

UNA BOMBA DE CALOR PARA UN FUTURO SOSTENIBLE

THERMA V™ R290 Monobloc

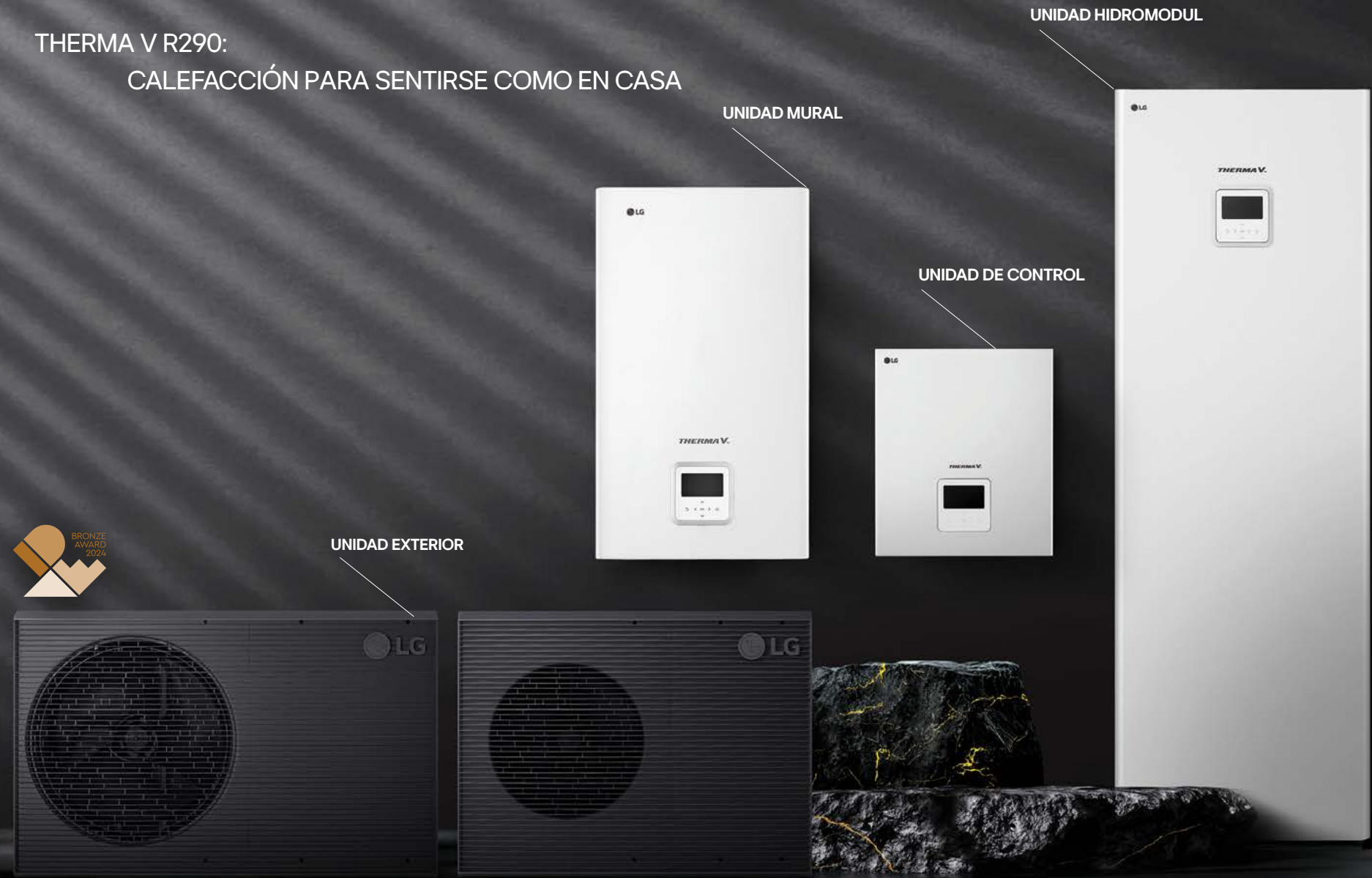


🔍 Explorar ahora

Para obtener más información sobre THERMA V de LG, visita nuestro sitio web a través del código QR.



