

A photograph of a field of green grass with two large, white dandelion seed heads in the foreground. Numerous dandelion seeds are shown floating in the air against a clear blue sky, suggesting a breeze.

**SOLUÇÕES PARA UMA  
MELHOR QUALIDADE DO AR**

# Gama **DOMÉSTICA**





# VL-250/350/500



## Ventilação com recuperação de calor

Os sistemas de ventilação Lossnay são bem reconhecidos pela sua eficiência. Estas soluções de ventilação com recuperação de calor permitem poupança energética dos sistemas de climatização e ao mesmo tempo garantir a melhor qualidade do ar interior.

### • Funcionamento silencioso

O ruído é uma das preocupações mais comuns relativamente à ventilação residencial. Graças ao funcionamento ultrassilencioso do ventilador 'sirocco', concebido pela Mitsubishi Electric, o silêncio é uma certeza. O baixo ruído destes equipamentos é consequência da otimização do equilíbrio entre caudal de ar e pressão estática e da redução da rotação do ventilador, o que resulta num baixo nível de ruído.

### • Controlo por Wi-Fi

O MELCloud é uma aplicação que nos permite controlar o ventilador Lossnay localmente ou remotamente através de um computador, tablet ou smartphone pela Internet. Pode controlar e verificar o Lossnay através do MELCloud a partir de qualquer sítio onde esteja disponível uma ligação à Internet. Com o MELCloud, pode utilizar o Lossnay de forma muito mais fácil e cómoda.

## Características principais

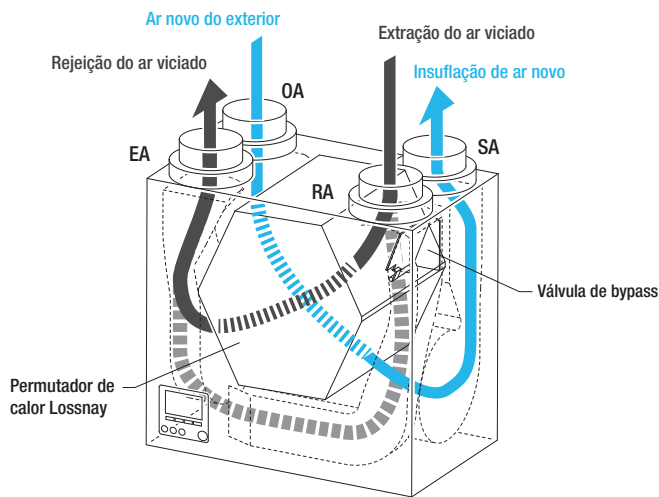
### • Eficiência energética

Ao cumprir o regulamento (UE) N.º 12541/2014, a série LOSSNAY VL-CZPVU tem o mais elevado desempenho de poupança de energia da sua classe. (ErP A+) Poupa nos custos com o sistema de climatização ao minimizar a perda de energia que ocorre durante o processo de ventilação – aproveitando e trocando a energia rejeitada para o exterior com a do ar a insuflar na habitação.



### • Modo "Free Cooling" automático

É possível selecionar a comutação manual ou automática entre "Ventilação Lossnay (Ventilação com permuta de calor)" e "Ventilação em Bypass (Ventilação sem permuta de calor)". Quando o ar exterior é mais frio do que o ar interior no verão, a unidade desativa o permutador de calor e insufla diretamente o ar exterior para a habitação.



\* Imagem do modelo VL-350CZPVU-L-E

### • Purificação do ar

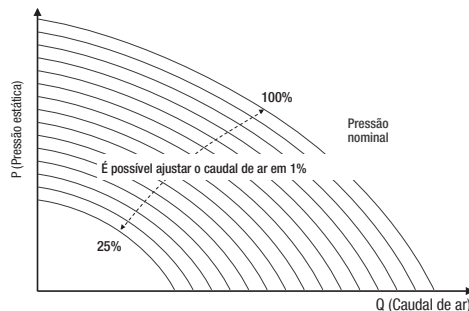
O filtro opcional NOx e PM2.5 elimina as substâncias e melhora a qualidade do ar interior. Pode ser incorporado dentro da unidade sem qualquer caixa de filtro, o que economiza espaço.

\* NOx: Óxido de azoto, que inclui óxido nítrico (NO) e dióxido de azoto (NO2), etc.

\* PM2.5: Partículas transportadas pelo ar com uma dimensão de 2,5µm.

