

# Mini VRF Série ATOM



Heat-Pump (Quente-Frio)  
28 a 60kBtu/h (2,8 a 7,0HP)



## ○ VRF mais fácil de instalar!

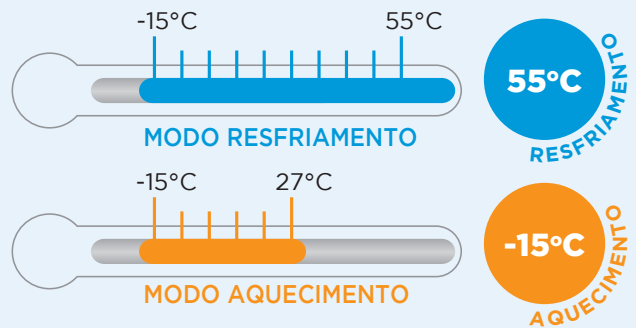
Perfeito para aplicações comerciais e residenciais:  
pequenos escritórios, casas, apartamentos, lojas, etc.

## Ampla Faixa de Operação

O sistema VRF da série ATOM opera em uma ampla faixa de temperatura externa, garantindo conforto em qualquer condição.

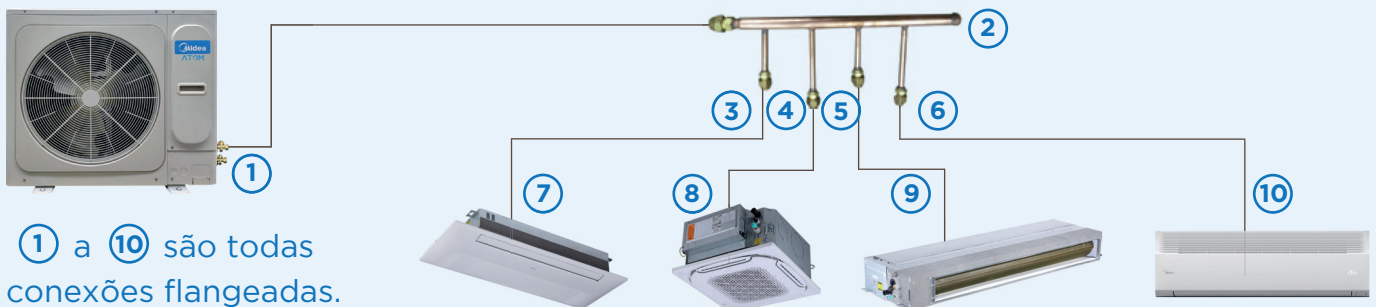
Operação estável de:

- -15°C a 55°C no **MODO RESFRIAMENTO**.
- -15°C a 27°C no **MODO AQUECIMENTO**.



## Com conexões flangeadas. Facilitando a instalação!

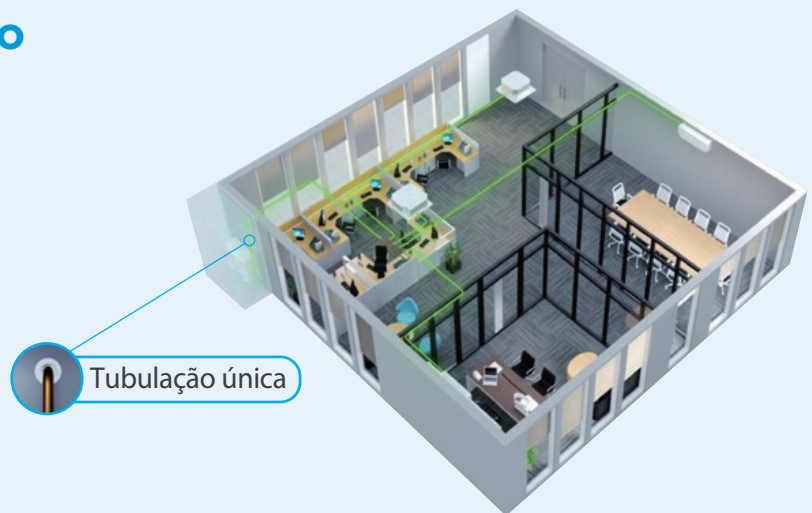
O sistema VRF da série ATOM utiliza conexões flangeadas\*, o que pode simplificar muito a instalação. O header com até 6 saídas, simplifica ainda mais a instalação.



\* Para a instalação também podem ser utilizadas as derivações/refnets tradicionais.

## Menor espaço necessário para instalação!

Tubulação única para conectar as Unidades Centrais (UCs) e Unidades Terminais (UTs), o que reduz a quantidade e o espaço necessário ocupado pelos tubos.



## Conexão de 1 a 9 Unidades Terminais (UTs)

Uma única Unidade Central (UC) suporta de 1 a 9 UTs.

Utilize seu quintal de forma mais inteligente com muito mais espaço disponível utilizando menos UCs.

