



Por razones de desarrollo tecnológico, LG se reserva el derecho de efectuar cambios en las especificaciones técnicas de los productos materia de este catálogo. Para mayor información visitar www.lg.com.pe

LG ELECTRONICS PERU S.A.
Av. República de Colombia 791, Piso 12 - San Isidro
Lima - Perú
Teléfono: (51-1) 415-0000
www.lg.com.pe
www.lgeaircon.com



www.lg.com.pe



Equipos de Aire Acondicionado LG Línea Residencial 2013

ART COOL Inverter

Bellamente diseñados para ahorrar energía

Bellamente diseñados para ahorrar energía

Los continuos avances tecnológicos de LG han permitido tener una vida más confortable, ayudando a la climatización de los hogares con productos energéticamente eficientes y que contribuyen al cuidado de la salud. LG se ha concentrado en estos principios para desarrollar tecnologías que ayuden a engrandecer la vida de los consumidores y el cuidado del medio ambiente, gracias a su tecnología INVERTER, los equipos de Aire Acondicionado LG consumen hasta un 60% menos de energía, satisfaciendo a todos nuestros usuarios en Perú que buscan un potente rendimiento utilizando menos electricidad.

Los equipos de Aire Acondicionado LG han evolucionado de simples dispositivos de refrigeración a sistemas de aire integral, que también generan aire más limpio en los hogares y oficinas. Este aspecto es cada vez más importante en el Aire Acondicionado LG, como sus filtros, que son capaces de proteger a las familias de alergias y enfermedades.

Por si fuera poco, todos estos elementos tecnológicos que funcionan simultáneamente muestran un nivel de ruido extremadamente bajo, lo que garantiza que el ambiente del hogar no sólo sea confortable y limpio, sino también tranquilo y relajado, suficiente para generar experiencias más agradables para dormir y descansar.

Como lo ha hecho en el pasado, LG continuará superando los límites y barreras tecnológicas, que permitirán a sus consumidores contar con los mejores sistemas de Aire Acondicionado.

LG mantiene su compromiso de proporcionar equipos de aire acondicionado con soluciones confiables y energéticamente eficientes, tanto para su hogar u oficina, mientras ayuda a la preservación del medio ambiente.

“LIFE'S GOOD cuando hacemos del mundo un mejor lugar para vivir”



