

Vitalidade para si e para o seu ambiente



Desfrute de Ar Condicionado Limpo,
Silencioso e Confortável com a LG.



CONTEÚDOS AR CONDICIONADO 2011

06 / GAMA DOMÉSTICA

48 / GAMA MULTI INVERTER

114 / GAMA COMERCIAL

182 / GAMA THERMA V

212 / GAMA MULTI V

278 / GAMA ECO V

288 / ACESSÓRIOS





GAMA DOMÉSTICA

Desfrute de Sistemas de Ar Condicionado Limpos, Silenciosos e Confortáveis com a LG. Tem tudo a ver com o conforto em casa e em proporcionar-lhe a harmonia perfeita entre design sofisticado e tecnologia inteligente que se adequa à sua vida.

ARTCOOL

INVERTER V

Para além da Eficiência

Excelência Sofisticada

Elevado nível de Eficiência Energética

19 dB - O Mais Silencioso do Mundo

Instalação Fácil e Rápida



Espelho



Prateado



Branco





ARTCOOL **INVERTER V**

Para além da Eficiência

Design do Estilo Alpha

O seu elegante acabamento de Estilo Alpha irá acrescentar o toque de estilo ideal à sua casa. Não apenas agradavelmente eficiente mas também com um design excepcionalmente elegante.

Novo DNA

Ajustador de DNA
Estilo expressivo



Requintado Mas Potente

Linhas identificadoras



Visual Tecnológico

Sensação de Alta precisão.
Design Económico.



Estilo Alpha





Vidro Temperado

Mantém o lustro e o brilho durante longos períodos de tempo sem embaciar nem esbater.



Linhas Fluidas

Um nível de design que chama a atenção e que flui uniformemente desde a parte frontal até ao fundo.



Linhas de Contorno Cromadas

Delicadamente fino mas construído de forma robusta para assegurar uma durabilidade prolongada.



LED de Alta Intensidade

Mostrador elegante com um sofisticado contorno branco iluminado.

Sistemas de Ar Condicionado Residenciais LG

Gama de Modelos 2011

ARTCOOL Gallery **INVERTER V**
Beyond Efficiency



A09AW* 2.5 Kw
A12AW* 3.5 Kw

ARTCOOL **INVERTER V**
Beyond Efficiency



CA09AW* 2.5 Kw
CA12AW* 3.5 Kw
CA18AW* 5.3 Kw

Poupança de Energia	2.5 Kw	Arref. A / Aquec. A	Arref. A / Aquec. A (4.6) (4.6)
	3.5 Kw	Arref. A / Aquec. A	Arref. A / Aquec. A (4.0) (4.2)
	5.3 Kw		Arref. A / Aquec. A (3.5) (3.8)
	7.0 Kw		Arref. A / Aquec. A (3.2) (3.6)
Fluxo de Ar	Controlo de direcção	Fluxo de ar 3D	Vertical 6 ângulos / Horizontal 5 ângulos
Limpeza do Filtro	Filtro Anti-Alergias	Certificação BAF	
	Filtro de Lavagem Fácil		
	Filtro de Plasma		
	Filtro Triplo		
Nível de Ruído Interior «Somente 9k, 12k»			O Nível de Ruído Mais Baixo do Mundo 19dB
Instalação e Serviço			Instalação Rápida e Fácil (com suporte de apoio)

LIBERO PLUS INVERTER V
Highly Efficiency



CS09AQ 2.5 Kw
CS12AQ 3.5 Kw
CS18AQ 5.3 Kw
CS24AQ 7.0 Kw

LIBERO INVERTER V
Highly Efficiency



E09SQ 2.5 Kw
E12SQ 3.5 Kw
E18SQ 5.3 Kw
E24SQ 7.0 Kw

Táticos On/off



K09AH 2.5 Kw
K12AH 3.5 Kw
K18AH 5.3 Kw

Arref. A / Aquec. A
(4.6) (4.6)

Arref. A / Aquec. A
(4.0) (4.2)

Arref. A / Aquec. A
(3.5) (3.8)

Arref. A / Aquec. A
(3.2) (3.6)

Arref. A / Aquec. A
(4.2) (4.2)

Arref. A / Aquec. A
(3.5) (3.8)

Arref. A / Aquec. A
(3.5) (3.8)

Arref. A / Aquec. A
(3.2) (3.6)

Arref. A / Aquec. B

Arref. A / Aquec. B

Arref. C / Aquec. D

Arref. D / Aquec. E

Fluxo de ar otimizado de 2 vias para arrefecimento e aquecimento

Oscilação automática/paragem

Sistemas de Ar Condicionado Residenciais LG

ARTCOOL Gallery **INVERTER V**
Beyond Efficiency



ARTCOOL **INVERTER V**
Beyond Efficiency



A09AW* 2.5 Kw
A12AW* 3.5 Kw

CA09AW* 2.5 Kw
CA12AW* 3.5 Kw
CA18AW* 5.3 Kw
CA24AW* 7.0 Kw

Segurança contra Virus	Segurança contra Alergias	Eliminação de Odores	Sistema de ar condicionado confortável	Sistema de ar condicionado fiável
Filtro de Plasma	Filtro de Segurança contra Virus e Alergias	Filtro Triplo	Oscilação de 2 Vias	Anticorrosão «Gold Fin»
		Filtro de esfera de carbono	Oscilação de 4 Vias	Reinício Automático
Limpeza Automática			Controlo Horizontal do Ângulo do Deflector	Sistema Multi
			Controlo Vertical do Ângulo do Deflector	
			Modo de Arrefecimento com Poupança de Energia	
			Jet Cool	
			Controlo Remoto Infra-vermelhos	
			Funcionamento Automático em Modo «Sleep»	
			Temporizador de ON/OFF 24 Horas	

LIBERO PLUS Highly Efficient **INVERTER V**



LIBERO Highly Efficient **INVERTER V**



Táticos On/off



CS09AQ 2.5 Kw
CS12AQ 3.5 Kw
CS18AQ 5.3 Kw
CS24AQ 7.0 Kw

E09SQ 2.5 Kw
E12SQ 3.5 Kw
E18SQ 5.3 Kw
E24SQ 7.0 Kw

K09AH 2.5 Kw
K12AH 3.5 Kw
K18AH 5.3 Kw

●	-	-
●	●	-
●	-	-
●	●	-
●	●	-
-	●	●
●	-	●
●	-	-
●	-	-
●	●	-
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	-

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

Económico

Tecnologia DC Inverter

A tecnologia Inverter controla tanto a velocidade do motor como do compressor simultaneamente. Ao eliminar os ciclos pára/arranca, a eficiência é significativamente aumentada, prolongando a vida dos componentes individuais.

Em última análise, com a ajuda desse desenvolvimento na tecnologia, os sistemas de ar condicionado inverter são menos susceptíveis de avarias, têm um funcionamento mais económico e o compressor exterior é, geralmente, mais silencioso do que as unidades de ar condicionado convencionais.

A revolucionária tecnologia Inverter da LG apresenta um desempenho potente mas silencioso minimizando, simultaneamente, o consumo de energia até 60%.



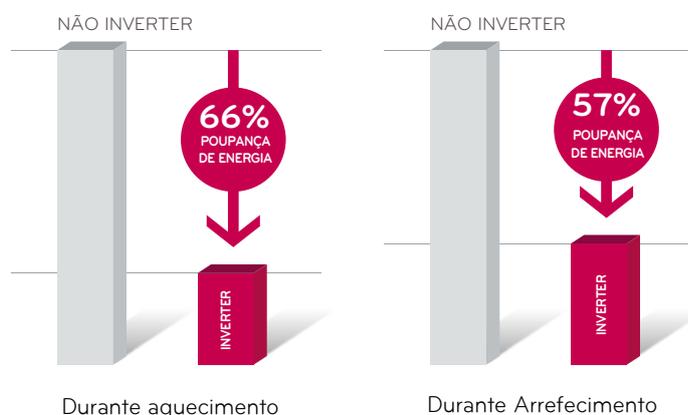
Poupança de Energia

Até 66 % de poupança de energia com a fiável Tecnologia DC Inverter da LG

Para reduzir drasticamente os efeitos nocivos do aquecimento global, os produtos de bomba de calor têm, recentemente, vindo a receber grande atenção quanto aos seus efeitos economizadores de energia.

De facto, os produtos de bomba de calor inverter possuem uma eficiência energética significativamente superior às unidades convencionais, de velocidade constante. Em consequência, os produtos DC Inverter da LG podem ajudá-lo a poupar até 57 % de energia no modo de arrefecimento e até 66 % no modo de aquecimento.

Além disso, ao utilizar um produto inverter com eficiência energética, deixa de ter de se preocupar com as prejudiciais emissões de CO2.



Modelo Inverter: S12AQ e CS12AQ / Modelo não inverter: S12AHP

1) Comparação de consumo cumulativo de electricidade durante o aquecimento para atingir a temperatura programada (comparação interna LG) Condições de teste - Temperatura exterior: 4 °C / Temperatura programada: 23 °C

2) Comparação de consumo cumulativo de electricidade durante 2 meses de arrefecimento (comparação interna LG) Condições de teste - Temperatura Programada: 27 °C



Mais Forte

Compressor BLDC Potente

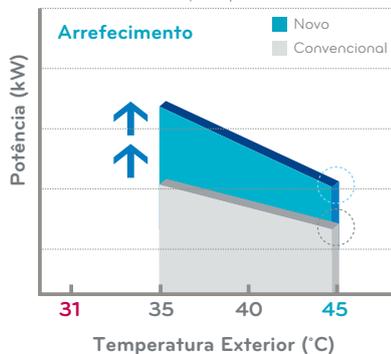
O Ar Condicionado Inverter da LG, vem equipado com um compressor BLDC, que utiliza um forte electroímã de neodímio, melhorando, conseqüentemente, a sua eficiência comparativamente a um Inverter AC.

Melhoria do desempenho máximo de arrefecimento e aquecimento

O Novo DC Inverter da LG melhorou ainda mais o desempenho básico de arrefecimento e aquecimento, eliminando as suas preocupações relativamente ao escaldante tempo de Verão e ao gelado tempo de Inverno. O desempenho de arrefecimento foi melhorado em 15 %, e o desempenho de aquecimento foi potenciado em 30%.