THERMA V R290:
CALEFACCIÓN PARA SENTIRSE COMO EN CASA



* Las imágenes de los productos pueden diferir de los productos reales.

Características clave

- Gama de capacidades con tamaños de 7, 9, 12, 14 a 16 kW para reformas y grandes nuevas construcciones
- Refrigerante natural R290 con bajo GWP (3)
- Refinado diseño gris que se adapta a diversos entornos
- Uno de los modelos más silenciosos del mercado (49 dB(A) para modelos de 7 kW, 12 kW)
- Temperatura máxima de impulsión hasta 75 °C
- Rango de funcionamiento hasta -28 °C
- Opciones personalizadas mediante diferentes combinaciones de tres unidades interiores
- Proporciona agua saliente a 75 °C incluso a temperaturas exteriores de -15 °C (solo 7/9 kW)
- Ganador del galardón de Bronce en los Premios de Diseño IDEA 2024

R290 75°C ThinQ

Gama de productos

Fase	Capacidad (kW)	Unidad interior			Unidad exterior
		Unidad de control	Unidad Mural	Unidad Hidromodul	
1Ø	7	PHCS0	HN1616HC NK0	Disponible en el segundo trimestre de 2025	HM071HF UB40 HM091HF UB40
	9			HN1616HY NK0	HM121HF UB60 HM141HF UB60 HM161HF UB60
	12				
	14				
	16				
3Ø	7	PHCS0	HN1639HC NK0	Disponible en el segundo trimestre de 2025	HM073HF UB40 HM093HF UB40
	9			HN1639HY NK0	HM123HF UB60 HM143HF UB60 HM163HF UB60
	12				
	14				
	16				

THERMA V™ R290 Monobloc

T top-notch reliability (máxima fiabilidad)

H high energy efficiency (alta eficiencia energética)

E environmental stewardship (protección medioambiental)

R robust performance (rendimiento robusto)

M modern design (diseño moderno)

A advanced smart technology (tecnología inteligente avanzada)

V valuable experience (experiencia valiosa)

¿Por qué elegir?

THERMA V™ R290 Monobloc

La nueva R290 Monobloc es una bomba de calor supersilenciosa preparada para el futuro que utiliza refrigerante R290 con un potencial de calentamiento global (GWP) extraordinariamente bajo, de tan solo tres. Su elegante diseño gris garantiza una integración perfecta con una amplia variedad de exteriores de viviendas y edificios. Gracias a sus niveles de ruido ultrabajos, no hay que preocuparse por molestar a los vecinos al elegir el lugar de instalación. El LG THERMA V R290 Monobloc se encuentra disponible en tres configuraciones -Unidad de control, Unidad Mural o Unidad Hidromodul- que ofrecen flexibilidad para adaptarse a las necesidades únicas de cada cliente.



Nuevo diseño

Diseño europeo



2024
Premios de diseño IDEA:
Ganador del galardón de Bronce



Alta fiabilidad

Tecnologías antihielo y de deshielo para R290 Monobloc



Mejora de la estabilidad operativa

Confort incluso en temperaturas extremas

El modelo R290 Monobloc puede funcionar a temperaturas exteriores de hasta -28 °C. Además, los usuarios pueden conservar sus radiadores actuales, ya que el sistema puede generar un caudal de agua de hasta 75 °C, lo que permite un mayor ahorro. Incluso a -15 °C, es posible proporcionar una temperatura del agua de salida de 75 °C. (solo 7 / 9 kW)



Funcionamiento de alta eficiencia

Eficiencia EXCEPCIONAL



Obtención de la máxima
calificación energética ErP A+++ /
A+++ para calefacción de espacios



LG THERMA V R290 Monobloc
(7 / 9 / 12 / 14 / 16 kW)

Reducción del coste energético anual

Coste energético anual medio estimado* en la UE (UE 27)

