



3Ø 220V

HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Heat Pump	[Shaded]																				
Heat Pump AHRI CERTIFIED	[Shaded]																				
Heat Recovery	[Shaded]																				
Heat Recovery AHRI CERTIFIED	[Shaded]																				



3Ø 460V

HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
Heat Pump	[Shaded]																											
Heat Pump AHRI CERTIFIED	[Shaded]																											
Heat Recovery	[Shaded]																											
Heat Recovery AHRI CERTIFIED	[Shaded]																											



HP	4	5	6
MULTI V WATER MINI Heat Pump	[Shaded]	[Shaded]	[Shaded]
1Ø 208V - 230V			

## EFICIENCIA ENERGÉTICA



### Costos de operación

Esta tecnología innovadora (Sistemas VRF) proporciona un excepcional nivel de confort al mismo tiempo que le da valor al edificio por su bajo consumo energético.

### Eficiencia energética

La eficiencia energética del sistema LG Multi V Water IV le permite usar solamente la energía que necesita cuando la necesite.



### 4TH GENERATION BEYOND YOUR STANDARD



### SOFTWARE PARA MODELADO DE EDIFICIOS

El software de simulación para edificios EnergyPro™ V.5 fabricado por EnergySoft®, tiene las siguientes acreditaciones:

- Usa el motor de simulación DOE-2.1E del Departamento de Energía de los Estados Unidos de Norteamérica. (U.S. DOE)
- Está aprobado por la Comisión de Energía del Estado de California.
- Está aceptado por la USGBC para su uso con Certificación LEED®.
- Incorpora cálculos de carga térmica basados en directivas de ASHRAE.

### DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO

- Area Total (Sq. Ft): 133,600
- Número de niveles: 6
- Sótano a nivel de piso
- Zonas: 145
- Infiltración (CFM): 0

### PARÁMETROS DE DISEÑO

Las tarifas utilizadas en el análisis energético se asignaron de acuerdo con datos adquiridos del U.S. DOE

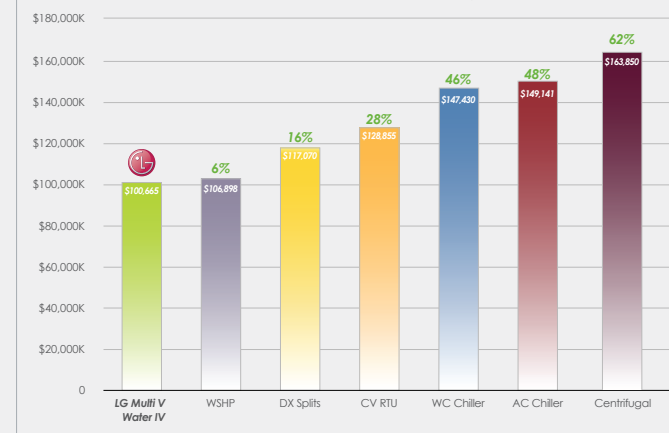
El cálculo de carga térmica se elaboró usando temperaturas de diseño publicadas por ASHRAE para Atlanta, GA.

Con estas condiciones de diseño se modeló el desempeño de seis diferentes tipos de sistemas de aire acondicionado:

- LG Multi V Water IV, Water Source Heat Pumps (WSHP), Sistemas divididos sin ducto (DX Splits), Unidades tipo paquete de volumen constante (CV RTU) y un sistema central de agua helada/caliente usando chillers enfriados por aire (AC Chiller), chillers enfriados por agua (WC Chiller) y chillers del tipo centrífugo.

### Análisis Energético para un Edificio de 6 Niveles

Costo de Operación Anual de Sistemas HVAC (\$0.0902/kWh, \$1.358/Therm)  
Edificio Modelado para Atlanta, GA



Multi V Water Mini



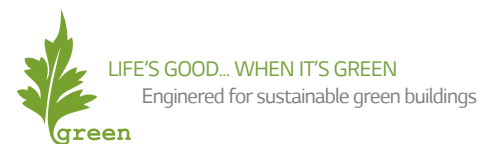
Multi V Water IV



Multi V Water IV Heat Recovery



Multi V Water Cooling Only



Potential energy savings may vary depending on your personal system settings, equipment maintenance, local climate, actual construction and installation of equipment, and duct system.



LG Electronics México, S.A. de C.V.  
Sor Juana Inés de la Cruz no. 555 Col. San Lorenzo Industrial,  
Tlalneapantla de Baz. Estado de México 54033 Conmutador: (55) 5321-1900

Ventas Aire Acondicionado:  
(55) 8000-5319 / 5323  
www.lgeaircon.com

- Sistema preparado para aplicaciones Geotérmicas • Certificado AHRI 1230®
- Espacios reducidos • Flujo de agua variable