Melhoria de 15% (Comparação com o convencional)

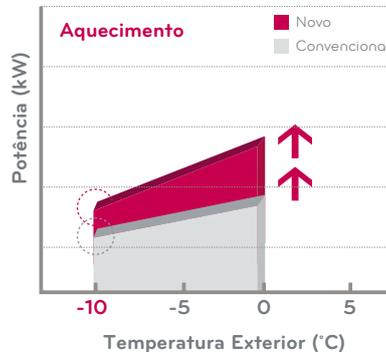
Arrefecimento, Temperatura Interior : 27 °C



- Apesar das más condições exteriores no Verão, o sistema de ar condicionado, com desempenho melhorado, pode garantir temperaturas de arrefecimento.

Melhoria de 30% (Comparação com o convencional)

Aquecimento, Temperatura Interior : 20 °C



- Mesmo com temperaturas exteriores de -10 °C, o sistema de ar condicionado pode assegurar capacidades de aquecimento.

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

Conforto no Silêncio



Silencioso

Tecnologia de Ventilador Oblíquo um avanço no funcionamento silencioso

A tecnologia Inverter, a tecnologia de Motor BLDC, e a nova e exclusiva tecnologia de Ventilador Oblíquo da LG alcançaram, de forma unânime, o nível de ruído mais baixo do mundo, de 19 dB. Graças à sua revolucionária função de Modo «Sleep», o seu ambiente doméstico permanecerá imperturbado.

Bosques

26dB



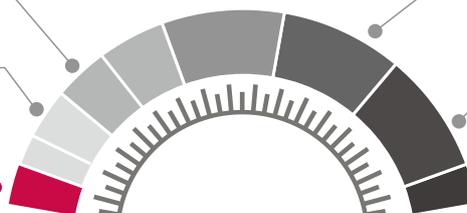
Inv. Convencional

22dB



Sistema de Ar Condicionado LG

19dB



On/Off Convencional



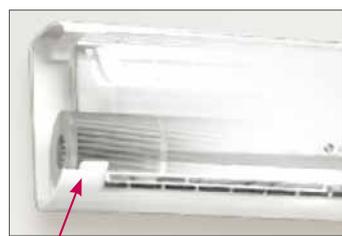
32dB

Biblioteca

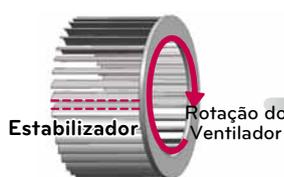


36dB

Ruído mínimo. Tranquilidade melhorada. As novas unidades de ar condicionado com tecnologia de ponta da LG oferecem-lhe a paz de espírito que deseja.

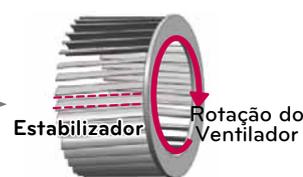


Ventilador Convencional



Quando o ventilador roda, o estabilizador e a lâmina do ventilador estão paralelos (= o contacto de linhas)
→A alteração instantânea da pressão é enorme.

Ventilador Oblíquo



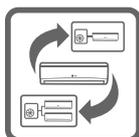
Quando o ventilador roda, o estabilizador e a lâmina do ventilador não estão paralelos (= o contacto de pontos)
→A alteração instantânea da pressão é pequena.



Modo «Sleep»

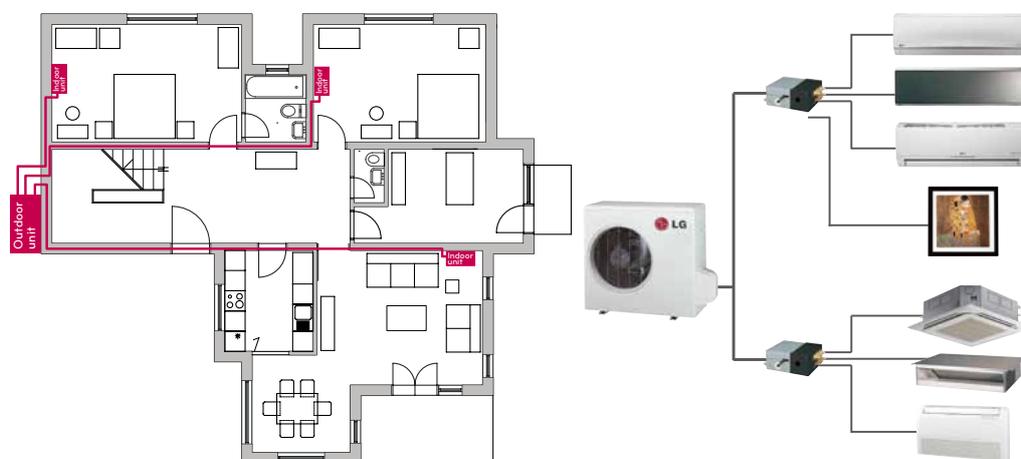
Com apenas um toque no botão do modo «sleep», a unidade do sistema de ar condicionado é automaticamente programada para se desligar; controla a velocidade do ventilador e ajusta a temperatura para um sono mais confortável.

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS
Sistema Multi



Compatível com o Sistema Inverter Multi

Torna-se útil para a gestão de armazéns e para a gestão de stocks, dado que o Sistema de ar condicionado Libero pode usar a unidade interior do Sistema Inverter Multi da LG.



Estão disponíveis um total de 11 Unidades interiores para juntar com o sistema Multi

ARTCOOL Inverter

2.5 Kw 3.5 Kw 5.3 Kw



Libero Plus

2.5 Kw 3.5 Kw 5.3 Kw 7.0 Kw



Libero

2.5 Kw 3.5 Kw 5.3 Kw 7.0 Kw



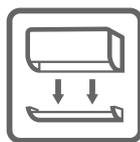
CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

Instalação Fácil e Rápida



Melhoria da placa de instalação

A placa de instalação da LG está mais larga e foi modificada para poupar tempo de instalação. O resumo das instruções gravados na placa também permite uma fácil instalação sem ter de estar sempre a consultar o manual.



Tampa inferior amovível

A unidade interior da LG possui um fundo de chassis amovível e um gancho de apoio que tornam a instalação possível sem necessidade de desmontar ou suportar a unidade. Com o gancho de apoio patenteado da LG, a instalação pode ser realizada muito mais facilmente.



Fundo amovível



Gancho de apoio



Tubagem



Instalação eléctrica fácil



Gancho de apoio para a instalação

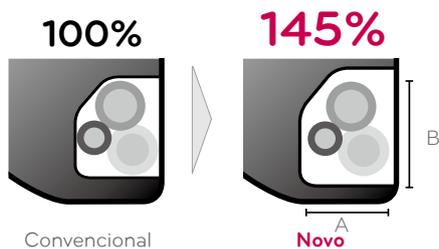
O gancho de apoio para a instalação torna a instalação mais fácil.





Maior espaço para a tubagem

O espaço mais amplo para instalação torna a sua instalação muito mais fácil.

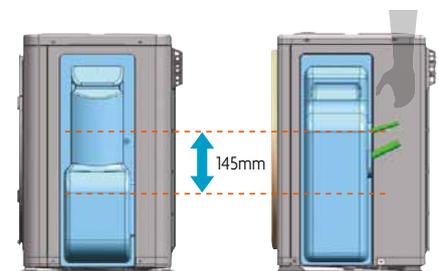


	LG	Co.A	Co.B	Co.C
A(mm)	67.7	50.0	60.0	45.0
B(mm)	72.0	80.0	70.0	70.0
%	116%	95%	100%	75%



Válvula de serviço elevada

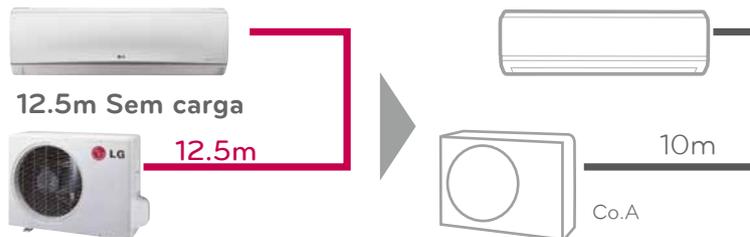
Para comodidade de instalação em locais sem varanda, a localização da válvula de serviço foi deslocada para cima para tornar o alcance mais fácil por parte do instalador.



Sem carga

Graças à EEV (Válvula Electrónica do Motor) do Sistema de Ar Condicionado e à tecnologia de Compressor da LG, o sistema continuará a funcionar sem necessidade de injectar ou eliminar refrigerante quando a tubagem tem entre 2,0 m e 12,5 m, permitindo, consequentemente, uma instalação simples.

LG	Co.A
12.5m Sem carga	10m Carga



Com uma tubagem prolongada de até 12,5 m, não é necessária carga para um funcionamento seguro.

Para comprimentos superiores a 10 m, é necessário mais refrigerante

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

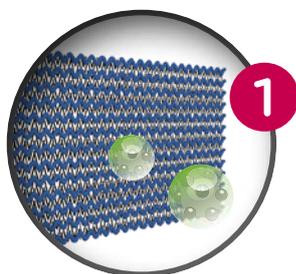
Ar Saudável

Sistema de protecção em 4 etapas da LG

A LG é reconhecida em todo o planeta pela sua tecnologia inovadora. Com o seu revolucionário «Sistema de Protecção em 4 Etapas», a empresa continua a liderar a indústria, oferecendo tecnologia de Ar Condicionado fiável que excede as expectativas dos clientes em termos de saúde e segurança.

A LG apresenta um sistema de protecção melhorado que vai para além dos padrões da indústria para o manter a si e à sua família seguros e tranquilos através de uma série de quatro etapas exclusivas: capturar, eliminar, ionizar e limpar para ajudar a prevenir a propagação de vírus prejudiciais.

Mantenha o seu ambiente doméstico seguro para si e para a sua família. Com a LG, pode ter a certeza de que a sua saúde está em boas mãos.

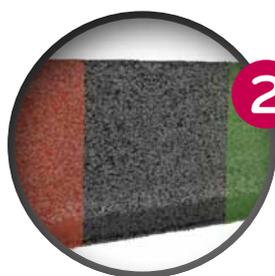


1

Filtrar

Apresentando o seu inovador filtro de segurança contra Vírus e Alergias, o novo Sistema de Ar Condicionado da LG capta os vírus prejudiciais transportados pelo ar.