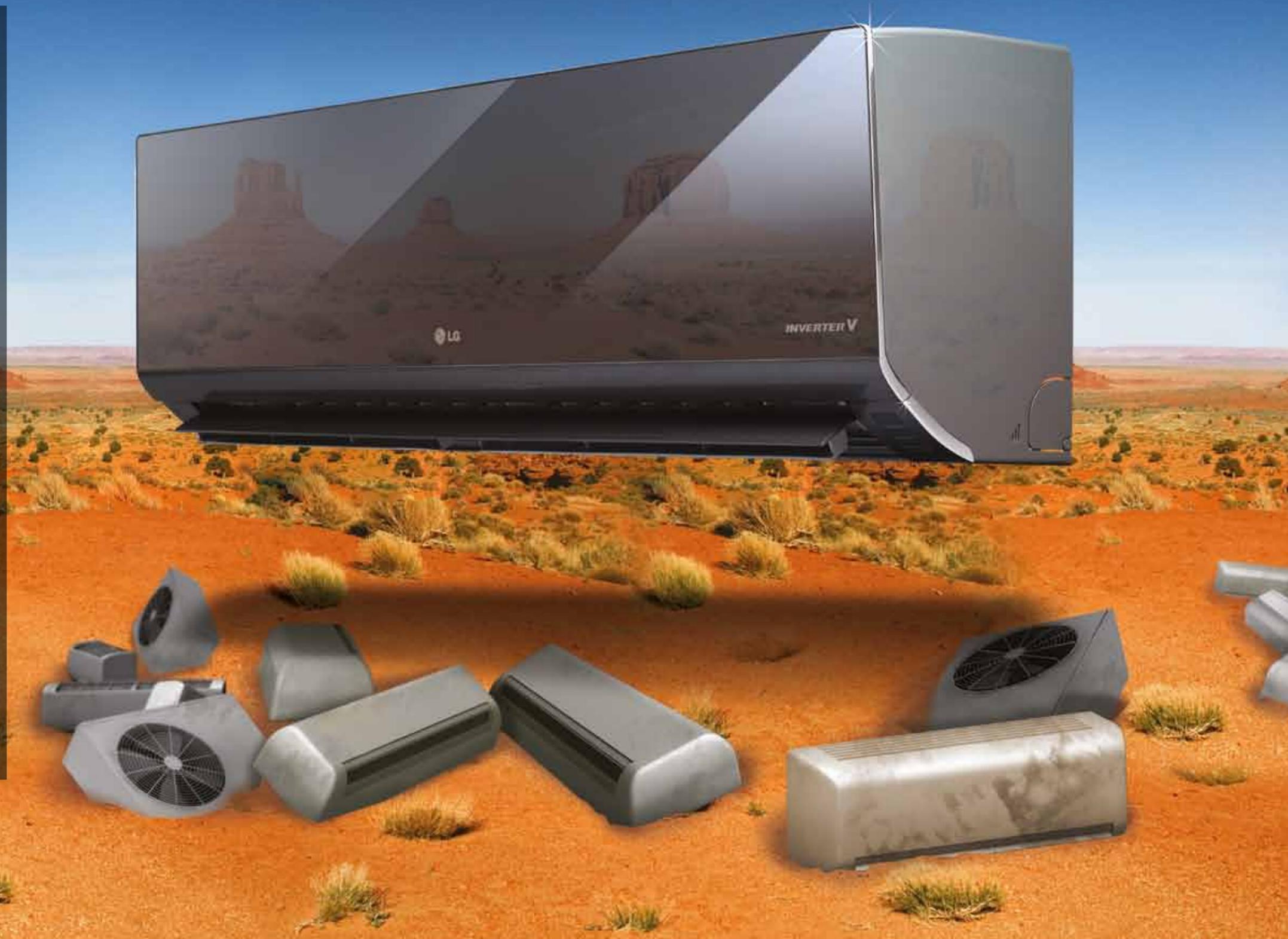
Ahorro de
energía



Elegante
diseño

La avanzada tecnología INVERTER de LG permitirá a los consumidores utilizar su aire acondicionado con un consumo de energía mucho más bajo.

Los diseños sofisticados de LG darán un toque de elegancia mientras enfrías tu hogar.





Alta
eficiencia
energética

Hasta 66%
de ahorro
de energía



Diseño
excepcional



Cuidado de
la salud

Esteriliza hasta
un 99.9%

Triple filtro contra alergias y virus



ART COOL Inverter V

Además de contar con un diseño elegante, el nuevo Libero Art Cool Inverter V de LG cuenta con un paquete incomparable, convirtiéndose en el aire acondicionado más completo del mercado.

Alta eficiencia energética

La avanzada tecnología del intercambiador de calor, del compresor y de la unidad Inverter proporcionan una alta eficiencia energética.

Diseño excepcional

El nuevo Libero Art Cool de LG no solo proporciona un enfriamiento extraordinario, también cuenta con un diseño sofisticado que crea un ambiente elegante donde quiera que se instale.

Bajo nivel de ruido

Los equipos de Aire Acondicionado LG operan con el nivel de ruido más bajo del mundo, gracias a su nuevo ventilador y a su nuevo motor BLDC, únicos de LG.

Vistas del modelo



Ahorro de energía



Motor BLDC



Elegante diseño



Bajo nivel de ruido



Filtro contra virus



Filtro contra alergias



Fácil y rápida instalación

Características únicas

Alta eficiencia energética

El desempeño del intercambiador de calor, la salida de aire, el compresor y la tecnología INVERTER proporcionan una eficiencia de energía extremadamente alta.



Ahorro de energía

La avanzada tecnología INVERTER de LG permite a los usuarios utilizar más tiempo su aire acondicionado y ahorrar energía.

1

Diseño excepcional

El Aire Acondicionado LG no solo cuenta con un alto desempeño de enfriamiento, también ofrece elegancia inigualable en el diseño.