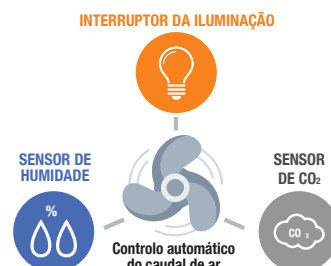
### • Controlo variável do caudal de ar

É possível ajustar com maior flexibilidade o valor predefinido da velocidade do ventilador (Velocidade do ventilador 1: 30%, Velocidade do ventilador 2: 50%, Velocidade do ventilador 3: 70%, e Velocidade do ventilador 4: 100%) tanto do ar a insuflar na habitação como do ar de extração. No intervalo entre 25% e 100%, é possível ajustar o caudal de ar em 1% para cumprir satisfatoriamente o rácio de caudal de ar pretendido. Esta funcionalidade simplifica a definição de caudal de ar no momento da colocação em funcionamento.



### • Controlo variável do caudal de ar

É possível controlar o caudal de ar das unidades Lossnay com recurso a um sinal de 0-10V de sensores externos, como por exemplo com sensor de humidade e de CO<sub>2</sub>. Também é possível ligar ao interruptor da iluminação, podendo mudar para o modo de funcionamento 'boost' (entrada de 220-240V). Estes podem ser ligados diretamente às unidades Lossnay, o que permite que a velocidade do ventilador mude automaticamente em função da ocupação da casa, do nível de CO<sub>2</sub> e do nível de humidade no ar.



## • Ampla gama de temperaturas de funcionamento

O intervalo de temperatura exterior de funcionamento da série VL-CZPVU começa nos  $-15^{\circ}\text{C}$ . Com um pré-aquecedor opcional, é possível funcionar a partir dos  $-25^{\circ}\text{C}$ .

\* Em áreas com uma temperatura do ar exterior inferior a  $-20^{\circ}\text{C}$ , são necessárias persianas elétricas (fornecimento local) na conduta de OA para além do pré-aquecedor.

\* Com o pré-aquecedor, a temperatura do OA tem de ser superior a  $-15^{\circ}\text{C}$ .

## • MELCloud para Lossnay

O MELCloud proporciona um controlo e uma monitorização rápida e fácil do Lossnay. Basta ter uma ligação de rede informática sem fios na casa onde o Lossnay está instalado e uma ligação à Internet no seu terminal móvel ou fixo. O controlo também é possível em simultâneo com um equipamento de ar condicionado / Ecodan.

### Principais recursos de controlo e monitorização

1. Ligar/desligar o sistema
2. Mudar o caudal de ar e o modo de funcionamento (Recuperação de calor / Bypass)
3. Verificar o estado do filtro / permutador de calor (Notificação de manutenção)



\* O MELCloud utiliza a interface MAC-567IF-E



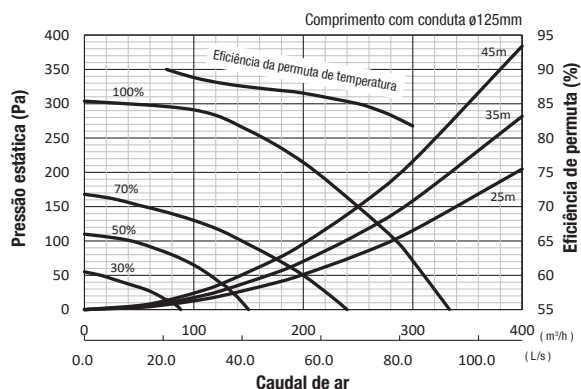
## Modelo VL-250CZPVU-R/L-E

MODELO	VL-250CZPVU-R/L-E				
Alimentação elétrica	220-240V/50Hz, 220V-/60Hz				
Modo de ventilação	Com recuperação de calor				
Velocidade do ventilador	FS4 (100%)	FS3 (70%)	FS2 (50%)	FS1 (30%)	
Consumo elétrico (A)	0.76	0.35	0.20	0.12	
Potência elétrica (W)	106	44	23	11	
Caudal de ar	m³/h	250	175	125	75
	(L/s)	69	49	35	21
Pressão estática disponível (Pa)	150	74	38	14	
Eficiência de permuta (%)	85	87	88	90	
Nível de ruído (dB)	31	22	16	15 >	
Classe de eficiência energética	A+				
Peso (kg)	26				
Dimensões (mm)	(A) 565 x (L) 595 x (P) 356				

### • Atenção

- Os valores acima são os valores predefinidos de fábrica.
- A corrente elétrica, a potência de entrada, a eficiência e o ruído baseiam-se no fluxo de ar de classificação e 230V/50Hz.
- O nível de pressão sonora a 3 m é estérico.
- A eficiência da permuta de temperaturas (%) é indicada para o período do Inverno.
- A Mitsubishi Electric mede os números no gráfico de acordo com a norma EN13141-7:2010 e as curvas características são medidas pelo método de emissão em câmara.

