



PURIFICADORES DE AR	02
VENTILAÇÃO COM RECUPERAÇÃO DE CALOR	08
Gama DOMÉSTICA	14
VL-250/350/500	16
VL-50SR ₂ -E	26
VL-100(E)U ₅ -E	30
VL-220CZGV-E	34
Gama COMERCIAL	40
Série LGH-RVX	42
Série LGH-RVXT	54
Série LGH-RVS	58
ACESSÓRIOS	64





O que é a qualidade do ar interior?

O termo "qualidade do ar interior" refere-se à qualidade do ar em edifícios, instalações e espaços fechados com impacto direto na saúde e segurança dos ocupantes. Um espaço sem impurezas e contaminantes contribui para o bem-estar pessoal, ajudando a:



Evitar doenças causadas por germes e micro-organismos como, por exemplo, vírus e bactérias



Reduzir os sintomas alérgicos



Melhorar a qualidade do sono e descanso



Melhorar a circulação sanguínea e a saúde em geral

Porquê escolher um purificador de ar e o que precisa de considerar

Os purificadores de ar são geralmente compostos por um ventilador e uma série de filtros de alto desempenho capazes de intercetar e neutralizar os principais contaminantes transportados pelo ar. Um dos principais parâmetros usados para estabelecer a eficácia de um purificador de ar é o CADR (Clean Air Delivery Rate). Quanto maior for o CADR, maior a eficácia e a capacidade de purificação do ar.



Porquê escolher os nossos purificadores?



• Purificação de ar de alta capacidade com tempos de limpeza curtos

Gracas ao seu elevado rendimento, os purificadores de ar da Mitsubishi Electric podem limpar o ar em divisões de até 100m²

com um CADR de até 612m³/h, um dos mais altos no mercado dos purificadores de ar residenciais.

O sistema de filtragem captura mais de 99% das micropartículas, transportadas pelo ar, com um filtro HEPA, remove odores e neutraliza as substâncias nocivas, como o formaldeído, através de um filtro de carvão ativado (combinado com um filtro catalítico de platina).



instalar

Perfeito para o seu conforto em qualquer espaço

O estilo minimalista, simples e racional com dimensões compactas, torna possível purificadores de ar Mitsubishi Electric. discretamente, em qualquer canto conveniente da divisão. Os aparelhos foram concebidos para serem facilmente

transportáveis, pelo que podem ser posicionados onde e

como preferir.



Fácil utilização e manutenção

Os purificadores de ar Mitsubishi Electric estão concebidos para que os filtros possam durar até 8 anos, resultando numa grande redução nos custos de manutenção.



Soluções inovadoras de tratamento do ar com sistemas de filtragem de última geração

MA-E85R-E



- Purifique o ar da sua casa em tempo recorde
- Sistema de limpeza automática
- Dimensões compactas
- Concebido para apartamentos





MA-E100R-E



- A solução ideal para grandes espaços
- Sensor de presença: i-See Sensor
- Controlo dos defletores e movimentos automáticos
- Um dos CADRs mais altos da sua classe
- Com um design compacto, para ocupar o mínimo espaço possível



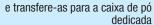


MELHORE O AR QUE RESPIRA

Compacto, com linhas limpas e minimalistas, o modelo MA-E85R-E proporciona uma excelente capacidade de filtragem do ar! Com os seus três filtros (+1), limpa o ar de partículas PM2.5, vírus, bactérias, pó e alérgenos, removendo também odores desagradáveis.



Captura partículas de grande diâmetro





Pré-filtro com limpeza automática e sistema de captura de pó

UM AMBIENTE LIMPO E CONFORTÁVEL

Além da sua incrível capacidade de filtragem e purificação do ar, o purificador de ar MA-E100R-E monitoriza o ambiente em seu redor: a qualidade do ar é melhorada, quer em espaços residenciais, quer em espaços comerciais ou de serviços, tornando-se mais agradável.



Monitoriza a divisão

e deteta a presença de pessoas: acabaram as correntes de ar irritantes

i-See Sensor

Deteta as substâncias

encontradas no ar para otimizar a purificação

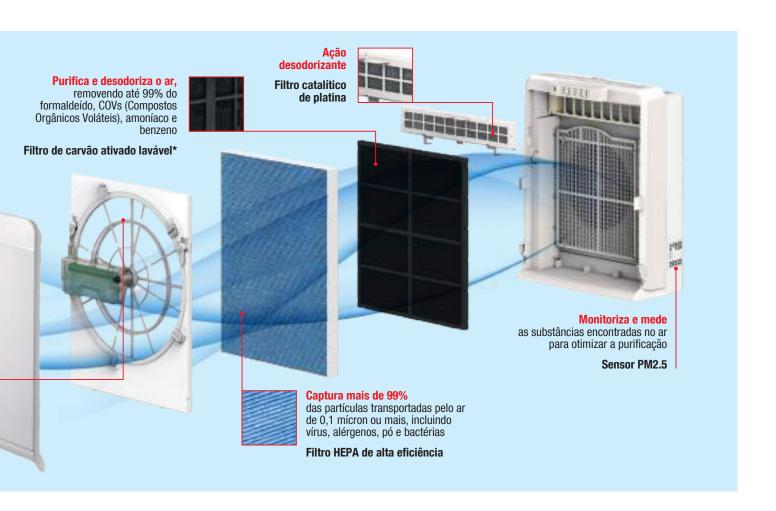
Sensor PM2.5

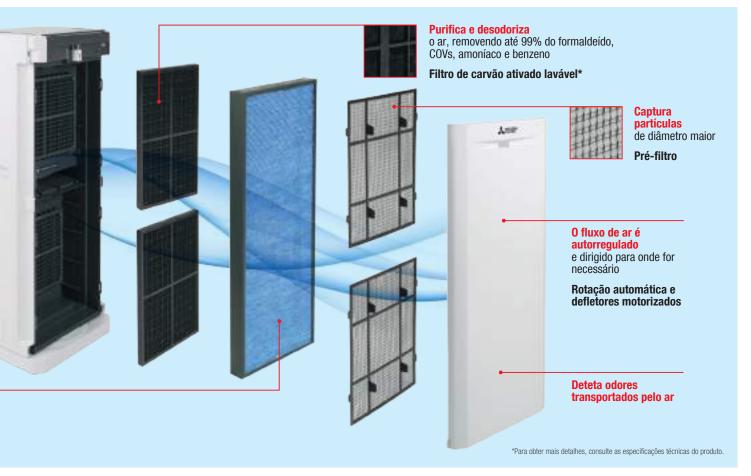
Captura mais de 99%

das partículas transportadas pelo ar de 0,1 mícrones ou mais, incluindo vírus, alérgenos, pó e bactérias

Filtro HEPA de alta eficiência de nível duplo







O ar puro que merece

Qualidade do ar excecionalmente alta

• Qual é o melhor purificador de ar para as minhas necessidades?

O MA-E85R-E e o MA-E100R-E foram concebidos para atender às necessidades de todos, em todos os tipos de ambientes. Valores de CADR mais altos significam menos tempo necessário para limpar o ar da divisão. O modelo MA-E85R-E é a solução perfeita caso precise de um aparelho compacto que seja fácil de transportar e posicionar em diferentes ambientes de uma habitação. O modelo MA-E100R-E é a solução perfeita se procura um equipamento com estilo minimalista e elevado desempenho, ideal também para ambientes amplos de uma habitação ou espaço comercial.























MA-E85R-E									
m² Divisão	Minutos para purificar a divisão*	Renovações por hora							
10	6	21							
15	9	14							
20	11	11							
25	14	9							
30	17	7							
40	23	5							
50	28	4							
60	34	4							









MA-E100R-E								
m² Divisão	Minutos para purificar a divisão*	Renovações por hora						
20	9	13						
25	12	10						
30	14	9						
40	19	6						
50	24	5						
60	28	4						
70	32	4						
80	38	3						
90	42	3						
100	48	3						

^{*}Cálculo para uma sala vazia com 2,4m de altura, com o purificador na máxima velocidade. Tempo estimado para filtrar duas vezes o volume de ar da divisão.



Informações técnicas

• Descrição geral das características do produto

MODELO			MA-E85R-E	MA-E100R-E
	Pré-filtro		Sim (limpeza automática)	Sim
	Filtro principal		Hepa (3.38m²)	Hepa (3.73m²)
Filtragem	Filtro desodorizante carvão ativado		Carvão ativado lavável (500 gramas)	Carvão ativado lavável (500 gramas)
	Filtro catalítico		Catalisador de platina	-
	Vida útil do filtro principal	Anos (turbo - silencioso)	1.6 - 8*	0.8 - 4.5*
	Defletores motorizados		Vertical e horizontal	Vertical e horizontal
	Sensor de presença i-See Sensor		-	Sim (ângulo de 150°)
	Busca inteligente		Sim	-
Funções	Rotação automática		-	Sim (rotação de 90°)
	Modo noturno		Sim	Sim
	Indicador (Pó - PM2.5 - Odor)		Sim	Sim
	Sensor PM2.5		Sim	Sim
	CADR	m³/h	508	612
Fornecimento de ar	Tamanho da divisão	m ²	10 - 60	20 - 100
	Pressão do som (Sil-Baixo-Méd-Alto-Turbo)	dB(A)	22-27-33-43-55	22-40-55
Dimanaãos	Dimensões (A x L x P)	mm	547 x 425 x 244	800 x 320 x 270
Dimensões	Peso	kg	9.9	13.4
Potência	Energia (Modo de suspensão - Mín - Máx)	Watts	1.0 - 6.0 - 86.0	1.0 - 7.0 - 82.0
Fabricado no			Fabricado no Japão	Fabricado no Japão

^{&#}x27;Dados para funcionamento contínuo 24h / dia

• Características de filtragem e métodos de teste utilizados

VALOR	DIVISÃO DE TESTE	MÉTODO DE TESTE	MA-E85R-E	MA-E100R-E
CADR	-	GB/T18001-2015	508m³/h	612m³/h
Captura de vírus	25m³	JEM1467	11 min	11 min
Captura de PM2.5 após 10 minutos	-	GB/T18001-2015	93,6%	96,1%
Captura 99% de PM2.5 30m³		JEM1467	18 min	16 min
Captura 99% de PM2.5	30m³	GB/T18001-2015	20 min	20 min
Captura 99% do formaldeído	30m³	GB/T18001-2015	25 h	18 h
Captura 99% do benzeno	30m³	GB/T18001-2015	3 h	2 h
Captura 99% dos COVs	30m³	GB/T18001-2015	3 h	2 h
Captura 99% do amoníaco	30m³	GB/T18001-2015	1 h	1 h
Captura 99% das partículas de 0.1 mícrones	-	GB/T18001-2008 GB/T18883-2002	1 h	1 h





Ventilação com Recuperação de Calor



Ventilação com Recuperação de Calor



Gama

Aplicação	Aplicação Caudal de ar Modelo		100 m³/h	150 m³/h	250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	650 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h	1500 m³/h	2000 m³/h	2500 m³/h
	VL-250/350/500	m³/h			•	•	•						
Uso	VL-50SR ₂ -E	•											
Doméstica													
	VL-220CZGV-E				•								
	Série LGH-RVX			•	•	•	•	•	•	•	•		
Uso Comercial	Série LGH-RVXT										•	•	•
	Série LGH-RVS						•		•	•			

• VL-250/350/500

Soluções verticais, silenciosos, de elevada eficiência para a melhor qualidade do ar.

• VL-50SR2-E

Solução com recuperação de calor, de baixo caudal para qualquer divisão da casa.

• VL-100(E)U5-E

Modelo de parede, indicado especialmente para casas e pequenos escritórios.

• VL-220CZGV-E

Ventilação centralizada de instalação horizontal, para uso doméstico com recuperação de calor sensível.

• Série LGH-RVX

Este sistema orientado para o uso comercial, pode ser usado em praticamente qualquer lugar, com alto rendimento e funções avançadas.

• Série LGH-RVXT

Modelo 500mm de altura e de grande caudal de ar com alto rendimento e funções avançadas.

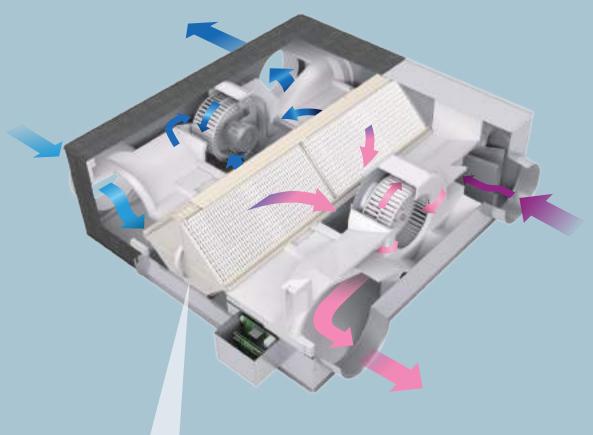
• Série LGH-RVS

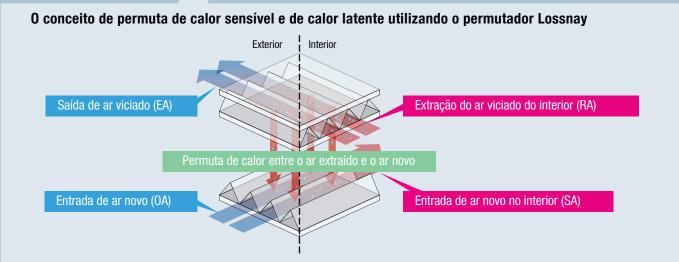
Solução com recuperador sensível, de elevada eficiência.



Melhoria da qualidade do ar nos edifícios, com otimização e poupança energética, pelo sistema de ventilação mecânica controlada com recuperação de calor Lossnay.

Lossnay de recuperação entálpica de calor, com recurso a um permutador construído em papel com tratamento especial, de modo a realizar uma permuta de calor sensível e latente.





Desde o lançamento da primeira geração em 1970, o sistema Lossnay tem vindo a evoluir olhando sempre para o futuro das necessidades da otimização energética e da qualidade do ar interior.

A tecnologia é utilizada numa grande variedade de aplicações, e as unidades são amplamente adotadas em edifícios de habitação, escritórios, hospitais, escolas, etc.

Ventilação com Recuperação de Calor

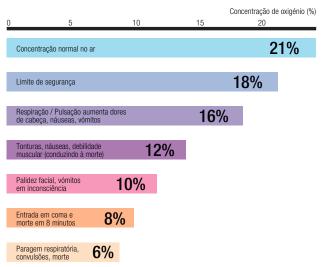


A necessidade de ventilação

A necessidade de ar novo

A má qualidade do ar pode ser atribuída a vários problemas que surgem no escritório ou em casa. Acredita-se que contribui para uma perda de produtividade significativa, baixa moral e um elevado número de doenças. Uma boa ventilação aliada ao ar condicionado nos edifícios comerciais e residenciais proporciona as condições necessárias para que as pessoas possam viver e trabalhar com conforto e segurança.

Efeito da deficiência de oxigénio sobre o corpo humano

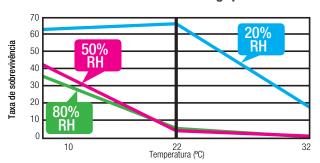


Fonte: SE Series "Safety of New Construction" Autor: "Oxygen De ficiency" Doctor of Medicine/Hiroshi Yamaquchi, editado por Research Institute for Safety Engineering

A necessidade de uma gestão da humidade adequada

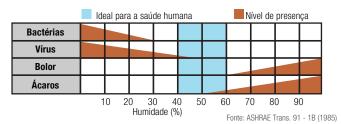
Verifica-se que os vírus como o da gripe estão ativos e que a sua taxa de sobrevivência é alta em ambientes secos e de baixa humidade. Em geral, considera-se que a sua taxa de sobrevivência diminui significativamente quando a humidade relativa é de 50% ou mais e a temperatura é de 20°C. Durante o inverno, mantendo uma humidade e uma temperatura de aquecimento adequadas, pode ajudar a prevenir a gripe.

Taxa de sobrevivência do vírus da gripe



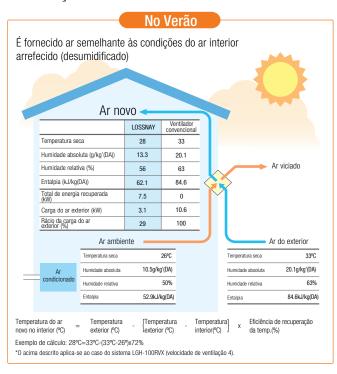
Fonte: Survival rate after 6 hours by G.J. Harper, Takehito Takano and other "Health Housing Science Seminar

A atividade de micro-organismos e a humidade



O que pode ser melhorado com o Lossnay?

