



**mitsubishi
electric**

AR CONDICIONADO



Novo Design (Apenas 245mm de altura, a mais baixa do mercado.)

para o utilizador final

para o instalador

Altura adequada para tectos com espaço estreito e design elegante de painel quadrado.

Gama Renovada

para o instalador

para o projectista

Novo: 6,0 kW no SLZ e 5,0 kW no PLFY (City Multi).

Poupança Energética

para empresas

para o utilizador final

Economia de energia com classificação SEER de A++.

Silêncio

para empresas

para o utilizador final

Grande redução do ruído com ventilador 3D turbo.

Controlo do Caudal de Ar

para empresas

para o utilizador final

Caudal de ar horizontal elimina a sensação de corrente de ar.

3D i-see Sensor

para empresas

para o utilizador final

Controlo optimizado do ar condicionado, identificando a posição e número de pessoas.

Fácil Instalação

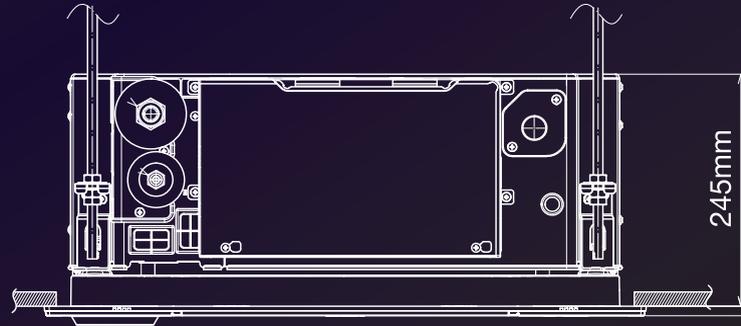
para o instalador

Instalação mais simples com o gancho de suspensão temporária e sem remoção de parafusos.

Novo Design



Apenas 245mm de altura,
a mais baixa do mercado.



Uma altura mínima de 245mm garante a instalação em qualquer pequeno espaço, mesmo quando o vão existente num tecto falso é muito estreito. Esta característica facilita, também, a substituição de cassetes antigas, quer da nossa marca, quer da concorrência.

A forma com linhas direitas resulta num elegante design quadrado.

A sua depuração estética garante a possibilidade de se combinar homogeneamente com qualquer ambiente. A unidade interior é ideal para utilização em escritórios ou lojas.

Gama Renovada



Foram lançados novos modelos para expandir a gama de produtos. A diversidade permite escolher a melhor solução para o cliente e para o local.

	2.5kW	3.5kW	5.0kW	6.0kW
Modelo Anterior SLZ-KA	✓	✓	✓	



NOVO SLZ-KF	✓	✓	✓	✓
----------------	---	---	---	---

	1.5kW	2.0kW	2.5kW	3.2kW	4.0kW	5.0kW
Modelo Anterior CITY MULTI PLFY-P VCM	✓	✓	✓	✓	✓	

