



TRANE®



Sistemas Minisplit
U-Match R-410A
12,000 a 60,000 Btu/h - 60Hz



Ambiente confortável em



48,000 – 60,000 Btu/h

12,000-36,000 Btu/h

Para qualquer situação específica que requeira resfriamento ou aquecimento as pessoas confiam na Trane, como produto que garante soluções confiáveis e integradas em suas necessidades. Hoje, a Trane apresenta uma nova linha de Sistemas Minisplit U-Match com refrigerante R-410A ambientalmente confiável, que complementa o portfólio de produtos Minisplits e amplia a possibilidade de criar espaços de conforto para seus clientes.

A linha de produtos oferece a opção de selecionar a unidade condicionadora que melhor cumpra com suas expectativas de desenho, estética, conforto e uso apropriado dentro do lar ou negócio. É preciso mencionar que a unidade externa é universal, isto é, cada modelo de unidade interna possui a característica de estabelecer conexão com a mesma unidade externa, em sistemas um-a-um.

Para alcançar esses objetivos, você tem a oportunidade de selecionar alguma das três unidades internas que melhor se integram no desenho arquitetônico da construção: duto, tipo cassette ou Piso-Teto. Essas três unidades funcionam tanto em resfriamento como em aquecimento mediante bomba de calor, oferecendo a flexibilidade requerida para qualquer clima.

As novas unidades externas com descarga horizontal com refrigerante R-410A foram projetadas para ter vida útil longa. A estrutura externa foi reforçada com um desenho de cortes multi-angulares e cobertura superior com forma de "I", para evitar o acúmulo de água de chuva. Por sua vez, a unidade foi fabricada pensando na acessibilidade para sua manutenção; a redução de parafusos de acesso e a nova grelha de saída de ar pode ser removida individualmente, para acessar o ventilador de condensação sem desmontar o gabinete externo.

Uma única solução para três diferentes aplicações de produto



Unidade interna tipo Duto



Unidade interna tipo Piso-Teto



Unidade interna tipo cassette

Cada modelo dos sistemas Minisplit U-Match reúne os elementos de tecnologia avançada e desenho atraente, que lhe conferem a tranquilidade de ter realizado um bom investimento.

todos os espaços...



A faixa de operação de temperatura ambiente das unidades condensadoras com descarga horizontal vai de 18°C a 43°C em modo só resfriamento e de -7°C a 24°C em modo aquecimento.

Assim mesmo, as unidades externas com bomba de calor incluem de fábrica proteção contra corrosão aplicada na serpentina condensadora.

Flexibilidade no desenho

Os novos sistemas Minisplit U-Match têm a flexibilidade para trabalhar com refrigerante R-410A e também R22. Apesar de que as unidades internas estão preparadas de fábrica para trabalhar com refrigerante R-410A, é possível mudar em campo o dispositivo de expansão e utilizar as unidades internas com refrigerante R22 integradas em unidades externas apenas frio ou bomba de calor. Isso possibilita ao cliente contar com a flexibilidade para poder se adaptar às necessidades específicas de cada aplicação.

Características e benefícios

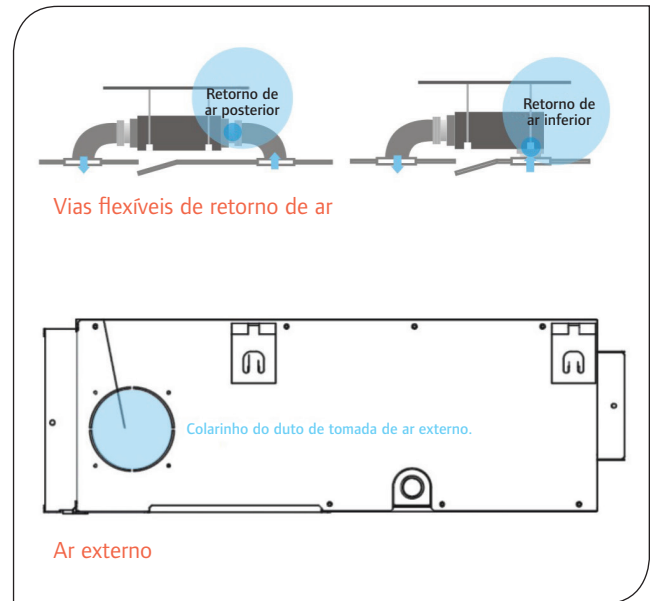
- O sistema de bomba de calor oferece o conforto esperado durante o ano todo, bem como as unidades de resfriamento só para climas tropicais, onde o aquecimento não é necessário.
- O desenho flexível das unidades internas Minisplit U-Match permite empregar o refrigerante R-410A de forma ecológica e, por sua vez, o refrigerante R22 em aplicações em que fosse necessário.
- Ampla faixa de capacidade para aplicação de 1 a 5 toneladas de refrigeração.
- Novo controle remoto moderno incluído com as unidades tipo cassette e conversível.
- Manutenção fácil e prática com os novos componentes de acesso melhorado.
- Religamento automático em casos de falha no fornecimento elétrico.
- Qualidade e durabilidade estendida atestada em fábrica.