Panel movable / Detalles únicos / La identidad del diseño será adaptable para muchos años / Panel con acabado cristalino.

2

Cuidado de la salud

Su sistema de múltiples filtros protegen a los usuarios de todas las sustancias nocivas, como las bacterias, agentes alérgenos y hasta de los malos olores.



Cuidado de la salud

Su filtro contra virus y alergias ayuda eliminar los diferentes tipos de sustancias que se encuentran en el aire y que pueden causar daño a ti y a tu familia.

3

Bajo nivel de ruido

La tecnología única de su nuevo ventilador de aletas inclinadas y del compresor de baja vibración, proporciona un extremado bajo nivel de ruido, ofreciendo comodidad para el usuario.



Unidad interior: El ventilador de aletas inclinadas y su motor BLDC ayudan a reducir a gran escala los niveles de ruido, incluso en algunas ocasiones por debajo de los 19 decibeles.

4



Silent Outdoor Unit

Unidad exterior: El interior del compresor ha sido construido de tal manera para ayudar a minimizar el ruido cuando éste se encuentra en funcionamiento.

5

Instalación fácil y rápida

La instalación nunca había sido tan fácil con los elementos únicos de instalación de los aparatos de Aire Acondicionado de LG.



Fácil y rápida instalación

Acabados perfectos / Espacio de tubería más grande / Placa de instalación mejorada / Cubierta desmontable inferior / Válvula de servicio elevada / Clip para ayuda de instalación / Compatible con el Multi-Sistema Inverter.

6



1 Compresor LG Inverter



International Forum Design



red dot



GOOD DESIGN AWARD 2001

2 Diseño excepcional



3 Filtro contra virus y alergias



4 Motor BLDC

5 Ventilador con aletas inclinadas

6 Instalación fácil y rápida



Alta eficiencia energética



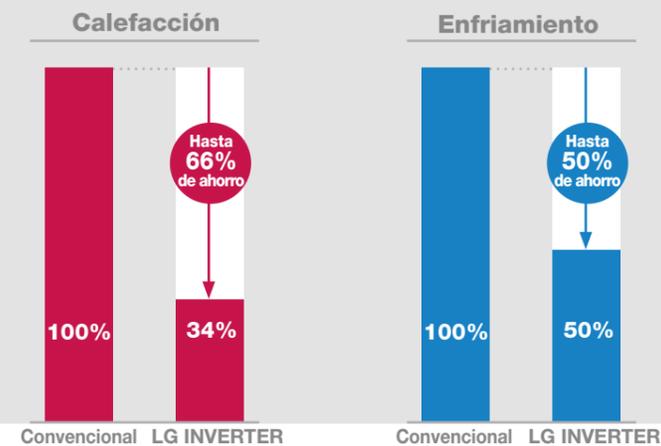
Ahorro de energía

La tecnología INVERTER de LG ofrece un potente y silencioso rendimiento, reduciendo el consumo de energía hasta en un 66%.



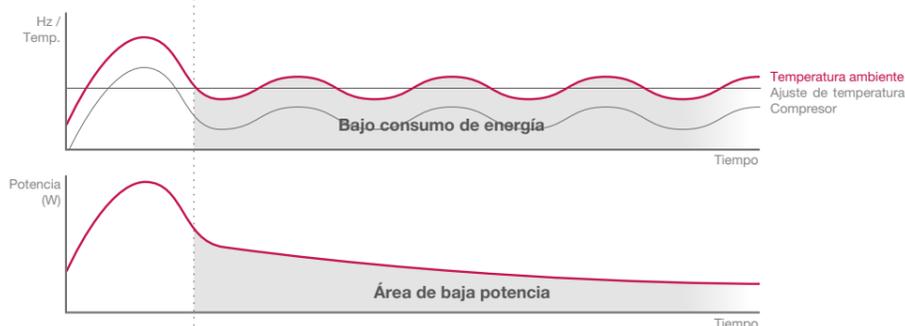
Primera clase
SEER 18.6

*VR122CL



Ahorro de energía

Mediante el uso de un compresor de velocidad variable, la capacidad de enfriamiento y/o calefacción del sistema Inverter de LG puede variar para adaptarse a las condiciones interiores.



