubo de líquido/gás                            | mm     | Φ6.35/Φ12.7                   |                 |                 |
|                              | Tubo de drenagem                               | mm     | OD Φ32                        |                 |                 |

Observação: 1. Temperatura interna de 27 °C BS, 19 °C WB; temperatura externa de 35 °C BS; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.  
2. Temperatura interna de 20 °C BS; Comprimento do ping externo de 5 m com diferença de nível zero.  
3. A velocidade do motor do ventilador e o fluxo de ar variam da mais alta para a mais baixa, em um total de 7 rotações para cada modelo.  
4. O nível de pressão sonora vai do nível mais alto ao mais baixo, em um total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a 1,4 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.  
5. As dimensões do corpo da unidade fornecidas são as maiores dimensões externas da unidade, incluindo ferragens para pendurar.

## Cassete compacto de quatro vias

- Tamanho de corpo compacto de 575 mm
- Fluxo de ar de 360°
- Controle de aletas individual
- Instalação em teto com 3,5 m de altura
- Bomba de drenagem de alta elevação de 1.200 mm integrada
- Filtro de eficiência média opcional



| Modelo                           |                                      |        | 4TVB0005KF000AA               | 4TVB0008KF000AA | 4TVB0010KF000AA | 4TVB0012KF000AA |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Fonte de energia                 |                                      |        | Monofásica, 220-240V, 50/60Hz |                 |                 |                 |
| Refrigeração¹                    | Capacidade                           | kW     | 1,5                           | 2,2             | 2,8             | 3,6             |
|                                  |                                      | kBtu/h | 5,1                           | 7,5             | 9,6             | 12,3            |
| Aquecimento²                     | Entrada de alimentação               | W      | 14                            | 14              | 16              | 18              |
|                                  | Capacidade                           | kW     | 1,8                           | 2,4             | 3,2             | 4               |
|                                  |                                      | kBtu/h | 6,1                           | 8,2             | 10,9            | 13,7            |
|                                  | Entrada de alimentação               | W      | 14                            | 14              | 16              | 18              |
| Tipo de motor do ventilador      |                                      |        | DC                            |                 |                 |                 |
| Serpentina interior              | Número de linhas                     |        | 1                             | 1               | 1               | 2               |
|                                  | Passagem de tubo x passagem de linha | mm     | 18×10.72                      |                 |                 |                 |
|                                  | Espaçamento e tipo de aleta          | mm     | Alumínio hidrofilico 1,2      |                 |                 |                 |
|                                  | D.E. e tipo de tubo                  | mm     | Ranhura interna de Ø5         |                 |                 |                 |
|                                  | Dimensões (CxAlxL)                   | mm     | 438×180×438                   |                 |                 |                 |
| Fluxo de ar³ (0Pa)               |                                      |        | 1                             | 1               | 1               | 2               |
| Nível de pressão de som⁴ (0Pa)   |                                      |        | 450/425/400/370/345/320/295   |                 |                 |                 |
| Nível de potência de som⁵ (0Pa)  |                                      |        | 29/28/27/27/26/26/25          |                 |                 |                 |
| Fluxo de ar³ (30Pa)              |                                      |        | 670/630/590/549/509/470/435   |                 |                 |                 |
| Nível de pressão de som⁴ (30Pa)  |                                      |        | 38/36/34/33/31/27/26          |                 |                 |                 |
| Nível de potência de som⁵ (30Pa) |                                      |        | 47/47/46/45/44/44/43          |                 |                 |                 |
| Corpo principal                  | Dimensões⁵ líquidas (LxAxP)          | mm     | 575×235×638                   |                 |                 |                 |
|                                  | Dimen. com embalagem (LxAxP)         | mm     | 690×285×690                   |                 |                 |                 |
|                                  | Peso líquido / bruto                 | kg     | 13.0/15.0                     |                 |                 |                 |
| Painel                           | Dimensões⁵ líquidas (LxAxP)          | mm     | 620×65×620                    |                 |                 |                 |
|                                  | Dimen. com embalagem (LxAxP)         | mm     | 680×80×665                    |                 |                 |                 |
|                                  | Peso líquido / bruto                 | kg     | 2.4/3.2                       |                 |                 |                 |
| Tipo de líquido refrigerante     |                                      |        | R410A                         |                 |                 |                 |
| Pressão de design (A/C)          |                                      |        | 4.4/2.6                       |                 |                 |                 |
| Conexões                         |                                      |        | Φ6.35/Φ12.7                   |                 |                 |                 |
| de tubulação                     |                                      |        | OD Φ25                        |                 |                 |                 |

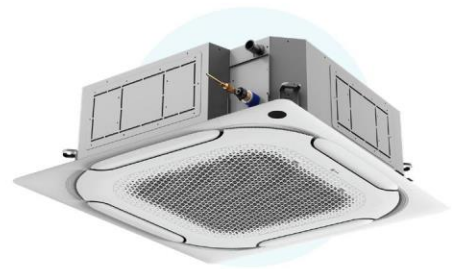
| Modelo                           |                                      |        | 4TVB0015KF000AA               | 4TVB0018KF000AA | 4TVB0021KF000AA |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Fonte de energia                 |                                      |        | Monofásica, 220-240V, 50/60Hz |                 |                 |
| Refrigeração¹                    | Capacidade                           | kW     | 4,5                           | 5,6             | 6,3             |
|                                  |                                      | kBtu/h | 15,4                          | 19,1            | 21,5            |
| Aquecimento²                     | Entrada de alimentação               | W      | 25                            | 35              | 50              |
|                                  | Capacidade                           | kW     | 5                             | 6,3             | 7,1             |
|                                  |                                      | kBtu/h | 17,1                          | 21,5            | 24,2            |
|                                  | Entrada de alimentação               | W      | 25                            | 35              | 50              |
| Tipo de motor do ventilador      |                                      |        | DC                            |                 |                 |
| Serpentina interior              | Número de linhas                     |        | 2                             | 3               | 3               |
|                                  | Passagem de tubo x passagem de linha | mm     | 18×10.72                      |                 |                 |
|                                  | Espaçamento e tipo de aleta          | mm     | Alumínio hidrofilico 1,2      |                 |                 |
|                                  | D.E. e tipo de tubo                  | mm     | Ranhura interna de Ø5         |                 |                 |
|                                  | Dimensões (CxAlxL)                   | mm     |                               |                 |                 |
| Fluxo de ar³ (0Pa)               |                                      |        | 2                             | 3               | 3               |
| Nível de pressão de som⁴ (0Pa)   |                                      |        | 640/605/570/530/495/460/425   |                 |                 |
| Nível de potência de som⁵ (0Pa)  |                                      |        | 36.5/35/33/31/29/28/26.5      |                 |                 |
| Fluxo de ar³ (30Pa)              |                                      |        | 810/760/715/665/615/570/530   |                 |                 |
| Nível de pressão de som⁴ (30Pa)  |                                      |        | 43/41/39/37/35/32/30          |                 |                 |
| Nível de potência de som⁵ (30Pa) |                                      |        | 53/52/51/50/48/47/46          |                 |                 |
| Corpo principal                  | Dimensões⁵ líquidas (LxAxP)          | mm     | 575×235×638                   |                 |                 |
|                                  | Dimen. com embalagem (LxAxP)         | mm     | 690×285×690                   |                 |                 |
|                                  | Peso líquido / bruto                 | kg     | 14.0/16.0                     |                 |                 |
| Painel                           | Dimensões⁵ líquidas (LxAxP)          | mm     | 620×65×620                    |                 |                 |
|                                  | Dimen. com embalagem (LxAxP)         | mm     | 680×80×665                    |                 |                 |
|                                  | Peso líquido / bruto                 | kg     | 2.4/3.2                       |                 |                 |
| Tipo de líquido refrigerante     |                                      |        | R410A                         |                 |                 |
| Pressão de design (A/C)          |                                      |        | 4.4/2.6                       |                 |                 |
| Conexões                         |                                      |        | Φ6.35/Φ12.7                   |                 |                 |
| de tubulação                     |                                      |        | OD Φ25                        |                 |                 |

Observação: 1. Temperatura interna de 27 °C BS, 19 °C WB; temperatura externa de 35 °C BS; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.  
2. Temperatura interna de 20 °C BS; temperatura externa de 7 °C BS, 6 °C WB; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.  
3. O fluxo de ar varia da velocidade mais alta à velocidade mais baixa, em um total de 7 índices para cada modelo.  
4. O nível de pressão sonora vai do nível mais alto ao mais baixo, em um total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a 1,4 m abaixo da unidade em uma câmara semianecoica.  
5. O nível de pressão do som vai do nível mais alto ao mais baixo, em um total de 7 níveis para cada modelo.  
6. As dimensões do corpo da unidade indicadas são as maiores dimensões externas da unidade, incluindo acessórios para suspender.



## Cassete de quatro vias

- Fluxo de ar de 360°
- Distribuição de fluxo de ar e temperatura uniformes
- Controle de aletas individual
- Bomba de drenagem integrada de alta elevação de 1.200 mm



| Modelo                         |                                      |                  | 4TVC0010KF000AA               | 4TVC0012KF000AA | 4TVC0015KF000AA             | 4TVC0018KF000AA             | 4TVC0024KF000AA               | 4TVC0027KF000AA               | 4TVC0030KF000AA                 |
|--------------------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Fonte de energia               |                                      |                  | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ |                 |                             |                             | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ |                               |                                 |
| Refrigeração1                  | Capacidade                           | kW               | 2,8                           | 3,6             | 4,5                         | 5,6                         | 7,1                           | 8                             | 9                               |
|                                |                                      | kBtu/h           | 9,6                           | 12,3            | 15,4                        | 19,1                        | 24,2                          | 27,3                          | 30,7                            |
| Aquecimento2                   | Entrada de alimentação               | W                | 17                            | 17              | 17                          | 23                          | 32                            | 41                            | 43                              |
|                                | Capacidade                           | kW               | 3,2                           | 4               | 5                           | 6,3                         | 8                             | 9                             | 10                              |
|                                |                                      | kBtu/h           | 10,9                          | 13,7            | 17,1                        | 21,5                        | 27,3                          | 30,7                          | 34,1                            |
|                                | Entrada de alimentação               | W                | 17                            | 17              | 36                          | 23                          | 32                            | 41                            | 43                              |
| Tipo de motor do ventilador    |                                      |                  | DC                            |                 |                             |                             | DC                            |                               |                                 |
| Serpentina interior            | Número de linhas                     |                  | 1                             | 1               | 1                           | 2                           | 2                             | 3                             | 2                               |
|                                | Passagem de tubo x passagem de linha | mm               | 18x10.72                      |                 |                             |                             | 18x10.72                      |                               |                                 |
|                                | Espaçamento e tipo de aleta          | mm               | Alumínio hidrofílico 1,2      |                 |                             |                             | Alumínio hidrofílico 1,2      |                               |                                 |
|                                | D.E. e tipo de tubo                  | mm               | Ranhura interna de Ø5         |                 |                             |                             | Ranhura interna de Ø5         |                               |                                 |
|                                | Dimensões (CxAxL)                    | mm               | 2165x144x10.72                |                 |                             |                             | 2165x144x21.44                | 2165x198x21.44                |                                 |
|                                | Número de circuitos                  |                  | 4                             | 4               | 4                           | 8                           | 8                             | 8                             | 11                              |
| Fluxo de ar 3 (0Pa)            |                                      | m/h <sup>3</sup> | 790/740/691/641/591/542/492   |                 | 910/840/770/701/631/561/491 | 840/791/741/692/642/593/543 | 1000/943/886/829/772/715/658  | 1100/1019/939/858/777/697/616 | 1330/1239/1148/1057/965/874/783 |
| Nível de pressão de som4 (0Pa) |                                      | dB(A)            | 30/29/28/27.5/27/26/25        |                 | 37/35/34/32/30/29/27        | 33/32/31/30/29/28/27        | 37/36/34/33/31/30/28          | 42.5/40/38/36/34/32/30        | 38/37/35/34/32/31/29            |
| Corpo principal                | Dimensões5 líquidas (LxAxP)          | mm               | 840x840x204                   |                 |                             |                             | 840x840x204                   |                               | 840x840x246                     |
|                                | Dimen. com embalagem (LxAxP)         | mm               | 940x940x250                   |                 |                             |                             | 940x940x250                   |                               | 940x940x295                     |
|                                | Peso líquido / bruto                 | kg               | 18/20.5                       |                 |                             | 19.5/22                     | 19.5/22                       |                               | 21.5/24                         |
| Painel                         | Dimensões5 líquidas (LxAxP)          | mm               | 950x950x50                    |                 |                             |                             | 950x950x50                    |                               |                                 |
|                                | Dimen. com embalagem (LxAxP)         | mm               | 1020x1020x90                  |                 |                             |                             | 1020x1020x90                  |                               |                                 |
|                                |                                      |                  | 5.8/7.6                       |                 |                             |                             | 5.8/7.6                       |                               |                                 |
|                                | Peso líquido / bruto                 | kg               |                               |                 |                             |                             |                               |                               |                                 |
| Tipo de líquido refrigerante   |                                      |                  | R410A                         |                 |                             |                             | R410A                         |                               |                                 |
| Pressão de design (A/C)        |                                      | MPa              | 4.4/1.5                       |                 |                             |                             | 4.4/1.5                       |                               |                                 |
| Conexões                       | Tubo de líquido/gás                  | mm               | Ø6.35/Ø12.7                   |                 |                             |                             | Ø9.52/Ø15.9                   |                               |                                 |
| de tubulação                   | Tubo de drenagem                     | mm               | OD Ø25                        |                 |                             |                             | OD Ø25                        |                               |                                 |

