



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



# TECNOLOGÍA

## COMPRESOR DUAL INVERTER

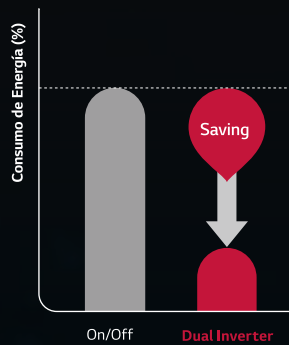
Un compresor es el "corazón" de un aire acondicionado, y monitorea si funciona de manera adecuada, efectiva y silenciosa para evitar el estrés y el alto consumo energético. El Compresor Dual Inverter de LG ofrece una solución efectiva, haciendo que el aire acondicionado enfríe rápidamente, dure más tiempo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



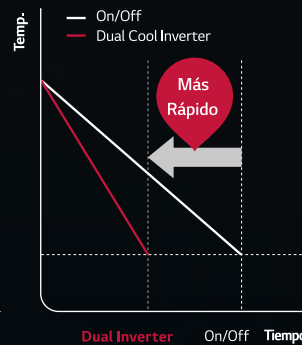
### Compresor DUAL Inverter



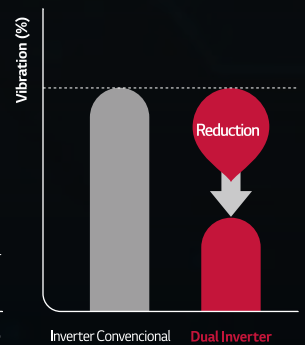
### Ahorra más energía



### Más rápido



### Reduce la vibración hasta un 88%



# SALUD

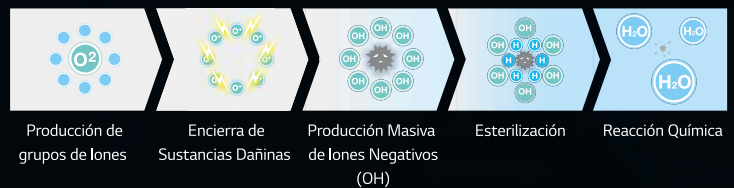
## FILTRO DE PROTECCIÓN DUAL

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



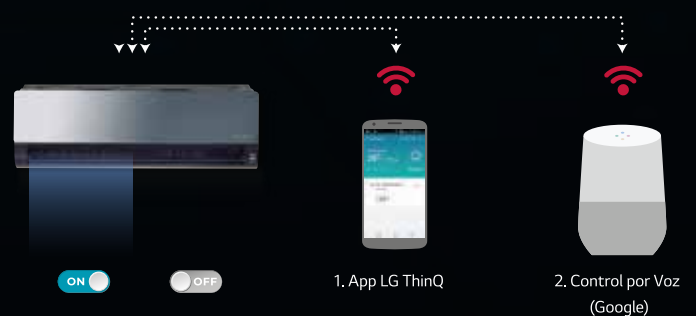
## PLASMASTER IONIZER PLUS

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

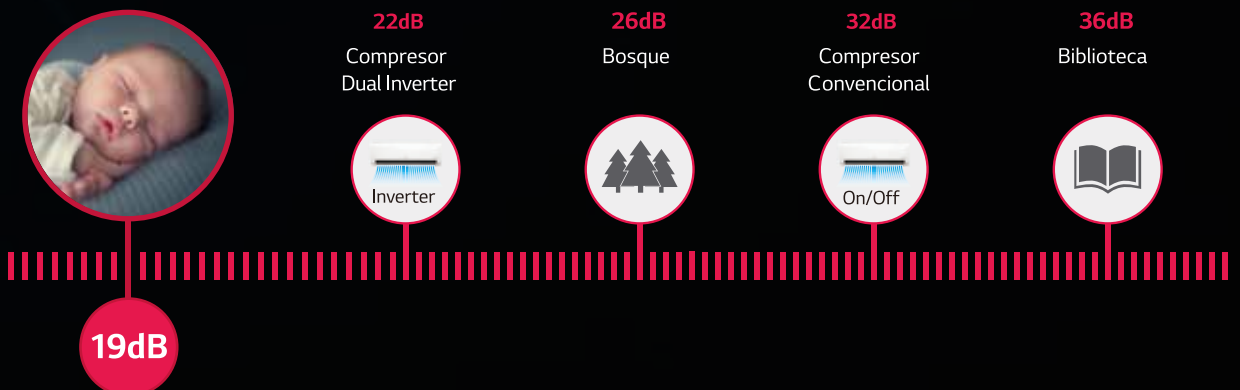
La versión mejorada de la tarjeta del circuito impreso (PCB) incrementa la capacidad del aire acondicionado para resistir las variaciones de voltaje, garantizando la seguridad ante los altos niveles de voltaje o sobrecargas de energía mientras refuerza la durabilidad del equipo ArtCool.