Ventilação com conforto maximizado







Soluções de ventilação para um melhor ambiente no trabalho e em casa



Aplicável em tetos falsos, para versões horizontais.
 Dentro de armários para as versões verticais.

Eficiência Energética

- Ventilação com recuperação de calor
- Programação horária
- Eficiência energética, contribuindo para a redução da fatura energética.

Melhoria de qualidade do ar interior

- Ventilação adaptada
- Entrada e saída de ar em simultâneo
- Controlo da qualidade do ar com sonda de CO₂

Soluções para a me

LIMPEZA

Ventilação e entrada de ar novo, para um ambiente mais saudável.

CONF

Ventilação com recuperação d silencioso garantem um ambie

A MITSUBISHI ELECTRIC tem as novas soluções para a melhor qualidade do ar



VL-250/350/500 VL-50SR₂-E



VL-100(E)U₅-E



VL-220CZGV-E



Funcionamento silencioso e confortável

- Funcionamento ultrassilencioso
- Minimiza a diferença de temperatura
- Filtra o pólen e o pó, para um ar mais limpo e fresco

Poupança em custos energéticos

- Reduz o consumo energético
- Ventilação com recuperação de calor

Mantém ambiente de vida saudável

- 24 horas de ventilação
- Entrada e saída de ar em simultâneo

lhor qualidade do ar

ORTO

e calor e funcionamento ente interior confortável.

POUPANÇA ENERGÉTICA

Um motor EC de alta eficiência permite um reduzido consumo energético. A recuperação de calor também ajuda a reduzir o consumo dos sistemas de Climatização.







Série LGH-RVXT



Série LGH-RVS

Gama DOMÉSTICA







VL-250/350/500



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.

• 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 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

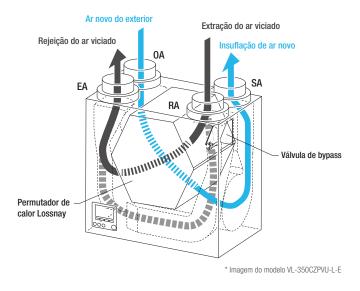
Ao cumprir o regulamento (UE) N.º **ErP A+** 12541/2014. a série LOSSNAY



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.

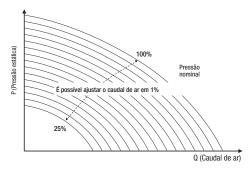
Modo "Free Cooling" automático

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.



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 CO₂. 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 CO₂ 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°C. Com um pré-aquecedor opcional, é possível funcionar a partir dos -25°C.

* Em áreas com uma temperatura do ar exterior inferior a -20°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°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)





Gama Doméstica | VL-250/350/500



Modelo VL-250CZPVU-R/L-E

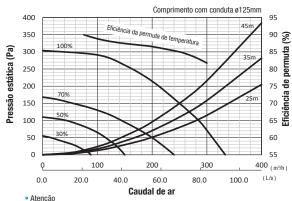
MODELO		VL-250CZPVU-R/L-E					
Alimentação elétric	ca		220-240V/50Hz, 220V-/60Hz				
Modo de ventilaçã	0		Com recuper	ação de calor			
Velocidade do ven	tilador	FS4 (100%)	FS3 (70%)	FS2 (50%)	FS1 (30%)		
Consumo elétrico	(A)	0.76	0.35	0.20	0.12		
Potência elétrica (N)	106	44	23	11		
Caudal de ar	m³/h	250	175	125	75		
Gaudai de ai	(L/s)	69	49	35	21		
Pressão estática d	isponível (Pa)	150	74	38	14		
Eficiência de perm	uta (%)	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

- 1. Os valores acima são os valores predefinidos de fábrica. 2. A corrente elétrica, a potência de entrada, a eficiência e o ruído baseiam-se no fluxo de ar de classificação e 230V/50Hz.

- 3. O nível de pressão sonora a 3 m é esférico.
 4. A eficiência da permuta de temperaturas (%) é indicada para o período do Inverno.
 5. 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 admara.

Gráfico PQ

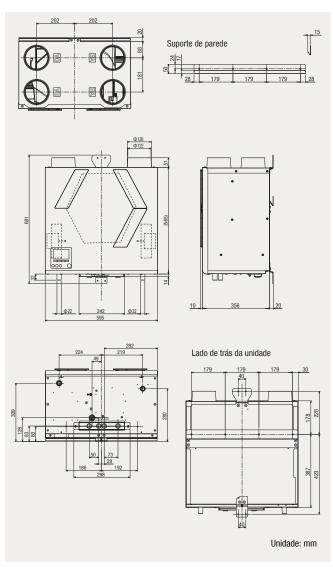


A Mitsubishi Electric mede os números no gráfico de acordo com a norma EN13141-7:2010 e as curvas características são medidas pelo método de emissão em câmara.

Dimensões do VL-250CZPVU-R-E

Suporte de parede Lado de trás da unidade Unidade: mm

Dimensões do VL-250CZPVU-L-E





Modelo VL-350CZPVU-R/L-E

MODELO		VL-350CZPVU-R/L-E						
Alimentação elétric	ca		220-240V/50Hz, 220V-/60Hz					
Modo de ventilação	0		Com recuper	ação de calor				
Velocidade do vent	tilador	FS4 (100%)	FS3 (70%)	FS2 (50%)	FS1 (30%)			
Consumo elétrico ((A)	1.08	0.52	0.31	0.18			
Potência elétrica (\	N)	155	71	37	19			
Caudal de ar	m³/h	320	224	160	96			
Gaudai de ai	(L/s)	89	62	44	27			
Pressão estática d	isponível (Pa)	150	74	38	14			
Eficiência de perm	uta (%)	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				

- Atenção

 1. Os valores acima são os valores predefinidos de fábrica.

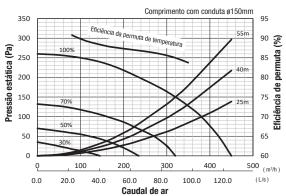
 2. A corrente de funcionamento, a potência de entrada, a eficiência e o ruído baseiam-se no fluxo de ar de classificação e 230V/50Hz.

 3. O nível de pressão sonora a 3 m é esférico.

 4. A eficiência da permuta de temperaturas (%) é indicada para o período do Inverno.

 5. 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



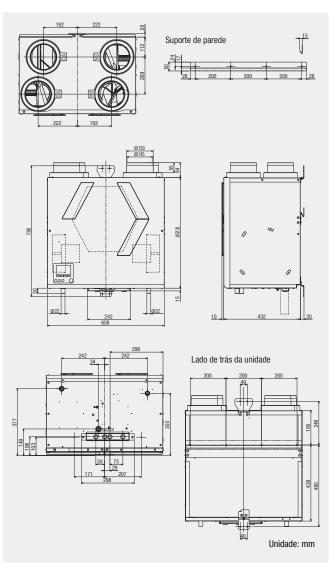
Atenção

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-350CZPVU-R-E

Suporte de parede ш Lado de trás da unidade Unidade: mm

Dimensões do VL-350CZPVU-L-E



Gama Doméstica | VL-250/350/500



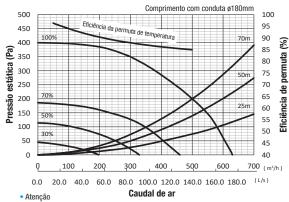
Modelo VL-500CZPVU-R/L-E

MODELO		VL-500CZPVU-R/L-E					
Alimentação elétri	ca	220-240V/50Hz, 220V-/60Hz					
Modo de ventilaçã	0		Com recuper	ação de calor			
Velocidade do ven	tilador	FS4 (100%)	FS3 (70%)	FS2 (50%)	FS1 (30%)		
Consumo elétrico	(A)	1.73	0.77	0.40	0.19		
Potência elétrica (\	N)	275	104	49	21		
Caudal de ar	m³/h	500	350	250	150		
Gaudal de al	(L/s)	139	97	69	42		
Pressão estática d	isponível (Pa)	200	98	50	18		
Eficiência de perm	uta (%)	85	87	89	92		
Nível de ruído (dB)		37	29	22	15 >		
Classe de eficiênc	ia energética		A	+			
Peso (kg)		39					
Dimensões (mm)		(A) 632 x (L) 725 x (P) 556					

- Atenção 1. Os valores acima são os valores predefinidos de fábrica.

- os vanores acuma sau os varores precentinous de Tabrica.
 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 Mistuabis Telectric 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

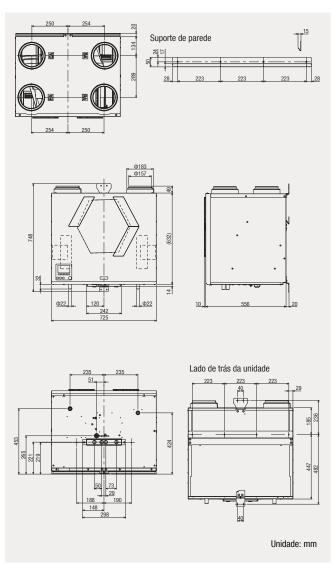


A Mitsubishi Electric mede os números no gráfico de acordo com a norma EN13141-7:2010 e as curvas características são medidas pelo método de emissão em câmara.

Dimensões do VL-500CZPVU-R-E

Suporte de parede Lado de trás da unidade Unidade: mm

Dimensões do VL-500CZPVU-L-E

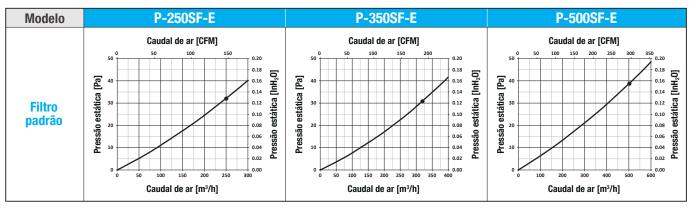


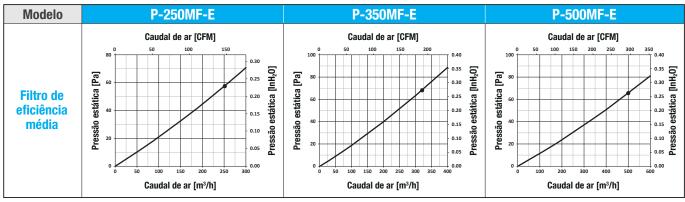


Filtros

Tipo	Filtro de substituição	Filtro padrão	Filtro de eficiência média	Filtro de eficiência avançada	Filtro especial de alta eficiência	Filtro NOx
Modelo	P-250F-E P-350F-E P-500F-E	P-250SF-E P-350SF-E P-500SF-E	P-250MF-E P-350MF-E P-500MF-E	P-250PF-E P-350PF-E P-500PF-E	P-250PFH-E P-350PFH-E P-500PFH-E	P-250NF-E P-350NF-E P-500NF-E
Classificação EN779 (2012)	G3	G4	M6	M6	ePM1 55%	NO ₂ 90%
ISO 16890 (2016)	Filtragem 55%	Filtragem 90%	ePM10 80%	ePM2.5 50%	01 1911 00 /0	1402 00 70

Curva característica da pressão estática

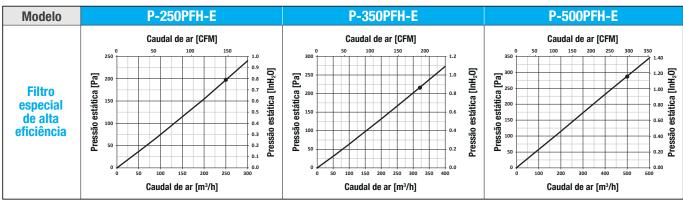


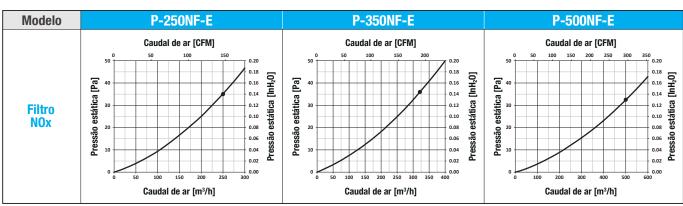


Modelo	P-250PF-E	P-350PF-E	P-500PF-E		
Filtro de eficiência avançada	Caudal de ar [CFM] 150 0.5 100 150 0.5 0.6 100 0.7 150 0.8 100 0.9 100 0.1 0.1 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3 0.2 0.4 0.1 0.4 0.4 0.5 0.5 0.5 0.6 0.7 0.7 0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	Caudal de ar [CFM] 150 0 50 100 150 0.5 0.6 0.7 0.7 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	Caudal de ar [CFM] Caudal de ar [CFM] Caudal d		

Gama Doméstica | VL-250/350/500











Caixa silenciadora

• P-250/350/500SB-E

O nível de ruído pode ser ainda mais reduzido através da utilização de uma caixa silenciadora.





Imagem de instalação

Modelo P-250SB-E

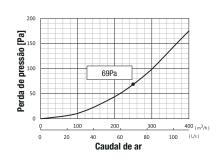
Atenuação do nível de potência sonora para frequência central

de ar	Pressão estática		Aten	uação c			ncia son Hz (dB)		a frequê	incia
(m³/h)	(m³/h) (Pa)		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
175	74	Saída (SA/EA)	9	7	11	19	29	28	21	13

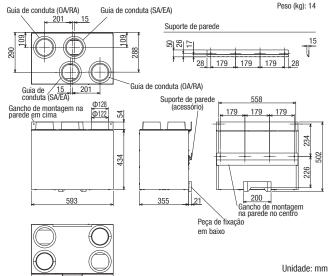
- 1. Os números no quadro acima são medidos pela Mitsubishi Electric.
- A caixa silenciadora é colocada imediatamente após a saída da unidade Lossnay, com base no Manual de Instalação
- 3. Quando o caudal de ar difere, a atenuação também pode ser diferente do gráfico acima.

Curva de perda de pressão

A curva à direita mostra a queda perda total da pressão das condutas OA e SA ou RA e EA na caixa silenciadora.



Dimensões



Modelo P-350SB-E

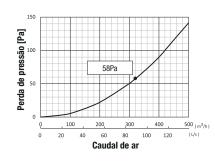
Atenuação do nível de potência sonora para frequência central

	Pressão estática (Pa)		Atenuação do nível de potência sonora para frequência central Hz (dB)								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
224	74	Saída (SA/EA)	12	8	11	21	32	29	19	12	

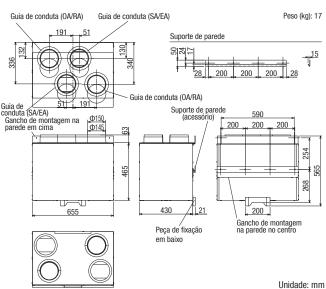
- 1. Os números no quadro acima são medidos pela Mitsubishi Electric.
- A caixa silenciadora é colocada imediatamente após a saída da unidade Lossnay, com base no Manual de Instalação.
- 3. Quando o caudal de ar difere, a atenuação também pode ser diferente do gráfico acima.

Curva de perda de pressão

A curva à direita mostra a queda total da pressão nas condutas OA e SA ou RA e EA na caixa silenciadora.



Dimensões



Gama Doméstica | VL-250/350/500



Modelo P-500SB-E

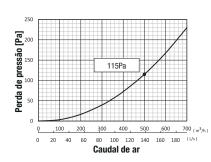
Atenuação do nível de potência sonora para freguência central

Caudal de ar (m³/h)	Pressão estática (Pa)		Atenuação do nível de potência sonora para frequência central Hz (dB)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
350	98	Saída (SA/EA)	10.5	9.5	13.0	21.0	27.0	29.0	26.0	14.0

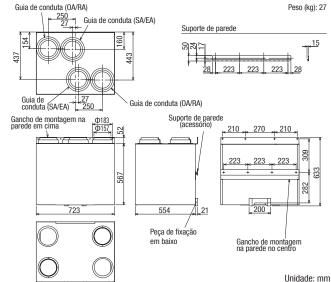
- 1. Os números no quadro acima são medidos pela Mitsubishi Electric.
- A caixa silenciadora é colocada imediatamente após a saída da unidade Lossnay, com base no Manual de Instalação.
- ${\it 3. Quando o caudal de ar difere, a atenuação tamb\'em pode ser diferente do gr\'afico acima.}\\$

Curva de perda de pressão

A curva à direita mostra a queda total da pressão nas condutas OA e SA ou RA e EA na caixa silenciadora.



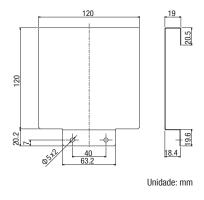
Dimensões



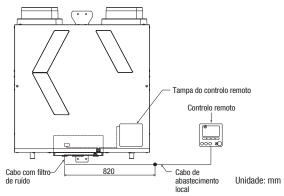
Tampa do controlo remoto P-RCC-E

Colocando uma tampa do controlo remoto, o controlo remoto pode ser instalado afastado da unidade.