| Modelo                         |                                      |                  | 4TVC0034KF000AA                  | 4TVC0038KF000AA                   | 4TVC0048KF000AA                    | 4TVC0055KF000AA                    | 4TVC0061KF000AA                    |
|--------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Fonte de energia               |                                      |                  | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ    |                                   |                                    | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ      |                                    |
| Refrigeração1                  | Capacidade                           | kW               | 10                               | 11,2                              | 14                                 | 16                                 | 18                                 |
|                                |                                      | kBtu/h           | 34,1                             | 38,2                              | 47,8                               | 54,6                               | 61,4                               |
|                                | Entrada de alimentação               | W                | 74                               | 61                                | 118                                | 110                                | 145                                |
| Aquecimento2                   | Capacidade                           | kW               | 11,2                             | 12,5                              | 16                                 | 18                                 | 20                                 |
|                                |                                      | kBtu/h           | 38,2                             | 42,7                              | 54,6                               | 61,4                               | 68,2                               |
|                                | Entrada de alimentação               | W                | 74                               | 61                                | 118                                | 110                                | 145                                |
| Tipo de motor do ventilador    |                                      |                  | DC                               |                                   |                                    |                                    |                                    |
| Serpentina interior            | Número de linhas                     |                  | 2                                | 2                                 | 2                                  | 3                                  | 3                                  |
|                                | Passagem de tubo x passagem de linha | mm               | 18×10.72                         |                                   |                                    | 18×10.72                           |                                    |
|                                | Espaçamento e tipo de aleta          | mm               | Alumínio hidrofílico1,2          |                                   |                                    | Alumínio hidrofílico1,2            |                                    |
|                                | D.E. e tipo de tubo                  | mm               | Ranhura interna de Φ5            |                                   |                                    | Ranhura interna de Φ5              |                                    |
|                                | Dimensões (CxAxL)                    | mm               | 2165×198×21.44                   | 2165×198×21.44                    |                                    | 2165×144×10.72                     | 2165×144×10.72                     |
|                                | Número de circuitos                  |                  | 11                               | 14                                | 14                                 | 14                                 | 14                                 |
| Fluxo de ar 3 (0Pa)            |                                      | m/h <sup>3</sup> | 1470/1360/1250/1141/1031/921/811 | 1600/1497/1393/1290/1186/1083/979 | 1900/1787/1673/1560/1446/1333/1219 | 2100/1900/1760/1630/1500/1380/1270 | 2300/2140/1960/1770/1600/1430/1270 |
| Nível de pressão de som4 (0Pa) |                                      | dB(A)            | 43/41/40/38/36/35/33             | 41/40/38/37/36/34/33              | 47.5/46/44/42/40/38/36.5           | 48/46/44/43/41/39/37               | 52/49/47/45/42/39/38               |
| Corpo principal                | Dimensões5 líquidas (LxAxP)          | mm               | 840×840×246                      | 840×840×204                       |                                    | 950×300×950                        | 950×300×950                        |
|                                | Dimen. com embalagem (LxAxP)         | mm               | 940×940×295                      | 940×940×250                       |                                    | 1050×350×1050                      | 1050×350×1050                      |
|                                | Peso líquido / bruto                 | kg               | 18/20.5                          |                                   |                                    | 32.6/37.2                          | 32.7/37.3                          |
| Painel                         | Dimensões5 líquidas (LxAxP)          | mm               | 950×950×50                       |                                   |                                    | 1050×65×1050                       | 1050×65×1050                       |
|                                | Dimen. com embalagem (LxAxP)         | mm               | 1020×1020×90                     |                                   |                                    | 1115×100×1115                      | 1115×100×1115                      |
|                                | Peso líquido / bruto                 | kg               | 5.8/7.6                          |                                   |                                    | Φ9.52/Φ19.1                        | 7.4/9.7                            |
| Tipo de líquido refrigerante   |                                      |                  | R410A                            |                                   |                                    | R410A                              |                                    |
| Pressão de design (A/C)        |                                      | MPa              | 4.4/1.5                          |                                   |                                    | 4.4/1.5                            |                                    |
| Conexões                       | Tubo de líquido/gás                  | mm               | Φ6.35/Φ12.7                      |                                   |                                    | Φ9.52/Φ15.9                        | Φ9.52/Φ19.1                        |

Observação: 1. Temperatura interna de 27 °C BS, 19 °C BH; temperatura externa de 35 °C BS; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.  
2. Temperatura interna de 20 °C BS; temperatura externa de 7 °C BS, 6 °C WB; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.  
3. O fluxo de ar varia da velocidade mais alta à mais baixa, em um total de 7 índices para cada modelo.  
4. O nível de pressão sonora vai do nível mais alto ao mais baixo, em um total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara semianecoica.  
5. As dimensões do corpo da unidade fornecidas são as maiores dimensões externas da unidade, incluindo ferragens para pendurar.

# Unidades internas tipo Duto

Duto de baixa pressão

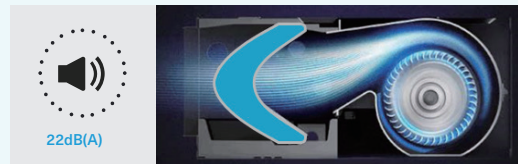
Duto de média pressão

Duto de alta pressão

Linha de unidades internas

## Operação silenciosa

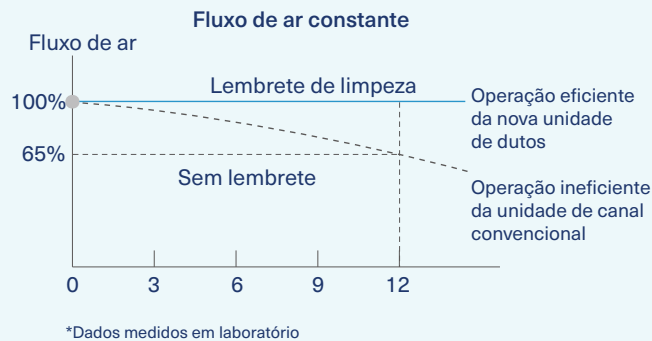
Ao otimizar o design do motor do ventilador, do duto de ar e da serpentina, o novo duto de baixa pressão estática opera com um nível de ruído tão baixo quanto 22dB(A), criando um ambiente mais silencioso e confortável.



- Redução de ruído do motor do ventilador.
- Redução de ruído em dutos de ar
- Redução de ruído do trocador de calor.

## Fluxo de ar constante

A tecnologia de fluxo de ar constante evita que a saída do fluxo de ar não seja afetada pelas condições de instalação e uso, garantindo um fornecimento constante de fluxo de ar.



Unidades dutadas convencionais após um ano de uso



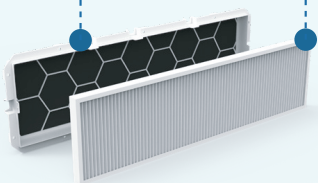
Novas unidades de dutos após um ano de uso

## Design de serpentina aprimorado

A unidade de baixa pressão tem um trocador de calor integrado em forma de C que permite uma drenagem rápida e sem acúmulo de poeira ou cinzas. O filtro de longa duração (opcional) e o filtro de média duração (opcional) melhoram ainda mais a qualidade do ar fornecido e criam um ambiente saudável.

### Filtro de longa duração (opcional)

De longa duração, lavável



### Filtro de média eficiência (opcional)

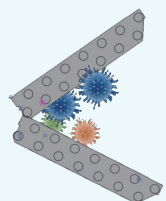
Filtro classe F6, filtra partículas suspensas, bloqueando efetivamente PM 2,5



### Trocador de calor integrado em forma de C (padrão)

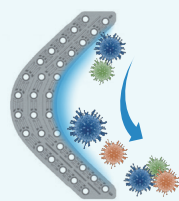
Descarga rápida de sujeira, sem acúmulo de poeira ou cinzas

### Trocador de calor convencional em forma de V.



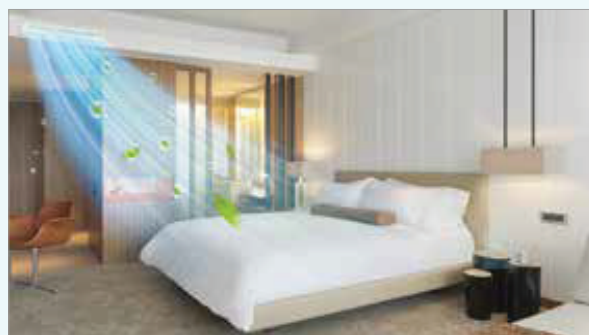
"A costura dobrada esconde a sujeira"

### Trocador de calor integrado em forma de C.



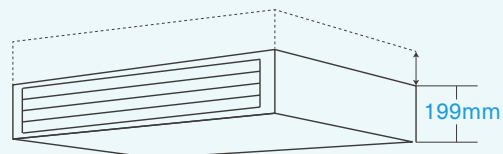
Drenagem rápida sem aderência

VS



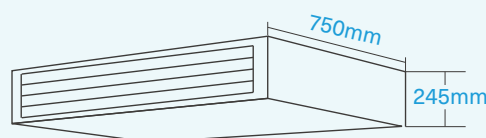
## Corpo ultrafino para unidades de baixa pressão

A altura do corpo de toda a série é de apenas 199 mm, o que ajuda a economizar espaço, facilitando a instalação.



## Corpo fino para unidades de alta pressão

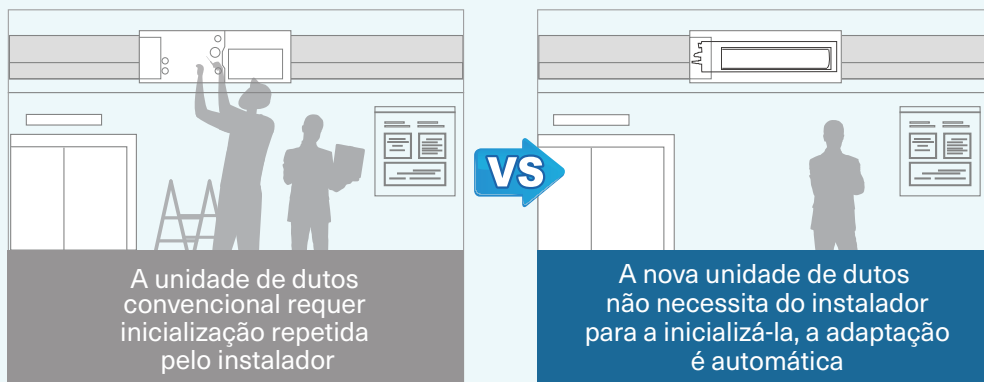
Todos os modelos têm pressão estática de 160Pa e espessura de apenas 245mm. A alta pressão estática permite que o ar seja fornecido a distâncias maiores sem perder o efeito de refrigeração e aquecimento. Particularmente adequado para espaços maiores, longos e estreitos.





## Comprimento do duto e resistência do filtro adaptáveis para unidades duto de média pressão

Usando um motor de ventilador digital e um chip de acionamento independente especialmente projetado, são alcançados um controle mais preciso e melhor desempenho. A unidade pode se adaptar automaticamente a comprimentos de dutos com pressão estática equivalente de 10 a 160 Pa, sem intervenção do instalador.



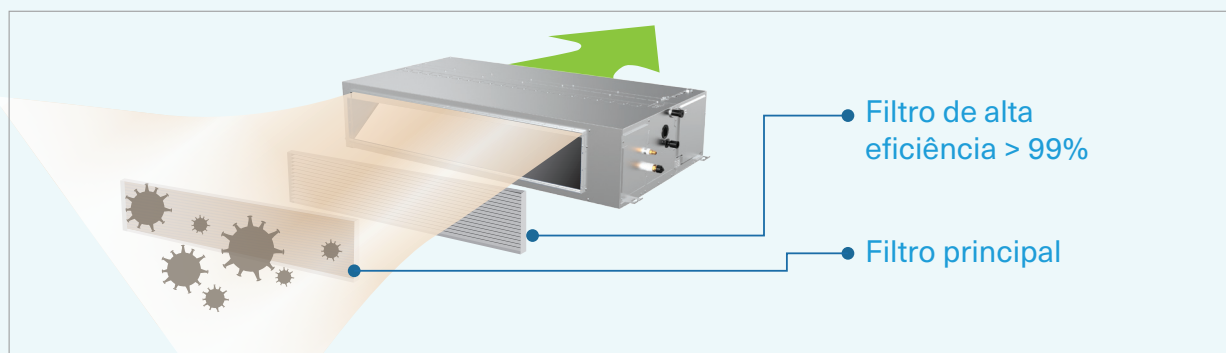
## Alta pressão estática

Unidades de alta pressão estática podem atingir 250 Pa (18-55 MBH) ou 400Pa (68-192 MBH), portanto, a distância de fornecimento de ar é maior. Especialmente em espaços longos e estreitos, como corredores, o número de unidades utilizadas pode ser reduzido e, assim, poupar nos custos de investimento.



## Filtros de alta eficiência

Existem opções de filtro de ar classe F7 ou H13. O filtro H13 de alta eficiência pode filtrar partículas extremamente finas de 0,5 micron e a eficiência de filtração primária é superior a 99%.

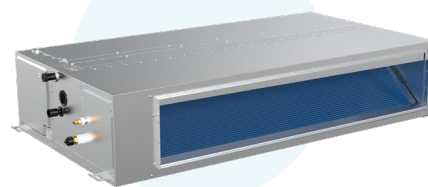


\*Este recurso está disponível como uma opção personalizável



## Duto de baixa pressão

- Altura ultrafina de 199 mm (todos os modelos)
- Profundidade ultraestreita de 450 mm (todos os modelos)
- Adaptação à pressão estática, fornecimento constante de volume de ar
- Bomba de drenagem de alta elevação de 1.200 mm integrada
- Filtro de eficiência média opcional



| Modelo                         |                              |        | 4TVL0005KF000AA                  | 4TVL0008KF000AA                    | 4TVL0010KF000AA                  | 4TVL0012KF000AA                   | 4TVL0015KF000AA                 |
|--------------------------------|------------------------------|--------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Fonte de energia               |                              |        | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ    |                                    |                                  | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ     |                                 |
| Refrigeração1                  | Capacidade                   | kW     | 1,5                              | 2,2                                | 2,8                              | 3,6                               | 4,5                             |
|                                |                              | kBtu/h | 5,1                              | 7,5                                | 9,6                              | 12,3                              | 15,4                            |
|                                | Entrada de alimentação       | W      | 21                               | 22                                 | 28                               | 31                                | 43                              |
| Aquecimento2                   | Capacidade                   | kW     | 1,8                              | 2,5                                | 3,2                              | 4                                 | 5                               |
|                                |                              | kBtu/h | 6,1                              | 8,5                                | 10,9                             | 13,7                              | 17,1                            |
|                                | Entrada de alimentação       | W      | 21                               | 22                                 | 28                               | 31                                | 43                              |
| Tipo de motor do ventilador    |                              |        | DC                               |                                    |                                  | DC                                |                                 |
| Serpentina interior            | Número de linhas             |        | 2&3                              | 2&3                                | 2&3                              | 2&3                               | 2&3                             |
|                                | Passagem de tubo             | mm     | 14&18                            |                                    |                                  | 14&18                             |                                 |
|                                | Espaçamento e tipo de aleta  | mm     | Alumínio hidrofilico 1,33        |                                    |                                  | Alumínio hidrofilico 1,33         |                                 |
|                                | D.E. e tipo de tubo          | mm     | Ranhura interna de Ø5            |                                    |                                  | Ranhura interna de Ø5             |                                 |
|                                | Dimensões (CxAxL)            | mm     | 380x170x95                       |                                    |                                  | 530x170x95                        | 730x170x95                      |
|                                | Número de circuitos          |        | 4                                | 4                                  | 4                                | 4                                 | 6                               |
| Fluxo de ar 3 (0Pa)            | m/h³                         |        | 340/335/329/320/<br>307/298/290  | 370/347/339/322<br>/314/306/295    | 460/431/413/380<br>/351/323/300  | 605/557/508/453<br>/414/365/320   | 800/770/701/629<br>/557/506/435 |
| Pressão estática externa4      | Pa                           |        | 10 (10-50)                       |                                    |                                  | 10 (10-50)                        |                                 |
| Nível de pressão de som4 (0Pa) | dB(A)                        |        | 27/26/25.5/24.5<br>/23.5/22.5/22 | 28/27.5/26.5/25.5<br>/24.5/23.5/22 | 30/29.5/28.5/<br>27.5/26/24.5/22 | 30/29.5/28.5/27.5<br>26.5/25.5/25 | 33/32.5/32/30.5<br>/29/27.5/26  |
| Nível de potência de som       | dB(A)                        |        | 43.5/43/42.5/42<br>/41.5/41/40   | 46/45/44/43/42<br>/41/40           | 50.5/49/47/45.5<br>/43.5/42/40   | 50.5/49.5/48/47<br>/45.5/44.5/43  | 52/50.5/49/47.5<br>/46/44.5/43  |
| Corpo principal                | Dimensões5 líquidas (LxAxP)  | mm     | 653x199x470                      |                                    |                                  | 803x199x470                       | 1003x199x470                    |
|                                | Dimen. com embalagem (LxAxP) | mm     | 715x255x525                      |                                    |                                  | 865x255x525                       | 1065x255x525                    |
|                                | Peso líquido / bruto         | kg     | 11.5/13.5                        |                                    |                                  | 13.0/15.5                         | 16.5/19.5                       |
| Tipo de líquido refrigerante   |                              |        | R410A                            |                                    |                                  | R410A                             |                                 |
| Tipo de acelerador             |                              |        | Válvula de expansão eletrônica   |                                    |                                  | Válvula de expansão eletrônica    |                                 |
| Pressão de design (A/C)        |                              |        | 4.4/1.5                          |                                    |                                  | 4.4/1.5                           |                                 |
| Conexões de tubulação          | Tubo de líquido/gás          | mm     | Ø6.35/Ø12.7                      |                                    |                                  | Ø6.35/Ø12.7                       |                                 |
|                                | Tubo de drenagem             | mm     | OD Ø25                           |                                    |                                  | OD Ø25                            |                                 |