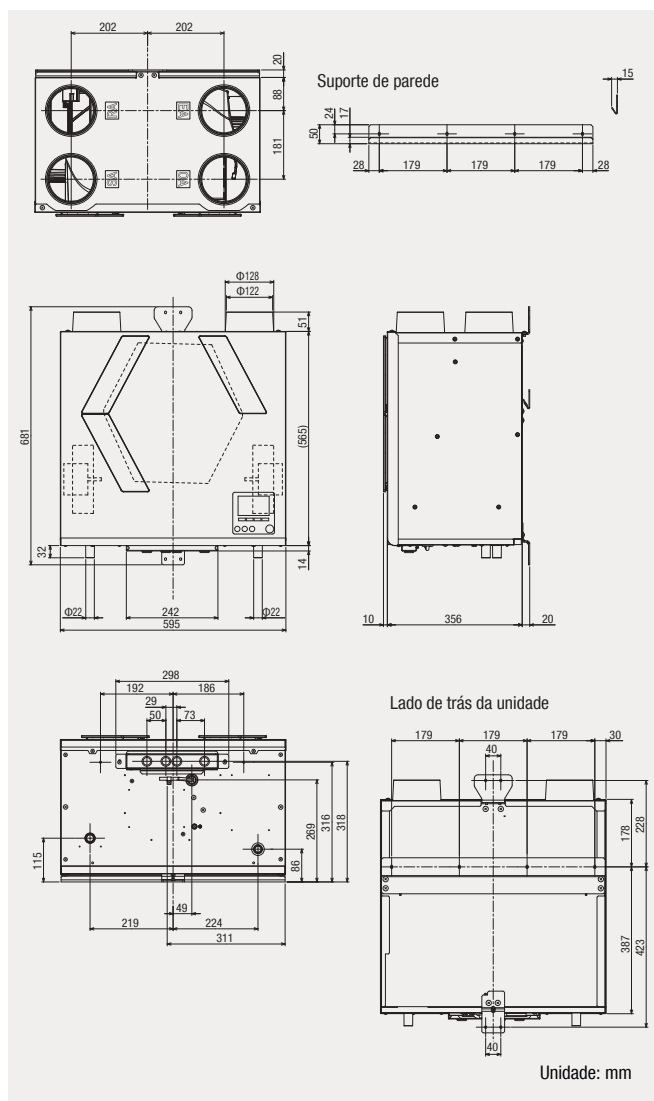
### • Gráfico PQ



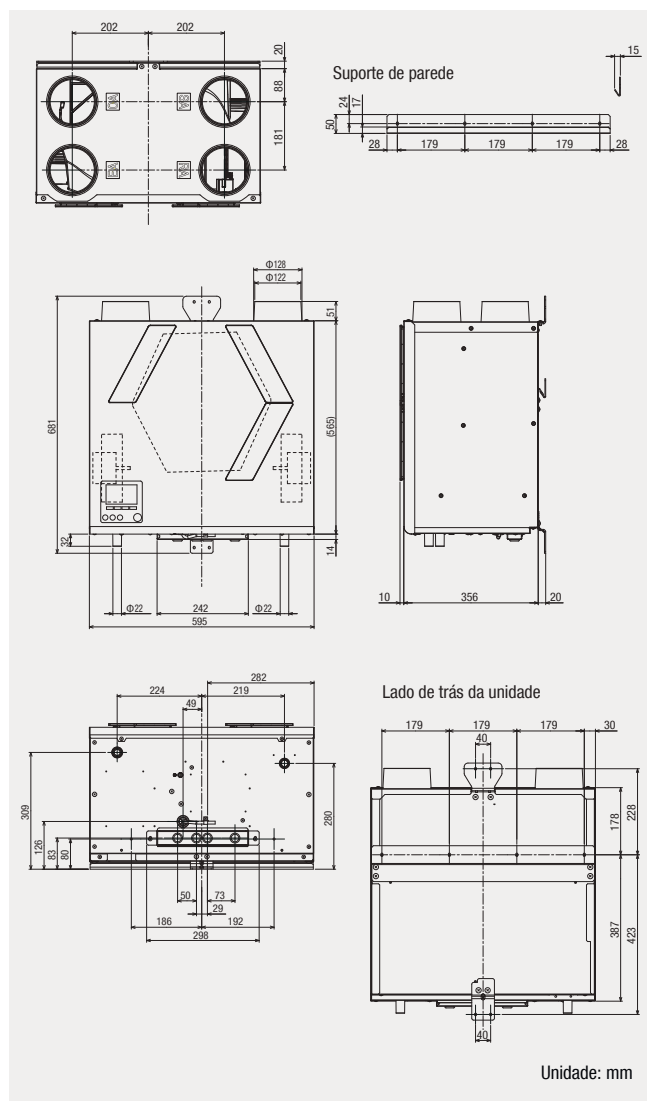
### • Atenção

A Mitsubishi Electric mede os números no gráfico de acordo com a norma EN13141-7:2010 e as curvas características são medidas pelo método de emissão em câmara.

### • Dimensões do VL-250CZPVU-R-E



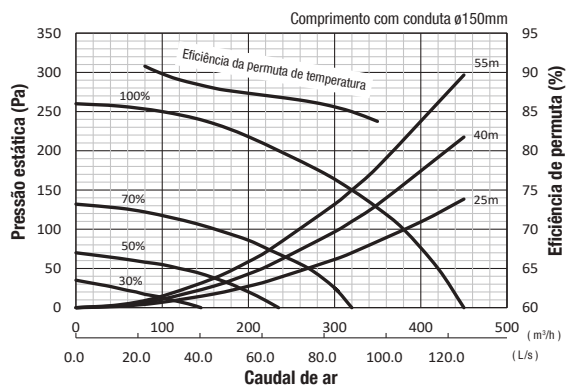
### • Dimensões do VL-250CZPVU-L-E



## Modelo VL-350CZPVU-R/L-E

MODELO	VL-350CZPVU-R/L-E				
Alimentação elétrica	220-240V/50Hz, 220V-/60Hz				
Modo de ventilação	Com recuperação de calor				
Velocidade do ventilador	FS4 (100%)	FS3 (70%)	FS2 (50%)	FS1 (30%)	
Consumo elétrico (A)	1.08	0.52	0.31	0.18	
Potência elétrica (W)	155	71	37	19	
Caudal de ar	m³/h	320	224	160	96
	(L/s)	89	62	44	27
Pressão estática disponível (Pa)	150	74	38	14	
Eficiência de permuta (%)	85	87	88	90	
Nível de ruído (dB)	35	26	19	15 >	
Classe de eficiência energética	A+				
Peso (kg)	32				
Dimensões (mm)	(A) 623 x (L) 658 x (P) 432				