Dimensões



Configuração





Tampa do controlo remoto



Cabo com filtro de ruído (Comprimento do cabo fora do produto: Aproximadamente 820 mm)



VL-50SR₂-E



Gama Doméstica | VL-50SR2-E

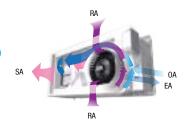


Ventilação localizada: VL-50SR₂-E

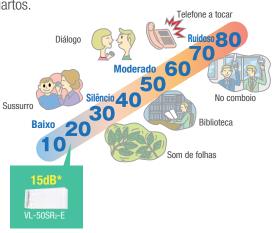
Ponto forte

Insuflação de ar novo e extração em simultâneo

Processo de insuflação e extração simultâneos com recuperação de calor.



Baixo ruido para o melhor conforto, por exemplo, nos quartos.



*Condição de funcionamento: 50Hz, 230V, velocidade baixa

Características do produto

Design leve

Design que integra em qualquer decoração interior, mantendo um ambiente agradável.

Fácil manutenção

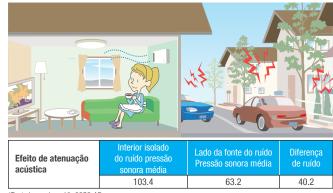
A única manutenção necessária é a limpeza do filtro de entrada do ar exterior e o filtro de ar de exaustão. Os filtros são de muito fácil acesso, tornando a manutenção e limpezas rápidas e eficientes.

Eficiência energética

- Recuperação térmica total reduzindo perdas térmicas.
- Até 80% de eficiência.

Proteção acústica

Desenhado para que o efeito de redução de ruído isole o interior da habitação do ruído gerado no exterior.

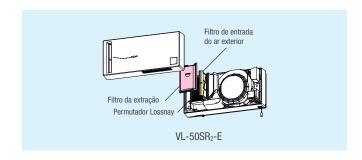


^{*}Teste baseado na VL-08S2-AE

^{*}Medido pelo nível médio de pressão sonora de mais de 30dB com 500Hz de acordo com JIS A1416. VL-08S2-AE é um modelo do Japão equivalente ao VL-50SR₂-E



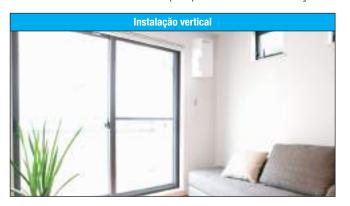
VL-50SR₂-E



Instalação flexível do VL-50SR₂-E

Este ventilador pode ser de instalação horizontal, mas também vertical. Podendo ser instalado em qualquer divisão da habitação.





^{*}VL-50(E)S2-E na velocidade mais baixa com 230V 50Hz

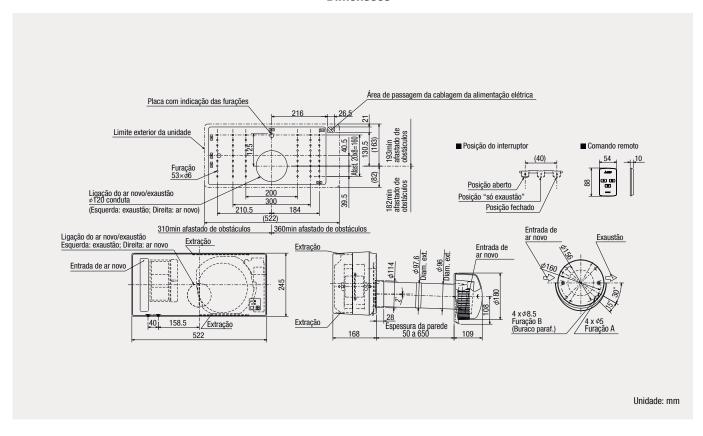


Modelo: VL-50SR₂-E (com comando remoto)

MODELO		VL-50SR₂-E								
Alimentação elétrica	220\	220V/50Hz		230V/50Hz		240V/50Hz		220V/60Hz		
Velocidade do ventilador	Alta	Baixa	Alta	Baixa	Alta	Baixa	Alta	Baixa		
Caudal de ar (m³/h)	51	15	52.5	16	54	17	54	17		
Consumo elétrico (W)	19	4.5	20	5	21	5.5	21	6		
Eficiência de permuta de temperatura (%)	70	86	69	85	68	84	68	84		
Ruído (dB)	36.5	14	37	15	37.5	15.5	37.5	15.5		
Peso (kg)		6.2								
Categoria energética		С								

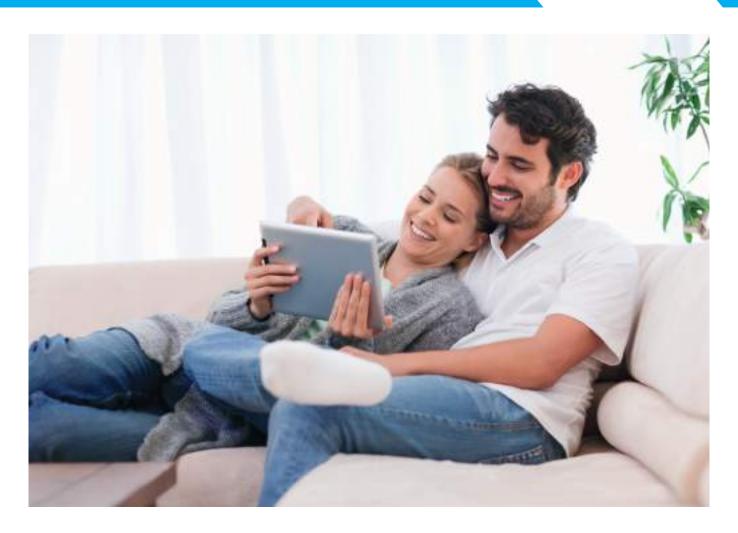
Os dados da tabela foram medidos de acordo com a Japão Industrial Standard (JIS B 8628) com a unidade em funcionamento.

Dimensões



Gama Doméstica | VL-50SR₂-E







VL-100(E)U₅-E

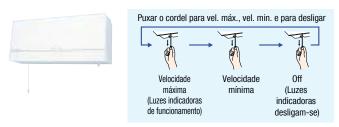


Gama Doméstica | VL-100(E)U5-E

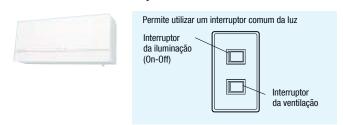


Design Moderno

VL-100U₅-E <Interruptor de cordel>



• VL-100U5-E <Interruptor mural>

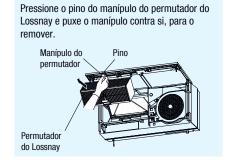


Instalação simples

A instalação desta unidade é muito simples, com dois buracos entre o interior e exterior da habitação, sendo a unidade de instalação mural. Todas as peças necessárias à instalação estão incluídas de fábrica, junto da unidade.

Manutenção

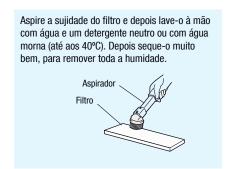
1. Remova o permutador do Lossnay



2. Remover os Filtros



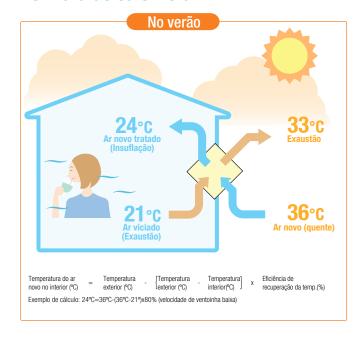
3. Limpar

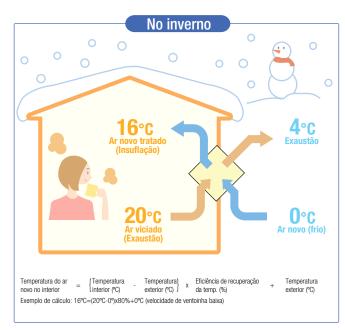


Baixo ruído

A possibilidade de se poder variar a velocidade de ventilação permite obter baixo nível de ruído na velocidade mínima. Por exemplo, após um determinado período de tempo na velocidade máxima para garantir a melhor renovação de ar podemos reduzir a velocidade para obter menor ruido. (Menos de 24dB na velocidade mínima).

Permuta de calor total



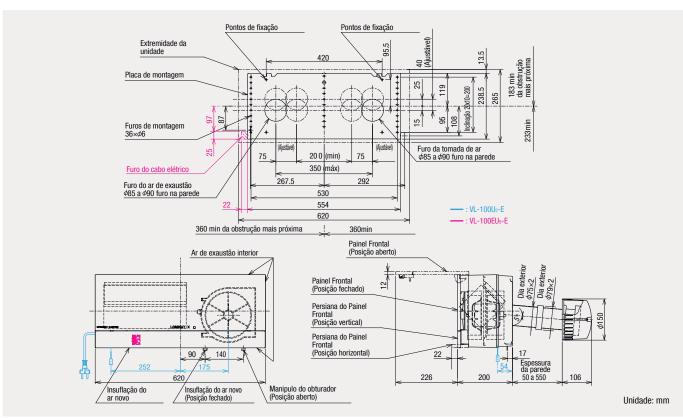




• Modelos VL-100(E)U₅-E

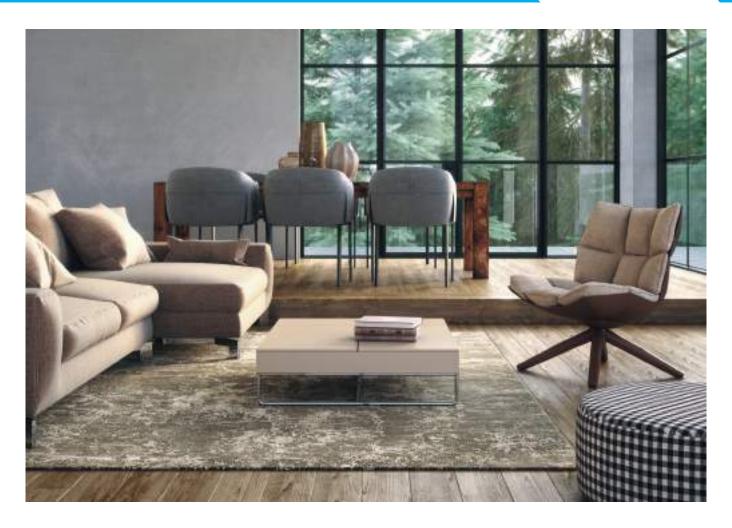
MODELO	VL-100(E)U₅-E								
Alimentação elétrica	220V/50Hz		230V/50Hz		240V/50Hz		220V/60Hz		
Velocidade do ventilador	Alta	Baixa	Alta	Baixa	Alta	Baixa	Alta	Baixa	
Caudal de ar (m³/h)	100	55	105	60	106	61	103	57	
Consumo elétrico (W)	30	13	31	15	34	17	34	17	
Eficiência de permuta de temperatura (%)	73	80	73	80	72	79	73	80	
Ruído (dB)	38.5	24	37	25	38	27	38	25	
Peso (kg)	7.5								
Categoria energética	В								

Dimensões



[•] Determinados valores e especificações podem ser alteradas devido a melhoramentos e modificações do produto. • Consulte o manual do produto para ver as precauções de segurança.

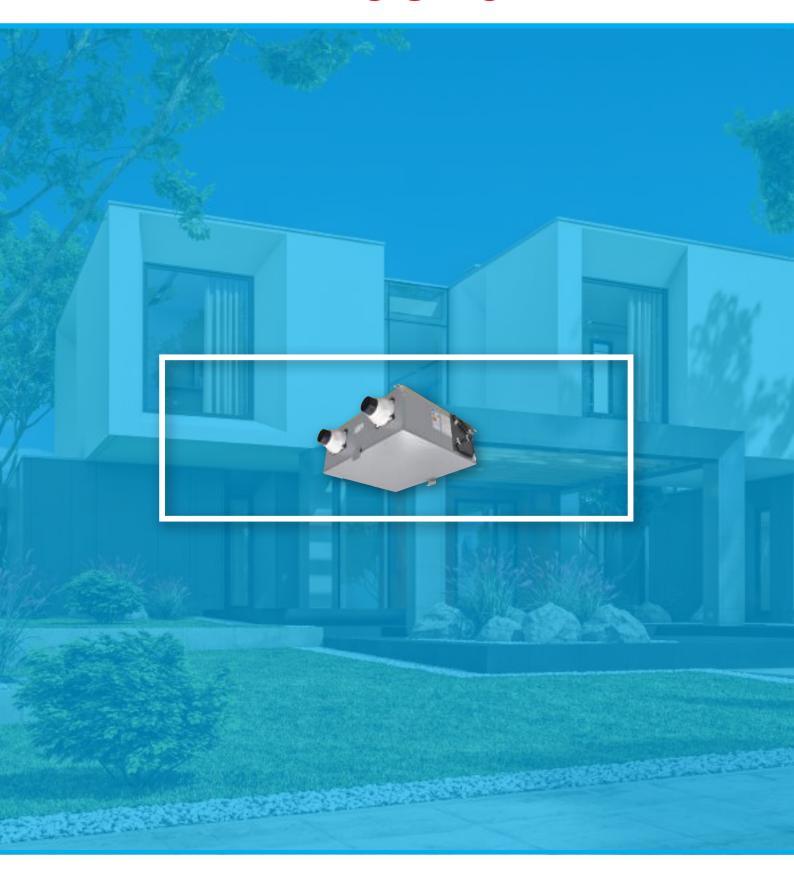
Gama Doméstica | VL-100(E)U₅-E







VL-220CZGV-E



Gama Doméstica | VL-220CZGV-E



A solução Lossnay, horizontal com permutador sensível, desenvolvido para uso doméstico, vai deixar o seu ambiente mais agradável e limpo, com um sistema de ventilação que poupa energia.



Ventilação Inteligente

Mais cómodo!

- · Minimiza a diferença de temperatura
- · Reduz o ruído exterior
- · O filtro suprime pólen e pó para um ar fresco e limpo

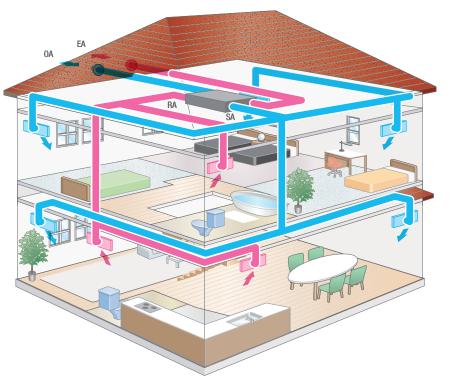
Poupe mais energia!

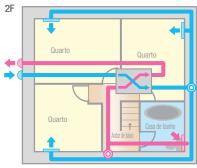
- · 86% máximo de eficiência de permutação
- · Reduz a carga no ar condicionado (aquecimento e arrefecimento)
- · Redução na fatura energética

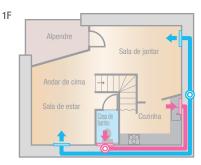




Uma unidade Lossnay permite 24 horas de ventilação para toda a casa, desde a sala de estar até à casa de banho. O sistema de recuperação de calor oferece uma considerável poupança energética. A energia que se poupa com o Lossnay contribui diretamente para a redução das despesas de aquecimento e arrefecimento. O permutador de calor sensível permite reduzir o excesso de humidade, que se concentra no interior da habitação, mais no inverno.







Vantagens

Permutador de calor sensível Lossnay

- \cdot Recuperar calor no inverno e manter o ambiente mais fresco no verão.
- \cdot Reduz, assim, as cargas de aquecimento e arrefecimento com um máximo de 86% de eficiência de permuta.

Permutador de calor normal Uma estrutura simples que contribui para minimizar a perda de pressão

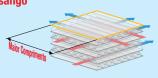
e reduzir o consumo de energia.



. .

Novo Permutador de calor em losango

Devido à sua conceção em losango, as passagens de ar são mais longas que oferece um aumento da eficiência de permuta.



Eficiência energética

- A maior poupança de energia da sua categoria (mínimo de 8.5W de entrada de energia).
- Reduz os custos de aquecimento e arrefecimento, minimizando a perda de energia que ocorre durante a ventilação.



Silencioso

- Num nível de ultra silêncio de 14dB, é o produto mais silencioso da sua categoria.
- Bloqueia ruídos vindos do exteriores para um ambiente mais cómodo.



