

“A qualidade ímpar dos sistemas de ar condicionado da LG é reconhecida pelas pessoas em todo o mundo.”

De acordo com um artigo da famosa revista japonesa de refrigeração e ar condicionado JARN (Japan Air Conditioning, Heating & Refrigeration News), a LG Electronics vendeu 4,9 milhões de sistemas de ar condicionado em 2000, alcançando o primeiro lugar mundial em vendas. Quando a empresa colocou no mercado 10 milhões de unidades em 2004 e 2005, a primeira a fazê-lo, tornou-se no maior vendedor de sistemas de ar condicionado do mundo durante sete anos consecutivos. Este feito marcante só foi possível graças às nossas actividades contínuas de I&D (Investigação e Desenvolvimento), à expansão das linhas de produtos, e às campanhas 6-sigma (sistema de controlo de qualidade 6-sigma), entre outras. A LG Electronics está empenhada em manter a sua liderança no mercado dos sistemas de ar condicionado através das suas tecnologias avançadas e do seu empenho em I&D.



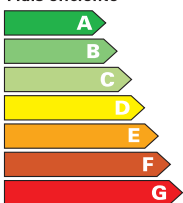
Os Sistemas de Ar Condicionado da LG são amigos do ambiente e direccionados para o futuro.

Para reduzir o gás fréon, um dos principais destruidores da camada de ozono, adoptaram o refrigerante alternativo R-410A, e o sistema purificador de ar Neoplasma para obter uma esterilização potente para clientes conscientes relativamente à saúde. De igual modo, a série ARTCOOL com designs ímpares recebeu o Prémio de Design do International Forum, o Prémio de Design Reddot e o Prémio de Design G Mark. Melhoraram de forma inovadora o fluxo de ar para conseguir os sistemas menos ruidosos do mundo, e proporcionar um ambiente interior mais agradável e cómodo.

Preocupação ambiental 2007

À medida que a preocupação com o ambiente aumenta dia a dia, a Directiva da CE tornou norma a colocação de uma indicação em todos os produtos de ar condicionado. Com a informação relativa à poupança de energia, os clientes irão facilmente reconhecer os produtos que respeitam o ambiente.

Os clientes irão comprar os produtos tendo em consideração o rótulo referente ao consumo energético que vá de encontro às suas necessidades. O rótulo energético indica o consumo de energia da unidade classificado com 7 cores diferentes.

Energia		Ar condicionado
Fabricante		
Unidade exterior		
unidade interior		
Mais eficiente		
		
Menos eficiente		
Consumo anual de energia, kWh em modo de arrefecimento (O consumo real irá depender do modo como o aparelho é utilizado e do clima)		
Potência de arrefecimento kW		
Coeficiente de eficiência energética Carga total (quanto mais alto melhor)		
Tipo		
Só arrefecimento		—
Arrefecimento + aquecimento		—
Arrefecimento por ar		—
Arrefecimento por água		—
Potência calorífica kW		
rendimento de aquecimento		
A: superior G: inferior Ruído		
Noise (dB(A) re 1 pW)		
Informação complementar contida nas brochuras do produto Ar condicionado		
Directiva 2002/31/EC relativa à Rotulagem Energética		

Classe de Eficiência Energética da Unidade Em Modo de Arrefecimento

A	$EER > 3.20$
B	$3.20 \geq EER > 3.00$
C	$3.00 \geq EER > 2.80$
D	$2.80 \geq EER > 2.60$
E	$2.60 \geq EER > 2.40$
F	$2.40 \geq EER > 2.20$
G	$2.20 \geq EER$

Classe de Eficiência Energética da Unidade Em Modo de Aquecimento

A	$COP > 3.60$
B	$3.60 \geq COP > 3.40$
C	$3.40 \geq COP > 3.20$
D	$3.20 \geq COP > 2.80$
E	$2.80 \geq COP > 2.60$
F	$2.60 \geq COP > 2.40$
G	$2.40 \geq COP$

SISTEMAS DE AR CONDICIONADO DOMÉSTICO LG 2007

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



LG Ar Condicionado - Gama Doméstica



ESTILO ARTCOOL

Bom design e com Estilo



ESTILO ARTCOOL GALLERY

Com Estilo e Design Atraente



ESTILO ARTCOOL INVERTER

Poupança de Energia
e Menos Ruído



ESTILO JANELA

Confortável e fácil



CONTEÚDOS

UNIDADES TIPO SPLIT MURAL 08

ARTCOOL Inverter Gallery 12

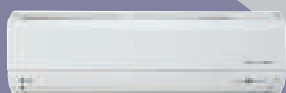
ARTCOOL Inverter 14

Mural Inverter 20

UNIDADES TIPO JANELA 28

ESTILO MURAL

Confortável e fácil



Prémios de Design

IF Design Award



International
Forum
Design

Reddot Design Award



reddot
design award

Good Design Award



Good
Design
Mark

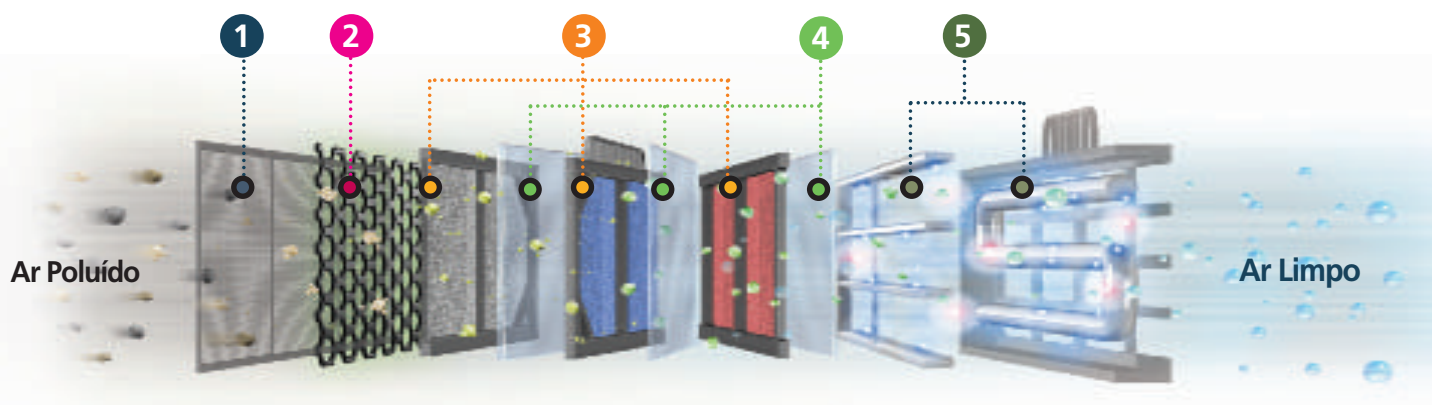
UNIDADES TIPO SPLIT MURAL



Este tipo pode ser facilmente instalado num espaço pequeno, e possui uma capacidade de arrefecimento excepcional. Concebido para um funcionamento de baixo ruído, assegura um ambiente agradável de ar condicionado. Possui igualmente Jet Cool para um elevado nível de arrefecimento e fornecimento de ar limpo através do seu sistema de purificação de ar NEOPlasma.

SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE AR NEOPLASMA

O sistema exclusivo de Purificação de Ar NEOPlasma da LG está equipado com 7 filtros especializados em 5 níveis separados para aumentar o seu poder de limpeza. Reduz o bolor e a poeira, os odores desagradáveis e o fumo de cigarro à medida que o ar passa por cada filtro.



1. Pré Filtro

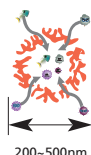
O pré-filtro anti bacteriano reduz essencialmente as poeiras de grande dimensão, bolores e poeiras libertadas pelos tecidos.