| Modelo                         |                              |        | 4TVL0018KF000AA                 | 4TVL0024KF000AA                   | 4TVL0027KF000AA                       | 4TVL0030KF000AA                       | 4TVL0038KF000AA                        |
|--------------------------------|------------------------------|--------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Fonte de energia               |                              |        | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ   |                                   | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ         |                                       |                                        |
| Refrigeração1                  | Capacidade                   | kW     | 5,6                             | 7,1                               | 8                                     | 9                                     | 11,2                                   |
|                                |                              | kBtu/h | 19,1                            | 24,2                              | 27,3                                  | 30,7                                  | 38,2                                   |
|                                | Entrada de alimentação       | W      | 58                              | 65                                | 108                                   | 108                                   | 128                                    |
| Aquecimento2                   | Capacidade                   | kW     | 6,3                             | 8                                 | 9                                     | 10                                    | 12,5                                   |
|                                |                              | kBtu/h | 21,5                            | 27,3                              | 30,7                                  | 34,1                                  | 42,7                                   |
|                                | Entrada de alimentação       | W      | 58                              | 65                                | 108                                   | 108                                   | 128                                    |
| Tipo de motor do ventilador    |                              |        | DC                              |                                   | DC                                    |                                       |                                        |
| Serpentina interior            | Número de linhas             |        | 2&3                             | 2&3                               | 2&3                                   | 2&3                                   | 2&3                                    |
|                                | Passagem de tubo             | mm     | 14&18                           |                                   | 14&18                                 |                                       |                                        |
|                                | Espaçamento e tipo de aleta  | mm     | Alumínio hidrofilico 1,33       |                                   | Alumínio hidrofilico 1,33             |                                       |                                        |
|                                | D.E. e tipo de tubo          | mm     | Ranhura interna de Ø5           |                                   | Ranhura interna de Ø5                 |                                       |                                        |
|                                | Dimensões (CxAxL)            | mm     | 730x170x95                      | 930x170x95                        | 1405x170x95                           |                                       |                                        |
|                                | Número de circuitos          |        | 6                               | 8                                 | 12                                    |                                       |                                        |
| Fluxo de ar 3 (0Pa)            |                              | m/h ³  | 900/800/761/682<br>/603/549/470 | 1145/1033/957/860<br>/763/671/580 | 1400/1327/1249/1175<br>/1095/1026/960 | 1400/1327/1249/1175<br>/1095/1026/960 | 1620/1522/1433/1343<br>/1254/1170/1080 |
| Pressão estática externa4      |                              | Pa     | 10 (10-50)                      |                                   | 20 (10-80)                            |                                       |                                        |
| Nível de pressão de som4 (0Pa) |                              | dB(A)  | 36/34.5/33.5/32.5<br>/31/29/27  | 37/35/34/32.5<br>/31/30/29        | 36.5/35.5/34/33<br>/32/31.5/30.5      | 36.5/35.5/34/33<br>/32/31./30.55      | 60.5/59/57.5/55.5<br>/54/31/29/27      |
| Nível de potência de som       |                              | dB(A)  | 56/54/52/50/48<br>/46/44        | 57/55.5/54/52/<br>50.5/49/47      | 57/56/54.5/53.5<br>/52/51/49.5        | 57/56/54.5/53.5<br>/52/51/49.5        | 56/54/52/50/48<br>/52.5/50.5           |
| Corpo principal                | Dimensões5 líquidas (LxAxP)  | mm     | 1003x199x470                    | 1203x199x470                      | 1703x199x470                          |                                       |                                        |
|                                | Dimen. com embalagem (LxAxP) | mm     | 1065x255x525                    | 1300x255x525                      | 1780x255x525                          |                                       |                                        |
|                                | Peso líquido / bruto         | kg     | 16.5/19.5                       | 20/23.5                           | 28/32.5                               |                                       |                                        |
| Tipo de líquido refrigerante   |                              |        | R410A                           |                                   | R410A                                 |                                       |                                        |
| Tipo de acelerador             |                              |        | Válvula de expansão eletrônica  |                                   | Válvula de expansão eletrônica        |                                       |                                        |
| Pressão de design (A/C)        |                              | MPa    | 4.4/1.5                         |                                   | 4.4/1.5                               |                                       |                                        |
| Conexões de tubulação          | Tubo de líquido/gás          | mm     | Φ6.35/Φ12.7                     | Φ9.52/Φ15.9                       | Φ9.52/Φ15.9                           |                                       |                                        |
|                                | Tubo de drenagem             | mm     | OD Φ25                          |                                   | OD Φ25                                |                                       |                                        |

Observação: 1. Temperatura interna de 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura externa de 35 °C DB; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante de 7,5 m com diferença de nível zero. Temperatura interna de 20 °C DB; temperatura externa de 7 °C DB, 6 °C WB; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.

2. Temperatura interna de 20 °C DB; temperatura externa de 7 °C DB, 6 °C WB; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante de 7,5m com diferença de nível zero.

3. O duto de baixa pressão estática tem um novo trocador de calor de formato especial com diferentes números de fileiras e passos do tubo em diferentes posições.

4. A velocidade do motor do ventilador e a taxa de fluxo de ar são da velocidade mais alta para a mais baixa, totalizando 7 taxas para cada modelo

5. Faixa de pressão estática externa operacional estável. (Observação: ajustar a pressão estática externa fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode resultar em níveis de ruído mais altos e taxa de fluxo de ar mais baixa. Para saber a faixa de pressão estática externa ideal, consulte o manual de instalação da unidade.)

6. O nível de pressão sonora é do nível mais alto ao mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.

7. As dimensões do corpo da unidade fornecidas são as maiores dimensões externas da unidade, incluindo os acessórios de suspensão

8. Todas as especificações são medidas em pressão estática externa padrão.

9. O filtro de ar G1 é padrão para o duto de baixa pressão estática.

## Duto de média pressão

- ESP até 160Pa (todos os modelos)
- Altura ultrafina de 245 mm (todos os modelos)
- Adaptação à pressão estática, fornecimento constante de volume de ar
- Bomba de drenagem de alta elevação de 1.200 mm integrada
- Filtro opcional de eficiência média a alta



| Modelo                       |                              |                  | 4TVD0005KF000AA                | 4TVD0008KF000AA              | 4TVD0010KF000AA              | 4TVD0012KF000AA              | 4TVD0015KF000AA                | 4TVD0018KF000AA              |
|------------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Fonte de energia             |                              |                  | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ  |                              |                              |                              | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ  |                              |
| Refrigeração1                | Capacidade                   | kW               | 1,5                            | 2,2                          | 2,8                          | 3,6                          | 4,5                            | 5,6                          |
|                              | Entrada de alimentação       | kBtu/h           | 5,1                            | 7,5                          | 9,6                          | 12,3                         | 15,4                           | 19,1                         |
| Aquecimento2                 | Capacidade                   | kW               | 1,8                            | 2,5                          | 3,2                          | 4                            | 5                              | 6,3                          |
|                              | Entrada de alimentação       | kBtu/h           | 6,1                            | 8,5                          | 10,9                         | 13,7                         | 17,1                           | 21,5                         |
| Tipo de motor do ventilador  |                              |                  | DC                             |                              |                              |                              | DC                             |                              |
| Serpentina interior          | Número de linhas             |                  | 2                              | 2                            | 2                            | 2                            | 3                              | 2                            |
|                              | Passagem de tubo             | mm               | 18x10.72                       |                              |                              |                              | 18x10.72                       |                              |
|                              | Espaçamento e tipo de aleta  | mm               | Alumínio hidrofilico 1,35      |                              |                              |                              | Alumínio hidrofilico 1,35      |                              |
|                              | D.E. e tipo de tubo          | mm               | Ranhura interna de Ø5          |                              |                              |                              | Ranhura interna de Ø5          |                              |
|                              | Dimensões (CxAxL)            | mm               | 400x21.44x360                  |                              |                              |                              | 400x32.16x360                  |                              |
| Número de circuitos          |                              |                  | 5                              | 5                            | 5                            | 5                            | 5                              | 5                            |
| Fluxo de ar 3                |                              | m/h <sup>3</sup> | 470/438/407/375 /343/312/280   | 500/467/433/400 /367/333/300 | 540/503/467/430 /393/357/320 | 575/535/495/455 /415/375/335 | 665/623/580/538 /495/453/410   | 970/904/838/773 /707/641/575 |
| Pressão estática externa4    |                              | Pa               | 30 (10-160)                    |                              |                              |                              | 30 (10-160)                    |                              |
| Nível de pressão de som4     |                              | dB(A)            | 26.5/26/25/24/23 /22.5/22      | 26.5/26/25/24/23 /22.5/22    | 26.5/26/25/24/23 /22.5/22    | 29/28/27/26/25 /23/22        | 33/32/29.5/28/26.5 /25/24      | 33/32/31/30 /27.5/26/25      |
| Nível de potência de som     |                              | dB(A)            | 46/44.5/43/41.5/40 /38.5/37    | 47/45.5/44/42.5/41 /39.5/38  | 47/45.5/44/42.5/41 /39.5/38  | 50/48.5/47/45/43 /41/39      | 53/51/49/47/45 /43/41          | 55/53/51/49 /47/45/43        |
| Corpo principal              | Dimensões5 líquidas (LxAxP)  | mm               | 710x245x770                    |                              |                              |                              | 710x245x770                    |                              |
|                              | Dimen. com embalagem (LxAxP) | mm               | 765x305x890                    |                              |                              |                              | 765x305x890                    |                              |
|                              | Peso líquido / bruto         | kg               | 18.5/21                        |                              |                              |                              | 19.5/22                        |                              |
| Tipo de líquido refrigerante |                              |                  | R410A                          |                              |                              |                              | R410A                          |                              |
| Tipo de acelerador           |                              |                  | Válvula de expansão eletrônica |                              |                              |                              | Válvula de expansão eletrônica |                              |
| Pressão de design (A/C)      |                              | MPa              | 4.4/2.6                        |                              |                              |                              | 4.4/2.6                        |                              |
| Conexões de tubulação        | Tubo de líquido/gás          | mm               | Ø6.35/Ø12.7                    |                              |                              |                              | Ø6.35/Ø12.7                    |                              |
|                              | Tubo de drenagem             | mm               | OD Ø25                         |                              |                              |                              | OD Ø25                         |                              |

| Modelo                       |                              |        | 4TVD0024KF000AA                | 4TVD0027KF000AA                  | 4TVD0030KF000AA                    | 4TVD0038KF000AA                      | 4TVD0048KF000AA                      | 4TVD0055KF000AA                     |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Fonte de energia             |                              |        | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ  |                                  | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ      |                                      |                                      |                                     |
| Refrigeração1                | Capacidade                   | kW     | 7,1                            | 8                                | 9                                  | 3,6                                  | 4,5                                  | 5,6                                 |
|                              |                              | kBtu/h | 24,2                           | 27,3                             | 30,7                               | 12,3                                 | 15,4                                 | 19,1                                |
|                              | Entrada de alimentação       | W      | 96                             | 102                              | 110                                | 50                                   | 70                                   | 70                                  |
| Aquecimento2                 | Capacidade                   | kW     | 8                              | 9                                | 10                                 | 4                                    | 5                                    | 6,3                                 |
|                              |                              | kBtu/h | 27,3                           | 30,7                             | 34,1                               | 13,7                                 | 17,1                                 | 21,5                                |
|                              | Entrada de alimentação       | W      | 96                             | 102                              | 40                                 | 50                                   | 70                                   | 70                                  |
| Tipo de motor do ventilador  |                              |        | DC                             |                                  | DC                                 | DC                                   |                                      |                                     |
| Serpentina interior          | Número de linhas             |        | 3                              | 2                                | 3                                  | 2                                    | 3                                    | 3                                   |
|                              | Passagem de tubo             | mm     | 18×10.72                       |                                  | 18×10.72                           |                                      |                                      |                                     |
|                              | Espaçamento e tipo de aleta  | mm     | Alumínio hidrofilico 1,35      |                                  | Alumínio hidrofilico 1,35          |                                      |                                      |                                     |
|                              | D.E. e tipo de tubo          | mm     | Ranhura interna de Ø5          |                                  | Ranhura interna de Ø5              |                                      |                                      |                                     |
|                              | Dimensões (CxAxL)            | mm     | 600×32.16×360                  | 850×21.44×360                    | 850×32.16×360                      | 1200×21.44×360                       | 1200×32.16×360                       | 1200×32.16×360                      |
|                              | Número de circuitos          |        | 10                             | 10                               | 10                                 |                                      |                                      |                                     |
| Fluxo de ar 3                |                              | m/h³   | 1150/1068/986/904 /822/740/660 | 1355/1263/1172 /1080/988/897/805 | 1420/1323/1225 /1128/1030/933 /835 | 1950/1817 /1683/1550 /1417/1283/1150 | 2105/1971 /1837/1703 /1568/1434/1300 | 2350/2160/2015/1871 /1776/1533/1400 |
| Pressão estática externa4    |                              | Pa     | 30 (10-160)                    | 40 (10-160)                      | 40 (10-160)                        |                                      | 50 (10-160)                          |                                     |
| Nível de pressão de som4     |                              | dB(A)  | 35/33.5/32/30.5 /29/27.5/26    | 37/35.5/34/32.5/31 /29.5/28      | 37/35.5/34/32.5 /31/29.5/28        | 39/37/35/33 /31/29/28                | 40/38/36/34 /32/30/29                | 42/40/38/36 /34/33/31               |
| Nível de potência de som     |                              | dB(A)  | 58/56/54/51.5 /48/47/45        | 59/57/55/53/51 /49/47            | 59/57/55/53 /50.5/48/46            | 60/58/56.5/55 /53.5/52/50            | 64/62/61.5/59.5 /57.5/55/53          | 65/63/61/58.5 /56.5/54/52           |
| Corpo principal              | Dimensões5 líquidas (LxAxP)  | mm     | 910×245×770                    |                                  | 1160×245×770                       |                                      | 1510×245×770                         |                                     |
|                              | Dimen. com embalagem (LxAxP) | mm     | 965×305×890                    |                                  | 1215×305×890                       |                                      | 1565×305×890                         |                                     |
|                              | Peso líquido / bruto         | kg     | 25/28.5                        |                                  | 30/33.5                            |                                      | 31/34.5                              |                                     |
| Tipo de líquido refrigerante |                              |        | R410A                          |                                  | R410A                              |                                      |                                      |                                     |
| Tipo de acelerador           |                              |        | Válvula de expansão eletrônica |                                  | Válvula de expansão eletrônica     |                                      |                                      |                                     |
| Pressão de design (A/C)      |                              | MPa    | 4.4/2.6                        |                                  | 4.4/1.5                            |                                      |                                      |                                     |
| Conexões                     | Tubo de líquido/gás          | mm     | Ø6.35/Ø12.7                    | Ø9.52/Ø15.9                      | Ø9.52/Ø15.9                        |                                      |                                      |                                     |
| de tubulação                 | Tubo de drenagem             | mm     | OD Ø25                         |                                  | OD Ø25                             |                                      |                                      |                                     |

Observação: 1. Temperatura interna de 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura externa de 35 °C DB; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante de 7,5 m com diferença de nível zero. Temperatura interna de 20 °C DB; temperatura externa de 7 °C DB, 6 °C WB; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.