Gama Doméstica | VL-220CZGV-E



Configuração da velocidade do ventilador

• Grande variação de caudal

Este modelo dispõe de quatro velocidades. Cada velocidade tem uma variação configurada de aproximadamente 25, 50, 75 e 100%, uma correta otimização do volume de ar circulante.

Quando utilizado em combinação com um sensor de CO_2 ou a função de temporizador, o volume de ar pode ser controlado através de condições que permitem um melhor desempenho e reduzem o consumo de energia, mediante a qualidade do ar interior ou dos períodos de maior utilização da habitação.

Oferece uma gama maior de variações do fluxo de ar, desde um volume mais baixo até an volume elevado.

Caudal de ar

Velocidade

Velocidade 3

Curvas características do VL-220CZGV-E

Velocidade

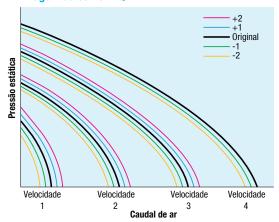
Ajuste exato da velocidade do ventilador

Cada valor de velocidade do ventilador pode ser ligeiramente ajustado.

- 1) Com o passar do tempo os filtros do Lossnay vão ficando colmatados e até limpeza dos filtros é possível fazer ajuste de caudal para garantir sempre o mesmo fluxo de ar, a força da ventoinha pode ser ajustada automaticamente após um determinado período de tempo.
- 2) Após a instalação do Lossnay é sempre possível fazer os devidos ajustes de caudal para irmos de encontro ao fluxo inicialmente preconizado.

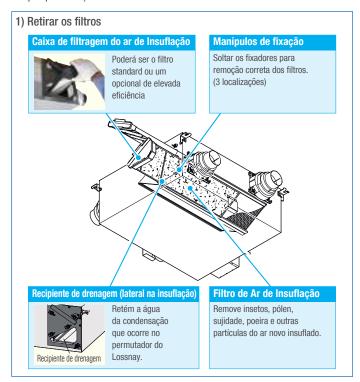
Imagem da Curva P-Q

Velocidade



Manutenção

Para manter a unidade do Lossnay em condições ótimas, limpe a sujidade e o pó dos filtros e o recipiente de drenagem periodicamente (pelo menos uma vez a cada seis meses, dependendo do ambiente de funcionamento - se mais ou menos limpo/poluído).





(lateral do lado da insuflação)



Controlo

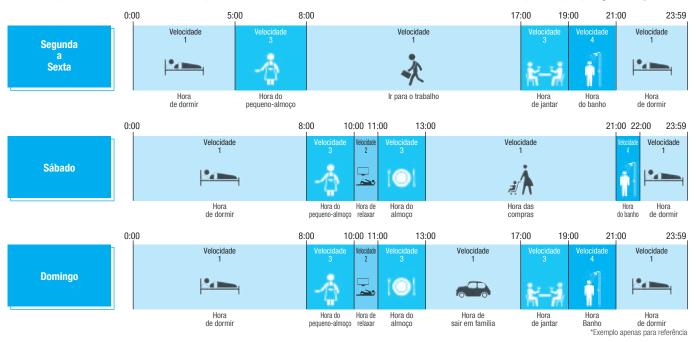
Modos de ventilação

Os vários modos de funcionamento permitem que o equilíbrio entre o caudal de ar de insuflação e o caudal de ar de exaustão seja variável de forma dinâmica. Este equilíbrio pode ser selecionado de forma a ser o mais adequado ao ambiente em questão.



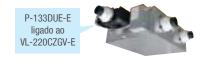
Programação semanal

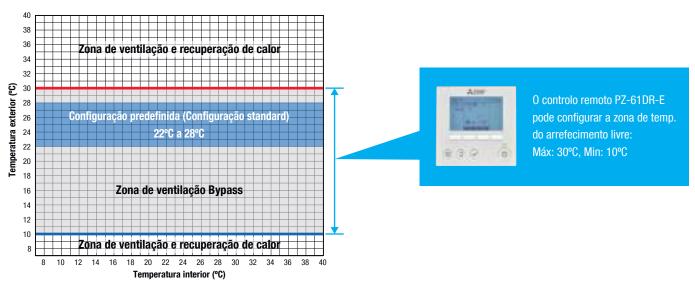
Permite definir até 8 períodos de funcionamento, entre os diversos modos de funcionamento do Lossnay, por dia. Esta função contribui para mantermos a melhor qualidade do ar durante as várias fases do dia e com consequente poupança energética.



Modo free cooling (acessório opcional)

Durante a época do Verão, quando a temperatura exterior é suficientemente mais baixa que a temperatura interior, o Lossnay liga-se para permitir um arrefecimento gratuito da habitação. Este modo contribui para reduzir a carga no ar condicionado. Para esta função, é necessário kit bypass opcional P-133DUE-E. É possível definir a gama de temperaturas para acionar esta função de arrefecimento gratuito ou free-cooling.





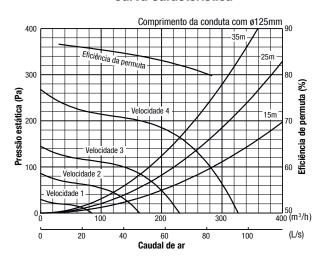
Gama Doméstica | VL-220CZGV-E



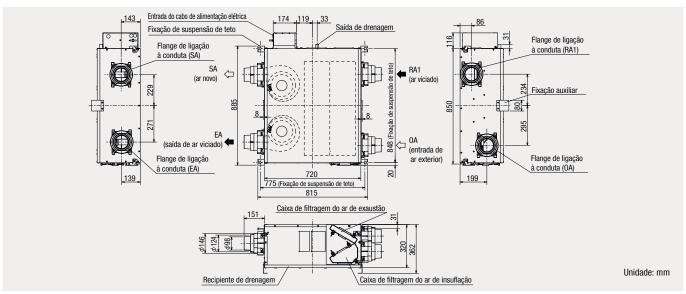
Modelos VL-220CZGV-E

MODELO			VL-220	CZGV-E							
Alimentação elétrica			220-240V/50	Hz, 220V/60Hz							
Modo de ventilação			Modo recupera	ação de energia							
Velocidade do ventilador		Velocidade 4	Velocidade 3	Velocidade 2	Velocidade 1						
Intensidade de corrente (A)		0.60	0.29	0.18	0.11						
Potência de entrada (W)		80	35	18.5	8.5						
Caudal de ar	m³/h	230	230 165 120								
Gaudai de ai	(L/s)	64	64 46 33								
Pressão estática exterior (Pa)		164	84	44	13						
Eficiência de permuta de temperatura	(%)	82.0	84.0	85.0	86.0						
Ruído (dB)		31.0	25.0	19.0	14.0						
Peso (kg)			31								
Categoria energética			ı	A							

Curva Característica



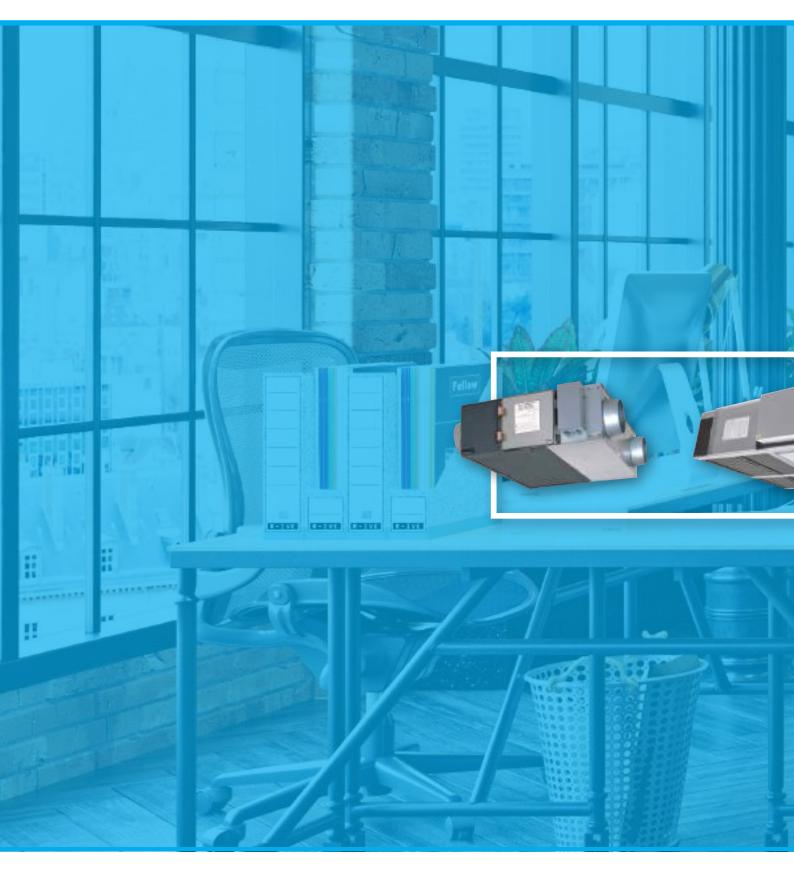
Dimensões



[•] Determinados índices e especificações podem ser alteradas devido a melhoramentos e modificações do produto. • Consulte o manual do produto para ver as precauções de segurança.



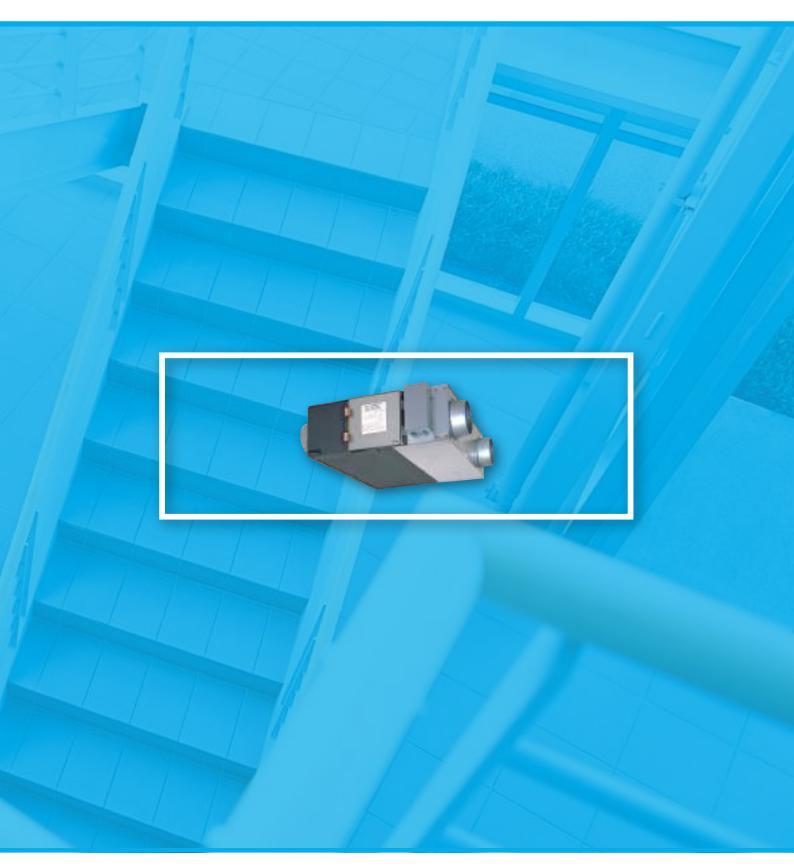
Gama COMERCIAL







Série **LGH-RVX**



Gama Comercial | Série LGH-RVX



Maior gama de caudais de ar

Variedade de caudais de ar

Estes modelos estão equipados com quatro velocidades do ventilador. Além disso, cada velocidade dispõe das regulações de 25, 50, 75 e 100%, permitindo um controlo do caudal de ar muito mais exato. Quando utilizado em combinação com um sensor de CO₂ ou com a função de temporizador, o caudal de ar pode ser controlado de acordo com as condições que permitam o melhor desempenho e reduzir o consumo de energia.

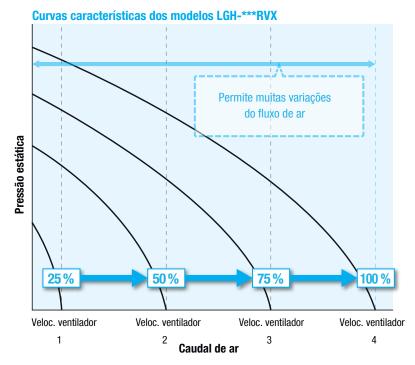


• Controlo do caudal de ar pelo sensor de CO₂ Permite a associação de um sensor de CO₂

diretamente às unidades Lossnay RVX, permitindo fazer variar a velocidade do ventilador conforme os níveis de CO₂ detetados. Quando a concentração de CO₂ é baixa, a unidade pode funcionar com um caudal de ar mais reduzido, aspeto que melhora a eficiência da permuta total de calor e contribui para a poupança energética.

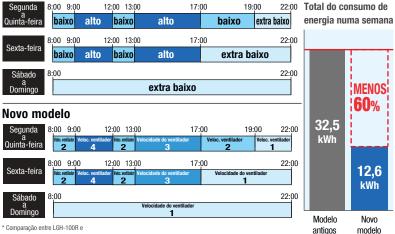
Programação semanal

O padrão de funcionamento para cada dia da semana, ON / OFF e o caudal de ar podem ser definidos utilizando a função programação semanal (até oito períodos por dia). Um controlo do funcionamento preciso contribui para uma maior economia de energia. Com uma alargada gama de caudais de ar, as unidades Lossnay RVX permitem uma ventilação otimizada, não só em diferentes alturas do dia, como também para diferentes dias da semana, permitindo uma maior economia de energia.



Caudal de ar a 25% Velocidade 4 Velocidade 1 Elevada concentração de CO₂ Sensor de CO₂ Sensor de CO₂

Modelo anterior Segunda 8:00 9:00







Maior pressão estática disponível

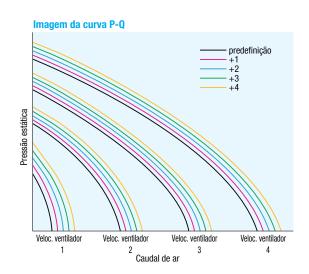
Com elevada pressão estática disponível permite uma maior flexibilidade no dimensionamento da rede de condutas e seleção das grelhas de insuflação e retorno/extração.



Função de ajuste da velocidade

A velocidade do ventilador predefinida pode receber um ajuste preciso. Use o controlador remoto para fazer o ajuste da velocidade.

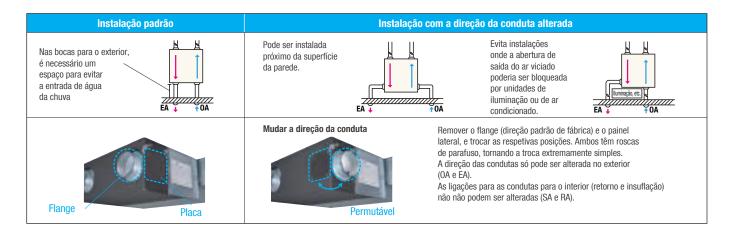
- 1) Considerando o total de horas de funcionamento do sistema Lossnay (colmatação do filtro), a potência do ventilador pode ser ajustada automaticamente após um determinado espaço de tempo.
- 2) Depois de a unidade estar instalada, se o caudal de ar for ligeiramente inferior ao fluxo de ar desejado, é possível fazer um ajuste mais preciso, para se de encontro ao valor desejado.



Instalação flexível

Possibilidade de ligar as condutas em 2 direções diferentes (lado OA, EA)

As condutas podem ser ligadas em duas posições diferentes. Esta flexibilidade permite instalações adequadas próximas da superfície de uma parede e ajuda a evitar casos onde a abertura de saída do ar viciado poderia ser bloqueada por algum tipo de obstrução. Isto torna o planeamento e a instalação muito mais versátil e descomplicada.

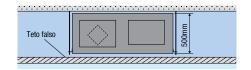


Conduta retangular OA/EA (LGH-150 / 200RVX-E)

AO/EA permitem ligações com conduta retangular. Isto poderá simplificar a instalação e reduz o tempo total de instalação.

Série LGH-RVXT-E

A série LGH-RVXT-E disponibiliza grandes volumes de ar de 1500 - 2500m³/h, com uma estrutura mais leve. De fácil instalação em teto falso.