2. Filtro de Nano Carbono

Os filtros de carbono com dimensões da ordem dos nanómetros removem as pequenas partículas de odores do ar doméstico proporcionando um ambiente mais agradável.

O que é uma Esfera de Nano Carbono?

Filtro de dimensão microscópica (1/1000000000) que garante uma filtração otimizada dos odores.



3. Filtro Triplo

O filtro triplo é constituído por três filtros especializados para reduzir os sintomas associados a vários compostos orgânicos incluindo formaldeídos. Possui igualmente a capacidade de reduzir os odores desagradáveis criando um ambiente mais confortável.

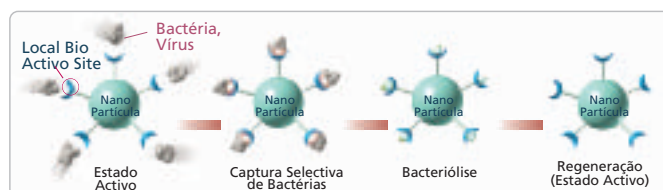


4. Nano Filtro de Fusão Biológica

Os nano filtros de fusão biológica permitem que as suas nano bio enzimas penetrem directamente através das membranas celulares de algumas bactérias e alergenos de modo a decompor os seus núcleos celulares.



Certificação dos Resultados dos Testes

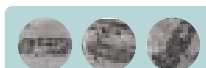


Diferenças dos Filtros Convencionais

Convencional

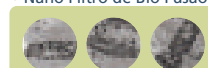


Inactivação simples de bactérias



Destruição de bactérias mas permitindo que algumas sobrevivam

Nano Filtro de Bio Fusão



A Bio enzima destrói as membranas celulares e os núcleos de algumas bactérias e alergenos

DC INVERTER

Já deve ter ouvido falar do entusiasmo relativamente à tecnologia Inverter, os Inverters da LG são o expoente máximo em eficiência energética devido ao seu funcionamento inovador. Em vez de utilizar um compressor de velocidade constante, o sistema Inverter da LG usa um compressor de velocidade variável, o que significa que a capacidade de Arrefecimento e de Aquecimento do sistema de Ar Condicionado pode ser regulada de acordo com as condições no Interior. Isto torna o funcionamento das Unidades Inverter da LG mais económico e eficiente, produzem menos ruído do que as unidades padrão existentes e possuem as melhores características do mercado.



TECNOLOGIA INVERTER

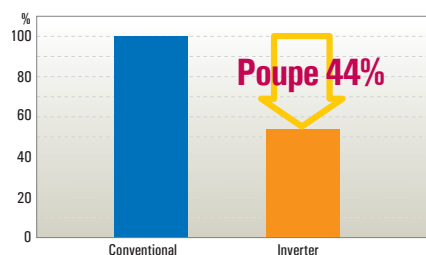
Economia

1

A eficiência energética elevada assegura um sistema muito mais económico

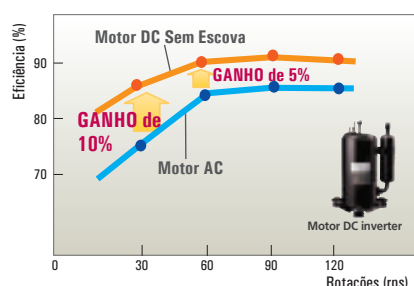
Poupança de Energia

Ao contrário dos sistemas de Ar Condicionado Convencionais, os sistemas de ar condicionado inverter podem controlar a velocidade dos compressores para ajustar o arrefecimento e o aquecimento. Quando as temperaturas interiores atingem os níveis desejados, os sistemas de ar condicionado inverter podem funcionar com os compressores a baixa velocidade e manter as temperaturas desejadas, poupando assim cerca de 44% nos custos de electricidade quando comparados com os sistemas convencionais.



Compressor DC Inverter

Os sistemas de ar condicionado inverter da LG utilizam um compressor DC Inverter devido ao seu efeito otimizado de refrigeração, baixo ruído e alta eficiência. Os compressores DC são muito mais eficazes especialmente a cargas baixas quando comparados com compressores AC convencionais de velocidade constante.



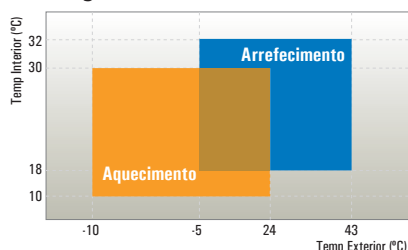
Potência

2

Assegura um arrefecimento rápido no Verão e um aquecimento rápido no Inverno

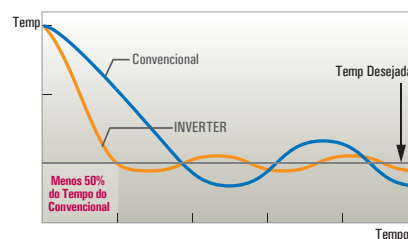
Grande Capacidade de Aquecimento

Com um vasto intervalo de funcionamento tanto no modo de aquecimento como no de arrefecimento, os sistemas de ar condicionado inverter irão arrefecer ou aquecer a sua sala mesmo em condições de temperaturas exteriores extremas. O aquecimento pode ser mantido mesmo quando a temperatura exterior é de -10°C através da tecnologia Inverter.



Arrefecimento e Aquecimento Rápidos

Os sistemas de ar condicionado inverter podem funcionar com os compressores a uma velocidade superior para oferecer um desempenho mais potente. Este facto resulta na capacidade de atingir a temperatura desejada muito mais rapidamente, tanto no modo de aquecimento como no de arrefecimento, do que nos sistemas de ar condicionado convencionais.



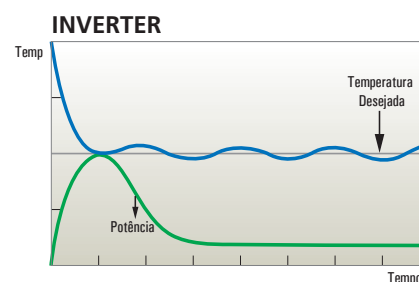
Conforto

3

Atinge e mantém a temperatura programada de forma rápida com um mínimo de ruído

Sensação Agradável

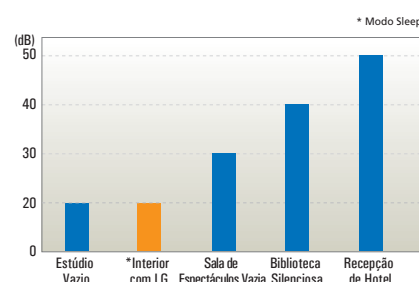
Quando o sistema de ar condicionado é activado inicialmente para aquecer ou arrefecer, o compressor irá funcionar na velocidade máxima para atingir rapidamente a temperatura desejada. Uma vez atingida a temperatura desejada, ao contrário dos sistemas de ar condicionado convencionais que ligam e desligam o compressor, as unidades inverter da LG ajustam e variam constantemente a velocidade do compressor para manter a temperatura desejada com uma flutuação mínima assegurando que o seu conforto não fica comprometido.



Funcionamento

Silencioso

A concepção dos sistemas de ar condicionado inverter é otimizada para funcionarem com o mínimo de ruído com a utilização de um compressor DC.



Inverter ART COOL GALLERY

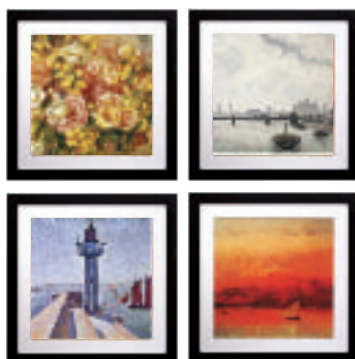
A LG orgulha-se de apresentar a série ARTCOOL gallery.

Lança uma característica sem precedentes que lhe permite utilizar o painel frontal como uma moldura.