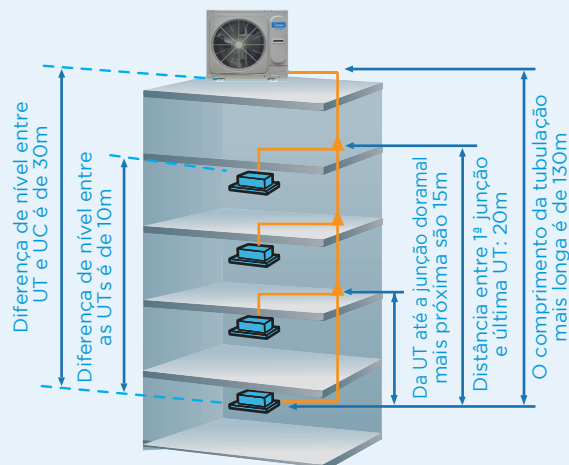


## Longas distâncias de tubulação

O Mini VRF da série ATOM oferece uma possibilidade total de comprimento de tubulação de 130m, uma diferença máxima de altura entre unidades centrais e terminais de 30m.

A diferença de altura entre unidades terminais pode ser de até 10m. Essas distâncias facilitam uma ampla gama de projetos.

Comprimentos & Desníveis (m)		Capacidades (kBtu/h)			
		28	36/42	48/56/60	
Comprimento de tubulação	Comprimento total da tubulação	70	90	130	
	Tubulação máxima	Comprimento Real	35	45	60
		Comprimento Equivalente	40	50	70
Desníveis	Comprimento do tubo desde a 1ª junção até a UT mais distante		20	20	20
	Maior desnível entre UT e UC	UC acima	10	20	30
		UC abaixo	10	20	20
	Desnível entre UTs		10	10	10



## Modelos de Unidades Centrais

Faixa de capacidade:

- 28 kBtu/h (2,8 HP)
- 36 kBtu/h (3,6 HP)
- 42 kBtu/h (4 HP)
- 48 kBtu/h (5 HP)
- 56 kBtu/h (6 HP)
- 60 kBtu/h (7 HP)



28/36kBtu/h



42/48/56kBtu/h



60kBtu/h

## Flexibilidade da linha de Headers

Modelo	Header para 2 ramais DXFQT2-02	Header para 3 ramais DXFQT3-02	Header para 4 ramais DXFQT4-02	Header para 5 ramais DXFQT5-02	Header para 6 ramais DXFQT6-02
Aparência					

## Modelos de Unidades Terminais

Cassette 1 via - 40ATAQB__M5	Cassette 4 vias (compacto) - 40ATCQB__M5	Cassette 4 vias - 40ATBQB__M5
2,8kW a 7,1kW (9,0 a 24,0 kBtu/h)	2,8kW a 6,3kW (9,0 a 21,0 kBtu/h)	2,8kW a 18,0kW (9,0 a 60,0 kBtu/h)
ARC Duct - 42ATCQB__510KM	Duto de Média Pressão Estática - 42ATBQB__510KM	Hi Wall - 42ATMQB__M5
2,8kW a 7,1kW (9,0 a 24,0 kBtu/h)	8,0 kW a 16,0kW (27,0 a 55,0 kBtu/h)	1,5kW a 9,0kW (5,1 a 32,0 kBtu/h)

### Observações:

- Algumas opções de capacidade não estão disponíveis ou não são compatíveis. Consulte o Manual de Projeto das Unidades Centrais para verificar a aplicação e a compatibilidade das unidades terminais com as unidades centrais.