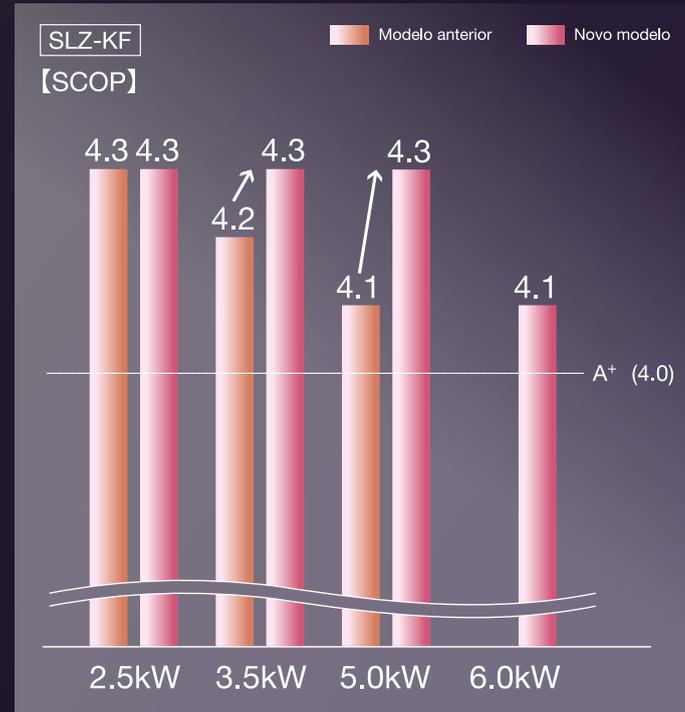
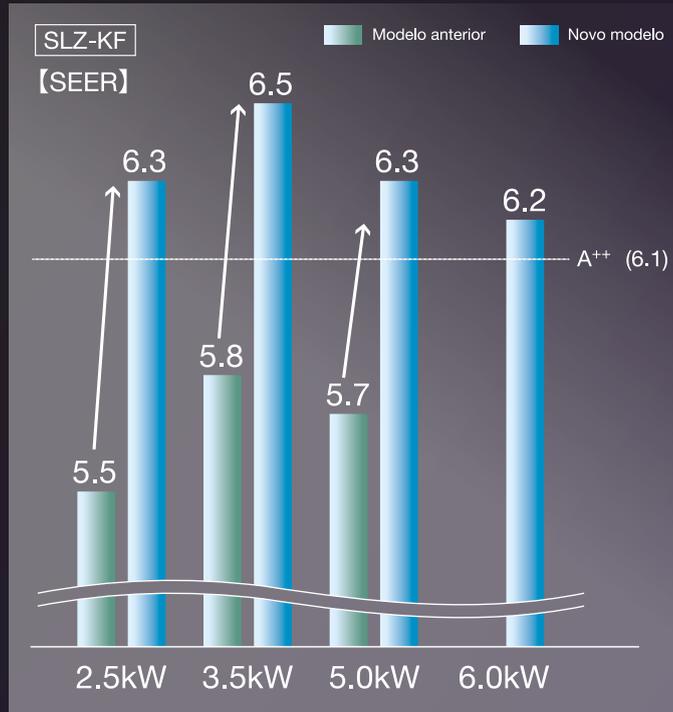


NOVO PLFY-P VFM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-----------------------	---	---	---	---	---	---

Poupança Energética



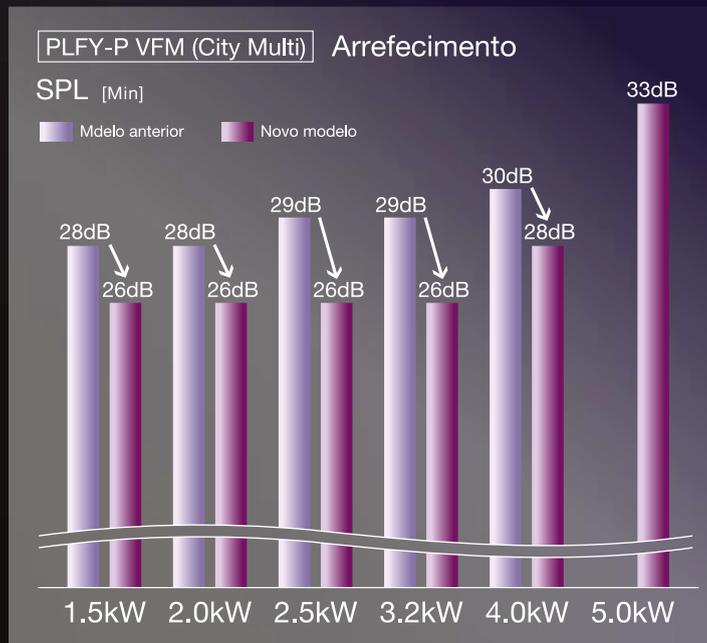
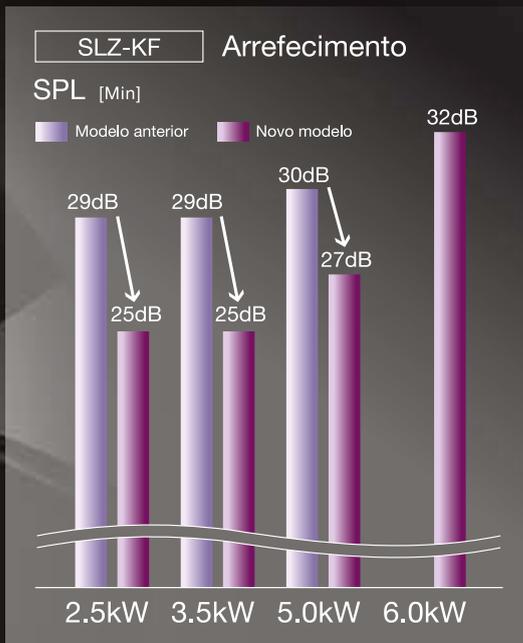
O desempenho na economia de energia aumentou aproximadamente 10%, atingindo a classificação SEER de A++.