## 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 Btu/h	0,9 ~ 3,5 ~ 4,03 3,070 ~ 11,942 ~ 13,750	
	Calefacción	Min ~ Nominal ~ Max	KW Btu/h	0,9 ~ 3,8 ~ 4,03 3,070 ~ 12,966 ~ 13,750	
Potencia de entrada	Enfriamiento	Min ~ Nominal ~ Max	W	200 ~ 1,114 ~ 1,400	
	Calefacción	Min ~ Nominal ~ Max	W	195 ~ 1,000 ~ 1,200	
Corriente en funcionamiento	Enfriamiento	Min ~ Nominal ~ Max	A	1,1 ~ 5,3 ~ 6	
	Calefacción	Min ~ Nominal ~ Max	A	1,1 ~ 4,9 ~ 7	
Etiqueta Eficiencia Energética			Enfriamiento/Calefacción	A / A	
			SEER (W/w)	6,60	
			SEER (Btu/h.w)	22,52	
Alimentación Eléctrica (Fase/Voltaje/Frecuencia)			Ø, V, Hz	1, 220, 60	
Rango de voltaje disponible			V	187 ~ 253	
Factor de Energía	Enfriamiento		%	93,4	
	Calefacción		%	98,7	
Retiro de Humedad			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	
	Velocidad de Motor Ventilación	Enfriamiento, Min ~ Max	rpm	230 ~ 1,000	
		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) 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")	
		Gas	mm (inch)	ø 9,52 (3/8")	
Método de conexiones		Interior / Exterior	-	Flared / Flared	
Tamaño de la manguera del drenaje			O.D, I.D	mm	
				21,5, 16,0	
Entre Interior y Exterior	Longitud de la tubería	Min / Standard / Max	m	3 ~ 7,5 ~ 15	
	Diferencia máxima de Elevación	No Charge	m	7,5	
				7	
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	
	Condensador	Tipo de aleta	-	-	Slit
		(ø x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#1	-	(ø7 x 2 x 22 x 18 x 667) x 1
				Gold	

# ARTCOOL DUAL

Excelente solución de aire acondicionado con un diseño elegante.



