



AIRE ACONDICIONADO LÍNEA RESIDENCIAL

ARTCOOL





AIRE ACONDICIONADO ARTCOOL

El aire acondicionado ARTCOOL tiene el equilibrio perfecto entre diseño elegante y lo último en tecnología.

			VR122H9	VR182H9	VR242H8
Tecnología Principal		Compresor Dual Inverter	✓	✓	✓
		10 Años de Garantía en el Compresor	✓	✓	✓
Salud		Plasmaster Ionizer Plus	✓	✓	✓
		Limpieza Automática	✓	✓	✓
		Filtro Micropartículas/ Pre filtro	✓	✓	✓
Smart		LG ThinQ	✓	✓	✓
		Smart Diagnosis	✓	✓	✓
		Monitor de Energía	✓	✓	✓
		Control de Consumo de Energía	✓	✓	✓
Durabilidad		Gold Fin™	✓	✓	✓
		Resistente a altos voltajes Cert.	✓	✓	✓
Confort		Bajo nivel de ruido	✓	✓	✓
		Fácil y Rápida Instalación	✓	✓	✓
Enfriamiento y calentamiento rápido		Rápido Enfriamiento	✓	✓	✓
		4 Vías de Oscilación Automática	✓	✓	✓
		Rápida Calefacción	✓	✓	✓
		Configura la Dirección del Aire	✓	✓	✓



TECNOLOGÍA

COMPRESOR DUAL INVERTER

Un compresor es el "corazón" de un aire acondicionado, y monitorea si funciona de manera adecuada, efectiva y silenciosa para evitar el estrés y el alto consumo energético. El Compresor Dual Inverter de LG ofrece una solución efectiva, haciendo que el aire acondicionado enfríe rápidamente, dure más tiempo y opere de forma silenciosa a comparación de otros modelos convencionales.



Dual Inverter
COMPRESSOR



Compresor DUAL Inverter



Convencional

Con un sólo cabezal

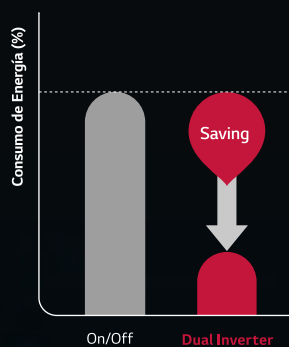
VS



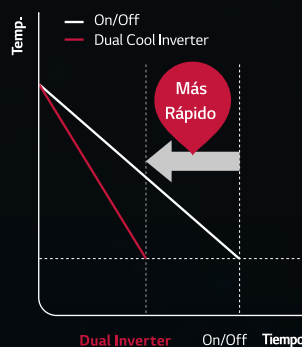
DUAL Inverter

Con doble cabezal

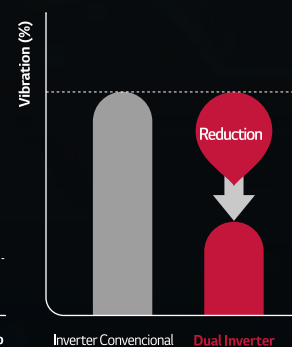
Ahorra más energía



Más rápido



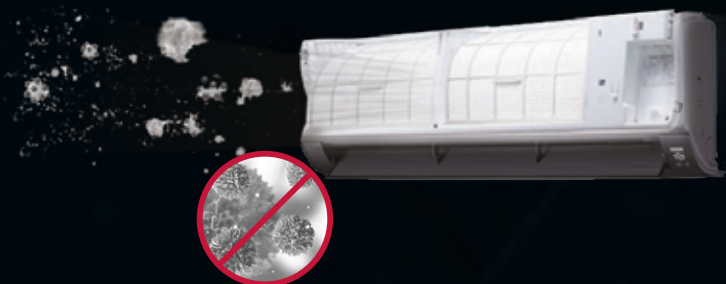
Reduce la vibración hasta un 88%



SALUD

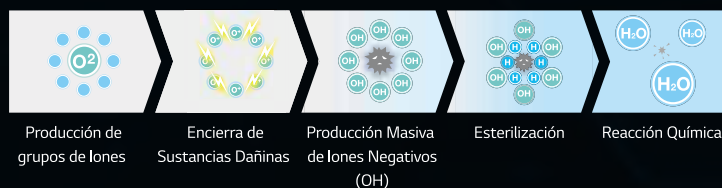
FILTRO DE PROTECCIÓN DUAL

Esta propiedad está diseñada para capturar partículas y recolectar el polvo, es la primera línea de defensa y barrera contra las partículas más finas.