» **Filtro de Segurança contra Vírus e Alergias**

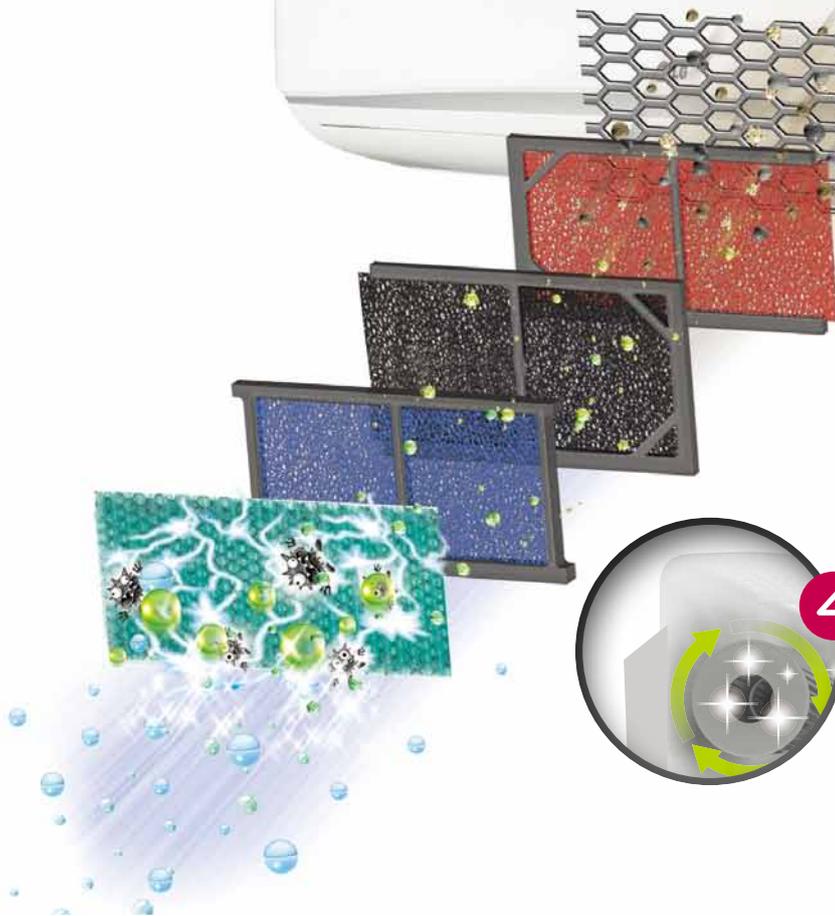


2

Desodorizar

O filtro Triplo da LG é composto por 3 filtros diferentes de compostos orgânicos que eliminam odores desagradáveis, mantendo sempre a sua casa com um ambiente puro.

» **Filtro Triplo**



4 Limpeza Automática

O sistema de Limpeza Automática da LG impede a acumulação de humidade através de tecnologia de ventilação de ponta que previne a proliferação de bactérias e germes, removendo, simultaneamente, os odores desagradáveis

» Limpeza Automática



3 Eliminar

O seu filtro Plasma elimina os germes, incinerando partículas microscópicas de pó através do seu campo eléctrico patentado.

» Filtro de Plasma

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

Ar Saudável

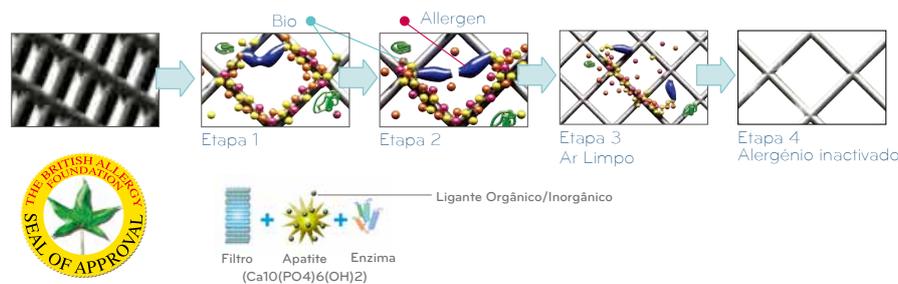
Filtrar

As poeiras que flutuam no ar são sugadas para o sistema de ar condicionado e retidas no filtro de ar.



Filtro de Segurança contra Vírus e Alergias

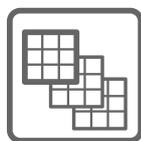
O filtro é composto por enzimas que destroem os alergénios, apatite (fosfato de cálcio mineral) e ligações orgânicas/inorgânicas que fixam as enzimas ao filtro. Quando o ar passa pelo filtro, os alergénios aderem ao filtro e, tal como pequenas tesouras, as enzimas cortam as proteínas dos alergénios, desactivando-os.



Certificação BAF

Desodorizar

O filtro triplo elimina o desconforto e a dor nos olhos e na garganta.



Filtro Triplo

O filtro triplo é composto por três filtros especializados na redução dos sintomas associados a diversos compostos orgânicos incluindo formaldeídos. Possui igualmente a capacidade de remover odores desagradáveis proporcionando um ambiente mais confortável.



- O filtro vermelho remove odores quotidianos tais como tabaco, cheiro a peixe, cheiros de comida, entre outros.
- O filtro preto remove o odor de elementos de construção tais como formaldeído.
- O filtro azul remove as substâncias químicas tais como o cheiro a tinta fresca.

1. O filtro COV elimina os odores e os COVs perigosos que são libertados pelos materiais da casa feitos de substâncias químicas (carpetes, tinta, detergentes, mobiliário, etc.) (COV = Composto Orgânico Volátil).
2. 1. O filtro de formaldeído elimina o formaldeído, uma das principais causas da síndrome da casa nova, e previne as dermatites, os vómitos e a pneumonia.
3. 1. O filtro de odores comuns elimina os odores quotidianos que causam enxaqueca e fadiga crónica.

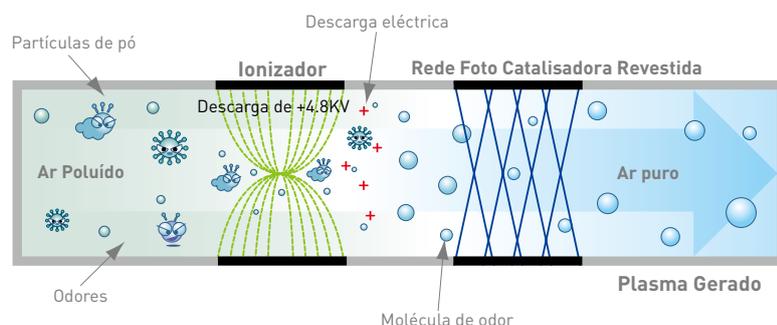
Eliminar

As pequenas partículas de pó são incineradas e eliminadas quando são capturadas pelo campo eléctrico.



Filtro de Plasma

O sistema plasma de purificação do ar foi inicialmente desenvolvido pela LG não apenas para redução dos contaminantes microscópicos e poeiras mas também para remoção dos ácaros domésticos, das micropoeiras e dos pêlos de animais domésticos, de modo a reduzir os sintomas de alergia e de asma.



Limpeza Automática

O Sistema de Ar Condicionado é mantido limpo para não desenvolver germes através da autolimpeza.



Limpeza Automática

Uma das principais causas para os odores nos sistemas de ar condicionado são os bolores e as bactérias que se desenvolvem no permutador de calor. A função de Limpeza Automática (Auto Clean) seca a humidade do permutador de calor para ajudar a prevenir o desenvolvimento de bolores e bactérias, reduzindo significativamente, dessa forma, o cheiro a bafio e poupando-o a si de limpezas frequentes.



1ª Etapa

Seca o evaporador com um fluxo de ar suave e silencioso e remove qualquer humidade residual. Prima o botão «Auto Clean» e a função inicia-se após operação de arrefecimento.



2ª Etapa

Remove uma vez mais a fonte de bolores com o sistema Neo Plasma. Em 30 minutos, a Limpeza Automática seca a parte interior da unidade interior do sistema de ar condicionado.

ARTCOOL

O ART COOL da LG vai sem dúvida embelezar o seu espaço. Os requintados designs, reconhecidos mundialmente, vão captar a sua atenção. De igual modo, o potente arrefecimento vai fasciná-lo. Encha o seu espaço com a agradável brisa fresca e o design de luxo do ART COOL.



INVERTER V
Beyond Efficiency



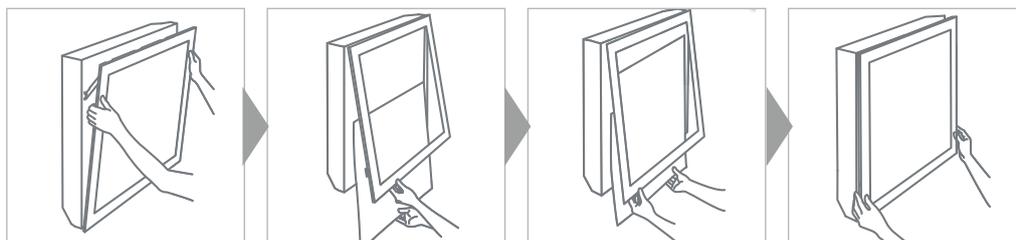
Alteração de Fotografia

Já não precisa que lhe digam qual o aspecto que deve ter o seu sistema de ar condicionado. Com a revolucionária Alteração de Fotografia ARTCOOL da LG, pode simplesmente mudar a imagem do seu sistema de ar condicionado para o que quiser, quando quiser.

Exemplo

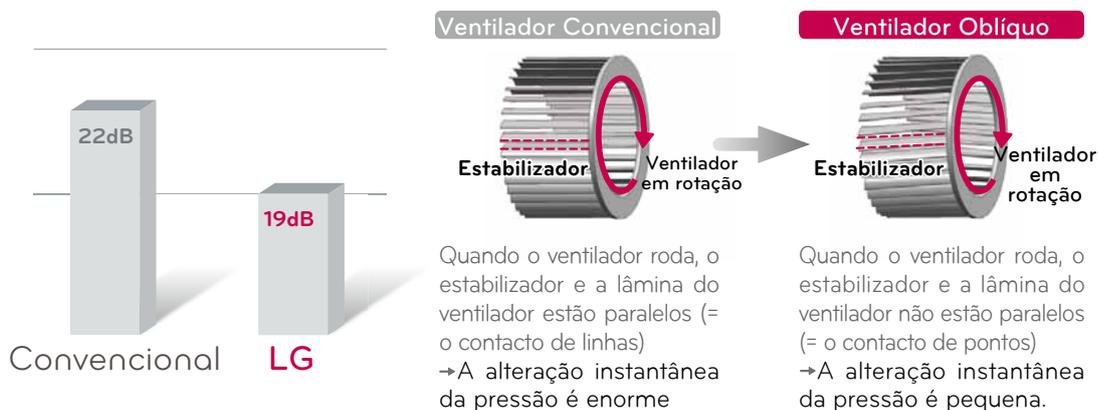


As imagens são facilmente intermutáveis em qualquer altura pelas suas próprias imagens/fotografias.