A fecha de
abril de 2024

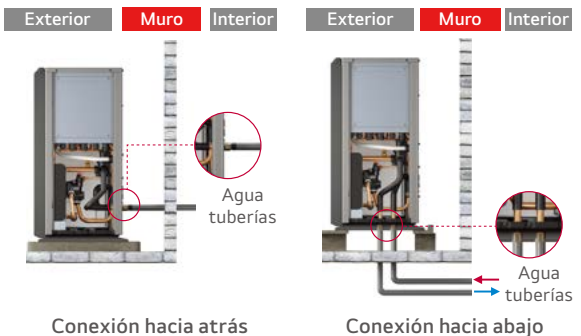


* Este es un resultado de simulación basado en condiciones de clima medio y temperatura media (55 °C) y puede diferir del valor real ya que se han utilizado numerosos supuestos.

Bienestar

Instalación fácil

El método de conexión bidireccional de tuberías no solo garantiza una mayor flexibilidad de instalación, sino que también ofrece claras ventajas a la hora de ocultar las tuberías subterráneas con fines estéticos y de protección contra las heladas.



Funcionamiento extremadamente silencioso

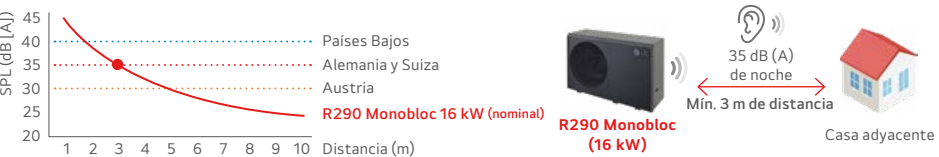
Calienta el hogar en silencio



R290 Monobloc	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Nivel de potencia acústica ¹⁾ (calefacción / nominal)	49	50	49	51	52
Nivel de potencia acústica ¹⁾ (calefacción / modo de bajo nivel sonoro)	47	48	48	50	51

1) El nivel de la potencia acústica se mide según las normas 12102-1 e ISO 9614.

Garantía de cumplimiento de la normativa en todos los mercados de la UE



Los usuarios pueden estar tranquilos, sin riesgo de reclamaciones ni costes adicionales por los cerramientos acústicos.

Libertad de integración

Combinaciones personalizadas para satisfacer diversas necesidades

Puesto que THERMA V R290 Monobloc tiene componentes hidráulicos integrados en la unidad exterior, puede combinarse con varias unidades interiores para realizar aplicaciones adaptadas a las necesidades del cliente.

Unidad exterior	Tipo de unidad interior	
 		Unidad de control • Concepto independiente • Fácil integración con equipamiento de terceros
		Unidad Mural • Calentador de apoyo y depósito de expansión integrados en el interior
		Unidad Hidromodul NUEVO • Depósito de ACS, calentador eléctrico y depósito de expansión integrados en el interior • Depósito de acero inoxidable de 200 l • Excepto para unidad exterior 7 / 9 kW

THERMA V™
R290 Monobloc

UNIDAD DE CONTROL

Fácil instalación Mínimo espacio necesario

Dado que la tubería de agua no está conectada a la unidad interior y requiere menos espacio de instalación, ofrece un proceso de instalación sencillo similar al del concepto Full Monobloc.

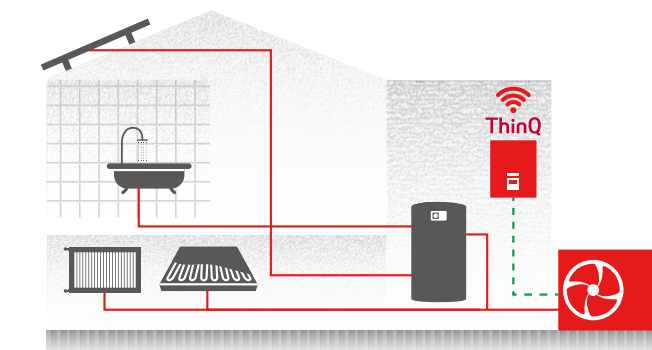
Esta configuración se recomienda especialmente para los casos en que el cliente no desee instalar un calentador de apoyo, prefiera añadirlo como accesorio de terceros u opte por instalar un depósito de expansión más grande.



* Las imágenes de los productos pueden diferir de los productos reales.