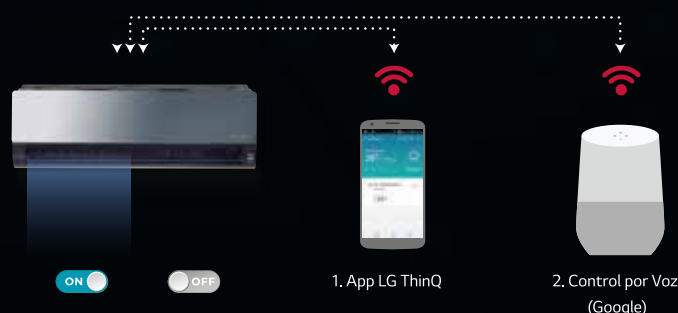
PLASMASTER IONIZER PLUS

Esta propiedad está diseñada para capturar partículas y recolectar el polvo, es la primera línea de defensa y barrera contra las partículas más finas.



SMART DIAGNOSIS

La función de Auto diagnóstico con Smart Diagnosis permite tanto a los usuarios como a los técnicos LG identificar de forma práctica la configuración o diagnóstico de falla por medio de un Smartphone.





DURABILIDAD

GOLD FIN™

Con este recubrimiento protegerá la superficie del intercambiador de calor del desgaste innecesario y la corrosión, extendiendo así el tiempo de vida del equipo.

ANTICORROSIVO CONVENCIONAL



GOLD FIN™



Resultado de la prueba 360 hrs. después de estar expuesto al cloruro de sodio.

RESISTENTE A ALTOS VOLTAJES

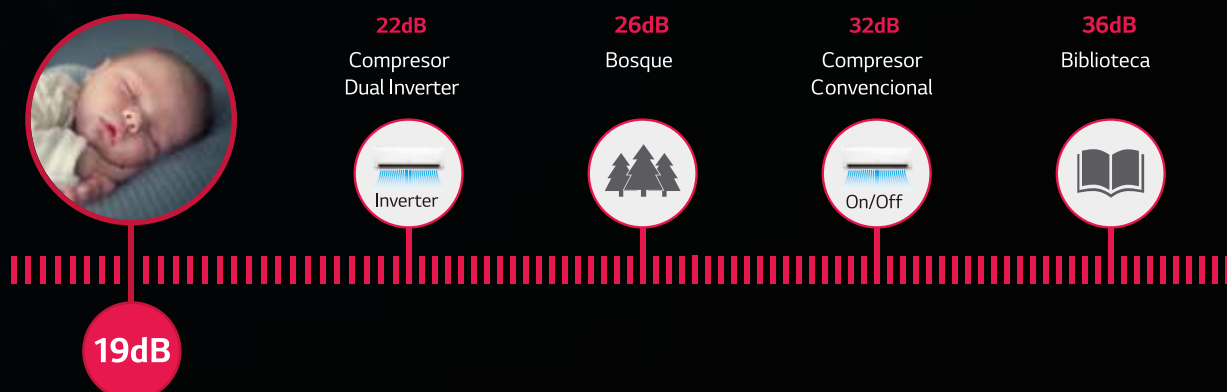
La versión mejorada de la tarjeta del circuito impreso (PCB) incrementa la capacidad del aire acondicionado para resistir las variaciones de voltaje, garantizando la seguridad ante los altos niveles de voltaje o sobrecargas de energía mientras refuerza la durabilidad del equipo ArtCool.



CONFORT

BAJO NIVEL DE RUIDO

El equipo ArtCool opera a un bajo nivel de ruido (22dB); además, brinda aire ligero con un sólo toque.



ESPECIFICACIONES

ARTCOOL DUAL

Excelente solución de aire acondicionado con un diseño elegante.