2. Temperatura interna de 20 °C DB; temperatura externa de 7 °C DB, 6 °C WB; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante de 7,5 m com diferença de nível zero.

3. O duto de baixa pressão estática tem um novo trocador de calor de formato especial com diferentes números de fileiras e passos do tubo em diferentes posições.

4. A velocidade do motor do ventilador e a taxa de fluxo de ar são da velocidade mais alta para a mais baixa, totalizando 7 taxas para cada modelo.

5. Faixa de pressão estática externa operacional estável. (Observação: ajustar a pressão estática externa fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode resultar em níveis de ruído mais altos e taxa de fluxo de ar mais baixa. Para saber a faixa de pressão estática externa ideal, consulte o manual de instalação da unidade.)

6. O nível de pressão sonora é do nível mais alto ao mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.

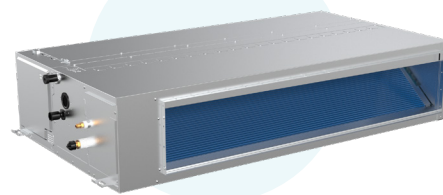
7. As dimensões do corpo da unidade fornecidas são as maiores dimensões externas da unidade, incluindo os acessórios de suspensão.

8. Todas as especificações são medidas em pressão estática externa padrão.

9. O filtro de ar G1 é padrão para o duto de baixa pressão estática.

## Duto de alta pressão

- ESP de 18 MBH a 55 MBH até 250Pa.
- 68MBH a 192MBH ESP até 400Pa.
- Altura ultrafina de 299 mm (18 MBH a 55 MBH).
- Adaptação à pressão estática, fornecimento constante de volume de ar.
- Bomba de drenagem de alta elevação de 1.200 mm integrada.
- Filtro opcional de eficiência média a alta.



| Modelo                       |                                      | 4TVA0018KF000AA               | 4TVA0024KF000AA                  | 4TVA0027KF000AA                  | 4TVA0030KF000AA                  | 4TVA0038KF000AA                   | 4TVA0043KF000AA                    | 4TVA0048KF000AA                    | 4TVA0055KF000AA                    |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Fonte de energia             |                                      | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ |                                  |                                  |                                  | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ     |                                    |                                    |                                    |
| Refrigeração1                | Capacidade                           | kW                            | 5,6                              | 7,1                              | 8                                | 11,2                              | 12,5                               | 14                                 | 16                                 |
|                              | Entrada                              | kBtu/h                        | 19,1                             | 24,2                             | 27,3                             | 38,2                              | 42,7                               | 47,8                               | 54,6                               |
| Aquecimento2                 | Capacidade                           | kW                            | 159                              | 159                              | 159                              | 248                               | 252                                | 284                                | 339                                |
|                              | Entrada                              | kBtu/h                        | 6,3                              | 8                                | 9                                | 12,5                              | 14                                 | 16                                 | 18                                 |
| Motor do ventilador          | Capacidade                           | W                             | 21,5                             | 27,3                             | 30,7                             | 42,7                              | 47,8                               | 54,6                               | 61,4                               |
|                              | Entrada                              | W                             | 159                              | 159                              | 159                              | 248                               | 252                                | 248                                | 339                                |
| Serpentina                   | Tipo                                 |                               | DC                               |                                  |                                  |                                   | DC                                 |                                    |                                    |
|                              | Número                               |                               | 1                                |                                  |                                  |                                   | 1                                  |                                    |                                    |
| Serpentina                   | Número de linhas                     |                               | 3                                | 3                                | 3                                | 3                                 | 2                                  | 3                                  | 42                                 |
|                              | Passagem de tubo x passagem de linha | mm                            | 18x10.72                         |                                  |                                  |                                   | 18x10.72                           |                                    |                                    |
| Serpentina                   | Espaçamento entre aletas             | mm                            | 1,35                             | 1,35                             | 1,35                             | 1,35                              | 1,35                               | 1,35                               | 1,35                               |
|                              | Tipo de aleta                        |                               | Alumínio hidrofílico             |                                  |                                  |                                   | Alumínio hidrofílico               |                                    |                                    |
| Serpentina                   | D.E. e tipo de tubo                  | mm                            | Ranhura interna de Ø5            |                                  |                                  |                                   | Ranhura interna de Ø5              |                                    |                                    |
|                              | Dimensões (CxAxL)                    | mm                            | 850x360x32.16                    | 850x360x32.16                    | 850x360x32.16                    | 850x360x32.16                     | 1200x360x21.44                     | 1200x360x32.16                     | 1200x360x32.16                     |
| Fluxo de ar 3                | Número de circuitos                  |                               | 10                               | 10                               | 10                               | 10                                | 10                                 | 10                                 | 10                                 |
|                              |                                      | m/h <sup>3</sup>              | 1360/1281/1201/1122/1043/963/884 | 1360/1281/1201/1122/1043/963/884 | 1360/1281/1201/1122/1043/963/884 | 1500/1413/1325/1238/1150/1063/975 | 2140/2015/1890/1766/1641/1516/1391 | 2150/2025/1899/1774/1649/1523/1398 | 2400/2260/2120/1980/1840/1700/1560 |
| Pressão estática externa4    |                                      | Pa                            | 80 (0-250)                       |                                  |                                  |                                   | 80 (0-250)                         |                                    |                                    |
|                              |                                      | Pa                            | 80 (0-250)                       |                                  |                                  |                                   | 100 (0-250)                        |                                    |                                    |
| Nível de pressão de som4     |                                      | dB(A)                         | 39/38/36/35/33/32/30             | 39/38/36/35/33/32/30             | 39/38/36/35/33/32/30             | 40/39/37/36/34/33/31              | 41/40/38/37/35/34/32               | 41/40/38/37/36/34/33               | 43/42/40/39/37/36/34               |
|                              |                                      | dB(A)                         | 39/38/36/35/33/32/30             | 39/38/36/35/33/32/30             | 39/38/36/35/33/32/30             | 40/39/37/36/34/33/31              | 41/40/38/37/35/34/32               | 41/40/38/37/36/34/33               | 44/43/41/40/38/37/35               |
| Unidade                      | Dimensões5 líquidas (LxAxP)          | mm                            | 1135x299x770                     |                                  |                                  |                                   | 1485x299x770                       |                                    |                                    |
|                              | Dimen. com embalagem (LxAxP)         | mm                            | 1215x359x890                     |                                  |                                  |                                   | 1565x359x890                       |                                    |                                    |
| Peso líquido / bruto         |                                      | kg                            | 35/38.5                          | 35/38.5                          | 35/38.5                          | 35/38.5                           | 44.5/48.5                          | 46.5/50.5                          | 46.5/50.5                          |
|                              |                                      | kg                            | 35/38.5                          | 35/38.5                          | 35/38.5                          | 35/38.5                           | 44.5/48.5                          | 46.5/50.5                          | 46.5/50.5                          |
| Tipo de líquido refrigerante |                                      |                               | R410A                            |                                  |                                  |                                   | R410A                              |                                    |                                    |
|                              |                                      |                               | R410A                            |                                  |                                  |                                   | R410A                              |                                    |                                    |
| Pressão de design (A/C)      |                                      | MPa                           | 4.4/2.6                          |                                  |                                  |                                   | 4.4/2.6                            |                                    |                                    |
|                              |                                      | MPa                           | 4.4/2.6                          |                                  |                                  |                                   | 4.4/2.6                            |                                    |                                    |
| Conexões de tubulação        | Tubo de líquido/gás                  | mm                            | Ø6.35/Ø12.7                      |                                  |                                  |                                   | Ø9.52/Ø15.9                        |                                    |                                    |
|                              | Tubo de drenagem                     | mm                            | Ø6.35/Ø12.7                      |                                  |                                  |                                   | Ø9.52/Ø15.9                        |                                    |                                    |
| Conexões de tubulação        |                                      | mm                            | OD Ø25                           |                                  |                                  |                                   | OD Ø25                             |                                    |                                    |
|                              |                                      | mm                            | OD Ø25                           |                                  |                                  |                                   | OD Ø25                             |                                    |                                    |

| Modelo                       |                                      | 4TVA0068KF000AA               | 4TVA0076KF000AA                    | 4TVA0085KF000AA                    | 4TVA0095KF000AA                    | 4TVA0115KF000AA                    | 4TVA0136KF000AA                    | 4TVA0154KF000AA                    | 4TVA0192KF000AA                    |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Fonte de energia             |                                      | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ |                                    |                                    |                                    | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ      |                                    |                                    |                                    |
| Refrigeração1                | Capacidade                           | kW                            | 22,4                               | 22,4                               | 25,2                               | 28                                 | 33,5                               | 40                                 | 56                                 |
|                              | Entrada                              | kBtu/h                        | 76,5                               | 76,5                               | 86                                 | 95,6                               | 114,3                              | 136,5                              | 191,1                              |
| Aquecimento2                 | Capacidade                           | kW                            | 780                                | 780                                | 780                                | 780                                | 810                                | 1850                               | 2030                               |
|                              | Entrada                              | kBtu/h                        | 25                                 | 25                                 | 26                                 | 31,5                               | 38                                 | 45                                 | 63                                 |
| Motor do ventilador          | Capacidade                           | W                             | 85,3                               | 85,3                               | 88,7                               | 107,5                              | 129,7                              | 153,6                              | 215                                |
|                              | Entrada                              | W                             | 780                                | 780                                | 780                                | 780                                | 248108                             | 1850                               | 2030                               |
| Serpentina                   | Tipo                                 |                               | DC                                 |                                    |                                    |                                    | DC                                 |                                    |                                    |
|                              | Número                               |                               | 1                                  |                                    |                                    |                                    | 1                                  |                                    |                                    |
| Serpentina                   | Número de linhas                     |                               | 3                                  | 3                                  | 3                                  | 3                                  | 4                                  | 3                                  | 4                                  |
|                              | Passagem de tubo x passagem de linha | mm                            | 21x13.37                           |                                    |                                    |                                    | 18x10.72                           |                                    |                                    |
| Serpentina                   | Espaçamento entre aletas             | mm                            | 1,5                                | 1,5                                | 1,5                                | 1,5                                | 1,5                                | 1,5                                | 1,5                                |
|                              | Tipo de aleta                        |                               | Alumínio hidrofílico               |                                    |                                    |                                    | Alumínio hidrofílico               |                                    |                                    |
| Serpentina                   | D.E. e tipo de tubo                  | mm                            | Ranhura interna de Ø5              |                                    |                                    |                                    | Ranhura interna de Ø5              |                                    |                                    |
|                              | Dimensões (CxAxL)                    | mm                            | 1050x588x40.1                      | 1050x588x40.1                      | 1050x588x40.1                      | 1050x588x40.1                      | 1050x588x42.7                      | 1600x588x40.1                      | 1600x588x40.1                      |
| Fluxo de ar 3                | Número de circuitos                  |                               | 14                                 | 14                                 | 14                                 | 14                                 | 14                                 | 14                                 | 10                                 |
|                              |                                      | m/h <sup>3</sup>              | 4700/4387/4073/3760/3447/3133/2820 | 4700/4387/4073/3760/3447/3133/2820 | 4700/4387/4073/3760/3447/3133/2820 | 4700/4387/4073/3760/3447/3133/2820 | 4700/4387/4073/3760/3447/3133/2820 | 7500/7000/6500/6000/5500/5000/4500 | 7500/7000/6500/6000/5500/5000/4500 |
| Pressão estática externa4    |                                      | Pa                            | 200(0-400)                         |                                    |                                    |                                    | 200 (0-400)                        |                                    |                                    |
|                              |                                      | Pa                            | 200(0-400)                         |                                    |                                    |                                    | 300 (0-400)                        |                                    |                                    |
| Nível de pressão de som4     |                                      | dB(A)                         | 51/50/48/46/44/43/42               | 51/50/48/46/44/43/42               | 51/50/48/46/44/43/42               | 51/50/48/46/44/43/42               | 52/51/49/48/46/44/43               | 58/56/54/52/50/49/48               | 58/56/54/52/50/49/48               |
|                              |                                      | dB(A)                         | 51/50/48/46/44/43/42               | 51/50/48/46/44/43/42               | 51/50/48/46/44/43/42               | 51/50/48/46/44/43/42               | 52/51/49/48/46/44/43               | 58/56/54/52/50/49/48               | 59/58/56/54/53/51/49               |
| Unidade                      | Dimensões5 líquidas (LxAxP)          | mm                            | 1310x580x1050                      |                                    |                                    |                                    | 1310x580x1050                      |                                    |                                    |
|                              | Dimen. com embalagem (LxAxP)         | mm                            | 1530x730x1060                      |                                    |                                    |                                    | 1530x730x1060                      |                                    |                                    |
| Peso líquido / bruto         |                                      | kg                            | 125/150                            | 125/150                            | 125/150                            | 125/150                            | 128/153                            | 166/204                            | 166/204                            |
|                              |                                      | kg                            | 125/150                            | 125/150                            | 125/150                            | 125/150                            | 128/153                            | 166/204                            | 166/204                            |
| Tipo de líquido refrigerante |                                      |                               | R410A                              |                                    |                                    |                                    | R410A                              |                                    |                                    |
|                              |                                      |                               | R410A                              |                                    |                                    |                                    | R410A                              |                                    |                                    |
| Pressão de design (A/C)      |                                      | MPa                           | 4.4/2.6                            |                                    |                                    |                                    | 4.4/2.6                            |                                    |                                    |
|                              |                                      | MPa                           | 4.4/2.6                            |                                    |                                    |                                    | 4.4/2.6                            |                                    |                                    |
| Conexões de tubulação        | Tubo de líquido/gás                  | mm                            | Ø9.52/Ø19.1                        |                                    |                                    |                                    | Ø12.7/Ø25.4                        |                                    |                                    |
|                              | Tubo de drenagem                     | mm                            | Ø9.52/Ø19.1                        |                                    |                                    |                                    | Ø12.7/Ø25.4                        |                                    |                                    |
| Conexões de tubulação        |                                      | mm                            | Ø12.7/Ø22.2                        |                                    |                                    |                                    | Ø12.7/Ø25.4                        |                                    |                                    |
|                              |                                      | mm                            | Ø12.7/Ø22.2                        |                                    |                                    |                                    | Ø12.7/Ø25.4                        |                                    |                                    |

Observação: 1. Temperatura interna de 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura externa de 35 °C DB; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante de 7,5 m com diferença de nível zero. Temperatura interna de 20 °C DB; temperatura externa de 7 °C DB, 6 °C WB; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.