Descrição de unidades internas

Tipo Duto (para instalação em plenum)

- Disponíveis em ampla faixa de capacidades: de 12,000 a 60,000 Btu/h
- Refrigerante R-410A
- Só resfriamento e bomba de calor (Quente e frio)
- Desenho compacto
- Controle remoto com fio
- Operação silenciosa
- Tomada de ar de retorno horizontal ou inferior
- Tomada de ar externo opcional
- Filtro opcional
- Bomba de drenagem integrada opcional



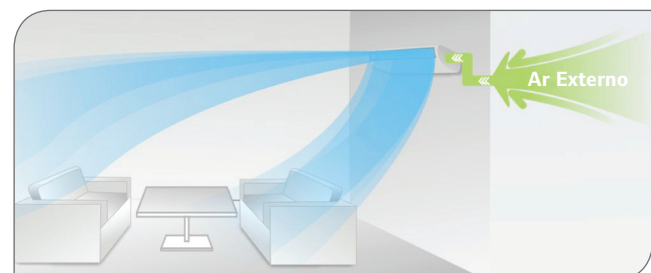
Tipo Piso-Teto

(para instalação em piso ou teto)

- Disponíveis em ampla faixa de capacidades: de 18,000 a 60,000 Btu/h
- Refrigerante R-410A
- Só resfriamento e bomba de calor (quente e frio)
- Controle remoto sem fio
- Exclusivo painel frontal
- Espaço de instalação reduzido
- Flexibilidade de instalação (piso ou teto)
- Movimentação das aletas automática horizontal e vertical
- Tomada de ar externo opcional
- Bomba de drenagem integrada opcional (somente sob teto)
- Função de drenagem de duas vias



Instalação Piso - Teto e função de auto-deflexão

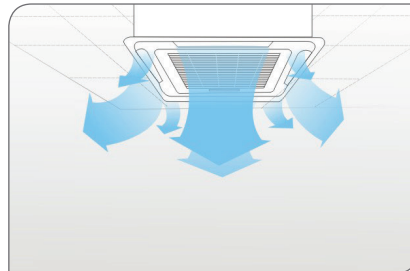


Tomada de ar externo

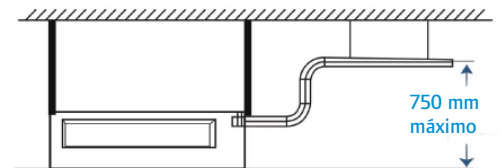
Tipo CASSETTE

(para instalação em teto com forro)

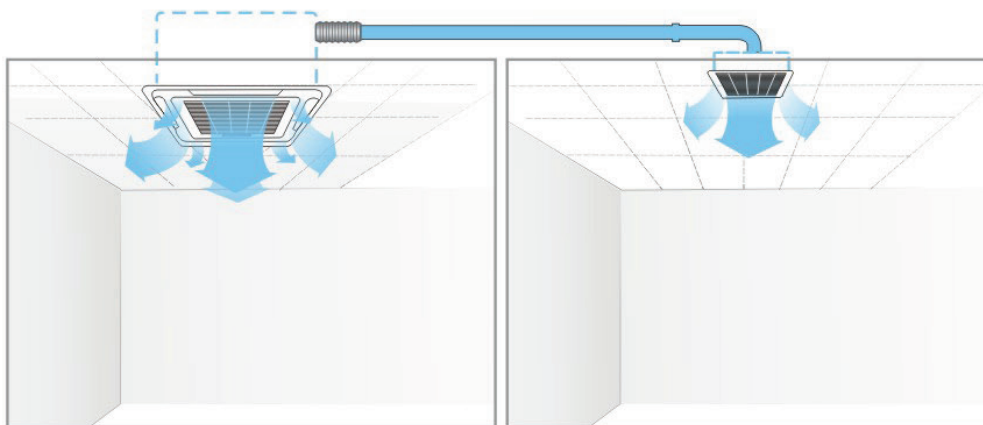
- Disponíveis em ampla faixa de capacidades: de 18,000 a 60,000 Btu/h
- Refrigerante R-410A
- Só resfriamento e bomba de calor (quente e frio)
- Desenho compacto
- Controle remoto sem fio
- Distribuição de ar em 360°
- Tomada de ar externo opcional
- Bomba de drenagem integrada padrão
- Possibilidade de instalação de duto