Juntamente com o seu design simples mas atraente, a ARTCOOL utiliza tecnologia de ponta, garantindo a satisfação do cliente



A09AW1/A12AW1

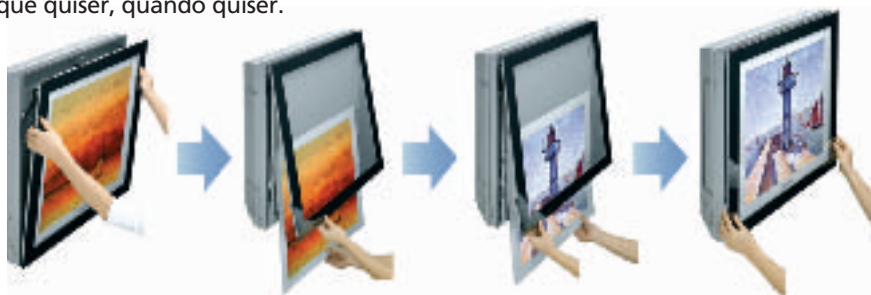


• Exemplo



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 o aspecto do seu sistema de ar condicionado para o que quiser, quando quiser.



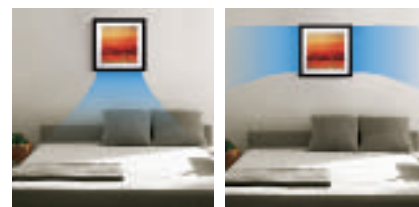
Fluxo de Ar Tri - Dimensional

Concebido como uma obra de arte, e com o novo conceito de fluxo de ar tridimensional. Proporciona um arrefecimento homogéneo bem como um arrefecimento rápido pelas faces frontal e laterais tornando o espaço fresco de forma homogénea.



Controlo Digital do Fluxo de Ar

O fluxo de ar pode ser controlado para assegurar que o máximo conforto e comodidade são alcançados. Tem inclusivamente a possibilidade de desligar a grelha de ventilação inferior para garantir o máximo conforto.



Jet Cool
Rápido e Potente

Sleep Mode
Indirecto e Suave

A09AW1 NF0 / A12AW1 NF0



- Sistema de Purificação de Ar NEO Plasma • Protecção Anti-Corrosão (Gold Fin)
- Limpeza Automática • Comutação Automática • Jet Cool/Jet Heat • Ventilação Natural com a Oscilação CHAOS • Fluxo de Ar 3-Dimensional • Controlo Remoto Sem Fios (Luminoso) • Funcionamento Automático do Modo Sleep • Funcionamento Silencioso • Desumidificação Saudável • Reinício Automático • Filtro de Ar "One-Touch" (Anti-Bacteriano) • Temporizador de 24 Horas para Programação das horas de Ligar/Desligar (ON/OFF) • Arranque a Quente



Klimt, Gustav(1862-1918)
O Beijo - "The Kiss"

Especificações

Modelo	UNIDADE INTERIOR	UNIDADE EXTERIOR	A09AW1 NF0 A09AWU UF0	A12AW1 NF0 A12AWU UF0
Capacidade de Arrefecimento	W		2,700	3,500
	Btu/h		9,210	11,940
Capacidade de Aquecimento	W		3,500	4,200
	Btu/h		11,940	14,330
Consumo Arrefecimento	W		830	1,090
	W		960	1,160
Corrente Absorvida Arrefecimento	A		3.8	4.9
	A		4.4	5.2
Alimentação Eléctrica	ø,V, Hz		1,220-240,50	1,220-240,50
E.E.R Arrefecimento	W/W		3.25	3.21
	Btu/hW		11.10	10.95
C.O.P Aquecimento	W/W		3.65	3.62
Classe de Eficiência Energética	Arref./Aquec.		A/A	A/A
Nível de Ruído Interior (A/M/B/Sleep)	dB(A)±3		42/36/25/23	42/36/25/23
(Pressão Sonora, 1m) Exterior, Máx.	dB(A)±3		48	48
Caudal de Ar Interior, Máx.	m³/min		8	10.5
	m³/min		29	29
Taxa de Desumidificação	l/h		1.2	1.5
Carga de refrigerante (R410a)	g		1,000	1,000
Válvula SVC Líquido	mm(polegadas)		6.35(1/4)	6.35(1/4)
	mm(polegadas)		9.52(3/8)	9.52(3/8)
Dimensões Interior	mm		600x600x146	600x600x146
(L*A*P) Exterior	mm		770x545x245	770x545x245
Peso Líquido Interior	kg		15	15
	kg		32	32

Nota: Devido à nossa política de inovação algumas especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio.



2.6~3.5kW

A09AWH NF1 / A12AWH NF1



- Sistema de Purificação de Ar NEO Plasma • Protecção Anti-Corrosão (Gold Fin)
- Limpeza Automática • Comutação Automática • Jet Cool/Jet Heat • Ventilação Natural com a Oscilação CHAOS • Fluxo de Ar 3-Dimensional • Controlo Remoto Sem Fios (Luminoso) • Funcionamento Automático do Modo Sleep • Funcionamento Silencioso • Desumidificação Saudável • Reinício Automático • Filtro de Ar "One-Touch" (Anti-Bacteriano) • Temporizador de 24 Horas para Programação das horas de Ligar/Desligar (ON/OFF) • Arranque a Quente



*Prateado claro



A09 / 12AWH

Paineis Opcionais

*Vermelho

*Dourado



PSAPFCE10



PSAPFFCG10

Especificações

Modelo	UNIDADE INTERIOR	UNIDADE EXTERIOR	A09AW* NF1 A09AWU UF1	A12AW* NF1 A12AWU UF1
Capacidade de Arrefecimento	W		2,700	3,500
	Btu/h		9,210	11,940
Capacidade de Aquecimento	W		3,500	4,200
	Btu/h		11,940	14,330
Consumo Arrefecimento	W		830	1,090
Aquecimento	W		960	1,160
Corrente Absorvida Arrefecimento	A		3.8	4.9
Aquecimento	A		4.4	5.2
Alimentação Eléctrica	ø,V, Hz		1,220-240,50	1,220-240,50
E.E.R Arrefecimento	W/W		3.25	3.21
	Btu/hW		11.10	10.95
C.O.P Aquecimento	W/W		3.65	3.62
Classe de Eficiência Energética	Arref./Aquec.		A/A	A/A
Nível de Ruído Interior (A/M/B/Sleep)	dB(A)±3		42/36/25/23	42/36/25/23
(Pressão Sonora, 1m) Exterior, Máx.	dB(A)±3		48	48
Caudal de Ar Interior, Máx.	m³/min		8	10.5
Exterior, Máx.	m³/min		29	29
Taxa de Desumidificação	l/h		1.2	1.5
Carga de refrigerante (R410a)	g		1,000	1,000
Válvula SVC Líquido	mm(polegadas)		6.35(1/4)	6.35(1/4)
Gás	mm(polegadas)		9.52(3/8)	9.52(3/8)
Dimensões Interior	mm		600x600x143	600x600x143
(L*A*P) Exterior	mm		770x540x245	770x545x245
Peso Líquido Interior	kg		15	15
Exterior	kg		32	32

Nota: Devido à nossa política de inovação algumas especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio.