2. Temperatura interna de 20 °C DB; temperatura externa de 7 °C DB, 6 °C WB; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante de 7,5 m com diferença de nível zero.

3. O duto de baixa pressão estática tem um novo trocador de calor de formato especial com diferentes números de fileiras e passos do tubo em diferentes posições.

4. A velocidade do motor do ventilador e a taxa de fluxo de ar são da velocidade mais alta para a mais baixa, totalizando 7 taxas para cada modelo.

5. Faixa de pressão estática externa operacional estável. (Observação: ajustar a pressão estática externa fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode resultar em níveis de ruído mais altos e taxa de fluxo de ar mais baixa. Para saber a faixa de pressão estática externa ideal, consulte o manual de instalação da unidade.)

6. O nível de pressão sonora é do nível mais alto ao mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara anecoica.

7. As dimensões do corpo da unidade fornecidas são as maiores dimensões externas da unidade, incluindo os acessórios de suspensão.

8. Todas as especificações são medidas em pressão estática externa padrão.

9. O filtro de ar G1 é padrão para o duto de baixa pressão estática.

# Unidade Hi Wall



Linha de unidades internas

## Operação silenciosa

O nível mínimo de ruído da unidade montada na parede é de apenas 27dB(A), ideal para hotéis e outros locais sensíveis ao ruído.

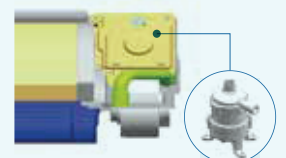
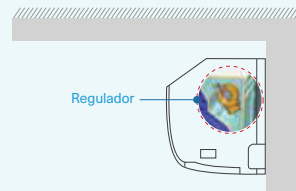


27dB(A)



## Design hermético

Na montagem na parede, o design das peças de regulação e das bombas de drenagem é do tipo fechado, o que reduz o ruído.



Bomba de drenagem  
(opcional)



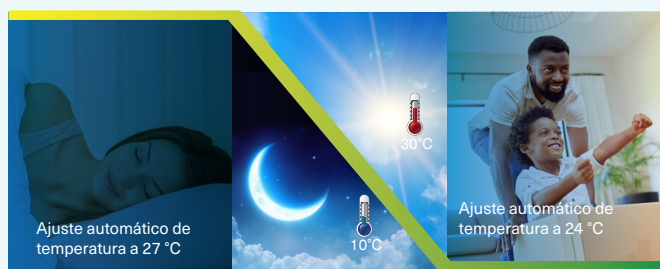
## Sensor de detecção humana\*

Usando um controlador de sensor de radar de ondas milimétricas, ele liga ou desliga automaticamente as unidades internas quando detectar se a sala está ocupada ou desocupada, garantindo o controle do clima e minimizando o consumo de energia.



## Modo de repouso

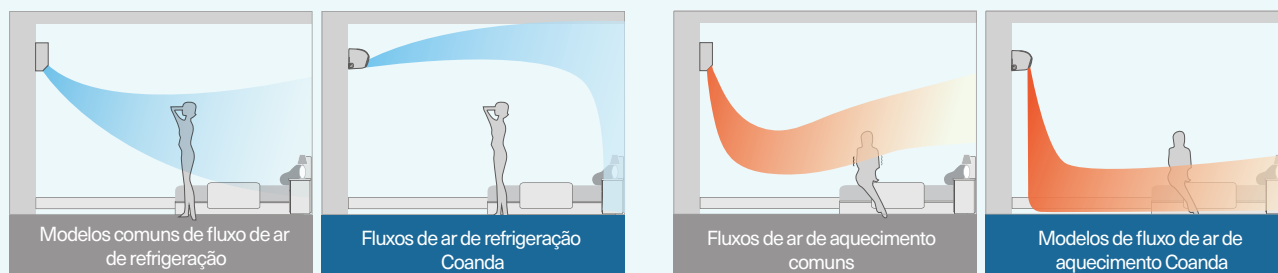
O modo de repouso inteligente proporciona um período de sono agradável e um despertar refrescante.



\*A temperatura à esquerda é uma referência.

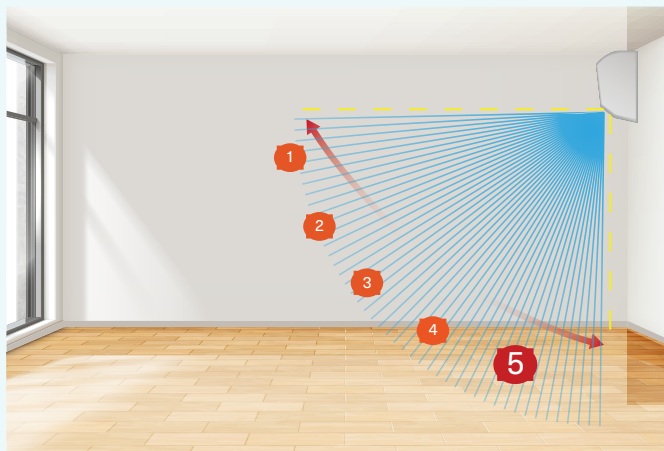
## Fluxo de ar bidirecional (Efeito Coanda)

Com a tecnologia de fornecimento de fluxo de ar bidirecional, cria-se o efeito Coanda. Desta forma o ar frio não é soprado diretamente sobre as pessoas e o ar quente é distribuído uniformemente na altura dos pés para melhor conforto.

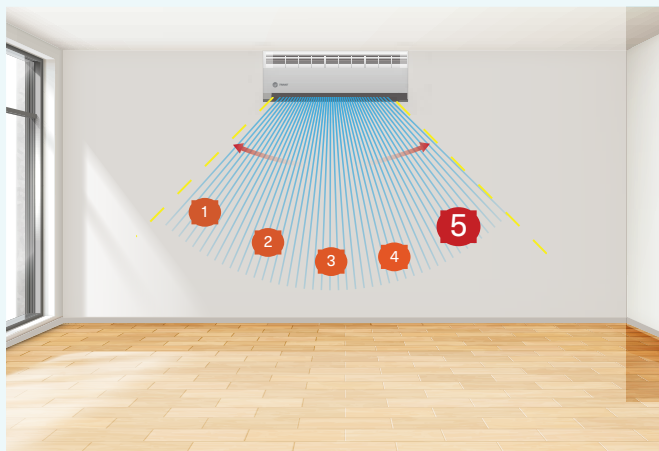


## Fluxo de ar 3D padrão para unidades do tipo Hi Wall

É possível selecionar o movimento vertical e horizontal automático da grade de descarga de ar para um fluxo de ar e distribuição de temperatura uniformes.



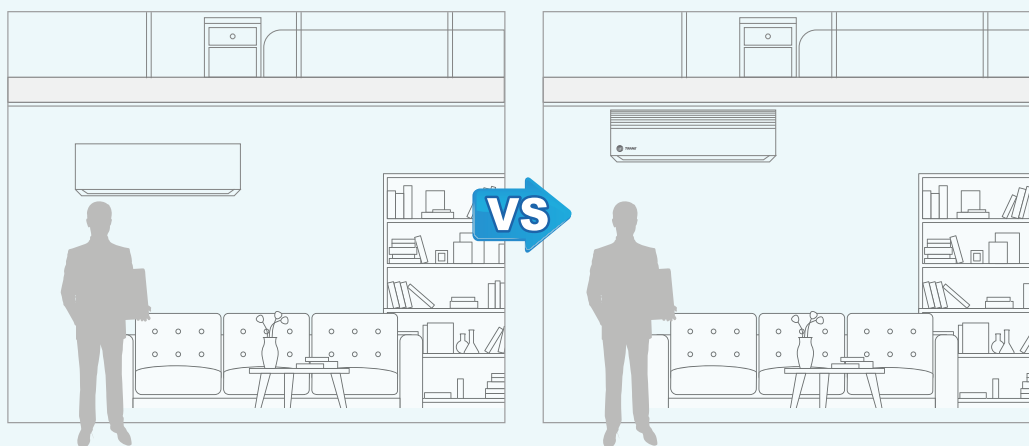
Acima e abaixo



Direita e esquerda

## Montagem perto do teto

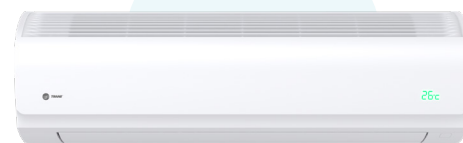
O novo trocador de calor montado na parede foi projetado para atender aos requisitos de instalação próxima do teto e a uma distância mínima do teto de 3 cm.



Há alguma distância até o teto

Distância mínima de 3 cm até o teto.

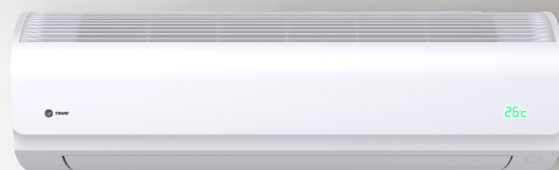
- Fluxo de ar e temperatura com distribuição uniforme
- Controle de grades individuais
- Bomba de drenagem integrada de alta elevação de 1.200 mm opcional
- Filtro de eficiência média opcional



| Modelo                       |                              |        | 4TVW0005KF000AA                | 4TVW0008KF000AA              | 4TVW0010KF000AA              | 4TVW0012KF000AA                |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Fonte de energia             |                              |        | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ  |                              |                              |                                |
| Refrigeração1                | Capacidade                   | kW     | 1,5                            | 2,2                          | 2,8                          | 3,6                            |
|                              |                              | kBtu/h | 5,1                            | 7,5                          | 9,6                          | 12,3                           |
|                              | Entrada de alimentação       | W      | 18                             | 21                           | 24                           | 27                             |
| Aquecimento2                 | Capacidade                   | kW     | 1,7                            | 2,4                          | 3,2                          | 4                              |
|                              |                              | kBtu/h | 5,8                            | 8,2                          | 10,9                         | 13,6                           |
|                              | Entrada de alimentação       | W      | 18                             | 21                           | 24                           | 27                             |
| Motor del Ventilador         | Modelo                       |        | ZKSN-20-8-5L                   | ZKSN-20-8-5L                 | ZKSN-20-8-5L                 | ZKSN-20-8-5L                   |
|                              | Tipo                         |        | DC                             |                              |                              | DC                             |
| Coil Interior                | Número de linhas             |        | 1                              | 1                            | 2&3                          | 2&3                            |
|                              | Passagem de tubo             | mm     | 1,3                            | 1,3                          | 1,33                         | 1,33                           |
|                              | Espaçamento e tipo de aleta  | mm     | Alumínio hidrofílico           |                              |                              | Alumínio hidrofílico           |
|                              | D.E. e tipo de tubo          | mm     | Ranhura interna de Φ7          |                              |                              | Ranhura interna de Φ7          |
|                              | Dimensões (CxAxL)            | mm     | 530×170×95                     |                              |                              | 530×170×95                     |
|                              | Número de circuitos          |        | 2                              | 2                            | 6                            | 6                              |
| Fluxo de ar 3                |                              | m/h³   | 460/440/420/400 /380/360/340   | 500/470/440/410 /390/370/340 | 540/510/470/430 /400/370/340 | 580/540/500/460/ 420/380/340   |
| Nível de pressão de som4     |                              | dB(A)  | 32/31/30/30/29/28/27           | 33/32/31/30/29/28/27         | 35/34/33/32/31/30/28         | 37/36/34/33/31/30/28           |
| Unidade                      | Dimensões5 líquidas (LxAxP)  | mm     | 750×295×265                    |                              |                              | 750×295×265                    |
|                              | Dimen. com embalagem (LxAxP) | mm     | 875×385×360                    |                              |                              | 875×385×360                    |
|                              | Peso líquido / bruto         | kg     | 9/11                           | 9/11                         | 10/12                        | 10-12-2023                     |
| Tipo de líquido refrigerante |                              |        | R410A                          |                              |                              | R410A                          |
| Tipo de acelerador           |                              |        | Válvula de expansão eletrônica |                              |                              | Válvula de expansão eletrônica |
| Pressão de design (A/C)      |                              |        | 4.4/2.6                        |                              |                              | 4.4/2.6                        |
| Conexões                     | Tubo de líquido/gás          | mm     | Φ6.35/Φ12.7                    |                              |                              | Φ6.35/Φ12.7                    |
| de tubulação                 | Tubo de drenagem             | mm     | OD Φ16                         |                              |                              | OD Φ16                         |