Menor consumo de energía

Los Hertz con niveles altos y fluctuantes requieren de más consumo de energía, mientras que Hertz con niveles bajos y estables consumen mucho menos energía.

Avanzada tecnología para el ahorro de energía

Compresor BLDC

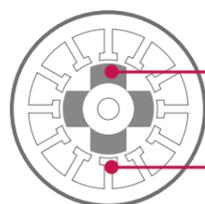
El aire acondicionado LG INVERTER cuenta con un compresor BLDC que utiliza un potente imán de neodimio, ayudando a mejorar su desempeño.



- Reduce al mínimo la circulación del aceite por medio de un sistema separador de aceite
 - Confiabilidad en alta velocidad
 - Aumento de la eficiencia a baja velocidad
- Maximiza la eficiencia del motor
 - Concentra y distribuye
 - Aumenta la EER al disminuir la carga
- Minimiza la pérdida de compresión

Motor de ventilador BLDC

El motor de ventilador BLDC que se adapta a la tecnología LG INVERTER, permite que el enfriamiento se produzca mucho más fácil en comparación con el motor convencional AC/DC. Además, el control preciso de la velocidad ofrece 13 diferentes pasos que hacen que la operación sea más suave.



Imán permanente
Conductor

Control de torque

El control de torque permite que el compresor funcione por debajo del nivel mínimo de 35 Hertz, por lo tanto, minimiza la vibración y el ruido, aumentando la eficiencia de la energía consumiendo menos electricidad.

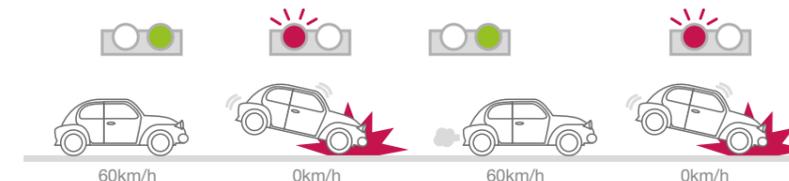
Cómo funciona la tecnología INVERTER V

Cuando el aire acondicionado es encendido ya sea para enfriar o calentar, el compresor funciona a la máxima velocidad para alcanzar rápidamente la temperatura deseada. Una vez que la temperatura deseada es alcanzada, los aires acondicionados convencionales encienden y apagan el compresor afectando la temperatura del ambiente, mientras que los equipos LG INVERTER ajustan y varían constantemente la velocidad del compresor para mantener la temperatura deseada, con fluctuaciones mínimas.

Convencional



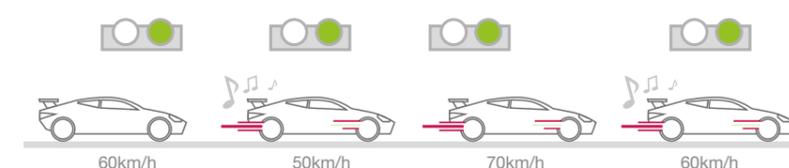
Mayor consumo de combustible debido a los frecuentes inicios del motor.



LG Inverter



Uso eficiente de la energía, manteniendo el motor en marcha a una velocidad estable.

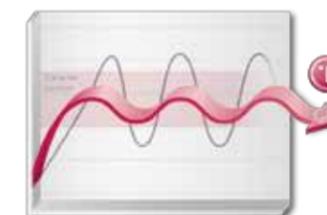


Beneficios de LG INVERTER V



Reducción de costos operativos

La avanzada tecnología LG INVERTER es la solución más económica para tu hogar u oficina.



Máxima comodidad

La velocidad del compresor de LG INVERTER se ajusta constantemente, para mantener la temperatura deseada con la mínima fluctuación.



Enfriamiento rápido

El rendimiento y la velocidad del compresor LG INVERTER se caracterizan por su potencia, por lo tanto, es capaz de enfriar mucho más rápido que un aire convencional.

Diseño excepcional

LG cuenta con diseños elegantes y sofisticados que no se pueden comparar con los demás. Imagínate enfriar tu espacio mientras decoras tu hogar.