Painel de saída de ar 360°



Bomba de drenagem integrada



Instalação de duto



Tomada de ar externo



Controle remoto – com e sem fio

- Uso simples e flexível
- Operação programável até 24 horas
- Modo noturno para melhorar a eficiência energética
- Modo desumidificação para maior conforto
- Ventilador de 3 velocidades (alto/médio/baixo)
- Cinco modos de operação: Resfriamento/Aquecimento/Desumidificação/Ventilação/Auto
- Religamento automático por falha no fornecimento elétrico
- Função turbo para resfriar ou aquecer o espaço rapidamente

Unidades Externas Sistemas Minisplit U-Match

| MODELO | Somente resfriamento | | 4TTK0512D1 | | 4TTK0518D1 | | 4TTK0524D1 | | 4TTK0536D1 | | 4TTK0548D1 | | 4TTK0560D1 | | 4TTK0536D6 | | 4TTK0548D6 | | 4TTK0560D6 | |
|--|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|--|
| | Bomba de calor | | 4TWK0512D1 | | 4TWK0518D1 | | 4TWK0524D1 | | 4TWK0536D1 | | 4TWK0548D1 | | 4TWK0560D1 | | 4TWK0536D6 | | 4TWK0548D6 | | 4TWK0560D6 | |
| Alimentação elétrica | V-F-Hz | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-3-60 | | 220-3-60 | | 220-3-60 | | |
| Nível de Ruído | dB(A) | 55,3 | 56,5 | 57,1 | 59,4 | 60,1 | 59 | 62,8 | 63,3 | 67 | | 60,3 | 61 | 62,7 | 64,3 | 64 | 65 | 59,3 | 62,7 | |
| Dimensões (A x L x C) | mm | 770x300x555 | | 845x363x702 | | 845x363x702 | | 946x410x810 | | 900x350x1170 | | 952x415x1333 | | 946x410x810 | | 900x350x1170 | | 952x415x1333 | | |
| Peso líquido (somente resfriamento/ bomba calor) | kg | 27.9 | 29.9 | 42.2 | 44.6 | 45.1 | 51.5 | 67.2 | | 95 | 98 | 120.9 | 124.8 | 72.5 | 78.8 | 88.3 | 91.1 | 114.1/127.6 | 117.7/131.1 | |
| Tipo refrigerante | | R410A | | R410A | | R410A | | R410A | | R410A | | R410A | | R410A | | R410A | | R410A | | |
| Volume de carga refrigerante (somente resfriamento/ bomba calor) | kg | 0,65 | 0,8 | 1,2 | 1,45 | 1,35 | 2 | 2,5 | 3 | 3 | 3,4 | 4,3 | 4,5 | 2,5 | 2,9 | 3,7 | 3,9 | 4,3 | 4,5 | |
| Tubulação refrig. | Linha de líquido/ linha gás | mm (inch) | Ø6.35/Ø12.7 | | Ø6.35/Ø12.7 | | Ø9.52/Ø15.9 | | Ø9.52/Ø19 | | Ø9.52/Ø22 | | Ø9.52/Ø22 | | Ø9.52/Ø19 | | Ø9.52/Ø22 | | Ø9.52/Ø22 | |
| | Comp. máximo da tubulação | m | 15 | | 25 | | 25 | | 30 | | 50 | | 50 | | 30 | | 50 | | 50 | |
| | Desnível máximo | m | 8 | | 15 | | 15 | | 20 | | 30 | | 30 | | 20 | | 30 | | 30 | |