| Modelo                       |                              |        | 4TVW0015KF000AA                | 4TVW0018KF000AA              | 4TVW0024KF000AA                 | 4TVW0027KF000AA                  |
|------------------------------|------------------------------|--------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Fonte de energia             |                              |        | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ  |                              | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ   |                                  |
| Refrigeração1                | Capacidade                   | kW     | 4,5                            | 5,6                          | 7,1                             | 8                                |
|                              |                              | kBtu/h | 15,4                           | 19,1                         | 24,2                            | 27,3                             |
|                              | Entrada de alimentação       | W      | 30                             | 40                           | 50                              | 65                               |
| Aquecimento2                 | Capacidade                   | kW     | 5                              | 6,3                          | 8                               | 9                                |
|                              |                              | kBtu/h | 17,1                           | 21,5                         | 27,3                            | 30,7                             |
|                              | Entrada de alimentação       | W      | 30                             | 40                           | 50                              | 65                               |
| Motor del Ventilador         | Modelo                       |        | ZKSN-20-8-5L                   | ZKSN-20-8-5L                 | ZKSN-50-8-17L                   | ZKSN-50-8-17L                    |
|                              | Tipo                         |        | DC                             |                              |                                 | DC                               |
| Coil Interior                | Número de linhas             |        | 1                              | 1                            | 2&3                             |                                  |
|                              | Passagem de tubo             | mm     | 1,3                            | 1,33                         | 1,33                            |                                  |
|                              | Espaçamento e tipo de aleta  | mm     | Alumínio hidrofílico           |                              |                                 | Alumínio hidrofílico             |
|                              | D.E. e tipo de tubo          | mm     | Ranhura interna de Φ5          |                              |                                 | Ranhura interna de Φ5            |
|                              | Dimensões (CxAxL)            | mm     | 730×170×95                     | 730×170×95                   | 980×170×95                      | 980×170×95                       |
|                              | Número de circuitos          |        | 6                              | 6                            | 8                               | 8                                |
| Fluxo de ar 3                |                              | m/h³   | 720/670/620/560 /510/460/410   | 860/780/700/620 /550/480/410 | 1220/1120/1030/940 /850/750/660 | 1380/1260/1140/1020 /900/780/660 |
| Nível de pressão de som4     |                              | dB(A)  | 37/35/33/32/31/30/29           | 41/39/37/35/33/31/29         | 58/56/54/52/50/48/46            | 60/57/55/53/50/48/46             |
| Unidade                      | Dimensões5 líquidas (LxAxP)  | mm     | 750×295×265                    | 950×295×265                  | 1200×295×265                    |                                  |
|                              | Dimen. com embalagem (LxAxP) | mm     | 875×385×360                    | 1075×385×360                 | 1315×385×360                    |                                  |
|                              | Peso líquido / bruto         | kg     | 10-12-2023                     | 11.5/14                      | 15/18                           |                                  |
| Tipo de líquido refrigerante |                              |        | R410A                          |                              |                                 | R410A                            |
| Tipo de acelerador           |                              |        | Válvula de expansão eletrônica |                              |                                 | Válvula de expansão eletrônica   |
| Pressão de design (A/C)      |                              |        | 4.4/2.6                        |                              |                                 | 4.4/2.6                          |
| Conexões                     | Tubo de líquido/gás          | mm     | Φ6.35/Φ12.7                    |                              |                                 | Φ9.52/Φ15.9                      |
| de tubulação                 | Tubo de drenagem             | mm     | OD Φ16                         |                              |                                 | OD Φ16                           |

Observação: 1. Temperatura interna de 27 °C B5, 19 °C WB; temperatura externa de 35 °C B5; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.  
2. Temperatura interna de 20 °C B5; temperatura externa de 7 °C B5, 6 °C WB; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.  
3. O fluxo de ar varia da velocidade mais alta à velocidade mais baixa, em um total de 7 índices para cada modelo.  
4. O nível de pressão sonora vai do nível mais alto ao mais baixo, em um total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a 1,4 m abaixo da unidade em uma câmara semianecoica.  
5. O nível de pressão do som vai do nível mais alto ao mais baixo, em um total de 7 níveis para cada modelo.  
6. As dimensões do corpo da unidade indicadas são as maiores dimensões externas da unidade, incluindo acessórios para suspender.



# Unidades de piso

Unidade de piso embutido

Unidades de piso aparente

Unidade piso-teto

Linha de unidades internas



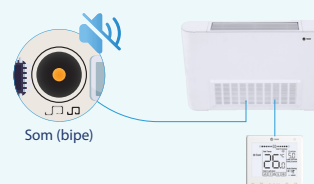
## Ativar/desativar tela digital

As telas da unidade interna podem ser desligadas à noite, criando um melhor ambiente para descanso.



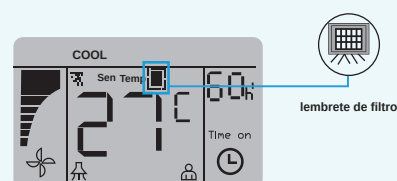
## Ambiente tranquilo

O som da unidade interna pode ser configurado para não incomodar o usuário, criando um ambiente mais silencioso.



## Indicador de filtros sujos

O indicador de filtros sujos acende quando a unidade atinge um determinado tempo de operação, que pode ser ajustado conforme a necessidade do usuário.





## Unidade de piso aparente com entrada de ar frontal

- Fluxo de ar e temperatura uniformes
- Unidade conversível em campo
- Controle de grades individuais para melhor controle
- Ideal para aplicações comerciais



| Modelo                           |                                      |         | 4TVN0008KF000AA               | 4TVN0010KF000AA             | 4TVN0012KF000AA             | 4TVN0015KF000AA             |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Fonte de energia                 |                                      |         | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ |                             |                             |                             |
| Refrigeração1                    | Capacidade                           | kW      | 2,2                           | 2,8                         | 3,6                         | 4,5                         |
|                                  | Entrada de alimentação               | kBtu/h  | 7,5                           | 9,6                         | 12,3                        | 15,4                        |
| Aquecimento2                     | Capacidade                           | W       | 35                            | 35                          | 40                          | 44                          |
|                                  | Entrada de alimentação               | kW      | 2,4                           | 3,2                         | 4                           | 5                           |
|                                  |                                      | kBtu/h  | 8,2                           | 10,9                        | 13,6                        | 17,1                        |
|                                  |                                      | W       | 35                            | 35                          | 41                          | 46                          |
| Pressão estática externa         |                                      |         | 0-10                          |                             |                             |                             |
| Motor do ventilador              |                                      |         | DC                            |                             |                             |                             |
|                                  |                                      |         | 1                             |                             |                             |                             |
| Serpentina interior              | Número de linhas                     |         | 2                             | 2                           | 3                           | 3                           |
|                                  | Passagem de tubo x passagem de linha | mm      | 22×19.05                      |                             |                             |                             |
|                                  | Espaçamento entre aletas             | mm      | 1,6                           |                             |                             |                             |
|                                  | Tipo de aleta                        |         | Alumínio hidrofilico          |                             |                             |                             |
|                                  | D.E. e tipo de tubo                  | mm      | Ranhura interna de Ø8         |                             |                             |                             |
|                                  | Dimensões (CxAlxL)                   | mm      | 580×38.1×176                  | 580×38.1×176                | 580×57.2×176                | 800×57.2×176                |
|                                  | Número de circuitos                  |         | 2                             | 2                           | 4                           | 4                           |
| Fluxo de ar3                     | m3/h                                 | (F4)    | 507/490/482/466/449/450/435   | 507/490/482/466/449/450/435 | 532/512/501/483/466/435/414 | 689/663/639/608/575/560/526 |
| Nível de pressão de som4         | dB(A)                                | (F4)    | 36/35/34.5/34/33/32.5/32      |                             |                             | 38/37/36/35/34/33/32        |
| Unidade                          | Dimensões5 líquidas (LxAlxP)         | mm (F4) | 1020×495×200                  |                             |                             | 1020×495×200                |
|                                  | Dimen. com embalagem (LxAlxP)        | mm (F4) | 1125×595×300                  |                             |                             | 1345×595×285                |
|                                  | Peso líquido / bruto                 | kg (F4) | 21.1/26.8                     |                             |                             | 21.9/27.6                   |
| Tipo de líquido refrigerante     |                                      |         | R410A                         |                             |                             |                             |
| Pressão de design (A/C)          |                                      |         | 4.4/2.6                       |                             |                             |                             |
| Tubulação de fluido refrigerante |                                      |         | Ø6.35/Ø12.7                   |                             |                             |                             |
| Tubulação de drenagem            |                                      |         | OD Ø18.5                      |                             |                             |                             |

| Modelo                           |                                      |            | 4TVN0018KF000AA               | 4TVN0024KF000AA               | 4TVN0027KF000AA |
|----------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Fonte de energia                 |                                      |            | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ |                               |                 |
| Refrigeração1                    | Capacidade                           | kW         | 5,6                           | 7,1                           | 8               |
|                                  |                                      | kBtu/h     | 19,1                          | 24,2                          | 27,3            |
|                                  | Entrada de alimentação               | W          | 45                            | 53                            | 62              |
| Aquecimento2                     | Capacidade                           | kW         | 6,3                           | 8                             | 9               |
|                                  |                                      | kBtu/h     | 21,5                          | 27,3                          | 30,7            |
|                                  | Entrada de alimentação               | W          | 47                            | 57                            | 64              |
| Pressão estática externa         |                                      | Pa(F4)     | 0-10                          |                               |                 |
| Motor do ventilador              | Tipo                                 |            | DC                            |                               |                 |
|                                  | Número                               |            | 1                             |                               |                 |
| Serpentina interior              | Número de linhas                     |            | 2                             | 3                             | 3               |
|                                  | Passagem de tubo x passagem de linha | mm         |                               | 22×19.05                      |                 |
|                                  | Espaçamento entre aletas             | mm         | 1,6                           |                               |                 |
|                                  | Tipo de aleta                        |            | Alumínio hidrofilico          |                               |                 |
|                                  | D.E. e tipo de tubo                  |            | Ranhura interna de Ø8         |                               |                 |
|                                  | Dimensões (CxAxL)                    | mm         | 920×38.1×264                  | 920×57.2×264                  | 920×57.2×264    |
|                                  | Número de circuitos                  | mm         | 3                             | 5                             | 5               |
| Fluxo de ar3                     |                                      | m3/h (F4)  | 934/904/888/860/821/786/764   | 1054/1011/992/955/924/889/841 |                 |
| Nível de pressão de som4         |                                      | dB(A) (F4) | 41.5/41/40/39/38/37/36        | 46/45.5/45/44/43/42/41        |                 |
| Unidade                          | Dimensões5 líquidas (LxAxP)          |            | mm (F4)                       | 1360×591×200                  |                 |
|                                  | Dimen. com embalagem (LxAxP)         |            | mm (F4)                       | 1465×695×285                  |                 |
|                                  | Peso líquido / bruto                 |            | kg (F4)                       | 32.1/39.4                     | 33.3/41.1       |
| Tipo de líquido refrigerante     |                                      |            | R410A                         |                               |                 |
| Pressão de design (A/C)          |                                      | MPa        | 4.4/2.6                       |                               |                 |
| Tubulação de fluido refrigerante | Tubo de líquido/gás                  | mm         | Φ6.35/Φ12.7                   | Φ9.52/Φ15.9                   |                 |
| Tubulação de drenagem            |                                      | mm         | OD Φ18.5                      |                               |                 |

Observação: 1. Temperatura interna de 27 °C BS, 19 °C WB; temperatura externa de 35 °C BS; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.

2. Temperatura interna de 20 °C BS; temperatura externa de 7 °C BS, 6 °C WB; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.

3. O fluxo de ar varia da velocidade mais alta à velocidade mais baixa, em um total de 7 índices para cada modelo.

4. O nível de pressão sonora vai do nível mais alto ao mais baixo, em um total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a 1,4 m abaixo da unidade em uma câmara semianecoica.

5. O nível de pressão do som vai do nível mais alto ao mais baixo, em um total de 7 níveis para cada modelo.

## Unidade de piso aparente com entrada de ar embaixo

- Fluxo de ar e temperatura uniformes
- Unidade conversível em campo
- Controle de grades individuais para melhor controle
- Ideal para aplicações comerciais



| Modelo                           |                                      |         | 4TVU0008KF000AA               | 4TVU0010KF000AA             | 4TVU0012KF000AA             | 4TVU0015KF000AA             |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Fonte de energia                 |                                      |         | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ |                             |                             |                             |
| Refrigeração1                    | Capacidade                           | kW      | 2,2                           | 2,8                         | 3,6                         | 4,5                         |
|                                  | Entrada de alimentação               | kBtu/h  | 7,5                           | 9,6                         | 12,3                        | 15,4                        |
| Aquecimento2                     | Capacidade                           | W       | 35                            | 35                          | 40                          | 44                          |
|                                  | Entrada de alimentação               | kW      | 2,4                           | 3,2                         | 4                           | 5                           |
|                                  | Capacidade                           | kBtu/h  | 8,2                           | 10,9                        | 13,6                        | 17,1                        |
|                                  | Entrada de alimentação               | W       | 35                            | 35                          | 41                          | 46                          |
| Pressão estática externa         |                                      |         | 0-10                          |                             |                             |                             |
| Motor do ventilador              |                                      |         | DC                            |                             |                             |                             |
| Número                           |                                      |         | 1                             |                             |                             |                             |
| Serpentina interior              | Número de linhas                     |         | 2                             | 2                           | 3                           | 3                           |
|                                  | Passagem de tubo x passagem de linha | mm      | 22x19.05                      |                             |                             |                             |
|                                  | Espaçamento entre aletas             | mm      | 1,6                           |                             |                             |                             |
|                                  | Tipo de aleta                        |         | Alumínio hidrofílico          |                             |                             |                             |
|                                  | D.E. e tipo de tubo                  | mm      | Ranhura interna de Ø8         |                             |                             |                             |
|                                  | Dimensões (CxAlxL)                   | mm      | 580x38.1x176                  | 580x38.1x176                | 580x57.2x176                | 800x57.2x176                |
| Número de circuitos              |                                      |         | 2                             | 2                           | 4                           | 4                           |
| Fluxo de ar3                     | m3/h                                 | (F5)    | 498/486/475/464/452/441/430   | 498/486/475/464/452/441/430 | 508/491/474/458/441/424/407 | 692/665/637/610/582/555/528 |
| Nível de pressão de som4         | dB(A)                                | (F5)    | 32.5/32/31.5/31/30.5/30/29    |                             |                             | 38/37/36/35/34/32.5/31.5    |
| Unidade                          | Dimensões5 líquidas (LxAlxP)         | mm (F5) | 1020x495x200                  |                             |                             | 1020x495x200                |
|                                  | Dimen. com embalagem (LxAlxP)        | mm (F5) | 1125x595x300                  |                             |                             | 1345x595x285                |
|                                  | Peso líquido / bruto                 | kg (F5) | 21.1/26.8                     |                             |                             | 26.3/32.4                   |
| Tipo de líquido refrigerante     |                                      |         | R410A                         |                             |                             |                             |
| Pressão de design (A/C)          |                                      |         | 4.4/2.6                       |                             |                             |                             |
| Tubulação de fluido refrigerante |                                      |         | Φ6.35/Φ12.7                   |                             |                             |                             |
| Tubulação de drenagem            |                                      |         | OD Φ18.5                      |                             |                             |                             |

| Modelo                           |                                      |            | 4TVU0018KF000AA               | 4TVU0024KF000AA             | 4TVU0027KF000AA |
|----------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Fonte de energia                 |                                      |            | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ |                             |                 |
| Refrigeração1                    | Capacidade                           | kW         | 5,6                           | 7,1                         | 8               |
|                                  |                                      | kBtu/h     | 19,1                          | 24,2                        | 27,3            |
|                                  | Entrada de alimentação               | W          | 45                            | 53                          | 62              |
| Aquecimento2                     | Capacidade                           | kW         | 6,3                           | 8                           | 9               |
|                                  |                                      | kBtu/h     | 21,5                          | 27,3                        | 30,7            |
|                                  | Entrada de alimentação               | W          | 47                            | 57                          | 64              |
| Pressão estática externa         |                                      | Pa(F5)     | 0-10                          |                             |                 |
| Motor do ventilador              | Tipo                                 |            | DC                            |                             |                 |
|                                  | Número                               |            | 1                             |                             |                 |
| Serpentina interior              | Número de linhas                     |            | 2                             | 3                           | 3               |
|                                  | Passagem de tubo x passagem de linha | mm         | 22x19.05                      |                             |                 |
|                                  | Espaçamento entre aletas             | mm         | 1,6                           |                             |                 |
|                                  | Tipo de aleta                        |            | Alumínio hidrofílico          |                             |                 |
|                                  | D.E. e tipo de tubo                  | mm         | Ranhura interna de Ø8         |                             |                 |
|                                  | Dimensões (CxAxL)                    | mm         | 920x38.1x264                  | 920x57.2x264                | 920x57.2x264    |
|                                  | Número de circuitos                  |            | 3                             | 5                           | 5               |
| Fluxo de ar3                     |                                      | m3/h (F5)  | 811/785/759/732/706/680/653   | 930/895/860/825/790/755/721 |                 |
| Nível de pressão de som4         |                                      | dB(A) (F5) | 35/34.5/34/33/32.5/32/31      | 39.5/39/38/37/36/35/34      |                 |
| Unidade                          | Dimensões5 líquidas (LxAxP)          | mm (F5)    | 1360x591x200                  |                             |                 |
|                                  | Dimen. com embalagem (LxAxP)         | mm (F5)    | 1465x695x285                  |                             |                 |
|                                  | Peso líquido / bruto                 | kg (F5)    | 32.1/39.4                     | 33.3/41.1                   | 33.3/41.1       |
| Tipo de líquido refrigerante     |                                      |            | R410A                         |                             |                 |
| Pressão de design (A/C)          |                                      | MPa        | 4.4/2.6                       |                             |                 |
| Tubulação de fluido refrigerante | Tubo de líquido/gás                  | mm         | Φ6.35/Φ12.7                   | Φ9.52/Φ15.9                 |                 |
| Tubulação de drenagem            |                                      | mm         | OD Φ18.5                      |                             |                 |

Observação: 1. Temperatura interna de 27 °C BS, 19 °C WB; temperatura externa de 35 °C BS; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.