Gama Comercial | Série LGH-RVX



Mais características de poupança de energia

Maior flexibilidade nos modos Free Cooling e Ventilação Auto [PZ-62DR-E]

Arrefecimento noturno

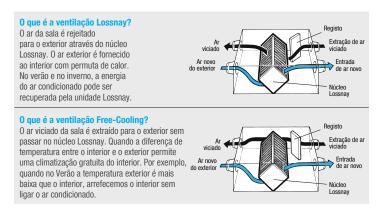
Durante o verão, o modo *Free Cooling* puxa o ar mais frio do exterior para o interior do espaço, durante a noite. Este modo de conservação da energia reduz a potência quando o ar condicionado é ligado na manhã seguinte. É possível definir* livremente o funcionamento da do *Free Cooling* quanto às condições de funcionamento, caudal de ar e tempo de operação, e respondendo com flexibilidade ao ambiente de funcionamento pretendido, que varia de cliente para cliente.

*Só é possível criar definições utilizando o PZ-62DR-E



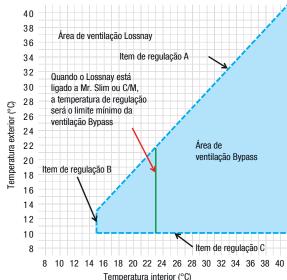
Alternar o modo de ventilação

Utilizando o PZ-62DR-E, é possível selecionar, alternar manualmente ou automaticamente, entre "Ventilação Lossnay (com recuperação de calor)" e "Ventilação Free-Cooling (bypass permuta de calor)".



Estes modelos permitem definir três pontos de regulação, como mostra a tabela à direita.

Mapa da ventilação Bypass/Lossnay no modo de ventilação automática

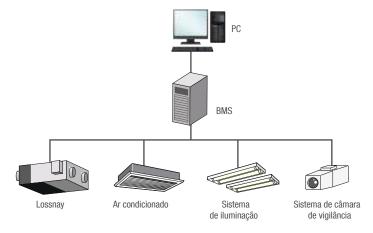


Maior controlo com um sistema BMS

O caudal de ar da unidade Lossnay pode ser alterado, usando um sinal de 0-10 V do sistema de gestão do edifício.

Exemplo de ligação: BMS (Building Management System)

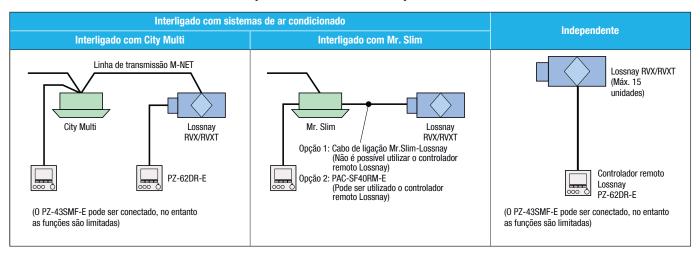
Voltagem de entrada [VDC]	Veloc. ventil.	Alteração da veloc. ventil. no controlador remoto
0 -1.0	-	Disponível
1.5 - 2.5	1	Não disponível
3.5 - 4.5	2	Não disponível
5.5 - 7.0	3	Não disponível
8.5 - 10.0	4	Não disponível



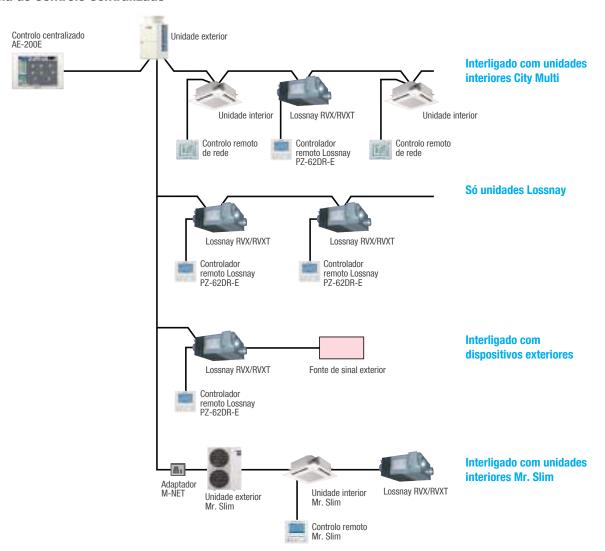
^{*}As regulações só podem ser feitas usando o PZ-61DR-E



O novo controlador remoto PZ-62DR-E permite um controlo simples e versátil



Sistema de Controlo Centralizado

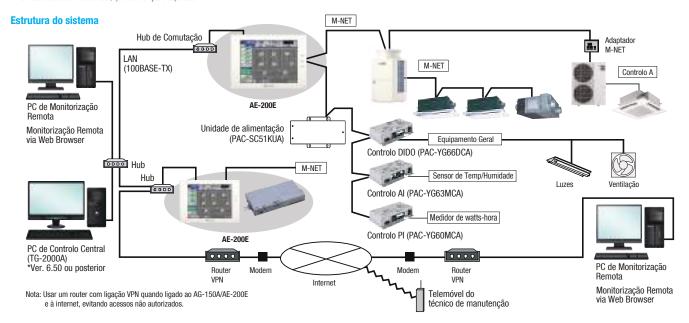


Gama Comercial | Série LGH-RVX



Características do novo controlo centralizado "AE-200E"

- Pode ser integrado num sistema otimizado de gestão de forma fácil e flexível de acordo com a escala das instalações
- · Implementa o controlo em até 50 unidades interiores de equipamento de ar condicionado.
- · Utilizando 3 unidades de expansão do controlador "AE-50E", o controlo centralizado é implementado num máximo de 200 unidades interiores.
- · A ligação a um PC permite implementar o controlo em mais de 200 unidades interiores, via Web browser.*1
- *1. Contacte o seu distribuidor local, quando a função é suportada.



Funções

Funçoes	\square : Cada unidade \bigcirc : Cada grupo \bigcirc : Cada bloco \triangle : Cada piso \bigcirc :	Coletivo X:	Não disponíve
Item	Descrição	Operações	Display
Nº de unidades controláveis	Até 50 unidades/50 grupos		
ON/OFF	Funcionamento ON e OFF para as unidades de ar condicionado e equipamento geral. (Para operar o equipamento geral é necessário o PAC-YG66DCA.)	004	00
Modo de operação	Alterna entre vários modos de operação, dependendo da unidade de ar condicionado. Unidade de ar condicionado: Frio/Desumidificação/Auto(*)/Ventilador/Calor Unidade LOSSNAY: Recuperação de calor/Bypass/Auto Unidades CAHV, CRHV, Air To Water (PWFY): Aquecimento, Aquecimento ECO, Água Quente, Anti-congelamento, Arrefecimento(**) *O modo Auto é só para as séries CITY MULTI R2 e WR2. **Apenas PWFY	0@∆●	0
Regulação da temperatura	Frio/Desumidificação: 19°C -35°C [14°C -30°C] Calor: 4,5°C -28°C [17°C -28°C] Auto: 19°C -28°C [17°C -28°C] A gama de temperaturas depende da unidade de ar condicionado. [] em caso de utilização da temperatura média no PDFY, PEFY-VML/VMR/VMS/VMH, regulando o DipSW7-1 para ON. 0 PEFY-P-VMH-E-F está excluído.	004	0
Regulação da velocidade do ventilador	Modelos com 4 velocidades do caudal de ar: Alta/Média 2/Média 1/Baixa Modelos com 3 velocidades do caudal de ar: Alta/Média/Baixa Modelos com 2 velocidades do caudal de ar: Alta/Baixa A regulação da velocidade do ventilador (inclusive Auto) varia com o modelo.	0@∆●	0
Regulação dir. caudal de ar	Ângulos de direção do caudal de ar, Swing de 4 ou 5 ângulos, Auto (A persiana não pode ser regulada)	004	0
Programação	A programação semanal pode ser definida por grupos com base no padrão de funcionamento diário.	004	0
Permitir/proibir operação local	Proíbe individualmente o funcionamento de cada função do controlador remoto local. (ON/OFF, Modo operação, Definir temperatura, Repor indicação do filtro, Direção do ar*, Velocidade do ventilador*, Temporizador*) * Esta função depende do modelo.	004	0
Temp. entrada uni. interior	Mede a temperatura de entrada da unidade interior apenas quando a unidade interior está em funcionamento.	×	0
Código de Erro	Quando está a ocorrer um erro numa unidade de ar condicionado, é mostrada a unidade afetada e o código de erro.	×	
Teste	Opera as unidades de ar condicionado no modo teste.	004	0
Interligação da ventilação	A unidade de ventilação (LOSSNAY) pode iniciar automaticamente o seu funcionamento quando a unidade interior interligada arranca.	004	0
Entrada/saída exterior	Utilizando o adaptador de entrada/saída exterior opcional (PAC-YG10HA-E), permite monitorizar o seguinte. Entrada: Por sinal de nível : "Grupo ON/OFF", "Paragem de emergência grupo" Por sinal de impulso: "Grupo ON/OFF", "Ativar/desativar controlador remoto local" Saída: "ON/OFF", "Erro/Normal"	0	0
Gestão de Energia	Gráfico de Barras: Energia elétrica da unidade interior, tempo de funcionamento do VENTILADOR, tempo de funcionamento térmico ON (TOTAL, Arrefecimento, Aquecimento) podem ser mostrados por hora, diariamente e mensalmente. Gráfico de Linhas: Temp. Exterior, temp. Ambiente, Definir temp. (Aquecimento, Arrefecimento) entrada do PAC-YG63MCA e temp. do AHC.	×	
Controlador HVAC avançado (AHC)	O estado do AHC apenas pode ser monitorizado.	×	0
Novo Controlador ME Inteligente	O estado do sensor deste controlador pode ser monitorizado.	X	0
Smartphone/Tablet	0 Web browser especificado no iOS e no SO Android pode monitorizar e operar o AE-200E.*2	0	0
Novo Web design	O design do ecrã Web foi renovado para uma interface fácil e intuitiva.*2	004	0
Software configuração inicial	A configuração inicial pode ser feita sem ligação ao AE-200E.*2	X	×
Distribuição do consumo de energia	A distribuição do consumo de energia pode ser calculada no AE-200 sem o TG-2000A.*2	•	□●
Comunicação BACnet®	ANSI/ASHRAE 135-2010 (ISO16484-5) é suportado e aprovado pela BTL.*2	0	X

^{*2.} Contacte o seu distribuidor local, quando a função é suportada.



LGH-15 a 100RVX-E



LGH-150 e 200RVX-E





Gama Comercial | Série LGH-RVX

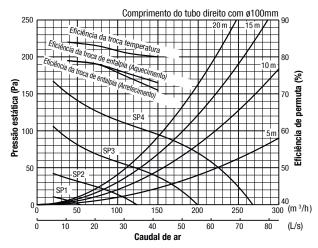


Modelos LGH-15/25RVX-E

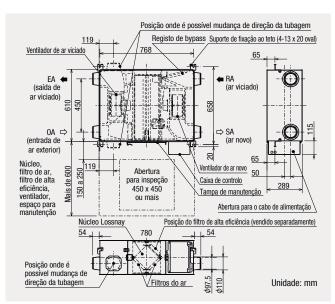
MODELO				L(3H-15	RVX	-E					L	GH-2	5RVX	-E				
Alimentação elétrica				220-24	40V/50H	lz, 220	V/60Hz					220-24	40V/50I	Hz, 220	V/60Hz				
Modo de ventilação		Modo	ecupera	ção de (energia		Modo I	Bypass		Modo r	ecupera	ıção de (energia		Modo	Bypass			
Velocidade do ventilador		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1		
Intensidade de corrente (A)		0.40	0.24	0.15	0.10	0.41	0.25	0.15	0.10	0.48	0.28	0.16	0.10	0.48	0.29	0.16	0.11		
Potência de entrada (W)		49	28	14	7	52	28	14	8	62	33	16	7.5	63	35	17	9		
Caudal de ar	m³/h	150	113	75	38	150	113	75	38	250	188	125	63	250	188	125	63		
Caudal de al	(L/s)	42	31	21	10	42	31	21	10	69	52	35	17	69	52	35	17		
Pressão estática exterior (Pa)		95	54	24	6	95	54	24	6	85	48	21	5	85	48	21	5		
Eficiência de permuta de temperatura	(%)	80.0	81.0	83.0	84.0	-	-	-	-	79.0	80.0	82.0	86.0	-	-	-	-		
Eficiência da permuta	Aquecimento	73.0	75.5	78.0	79.0	-	-	-	-	69.5	72.0	76.0	83.0	-	-	-	-		
entálpica (%)	Arrefecimento	71.0	74.5	78.0	79.0	-	-	-	-	68.0	70.0	74.5	83.0	-	-	-	-		
Ruído (dB) (Medido a 1,5 m por baixo o centro da unidade numa câmara aneco	28.0	24.0	19.0	17.0	29.0	24.0	19.0	18.0	27.0	22.0	20.0	17.0	27.5	23.0	20.0	17.0			
Peso (kg)	so (kg)				2	0	*						2	23					
Categoria energética					A	A								A	5 23.0 20.0 17.0				

^{*}O ruído das saídas de ar (ângulo de 45 graus, 1,5 metro à frente da unidade) é aproximadamente 13dB (LGH-15RVX-E) / 15dB (LGH-25RVX-E) superior ao valor indicado. (À velocidade 4 do ventilador) *\(^1\) intensidade de corrente, a potência de entrada, a eficiência e o ruído são baseados no volume de ar indicado nas específicações, e 230V/50Hz.
*Para obter as específicações para uma outra frequência, contacto e seu distribuidor.
*As figuras na tabela são medidas de acordo com a Norma Industrial do Japão (JIS B 8628). As curvas características são medidas através do método de câmara de ensaio.

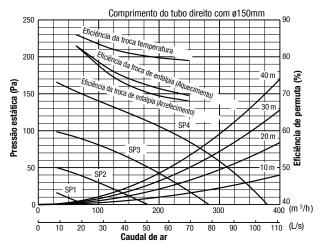
Curva Característica do LGH-15RVX-E



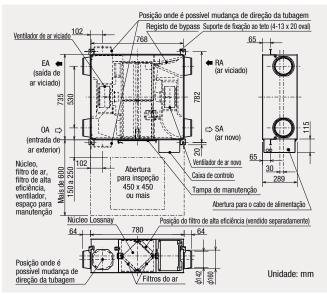
Dimensões do LGH-15RVX-E



Curva Característica do LGH-25RVX-E



Dimensões do LGH-25RVX-E



[•] Determinados índices e especificações podem ser alteradas devido a melhoramentos e modificações do produto. • Consulte o manual do produto para ver as precauções de segurança

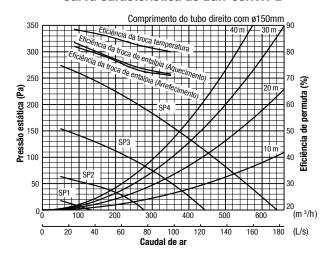


Modelos LGH-35/50RVX-E

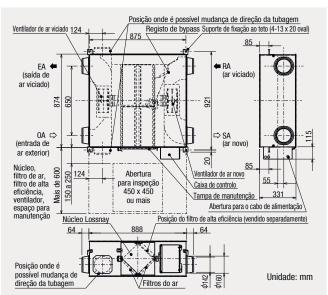
MODELO				L	GH-35	RVX	-E					L	GH-50	ORVX	-E					
Alimentação elétrica				220-24	40V/50H	Iz, 220	V/60Hz					220-2	40V/50I	Hz, 220	OV/60Hz Modo Bypass SP3 SP2 SP 0.59 0.27 0.1 81 35 14 375 250 12 104 69 35 68 30 8					
Modo de ventilação		Modo n	ecupera	ıção de	energia		Modo	Bypass		Modo r	ecupera	ção de (energia		Modo	Bypass				
Velocidade do ventilador		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1			
Intensidade de corrente (A)		0.98	0.54	0.26	0.12	0.98	0.56	0.28	0.13	1.15	0.59	0.26	0.13	1.15	0.59	0.27	0.13			
Potência de entrada (W)		140	70	31	11	145	72	35	13	165	78	32	12	173	81	35	14			
Caudal de ar	m³/h	350	263	175	88	350	263	175	88	500	375	250	125	500	375	250	125			
Caudal de al	(L/s)	97	73	49	24	97	73	49	24	139	104	69	35	139	104	69	35			
Pressão estática exterior (Pa)		160	90	40	10	160	90	40	10	120	68	30	8	120	68	30	8			
Eficiência de permuta de temperatura	(%)	80.0	82.5	86.0	88.5	-	-	-	-	78.0	81.0	83.5	87.0	-	-	-	-			
Eficiência da permuta	Aquecimento	71.5	74.0	78.5	83.5	-	-	-	-	69.0	71.0	75.0	82.5	-	-	-	-			
entálpica (%) Arrefecimento		71.0	73.0	78.0	82.0	-	-	-	-	66.5	68.0	72.5	82.0	-	-	-	-			
Ruído (dB) (Medido a 1,5 m por baixo o centro da unidade numa câmara aneco		32.0	28.0	20.0	17.0	32.5	28.0	20.0	18.0	34.0	28.0	19.0	18.0	35.0	29.0	20.0	18.0			
Peso (kg)	o (kg)				3	0							3	33						

^{*}O ruído das saídas de ar (ângulo de 45 graus, 1,5 metro à frente da unidade) é aproximadamente 12dB (LGH-35RVX-E) / 18dB (LGH-50RVX-E) superior ao valor indicado. (À velocidade 4 do ventilador) *\(^1\) intensidade de corrente, a potência de entrada, a eficiência e o ruído são baseados no volume de ar indicado nas específicações, e 230V/50Hz.
*Para obter as específicações para uma outra frequência, contacte o seu distribuídor.
*As figuras na tabela são medidas de acordo com a Norma Industrial do Japão (JIS B 8628). As curvas características são medidas através do método de câmara de ensaio.