Silêncio



O nível sonoro foi reduzido entre 2 a 4dB, através da introdução de um ventilador 3D turbo, para um ar condicionado mais silencioso e confortável.



Controlo do Caudal de Ar

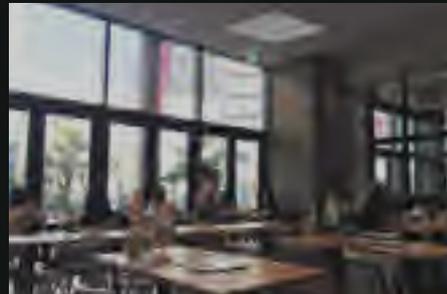
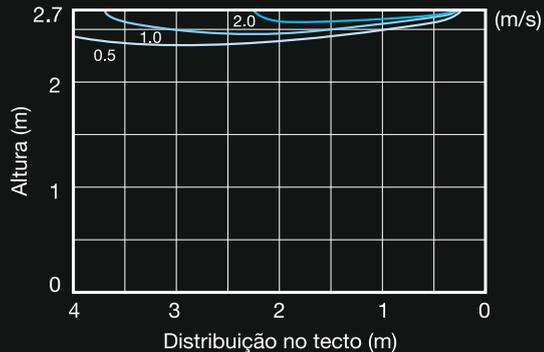
Insuflação horizontal

O novo controlo do caudal de ar elimina por completo qualquer sensação desconfortável de corrente de ar. A introdução de um caudal de ar horizontal, que se espalha pelo tecto, é ideal para escritórios e restaurantes.

[Distribuição do caudal de ar]

SLZ-KF60VA.TH

Ângulo de caudal, arrefecimento a 20°C (altura do tecto 2,7m)





3D i-see Sensor



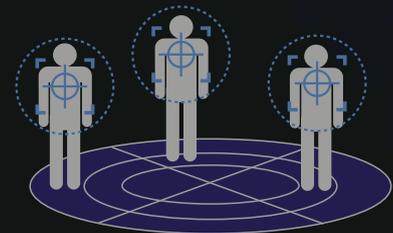
Detecta a posição das pessoas

Quando é detectada uma pessoa, o ângulo da lâmina defletora é ajustado automaticamente. Cada lâmina defletora pode ser regulada independentemente para “Caudal Directo” ou “Caudal Indirecto”, conforme o gosto.



Detecta o número de pessoas

O 3D i-see Sensor detecta o número de pessoas na sala e ajusta a potência de modo adequado, proporcionando uma maior poupança energética em locais onde o número de pessoas varia constantemente. Além disso, quando a área se encontra continuamente desocupada, o sistema muda para um modo de economia de energia mais avançado.