DETALLE				VR182H9	VR242H8	
Capacidad	Enfriamiento	Min - Nominal - Max	KW Btu/h	0,90 - 5,20 - 5,36 3,071 - 17,742 - 18,300	1,02 - 6,45 - 7,18 3,500 - 22,000 - 24,500	
	Calefacción	Min - Nominal - Max	KW Btu/h	0,90 - 5,42 - 6,10 3,071 - 18,500 - 20,800	1,02 - 6,45 - 7,18 3,500 - 22,000 - 24,500	
Potencia de entrada	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	
Corriente en funcionamiento	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	
Etiqueta Eficiencia Energética			Enf./Calef.	A/A	A/B	
			SEER (W/w)	6,5	6,2	
			SEER (Btu/h.w)	22,18	21,16	
Alimentación Eléctrica (Fase/Voltaje/Frecuencia)			Ø, V, Hz	1, 220, 60	1, 220, 60	
Rango de voltaje disponible			V	187 - 276	187 - 253	
Factor de Energía		Enfriamiento	%	98,1	96,0	
		Calefacción	%	97,1	96,0	
Retiro de Humedad			l/h	0,66	2	
Evaporador	Caudal de Aire	Enfriamiento, Max / H / M / L	m³/min	13,0 - 12,5 - 10,2 - 8,4	19,0 - 15,0 - 13,0 - 10,5	
		Calefacción, Max / H / M / L	m³/min	19,5 - 14,0 - 13,0 - 9,5	20,5 - 17,6 - 13,5 - 11	
	Nivel de Presión de Ruido	Enfriamiento, Max / H / M / L / SL	dB(A)	46 - 42 - 37 - 32 - 28	56 - 48 - 43 - 38 - 32	
		Calefacción, Max / H / M / L	dB(A)	56 - 44 - 38 - 33	56 - 48 - 43 - 38	
	Dimensiones (W x H x D)	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		Max	m³/min	27	49
	Velocidad de Motor Ventilación	Enfriamiento, Min - Max	rpm	200 - 840	550 - 850	
		Calefacción, Min - Max	rpm	200 - 900	550 - 850	
	Nivel de Presión de Sonido	Enfriamiento, Nominal	dB(A)	55	56	
		Calefacción, Nominal	dB(A)	56	58	
	Dimensiones (W x H x D)	Neto	mm	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	
		Caja	mm	920 x 593 x 388	1041 x 703 x 456	
	Peso	Neto	kg	34,1	42,27	
		Caja	kg	38,9	48,67	
	Tamaño máximo del Fusible		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	
		°C WB		-10 - 18	-5 - 18	
Calefacción						
Amperaje mínimo del circuito			A	20	20	
Cable de Conexión Eléctrica			No.	3	3	
			mm²	1,5	1,5	
Fuente de alimentación a la unidad			mm	Exterior	Exterior	
Cable de Alimentación y transmisión			No.	4	4	
			mm²	0,75	0,75	
Tubería	Tamaño	Líquido	mm (inch)	ø 6,35 (1/4")	ø 6,35 (1/4")	
		Gas	mm (inch)	ø 12,70 (1/2")	ø 15,88 (5/8")	
Método de conexiones		Interior / Exterior		Flared / Flared	Flared / Flared	
Tamaño de la manguera del drenaje			O.D, I.D	21,5, 16,0	21,5, 16	
Entre Interior y Exterior	Longitud de la tubería	Min / Standard / Max	m	3 - 7,5 - 20	3 - 7,5 - 20	
		No Charge	m	7,5	7,5	
	Diferencia máxima de Elevación	m	7	10		
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	
	Cantidad de Precarga		g	1200	1350	
	Carga adicional Control		g/m	20	20	
Método de descongelamiento				Válvula Expansión Electrónica	Válvula Expansión Electrónica	
Código de la herramienta (Chasis)				Reverse Cycle	Reverse Cycle	
			Int. / Ext.	SK / UL2	SK / U24A	
Compresor	Tipo			Twin Rotary	Twin Rotary	
	Modelo			GAT 156 MAD	GAT 156MAD	
	Tipo de motor			BLDC	BLDC	
	Tipo de aceite / fabricante			PVE (FVC68D) / IDEMITSU	POE (RB68A) / Sun Oil or Jx Nippon	
	Carga de aceite		cc	400	400	
Fabricante / País de origen			LG Electronics / China	LG Electronics		
Ventilador (Interior)	Tipo			Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	
	Motor exterior		W	30	30	
Ventilador (Exterior)	Tipo			Propeller Fan	Propeller Fan	
	Tipo de motor			BLDC	BLDC	
	Motor exterior		W	43	85	
	Aislamiento de motor			Class E	Class E	
Protección del motor / Protección de entrada				TEAO / IPX4	TEAO / IPX4	
Intercambiador de calor	Evaporador	(ø x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#1	(Ø 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	
	Condensador	Tipo de aleta		Slit	Slit	
		(ø x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#1	(Ø 7 x 2 x 24 x 18 x 814) x 1	ø7 x 2 x 28 x 18 x 940) x 1	
				Gold	Gold	