**ARTCOOL
INVERTER V**



Finos acabados

Delicadamente delgado, pero construido fuertemente para asegurar una mayor durabilidad.



Vidrio templado

El brillo y lustre se mantienen por un largo periodo de tiempo sin mancharse o desvanecerse.



Luz LED de alta intensidad

Elegante display que cuenta con iluminación inteligente de color blanco.



Línea de flujo

Diseño que atrae a tus ojos y que fluye en todo el frente del aire acondicionado.



Cuidado de la salud

1 Limpieza automática

La función de limpieza automática integral impide la formación de bacterias y moho en el intercambiador de calor, por lo tanto, proporciona un entorno más agradable y cómodo para el usuario.

2 Pre-filtro

Su pre-filtro es de fácil extracción, por lo tanto, su limpieza es rápida y fácil, así como la del mismo aire acondicionado, haciendo del mantenimiento una actividad sin complicaciones.

3 4 Filtro contra virus y alergias

El filtro antiviral y antialérgico está científicamente probado para desactivar los agentes que presentan un riesgo para la salud, incluido el virus de la gripe A (H1N1).

5 Triple filtro

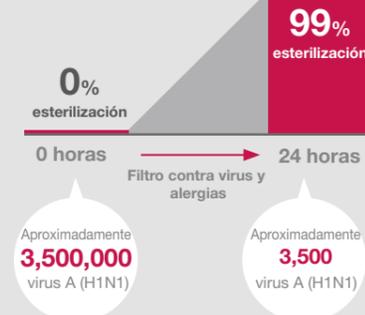
El triple filtro ayuda a eliminar los olores comunes que causan la migraña y la fatiga crónica.



Cuidado de la salud

Sistema de filtración

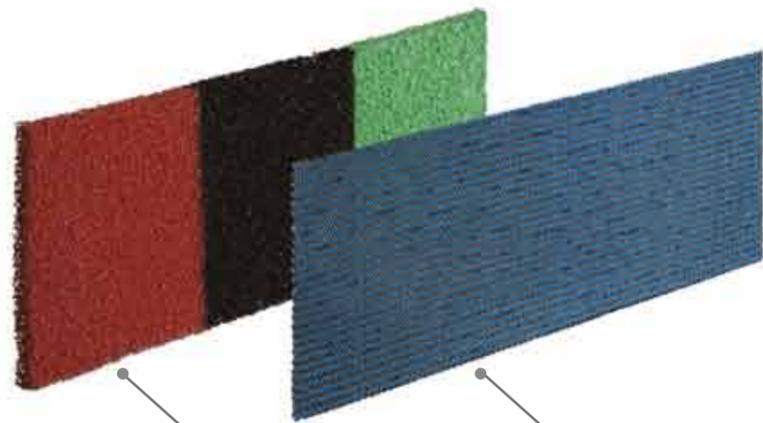
El sistema de filtración del Aire Acondicionado LG es único en su diseño, y está certificado en cuanto a su funcionalidad por los mejores institutos de renombre en el mundo.



Prueba la eficacia del filtro de LG contra el virus de la influenza A (H1N1), realizada por el Centro de Investigación de Kitasato en Japón.

Sistema de filtración

Proporcionando un máximo de espacio con un mínimo de material, el diseño de "nido de abeja" es el más eficiente, ya que crea un espacio de filtración máxima, mientras que su estructura es estable y balanceada.



Triple filtro

Filtro contra virus y alergias

Triple filtro

Elimina las partículas químicas y otros olores que emanan de fuentes diferentes, incluyendo el tabaco.



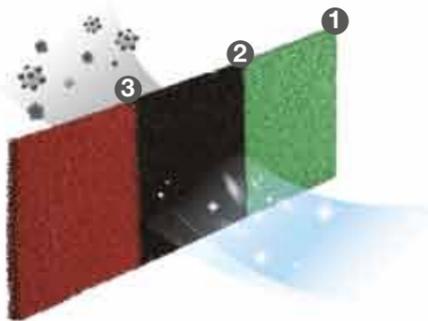
El filtro de sustancias químicas orgánicas volátiles (VOC) elimina los olores y las sustancias químicas peligrosas que emanan de materiales de uso doméstico.