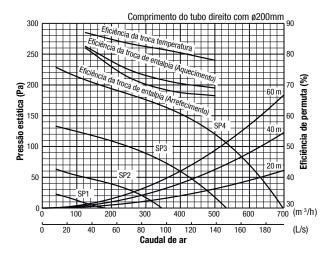
Curva Característica do LGH-35RVX-E



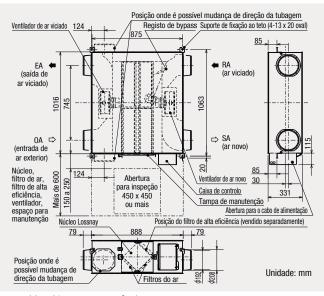
Dimensões do LGH-35RVX-E



Curva Característica do LGH-50RVX-E



Dimensões do LGH-50RVX-E



[•] Determinados índices e especificações podem ser alteradas devido a melhoramentos e modificações do produto. • Consulte o manual do produto para ver as precauções de segurança

Gama Comercial | Série LGH-RVX



Modelos LGH-65/80RVX-E

MODELO				L	GH-6	GRVX	-E					L	GH-80	ORVX	1.97 0.86 0.40 0.15 340 151 64 20 800 600 400 200 222 167 111 56						
Alimentação elétrica				220-24	40V/50I	Iz, 220	V/60Hz					220-2	40V/50I	Iz, 220	V/60Hz						
Modo de ventilação		Modo r	ecupera	ıção de	energia		Modo I	Bypass		Modo r	ecupera	ıção de (energia		Modo	Bypass					
Velocidade do ventilador		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1				
Intensidade de corrente (A)		1.65	0.90	0.39	0.15	1.72	0.86	0.38	0.16	1.82	0.83	0.36	0.15	1.97	0.86	0.40	0.15				
Potência de entrada (W)	252	131	49	15	262	131	47	17	335	151	60	18	340	151	64	20					
Caudal do ar	m³/h	650	488	325	163	650	488	325	163	800	600	400	200	800	600	400	200				
Caudai de ai	Caudal de ar (L/s)		135	90	45	181	135	90	45	222	167	111	56	222	167	111	56				
Pressão estática exterior (Pa)		120	68	30	8	120	68	30	8	150	85	38	10	150	85	38	10				
Eficiência de permuta de temperatura	(%)	77.0	81.0	84.0	86.0	-	-	-	-	79.0	82.5	84.0	85.0	-	-	-	-				
Eficiência da permuta	Aquecimento	68.5	71.0	76.0	82.0	-	-	-	-	71.0	73.5	78.0	81.0	-	-	-	-				
entálpica (%) Arrefecimento		66.0	69.5	74.0	81.0	-	-	-	-	70.0	72.5	78.0	81.0	-	-	1	-				
	Ruído (dB) (Medido a 1,5 m por baixo do centro da unidade numa câmara anecoica)		29.0	22.0	18.0	35.5	29.0	22.0	18.0	34.5	30.0	23.0	18.0	36.0	30.0	23.0	18.0				
Peso (kg)	o (kg)			•	3	8		•				•	4	8							

^{*}O ruído das saídas de ar (ângulo de 45 graus, 1,5 metro à frente da unidade) é aproximadamente 16dB (LGH-65RVX-E) / 24dB (LGH-25RVX-E) superior ao valor indicado. (À velocidade 4 do ventilador)

*A intensidade de corrente, a potência de entrada, a eficiência e o ruído são baseados no volume de ar indicado nas específicações, e 230V/50Hz.

*Para obter as específicações para uma outra frequência, contacte o seu distribuídor.

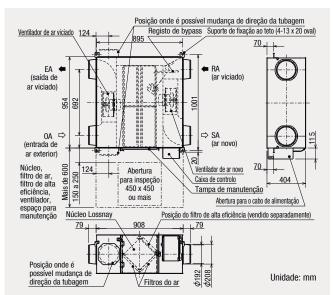
*Utilize esta unidade com uma pressão estática de 240Pa ou menos, à velocidade 4 do ventilador. De outra forma, o nível sonoro poderá ser mais elevado. (Só LGH-80RVX-E).

*As figuras na tabela são medidas de acordo com a Norma Industrial do Japão (JIS B 8628). As curvas características são medidas através do método de câmara de ensaio.

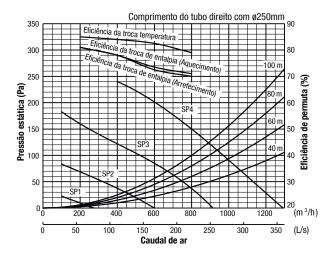
Curva Característica do LGH-65RVX-E

Comprimento do tubo direito com ø200mm ia da troca to 300 250 estática Pressão 1000 (m ³/h) 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 Caudal de ar

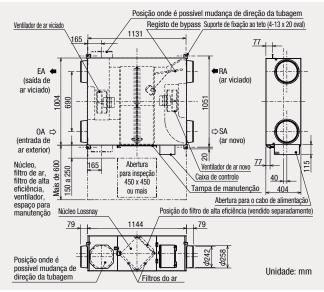
Dimensões do LGH-65RVX-E



Curva Característica do LGH-80RVX-E



Dimensões do LGH-80RVX-E



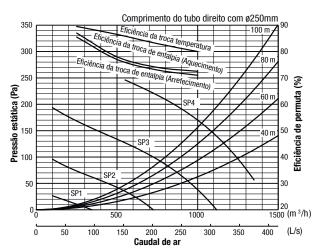
[•] Determinados índices e especificações podem ser alteradas devido a melhoramentos e modificações do produto. • Consulte o manual do produto para ver as precauções de segurança



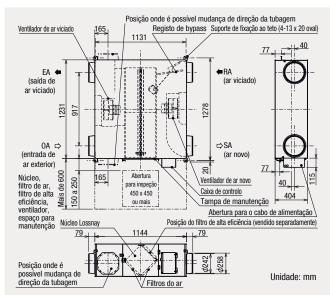
Modelos LGH-100/150RVX-E

MODELO				LG	H-10	ORVX	-E					LG	H-15	ORVX	W/60Hz Modo Bypass SP3 SP2 SP 1.78 0.78 0.3 311 124 44 1125 750 37 313 208 10 98 44 11						
Alimentação elétrica				220-24	10V/50I	Hz, 220'	V/60Hz					220-2	40V/50	Hz, 220	Modo Bypass SP3						
Modo de ventilação		Modo re	ecupera	ção de e	energia		Modo I	Bypass		Modo r	ecupera	ção de e	energia		Modo E	Bypass					
Velocidade do ventilador		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1				
Intensidade de corrente (A)		2.50	1.20	0.50	0.17	2.50	1.20	0.51	0.19	3.71	1.75	0.70	0.29	3.85	1.78	0.78	0.30				
Potência de entrada (W)	420	200	75	21	420	200	75	23	670	311	123	38	698	311	124	44					
Caudal de ar	m³/h	1000	750	500	250	1000	750	500	250	1500	1125	750	375	1500	1125	750	375				
Caudai de ai	(L/s)	278	208	139	69	278	208	139	69	417	313	208	104	417	313	208	104				
Pressão estática exterior (Pa)		170	96	43	11	170	96	43	11	175	98	44	11	175	98	44	11				
Eficiência de permuta de temperatura	(%)	80.0	83.0	86.5	89.5	-	-	-	-	80.0	82.5	84.0	85.0	-	-	-	-				
Eficiência da permuta	Aquecimento	72.5	74.0	78.0	87.0	-	-	-	-	72.0	73.5	78.0	81.0	-	-	-	-				
ntálpica (%) Arrefecimento		71.0	73.0	77.0	85.5	-	-	-	-	70.5	72.5	78.0	81.0	-	-	-	-				
	łuído (dB) (Medido a 1,5 m por baixo do entro da unidade numa câmara anecoica)		31.0	23.0	18.0	38.0	32.0	24.0	18.0	39.0	32.0	24.0	18.0	40.5	33.0	26.0	18.0				
Peso (kg)	o (kg)		•		5	4						•	(98	33.0 26.0 18.0						

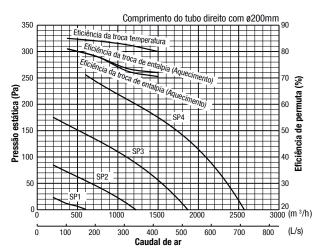
Curva Característica do LGH-100RVX-E



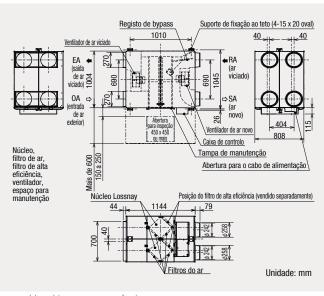
Dimensões do LGH-100RVX-E



Curva Característica do LGH-150RVX-E



Dimensões do LGH-150RVX-E



Determinados índices e especificações podem ser alteradas devido a melhoramentos e modificações do produto.
 Consulte o manual do produto para ver as precauções de segurança

^{*}O ruído das saídas de ar (ângulo de 45 graus, 1,5 metro à frente da unidade) é aproximadamente 21dB (LGH-100RVX-E) / 22dB (LGH-150RVX-E) superior ao valor indicado. (À velocidade 4 do ventilador)
*A intensidade de corrente, a potência de entrada, a eficiência e o ruído são baseados no volume de ar indicado nas especificações, e 230V/50Hz.
*Para obter as especificações para uma outra frequência, contacte o seu distribuídor.
*Utilize esta unidade com uma pressão estática entre 60Pa e 240Pa, à velocidade 4 do ventilador. De outra forma, a proteção do motor poderá acionar-se e reduzir o seu rendimento ou o nível sonoro poderá ser mais elevado. (Só LGH-100RVX-E).
*Utilize esta unidade com uma pressão estática de 250Pa ou menos, à velocidade 4 do ventilador. De outra forma, o nível sonoro poderá ser mais elevado. (Só LGH-150RVX-E).
*As figuras na tabela são medidas de acordo com a Norma Industrial do Japão (JIS B 862B). As curvas características são medidas através do método de câmara de ensaio.

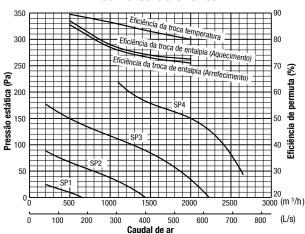
Gama Comercial | Série LGH-RVX



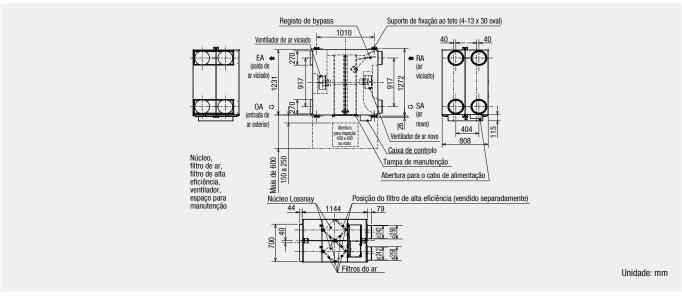
Modelos LGH-200RVX-E

MODELO					LGH-20	ORVX-E			
Alimentação elétrica					220-240V/50I	Hz, 220V/60Hz			
Modo de ventilação			Modo recupera	ção de energia	l		Modo I	Bypass	
Velocidade do ventilador		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1
Intensidade de corrente (A)		4.88	2.20	0.88	0.33	4.54	2.06	0.87	0.35
Potência de entrada (W)		850	400	153	42	853	372	150	49
Caudal de ar	m³/h	2000	1500	1000	500	2000	1500	1000	500
Gaudai de ai	(L/s)	556	417	278	139	556	417	278	139
Pressão estática exterior (Pa)		150	84	38	10	150	84	38	10
Eficiência de permuta de temperatura	(%)	80.0	83.0	86.5	89.5	-	-	-	-
Eficiência da permuta	Aquecimento	72.5	74.0	78.0	87.0	-	-	-	-
entálpica (%)	Arrefecimento	71.0	73.0	77.0	85.5	-	-	-	-
Ruído (dB) (Medido a 1,5 m por baixo centro da unidade numa câmara anec		40.0	36.0	28.0	18.0	41.0	36.0	27.0	19.0
Peso (kg)					1	10			

Curva Característica



Dimensões



• Determinados índices e especificações podem ser alteradas devido a melhoramentos e modificações do produto. • Consulte o manual do produto para ver as precauções de segurança.

^{*}O ruído das saídas de ar (ângulo de 45 graus, 1,5 metro à frente da unidade) é aproximadamente 21dB superior ao valor indicado. (À velocidade 4 do ventilador)
*A intensidade de corrente, a potência de entrada, a eficiência e o ruído são baseados no volume de ar indicado nas específicações, e 230V/50Hz.
*Para obter as específicações para uma outra frequência, contacte o seu distributiór.
*Utilize esta unidade com uma pressão estática entre 50Pa e 220Pa, à velocidade 4 do ventilador. De outra forma, a proteção do motor poderá acionar-se e reduzir o seu rendimento ou o nível sonoro poderá ser mais elevado.
*As figuras na tabela são medidas de acordo com a Norma Industrial do Japão (JIS B 8628). As curvas características são medidas através do método de câmara de ensaio.



Série **LGH-RVXT**



Gama Comercial | Série LGH-RVXT

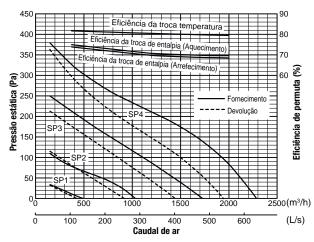


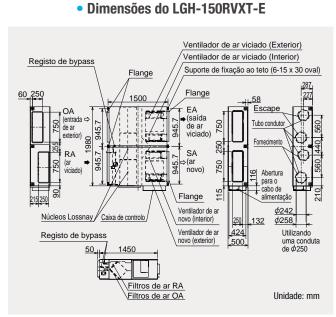
Modelos LGH-150/200RVXT-E

MODELO				LGI	I-150)RVX	Г-Е					LG	1-200	ORVX	Т-Е					
Alimentação elétrica			:	220-24	OV/50H	łz, 220\	//60Hz					220-24	0V/50I	Iz, 220'	2.20 0.85 0.3 407 150 45 1500 1000 500					
Modo de ventilação		Modo r	ecuperaç	ção de e	energia		Modo E	Bypass		Modo re	ecupera	ção de e	nergia		Modo E	Bypass				
Velocidade do ventilador		SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1			
Intensidade de corrente (A)		4.30	2.40	1.10	0.36	3.40	1.80	0.77	0.31	5.40	2.70	1.10	0.39	5.00	2.20	0.85	0.34			
Potência de entrada (W)		792	421	176	48	625	334	134	37	1000	494	197	56	916	407	150	45			
Caudal de ar		1500	1125	750	375	1500	1125	750	375	2000	1500	1000	500	2000	1500	1000	500			
Caudai de ai	417	313	208	104	417	313	208	104	556	417	278	139	556	417	278	139				
Pressão estática exterior (Pa)	Fornecimento	175	98	44	11	175	98	44	11	175	98	44	11	175	98	44	11			
riessau estatica exterior (ra)	Devolução	100	56	25	6	100	56	25	6	100	56	25	6	100	56	25	6			
Eficiência de permuta de temperatura	(%)	80.0	80.5	81.0	81.5	-	-	-	-	80.0	81.0	82.5	84.0	-	-	-	-			
Eficiência da permuta	Aquecimento	70.0	71.0	73.0	75.0	-	-	-	-	72.5	73.5	77.0	83.0	-	-	-	-			
ntálpica (%) Arrefecimento		69.0	70.0	72.0	74.0	-	-	-	-	70.0	71.0	74.5	80.5	-	-	-	-			
Ruído (dB)	39.5	35.5	29.5	22.0	39.0	33.0	26.5	20.5	39.5	35.5	28.0	22.0	40.5	34.5	27.0	20.5				
Peso (kg)	so (kg)				15	56							1	59						

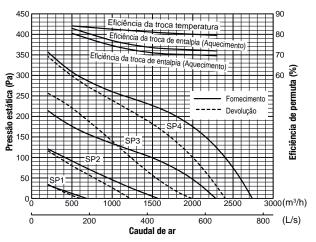
^{*}A intensidade de corrente, a potência de entrada, a eficiência e o ruído são baseados no volume de ar indicado nas especificações, e 230V/50Hz.