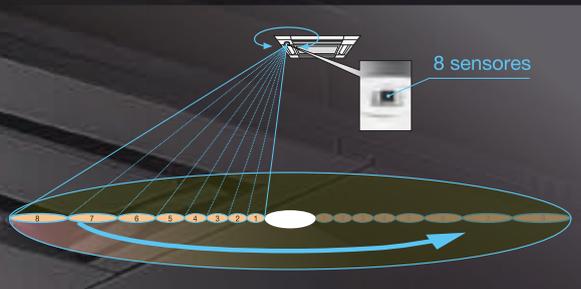


3D i-see Sensor



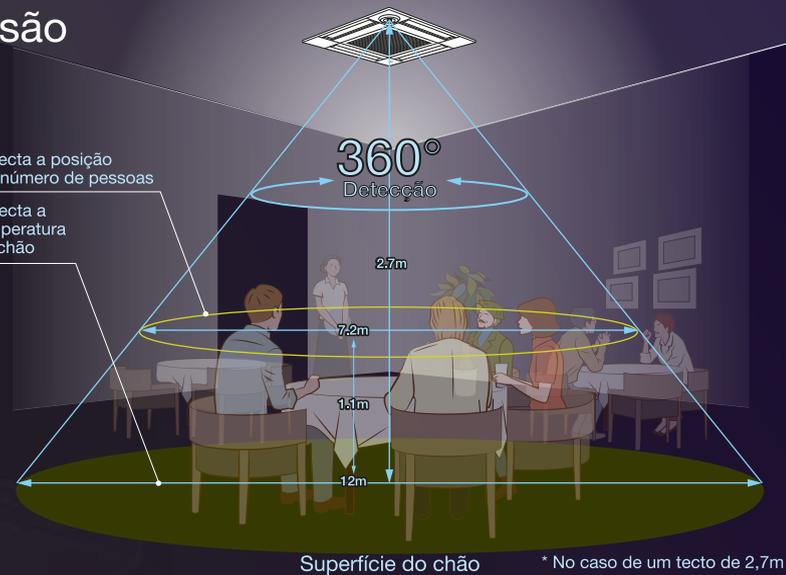
Detecção de pessoas de alta precisão

Um total de oito sensores rodam 360° em intervalos de 3 minutos. Além de detetar a temperatura do corpo humano, o nosso algoritmo original detecta também as posições das pessoas e o número de pessoas.



Detecta a posição e o número de pessoas

Detecta a temperatura do chão



3D i-see Sensor

Detecta o número de pessoas
de pessoas
Modo poupança de energia

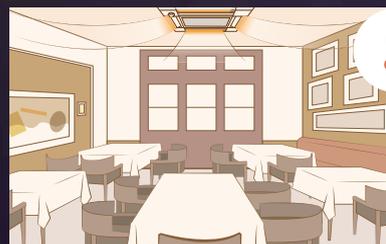
O 3D i-see Sensor detecta o número de pessoas na sala e depois calcula a taxa de ocupação com base no número máximo de pessoas até esse momento. A economia de energia é aumentada, comutando para o modo de poupança de energia ou para o modo de desligar automaticamente (Auto-Off).

Modo poupança de energia com sala ocupada



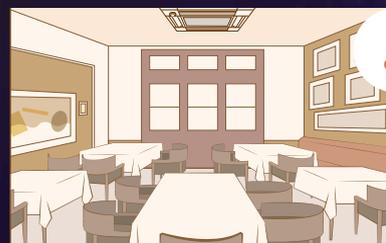
1C°
poupança
de energia

Modo poupança de energia com sala não ocupada



2C°
poupança
de energia

Modo Auto-Off com sala não ocupada

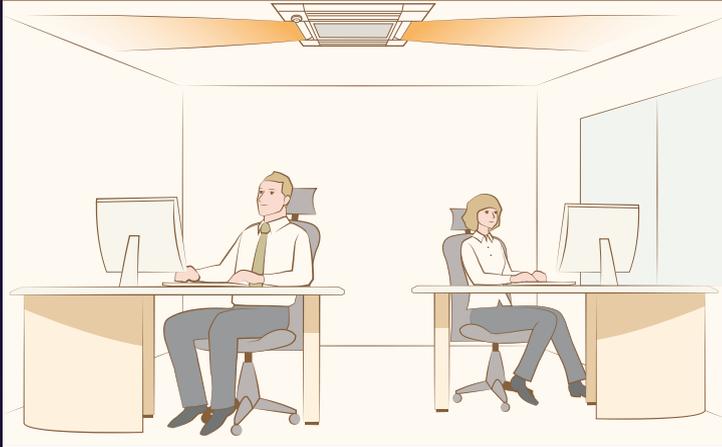


Auto-Off

* É necessário o controlo PAR-SL100A-E para utilizar o 3D i-see Sensor.

Detecta a posição das pessoas

Algumas pessoas não gostam de sentir corrente de ar, outras querem sentir-se quentes desde a cabeça aos pés. O que as pessoas gostam e não gostam varia. Com o 3D i-see Sensor é possível escolher “Caudal de Ar Directo” ou “Caudal de Ar Indirecto” para cada alheta. Quando o sensor detecta pessoas, ele ajusta automaticamente o ângulo da alheta, permitindo um ar condicionado independente para o conforto de cada pessoa.



Directo/Indirecto

O caudal de ar horizontal espalha-se pelo tecto. Quando regulado para “Caudal de Ar Indirecto”, a sensação desconfortável de corrente de ar é eliminada por completo!



Caudal de ar horizontal

Durante o modo de aquecimento, quando a temperatura pré-regulada é atingida, o sistema comuta para o funcionamento de recirculação do ar insuflado na horizontal. Isto permite um aquecimento mais eficiente ao insuflar o ar quente que se encontra ao nível do tecto para a zona das pessoas.

* É necessário o controlo PAR-SL100A-E para utilizar o 3D i-see Sensor.