El filtro de formaldehído elimina las sustancias de dicho nombre, además de prevenir la dermatitis, diferentes tipos de náuseas y la neumonía.



El filtro de olor común elimina los olores que provocan la migraña y la fatiga crónica.



ARTCOOL INVERTER V



System Model		VR122CL	VR122HL	VR182CL	VR182HL	VR242CL	VR242HL
Cooling Capacity	Btu/h.	3,070~12,000	3,070~11,900	3,070~18,000	3,070~18,000	3,070~22,000	3,070~24,000
	kW	~13,600	~13,800	~19,500	~19,500	~20,500	~29,500
Heating Capacity	Btu/h.	-	17,400	-	-	-	-
	kW	-	0.89~4.00~5.10	-	-	0.90~6.33~9.00	-
Power Input (Cooling/Heating)	W	1030	1,010 / 1,050	1550	1,440 / 1,710	2010	2,190 / 2,330
Running Current (Cooling/Heating)	A	4.9	4.60 / 4.65	7.2	6.3 / 7.5	9.2	9.8 / 10.4
Starting Current (Cooling/Heating)	A	4.9	4.60 / 4.65	7.2	6.3 / 7.5	9.2	9.8 / 10.4
EER	W/W	3.41	3.45	3.40	3.66	3.21	3.21
SEER	Btu/h.W	11.6	11.8	11.6	12.5	11.0	11.0
COP	W/W	-	3.81	-	3.70	-	3.62
Power Supply	Ø / V / Hz	1/220/60	1/220/60	1/220/60	1/220/60	1/220/60	1/220/60
Power Factor	%	97.1	95.5	97.9	98.8	97.2	96.6
Airflow Rate Indoor,Max	m3/min(CFM)	11.0 (388)	12.0(423)	19.5(689)	19.5(689)	19.5 (688)	22(777)
Airflow Rate Outdoor,Max	m3/min(CFM)	28 (989)	27(953)	50(1,766)	50(1,766)	60 (2,119)	60(2,119)
Moisture Removal	l/h	1.1	1.3	1.3	1.9	1.5	2.6
Sound Level Indoor, H/M/L	dB(A)±3	39 / 33 / 23 / 19	39 / 33 / 23 / 19	42 / 40 / 35 / 29	42 / 40 / 35 / 29	45 / 40 / 35 / 29	45 / 40 / 35 / 29
Sound Level Outdoor, Max	dB(A)±3	48	47	53	51	53	53
Refrigerant & Charge at 7.5m	g(oz)	R410A, 830 (29.3)	R410A, 900(31.75)	R410A, 1,350(45.86)	R410A, 1,350(47.62)	R410A, 1,700(58.2)	R410A, 1,800(63.49)
Additional Refrigerant charge	g(m/oz/ft)	20(0.21)	20(0.22)	20(0.21)	20(0.21)	20(0.21)	35(0.37)
Compressor	Type	Rotary	Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
	Model	GA102MAA	GA102DBA	GKT141DAA	GKT141DAA	GKT176DAA	GJT240DAA
Fan (Indoor)	Motor Type	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC Motor	Brushless DC	Brushless DC	Brushless DC
	Oil Type	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	PVE(FVD68C)
	Oil Charge (cc)	310	310	570	570	660	900
Fan (Outdoor)	Type	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	Motor Output (W)	20	20	20	20	20	20
Circuit Breaker*	Type	Propeller	Propeller	Propeller	Propeller	Propeller	Propeller
	Motor Type	AC	BLDC	AC	BLDC	AC	BLDC
Power Supply Cable	No.*mm2	3*1.0	3*1.0	3*1.5	3*1.5	3*2.5	3*2.5
Power and Transmission Cable No.*mm2	No.*mm2	4*1.0 (Including Earth)	4*1.0 (Including Earth)	4*1.0 (Including Earth)	4*1.0 (Including Earth)	4*1.0 (Including Earth)	4*1.0 (Including Earth)