Curva Característica do LGH-150RVXT-E

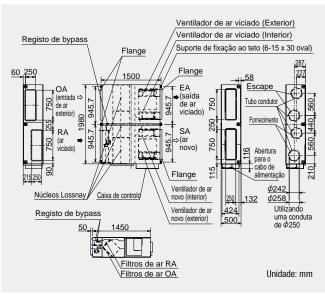




Curva Característica do LGH-200RVXT-E



Dimensões do LGH-200RVXT-E



Determinados índices e especificações podem ser alteradas devido a melhoramentos e modificações do produto. Consulte o manual do produto para ver as precauções de segurança.

^{*} Para obter as especificações para uma outra frequência, contacte o seu distribuidor.
* As figuras na tabela são medidas de acordo com a Norma Industrial do Japão (JIS B 8628). As curvas características são medidas através do método de câmara de ensaio.

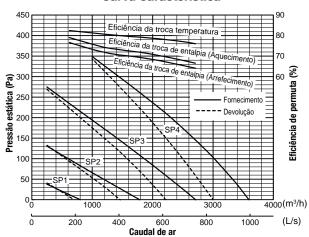


Modelos LGH-250RVXT-E

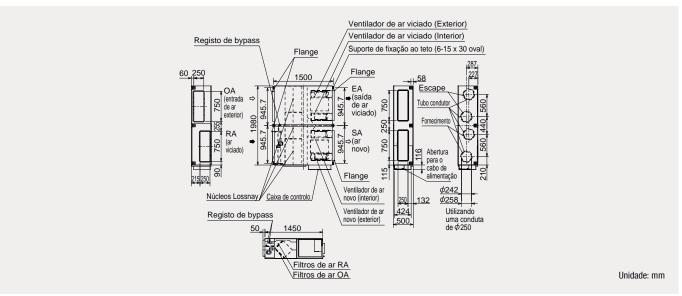
				LGH-25	ORVXT-E			SP1 0.49 69 625 174 11 6							
				220-240V/50I	Hz, 220V/60Hz			0.49 69 625 174 11 6							
	N	Nodo recupera	ção de energia	l		Modo E	Bypass								
	SP4	SP3	SP2	SP1	SP4	SP3	SP2	SP1							
	7.60	3.60	1.40	0.57	6.90	3.10	1.30	0.49							
	1446	687	244	82	1298	587	212	69							
m³/h	2500	1875	1250	625	2500	1875	1250	625							
(L/s)	694	521	347	174	694	521	347	174							
Fornecimento	175	98	44	11	175	98	44	11							
Devolução	100	56	25	6	100	56	25	6							
(%)	77.0	79.0	80.5	82.5	-	-	-	-							
Aquecimento	68.0	71.5	74.0	79.0	-	-	-	-							
Arrefecimento	65.5	69.0	71.5	76.5	-	-	-	-							
	43.0	39.0	32.0	24.0	44.0	38.5	31.0	22.5							
				1:	98										
	(L/s) Fornecimento Devolução (%) Aquecimento	SP4 7.60 7.60 1446 1446 2500 (L/s) 694 Fornecimento 175 Devolução 100 (%) 77.0 Aquecimento 68.0 Arrefecimento 65.5	SP4 SP3 7.60 3.60 1446 687 m³/h 2500 1875 (L/s) 694 521 Fornecimento 175 98 Devolução 100 56 (%) 77.0 79.0 Aquecimento 68.0 71.5 Arrefecimento 65.5 69.0	Modo recuperação de energia SP4 SP3 SP2 7.60 3.60 1.40 1446 687 244 m³/h 2500 1875 1250 (L/s) 694 521 347 Fornecimento 175 98 44 Devolução 100 56 25 (%) 77.0 79.0 80.5 Aquecimento 68.0 71.5 74.0 Arrefecimento 65.5 69.0 71.5	Modo recuperação de energia	SP4 SP3 SP2 SP1 SP4 7.60 3.60 1.40 0.57 6.90 1446 687 244 82 1298 m³/h 2500 1875 1250 625 2500 (L/s) 694 521 347 174 694 Fornecimento 175 98 44 11 175 Devolução 100 56 25 6 100 (%) 77.0 79.0 80.5 82.5 - Aquecimento 68.0 71.5 74.0 79.0 - Arrefecimento 65.5 69.0 71.5 76.5 -	Modo recuperação de energia SP4 SP3 SP4 SP3 SP4 SP3 SP4 SP3 SP4 SP3 SP5 SP4 SP3 SP5 SP5	Modo recuperação de energia Modo Bypass							

^{*}A intensidade de corrente, a potência de entrada, a eficiência e o ruído são baseados no volume de ar indicado nas especificações, e 230V/50Hz.

Curva Característica



Dimensões



[•] Determinados índices e especificações podem ser alteradas devido a melhoramentos e modificações do produto. • Consulte o manual do produto para ver as precauções de segurança.

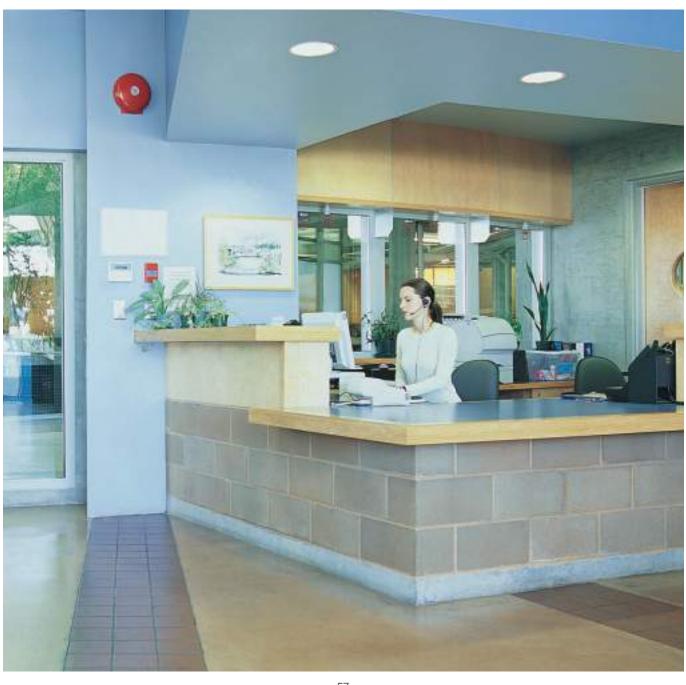
^{*} Para obter as especificações para uma outra frequência, contacte o seu distribuidor.
* As figuras na tabela são medidas de acordo com a Norma Industrial do Japão (JIS B 8628). As curvas características são medidas através do método de câmara de ensaio.

Gama Comercial | Série LGH-RVXT



LGH-150 a 250RVXT-E







Série **LGH-RVS**



Gama Comercial | Série LGH-RVS

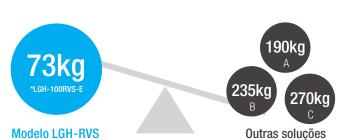


Características principais

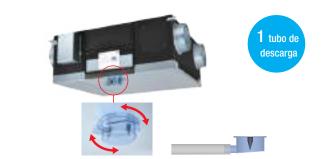
Fácil instalação

Baixo peso

Ser leve é um dos fatores mais importantes para a instalação. O chassi leve da série LGH-RVS pode oferecer uma enorme vantagem em termos de custo e segurança na instalação.



- Um único ponto de recolha de condensados para o lado da Insuflação e Extração
- Colocação da descarga de condensados possível em 360°
- Sistema antirretorno na linha de condensados



Baixo ruído e eficiência energética

A série LGH-RVS opera com baixo ruído graças a um ventilador sirocco especialmente produzido pela Mitsubishi Electric. O ventilador equilibra o fluxo de ar e a pressão estática para minimizar o nível de ruído.

Esta série também incorpora motor de alta eficiência para reduzir o consumo de energia. Baixo ruído e alta eficiência são assim alcançados com a série LGH-RVS!



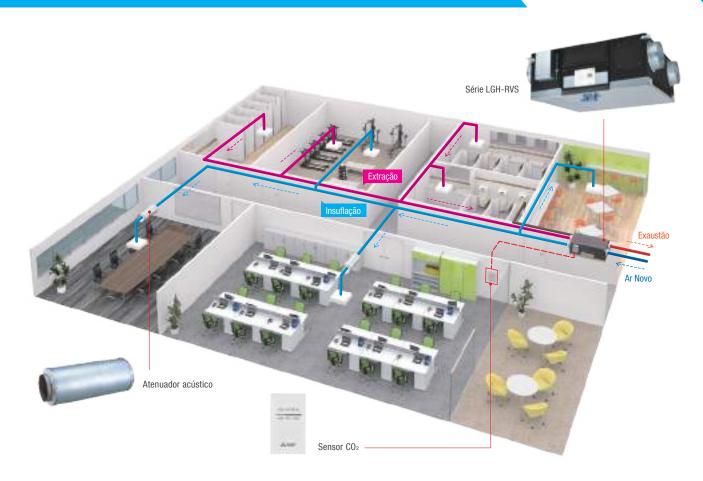
Opcionais

A série LGH-RVS pode ser controlada por meio de várias opções. Um sensor de CO_2 é uma das melhores soluções para o controle otimizado do volume de ar pela concentração de poluentes. A unidade funciona otimizando o volume de ar de acordo com o nível de concentração de CO_2 no espaço ventilado. A ventilação otimizada pode reduzir o consumo de energia do ar condicionado. Um filtro de alta eficiência pode ser instalado opcionalmente na unidade como uma solução fácil para uma qualidade do ar interno ainda melhor.

CO ₂	Filtro	Atenuador acústico
Andrew An		







A série com permutador de calor sensível LGH-RVS, permite diversas soluções e opções em resposta às necessidades do cliente. Três características principais, nomeadamente "Fácil Instalação", "Operação com Baixo Ruído" e "Alta Eficiência Energética", proporcionam economia de energia e conforto!

Sensor de CO₂

A instalação do sensor CO₂ permite otimizar a velocidade do Lossnay mediante a concentração de CO₂. Melhora a eficiência de permuta com poupança energética.

PZ-70CSW-E

(Instalação mural)

Os níveis de CO₂ são apresentados numa escala de LEDs.



PZ-70CSB-E

(Instalação em conduta ou no Lossnay)







• Funcionamento automática com o sensor de CO₂ e PZ-62DR-E A velocidade da ventilação adapta-se pela concentração de CO₂.

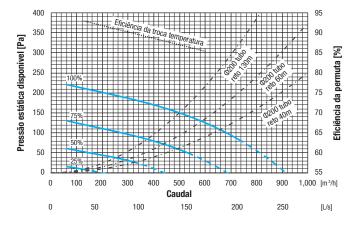
Gama Comercial | Série LGH-RVS



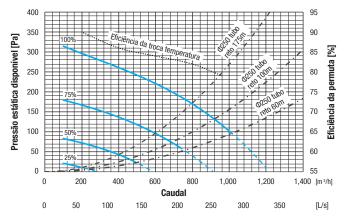
Modelos LGH-50/80RVS-E

MODELO				L	GH-50	ORVS-E			L	GH-80	ORVS-E	
Alimentação elétrica				220-24	40V/50	Hz, 220V/60Hz			220-2	40V/50I	Hz, 220V/60Hz	
Velocidade do ventilador		100%	75%	50%	25%	Condições de teste	100%	75%	50%	25%	Condições de teste	
Potência de entrada (W)		190	110	60	25		325	175	85	32		
Coudel de er	m³/h	500	375	250	125	ISO 16494	800	600	400	200	ISO 16494	
Caudal de ar	(L/s)	139	104	69	35	Permuta em	222	167	111	56	Permuta em	
Pressão estática exterior (W/(L/s))		1.37	1.06	0.86	0.72	condições	1.46	1.05	0.77	0.58	condições	
Pressão estática exterior (Pa)		150	84	38	9	de Inverno	170	96	43	11	de Inverno	
Eficiência de permuta de temperatura	(%)	87.0	89.0	91.0	93.0		82.0	84.0	86.0	90.0		
Ruído (dB)		33.0 27.0 22.0 18.0				Nível de pressão sonora com ponderação A a @1,5m do centro do equipamento em câmara anecoica	36.0	30.0	25.0	18.0	Nivel de pressão sonora com ponderação A a @1,5m do centro do equipamento em câmara anecoica	
Rácio da exaustão (%)			ļ	5		Método com gás traçador @100% do caudal (prEN308)	5 Método com gás traçado @100% do caudal (prEN3					
Isolamento					10MΩ	ou mais				10MΩ	ou mais	
Rigidez dielétrica				A(C 1000\	/ 1 minuto			A	C 1000\	/ 1 minuto	
Máxima tensão (A)					2.	.20	3.70					
Corrente pico (A)		6.1A @10ms, 3.6A@100ms						6.1A @10ms, 3.6A@100ms				
Peso (kg)		55kg	(67kg	com m	áxima condensação)		63kg	(77kg	com ma	áxima condensação)		

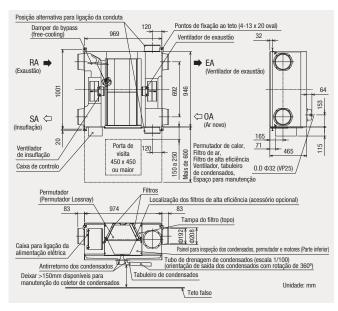
Curva Característica do LGH-50RVS-E



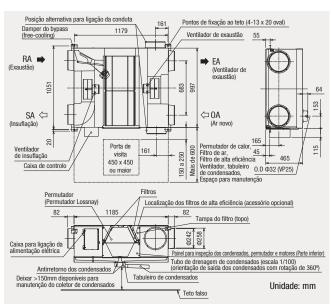
Curva Característica do LGH-80RVS-E



Dimensões do LGH-50RVS-E



Dimensões do LGH-80RVS-E

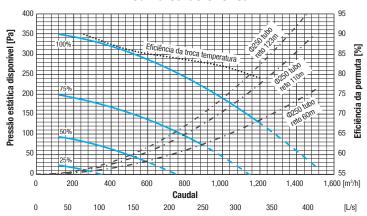




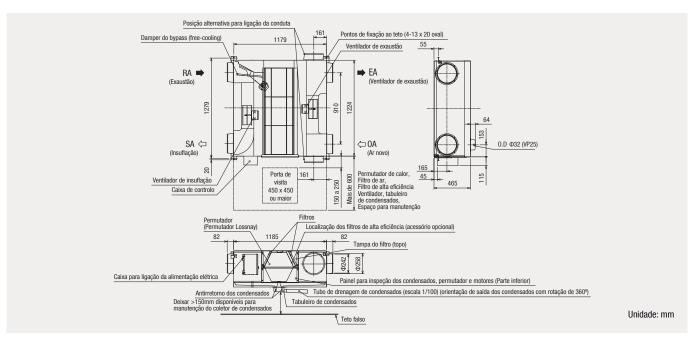
Modelos LGH-100RVS-E

MODELO	LGH-100RVS-E							
Alimentação elétrica		220-240V/50Hz, 220V/60Hz						
Velocidade do ventilador		100%	75%	50%	25%	Condições de teste		
Potência de entrada (W)		445	225	100	35			
Coudal de ex	m³/h	1000	750	500	250	- - ISO 16494		
Caudal de ar	(L/s)	278	208	139	69	Permuta em		
Pressão estática exterior (W/(L/s))		1.60	1.08	0.72	0.50	condições		
Pressão estática exterior (Pa)		190	107	48	12	de Inverno		
Eficiência de permuta de temperatura	(%)	82.0	84.0	86.0	90.0			
Ruído (dB)		37.0	32.0	24.0	18.0	Nível de pressão sonora com ponderação A a @1,5m do centro do equipamento em câmara anecoica		
Rácio da exaustão (%)		5				Método com gás traçador @100% do caudal (prEN308)		
Isolamento		10MΩ ou mais						
Rigidez dielétrica		AC 1000V 1 minuto						
Máxima tensão (A)		4.20						
Corrente pico (A)	6.1A @10ms, 3.6A@100ms							
Peso (kg)		73kg (89kg com máxima condensação)						

Curva Característica



Dimensões

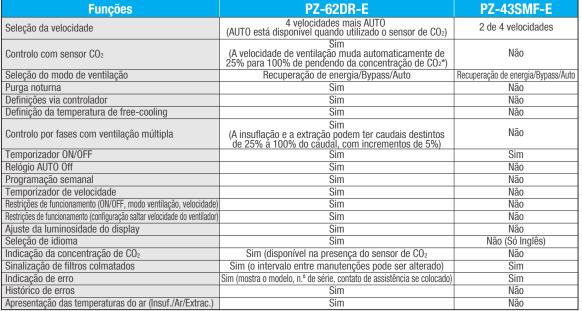


Gama Comercial | Série LGH-RVS



Controladores





*Quando se recorre ao sensor de CO2

Acessórios

Filtros

Filtros simples

Um alinhamento de três tipos de filtros oferece soluções ideais para a qualidade do ar interno! Todos os filtros são certificados ISO e EN779:2012 e podem ser facilmente instalados nas unidades. As manutenções e trocas também podem ser realizadas facilmente, bastando abrir o painel de manutenção.