DETALLE				VR122H9
Capacidad	Enfriamiento	Min ~ Nominal ~ Max	KW	0.9 ~ 3.5 ~ 4.03
	Calefacción	Min ~ Nominal ~ Max	Btu/h	3,070 ~ 11,942 ~ 13,750
Potencia de entrada	Enfriamiento	Min ~ Nominal ~ Max	KW	0.9 ~ 3.8 ~ 4.03
	Calefacción	Min ~ Nominal ~ Max	Btu/h	3,070 ~ 12,966 ~ 13,750
Corriente en funcionamiento	Enfriamiento	Min ~ Nominal ~ Max	W	200 ~ 1,114 ~ 1,400
	Calefacción	Min ~ Nominal ~ Max	W	195 ~ 1,000 ~ 1,200
Etiqueta Eficiencia Energética			A	1.1 ~ 5.3 ~ 6
			A	1.1 ~ 4.9 ~ 7
			Enfriamiento/Calefacción	A / A
Alimentación Eléctrica (Fase/Voltaje/Frecuencia)			SEER (W/w)	6.60
			SEER (Btu/h.w)	22.52
Rango de voltaje disponible			Ø, V, Hz	1, 220, 60
Factor de Energía		Enfriamiento	V	187 ~ 253
		Calefacción	%	93,4
Retiro de Humedad			%	98,7
			l/h	0,66
Evaporador	Caudal de Aire	Enfriamiento, Max / H / M / L	m³/min	13.0 ~ 8.5 ~ 6.5 ~ 5.8
		Calefacción, Max / H / M / L	m³/min	14.0 ~ 8.5 ~ 6.5 ~ 5.8
	Nivel de Presión de Ruido	Enfriamiento, Max / H / M / L / SL	dB(A)	- ~ 42 ~ 34 ~ 26 ~ 22
		Calefacción, Max / H / M / L	dB(A)	- ~ 42 ~ 34 ~ 26
	Dimensiones (W x H x D)	Neto	mm	837 ~ 308 ~ 192
		Caja	mm	914 ~ 388 ~ 261
	Peso	Neto	kg	9,6
		Caja	kg	12,2
Código de color exterior		-	Munsell 7.5 PB 0.2/20 (RAL 9005)	
Condensador	Rango de flujo de aire	Max	m³/min	27
			Enfriamiento, Min ~ Max	rpm
	Velocidad de Motor Ventilación	Calefacción, Min ~ Max	rpm	230 ~ 1,000
	Nivel de Presión de Sonido	Enfriamiento, Nominal	dB(A)	50
		Calefacción, Nominal	dB(A)	50
	Dimensiones (W x H x D)	Neto	mm	717 ~ 495 ~ 230
		Caja	mm	837 ~ 530,5 ~ 332
	Peso	Neto	kg	26,1
		Caja	kg	29,6
	Tamaño máximo del Fusible		A	15
Código de color exterior		-	Munsell 9.54Y 8.34 / 1.31 (RAL 9001)	
Rango de operación		Enfriamiento	°C DB	18 ~ 48
		Calefacción	°C WB	-10 ~ 18
Llave Térmica (Disyuntor)			A	15
Cable de Conexión Eléctrica			No.	3
Fuente de alimentación a la unidad			mm²	1
Cable de Alimentación y transmisión			mm	Exterior
			No.	4
			mm²	0,75
Tubería	Tamaño	Líquido	mm (inch)	ø 6.35 (1/4")
	Método de conexiones	Gas	mm (inch)	ø 9.52 (3/8")
Tamaño de la manguera del drenaje		Interior / Exterior	-	Flared / Flared
Entre Interior y Exterior	Longitud de la tubería	O.D, I.D	mm	21.5, 16.0
		Min / Standard / Max	m	3 ~ 7.5 ~ 15
	Diferencia máxima de Elevación	No Charge	m	7.5
				m
Refrigerante		Tipo	-	R410A
		Cantidad de Precarga	g	850
		Carga adicional	g/m	20
		Control	-	Válvula de Expansión Electrónica
Método de descongelamiento			-	Reverse Cycle
Código de la herramienta (Chasis)			Interior / Exterior	SJ / UA3
Compresor	Tipo		-	Twin Rotary
	Modelo		-	GST102MAA
	Tipo de motor		-	BLDC
	Tipo de aceite / fabricante		-	PVE (FVC68D) / IDEMITSU
	Carga de aceite		cc	280
	Fabricante / País de origen		-	LG Electronics / China
Ventilador (Interior)	Tipo		-	Cross Flow Fan
	Motor exterior		W	30
Ventilador (Exterior)	Tipo		-	Propeller Fan
	Tipo de motor		-	BLDC
	Motor exterior		W	43
	Aislamiento de motor		-	Class E
	Protección del motor / Protección de entrada		-	TEAO / IPX4
Intercambiador de calor	Evaporador	(ø x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#1	(ø7 x 2 x 156 x 21 x 616.8) x 1
		Protección contra la corrosión	-	PCM
		Tipo de aleta	-	Slit
	Condensador	(ø x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#1	(ø7 x 2 x 22 x 18 x 667) x 1
		Protección contra la corrosión	-	Gold