Piping Connections Liquid Side	mm(in)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Piping Connections Gas Side	mm(in)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.70(1/2)	12.70(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
Drain Hose(O.D / I.D.)	mm(in)	21.5 / 16.0(0.85 / 0.63)	21.5 / 16.0(0.85 / 0.63)	21.5 / 16.0(0.85 / 0.63)	21.5 / 16.0(0.85 / 0.63)	21.5 / 16.0(0.85 / 0.63)	21.5 / 16.0(0.85 / 0.63)
Dimensions Indoor (W*H*D)	mm	885*285*205	885*285*205	1,030*325*245	1,030*325*245	1,030*325*245	1,030*325*245
	inch	34.84*11.22*8.26	35.2*11.2*8.3	40.6*12.8*9.84	40.6*12.8*9.84	40.6*12.8*9.84	40.6*12.8*9.84
Dimensions Outdoor (W*H*D)	mm	717*499*230	717*483*230	870*665*320	870*655*320	870*800*320	870*800*320
	inch	28.22*19.64*9.05	28.2*19.0*9.1	34.3*26.2*12.6	34.3*25.79*12.6	34.3*31.5*12.6	34.3*31.5*12.6
Net Weight kg(lbs)	Indoor	10 (22.04)	11(24.5)	17 (37.5)	17 (37.5)	17 (37.5)	17 (37.5)
	Outdoor	24 (52.91)	28(61.7)	47 (103.6)	46(101.4)	60 (132.3)	60(132.3)
Operation Range Cooling(Outdoor)	°C	18 ~ 48 (64.4 ~ 118.4)	-5 ~ 48	18 ~ 48 (64.4 ~ 118.4)	-10 ~ 48	18 ~ 48 (64.4 ~ 118.4)	-10 ~ 48
Operation Range Heating(Outdoor)	°C	-	-10 ~ 24	-	-10 ~ 24	-	-10 ~ 24
Piping Length (Min)	m(ft)	7.5(24.6)	3(9.84)	7.5(24.6)	7.5 (24.6)	7.5(24.6)	7.5(24.6)
Piping Length (Max)	m(ft)	15(49.2)	15(49.2)	20(65.6)	20(65.6)	20(65.6)	30(98.4)
Chargeless	m(ft)	-	-	-	-	-	-
Max. Elevation Difference	m(ft)	7 (22.96)	7(23.0)	7 (22.96)	15(49.2)	7 (22.96)	15(49.2)
Tool Code(Chassis) (Cooling/Heating)	Indoor + Outdoor	SB + UA3	SB + UA3	SC + UE	SC + UE	SC + UE1	SC + UE1+
Functions							
Temperature Control		Thermistor	Thermistor	Thermistor	Thermistor	Thermistor	Thermistor
Plasma Filter		-	-	-	-	-	-
Pre-filter(washable/anti-fungus)		O	O	O	O	O	O
Anti Allergy free filter		O	O	O	O	O	O
Deodorizer Filter(Triple Filter)		O	O	O	O	O	O
H1N1 Filter		O	O	O	O	O	O
Auto Clean		O	O	O	O	O	O
CHAOS Wind(Auto Wind)		O	O	O	O	O	O
Steps, Fan/Cool/Heat		3/4/-	3/4/4	3/4/-	3/4/4	3/4/-	3/4/4
Airflow Direction Control(up & Down)		Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
Airflow Direction Control(left & right)		Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
Remote Controller Type				Wireless LCD (Better - Remocon)			
Setting Temperature Range	Cooling	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C
	Heating	-	16°C ~ 30°C	-	16°C ~ 30°C	-	16°C ~ 30°C
Auto Operation (Micom Control)		O	-	O	-	O	-
Auto Changeover (Micom Control)		O	-	O	-	O	-
Self Diagnosis		O	-	O	-	O	-
Timer		24h, On/Off	24h, On/Off	24h, On/Off	24h, On/Off	24h On/Off	24h On/Off
Sleep Operation		O	O	O	O	O	O
Soft Dry Operation		O	O	O	O	O	O
Restart Delay(minute)		3	3	3	3	3	3
Deice Control(Defrost)		-	O	-	O	-	O
Hot Start		-	O	-	O	-	O
Jet Cool		O	O	O	O	O	O
Low Ambient Operation		-	O	-	O	-	O