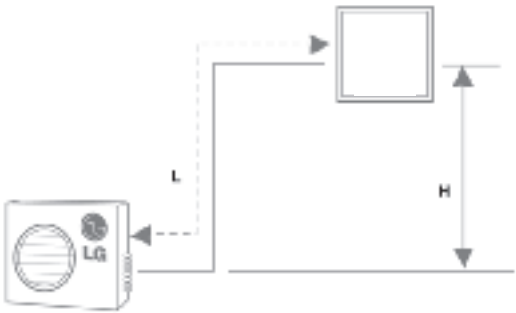


2.6~3.5kW

Especificações para instalação

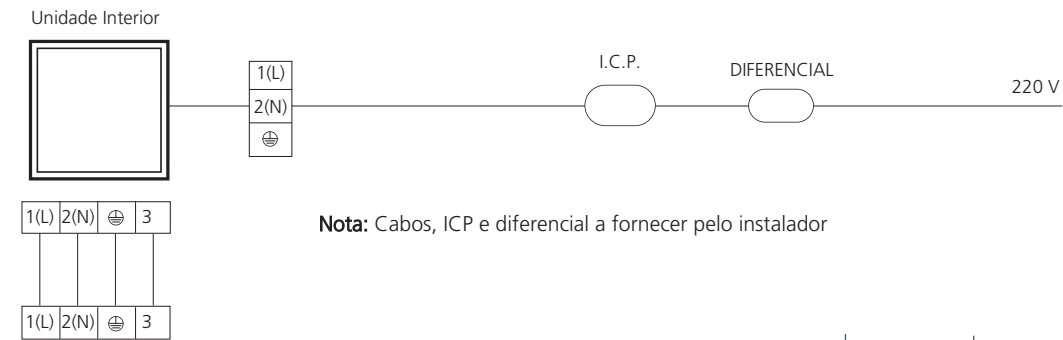
Artcool Inverter

Esquema Frigorífico



	A09AWH	A12AWH	A09AW1	A12AW1
Comprimento máximo L [m]	15	15	15	15
Desnível máximo H [m]	7	7	7	7
Diametro de tubagem (Liq./Gás) [pol.]	1/4 ; 3/8	1/4 ; 3/8	1/4 ; 3/8	1/4 ; 3/8
Carga adicional de refrigerante (mais de 7,5m) [g/m]	20	20	20	20

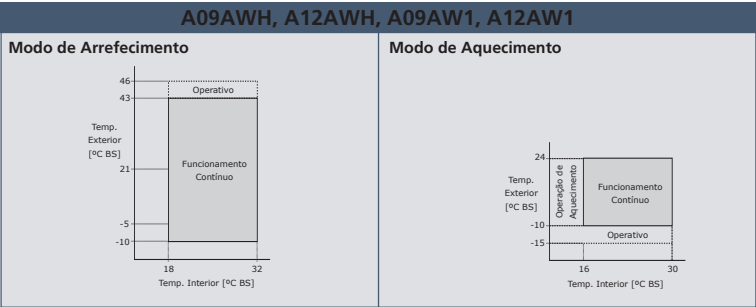
Esquema Eléctrico



Nota: Cabos, ICP e diferencial a fornecer pelo instalador

	A09AWH	A12AWH	A09AW1	A12AW1
Alimentação Eléctrica [mm²]	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Interligação entre máquinas [mm²]	4x2,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Intensidade Absorvida [A] Frio	3,8	4,9	3,8	4,9
Calor	4,4	5,2	4,4	5,2
Pico de Arranque (Frio/Calor) [A]	4,5/5,2	5,7/6,9	4,5/5,2	5,7/6,9
Interruptor de controlo de potência recomendado ICP [A]	10	10	10	10

Limites de Funcionamento



Operativo: operação intermitente, devido às condições de funcionamento (temperatura interior/exterior, humidade, cargas térmicas, etc) pode provocar um decréscimo na capacidade de aquecimento.

ART COOL

O ART COOL da LG irá certamente embelezar o seu espaço. Designs requintados reconhecidos em todo o mundo chamarão a sua atenção. De igual modo, o potente arrefecimento irá fascina-lo. Preencha o seu espaço com a brisa fresca e agradável e os designs de topo do ART COOL.



C09AWR NEO / C12AWR NEO



- Sistema de Purificação de Ar NEO Plasma • Protecção Anti-Corrosão (Gold Fin)
- Limpeza Automática • Comutação Automática • Jet Cool/Jet Heat • Ventilação Natural com a Oscilação CHAOS • Oscilação Automática em 4 Direcções • Reinício Automático
- Controlo Remoto Sem Fios (Luminoso) • Funcionamento Automático do Modo Sleep
- Funcionamento Silencioso • Desumidificação Saudável • Filtro de Ar "One-Touch" (Anti Bacteriano) • Temporizador de 24 Horas para Programação das horas de Ligar/Desligar (ON/OFF) • Arranque a Quente



*Espelhado



C09 / 12 AWR

Painéis Opcionais

*Prateado



PSAPECV10

*Azul



PSAPECB10

Especificações

Modelo	UNIDADE INTERIOR	UNIDADE EXTERIOR	C09AWR NEO C09AWU UE0	C12AWR NEO C12AWU UE0
Capacidade de Arrefecimento	W	Btu/h	2,630	3,510
Capacidade de Aquecimento	W	Btu/h	3,600	4,570
Consumo	Arrefecimento	W	650	1090
	Aquecimento	W	870	1260
Corrente Absorvida	Arrefecimento	A	3.0	4.8
	Aquecimento	A	4.0	5.7
Alimentação Eléctrica	ø,V, Hz		1,220-240,50	1,220-240,50
E.E.R	Arrefecimento	W/W	4.05	3.22
		Btu/hW	13.85	11.01
C.O.P	Aquecimento	W/W	4.14	3.63
Classe de Eficiência Energética	Arref./Aquec.		A/A	A/A
Nível de Ruído	Interior (A/M/B/Sleep)	dB(A)±3	31/27/22/20	37/27/22/20
(Pressão Sonora, 1m)	Exterior, Máx.	dB(A)±3	45	45
Caudal de Ar	Interior, Máx.	m³/min	8.5	9.5
	Exterior, Máx.	m³/min	29	29
Taxa de Desumidificação		l/h	0.6	1.3
Carga de refrigerante (R410a)		g	1000	1000
Válvula SVC	Líquido	mm(polegadas)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Gás	mm(polegadas)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Dimensões	Interior	mm	912x282x165	912x282x165
(L*A*P)	Exterior	mm	770x545x245	770x545x245
Peso Líquido	Interior	kg	10	10
	Exterior	kg	32	32

Nota: Devido à nossa política de inovação algumas especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio.



2.6~3.5kW

C18AWR N33



- Sistema de Purificação de Ar NEO Plasma • Protecção Anti-Corrosão (Gold Fin) • Limpeza Automática • Comutação Automática • Jet Cool/Jet Heat • Ventilação Natural com a Oscilação CHAOS • Painel Colorido Intermitente • Oscilação Automática em 4 Direcções
- Reinício Automático • Controlo Remoto Sem Fios (Luminoso) • Funcionamento Automático do Modo Sleep • Funcionamento Silencioso • Desumidificação Saudável
- Filtro de Ar "One-Touch" (Anti-Bacteriano) • Temporizador de 24 Horas para Programação das horas de Ligar/Desligar (ON/OFF) • Arranque a Quente



*Espelhado

C18AWR

Painéis Opcionais

*Madeira Clara



PSAP3CW10

*Metal



PSAP3CM10

*Azul



PSAP3CB10

Especificações

Modelo	UNIDADE INTERIOR	UNIDADE EXTERIOR	C18AWR N33	C18AWU U33
Capacidade de Arrefecimento		W	5,270	
		Btu/h	18,000	
Capacidade de Aquecimento		W	6,070	
		Btu/h	20,700	
Consumo	Arrefecimento	W	1630	
	Aquecimento	W	1890	
Corrente Absorvida	Arrefecimento	A	7.5	
	Aquecimento	A	8.5	
Alimentação Eléctrica		ø,V, Hz	1,220-240,50	
E.E.R	Arrefecimento	W/W	3.23	
		Btu/hW	11.04	
C.O.P	Aquecimento	W/W	3.21	
Classe de Eficiência Energética	Arref./Aquec.		A/C	
Nível de Ruído	Interior (A/M/B/Sleep)	dB(A)±3	40/37/32/34	
(Pressão Sonora, 1m)	Exterior, Máx.	dB(A)±3	56	
Caudal de Ar	Interior, Máx.	m³/min	14.15	
	Exterior, Máx.	m³/min	42	
Taxa de Desumidificação		l/h	2.4	
Carga de refrigerante (R410a)		g	1200	
Válvula SVC	Líquido	mm(polegadas)	6.35(1/4)	
	Gás	mm(polegadas)	12.7(1/2)	
Dimensões (L*A*P)	Interior	mm	1170x315x173	
	Exterior	mm	870x655x320	
Peso Líquido	Interior	kg	13	
	Exterior	kg	64	

Nota: Devido à nossa política de inovação algumas especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio.