Baixo Nível de Ruído

A unidade interior possui um nível de ruído silencioso em funcionamento no modo «sleep» para lhe proporcionar paz e tranquilidade no quarto ou no escritório. Por exemplo, o ruído dos modelos LG CA9AWR, CA12AWR em modo «sleep» é apenas de 19dB. Para além disso, as unidades exteriores reduziram a vibração e o ruído graças a um compressor e a um ventilador super silenciosos.



ARTCOOL Gallery

A09AW1
A12AW1

- NEO Plasma
- Protecção Anticorrosão «Gold Fin»
- Limpeza Automática
- Alteração de Fotografia
- Fluxo de Ar Tridimensional
- Controlo Remoto Ez



Exemplo



As imagens são facilmente intermutáveis em qualquer altura pelas suas próprias imagens/fotografias.

Especificações

Modelo	UNID. INTERIOR		UNID. EXTERIOR		A09AW1 NF2		A09AWU UF2		A12AW1 NF2		A12AWU UF2	
Capacidade de Arrefecimento (Min./Nominal/Max.)		kW			1.30-2.70-3.50				1.30-3.50-4.00			
Capacidade de Aquecimento (Min./Nominal/Max.)		kW			1.30-3.50-4.20				1.30-4.20-5.00			
Capacidade de Aquecimento na Temp. Inferior (-7 °C)		kW			-				-			
Consumo	Aquec. / Arref.	W			830/960				1090/1160			
EER		W/W			3.25				3.21			
COP		W/W			3.65				3.62			
Consumo anual de energia	Arrefecimento	kWh			415				545			
Alimentação Eléctrica		Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50				1 / 220-240 / 50			
Caudal de Ar	Interior, Máx.	m ³ /h			480				630			
	Exterior, Máx.	m ³ /h			1560				2040			
Nível de Pressão Sonora	Interior, A/M/B/Min	dB(A)±3			35 / 29 / 25 / 23				39 / 32 / 25 / 23			
	Exterior, Máx.	dB(A)±3			48				48			
Nível de Potência Sonora	Interior, Máx.	dB(A)			-				-			
	Exterior, Máx.	dB(A)			-				-			
Intervalo de Funcionamento	Arrefecimento (Exterior)	°C			5-43				5-43			
	Aquecimento (Exterior)	°C			10-24				10-24			
Compressor	Tipo				Rotativo				Rotativo			
Ventilador (Interior)	Potência do Motor	W			24				24			
Ventilador (Exterior)	Potência do Motor	W			43				43			
Corrente Absorvida	Aquec. / Arref.	A			3.8 / 4.4				4.9 / 5.2			
Corrente de Arranque	Aquec. / Arref.	A			4.5 / 5.2				5.7 / 6.9			
Corrente Máx.	Aquec. / Arref.	A			-				-			
ICP		A			16				16			
Cabo de Alimentação		No.*mm ²			3x2,5				3x2,5			
Cabo de Interligação Entre Máquinas		No.*mm ²			4X2,5 (Incluindo terra)				4X2,5 (Incluindo terra)			
Carga de Fluido Frigorígeno (a 7,5 m)		g			(R410A)				(R410A)			
Carga Adicional de Fluido Frigorígeno		g/m			20				20			
Ligações de Tubagem	Líquido	mm(pol.)			6.35(1/4)				6.35(1/4)			
	Gás	mm(pol.)			9.52(3/8)				9.52(3/8)			
Comprimento da Tubagem (Min./Máx.)		m			3/15				3/15			
Desnível Máx.		m			7				7			
Tubo de Drenagem (Drenag. Ext. / Drenag. Int.)		mm			21.5 / 16.0				21.5 / 16.0			
Dimensões	Interior (LxAxP)	mm			660x660x146				660x660x145			
	Exterior (LxAxP)	mm			770x545x245				770x540x245			
Peso Líquido	Interior	kg			15				14			
	Exterior	kg			32				34			

Nota: 1. As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

Arrefecimento: - Temperatura Interior 27 °C Bolbo Seco / 19 °C Bolbo Húmido
- Temperatura Exterior 35 °C Bolbo Seco / 24 °C Bolbo Húmido

Aquecimento: - Temperatura Interior 20 °C Bolbo Seco / 15 °C Bolbo Húmido
- Temperatura Exterior 7 °C Bolbo Seco / 6 °C Bolbo Húmido

2. Consumo anual de energia: baseado numa utilização média de 500 horas de funcionamento por ano em condições nominais

Dimensões

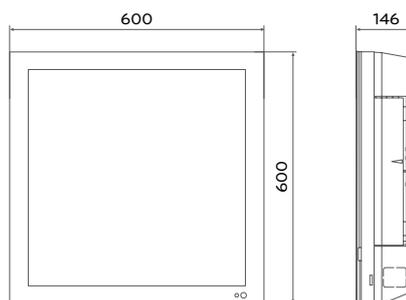
INVERTER V
Beyond Efficiency

ARTCOOL Gallery



UNID. INTERIOR

A09AW1 NF2 A12AW1 NF2

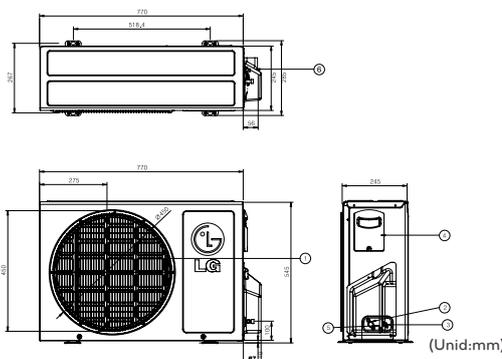


UNID. EXTERIOR

A09AWU UF2 A12AWU UF2



2.6~3.5kW

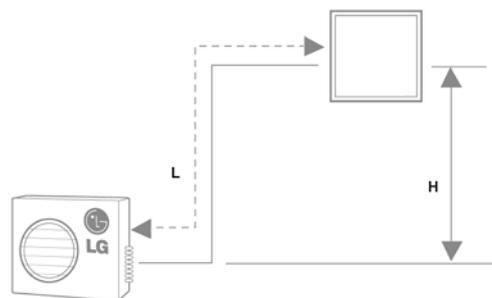


Nº.	Nome do Componente
1	Grelha de descarga do ar
2	Ligação da tubagem de gás
3	Ligação da tubagem de líquido
4	Ligação de Alimentação e Transmissão
5	Parafuso de Terra
6	Cobertura da válvula de Serviço

(Unid:mm)

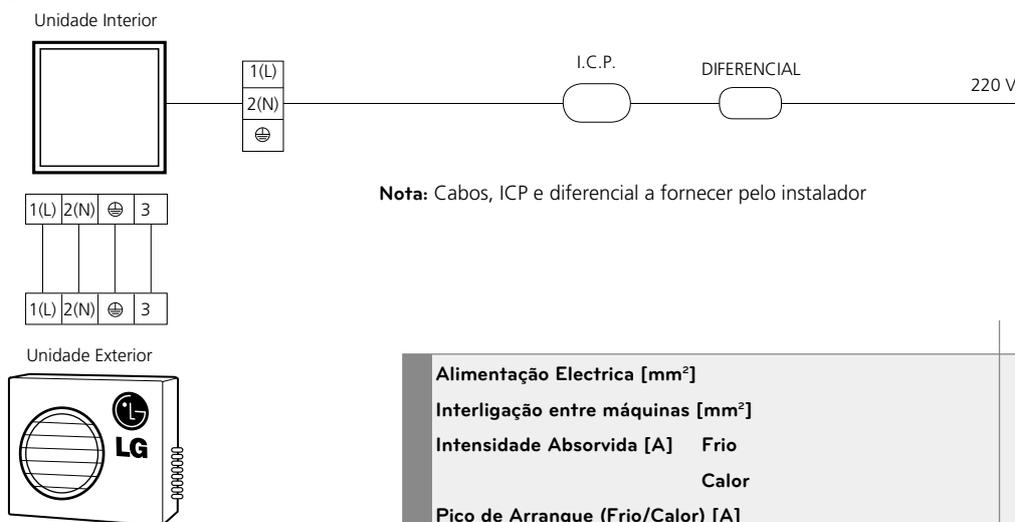
Especificações para instalação

Esquema Frigorífico



	A09AW1	A12AW1
Comprimento máximo L [m]	15	15
Desnível máximo H [m]	7	7
Diametro de tubagem (Liq./Gás) [pol.]	1/4 ; 3/8	1/4 ; 3/8
Carga adicional de fluido frigorigéneo [g/m]	20	20

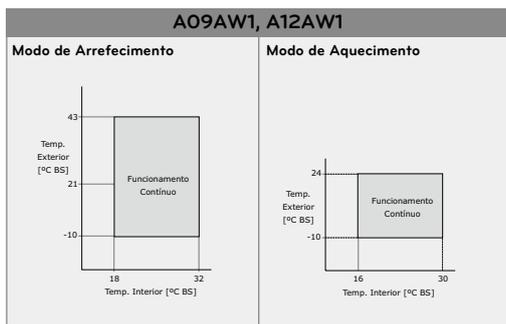
Esquema Eléctrico



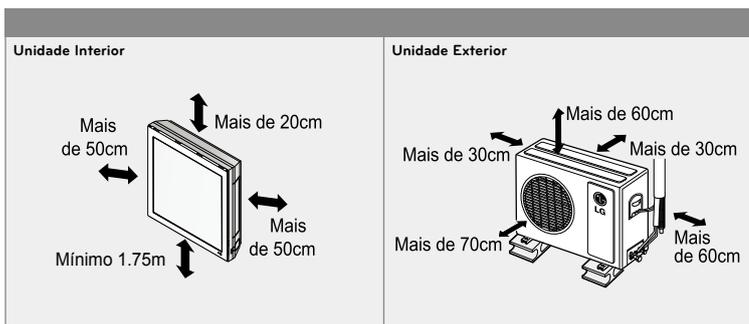
Nota: Cabos, ICP e diferencial a fornecer pelo instalador

	A09AW1	A12AW1
Alimentação Eléctrica [mm ²]	3x2,5	3x2,5
Interligação entre máquinas [mm ²]	4x2,5	4x2,5
Intensidade Absorvida [A]	Frio	Frio
	Calor	Calor
Pico de Arranque (Frio/Calor) [A]	4,5/5,2	5,7/6,9
Interruptor de controlo de potência recomendado ICP [A]	16	16

Limites de Funcionamento



Espaços Mínimos de Instalação





Uma harmonia perfeita entre design sofisticado e tecnologia inovadora.



