



AIRE ACONDICIONADO LÍNEA RESIDENCIAL

# ART COOL

Nueva línea 2020





## AIRE ACONDICIONADO ARTCOOL

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

		VR122H9	VR182H8
<b>Tecnología Principal</b>	 Compresor Dual Inverter	✓	✓
	 10 Años de Garantía en el Compresor	✓	✓
<b>Salud</b>	 Plasmaster Ionizer Plus	✓	✓
	 Limpieza Automática	✓	✓
	 Filtro de Protección Dual	✓	✓
<b>Smart</b>	 LG ThinQ	✓	✓
	 Smart Diagnosis	✓	✓
	 Monitor de Energía	✓	✓
<b>Durabilidad</b>	 Gold Fin™	✓	✓
	 Resistente a altos voltajes Cert.	✓	✓
<b>Confort</b>	 Funcionamiento Silencioso	✓	✓
	 Modo Silencio	✓	✓
	 Fácil y Rápida Instalación	✓	✓
<b>Enfriamiento y calentamiento rápido</b>	 Jet Cool	✓	✓
	 4 Vías de Oscilación	✓	✓
	 Fast Heating	✓	✓
	 Confort Air	✓	✓



# TECNOLOGÍA

## COMPRESOR DUAL INVERTER

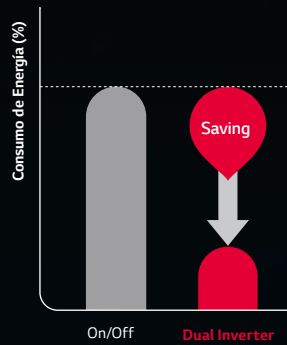
Un compresor es el "corazón" de un aire acondicionado, y monitorea si funciona de manera adecuada, efectiva y silenciosa para evitar el estrés y el alto consumo energético. El Compresor Dual Inverter de LG ofrece una solución efectiva, haciendo que el aire acondicionado enfríe rápidamente, dure más tiempo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



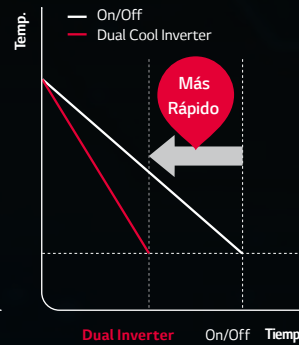
### Compresor DUAL Inverter



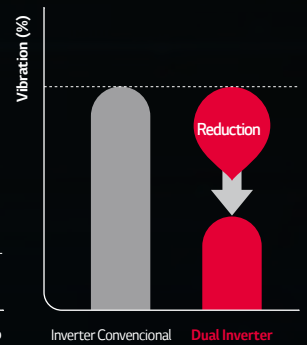
### Ahorra más energía



### Más rápido



### Reduce la vibración hasta un 88%



# SALUD

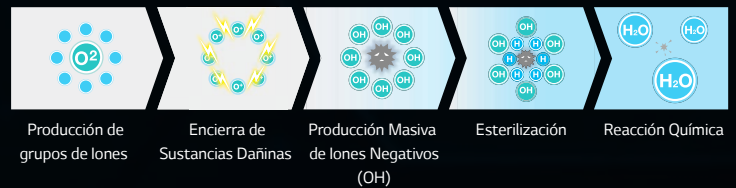
## FILTRO DE PROTECCIÓN DUAL

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

## LG THINQ

Ahora puedes acceder a tu aire acondicionado en cualquier momento y desde cualquier lugar con un simple toque a través de la aplicación móvil LG ThinQ. Mediante la conexión a Wi-Fi, puedes controlar tu aparato desde fuera y consultar el consumo energético.



A diferencia de otras marcas, LG incorpora la conexión a Wi-Fi a tu equipo, así que no tienes que gastar de más para acceder a las funciones inteligentes.