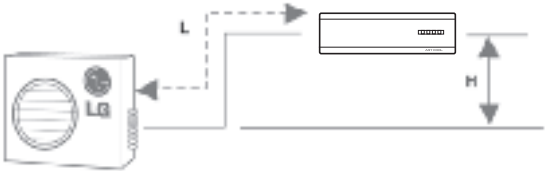
2.6~3.5kW

5.3~7.0kW

Especificações para instalação

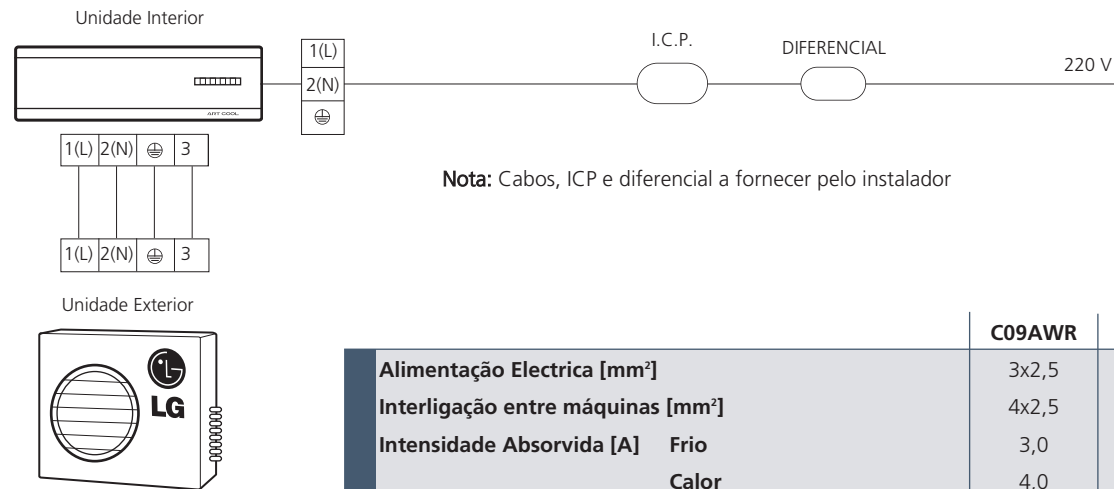
Artcool Mirror Inverter

Esquema Frigorífico



	C09AWR	C12AWR	C18AWR
Comprimento máximo L [m]	15	15	30
Desnível máximo H [m]	7	7	15
Diametro de tubagem (Liq./Gás) [pol.]	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 1/2
Carga adicional de refrigerante (mais de 7,5m) [g/m]	20	20	20

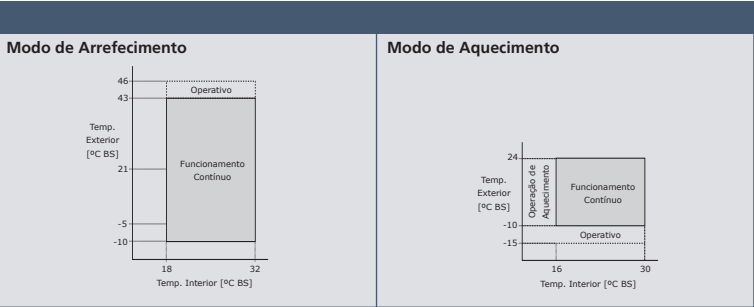
Esquema Eléctrico



Nota: Cabos, ICP e diferencial a fornecer pelo instalador

	C09AWR	C12AWR	C18AWR
Alimentação Eléctrica [mm²]	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Interligação entre máquinas [mm²]	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Intensidade Absorvida [A] Frio	3,0	4,8	7,5
Calor	4,0	5,7	8,5
Pico de Arranque (Frio/Calor) [A]	3/4	4,8/5,7	7,5/8,5
Interruptor de controlo de potência recomendado ICP [A]	10	10	15

Limites de Funcionamento



Operativo: operação intermitente, devido às condições de funcionamento (temperatura interior/exterior, humidade, cargas térmicas, etc) pode provocar um decréscimo na capacidade de aquecimento.

UNIDADES TIPO MURAL

O fluxo de ar mais confortável para o corpo humano pode ser encontrado na natureza. Após inúmeras análises, a LG aplicou a teoria científica Chaos à sua gama de sistemas de Ar Condicionado, que produz de forma eficaz uma brisa fresca e natural.

A teoria Chaos é uma tecnologia que recria o fluxo do ar natural através do controlo da velocidade angular do movimento do difusor de ar. A tecnologia Chaos Swing também minimiza a diferença de temperatura entre locais altos e baixos da sala, criando um ambiente mais confortável e fresco.



UNIDADES TIPO MURAL

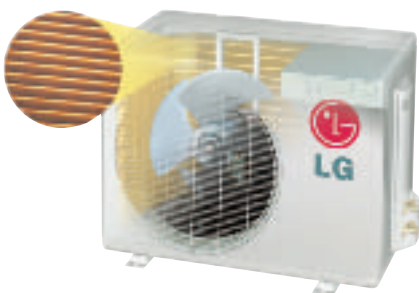
Protecção Anti Corrosão Gold Fin™

A Gold Fin da LG é uma protecção anti corrosão na superfície do permutador de calor. Esta protecção garante uma maior resistência da superfície contra a corrosão e aumenta a durabilidade para que o permutador funcione como novo durante muito mais tempo.

Teste de Nebulização com Sal durante 15 Dias



[Teste Standard : ASTM B-117, KS D9502]



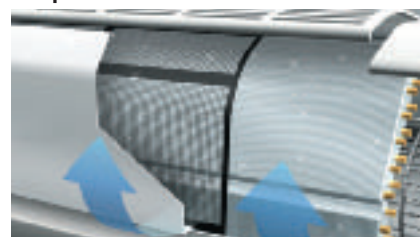
Limpeza Automática (Auto Clean)

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, dessa forma, significativamente o cheiro a bafio e poupando-o a si de limpezas frequentes.

Convencional



Limpeza Automática da LG



1 PASSO

Seca o evaporador com um fluxo de ar suave e silencioso a partir da ventoinha removendo qualquer humidade residual.



2 PASSO

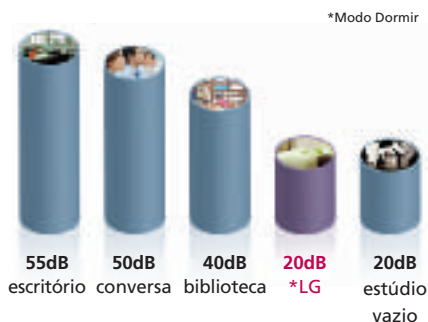
Remove os bolores através do sistema Neo Plasma.

Somente a ventoinha irá funcionar para secar a parte interior do sistema de ar condicionado em apenas 30 minutos.