ARTCOOL

INVERTER V
Beyond Efficiency

CA09AW*
CA12AW*

- Alta Eficiência
- Arrefecimento e Aquecimento Optimizados
- Filtro de segurança contra Vírus e Alergias
- Instalação Rápida e Fácil
- Filtro Plasma + Triplo
- Compatível com Sistema Inverter Multi



Espelhado



Prateado

Branco

(R= Espelhado / V= Prateado / W= Branco)

Arref. **A**

Aquec. **A**



Especificações

Modelo	UNID. INTERIOR UNID. EXTERIOR		CA09AWR N80 S09AQU U80	CA12AWR N80 S12AQU U80
Capacidade de Arrefecimento (Min./Nominal/Max.)		kW	0.89-2.50-3.70	0.89-3.50-4.04
Capacidade de Aquecimento (Min./Nominal/Max.)		kW	0.89-3.2-5.00	0.89-4.0-6.00
Capacidade de Aquecimento na Temp. Inferior (-7 °C)		kW	3.20	3.80
Consumo	Aquec. / Arref.	W	550/700	880/960
EER		W/W	4.55	3.98
COP		W/W	4.6	4.17
Consumo anual de energia	Arrefecimento	kWh	275	440
Alimentação Eléctrica		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Caudal de Ar	Interior, Máx.	m ³ /h	720	720
	Exterior, Máx.	m ³ /h	1980	1980
Nível de Pressão Sonora	Interior, A/M/B/Min	dB(A)±3	38 / 33 / 23 / 19	39 / 33 / 23 / 19
	Exterior, Máx.	dB(A)±3	45	45
Nível de Potência Sonora	Interior, Máx.	dB(A)	57	57
	Exterior, Máx.	dB(A)	65	65
Intervalo de Funcionamento	Arrefecimento (Exterior)	°C	-10-48	-10-48
	Aquecimento (Exterior)	°C	-10-24	-10-24
Compressor	Tipo		Rotativo	1P Rotativo
Ventilador (Interior)	Potência do Motor	W	20	20
Ventilador (Exterior)	Potência do Motor	W	43	43
Corrente Absorvida	Aquec. / Arref.	A	2.4 / 3.1	4.0/4.3
Corrente de Arranque	Aquec. / Arref.	A	2.4 / 3.1	4.0/4.3
Corrente Máx.	Aquec. / Arref.	A	10.0	10.0
ICP		A	16	16
Cabo de Alimentação		No. *mm ²	3X2.5	3x2.5
Cabo de Interligação Entre Máquinas		No. *mm ²	4x2.5 (Incluindo Terra)	4x2.5
Carga de Fluido Frigorigéneo (a 7,5 m)		g	(R410A) 1,000	(R410A) 1,000
Carga Adicional de Fluido Frigorigéneo		g/m	20	20
Ligações de Tubagem	Líquido	mm(pol.)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Gás	mm(pol.)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Comprimento da Tubagem (Min./Máx.)		m	3 / 20	3 / 20
Desnível Máx.		m	10	10
Tubo de Condensados (Ø Ext. / Ø Int.)		mm	21.5 / 16.0	21.5/16.0
Dimensões	Interior (LxAxP)	mm	885x285x205	885x285x205
	Exterior (LxAxP)	mm	770x545x288	770x545x288
Peso Líquido	Interior	kg	10	10
	Exterior	kg	34	34

Nota: 1. As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

Arrefecimento: - Temperatura Interior 27 °C Bolbo Seco / 19 °C Bolbo Húmido
- Temperatura Exterior 35 °C Bolbo Seco / 24 °C Bolbo Húmido

Aquecimento: - Temperatura Interior 20 °C Bolbo Seco / 15 °C Bolbo Húmido
- Temperatura Exterior 7 °C Bolbo Seco / 6 °C Bolbo Húmido

2. Consumo anual de energia: baseado numa utilização média de 500 horas de funcionamento por ano em condições nominais

ARTCOOL

INVERTER V
Beyond Efficiency

CA18AW*

- Alta Eficiência
- Arrefecimento e Aquecimento Optimizados
- Filtro de segurança contra Vírus e Alergias
- Instalação Rápida e Fácil
- Filtro Plasma + Triplo
- Compatível com Sistema Inverter Multi



(R= Espelho / V= Prateado/ W= Branco)

Arref. **A**

Aquec. **A**



Especificações

Modelo	UNID. INTERIOR UNID. EXTERIOR		CA18AWR NCO S18AQU UCO
Capacidade de Arrefecimento (Min./Nominal/Max.)		kW	0.9 ~ 5.2 ~ 6.0
Capacidade de Aquecimento (Min./Nominal/Max.)		kW	0.9 ~ 6.3 ~ 9.0
Capacidade de Aquecimento na Temp. Inferior (-7 °C)		kW	5.50
Consumo	Aquec. / Arref.	W	1,500/1,650
EER		W/W	3.47
COP		W/W	3.82
Consumo anual de energia	Arrefecimento	kWh	750
Alimentação Eléctrica		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Caudal de Ar	Interior, Máx.	m ³ /h	1170
	Exterior, Máx.	m ³ /h	3600
Nível de Pressão Sonora	Interior, A/M/B/Min	dB(A)±3	42/40/35/29
	Exterior, Máx.	dB(A)±3	51
Nível de Potência Sonora	Interior, Máx.	dB(A)	63
	Exterior, Máx.	dB(A)	70
Intervalo de Funcionamento	Arrefecimento (Exterior)	°C	-10~-48
	Aquecimento (Exterior)	°C	-15~-24
Compressor	Tipo		Rotativo Duplo
Ventilador (Interior)	Potência do Motor	W	20
Ventilador (Exterior)	Potência do Motor	W	85
Corrente Absorvida	Aquec. / Arref.	A	6.6/7.3
Corrente de Arranque	Aquec. / Arref.	A	6.6/7.3
Corrente Máx.	Aquec. / Arref.	A	12.5
ICP		A	20
Cabo de Alimentação		No. *mm ²	3x2.5
Cabo de Interligação Entre Máquinas		No. *mm ²	4x2.5
Carga de Fluido Frigorígeno (a 7,5 m)		g	(R410A) 1,350
Carga Adicional de Fluido Frigorígeno		g/m	20
Ligações de Tubagem	Líquido	mm(pol.)	6.35(1/4)
	Gás	mm(pol.)	12.7(1/2)
Comprimento da Tubagem (Min./Máx.)		m	3 / 20
Desnível Máx.		m	10
Tubo de Condensados (Ø Ext. / Ø Int.)		mm	21.5/16.0
Dimensões	Interior (LxAxP)	mm	1030x325x245
	Exterior (LxAxP)	mm	870x655x320
Peso Líquido	Interior	kg	15.5
	Exterior	kg	51

Nota: 1. As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

Arrefecimento: - Temperatura Interior 27 °C Bolbo Seco /19 °C Bolbo Húmido
- Temperatura Exterior 35 °C Bolbo Seco /24 °C Bolbo Húmido

Aquecimento: - Temperatura Interior 20 °C Bolbo Seco / 15 °C Bolbo Húmido
- Temperatura Exterior 7 °C Bolbo Seco / 6 °C Bolbo Húmido

2. Consumo anual de energia: baseado numa utilização média de 500 horas de funcionamento por ano em condições nominais

Dimensões

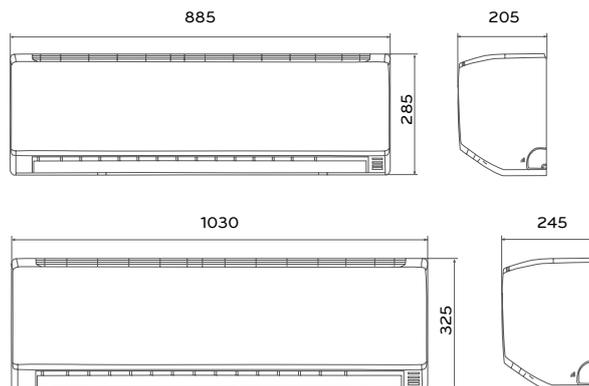
INVERTER V
Beyond Efficiency

ARTCOOL Inverter



UNID. INTERIOR

CA09AW* NB0 CA12AW* NB0
CA18AW* NC0



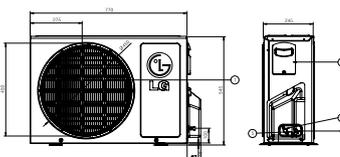
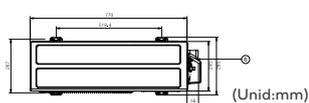
2.5~3.5kW



5.3kW

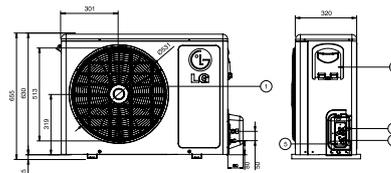
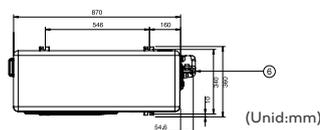
UNID. EXTERIOR

S09AQU UBO
S12AQU UBO



Nº	Nome do Componente
1	Grelha de descarga do ar
2	Ligação da tubagem de gás
3	Ligação da tubagem de líquido
4	Ligação de Alimentação e Transmissão
5	Parafuso de Terra
6	Cobertura da válvula de Serviço

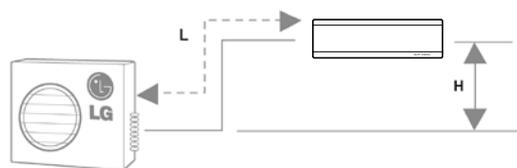
S18AQU UCO



Nº	Nome do Componente
1	Grelha de descarga do ar
2	Ligação da tubagem de gás
3	Ligação da tubagem de líquido
4	Ligação de Alimentação e Transmissão
5	Parafuso de Terra
6	Cobertura da válvula de Serviço