Qué es la Unidad de control

- Concepto independiente
- Peso ligero y tamaño compacto que se adapta a espacios reducidos
- Instalación sencilla gracias a la minimización de los trabajos con tuberías y cableado
- Fácil integración con equipamiento de terceros debido al menor cableado
- La ausencia de conexiones de tuberías para la unidad interior permite una instalación limpia



Aplicación



Certificaciones



Etiqueta energética



1), 2) Los modelos HMO**HF se encuentran en proceso de certificación.

THERMA V™
R290 Monobloc

UNIDAD MURAL

Solución optimizada
Diseño simple y con
requisitos mínimos de
espacio

El proceso de instalación se simplifica, ya que no es necesario instalar tuberías de refrigerante. No se requiere una licencia de gases fluorados porque las unidades exteriores e interiores están conectadas a través de tuberías de agua.

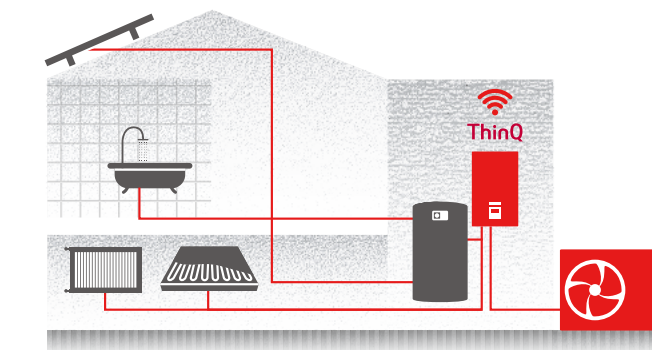
Dado que los componentes hidráulicos están preempaquetados dentro de las unidades interiores, la instalación requiere un espacio mínimo. Asimismo, el refrigerante está herméticamente sellado dentro de la unidad exterior.



* Las imágenes de los productos pueden diferir de los productos reales.

Qué es la Unidad Mural

- Componentes hidráulicos integrados: calentador de apoyo, depósito de expansión
- Solución que ahorra espacio con una unidad interior compacta y ligera
- Instalación sencilla gracias a la ausencia de trabajos en tuberías de refrigerante



Aplicación



Certificaciones



Etiqueta energética



1), 2) Los modelos HM0**HF se encuentran en proceso de certificación.

THERMA V™
R290 Monobloc

UNIDAD HIDROMODUL

Multifunción Todo en uno

Diseñada para racionalizar los sistemas de calefacción, refrigeración y agua caliente de tu hogar, esta solución todo en uno proporciona una integración perfecta.

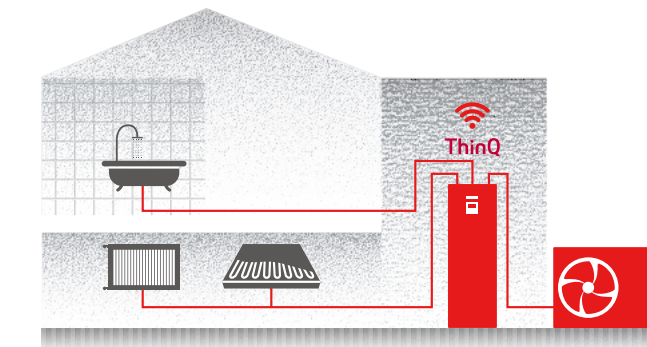
Ahorra espacio de forma eficiente en tu hogar.



* Las imágenes de los productos pueden diferir de los productos reales.

Qué es la Unidad Hidromodul

- Unidad Hidromodul todo en uno con depósito de agua caliente sanitaria integrado
- Ahorra espacio gracias a su reducido tamaño
- Tiempo de instalación reducido gracias a los componentes preinstalados
- En armonía con otros electrodomésticos gracias a su diseño



Aplicación



Certificaciones



Etiqueta energética



1), 2) Los modelos HMO**HF se encuentran en proceso de certificación.