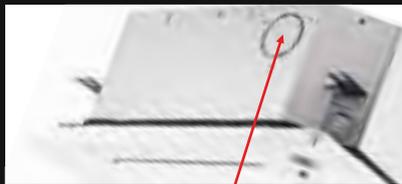
Fácil Instalação



Renovação do ar

Entrada de ar novo

Estas unidades possibilitam a entrada de ar novo, contribuindo assim para a renovação do ar interior.



■ Entrada de ar novo

Maior eficiência durante a instalação

Gancho de suspensão temporária

A estrutura do painel foi revista e está agora munida de um gancho de suspensão temporária. Melhora a eficiência do trabalho durante a instalação do painel.



Não é necessário remover parafusos

A instalação pode ser feita sem remover os parafusos da caixa de controlo, basta soltá-los. Elimina o risco de perda de parafusos.

■ Painel do canto



■ Tampa da caixa de controlo



Estrutura Fiável e Segura

Estrutura fiável e segura,
considerando o utilizador
e o instalador

Cordão de segurança

Este cordão impede que os elementos da grelha caiam durante a instalação.



Parafusos hexagonais

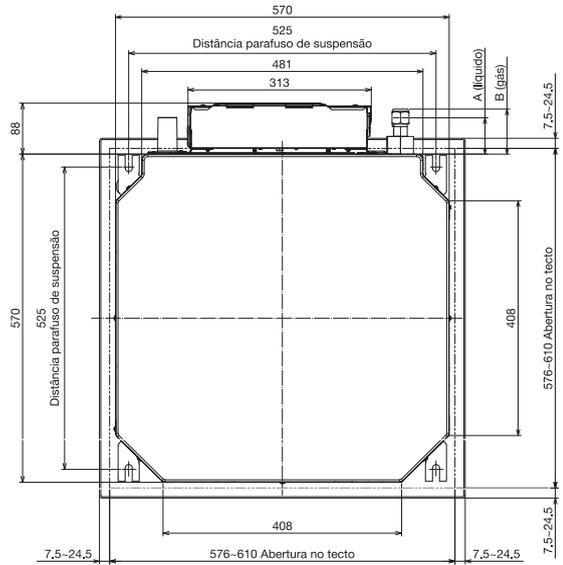
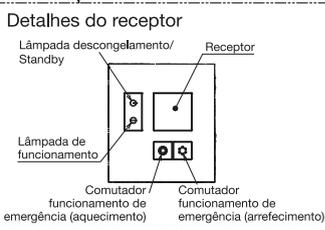
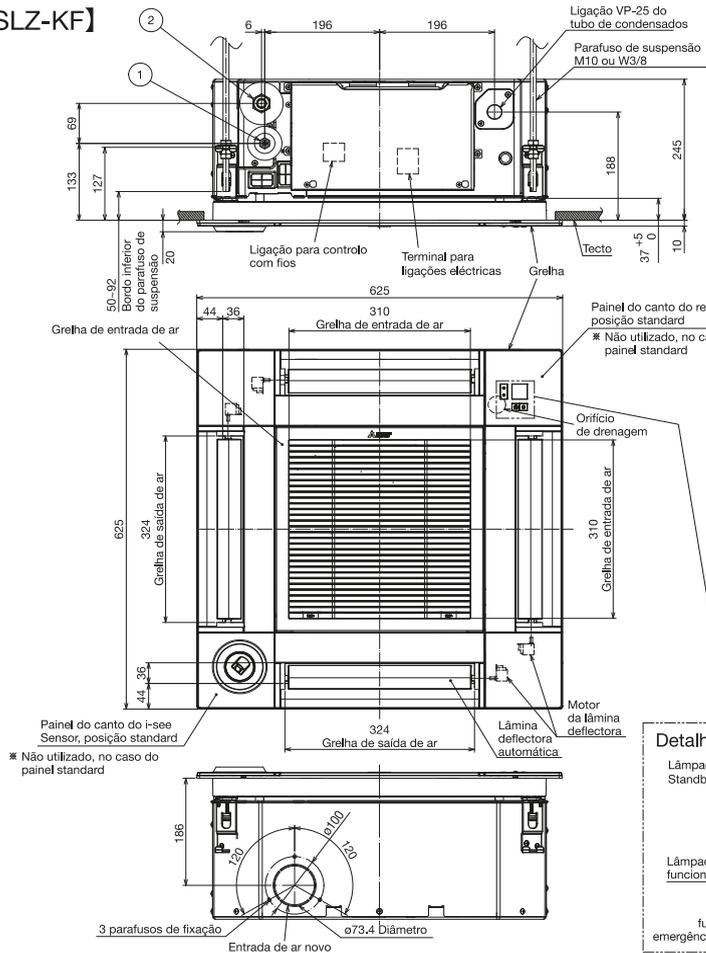
Os parafusos podem ser
removidos com uma
ferramenta, mesmo que
o orifício do parafuso
fique desgastado.