Tipo Duto

| MODELO | Somente resfriamento | Condensadoras 4TTK/4TWK - Monofásicas - 220 V | | | | | | | | Condensadoras 4TTK/4TWK - Trifásicas - 220 V | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|---|----------------|----------------|--------------|--------------|--|----------------|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 2MCD0512C1 | | 2MCD0518C1 | | 2MCD0524C1 | | 2MCD0536C1 | | 2MCD0536C1 | | 2MCD0548C1 | | 2MCD0560C1 | |
| | | 2MWD0512C1 | | 2MWD0518C1 | | 2MWD0524C1 | | 2MWD0536C1 | | 2MWD0536C1 | | 2MWD0548C1 | | 2MWD0560C1 | |
| Alimentação elétrica | V-F-Hz | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | |
| Capacidade nominal | Btu/h | 12000 | | 18000 | | 24000 | | 36000 | | 36000 | | 48000 | | 55000 | |
| Consumo elétrico | W | 1220/ 1250 | | 1782 | | 24000 | | 3443/ 3545 | | 3702/ 3638 | | 4901/ 4818 | | 6280 | |
| Amperagem nominal | A | 6 | | 8 | | 11 | | 16 | | 10 | | 13 | | 16 | |
| COP (resfriamento) | W/W | 2,80 | | 2,80 | | 2,93 | | 2,99/ 3,06 | | 2,75/ 2,70 | | 3,57/ 3,44 | | 3,20/ 3,07 | |
| Vazão de ar (alto/médio/baixo) | m³/h | 625/454/348 | | 905/ 401/287 | | 1094/878/778 | | 1645/1469/1358 | 1640/1464/1347 | 1645/1469/1358 | 1640/1464/1347 | 2249/1850/1604 | 2249/1850/1604 | 2220/1813/1555 | |
| Pressão estática disponível | Pa | 40 | | 60 | | 60 | | 80 | | 80 | | 100 | | 100 | |
| Nível de ruído (alta/média/baixa) | dB(A) | 39/33.2/30.1 | 42.6/36.9/34.3 | 37.7/32.9/32.3 | 37.1/35/34.4 | 42/39/38 | | 48/44.8/42.6 | 48.7/45/43.5 | 48/44.8/42.6 | 48.7/45/43.5 | 48.1/44.2/41.4 | 53.7/50.8/48.5 | 48.7/45.7/44.6 | 49.2/45.1/42.5 |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 700x635x210 | | 920x635x270 | | 920x635x270 | | 1140x775x270 | | 1140x775x270 | | 1200x865x300 | | 1200x865x300 | |
| Peso líquido | kg | 18.5 | | 27.2 | | 27.2 | | 37 | | 37 | | 45.5 | | 45.5 | |
| Linha de líquido/ linha de gás | pol | 1/4" x 1/2" | | 1/4" x 1/2" | | 3/8" x 5/8" | | 3/8" x 3/4" | | 3/8" x 3/4" | | 3/8" x 7/8" | | 3/8" x 7/8" | |



Tipo Piso-Teto

| MODELO | Somente resfriamento | | Condensadoras 4TTK/4TWK - Monofásicas - 220 V | | | | | | Condensadoras 4TTK/4TWK - Trifásicas - 220 V | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | | 2MCX0518C1 | | 2MCX0524C1 | | 2MCX0536C1 | | 2MCX0536C1 | | 2MCX0548C1 | | 2MCX0560C1 | |
| | Bomba de calor | | 2MWX0518C1 | | 2MWX0524C1 | | 2MWX0536C1 | | 2MWX0536C1 | | 2MWX0548C1 | | 2MWX0560C1 | |
| Alimentação elétrica | V-F-Hz | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | |
| Capacidade nominal | Btu/h | 18000 | | 25000 | | 36000 | | 36000 | | 48000 | | 60000 | | |
| Consumo elétrico | W | 1773/ 1803 | | 2450/ 2444 | | 3593/ 3501 | | 3684/ 3492 | | 4231/ 4179 | | 5387/ 5233 | | |
| Amperagem nominal | A | 8 | | 11 | | 16 | | 11 | | 13 | | 16 | | |
| COP (resfriamento) | W/W | 3,21/ 3,04 | | 2,98/ 2,81 | | 3,14/ 2,90 | | 3,28/ 3,12 | | 3,41/ 3,42 | | 3,10/ 3,23 | | |
| Vazão de ar (alto/médio/baixo) | m³/h | 1250/980/810 | | 1802/1561/1362 | | 2432/2034/1755 | 2440/2033/1754 | 2432/2034/1755 | 2440/2033/1754 | 2415/2037/1763 | | 2626/2385/2246 | 2542/2311/2193 | |
| Nível de ruído (alta/média/baixa) | dB(A) | 52.8/46.0/39.7 | 53.0/46.1/39.9 | 55.9/52.2/48.9 | 55.6/51.7/48.3 | 56.4/51.7/47.7 | 56.0/51.6/47.5 | 56.4/51.7/47.7 | 56.0/51.6/47.5 | 56.5/51.9/48.1 | 56.8/51.7/47.7 | 58.1/56.0/54.6 | 57.6/55.3/53.6 | |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 1068x675x235 | | 1285x675x235 | | 1650x675x235 | | 1650x675x235 | | 1650x675x235 | | 675x1650x235 | | |
| Peso líquido | kg | 27.4 | | 30.3 | | 41 | | 41 | | 41 | | 45.5 | | |
| Linha de líquido/ linha de gás | pol | 1/4" x 1/2" | | 3/8" x 5/8" | | 3/8" x 3/4" | | 3/8" x 3/4" | | 3/8" x 7/8" | | 3/8" x 7/8" | | |