Funcionamento Silencioso

A unidade interior apresenta um ruído de funcionamento muito baixo de 26dB no modo sleep para lhe oferecer paz e tranquilidade para o quarto ou o escritório. Para além disso, as unidades exteriores reduziram drasticamente a vibração e o ruído graças a uma ventoinha e um motor super silenciosos e a um inovador mecanismo anti ruído.



1. Menos ruído com um mecanismo anti ruído de três camadas

O mecanismo anti ruído bloqueia o ruído da ventoinha e do motor.

2. Painel frontal sem grelha

O painel completo reduz o ruído do evaporador.

3. Prende-se à parede de forma conveniente

A cobertura de duplo tubo resolve os problemas de espaço entre a parede e o sistema de ar condicionado..

Sistema de Limpeza Rápido e Fácil

Os Sistemas Split da LG são concebidos tendo como objectivo uma limpeza fácil. A grelha é completamente amovível e o acesso é fácil através da abertura para cima do painel de cobertura.

1 PASSO Grelha de Remoção Fácil



Tudo o que necessita de ser limpo pode ser removido. Agora é muito mais fácil limpar o seu sistema de ar condicionado

2 PASSO Filtro de Limpeza Fácil



Os filtros devem estar sempre limpos para garantir um funcionamento óptimo mas anteriormente era difícil de abrir e limpar. O Filtro de Limpeza Fácil (Ez-Cleaning Filter) da LG é concebido para fácil manuseamento e limpeza.

3 PASSO Função de Limpeza Automática



A humidade no evaporador pode fazer aumentar a presença de germes e fungos. A Função de Limpeza Automática (Auto Clean) pode reduzir a humidade obtendo um estado mais seco, suave e fresco.



FLUXO DE AR CONFORTÁVEL

Desumidificação Saudável

O modo de desumidificação reduz a humidade desconfortável da sala sem arrefecimento excessivo.

Gráfico de Distribuição da Temperatura Interior



Convencional

Dado que a temperatura ambiente é medida após a distribuição alargada do ar emitido pela unidade, não é possível uma avaliação exacta do ar.

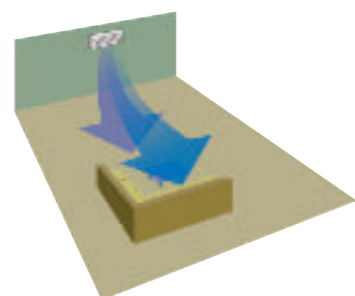


Desumidificação Saudável da LG

Aumentando o Ângulo do Difusor, torna-se possível uma melhor avaliação da temperatura real impedindo o arrefecimento excessivo.

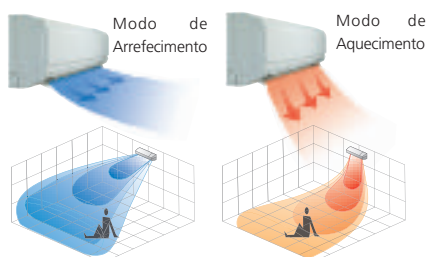
Jet Cool™

A função Jet cool permite um arrefecimento rápido. Neste modo, uma corrente forte de ar frio é expelida a alta velocidade durante 30 minutos, até que a temperatura ambiente atinja 18°C.



Fluxo de Ar Optimizado para Aquecimento e Arrefecimento

Os deflectores de ar são ajustados de acordo com o modo de funcionamento. No modo de aquecimento, o ar é distribuído num menor ângulo devido à subida do ar quente.

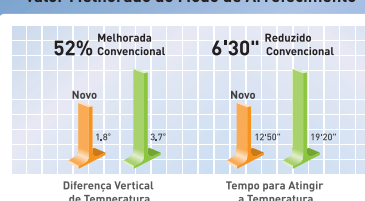


Fluxo de Ar Rápido e Homogéneo

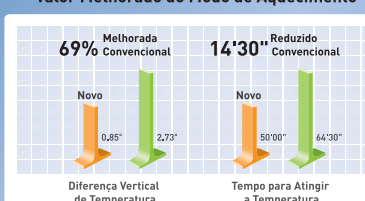
O sistema de ar condicionado da LG Electronics diminui a diferença entre as temperaturas interiores mais altas e mais baixas.

Permite-lhe atingir as temperaturas desejadas ainda mais depressa

Valor Melhorado do Modo de Arrefecimento



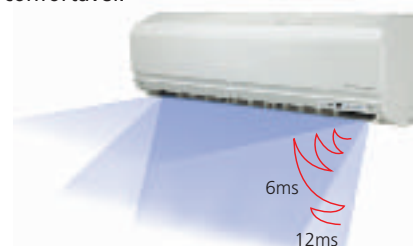
Valor Melhorado do Modo de Aquecimento



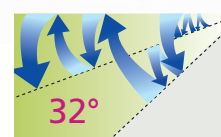
Chaos Swing (Oscilação Chaos)

O fluxo de ar mais confortável para o corpo humano pode ser encontrado na natureza. Após análise, a LG aplicou a teoria científica Chaos aos seus sistemas de ar condicionado, para reproduzir de forma eficaz uma brisa natural.

A tecnologia Chaos o fluxo do ar natural através do controlo da velocidade angular e do movimento do difusor de ar. Também minimiza a diferença de temperatura entre áreas altas e baixas da sala, criando um ambiente mais confortável.



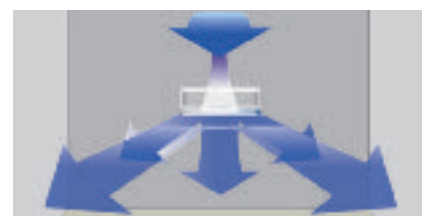
Oscila com um ângulo duas vezes superior ao da oscilação Chaos existente, minimizando dessa forma a diferença nas temperaturas interiores e permitindo que o ar chegue a todos os cantos da sala.



O ângulo é duas vezes superior.

Oscilação Automática em 4 Direcções

A maioria dos sistemas de ar condicionado da LG distribui automaticamente o ar em 4 direcções para eliminar intervalos quentes e frios e manter a sala a uma temperatura mais constante.



S09AW NEO / S12AW NEO S18AW N50 / S24AW N50



- Sistema de Purificação de Ar NEO Plasma • Protecção Anti-Corrosão (Gold Fin)
- Limpeza Automática • Comutação Automática • Jet Cool/Jet Heat • Ventilação Natural com a Oscilação CHAOS • Reinício Automático • Controlo Remoto Sem Fios (Luminoso)
- Funcionamento Automático do Modo Sleep • Funcionamento Silencioso
- Desumidificação Saudável • Filtro de Ar "One-Touch" (Anti-Bacteriano)
- Temporizador de 24 Horas para Programação das horas de Ligar/Desligar (ON/OFF)
- Arranque a Quente



Especificações

Modelo	UNIDADE INTERIOR	UNIDADE EXTERIOR	S09AW NEO S09AW UE0	S12AW NEO S12AW UE0	S18AW N50 S18AW U50	S24AW N50 S24AW U50
Capacidade de Arrefecimento	W		2,630	3,510	5,280	7,030
	Btu/h		9,000	12,000	18,000	24,000
Capacidade de Aquecimento	W		3,600	4,570	6,070	8,440
	Btu/h		12,300	15,600	20,700	28,800
Consumo Arrefecimento	W		650	1090	1600	2500
Aquecimento	W		870	1260	1680	2980
Corrente Absorvida Arrefecimento	A		3.0	4.8	7.5	11.0
Aquecimento	A		4.0	5.7	8.5	13.0
Alimentação Eléctrica	ø,V, Hz		1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50
E.E.R Arrefecimento	W/W		4.05	3.23	3.30	2.81
	Btu/h/W		13.85	11.01	11.25	9.60
C.O.P Aquecimento	W/W		4.14	3.63	3.61	2.83
Classe de Eficiência Energética	Arref./Aquec.		A/A	A/A	A/A	C/D
Nível de Ruído Interior (A/M/B/Sleep)	dB(A)±3		31/27/22/20	37/27/22/20	42/39/36/34	44/40/37/35
(Pressão Sonora, 1m) Exterior, Máx.	dB(A)±3		45	45	55	56
Caudal de Ar Interior, Máx.	m³/min		8.5	9.5	13	18
Exterior, Máx.	m³/min		29	29	42	42
Taxa de Desumidificação	l/h		0.6	1.3	2.1	3.2
Carga de refrigerante (R410a)	g		1000	1000	1200	1800
Válvula SVC Líquido	mm(polegadas)		6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)
Gás	mm(polegadas)		9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
Dimensões (L*A*P) Interior	mm		895x282x165	895x282x165	1090x300x178	1090x300x178
Exterior	mm		770x545x245	770x545x245	870x655x320	870x800x320
Peso Líquido Interior	kg		8	8	13	13
Exterior	kg		32	32	64	72

Nota: Devido à nossa política de inovação algumas especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio.