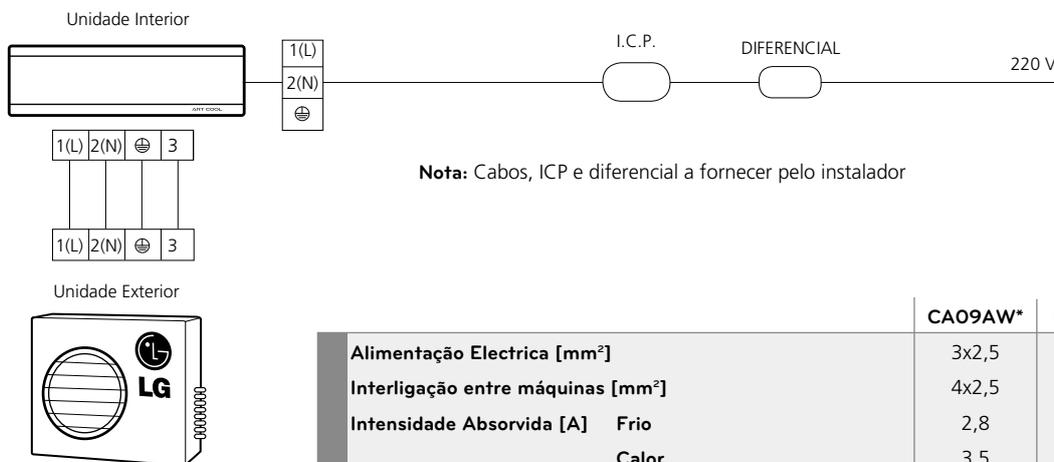
Especificações para instalação

Esquema Frigorífico



	CA09AW*	CA12AW*	CA18AW*
Comprimento máximo L [m]	20	20	20
Desnível máximo H [m]	10	10	10
Diâmetro de tubagem (Liq./Gás) [pol.]	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2
Carga adicional de fluido frigorigéneo [g/m]	20	20	20

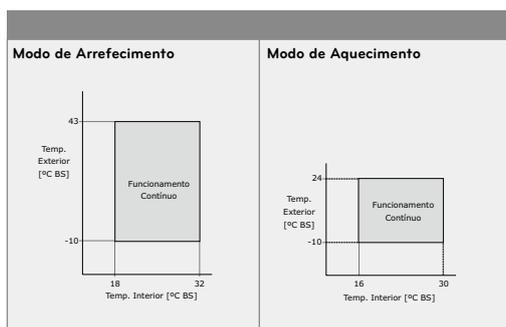
Esquema Eléctrico



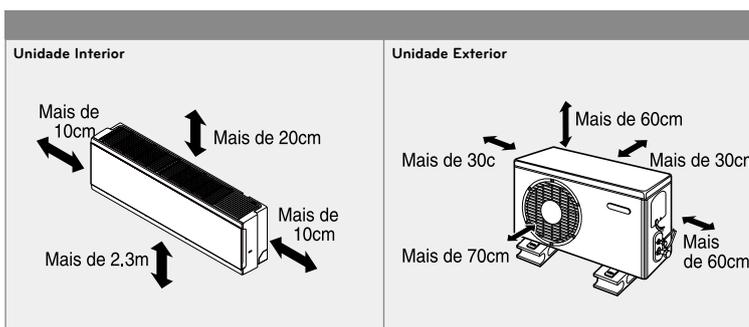
Nota: Cabos, ICP e diferencial a fornecer pelo instalador

	CA09AW*	CA12AW*	CA18AW*
Alimentação Eléctrica [mm ²]	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Interligação entre máquinas [mm ²]	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Intensidade Absorvida [A] Frio	2,8	4,7	7,2
Calor	3,5	5,1	7,0
Pico de Arranque (Frio/Calor) [A]	2,8/3,5	4,7/5,1	7,2/7,0
Interruptor de controlo de potência recomendado ICP [A]	16	16	20

Limites de Funcionamento



Espaços Mínimos de Instalação



LIBERO

Os produtos da LG Electronics têm liderado o mercado global de sistemas de ar condicionado através do desempenho excelente e do design inovador.

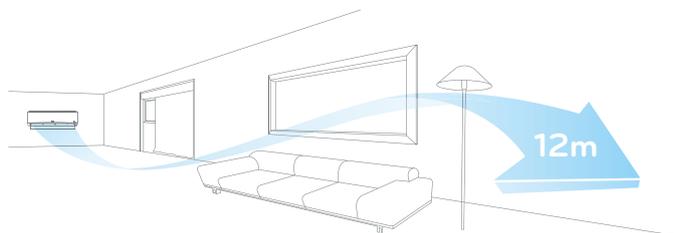


INVERTER V
Beyond Efficiency



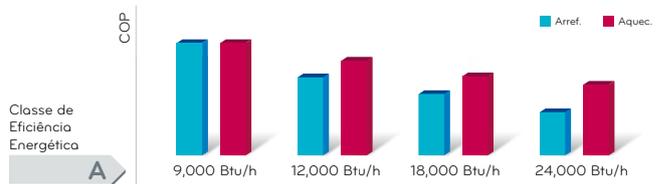
Fluxo de Ar Potente

Mantenha-se fresco este Verão com os nossos novos ventiladores de maior dimensão que lhe permitem sentir o ar até 12 metros de distância!
Isto significa que o arrefecimento é rápido e eficaz, permitindo-lhe sentir-se confortável mais cedo, assim que o ar fresco o atinge. (Modelos disponíveis: CS18AQ/CS24AQ)



Alta Eficiência

O LIBERO recebeu uma classe de eficiência energética AA (arrefecimento/aquecimento) para 9k a 24k, respectivamente.



Baixo Nível de Ruído

A unidade interior possui um nível de ruído silencioso em funcionamento no modo «sleep» para lhe proporcionar paz e tranquilidade no quarto ou no escritório. Por exemplo, o ruído dos modelos LG CA9AWR, CA12AWR em modo «sleep» é apenas de 19dB. Para além disso, as unidades exteriores reduziram a vibração e o ruído graças a um motor e a uma ventoinha super silenciosos.

Ventilador Convencional

Estabilizador Ventilador em rotação

Quando o ventilador roda, o estabilizador e a lâmina do ventilador estão paralelos (= o contacto de linhas)
→A alteração instantânea da pressão é enorme.

Ventilador Oblíquo

Estabilizador Ventilador em rotação

Quando o ventilador roda, o estabilizador e a lâmina do ventilador não estão paralelos (= o contacto de pontos)
→A alteração instantânea da pressão é pequena.

LIBERO PLUS

INVERTER V
Mighty Efficiency

CS09AQ
CS12AQ
CS18AQ
CS24AQ

- Elevada Eficiência
- Arrefecimento e Aquecimento Optimizados
- Filtro de segurança contra Vírus e Alergias
- Instalação Rápida e Fácil
- Neo Plasma + Filtro Triplo
- Compatível com Sistema Multi Inverter



CS09AQ / CS12AQ



CS18AQ / CS24AQ



Especificações

Modelo	UNID. INTERIOR UNID. EXTERIOR		CS09AQ NBO S09AQU UBO	CS12AQ NBO S12AQU UBO	CS18AQ NCO S18AQU UCO	CS24AQ NCO S24AQU UCO
Capacidade de Arrefecimento (Min/Nominal/Max)		kW	0.89-2.50-3.70	0.89-3.50-4.04	0.9 - 5.2 - 6.0	0.90-7.03-8.65
Capacidade de Aquecimento (Min/Nominal/Max)		kW	0.89-3.20-5.00	0.89-4.00-6.00	0.9 - 6.3 - 9.0	0.90-8.44-11.40
Consumo	Aquec. / Arref.	W	550/700	880/960	1,500/1,650	2,190/2,330
EER		W/W	4.55	3.98	3.47	3.21
COP		W/W	4.6	4.17	3.82	3.62
Consumo anual de energia	Arrefecimento	kWh	275	440	750	1095
Alimentação Eléctrica		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1/220-240/50
Caudal de Ar	Interior, Máx.	m³/h	720	1170	1320	1320
	Exterior, Máx.	m³/h	1980	1980	3600	3600
Nível de Pressão Sonora	Interior, A/M/B/Sleep	dB(A)±3	38 / 33 / 23 / 19	39 / 33 / 23 / 19	42/40/35/29	45/40/35/29
	Exterior, Máx.	dB(A)±3	45	45	51	53
Intervalo de Funcionamento	Arrefecimento (Exterior)	°C	-10-48	-10-48	-10-48	-10-48
	Aquecimento (Exterior)	°C	-10-24	-10-24	-15-24	-10-24
Compressor	Tipo		Rotativo	Rotativo	Rotativo Duplo	Rotativo Duplo
Ventilador (Interior)	Potência do Motor	W	20	20	30	76
Ventilador (Exterior)	Potência do Motor	W	43	43	84	124
Corrente Absorvida	Aquec. / Arref.	A	2.4 / 3.1	4.0/4.3	6.6/7.3	9.8/10.4
Corrente de Arranque	Aquec. / Arref.	A	2.4 / 3.1	4.0/4.3	6.6/7.3	9.8/10.4
ICP		A	16	16	16	30
Cabo de Alimentação		No.*mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5
Cabo de Interligação Entre Máquinas		No.*mm²	4x2.5 (Incluindo Terra)	4x2.5 (Incluindo Terra)	4x2.5 (Incluindo Terra)	4x2.5 (Incluindo Terra)
Fluido Frigorigéneo (a 7,5 m)		tipo, g	R410A, 1,350	R410A, 1,350	R410A, 1,350	R410A, 1,800
Carga Adicional de Refrigerante		g/m	20	20	20	35
Ligações de Tubagem	Lado do Líquido	mm(pol.)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
	Lado do Gás	mm(pol.)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
Comprimento da Tubagem (Min./Máx.)		m	3/20	3/20	3/20	3/30
Desnível Máx.		m	10	10	15	15
Tubo de Condensados (Ø. Ext. / Ø. Int.)		mm	21.5 /16.0	21.5/16.0	21.5/16.0	21.5/16.0
Dimensões	Interior (LxAxP)	mm	885x285x210	885x285x210	1,030x325x250	1,030x325x250
	Exterior (LxAxP)	mm	770x545x288	770x545x288	870x655x320	870x800x320
Peso Líquido	Interior	kg	11	11	17	17
	Exterior	kg	35	35	46	60

Nota: 1. As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

Arrefecimento: - Temperatura Interior 27 °C Bolbo Seco /19 °C Bolbo Húmido
- Temperatura Exterior 35 °C Bolbo Seco /24 °C Bolbo Húmido

Aquecimento: - Temperatura Interior 20 °C Bolbo Seco / 15 °C Bolbo Húmido
- Temperatura Exterior 7 °C Bolbo Seco / 6 °C Bolbo Húmido

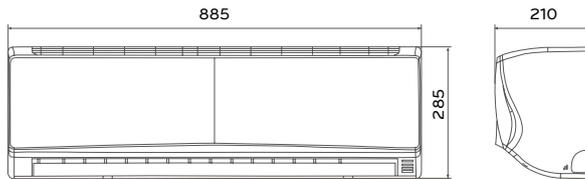
2. Consumo anual de energia: baseado numa utilização média de 500 horas de funcionamento por ano em condições nominais