ARTCOOL DUAL

Excelente solución de aire acondicionado con un diseño elegante.



DETALLE				VR182H9	VR242H8	
Capacidad	Enfriamiento	Min ~ Nominal ~ Max	KW	0.90 ~ 5.20 ~ 5.36	1.02 ~ 6.45 ~ 7.18	
	Calefacción	Min ~ Nominal ~ Max	Btu/h	3,071 ~ 17,742 ~ 18,300	3,500 ~ 22,000 ~ 24,500	
Potencia de entrada	Enfriamiento	Min ~ Nominal ~ Max	KW	0.90 ~ 5.42 ~ 6.10	1.02 ~ 6.45 ~ 7.18	
	Calefacción	Min ~ Nominal ~ Max	Btu/h	3,071 ~ 18,500 ~ 20,800	3,500 ~ 22,000 ~ 24,500	
Corriente en funcionamiento	Enfriamiento	Min ~ Nominal ~ Max	W	210 ~ 1,733 ~ 1,810	240 ~ 2,010 ~ 2,420	
	Calefacción	Min ~ Nominal ~ Max	W	210 ~ 1,500 ~ 1,800	240 ~ 1,890 ~ 2,500	
Etiqueta Eficiencia Energética	Enfriamiento	Min ~ Nominal ~ Max	A	1.20 ~ 8.00 ~ 8.10	1.14 ~ 9.60 ~ 11.46	
	Calefacción	Min ~ Nominal ~ Max	A	1.20 ~ 7.00 ~ 8.52	1.14 ~ 9.10 ~ 11.84	
			Enf./Calef.	A/A	A/B	
Alimentación Eléctrica (Fase/Voltaje/Frecuencia)			SEER (W/w)	6.5	6.2	
			SEER (Btu/h.w)	22.18	21.16	
Rango de voltaje disponible			Ø, V, Hz	1, 220, 60	1, 220, 60	
Factor de Energía		Enfriamiento	V	187 ~ 276	187 ~ 253	
		Calefacción	%	98.1	96.0	
Retiro de Humedad			%	97.1	96.0	
Evaporador	Caudal de Aire	Enfriamiento, Max / H / M / L	l/h	0.66	2	
		Calefacción, Max / H / M / L	m³/min	13.0 ~ 12.5 ~ 10.2 ~ 8.4	19.0 ~ 15.0 ~ 13.0 ~ 10.5	
	Nivel de Presión de Ruido	Enfriamiento, Max / H / M / L / SL	m³/min	19.5 ~ 14.0 ~ 13.0 ~ 9.5	20.5 ~ 17.6 ~ 13.5 ~ 11	
		Calefacción, Max / H / M / L	dB(A)	46 ~ 42 ~ 37 ~ 32 ~ 28	56 ~ 48 ~ 43 ~ 38 ~ 32	
	Dimensiones (W x H x D)		dB(A)	56 ~ 44 ~ 38 ~ 33	56 ~ 48 ~ 43 ~ 38	
		Neto	mm	998 x 345 x 210	998 x 345 x 210	
		Caja	mm	1080 x 422 x 281	1063 x 420 x 265	
	Peso	Neto	kg	12.1	12.9	
		Caja	kg	15.1	15.7	
	Código de color exterior		-	Munsell 7.5 PB 0.2/20 (RAL 9005)	Munsell 7.5 PB 0.2/20 (RAL 9005)	
Condensador	Rango de flujo de aire		-			
	Velocidad de Motor Ventilación	Max	m³/min	27	49	
		Enfriamiento, Min ~ Max	rpm	200 ~ 840	550 ~ 850	
	Nivel de Presión de Sonido	Calefacción, Min ~ Max	rpm	200 ~ 900	550 ~ 850	
		Enfriamiento, Nominal	dB(A)	55	56	
	Dimensiones (W x H x D)	Calefacción, Nominal	dB(A)	56	58	
		Neto	mm	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	
	Peso	Caja	mm	920 x 593 x 388	1041 x 703 x 456	
		Neto	kg	34.1	42.27	
	Tamaño máximo del Fusible	Caja	kg	38.9	48.67	
			A	15	20	