## 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

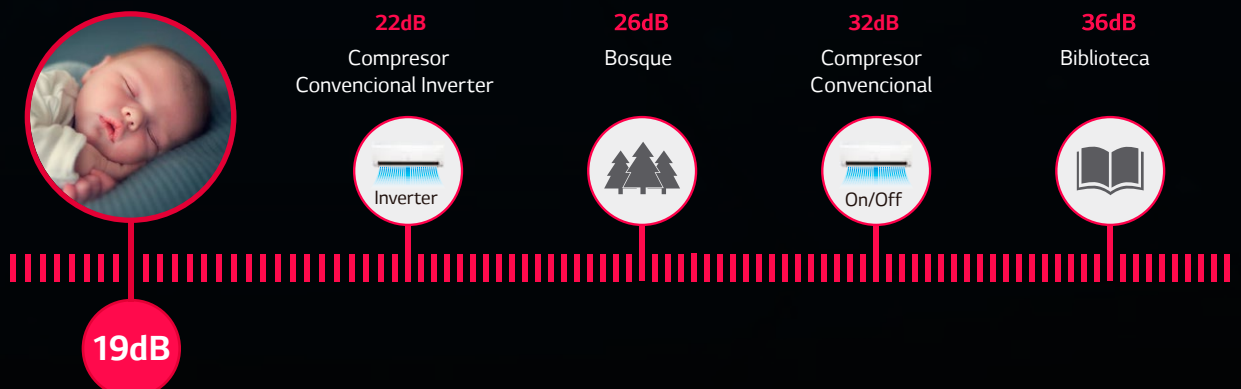
La versión mejorada de la tarjeta del circuito impreso (PCB) incrementa la capacidad del aire acondicionado para resistir las variaciones de voltaje, garantizando la seguridad ante los altos niveles de voltaje o sobrecargas de energía mientras refuerza la durabilidad del equipo ArtCool.



## CONFORT

### FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO

El equipo ArtCool opera a un bajo nivel de ruido (19dB); además, brinda aire ligero con un sólo toque.



## ARTCOOL DUAL

Excelente solución de aire acondicionado con un diseño elegante.