Dimensões

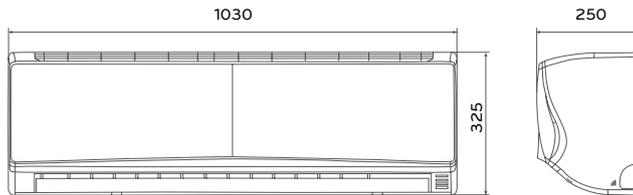
INVERTER V
Beyond Efficiency
LIBERO PLUS



CS09AQ / CS12AQ



CS18AQ / CS24AQ



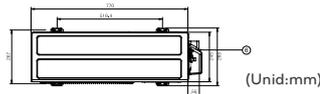
S09AQU / S12AQU



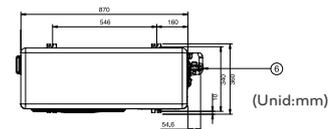
2.5~3.5kW

UNID. EXTERIOR

S09AQU UB0
S12AQU UB0



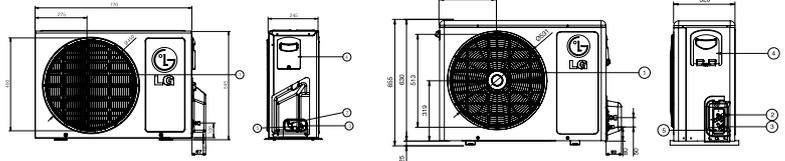
S18AQU UC0



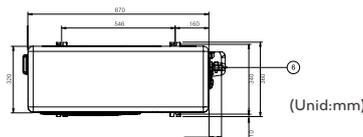
S18AQU



5.2kW



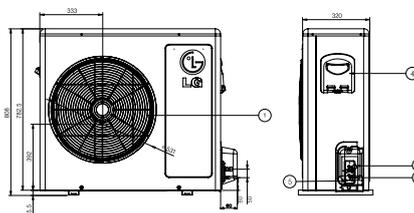
S24AQU UC0



S24AQU



7.0kW



Nº	Nome do Componente
1	Grelha de descarga do ar
2	Ligação da tubagem de gás
3	Ligação da tubagem de líquido
4	Ligação de Alimentação e Transmissão
5	Parafuso de Terra
6	Cobertura da válvula de Serviço

LIBERO

INVERTER V
Mighty Efficiency

E09SQ
E12SQ
E18SQ
E24SQ

- Arrefecimento e Aquecimento Optimizados
- Filtro de segurança contra Vírus e Alergias
- Filtro Triplo
- Instalação Rápida e Fácil
- Baixo Ruído
- Limpeza Automática
- Compatível com Sistema Multi Inverter



E09SQ / E12SQ



E18SQ / E24SQ



Especificações

Modelo	UNID. INTERIOR		E09SQ NBO E09SQU UBO	E12SQ NBO E12SQU UBO	E18SQ NCO S18AQU UCO	E24SQ NCO S24AQU UCO
	UNID. EXTERIOR					
Capacidade de Arrefecimento (Min/Nominal/Max)	kW		0,89-2,50-3,70	0,90-3,50-4,04	0,90 - 5,20 - 6,00	0,90 - 7,03 - 8,65
Capacidade de Aquecimento (Min/Nominal/Max)	kW		0,89-3,20-4,10	0,89-4,00-5,10	0,90 - 6,30 - 9,00	0,90 - 8,44 - 11,40
Capacidade de Aquecimento na Temp. Inferior (-7 °C)	kW		3,00	3,60	5,50	8,50
Consumo	Aquec. / Arref.		W	1,010 / 1,050	1,500 / 1,650	2,190 / 2,330
EER	W/W		4,17	3,47	3,47	3,21
COP	W/W		4,16	3,81	3,82	3,62
Consumo anual de energia	Arrefecimento		kWh	300	505	750
Alimentação Eléctrica	Ø / V / Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Caudal de Ar	Interior, Máx.		m³/h	720	1170	1320
	Exterior, Máx.		m³/h	1620	3000	3600
Nível de Pressão Sonora	Interior, A/M/B/Sleep		dB(A)±3	38 / 33 / 23 / 19	39 / 33 / 23 / 19	42 / 40 / 35 / 29
	Exterior, Máx.		dB(A)±3	47	51	53
Nível de Potência Sonora	Interior, Máx.		dB(A)	57	63	65
	Exterior, Máx.		dB(A)	65	70	70
Intervalo de Funcionamento	Arrefecimento (Exterior)		°C	-5~-48	-10~-48	-10~-48
	Aquecimento (Exterior)		°C	-10~-24	-10~-24	-10~-24
Compressor	Tipo		Rotativo	Rotativo	Rotativo Duplo	Rotativo Duplo
Ventilador (Interior)	Potência do Motor		W	20	20	30
Ventilador (Exterior)	Potência do Motor		W	43	43	84
Corrente Absorvida	Aquec. / Arref.		A	2,66 / 3,40	4,60 / 4,65	6,6 / 7,3
Corrente de Arranque	Aquec. / Arref.		A	2,66 / 3,40	4,60 / 4,65	6,6 / 7,3
Corrente Máx.	Aquec. / Arref.		A	10,0	10,0	12,5
ICP	A		16	16	20	25
Cabo de Alimentação	No. *mm²		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Cabo de Interligação Entre Máquinas	No. *mm²		4x1,0 (Incluindo Terra)	4x1,0 (Incluindo Terra)	4x1,0 (Incluindo Terra)	4x1,0 (Incluindo Terra)
Fluido Frigorígeno (a 7,5 m)	tipo, g		R410A, 900(31,75)	R410A, 900	R410A, 1,350	R410A, 1,800
Carga Adicional de Refrigerante	g/m		20(0,22)	20	20	35
Ligações de Tubagem	Lado do Líquido		mm(pol.)	6,35(1/4)	6,35(1/4)	9,52(3/8)
	Lado do Gás		mm(pol.)	9,52(3/8)	12,70(1/2)	15,88(5/8)
Comprimento da Tubagem (Min./Máx.)	m		3/15	3/15	3/20	3/30
Desnível Máx.	m		7	7	15	15
Tubo de Condensados (Ø Ext. / Ø Int.)	mm		21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Dimensões	Interior (LxAxP)		mm	885x285x210	1,030x325x250	1,030x325x250
	Exterior (LxAxP)		mm	717x483x230	717x483x230	870x800x320
Peso Líquido	Interior		kg	11	17	17
	Exterior		kg	28	28	46

Nota: 1. As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

Arrefecimento: - Temperatura Interior 27 °C Bolbo Seco / 19 °C Bolbo Húmido
- Temperatura Exterior 35 °C Bolbo Seco / 24 °C Bolbo Húmido

Aquecimento: - Temperatura Interior 20 °C Bolbo Seco / 15 °C Bolbo Húmido
- Temperatura Exterior 7 °C Bolbo Seco / 6 °C Bolbo Húmido

2. Consumo anual de energia: baseado numa utilização média de 500 horas de funcionamento por ano em condições nominais

Dimensões

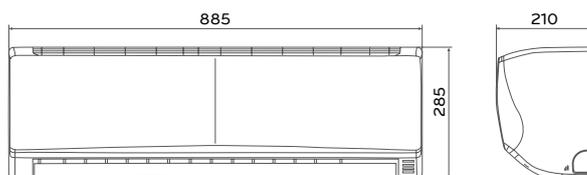
INVERTER V
Beyond Efficiency
LIBERO



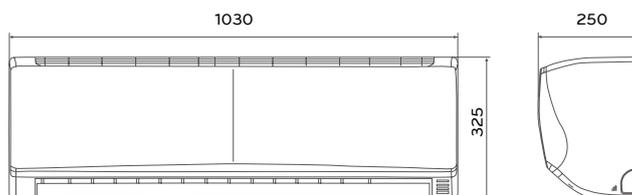
E09SQ / E12SQ

UNID. INTERIOR

E09SQ SB0 E12SQ SB0
E18SQ SC0 E24SQ SC0



E18SQ / E24SQ



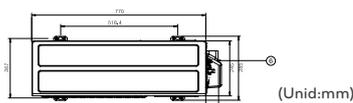
S09AQU / S12AQU



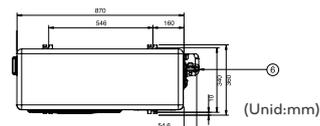
2.5~3.5kW

UNID. EXTERIOR

E09AQU UB0
E12AQU UB0



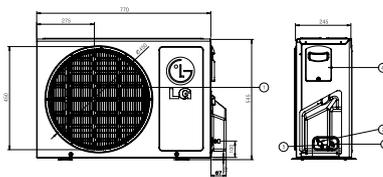
S18AQU UC0



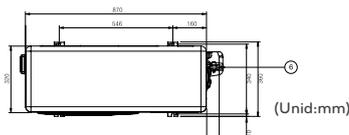
S18AQU



5.2kW



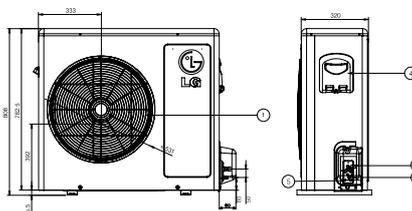
S24AQU UC0



S24AQU



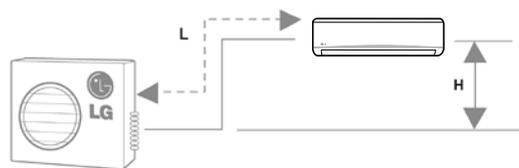
7.0kW



Nº	Nome do Componente
1	Grelha de descarga do ar
2	Ligação da tubagem de gás
3	Ligação da tubagem de líquido
4	Ligação de Alimentação e Transmissão
5	Parafuso de Terra
6	Cobertura da válvula de Serviço

Especificações para instalação

Esquema Frigorífico



	CS09AQ	CS12AQ	CS18AQ	CS24AQ
Comprimento máximo L [m]	20	20	20	30
Desnível máximo H [m]	10	10	15	15
Diametro de tubagem (Liq./Gás) [pol.]	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2	3/8 5/8
Carga adicional de fluido frigorigéneo [g/m]	20	20	20	35