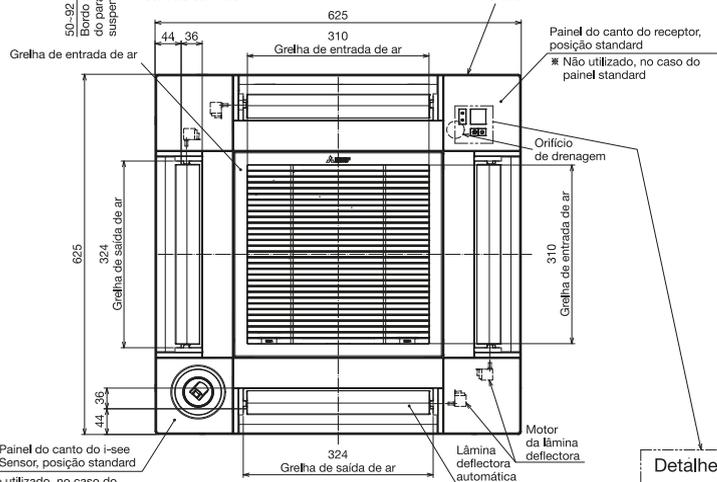
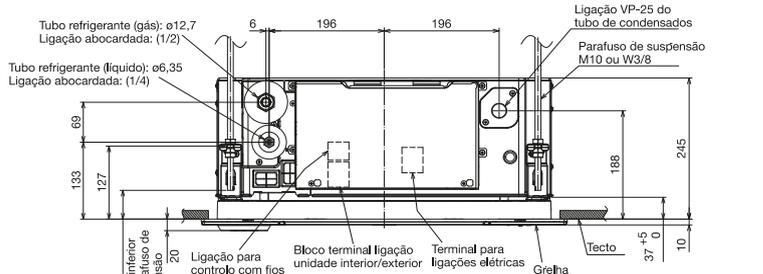
Dimensões

[SLZ-KF]

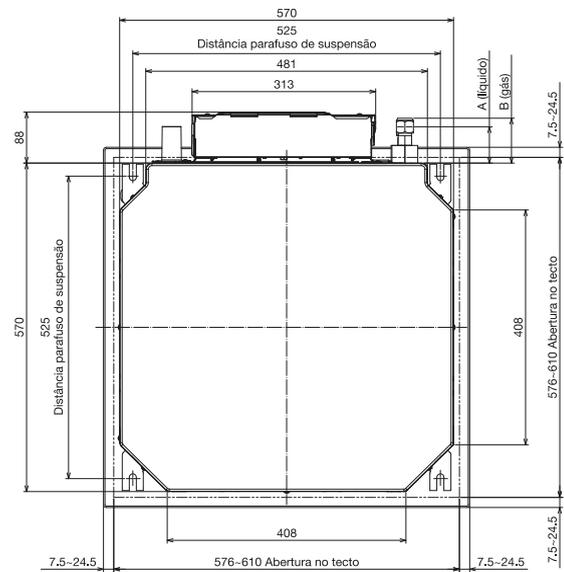
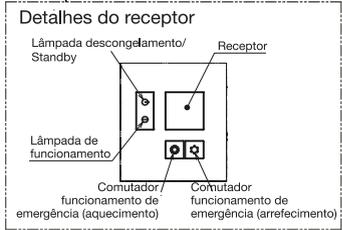
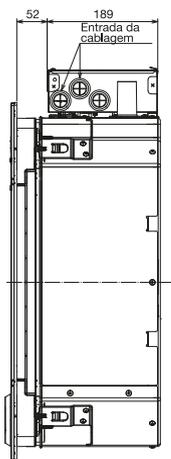
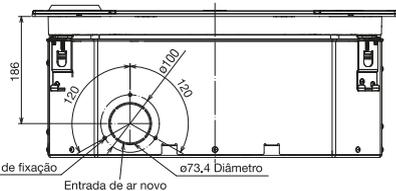