2. Temperatura interna de 20 °C BS; temperatura externa de 7 °C BS, 6 °C WB; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.

3. O fluxo de ar varia da velocidade mais alta à velocidade mais baixa, em um total de 7 índices para cada modelo.

4. O nível de pressão sonora vai do nível mais alto ao mais baixo, em um total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a 1,4 m abaixo da unidade em uma câmara semianecoica.

5. O nível de pressão do som vai do nível mais alto ao mais baixo, em um total de 7 níveis para cada modelo.

## Unidade de piso embutida

- Fluxo de ar e temperatura uniformes
- Unidade conversível em campo
- Controle de grades individuais para melhor controle
- Ideal para aplicações comerciais



| Modelo                           |                                      |        | 4TVS0008KF000AA               | 4TVS0010KF000AA             | 4TVS0012KF000AA             | 4TVS0015KF000AA             |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Fonte de energia                 |                                      |        | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ |                             |                             |                             |
| Refrigeração1                    | Capacidade                           | kW     | 2,2                           | 2,8                         | 3,6                         | 4,5                         |
|                                  | Entrada de alimentação               | kBtu/h | 7,5                           | 9,6                         | 12,3                        | 15,4                        |
| Aquecimento2                     | Capacidade                           | W      | 35                            | 35                          | 40                          | 44                          |
|                                  | Entrada de alimentação               | kW     | 2,4                           | 3,2                         | 4                           | 5                           |
|                                  | Capacidade                           | kBtu/h | 8,2                           | 10,9                        | 13,6                        | 17,1                        |
|                                  | Entrada de alimentação               | W      | 35                            | 35                          | 41                          | 46                          |
| Pressão estática externa         |                                      |        | 0-60                          |                             |                             |                             |
| Motor do ventilador              | Tipo                                 |        | DC                            |                             |                             |                             |
|                                  | Número                               |        | 1                             |                             |                             |                             |
| Serpentina interior              | Número de linhas                     |        | 2                             | 2                           | 3                           | 3                           |
|                                  | Passagem de tubo x passagem de linha | mm     | 22x19.05                      |                             |                             |                             |
|                                  | Espaçamento entre aletas             | mm     | 1,6                           |                             |                             |                             |
|                                  | Tipo de aleta                        |        | Alumínio hidrofílico          |                             |                             |                             |
|                                  | D.E. e tipo de tubo                  | mm     | Ranhura interna de Ø8         |                             |                             |                             |
|                                  | Dimensões (CxAxL)                    | mm     | 580x38.1x176                  | 580x38.1x176                | 580x57.2x176                | 800x57.2x176                |
|                                  | Número de circuitos                  |        | 2                             | 2                           | 4                           | 4                           |
| Fluxo de ar3                     | m3/h                                 |        | 473/464/454/449/439/431/426   | 473/464/454/449/439/431/426 | 524/503/488/471/450/427/408 | 636/611/584/557/533/507/483 |
| Nível de pressão de som4         | dB(A)                                |        | 34.5/34/33.5/32.5/32/31/30.5  |                             |                             | 36.5/35.5/34.5/34/33/32/31  |
| Unidad                           | Dimensões5 líquidas (LxAxP)          | mm     | 915x470x200                   |                             |                             | 1133x470x200                |
|                                  | Dimen. com embalagem (LxAxP)         | mm     | 985x555x270                   |                             |                             | 1205x555x270                |
|                                  | Peso líquido / bruto                 | kg     | 16.3/20.0                     |                             |                             | 16.9/20.7                   |
| Tipo de líquido refrigerante     |                                      |        | R410A                         |                             |                             |                             |
| Pressão de design (A/C)          |                                      |        | 4.4/2.6                       |                             |                             |                             |
| Tubulação de fluido refrigerante | Tubo de líquido/gás                  | mm     | Φ6.35/Φ12.7                   |                             |                             |                             |
|                                  |                                      | mm     | OD Φ18.5                      |                             |                             |                             |

| Modelo                           |                                      |        | 4TVS0018KF000AA               | 4TVS0024KF000AA                  | 4TVS0027KF000AA |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Fonte de energia                 |                                      |        | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ |                                  |                 |
| Refrigeração1                    | Capacidade                           | kW     | 5,6                           | 7,1                              | 8               |
|                                  |                                      | kBtu/h | 19,1                          | 24,2                             | 27,3            |
|                                  | Entrada de alimentação               | W      | 45                            | 53                               | 62              |
| Aquecimento2                     | Capacidade                           | kW     | 6,3                           | 8                                | 9               |
|                                  |                                      | kBtu/h | 21,5                          | 27,3                             | 30,7            |
|                                  | Entrada de alimentação               | W      | 47                            | 57                               | 64              |
| Pressão estática externa         |                                      | Pa     | 0-60                          |                                  |                 |
| Motor do ventilador              | Tipo                                 |        | DC                            |                                  |                 |
|                                  | Número                               |        | 1                             |                                  |                 |
| Serpentina interior              | Número de linhas                     |        | 2                             | 3                                | 3               |
|                                  | Passagem de tubo x passagem de linha | mm     | 22x19.05                      |                                  |                 |
|                                  |                                      | mm     | 1,6                           |                                  |                 |
|                                  | Espaçamento entre aletas             |        | Alumínio hidrofílico          |                                  |                 |
|                                  | Tipo de aleta                        |        | Ranhura interna de Ø8         |                                  |                 |
|                                  | D.E. e tipo de tubo                  | mm     | 920x38.1x264                  | 920x57.2x264                     |                 |
|                                  | Dimensões (CxAxL)                    |        | 3                             | 5                                | 5               |
| Número de circuitos              |                                      | m3/h   | 781/756/738/717/683/651/624   | 928/893/865/834/803/770/739      |                 |
| Fluxo de ar3                     |                                      | dB(A)  | 36.5/36/35/34/33.5/32.5/31.5  | 40.5/39.5/38.5/37.5/36.5/36/34.5 |                 |
| Nível de pressão de som4         |                                      | mm     |                               | 1253x566x200                     |                 |
| Unidad                           | Dimensões5 líquidas (LxAxP)          |        | 1325x650x270                  |                                  |                 |
|                                  | Dimen. com embalagem (LxAxP)         | mm     |                               |                                  |                 |
|                                  | Peso líquido / bruto                 | kg     | 24.3/30.0                     | 26.1/31.8                        | 26.1/31.8       |
| Tipo de líquido refrigerante     |                                      |        | R410A                         |                                  |                 |
| Pressão de design (A/C)          |                                      | MPa    | 4.4/2.6                       |                                  |                 |
| Tubulação de fluido refrigerante | Tubo de líquido/gás                  | mm     | Φ6.35/Φ12.7                   | Φ9.52/Φ15.9                      |                 |
| Tubulação de drenagem            |                                      | mm     | OD Φ18.5                      |                                  |                 |

Observação: 1. Temperatura interna de 27 °C BS, 19 °C WB; temperatura externa de 35 °C BS; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.  
2. Temperatura interna de 20 °C BS; temperatura externa de 7 °C BS, 6 °C WB; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 5 m com diferença de nível zero.  
3. O fluxo de ar varia da velocidade mais alta à velocidade mais baixa, em um total de 7 índices para cada modelo.  
4. O nível de pressão sonora vai do nível mais alto ao mais baixo, em um total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a 1,4 m abaixo da unidade em uma câmara semianecoica.  
5. O nível de pressão do som vai do nível mais alto ao mais baixo, em um total de 7 níveis para cada modelo.

## Unidade piso-teto

- Pode ser instalada perto do teto, liberando espaço embaixo ou no piso.
- Fluxo de ar bidirecional Coanda, maior conforto
- Funcionamento silencioso



| Modelo                                |                                         |                  | 4TVX0012KF000AA                | 4TVX0015KF000AA             | 4TVX0018KF000AA             | 4TVX0024KF000AA                | 4TVX0027KF000AA                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Fonte de energia                      |                                         |                  | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ  |                             |                             |                                |                                 |
| Refrigeração <sup>1</sup>             | Capacidade                              | kW               | 3,6                            | 4,5                         | 5,6                         | 7,1                            | 8                               |
|                                       | Entrada de alimentação                  | kBtu/h           | 12,3                           | 15,4                        | 19,1                        | 24,2                           | 27,3                            |
| Aquecimento <sup>2</sup>              | Capacidade                              | W                | 16                             | 24                          | 40                          | 42                             | 56                              |
|                                       | Entrada de alimentação                  | kW               | 4                              | 5                           | 6,3                         | 8                              | 9                               |
| Motor do ventilador                   | Capacidade                              | kBtu/h           | 13,4                           | 17,1                        | 21,5                        | 27,3                           | 30,7                            |
|                                       | Entrada de alimentação                  | W                | 16                             | 24                          | 40                          | 42                             | 56                              |
| Motor do ventilador                   | Modelo                                  |                  | ZKSN-50-8-5L-4                 | ZKSN-50-8-5L-4              | ZKSN-50-8-5L-4              | ZKSN-50-8-5L-4                 | ZKSN-50-8-5L-4                  |
|                                       | Tipo                                    |                  | DC                             |                             |                             |                                |                                 |
| Serpentina interior                   | Número de linhas                        |                  | 3                              | 3                           | 3                           | 3                              | 3                               |
|                                       | Passagem de tubo x passagem de linha    | mm               | 18x10.72                       | 18x10.72                    | 18x10.72                    | 18x10.72                       | 18x10.72                        |
|                                       | Espaçamento entre aletas                |                  | 1,35                           | 1,35                        | 1,35                        | 1,35                           | 1,35                            |
|                                       | Tipo de aleta                           |                  | Alumínio hidrofílico 1,33      |                             |                             |                                |                                 |
|                                       | D.E. e tipo de tubo                     | mm               | Ranhura interna de Ø5          |                             |                             |                                |                                 |
|                                       | Dimensões (CxAxL)                       | mm               | 730x21.44x288                  | 730x21.44x288               | 730x21.44x288               | 930x21.44x288                  | 930x21.44x288                   |
| Fluxo de ar <sup>3</sup>              | Número de circuitos                     |                  | 8                              | 8                           | 8                           | 8                              | 8                               |
|                                       |                                         | m/h <sup>3</sup> | 564/539/514/492/467/445/424    | 712/674/637/603/565/531/500 | 927/883/840/794/751/707/665 | 1128/1062/1024/926/860/791/729 | 1300/1218/1138/1057/982/904/824 |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                                         | Pa               | 0                              |                             |                             |                                |                                 |
| Nível de pressão de som <sup>4</sup>  |                                         | dB(A)            | 32/30/29/28/27/26/25           | 36/35/34/33/32/31/30        | 43/41/40/38/36/34/33        | 43/40/39/37/35/34/33           | 45/44/42/40/38/36/34            |
| Unidade                               | Dimensões <sup>5</sup> líquidas (LxAxP) | mm               | 1069x674x234                   |                             |                             |                                |                                 |
|                                       | Dimen. com embalagem (LxAxP)            | mm               | 1190x755x313                   |                             |                             |                                |                                 |
|                                       | Peso líquido / bruto                    | kg               | 24.7/29.5                      | 24.7/29.5                   | 24.7/29.5                   | 29.8/34.8                      | 29.8/34.8                       |
| Tipo de líquido refrigerante          |                                         |                  | R410A                          |                             |                             |                                |                                 |
| Acelerador                            |                                         | Tipo             | Válvula de expansão eletrônica |                             |                             |                                |                                 |
| Pressão de design (A/C)               |                                         | Modelo           | D20MISZ-1R(L)                  |                             |                             |                                |                                 |
| Conexões de tubulação                 | Tubo de líquido/gás                     | MPa              | 4.4/1.5                        |                             |                             |                                |                                 |
|                                       | Tubo de drenagem                        | mm               | Φ6.35/Φ12.7                    |                             |                             |                                |                                 |
|                                       |                                         | mm               | OD Φ25                         |                             |                             |                                |                                 |