### Gráfico PQ



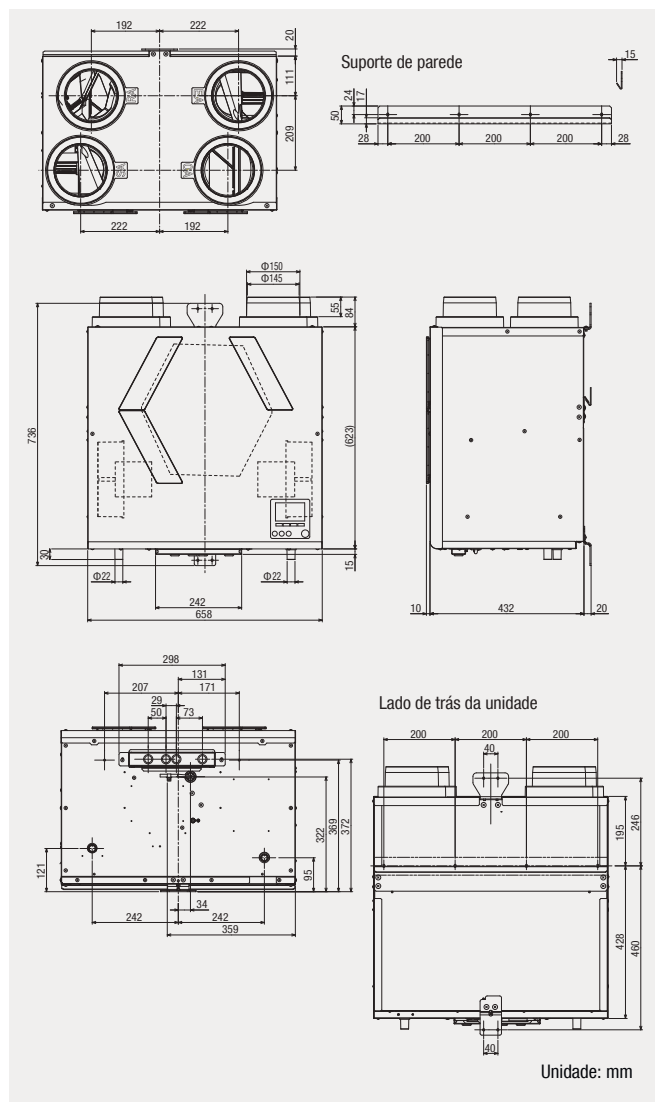
#### Atenção

A Mitsubishi Electric mede os números no gráfico de acordo com a norma EN13141-7:2010 e as curvas características são medidas pelo método de emissão em câmara.

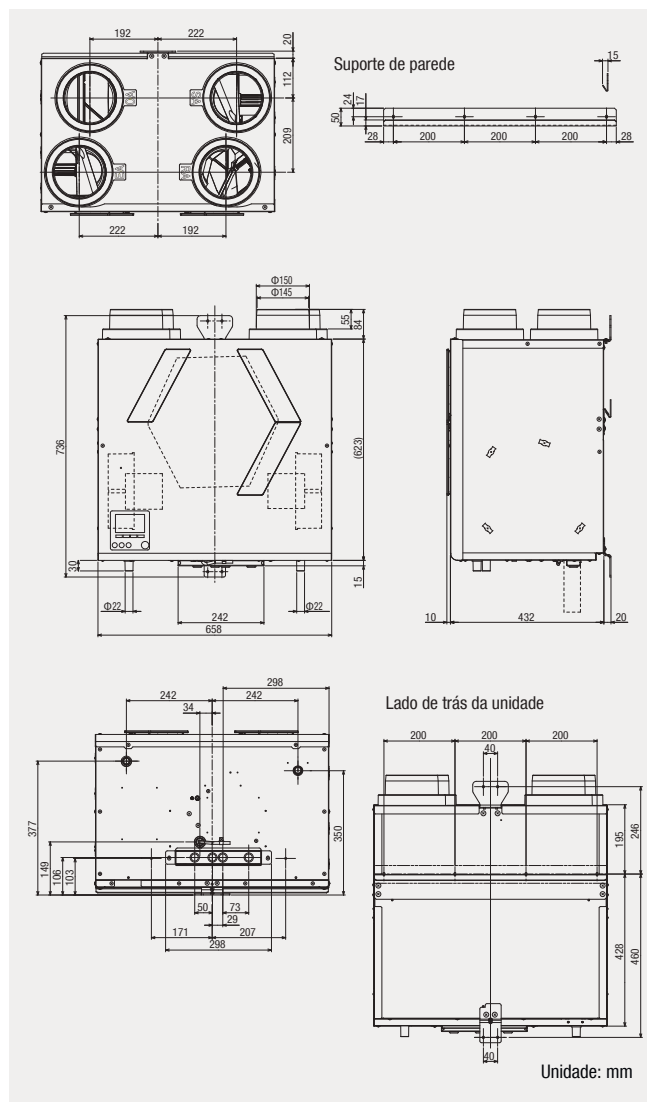
#### Atenção

- Os valores acima são os valores predefinidos de fábrica.
- A corrente de funcionamento, a potência de entrada, a eficiência e o ruído baseiam-se no fluxo de ar de classificação e 230V/50Hz.
- O nível de pressão sonora a 3 m é esférico.
- A eficiência da permuta de temperaturas (%) é indicada para o período do Inverno.
- A Mitsubishi Electric mede os números no gráfico de acordo com a norma EN13141-7:2010 e as curvas características são medidas pelo método de emissão em câmara.