Modelos	① Tubo refrigerante (líquido)	② Tubo refrigerante (gás)	A	B
SLZ-KF25VA SLZ-KF35VA	$\varnothing 6,35\text{mm}$ (1/4")	$\varnothing 9,52\text{mm}$ (3/8")	63mm	72mm
SLZ-KF50VA	$\varnothing 6,35\text{mm}$ (1/4")	$\varnothing 12,7\text{mm}$ (1/2")	63mm	78mm
SLZ-KF60VA	$\varnothing 6,35\text{mm}$ (1/4")	$\varnothing 15,88\text{mm}$ (5/8")	63mm	78mm

[PLFY-P VFM - City Multi]



* Não utilizado, no caso do painel standard



Características Técnicas

{SLZ-KF}

Unidade Interior				SLZ-KF25VAE	SLZ-KF35VAE	SLZ-KF50VAE	SLZ-KF60VAE
Unidade exterior				SUZ-KA25VA5	SUZ-KA35VA5	SUZ-KA50VA5	SUZ-KA60VA5
Refrigerante				R410A*1	R410A*1	R410A*1	R410A*1
Al. Eléctri.	U. Ext (V-Hz)			230/Monofásico/50			
Arrefec.	Capacidade	Nominal	kW	2.6	3.5	4.6	5.6
		Min-Max	kW	1.5-3.2	1.4-3.9	2.3-5.2	2.3-6.5
	Consumo	Nominal	kW	0.684	0.972	1.394	1.767
		SEER			6.3	6.5	6.3
Categoria energética			A++	A++	A++	A++	
Aquec. (época média)	Capacidade	Nominal	kW	3.2	4.0	5.0	6.4
		Min-Max	kW	1.3-4.2	1.7-5.0	1.7-6.0	2.5-7.4
	Consumo	Nominal	kW	0.886	1.108	1.558	2.278
		SCOP*2			4.3	4.3	4.3
Categoria energética			A+	A+	A+	A+	
Corrente funcionamento (Max)			A	7.2	8.4	12.3	14.4

*1 Fugas de refrigerante contribuem para as alterações climáticas. Um refrigerante com menor potencial de aquecimento (GWP) contribuirá menos para o aquecimento global que um refrigerante com GWP mais elevado, caso ocorra uma fuga para a atmosfera. Esta aplicação contém um fluido refrigerante com um GWP igual a 1975. Isto significa que se 1kg deste refrigerante se dispersar na atmosfera, o impacto no aquecimento global seria 1975 vezes superior a 1kg de CO2, durante um período de 100 anos. Não tente nunca interferir com o circuito do refrigerante ou desmontar o produto sozinho, peça sempre a um profissional.*2 O SCOP é calculado para a época média.

Unidade Interior				SLZ-KF25VAE	SLZ-KF35VAE	SLZ-KF50VAE	SLZ-KF60VAE	
Unidade Exterior				SUZ-KA25VA5	SUZ-KA35VA5	SUZ-KA50VA5	SUZ-KA60VA5	
Unidade Interior	Consumo	Nominal	kW	0.02	0.02	0.03	0.04	
	Corrente funcionamento (Max)			A	0.20	0.24	0.32	0.43
	Dimensões <Grelha>		A*L*P	mm	245-570-570 <10-625-625>			
	Peso <Grelha>			kg	15 <3>			
	Caudal de ar (Min-Med-Max)			m³/h	390-450-510	390-480-570	420-540-690	450-690-780
	Nível de ruído (SPL) (Min-Med-Max)			dB(A)	25-28-31	25-30-34	27-34-39	32-40-43
	Nível de ruído (PWL)			dB(A)	48	51	56	60
Unidade Exterior	Dimensões		A*L*P	mm	550-800-285		880-840-330	
	Peso			kg	30	35	54	50
	Caudal de ar	Arrefecimento	m³/min	32.6	36.3	44.6	40.9	
		Aquecimento	m³/min	34.7	34.8	44.6	49.2	
	Nível de ruído (SPL)	Arrefecimento	dB(A)	47	49	52	55	
		Aquecimento	dB(A)	48	50	52	55	
	Nível de ruído (PWL)	Arrefecimento	dB(A)	58	62	65	65	
	Corrente Funcionamento (Max)			A	7.0	8.2	12.0	14.0
Tubagem Ext.	Diâmetro	Líquido	mm	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	
		Gás	mm	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	15.88 (5/8")	
	Max. Comprimento	Ext-Int	m	20	20	30	30	
	Max. Altura	Ext-Int	m	12	12	30	30	
Temperatura exterior de funcionamento		Arrefecimento	°C	-10~+46		-15~+46		
		Aquecimento	°C	-10~+24				