DETALLE			VR1 22H9		
Capacidad	Enfriamiento	Min - Nominal - Max	KW	0.4 - 3.5 - 4.03	
	Calefacción	Min - Nominal - Max	Btu/h	1,365 - 11,945 - 13,751	
Potencia de entrada	Enfriamiento	Min - Nominal - Max	KW	0.5 - 3.8 - 4.03	
	Calefacción	Min - Nominal - Max	Btu/h	1,706 - 12,966 - 13,751	
Corriente en funcionamiento	Enfriamiento	Min - Nominal - Max	W	200 - 1,115 - 1,400	
	Calefacción	Min - Nominal - Max	W	195 - 1,000 - 1,200	
EER	Enfriamiento	Min - Nominal - Max	A	1.1 - 5.3 - 6	
	Calefacción	Min - Nominal - Max	A	1.1 - 4.9 - 7	
SEER			W/W	3,14	
Etiqueta Eficiencia Energética			(Btu/h)/W	10,71	
Consumo anual de energía			-	6,6	
Alimentación Eléctrica (Fase/Voltaje/Frecuencia)	Enfriamiento		Enfriamiento	A	
	Calefacción		Calefacción	A	
Rango de voltaje disponible			kWh/año	186	
Factor de Energía	Enfriamiento		kWh/año	875	
	Calefacción		Ø, V, Hz	1, 220, 60	
Retiro de Humedad			V	187 - 253	
Evaporador	Caudal de Aire	Enfriamiento, Max / H / M / L	%	93,4	
		Calefacción, Max / H / M / L	%	98,7	
	Nivel de Presión de Ruido	Enfriamiento, Max / H / M / L / SL	l/h		0,66
		Calefacción, Max / H / M / L	dB(A)		m³/min 13.0 / 8.5 / 6.5 / 5.8
	Nivel de Potencia de Sonido	Enfriamiento, Max / H / M / L / SL	dB(A)		m³/min 14.0 / 8.5 / 6.5 / 5.8
		Calefacción, Max / H / M / L	dB(A)		dB(A) - / 42 / 34 / 26 / 22
	Dimensiones (W x H x D)	Neto	mm		dB(A) - / 42 / 34 / 26
		Caja	mm		60
	Peso	Neto	kg		mm 837 - 308 - 192
		Caja	kg		mm 914 - 388 - 261
Interruptor de Desconexión		A		kg 9,6	
Código de color exterior		-		kg 12,2	
Rango de operación	Enfriamiento	°C DB		A 15	
	Enfriamiento	°C WB		- Munsell 7.5PB 0.2/20	
	Humedad relativa máxima	%		- RAL 9005	
	Calefacción	°C DB		18 - 32	
Condensador	Rango de flujo de aire	Enfriamiento, Min - Max	m³/min	16 - 30	
		Calefacción, Min - 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
	Nivel de Potencia de Sonido	Enfriamiento, Nominal	dB(A)		65
		Calefacción, Nominal	dB(A)		65
	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	
Rango de operación	Enfriamiento	°C DB		18 - 48	
	Calefacción	°C WB		-10 - 18	
Amperaje mínimo del circuito		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	
Tubería	Tamaño	Líquido	mm²	0,75	
		Gas	mm	ø 6.35	
	Método de conexiones	Interior / Exterior			ø 9.52
Tamaño de la manguera del drenaje		O.D. I.D		Flared / Flared	
Entre Interior y Exterior	Longitud de la tubería	Min / Standard / Max	mm	21.5, 16.0	
		No Charge	m	3 - 7.5 - 15	
	Diferencia máxima de Elevación		m		7,5
Refrigerante	Tipo			7	
	Cantidad de Precarga			R410A	
	Carga adicional	g		850	
	Control	g/m		20	
Método de descongelamiento		t-CO <sub>2</sub> eq		Válvula de Expansión Electrónica	
Código de la herramienta (Chasis)				1,774	
Compresor	Tipo	Interior / Exterior		Reverse Cycle	
	Modelo			SJ / UA3	
	Tipo de motor			Twin Rotary	
	Tipo de aceite / fabricante			GST102MAA	
	Carga de aceite			BLDC	
	Fabricante / País de origen			PVE (FVC68D) / IDEMITSU	
Ventilador (Interior)	Tipo			280	
	Motor exterior	W		LG Electronics / China	
	Tipo			Cross Flow Fan	
Ventilador (Exterior)	Tipo de motor			30	
	Motor exterior	W		Propeller Fan	
	Aislamiento de motor			BLDC	
	Protección del motor / Protección de entrada			43	
				Class E	
Intercambiador de calor	Evaporador	(ø x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#1	TEAO / IPX4	
		Protección contra la corrosión		(ø7 x 2 x 15 x 21 x 616.8) x 1	
	Condensador	Tipo de aleta			PCM
		Protección contra la corrosión			Slit

## ARTCOOL DUAL

Excelente solución de aire acondicionado con un diseño elegante.