## ESPECIFICAÇÕES UNIDADES CENTRAIS

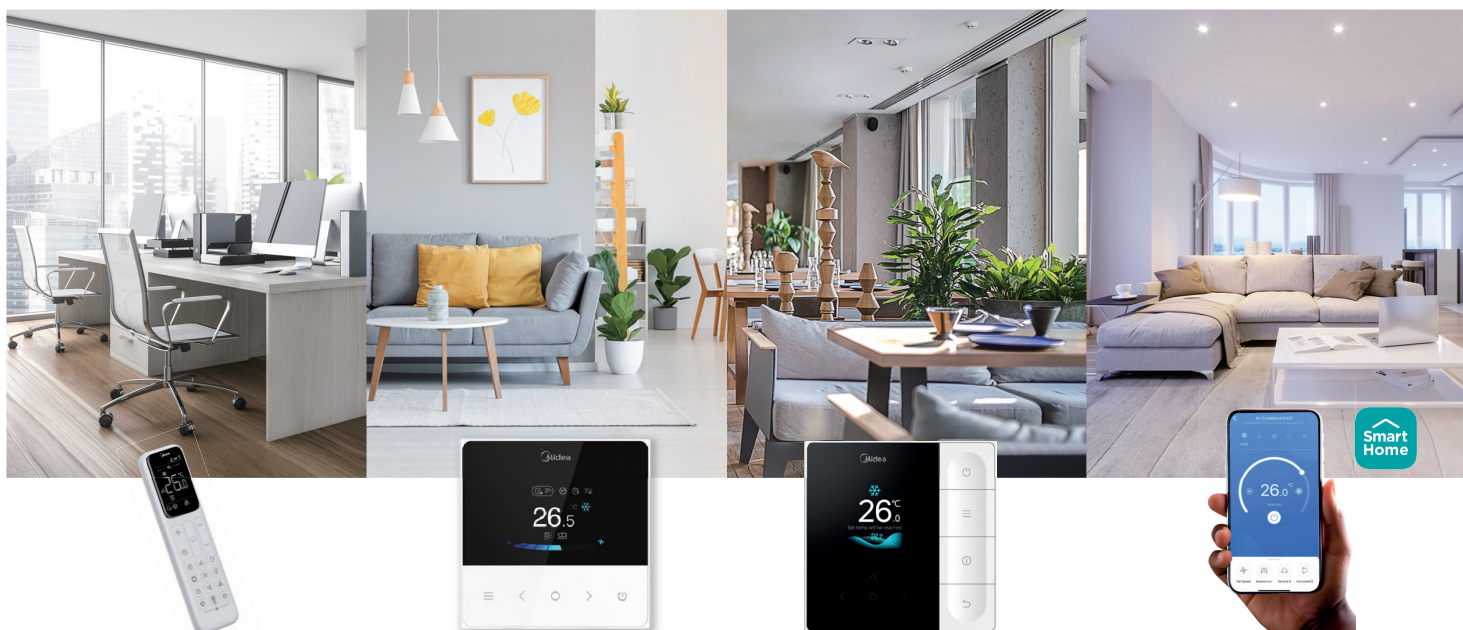
Modelo		38ATQA28M5	38ATQB36M5	38ATQB42M5	38ATQA48M5	38ATQA56M5	38ATQA60M5
Capacidade de resfriamento <sup>1</sup>	(kW)	8,0	10,0	12,3	14,0	15,5	17,5
	(Btu/h)	27.000	34.000	42.000	47.000	52.000	59.000
Potência de entrada <sup>3</sup> (kW)		2,10	2,66	3,39	3,97	4,87	6,12
COP (kW/kW)		3,81	3,76	3,63	3,53	3,18	2,86
Capacidade de aquecimento <sup>2</sup>	(kW)	9,0	12,0	14,0	16,0	18,0	19,5
	(Btu/h)	30.000	41.000	47.000	54.000	61.000	66.000
Potência de entrada <sup>3</sup> (kW)		2,04	3,15	3,64	3,98	4,82	5,57
COP (kW/kW)		4,41	3,81	3,85	4,02	3,73	3,50
Fonte de alimentação		220V / 1F / 60 Hz					
Nível de pressão sonora <sup>4</sup> dB(A)		54	54	56	56	56	57
Dimensões (LxAxP) (mm)		910x712x426		950x840x440			1.040x865x523
Peso (kg)		49,0	52,5	62,5	75,0	77,5	91,0
Tubo de gás <sup>5</sup> - mm (in)		Ø15,9 (5/8)				Ø19,1 (3/4)	
Tubo de líquido <sup>5</sup> - mm (in)		Ø9,52 (3/8)				Ø9,52 (3/8)	
Nº de UTs conectadas		4	6	7	8	9	9

### Observações:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
  2. Temperatura interna 20°C BS, 15°C BU; temperatura externa 7°C BS; comprimento equivalente da tubulação de refrigerante 7,5 m com desnível zero.
  3. Os valores apresentados não devem ser utilizados para dimensionar o cabeamento elétrico.
  4. O nível de pressão sonora é medido em uma câmara semi-anecoica, a uma distância de 1,0 m à frente da unidade e a uma altura de 1,2 m.
  5. Os diâmetros fornecidos correspondem às válvulas de bloqueio da unidade.
- \* As especificações do produto são periodicamente alteradas à medida que são lançados aperfeiçoamentos e desenvolvimentos do produto, podendo ser diferentes das constantes neste documento.

## CADA AMBIENTE UMA SOLUÇÃO, CADA SOLUÇÃO UM CONTROLE INTELIGENTE

O **Midea ATOM** pode ser ativado por controles remoto com e sem fio, controles central touchscreen ou até pelo seu smartphone. Com o **APP SmartHome**, nas versões IOS e Android, todos os recursos de controle estão na palma da sua mão. Controle e monitore o status de todos os seus dispositivos a qualquer hora, em qualquer lugar. **Design, tecnologia e eficiência, tudo conectado.**



**Controles remotos  
sem fio**

**Controles remotos  
com fio**

**APP  
SmartHome**