| Modelo                                |                                         |                  | 4TVX0030KF000AA                   | 4TVX0034KF000AA                   | 4TVX0038KF000AA                   | 4TVX0043KF000AA                    | 4TVX0048KF000AA                    |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Fonte de energia                      |                                         |                  | Monofásica, 220-240V, 50/60HZ     |                                   |                                   |                                    |                                    |
| Refrigeração <sup>1</sup>             | Capacidade                              | kW               | 9                                 | 10                                | 11,2                              | 12,5                               | 14                                 |
|                                       | Entrada de alimentação                  | kBtu/h           | 30,7                              | 34,1                              | 38,2                              | 42,7                               | 47,8                               |
| Aquecimento <sup>2</sup>              | Capacidade                              | W                | 75                                | 50                                | 65                                | 95                                 | 140                                |
|                                       | Entrada de alimentação                  | kW               | 10                                | 11,2                              | 12,5                              | 14                                 | 16                                 |
| Motor do ventilador                   | Capacidade                              | kBtu/h           | 34,1                              | 38,2                              | 42,7                              | 47,8                               | 54,6                               |
|                                       | Entrada de alimentação                  | W                | 75                                | 50                                | 65                                | 95                                 | 140                                |
| Motor do ventilador                   | Modelo                                  |                  | ZKSN-60-8-7-3                     | ZKSN-60-8-7-3                     | ZKSN-60-8-7-3                     | ZKSN-60-8-7-3                      | ZKSN-60-8-7-3                      |
|                                       | Tipo                                    |                  | DC                                |                                   |                                   |                                    |                                    |
| Serpentina interior                   | Número de linhas                        |                  | 3                                 | 3                                 | 3                                 | 3                                  | 3                                  |
|                                       | Passagem de tubo x passagem de linha    | mm               | 18x10.72                          | 18x10.72                          | 18x10.72                          | 18x10.72                           | 18x10.72                           |
|                                       | Espaçamento entre aletas                |                  | 1,35                              | 1,35                              | 1,35                              | 1,35                               | 1,35                               |
|                                       | Tipo de aleta                           |                  | Alumínio hidrofílico 1,33         |                                   |                                   |                                    |                                    |
|                                       | D.E. e tipo de tubo                     | mm               | Ranhura interna de Ø5             |                                   |                                   |                                    |                                    |
|                                       | Dimensões (CxAxL)                       | mm               | 930x21.44x288                     | 1305x21.44x288                    | 1305x21.44x288                    | 1305x21.44x288                     | 1305x21.44x288                     |
| Fluxo de ar <sup>3</sup>              | Número de circuitos                     |                  | 8                                 | 8                                 | 8                                 | 8                                  | 8                                  |
|                                       |                                         | m/h <sup>3</sup> | 1480/1397/1302/1218/1138/1056/979 | 1497/1469/1296/1200/1104/1015/918 | 1648/1530/1469/1292/1178/1067/956 | 2012/1879/1772/1649/1531/1469/1285 | 2206/2070/1937/1810/1677/1516/1402 |
| Pressão estática externa <sup>4</sup> |                                         | Pa               | 0                                 |                                   |                                   |                                    |                                    |
| Nível de pressão de som <sup>4</sup>  |                                         | dB(A)            | 48/47/46/44/42/40/37              | 42/40/39/37/35/33/32              | 44/42/41/39/37/35/33              | 49/48/46/44/42/40/38               | 51.5/50/48/46/44/42/40             |
| Unidade                               | Dimensões <sup>5</sup> líquidas (LxAxP) | mm               | 1284x674x234                      |                                   |                                   |                                    |                                    |
|                                       | Dimen. com embalagem (LxAxP)            | mm               | 1405x755x323                      |                                   |                                   |                                    |                                    |
|                                       | Peso líquido / bruto                    | kg               | 29.8/34.8                         | 36.4/42.7                         | 24.7/29.5                         | 29.8/34.8                          | 29.8/34.8                          |
| Tipo de líquido refrigerante          |                                         |                  | R410A                             |                                   |                                   |                                    |                                    |
| Acelerador                            |                                         | Tipo             | Válvula de expansão eletrônica    |                                   |                                   |                                    |                                    |
| Pressão de design (A/C)               |                                         | Modelo           | D24MISZ-2R                        |                                   |                                   |                                    |                                    |
| Conexões de tubulação                 | Tubo de líquido/gás                     | MPa              | 4.4/1.5                           |                                   |                                   |                                    |                                    |
|                                       | Tubo de drenagem                        | mm               | Φ9.52/Φ15.9                       |                                   |                                   |                                    |                                    |
|                                       |                                         | mm               | OD Φ25                            |                                   |                                   |                                    |                                    |

Observação: 1. Temperatura interna de 27 °C BS, 19 °C BH; temperatura externa de 35 °C BS; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 7,5 m com diferença de nível zero.

2. Temperatura interna de 20 °C BS; temperatura externa de 7 °C BS, 6 °C WB; Comprimento equivalente a um tubo de líquido refrigerante de 7,5 m com diferença de nível zero.

3. A velocidade do motor do ventilador e o fluxo de ar variam da mais alta para a mais baixa, em um total de 7 rotações para cada modelo.

4. Faixa de pressão estática externa operacional estável. (Observação: a definição da pressão estática externa fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode resultar em níveis de ruído mais elevados e em uma taxa de fluxo de ar mais baixa. Para obter a faixa ideal de pressão estática externa, consulte o manual de instalação da unidade.)

5. O nível de pressão sonora vai do nível mais alto ao mais baixo, em um total de 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão sonora é medido a 1,5 m abaixo da unidade em uma câmara semianecoica.

6. A dimensão é apenas o tamanho do corpo, excluindo o tamanho do terminal de instalação, conexão do tubo de cobre, etc. Para dimensões detalhadas, consulte o manual de instalação.

7. Todas as especificações são medidas com pressão estática externa padrão.



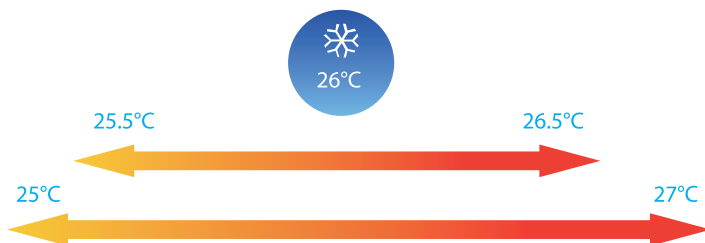
# Controles

Control Remoto



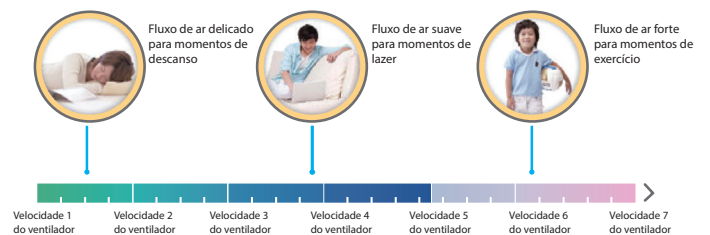
## Ajuste de temperatura

O ponto de ajuste da temperatura pode ser definido em faixas de 0,5 °C ou 1,0 °C. Esse recurso permite um controle preciso, proporcionando um ambiente confortável.



## Controle de ventilador de 7 velocidades

O ventilador DC da unidade interna está equipado com um motor de 7 velocidades que oferece flexibilidade para atender aos requisitos de fluxo de ar em qualquer condição.



## Desligando a tela da unidade

A tela da unidade interna pode ser desligada à noite, criando assim um ambiente mais agradável.



## Follow Me (Siga-me)

A função Follow me funciona da seguinte maneira quando ativa. A unidade interna responde ao sensor de temperatura integrado no controle remoto sem fio, em vez de usar o sensor da unidade interna. Desta forma, a medição da temperatura é mais precisa e exata.



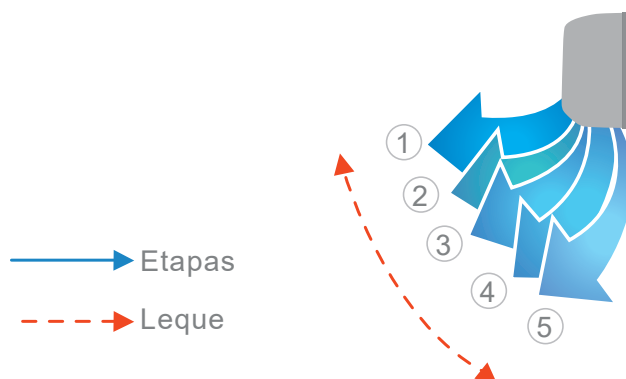
## Modo Eco

No modo Eco, o sistema tentará reduzir o consumo de energia enquanto mantém um ambiente interno confortável.



## Defletor de ventilador de 5 passos

O defletor do ventilador de 5 etapas direciona o fluxo de ar para o ângulo de fluxo de ar desejado. Esta função está disponível no controlador da unidade.



## Controle de grupo

Os controladores com fio podem controlar até 16 unidades internas usando o mesmo ponto de ajuste ou com um ponto de ajuste independente por meio do controle de parede TCONTCNWD86T ou TCONTCNWD120T.



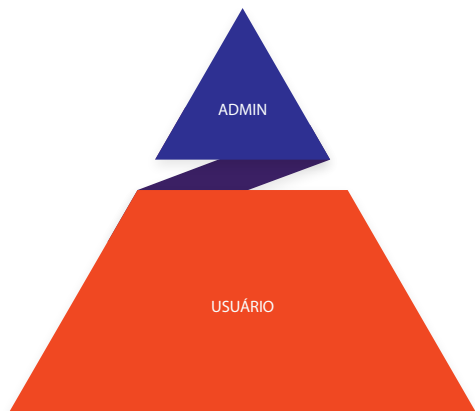
## Ajuste do controlador primário ou secundário

Uma única unidade interna pode receber instruções de funcionamento de 2 controladores diferentes. A unidade interna responderá ao último comando recebido. Quando um comando é enviado por um dos controladores, o outro controlador se ajusta automaticamente e exibe as mesmas informações na tela.



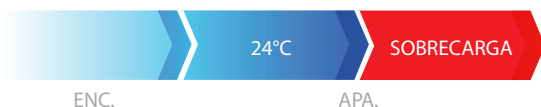
## Dois níveis de permissão

Ter dois níveis de permissão garante que apenas o administrador tenha acesso a recursos avançados e que os usuários tenham permissão apenas para controlar funções básicas para evitar possível uso indevido do sistema operacional.



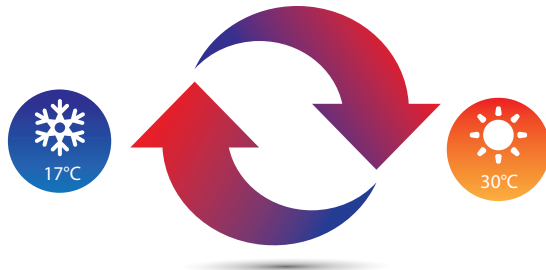
## Função de sobrecarga

Quando a função de Sobrecarga está habilitada, o desligamento programado do Sistema é atrasado por 1 ou 2 horas.



## Pontos de ajuste duplos de temperatura

O sistema é atrasado em 1 ou 2 horas.



## Agenda semanal

O temporizador do programa semanal permite aos usuários definir vários horários, cada um com seu próprio modo de operação, configurações de temperatura e velocidades do ventilador.



## Comunicação bidirecional

O controlador com fio pode consultar os parâmetros operacionais do sistema devido à disponibilidade da nova função de comunicação bidirecional. Além disso, ajustes, incluindo pressão estática, prevenção de correntes de ar frio e compensação de temperatura, podem ser configurados no controlador com fio.



## Configurando o modo de autolimpeza

O modo de autolimpeza pode ser ativado



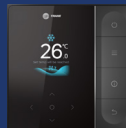
Control remoto

| Modelo                                        |  TCONTNRM12F1 |  TCONTRMUT12D |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| On/Off                                        | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| Seleção de modo                               | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| Ajuste de temperatura                         | ● (0.5°C or 1°C steps)                                                                         | ● (0.5°C or 1°C steps)                                                                           |
| Controle de leque de 7 velocidades            | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| Oscilação automática                          | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| Grade ajustável de 5 etapas                   | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| Configuração de direção                       | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| (Follow me) Siga-me                           | X                                                                                              | ●                                                                                                |
| Modo ecológico                                | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| Modo silencioso                               | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| Tela desligada                                | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| Temporizador diário                           | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| Configurando o modo de autolimpeza            | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| Configuração da função de esterilização       | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| Bloqueio do teclado                           | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| Luz de fundo                                  | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| Configuração de parâmetros da unidade interna | ●                                                                                              | ●                                                                                                |
| Dimensões (AxLxP) (mm)                        | 170x48x20                                                                                      | 170x48x20                                                                                        |
| Baterias                                      | 1.5V (LR03/AAA) x 2                                                                            |                                                                                                  |





# Controle de Parede

| Modelo                                             |  TCONTCNWD86S |  TCONTCNWD86T |  TCONTCNWD120T |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| On/Off                                             | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Seleção de modo                                    | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Ajuste de temperatura                              | ● (de 0,5 °C ou 1 °C)                                                                          | ● de 0,5 °C ou 1 °C)                                                                            | ● (de 0,5 °C ou 1 °C)                                                                             |
| Pontos de ajuste duplos de temperatura             | X                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Controle de aplicações                             | X                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Controle de leque de 7 velocidades                 | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Oscilação automática                               | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Grade ajustável de 5 etapas                        | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Configuração de direção                            | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| (Follow me) Siga-me                                | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Modo ETA                                           | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Tela de temperatura ambiente                       | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Visualização °F/°C                                 | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Bloqueio do teclado                                | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Luz de fundo                                       | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Temporizador diário                                | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Temporizador de programação semanal                | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Reinicialização automática                         | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| 2 níveis de permissão                              | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Comunicação bidirecional                           | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Bloqueio do teclado                                | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Luz de fundo                                       | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Temporizador diário                                | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Temporizador de programação semanal                | X                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Reinicialização automática                         | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| 2 níveis de permissão                              | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Comunicação bidirecional                           | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Modo ETA                                           | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Tela de temperatura ambiente                       | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Visualização °F/°C                                 | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Bloqueio do teclado                                | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Controle de grupo                                  | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Configuração do controlador primário ou secundário | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Temporizador de programação semanal                | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Tela desligada                                     | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Modo silencioso                                    | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Receptor de sinal remoto                           | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Lembrete de limpeza do filtro                      | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Função de extensão                                 | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Horário de verão                                   | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Visualização de relógio                            | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Função de verificação de erros                     | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Consulta de parâmetros do sistema                  | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Função de temporizador fora do horário/desligado   | ●                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Idioma                                             | Inglês                                                                                         | 14Idiomas                                                                                       | 14Idiomas                                                                                         |
| Um para mais controle                              | X                                                                                              | ●                                                                                               | ●                                                                                                 |
| Dimensões (AxLxP) (mm)                             | 86x86x18                                                                                       | 86x86x18                                                                                        | 120x120x20                                                                                        |
| Fonte de energia                                   | 18V DC                                                                                         | 18V DC                                                                                          | 18V DC                                                                                            |

Para obter mais informações sobre o TVR™ Connect,  
visite [trane.com](https://trane.com) ou entre em contato com seu gerente  
de contas da Trane.



Trane — de Trane Technologies (NYSE: TT), um inovador climático global - cria ambientes internos confortáveis e energeticamente eficientes por meio de um amplo portfólio de sistemas e controles de aquecimento, ventilação e ar-condicionado, serviços, peças e suprimentos Para obter mais informações, acesse [trane.com](https://trane.com) ou [tranetechnologies.com](https://tranetechnologies.com).

*Todas as marcas comerciais mencionadas neste documento  
são marcas comerciais dos respectivos proprietários.*

© 2024 Trane. Todos os direitos reservados-  
VRF-SLB044-EM  
01/01/2024