	Código de color exterior		-	Munsell 9.54Y 8.34/1.31 (RAL 9001)	Munsell 9.54Y 8.34/ 1.31 (RAL 9001)	
Rango de operación	Enfriamiento	°C DB	-15 ~ 48	18 ~ 48		
	Calefacción	°C WB	-10 ~ 18	-5 ~ 18		
Amperaje mínimo del circuito			A	20	20	
Cable de Conexión Eléctrica			No.	3	3	
Fuente de alimentación a la unidad			mm²	1.5	1.5	
Cable de Alimentación y transmisión			mm	Exterior	Exterior	
Tubería	Tamaño	Líquido	No.	4	4	
		Gas	mm²	0.75	0.75	
Método de conexiones		Interior / Exterior	mm (inch)	ø 6.35 (1/4")	ø 6.35 (1/4")	
Tamaño de la manguera del drenaje		O.D, I.D	mm (inch)	ø 12.70 (1/2")	ø 15.88 (5/8")	
Entre Interior y Exterior	Longitud de la tubería	Interior / Exterior	-	Flared / Flared	Flared/ Flared	
		Min / Standard / Max	mm	21.5, 16.0	21.5, 16	
	Diferencia máxima de Elevación	No Charge	m	3 ~ 7.5 ~ 20	3 ~ 7.5 ~ 20	
			m	7.5	7.5	
			m	7	10	
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	
	Cantidad de Precarga		g	1200	1350	
	Carga adicional		g/m	20	20	
Método de descongelamiento			-	Válvula Expansión Electrónica	Válvula Expansión Electrónica	
Código de la herramienta (Chasis)			-	Reverse Cycle	Reverse Cycle	
Compresor	Tipo	Int. / Ext.	SK / UL2	SK / U24A	SK / U24A	
	Modelo	-	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	
	Tipo de motor	-	GAT 156 MAD	GAT156MAD	GAT156MAD	
	Tipo de aceite / fabricante	-	BLDC	BLDC	BLDC	
	Carga de aceite	-	PVE (FVC68D) / IDEMITSU	POE (RB68A) / Sun Oil or Jx Nippon	POE (RB68A) / Sun Oil or Jx Nippon	
	Fabricante / País de origen	cc	400	400	400	
Ventilador (Interior)	Tipo	-	LG Electronics / China	LG Electronics	LG Electronics	
		-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	
Ventilador (Exterior)	Motor exterior	W	30	30	30	
	Tipo	-	Propeller Fan	Propeller Fan	Propeller Fan	
	Tipo de motor	-	BLDC	BLDC	BLDC	
	Motor exterior	W	43	85	85	
	Aislamiento de motor	-	Class E	Class E	Class E	
Intercambiador de calor	Protección del motor / Protección de entrada		-	TEAO/ IPX4	TEAO/ IPX4	
	Evaporador	(ø x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#1	(Φ 7 x 2 x 24 x 18 x 814) x 1	ø7 x 2 x 16 x 20 x 744) x 1	
		Protección contra la corrosión	-	PCM	PCM	PCM
		Tipo de aleta	-	Slit	Slit	Slit
	Condensador	(ø x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#1	(Φ 7 x 2 x 24 x 18 x 814) x 1	ø7 x 2 x 28 x 18 x 940) x 1	
Protección contra la corrosión		-	Gold	Gold	Gold	