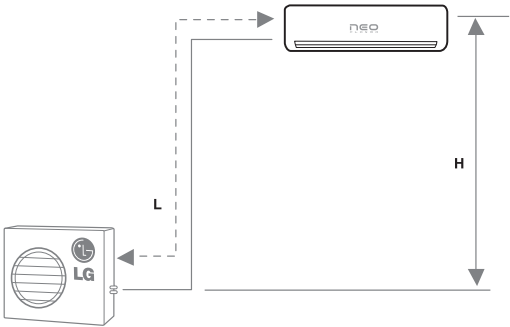
2.6~3.5kW

5.3~7.0kW

Especificações para instalação

Unidades Tipo Mural

Esquema Frigorífico



	S09AW	S12AW	S18AW	S24AW
Comprimento máximo L [m]	15	15	30	30
Desnível máximo H [m]	7	7	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 refrigerante (mais de 7,5m) [g/m]	20	20	20	30

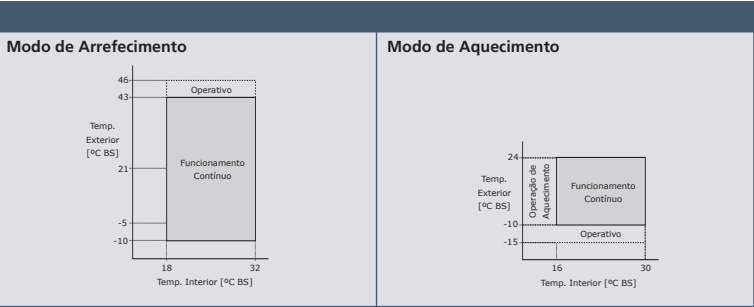
Esquema Eléctrico



Nota: Cabos, ICP e diferencial a fornecer pelo instalador

	S09AW	S12AW	S18AW	S24AW
Alimentação Eléctrica [mm²]	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4
Interligação entre máquinas [mm²]	4x2,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Intensidade Absorvida [A] Frio	3	4,8	7	11,5
Calor	4	5,7	8	13,0
Pico de Arranque (Frio/Calor) [A]	3/4	4,8/5,7	7,5/8,5	11,5/13
Interruptor de controlo de potência recomendado ICP [A]	10	10	15	15

Limites de Funcionamento



Operativo: operação intermitente, devido às condições de funcionamento (temperatura interior/exterior, humidade, cargas térmicas, etc) pode provocar um decréscimo na capacidade de aquecimento.

G09AH N43G G12AH NEOG / G18AHP N51G

• Jet Cool • Controlo Remoto Sem Fios • Ventilação Natural com a Oscilação CHAOS • Funcionamento Silencioso • Desumidificação Saudável • Reinício Automático • Temporizador de 7 Horas para Programação da hora de Desligar (OFF) • Arranque a Quente • Sistema de Purificação de Ar NEO Plasma (Só para o G18AHP)



Especificações

Modelo	UNIDADE INTERIOR		G09AH N43G		G12AH NEOG		G18AHP N51G	
	UNIDADE EXTERIOR		G09AH N43G		G12AH NEOG		G18AHP U51G	
Capacidade de Arrefecimento		W	2,780		3,520		5,330	
		Btu/h	9,500		12,000		18,200	
Capacidade de Aquecimento		W	2,870		3,600		5,715	
		Btu/h	9,800		12,500		19,500	
Consumo Arrefecimento		W	866		1,095		1,820	
		W	841		1,1074		1,950	
Corrente Absorvida Arrefecimento		A	4.0		5.0		8.2	
		A	4.0		5.1		8.2	
Alimentação Eléctrica		ø,V, Hz	1,220-240,50		1,220-240,50		1,220-240,50	
E.E.R Arrefecimento		W/W	3.21		3.21		2.93	
		Btu/hW	10.97		10.96		10.00	
C.O.P Aquecimento		W/W	3.41		3.41		2.93	
Classe de Eficiência Energética		Arref./Aquec.	A/B		A/B		C/D	
Nível de Ruído Interior (A/M/B/Sleep)		dB(A)±3	35/33/30		41/36/32		40/37/35	
(Pressão Sonora, 1m) Exterior, Máx.		dB(A)±3	47		49		56	
Caudal de Ar Interior, Máx.		m³/min	7.5		9.5		14	
		m³/min	23		23		42	
Taxa de Desumidificação		l/h	1.2		1.5		2.1	
Carga de refrigerante (R410a)		g	880		980		1,250	
Válvula SVC Líquido		mm(polegadas)	6.35(1/4)		6.35(1/4)		6.35(1/4)	
		Gás	9.52(3/8)		12.7(1/2)		12.7(1/2)	
Dimensões Interior		mm	840x270x153		895x282x165		1090x300x178	
(L*A*P) Exterior		mm	770x540x245		770x540x245		840x577x276	
Peso Líquido Interior		kg	7		8		13.5	
		kg	32		32		47	

Nota: Devido à nossa política de inovação algumas especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio.

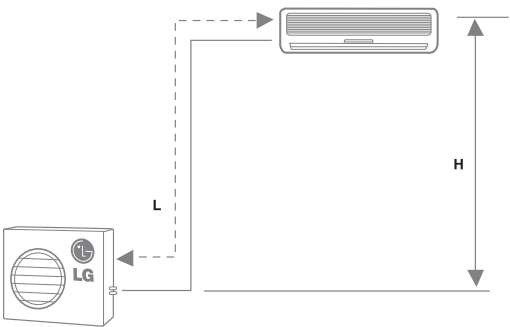


2.6~3.5kW

Especificações para instalação

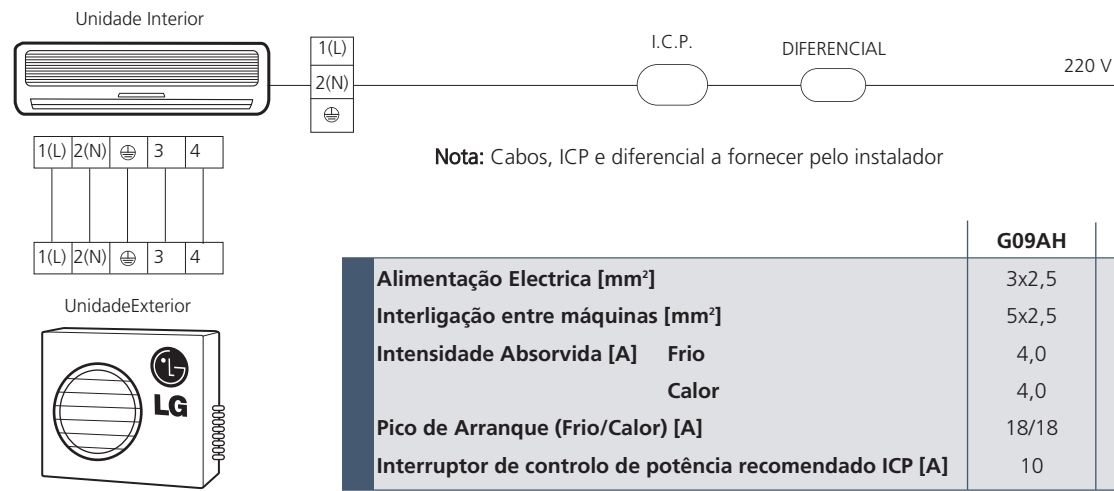
Unidades Tipo Mural

Esquema Frigorífico



	G09AH	G12AH	G18AH
Comprimento máximo L [m]	15	15	30
Desnível máximo H [m]	7	7	15
Diametro de tubagem (Liq./Gás) [pol.]	1/4 3/8	1/4 1/2	1/4 1/2
Carga adicional de refrigerante (mais de 7,5m) [g/m]	20	20	20