		Lossnay				
Material	Classific	ação	Modelo	Unidades/	Modelo	Sets/
do filtro	ISO 16890 (2016)	16890 (2016) EN779 (2012) Modelo		set	aplicável	unidade
Tecidos	Tooldoo Filtus sintétics tins		PZ-S50RF-E	2	LGH-50RVS-E	1
11110	Filtro sintético tipo	G3	PZ-S80RF-E	2	LGH-80RVS-E	1
SITTETICOS	esponja 50%		P7-S100RF-F	2	LGH-100RVS-F	1

		Lossnay					
Material	Classific	ação	Modelo	Unidades/	Modelo	Sets/	
do filtro	ISO 16890 (2016)	EN779 (2012)	Modelo	set	aplicável	unidade	
Filtro cintático	Filtro sintético ePM ₁₀ 80%		PZ-S50RFM-E	2	LGH-50RVS-E	1	
em Z		M6	PZ-S80RFM-E	2	LGH-80RVS-E	1	
EIII Z			PZ-S100RFM-E	2	LGH-100RVS-E	1	

		Lossnay				
Material	Classific	ação	Modelo	Unidades/	Modelo	Sets/
do filtro	ISO 16890 (2016)	EN779 (2012)	Modero	set	aplicável	unidade
Filtro sintético	ePM ₁₀ 90%		PZ-S50RFH-E	2	LGH-50RVS-E	1
em Z	ePM _{2.5} 75%	F8	PZ-S80RFH-E	2	LGH-80RVS-E	1
eiii Z	ePM₁ 65%		PZ-S100RFH-E	2	LGH-100RVS-E	1

Atenuadores acústicos

Em instalações e aplicações que exigem um funcionamento silencioso, o atenuador acústico que reduz os níveis de ruído é a solução ideal. Contém lã de vidro e atenua a potência sonora ao absorver o ruído do fluxo de ar ou do funcionamento da unidade.



Modelo	Direção	Caudal	Atenuação da potência acústica [dB] por frequência							
Modelo	Diroguo	ouddui	62.5Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
	Insuflação	500m³/h	0	1	4	7	13	18	16	9
PZ-200SS-E	IIISuliação	650m³/h	0	1	3	8	12	17	14	6
FZ-20033-E	Extração	500m³/h	0	1	4	8	11	17	14	8
		650m³/h	0	0	3	7	10	11	12	5
	Insuflação	800m³/h	0	2	4	12	22	21	14	13
PZ-250SS-E	IIIouiiação	1000m³/h	0	1	4	12	22	20	14	13
	Extração	800m³/h	0	3	5	12	18	14	11	4
	LXII açao	1000m³/h	0	2	4	12	17	16	13	8

^{1.} Os valores do gráfico acima são baseados na comparação com uma conduta comum do mesmo comprimento. / 2. O silenciador é colocado imediatamente antes da tomada durante a medição. / 3. Quando a vazão de ar difere, a perda de inserção também é diferente da tabela acima. / 4. Os números no gráfico acima são valores diretos (sem ponderação).



Acessórios



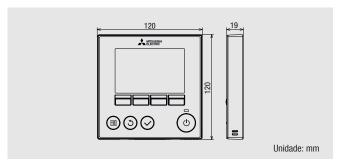


Opcionais

Controlo Remoto

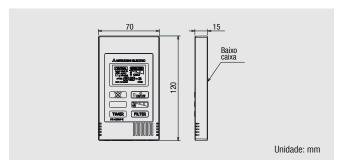
PZ-62DR-E





PZ-43SMF-E





Função	PZ-61	IDR-E	PZ-43SMF-E			
(Modo de comunicação	LGH-RVX/RVXT	VL-220CZGV-E 1)	LGH-RVX/RVXT	VL-220CZGV-E		
Seleção da velocidade do ventilador	4 velocidades	4 velocidades	2 de 4 velocidades	2 de 4 velocidades		
Seleção do modo de ventilação	Recuperação de calor / Bypass / Auto	Recuperação de calor / Bypass / Auto (disponível como opcional) P-133DUE-E)	Recuperação de calor / Bypass / Auto	Recuperação de calor / Bypass / Auto (disponível como opcional) P-133DUE-E)		
Purificação noturna (hora)	Horário a qualquer altura	Não	Não	Não		
Purificação noturna (velocidade do ventilador)	Selecionável de 4 velocidades	Não	Não	Não		
Configuração de funções através do RC	Sim	Sim	Não	Não		
Config. livre da temperatura de Bypass	Sim	Sim (disponível com partes facultativas P-133DUE-E)	Não	Não		
Conf. livre do temp. de aquecimento	Sim	Não	Não	Não		
Pós-Instalação da permuta de energia do ventilador	Sim	Sim	Não	Não		
Temp. ON/OFF	Sim	Sim	Sim	Sim		
Temp. Auto-OFF	Sim	Sim	Não	Não		
Temp. Semanal	Sim	Sim	Não	Não		
Restrições de funcionamento (On/Off, modo de ventilação, velocidade do ventilador)	Sim	Sim (modo de ventilação está disponível como opcional) P-133DUE-E)	Não	Não		
Restrições de funcionamento (Def. para transpor velocidade de ventilador)	Sim	Sim	Não	Não		
Ajuste do contraste do ecrã	Sim	Sim	Não	Não		
Seleção de idioma	Sim (16 idiomas)	Sim (16 idiomas)	Não (Só Inglês)	Não (Só Inglês)		
Iniciação do controlo remoto	Sim	Sim	Não	Não		
Sinal de limpeza de filtros	Sim	Sim	Sim	Sim		
Sinal de limpeza do permutador do Lossnay	Sim	Não	Não	Não		
Indicação de erro	Sim	Sim	Sim	Sim		
Histórico de erros	Sim	Sim	Não	Não		

¹⁾ Para este modelo mantém-se o comando PZ-61DR-E, até informação contrária. • Determinados índices e especificações podem ser alteradas devido a melhoramentos e modificações do produto. • Consulte o manual do produto para ver as precauções de segurança.

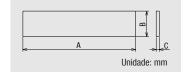


Peças opcionais para os modelos LGH

Filtro standard

As unidades Lossnay são fornecidas de fábrica com o filtro standard.





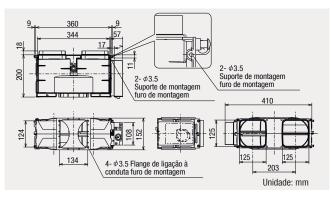
Modelo	Dimensão (mm)			Número de filtros por conjunto		Modelo	Material
	A	В	C	Insufla.	Extraç.	compatível	do filtro
PZ-15RF8-E	557	130	20	1	1	LGH-15RVX-E	
PZ-25RF8-E	333	156	15	2	2	LGH-25RVX-E	
PZ-35RF8-E	399	183	20	2	2	LGH-35RVX-E	Sem
PZ-50RF8-E	470	183	15	2	2	LGH-50RVX-E	tecido Filtro
PZ-65RF8-E	433	218	15	2	2	LGH-65RVX-E	Eficiência da
PZ-80RF8-E	451	243	15	2	2	LGH-80RVX-E LGH-150RVX-E (2 conjuntos)	filtração (EU-G3)
PZ-100RF8-E	565	243	15	2	2	LGH-100RVXE LGH-200RVX-E (2 conjuntos)	, ,

Modelo	Ar			Número de filtros por	Modelo	Material	
		Α	В	conjunto	compatível	do filtro	
PZ-150RTF-E	Insuflação	655	290	2	LGH-150RVXT-E	Sem tecido Filtro	
1 Z-1301111 -L	Extração	655	250	2	Lair 150HVX1 L		
PZ-250RTF-E	Insuflação	985	290	2	LGH-200RVXT-E	Eficiência da filtração	
FZ-23UN F-E	Extração	985	250	2	LGH-250RVXT-E	(EU-G3)	

Opcionais para VL-220CZGV-E

Módulo de Bypass





Tipo de filtro	Elevada eficiência Filtros do ar de insuflação	Média eficiência Filtro do ar de exaustão	Filtro de substituição Padrão	
Modelo	P-220SHF-E	P-220EMF-E	P-220F-E	
Classificação (EN779:2012)	M6	G4	G3	
Tempo útil de vida (estimado)	1 ano (substituição) Não pode sem limpo	2 anos (substituição) Limpe aproximadamente uma vez a cada 6 meses	Substitua quando avariado Pode ser limpo com água e reutilizado 4 vezes Limpe aproximadamente uma vez a cada 6 meses	

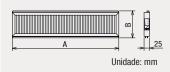
Determinados índices e especificações podem ser alteradas devido a melhoramentos e modificações do produto.

Consulte o manual do produto para ver as precauções de segurança.

Filtro de alta eficiência

Este filtro de alta eficiência (65% colorimétrico EU-F7:EN779:2002) tem as mesmas dimensões do standard, podendo assim ser colocado no mesmo encaixe do standard.





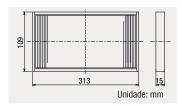
Modelo	Dimensão (mm)		Número de filtros por	Modelo compatível	Material
	Α	В	conjunto		do filtro
PZ-15RFM-E	553	123	1	LGH-15RVX-E	
PZ-25RFM-E	327	149	2	LGH-25RVX-E	Sem
PZ-35RFM-E	393	175	2 LGH-35RVX		combustível Fibra
PZ-50RFM-E	464	175	2	LGH-50RVX-E	(poliéster
PZ-65RFM-E	427	209	2 LGH-65RVX-E		poliolefina)
PZ-80RFM-E	E 446		2	LGH-80RVX-E LGH-150RVX-E (2 conjuntos)	(EU-F7:EN 779:2002)
PZ-100RFM-E	559	236	2	LGH-100RVXE LGH-200RVX-E (2 conjuntos)	

• Opcionais para VL-100(E)U5-E

Filtro de alto desempenho P-100HF5-E

Filtro de alto desempenho.

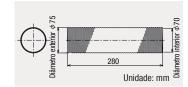




Tubo de extensão P-100P-E

O comprimento total quando ligado ao acoplamento do tubo de extensão é de 300mm.

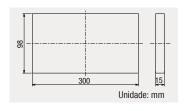




Filtro de substituição P-100F5-E

Filtro de substituição standard.

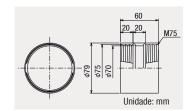




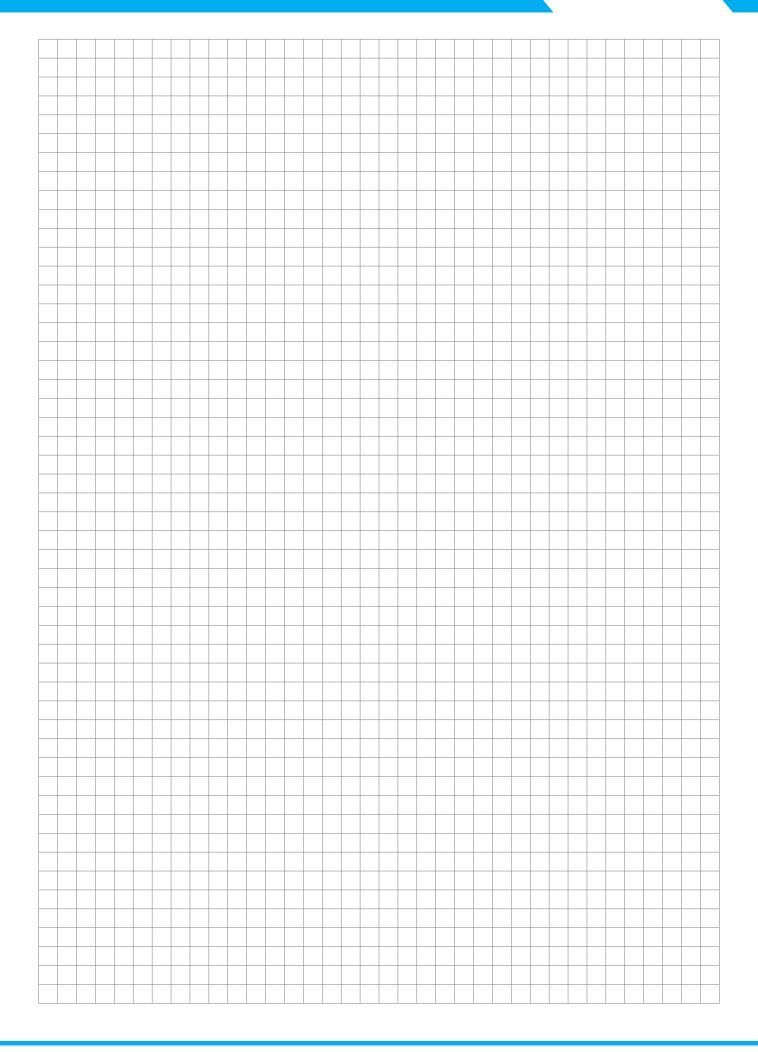
Acoplamento de tubo de extensão P-100PJ-E

Método de rosca.

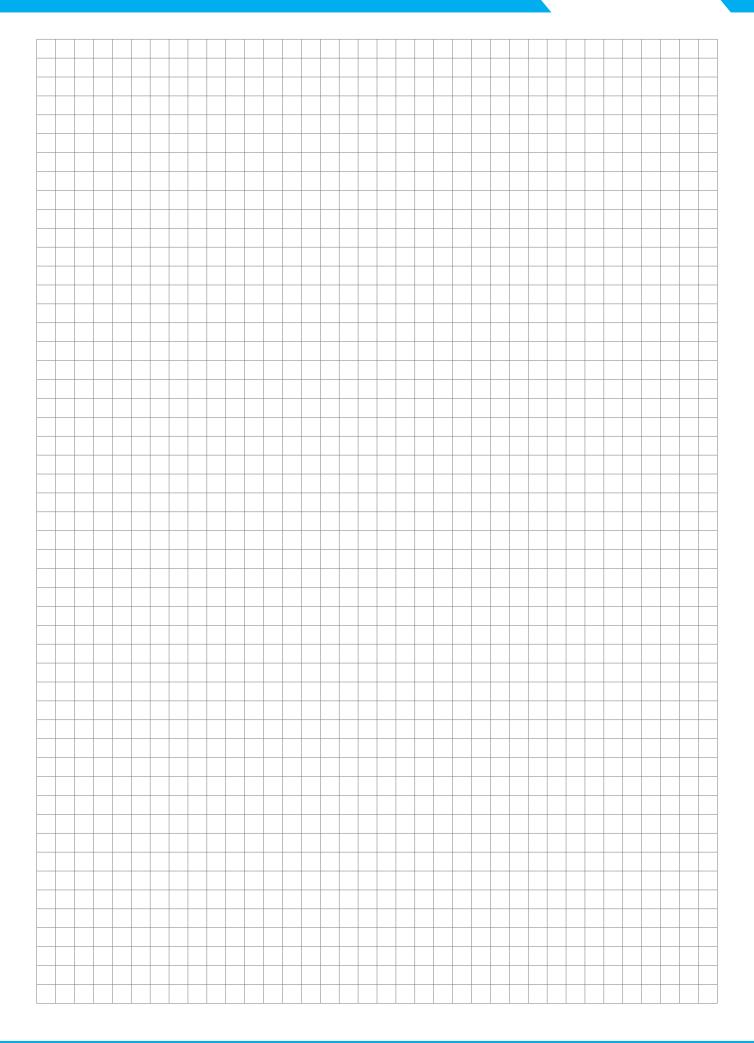














Tecnologia para um futuro sustentável



MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V.

Sucursal em Portugal
Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide
Tel.: 21 425 56 00
e-mail: dep.comercial@pt.mee.com
www.mitsubishielectric.pt