DETALLE				VR182H8
Capacidad	Enfriamiento	Min - Nominal - Max	KW	0.90 - 5.80 - 6.44
	Calefacción	Min - Nominal - Max	Btu/h	3,071 - 17,072 - 18,852
Potencia de entrada	Enfriamiento	Min - Nominal - Max	KW	0.90 - 5.80 - 6.44
	Calefacción	Min - Nominal - Max	Btu/h	3,071 - 19,804 - 21,967
Corriente en funcionamiento	Enfriamiento	Min - Nominal - Max	W	210 - 1,587 - 1,800
	Calefacción	Min - Nominal - Max	W	210 - 1,611 - 2,000
EER	Enfriamiento	Min - Nominal - Max	A	1.20 - 6.90 - 9.00
	Calefacción	Min - Nominal - Max	A	1.20 - 7.10 - 9.50
SEER			W/W	3.15
Etiqueta Eficiencia Energética			(Btu/h)/W	10.76
Consumo anual de energía			-	6.5
Alimentación Eléctrica (Fase/Voltaje/Frecuencia)	Enfriamiento		Enfriamiento	A
	Calefacción		Calefacción	A
Rango de voltaje disponible			kWh/año	269
Factor de Energía			kWh/año	1.365
Retiro de Humedad	Enfriamiento		Ø, V, Hz	1, 220, 60
	Calefacción		V	187 - 276
Evaporador	Enfriamiento		%	93
	Calefacción		%	93
Caudal de Aire	Enfriamiento, Max / H / M / L		l/h	1.8
	Calefacción, Max / H / M / L		m³/min	15.5 / 14.5 / 13.0 / 10.5
Nivel de Presión de Ruido	Enfriamiento, Max / H / M / L / SL		m³/min	18.5 / 16.0 / 13.5 / 11.0
	Calefacción, Max / H / M / L		dB(A)	47 / 44 / 39 / 34 / 31
Nivel de Potencia de Sonido	Enfriamiento, Max / H / M / L / SL		dB(A)	48 / 44 / 39 / 34
	Calefacción, Max / H / M / L		dB(A)	60
Dimensiones (W x H x D)	Neto		mm	998 x 345 x 212
	Caja		mm	1085 x 427 x 286
Peso	Neto		kg	13.2
	Caja		kg	17.6
Interruptor de Desconexión			A	-
Código de color exterior			-	Munsell 7.5PB 0.2/20
Rango de operación	Enfriamiento		°C DB	-
	Enfriamiento		°C WB	-
	Humedad relativa máxima		%	-
	Calefacción		°C DB	-
Rango de flujo de aire	Max		m³/min	35
	Enfriamiento, Min - Max		rpm	150 - 900
Velocidad de Motor Ventilación	Calefacción, Min - Max		rpm	150 - 900
	Enfriamiento, Nominal		dB(A)	53
Nivel de Presión de Sonido	Enfriamiento, Nominal		dB(A)	55
	Calefacción, Nominal		dB(A)	65
Nivel de Potencia de Sonido	Neto		mm	770 x 545 x 288
	Caja		mm	925 x 593 x 393
Dimensiones (W x H x D)	Neto		kg	36.3
	Caja		kg	39
Peso	Neto		A	20
	Caja		-	Munsell 9.54Y 8.34/1.31
Tamaño máximo del Fusible			-	RAL 9001
Código de color exterior			-	-15 - 48
Rango de operación	Enfriamiento		°C DB	-10 - 18
	Calefacción		°C WB	-
Amperaje mínimo del circuito			A	20
Cable de Conexión Eléctrica			No.	3
Fuente de alimentación a la unidad			mm²	1.5
Cable de Alimentación y transmisión			mm	Exterior
			No.	4
Tubería	Tamaño	Líquido	mm²	1
		Gas	mm	Ø 6.35
Método de conexiones	Interior / Exterior		mm	Ø 12.7
	O.D. I.D		-	Flared / Flared
Tamaño de la manguera del drenaje	Min / Standard / Max		mm	21.5, 16.0
	No Charge		m	3 - 7.5 - 20
Entre Interior y Exterior	Longitud de la tubería		m	7.5
	Diferencia máxima de Elevación		m	10
Refrigerante	Tipo		-	R410A
	Cantidad de Precarga		g	1200
	Carga adicional		g/m	20
	Control		-	Válvula de Expansión Electrónica
Método de descongelamiento			t-CO <sub>2</sub> eq	2,510
Código de la herramienta (Chasis)			-	Reverse Cycle
Compresor	Tipo	Interior / Exterior	-	SK / UL2
	Modelo		-	Twin Rotary
	Tipo de motor		-	GKT141MBA
	Tipo de aceite / fabricante		-	BLDC
	Carga de aceite		cc	PVE (FVC68D) / IDEMITSU
	Fabricante / País de origen		-	470
Ventilador (Interior)	Tipo		-	LG Electronics / China
	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 / IP23
Intercambiador de calor	Evaporador	(Ø x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#1	(Ø 7 x 2 x 16 x 20 x 744) x 1
	Calefacción	Protección contra la corrosión	-	PCM
Condensador	Evaporador	Tipo de aleta	-	Slit
	Calefacción	(Ø x Row x Column x FPI x L) x Qty.	#1	(Ø 7 x 2 x 24 x 18 x 814) x 1
Intercambiador de calor	Condensador	Protección contra la corrosión	-	Gold