### Dimensões do VL-350CZPVU-R-E



### Dimensões do VL-350CZPVU-L-E





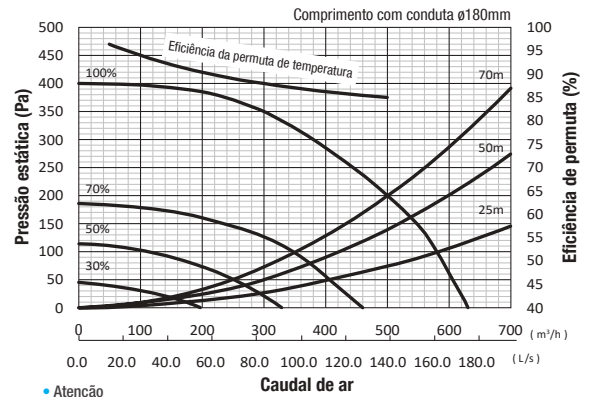
## Modelo VL-500CZPVU-R/L-E

MODELO	VL-500CZPVU-R/L-E				
Alimentação elétrica	220-240V/50Hz, 220V-/60Hz				
Modo de ventilação	Com recuperação de calor				
Velocidade do ventilador	FS4 (100%)	FS3 (70%)	FS2 (50%)	FS1 (30%)	
Consumo elétrico (A)	1.73	0.77	0.40	0.19	
Potência elétrica (W)	275	104	49	21	
Caudal de ar	m³/h	500	350	250	150
	(L/s)	139	97	69	42
Pressão estática disponível (Pa)	200	98	50	18	
Eficiência de permuta (%)	85	87	89	92	
Nível de ruído (dB)	37	29	22	15 >	
Classe de eficiência energética	A+				
Peso (kg)	39				
Dimensões (mm)	(A) 632 x (L) 725 x (P) 556				

### • Atenção

- Os valores acima são os valores predefinidos de fábrica.
- A corrente de funcionamento, a potência de entrada, a eficiência e o ruído baseiam-se no fluxo de ar de classificação e 230V/50Hz.
- O nível de pressão sonora a 3 m é esférico.
- A eficiência de permuta de temperatura (%) é indicada para o período do Inverno.
- A Mitsubishi Electric mede os números no gráfico de acordo com a norma EN13141-7:2010 e as curvas características são medidas pelo método de emissão em câmara.

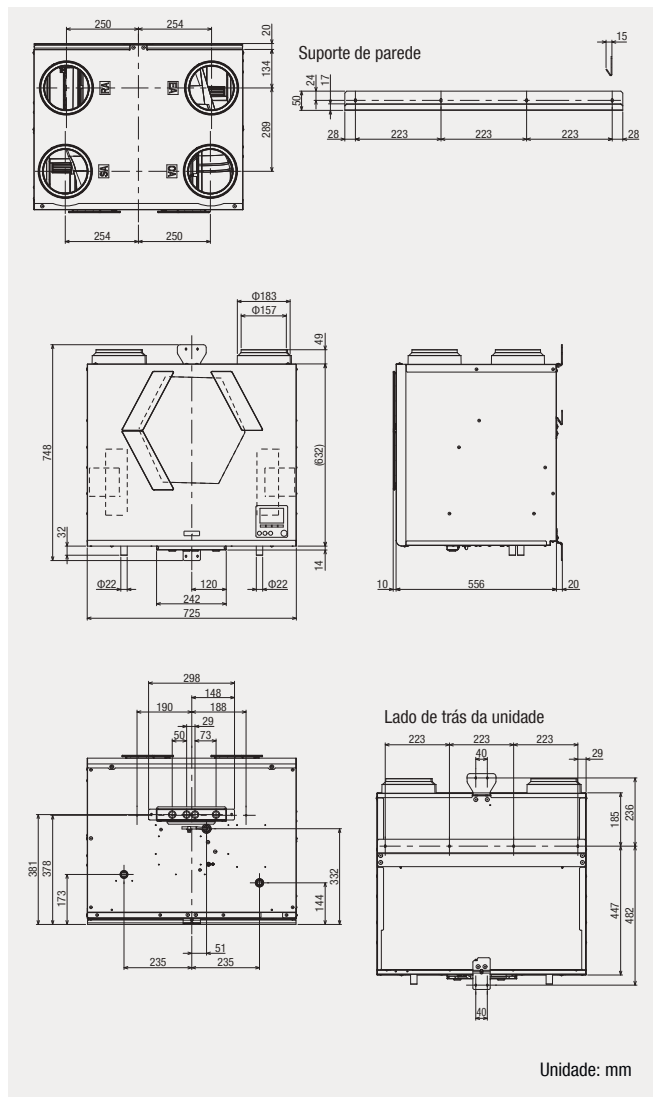
### • Gráfico PQ



### • Atenção

A Mitsubishi Electric mede os números no gráfico de acordo com a norma EN13141-7:2010 e as curvas características são medidas pelo método de emissão em câmara.

### • Dimensões do VL-500CZPVU-R-E



### • Dimensões do VL-500CZPVU-L-E