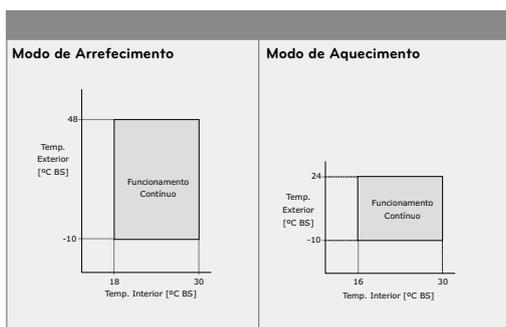
Esquema Eléctrico



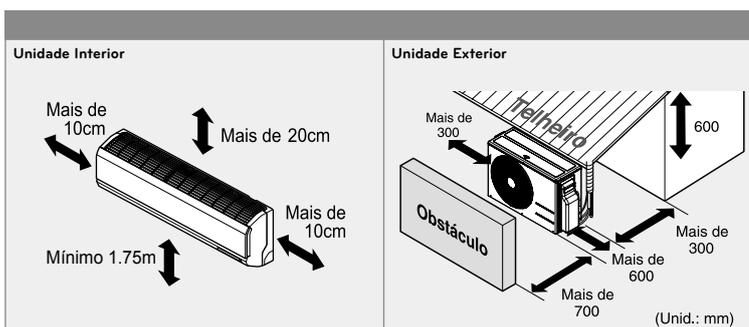
Nota: Cabos, ICP e diferencial a fornecer pelo instalador

	CS09AQ	CS12AQ	CS18AQ	CS24AQ
Alimentação Eléctrica [mm ²]	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Interligação entre máquinas [mm ²]	4x2,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Intensidade Absorvida [A]				
Frio	2,4	4	6,6	9,8
Calor	3,1	4,3	7,3	10,4
Pico de Arranque (Frio/Calor) [A]	2,4/3,1	4/4,3	6,6/7,3	9,8/10,4
Interruptor de controlo de potência recomendado ICP [A]	16	16	16	30

Limites de Funcionamento



Espaços Mínimos de Instalação





TIPO MURAL

O fluxo de ar mais confortável para o corpo humano encontra-se na natureza. Após inúmeras análises, a LG aplicou a teoria científica do Caos à sua gama de Sistemas de Ar Condicionado que produz efectivamente uma brisa natural e pura.



Tipo Mural

INVERTER V
Mighty Efficiency

K09AH
K12AH
K18AH

- Anticorrosão «Gold Fin»
- Comutação Automática
- Controlo Remoto Infravermelhos



Especificações

Modelo	UNID. INTERIOR UNID. EXTERIOR		K09AH N41 K09AH U41	K12AH NEO K12AH UEO	K18AH N51 K18AH U51
Capacidade de Arrefecimento (Min./Nominal/Max.)		kW	2.78	3.51	5.33
Capacidade de Aquecimento (Min./Nominal/Max.)		kW	2.87	3.75	5.71
Capacidade de Aquecimento na Temp. Inferior (-7 °C)		kW	-	-	-
Consumo	Aquec. / Arref.	W	866 / 841	1,090 / 1,100	1,820 / 1,950
EER		W/W	3.21	3.23	2.93
COP		W/W	3.42	3.41	2.93
Consumo anual de energia	Arrefecimento	kWh	-	-	-
Alimentação Eléctrica		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Caudal de Ar	Interior, Máx.	m³/h	408	540	780
	Exterior, Máx.	m³/h	1500	1500	2520
Nível de Pressão Sonora	Interior, A/M/B	dB(A)±3	35 / 33 / 30	39 / 35 / 32	40 / 37 / 33
	Exterior, Máx.	dB(A)±3	47	49	54
Nível de Potência Sonora	Interior, Máx.	dB(A)	-	-	-
	Exterior, Máx.	dB(A)	-	-	-
Intervalo de Funcionamento	Arrefecimento (Exterior)	°C	-	-	-
	Aquecimento (Exterior)	°C	-	-	-
Compressor	Tipo		Rotativo	Rotativo	Rotativo
Ventilador (Interior)	Potência do Motor	W	-	-	-
Ventilador (Exterior)	Potência do Motor	W	-	-	-
Corrente Absorvida	Aquec. / Arref.	A	4.0 / 4.0	5.0 / 5.1	8.2 / 8.9
Corrente de Arranque	Aquec. / Arref.	A	-	-	-
Corrente Máx.	Aquec. / Arref.	A	-	-	-
ICP		A	16	16	20
Cabo de Alimentação		No. *mm²	-	-	-
Cabo de Interligação Entre Máquinas		No. *mm²	-	-	-
Fluido Frigorigéneo (a 7,5 m)		tipo, g	-	-	-
Carga Adicional de fluido frigorigéneo		g/m	-	-	-
Ligações de Tubagem	Lado do Líquido	mm(pol.)	6.35	6.35	6.35
	Lado do Gás	mm(pol.)	9.52	12.7	12.7
Comprimento da Tubagem (Min./Máx.)		m	-	-	-
Desnível Máx.		m	-	-	-
Tubo de Drenagem (Drenag. Ext. / Drenag. Int.)		mm	21.5 / 16.0	21.5 / 16.0	21.5 / 16.0
Dimensões	Interior (LxAxP)	mm	840x270x180	895x282x186	1,090x300x212
	Exterior (LxAxP)	mm	770x540x245	770x540x245	870x655x320
Peso Líquido	Interior	kg	7	8	11.6
	Exterior	kg	36	37	59

Nota: 1. As capacidades são baseadas nas seguintes condições:

Arrefecimento: - Temperatura Interior 27 °C Bolbo Seco / 19 °C Bolbo Húmido
- Temperatura Exterior 35 °C Bolbo Seco / 24 °C Bolbo Húmido

Aquecimento: - Temperatura Interior 20 °C Bolbo Seco / 15 °C Bolbo Húmido
- Temperatura Exterior 7 °C Bolbo Seco / 6 °C Bolbo Húmido

2. Consumo anual de energia: baseado numa utilização média de 500 horas de funcionamento por ano em condições nominais

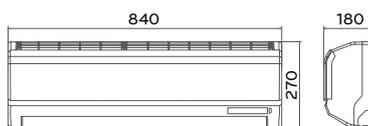
Dimensões

Tipo Mural

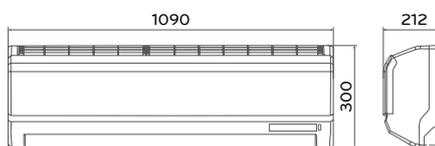


UNID. INTERIOR

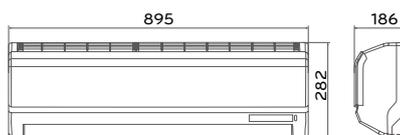
K09AH N41 K12AH NEO
K18AH N51



K09AH



K18AH



K12AH

UNID. EXTERIOR

K09AH U41
K12AH UE0

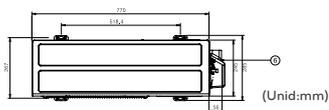
K18AH U51



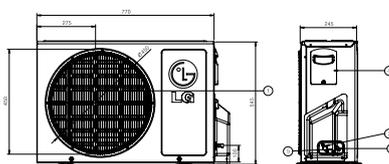
2.5-3.5kW



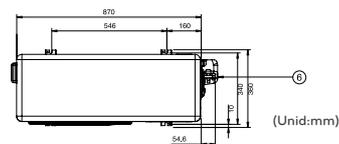
5.3kW



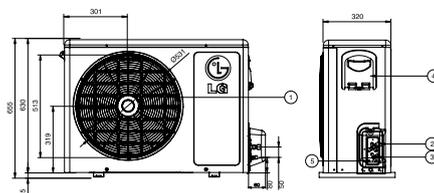
(Unid:mm)



N°	Nome do Componente
1	Grelha de descarga do ar
2	Ligação da tubagem de gás
3	Ligação da tubagem de liquido
4	Ligação de Alimentação e Transmissão
5	Parafuso de Terra
6	Cobertura da válvula de Serviço



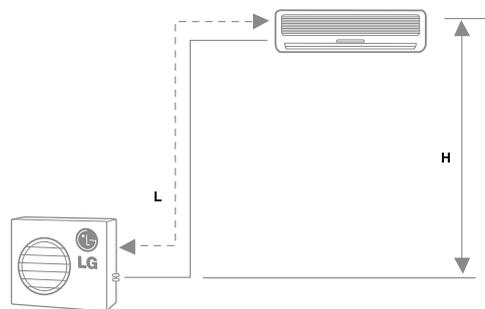
(Unid:mm)



N°	Nome do Componente
1	Grelha de descarga do ar
2	Ligação da tubagem de gás
3	Ligação da tubagem de liquido
4	Ligação de Alimentação e Transmissão
5	Parafuso de Terra
6	Cobertura da válvula de Serviço

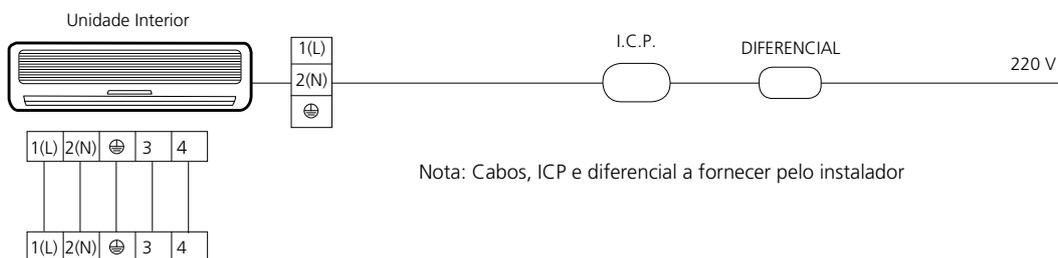
Especificações para instalação

Esquema Frigorífico



	K09AH	K12AH	K18AH
Comprimento máximo L [m]	15	15	15
Desnível máximo H [m]	7	7	7
Diametro de tubagem (Liq./Gás) [pol.]	1/4 3/8	1/4 1/2	1/4 1/2
Carga adicional de fluido frigorigéneo [g/m]	20	20	20

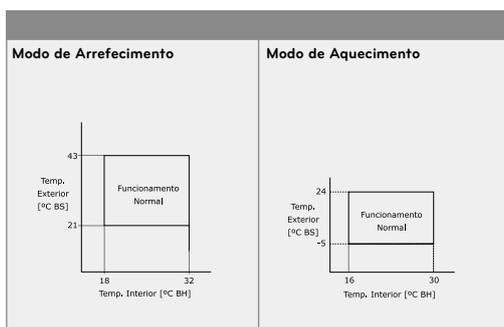
Esquema Eléctrico



Nota: Cabos, ICP e diferencial a fornecer pelo instalador

	K09AH	K12AH	K18AH
Alimentação Eléctrica [mm ²]	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Interligação entre máquinas [mm ²]	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Intensidade Absorvida [A]			
Frio	4,0	5,0	8,2
Calor	4,0	5,1	8,2
Pico de Arranque (Frio/Calor) [A]	18/18	24/24	38/38
Interruptor de controlo de potência recomendado ICP [A]	16	16	16

Limites de Funcionamento



Espaços Mínimos de Instalação