【 PLFY-P VFM - City Multi 】

			PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Alimentação Eléctrica	Fonte		Monofásica, 220-230-240V 50Hz / 220V 60Hz					
Capacidade de arrefecimento*1	Max	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Capacidade de aquecimento*1	Max	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Consumo de energia	Arrefecimento	kW	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04
	Aquecimento	kW	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04
Corrente funcionamento (Max)		A	0.19	0.21	0.22	0.23	0.28	0.40
Dimensões <Grelha>	A*L*P	mm	245*570*570 <10*625*625>					
Peso <Grelha >		kg	14 <3>			15 <3>		
Caudal de ar*2		m³/h	390-450-480	390-450-510	390-480-540	420-480-570	450-540-660	540-660-780
Nível de ruído (SPL)*2*3		dB(A)	26-28-30	26-29-31	26-30-33	26-30-34	28-33-39	33-39-43

*1 A capacidade de aquecimento/arrefecimento indica o valor máximo durante o funcionamento sob as seguintes condições. Arrefecimento: Interior 27°C (81°F) DB/19°C (66°F) WB, Exterior 35°C (95°F)DB. Aquecimento: Interior 20°C (68°F) DB, Exterior 7°C (45°F) DB/6°C (43°F) WB. / *2 Débito do fluxo de ar/Nível de pressão sonora indicados em (baixo-médio-alto). / *3 Medido em câmara anecoica.

<Painel > SLZ-KF

	com recetor de sinal	com 3D i-see Sensor	com PAR-SL100A-E
SLP-2FALME	✓	✓	✓

<Painel > PLFY-P VFM (City Multi)

	com recetor de sinal	com 3D i-see Sensor	com PAR-SL100A-E
SLP-2FAL	✓		

<Controlo remoto> SLZ-KF • PLFY-P VFM (City Multi)

Tipo	Referências	Controlo	SLZ-KF	PLFY-P VFM
Com fios	PAR-32MAA-J		✓	✓
	PAC-YT52CRA		✓	✓
	PAR-U02MEDA			✓
Sem fios	PAR-SL100A-E		✓	✓

Wi-Fi Interface (MELCloud™)



MELCloud é uma nova solução baseada em Cloud para controlar os seus sistemas de Ar Condicionado ou de Aquecimento Mitsubishi Electric, localmente ou remotamente, através de um PC, Tablet ou Smartphone, através da Internet.

Controlo remoto
O MELCloud permite-lhe controlar os seus sistemas Mitsubishi Electric a partir de qualquer local no mundo, desde que tenha acesso à Internet. Assim, consegue-se desligar o seu sistema de ar condicionado ou de aquecimento quando estiver ausente em férias devoto de ser um problema.

Funções adicionais
O MELCloud inclui também algumas novas funções, como seja informação meteorológica localizada, proteção contra congelamento, temporizador programável para 7 dias e modo de férias, com mais funções previstas para o futuro.

Tipos de utilizador
O MELCloud foi concebido para uma variedade de utilizadores, desde utilizadores singulares com um único sistema de ar condicionado ou de aquecimento num único edifício, aos utilizadores que possuem ter múltiplas propriedades e múltiplos sistemas que pretendam monitorizar e controlar. Qualquer que seja o seu caso, o MELCloud pode permitir-lhe o controlo e o acesso necessários para uma vida moderna.

*A operação remota é possível desde que possua um sistema conectado e tenha uma ligação à Internet no local do seu equipamento.
*A operação local também é possível se estiver próximo do local onde se encontra o sistema que deseja controlar, mas simplesmente não deseja utilizar o controlador local e tem o seu PC, Tablet ou Smartphone à mão. Note que não se trata de uma ligação direta via router, o controlo local requer uma ligação à Internet para funcionar.



for a greener tomorrow

Eco Changes expressa o posicionamento da Mitsubishi Electric em matéria de Gestão Ambiental, para atingir um amanhã mais verde. Através de uma vasta gama de tecnologias e negócios, a Mitsubishi Electric contribui para a formação de uma sociedade sustentável.



MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V.

Sucursal em Portugal

Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide

Tel.: 21 425 56 00 - Fax: 21 420 42 19

e-mail: dep.comercial@pt.mee.com

www.mitsubishielectric.pt

Os equipamentos de Climatização e Bombas de Calor Mitsubishi Electric contêm gases fluorados com efeito de estufa R410A.