Tipo Cassete

| MODELO | Somente resfriamento | | Condensadoras 4TTK/4TWK - Monofásicas - 220 V | | | | | | Condensadoras 4TTK/4TWK - Trifásicas - 220 V | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|----------------|---|-------------------|------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|----------------|------------|--|
| | | | 2MCC0518C1 | | 2MCC0524C1 | | 2MCC0536C1 | | 2MCC0536C1 | | 2MCC0548C1 | | 2MCC0560C1 | |
| | Bomba de calor | | 2MWC0518C1 | | 2MWC0524C1 | | 2MWC0536C1 | | 2MWC0536C1 | | 2MWC0548C1 | | 2MWC0560C1 | |
| Alimentação elétrica | V-F-Hz | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | 220-1-60 | | |
| Capacidade nominal | Btu/h | 18000 | | 24000 | | 36000 | | 36000 | | 48000 | | 60000/ 56000 | | |
| Consumo elétrico | W | 1694/ 1709 | | 2410/ 2339 | | 3400/ 3286 | | 3539/ 3370 | | 4076/ 4050 | | 5108/ 4953 | | |
| Amperagem nominal | A | 8 | | 11 | | 16 | | 11 | | 13 | | 15 | | |
| COP (resfriamento) | W/W | 3,34/ 3,28 | | 3,15/ 3,16 | | 3,12/ 3,24 | | 3,08/ 3,23 | | 3,43/ 3,32 | | 3,11/ 3,08 | | |
| Vazão de ar (alto/médio/baixo) | m³/h | 914/777/640 | | 1488/1194/1086 | | 1901/1430/1306 | | 1901/1430/1306 | | 1891/1426/1310 | | 1900/1600/1400 | | |
| Nível de ruído (alta/média/baixa) | dB(A) | 46.2/40.8/38.9 | 47.6/40.9/38 | 48/45/44 | 48/44/43 | 52.8/46.2/44.9 | 53.7/46.9/45.6 | 52.8/46.2/44.9 | 53.7/46.9/45.6 | 55.2/48.3/46.2 | 52.7/45.2/42.7 | 53/47/42 | 55/50/45 | |
| Dimensões (C x L x A) | mm | 840x840x205 | | 840.0x840.0x205.0 | | 840x840x287 | | 840x840x287 | | 840x840x287 | | 840x840x287 | | |
| Peso líquido | kg | 23 | | 25.6 | | 30.3 | | 30.3 | | 30 | | 30.1 | | |
| Linha de líquido/ linha de gás | pol | 1/4" x 1/2" | | 3/8" x 5/8" | | 3/8" x 3/4" | | 3/8" x 3/4" | | 3/8" x 7/8" | | 3/8" x 7/8" | | |

Notas:

- Dados Técnicos de acordo com as condições de teste da Norma AHRI standard 210/240
- Quaisquer desenho e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para fins de aprimoramento do produto.
- Os valores apresentados nas tabelas relacionadas com o nível de som refletem os níveis em câmara anecóica.
- Os valores técnicos das tabelas dos evaporadores já contemplam as combinações com as condensadoras.



Ingersoll Rand (NYSE:IR) é uma empresa líder a nível mundial na criação e manutenção de ambientes seguros, cômodos e eficientes. Nosso pessoal e família de marcas (incluindo Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane®) trabalham em conjunto para melhorar a qualidade e o conforto do ar em casas e edifícios; transportar e proteger alimentos e produtos perecíveis; e aumentar a produtividade e eficácia industriais. Somos uma empresa global comprometida com um mundo de avanço sustentável e resultados duradouros.



ingersollrand.com