



SOLUCIONES DE VENTILACIÓN
**Unidades para el
tratamiento del
Aire Exterior**



Ahead of the Expected
with LG HVAC Solutions



INTRODUCCIÓN

“Mayor comfort con aire exterior”



Calidad del aire exterior (IAQ)

Respirar es fundamental para la vida humana y cuidar el aire que respiramos, en especial en los espacios cerrados, se convierte en un tema de singular importancia por razones de salud.

Una deficiente calidad de aire en el interior de un recinto puede llevar a padecer de las siguientes enfermedades:



- Irritación en los ojos
- Enfermedades del corazón
- Problemas respiratorios
- Dolor de cabeza
- Mareo
- Asmas
- Alergias

Estos padecimientos se le conocen como **Síndrome del Edificio Enfermo (SEE)**.

Entre las soluciones para mitigar el SEE podemos mencionar:

- Eliminar la fuente conocida de contaminación.
- Aumentar las tasas de ventilación y distribución de aire.
- Agregar dispositivos de limpieza de aire.

Conozca las Split DOAS de LG

Las unidades Split DOAS de LG, están disponibles en varias opciones de instalación según la necesidad y los requisitos de ubicación:

DOAS compacta (Compact): tasas de flujo de aire de hasta 2000 CFM, caja recuperadora de calor para instalación sobre cielo raso.

Selección:

Disponible herramientas de selección y diseño.



Soluciones de integración

LG AC Smart5 y APC 5 se puede utilizar para interconectar la Split DOAS con sistemas LG Multi V y se puede utilizar para el control remoto de DOAS.

Sistema Multi V:

Solamente para instalación con sistemas Recuperadores de Calor.

¿Por qué LG Split DOAS?



Control Inteligente

Al integrar las unidades Split DOAS de LG y la Multi V con controladores ACP5 O AC Smart 5, mejora su desempeño, optimizando el ahorro energético, reduciendo hasta un 15% su consumo de energía.



Ajuste automático de RPM del ventilador

Ajusta automáticamente el valor de flujo de aire establecido en la configuración sin necesidad de ajuste adicional. Responde automáticamente a varias condiciones de Presión Estática Externa.



Auto ajuste de los RPM del ventilador

- Instalación
- ▼
- Configuración del flujo de aire
- ▼
- Medir el volumen de aire
- ▼
- Final

¿Por qué LG Split DOAS?



Fácil instalación

La unidad de recuperación de calor incorporada requieren menos mano de obra de instalación. Lo que le permite tener en us hasta 4 Split DOAS instaladas a un mismo Sistema Multi V y de manera simultanea tener varios ambientes frio, calor y deshumidificación.



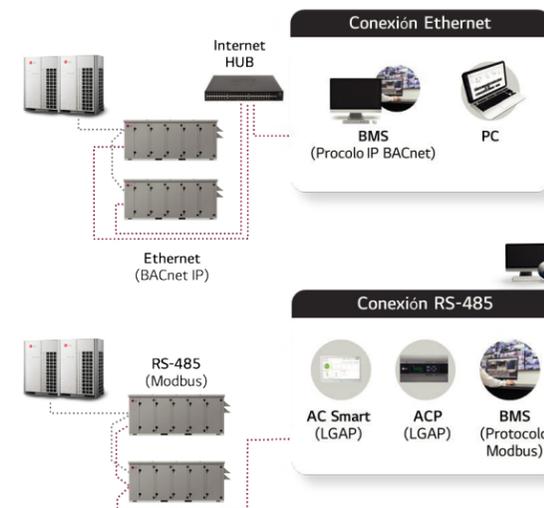
Fuente de alimentación seleccionable

La unidad tipo Rooftop tiene la opción de seleccionar el valor del voltaje entre 208/230v o 460v (3-fásico, 60Hz).



Fácil control y configuración

El control y configuración se puede hacer desde el controlador Carel® c.pCO proporcionado en el panel de control, de igual manera mediante de la interfaz de usuario WEB o a través de los controladores ACP o AC Smart. Lo que convierte su control, configuración, operación y monitoreo en una experiencia amigable y muy versátil.



Eco-Amigable

Para el proceso de calefacción o recalentamiento no se precisa de combustibles fósiles, ya que la unidad aprovecha el calor del mismo gas refrigerante de la condensación para estos procesos.

Split Compact DOAS

Datos técnicos



ARND093DCR4

ARND153DCR4 - ARND203DCR4

Especificaciones	Unidad	ARND093DCR4	ARND153DCR4	ARND203DCR4
Capacidad de enfriamiento	Btu/h	70,000	120,000	143,100
Capacidad de calentamiento	Btu/h	40,000	51,000	59,900
Refrigerante		R410A		
Control del Refrigerante		EEV		
Nivel de Sonido	dB(A)	60	72	
Dimensiones (An x Al x P)	pulgadas	76.22 x 46.22 x 23.23	75.1 x 45.1 x 22.7	
Peso Neto	lbs	342	390	
Peso Bruto	lbs	381	430	
Cable de Comunicación	No. x AWG	4 x 18		
Ventilador		Sirocco	3D Plug	
Motor Ventilador	(HP/RPM)	0.33 / 250	1 / 750	
Motor/Drive Ventilador		ECM / Direct	BLDC Direct	
Rango de Flujo de Aire	CFM	500-900	1,000 – 1,500	1,000 – 2,000
Presión estática externa	pulg/H2O	1	2	1.5
Tubería de Líquido (D.E.)	plg	3/8	1/2	1/2
Tubería de Vapor de Alta (D.E.)	plg	5/8	3/4	3/4
Tubería de Vapor de Baja (D.E.)	plg	3/4	1-1/8	1-1/8

Modelo	Fuente de Alimentación			Data Eléctrica		
	Hz	Voltaje	Rango de voltaje	FLA	MCA	MOP
ARND093DCR4	60	208-230	187-253	2	2.5	15
ARND153DCR4				5.8	7.3	15
ARND203DCR4				6	7.5	15

MCA: Ampacidad Mínima del Circuito. **MOP:** Protección de sobrecorriente máxima: (FLA del motor más grande x 2,25) + (Suma del FLA de los otros motores) redondeado hasta el tamaño de fusible estándar más cercano.



LG Electronics

<https://lats.lge.com/>

<https://www.lg.com/global/business/hvac>

Copyright © 2025 LG Electronics. Todos los derechos reservados