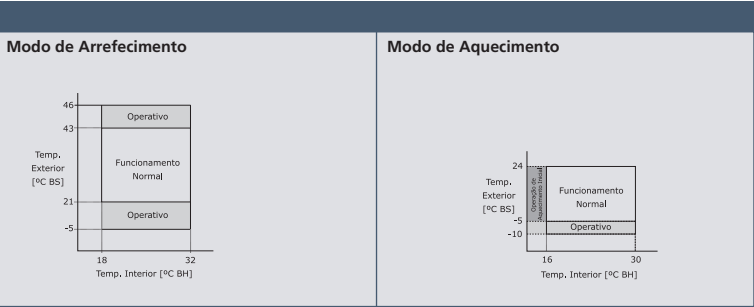
Esquema Eléctrico



Nota: Cabos, ICP e diferencial a fornecer pelo instalador

	G09AH	G12AH	G18AH
Alimentação Eléctrica [mm²]	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Interligação entre máquinas [mm²]	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Intensidade Absorvida [A] Frio	4,0	5,0	8,2
Intensidade Absorvida [A] 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]	10	10	15

Limites de Funcionamento



UNIDADES TIPO JANELA



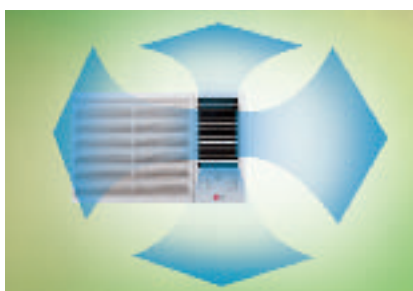
As unidades de tipo Janela para além de terem estilo estão repletas de funções, desde o controlo remoto sem fios, os Controlos Electrónicos "soft touch" e a protecção Gold Fin para a serpentina exterior. Todas as unidades são de fácil instalação com a maioria dos modelos equipada com Chassis Deslizantes "Slide-out" e o fluxo de ar de controlo preciso através do sistema de Deflexão de Ar em 4 Direcções.

UNIDADES TIPO JANELA



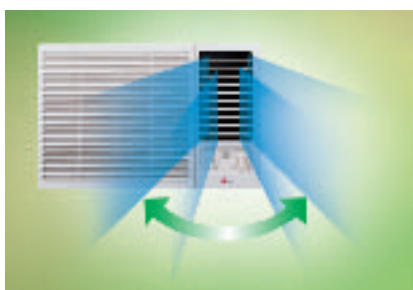
Deflexão de Ar em 4 Direcções

Remove o pó do ar bem como a proliferação de bactérias, tornando saudável a atmosfera interior.



Oscilação Automática (Auto Swing)

Os deflectores de circulação de ar oscilam constante e silenciosamente de um lado para o outro, direccionando o ar fresco para todos os cantos da sala.



Chassis Deslizante

Para instalação e manutenção fáceis, o chassis deslizante poupa muito trabalho na remoção da unidade da janela ou da parede.



Abertura Reversível da Grelha e Filtro de Ar de Um Toque "One-Touch"

A Abertura Reversível da Grelha permite uma remoção fácil do filtro de ar da unidade independentemente do local de instalação.



Instalação Alta

Instalação Baixa

Compressor de Alta Eficácia

O Compressor rotativo da LG goza de óptima reputação pelo baixo ruído, baixa vibração e alta eficácia e fiabilidade.



W09AC SG2 / W12AC SC2 W18AC SM2

- Deflexão de Ar em 4 Direcções • Abertura Reversível da Grelha
- Filtro de Ar "One-Touch" (Anti-Bacteriano) • Chassis Deslizante



Especificações

Modelo			W09AC SG2	W12AC SC2	W18AC SM2
Capacidade de		W	2640	3520	5280
Arrefecimento		Btu/h	9,000	12,000	18,000
Capacidade de		W			
Aquecimento		Btu/h			
Consumo	Arrefecimento	W	1,080	1,340	2,250
	Aquecimento	W			
Corrente Absorvida	Arrefecimento	A	4.6	6.0	10.1
	Aquecimento	A			
Alimentação Eléctrica	ø,V, Hz		1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50
E.E.R	Arrefecimento	W/W	2.44	2.63	2.35
		Btu/h W	8.30	8.96	8.00
COP	Aquecimento	W/W			
		Btu/h W			
Classe de Eficiência Energética	Arref./Aquec.		D	C	E
Nível de Ruído	Interior, Máx.	dB(A)±3	47	49	51
	Exterior, Máx.	dB(A)±3	53	55	58
Caudal de Ar	Interior, Máx.	m³/min	6.5	7.9	11.8
	Exterior, Máx.	m³/min	12	15	21
Taxa de Desumidificação		l/h	0.7	1.3	2.0
Carga de refrigerante (R410a)		g	500	450	780
Dimensões (L*A*P)		mm	469x353x525	600x380x567	660x428x675
Peso Líquido		kg	32.0	41.0	59.0
Quantidade para	C/ Peças Sobressalentes	20/40 pés	198/415	133/297	84/190
Expedição	S/ Peças Sobressalentes	20/40 pés	200/419	135/300	84/192

Nota: Devido à nossa política de inovação algumas especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio.

W09AH sc2 / W12AH sc2

- Deflexão de Ar em 4 Direcções • Abertura Reversível da Grelha
- Filtro de Ar "One-Touch" (Anti-Bacteriano) • Chassis Deslizante



Especificações

Modelo		W09AH sc2	W12AH sc2
Capacidade de Arrefecimento	W	2640	3370
	Btu/h	9,000	11,500
Capacidade de Aquecimento	W	2350	3080
	Btu/h	8,000	10,500
Consumo	Arrefecimento	W	1,010
	Aquecimento	W	900
Corrente Absorvida	Arrefecimento	A	4.6
	Aquecimento	A	4.1
Alimentação Eléctrica	ø,V, Hz	1,220-240,50	1,220-240,50
E.E.R	Arrefecimento	W/W	2.61
		Btu/h W	8.91
COP	Arrefecimento	W/W	2.61
	Aquecimento	Btu/h W	8.89
Classe de Eficiência Energética	Arref./Aquec.	C/D	E/D
Nível de Ruído	Interior, Máx.	dB(A)±3	48
	Exterior, Máx.	dB(A)±3	54
Caudal de Ar	Interior, Máx.	m³/min	6.5
	Exterior, Máx.	m³/min	12
Taxa de Desumidificação	l/h	0.7	1.3
Carga de refrigerante (R410a)	g	520	750
Dimensões (L*A*P)	mm	600x380x567	600x380x567
Peso Líquido	kg	39.0	41.0
Quantidade para Expedição	C/ Peças Sobressalentes	20/40 pés	133/297
	S/ Peças Sobressalentes	20/40 pés	135/300

Nota: Devido à nossa política de inovação algumas especificações poderão ser alteradas sem aviso prévio.