Control y supervisión

Acciona tu sistema de calefacción desde cualquier lugar¹⁾



1) Accesorio obligatorio:
Puede ser necesario disponer de PWFMD200 (módem Wi-Fi de LG) / PWYREW000 (cable de conexión de extensión de 10 m entre THERMA V interior y el módem Wi-Fi de LG), dependiendo de las condiciones de instalación.
- Busca "LG ThinQ" en Google Play o App Store y, a continuación, descarga la aplicación.
- El uso del control de voz del asistente de Google puede estar restringido en algunos países.
- Google y Google Home son marcas comerciales de Google LLC.
- No se incluye el dispositivo de altavoz inteligente con voz.

Gestiona todos tus electrodomésticos LG en una sola aplicación

La plataforma ThinQ permite controlar no solo THERMA V, sino también otros productos LG, todo desde una única aplicación.



Programa de socios

Crece juntos con LG All Stars



LG All Stars es nuestro nuevo y emocionante programa de socios que recompensa a los ingenieros por hacer lo que mejor saben hacer. Dentro del programa LG All Stars, los socios pueden disfrutar de acceso a beneficios exclusivos, cursos de formación y una red de profesionales afines. Es una aplicación integral y está disponible para instaladores de climatización de todos los niveles.

Cómo unirse a LG All Stars

Paso 1

Escanea el código QR que aparece a continuación para registrar tus datos antes de inscribirte.



Enlace para inscribirse

Paso 2

Busca e instala la aplicación LG All Stars en Google Play o Apple App Store en un smartphone.



GET IT ON Google Play

Descargar ahora



Download on the App Store

Descargar ahora

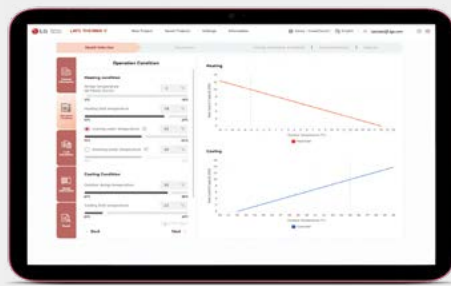
※ El funcionamiento y las recompensas del programa LG All Stars varían en función del país.

Accesorios para R290 Monobloc

Producto	Nombre del modelo
Sensor de temp. de aire exterior*	PHATSO
Sensor del depósito de agua	PHRSTAO
Sensor de temperatura de la estancia	PQRSTAO
Termistor para 2.º circuito o calentador eléctrico	PRSTAT5K10
Kit de depósito de ACS	PHLTA
Bandeja de drenaje	PHDPC
Placa de cubierta	PDC-HK10
Módem wifi	PWFMD200
Pasarela a la nube	PWFMDB200

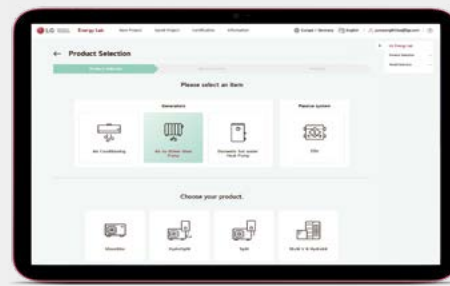
Herramientas y servicios

Para todos los usuarios, incluidos diseñadores, instaladores y consumidores finales.



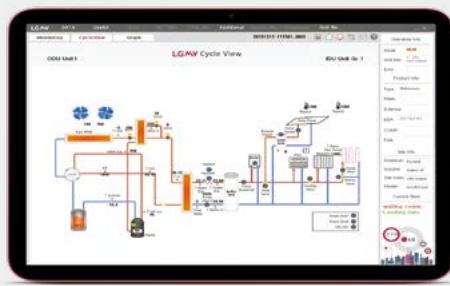
LATs THERMA V

Una herramienta web de selección y dimensionamiento que permite elegir el modelo THERMA V optimizado entre varios rangos de capacidad y simula su coste energético en comparación con otras soluciones de calefacción. Si lo necesitas, puedes descargar todos los documentos e informes relacionados con tu proyecto.



LATs Energy Lab

LG Energy Lab online es una herramienta en versión web que permite imprimir etiquetas energéticas. Es fácil de usar porque se compone de una interfaz de usuario intuitiva, y proporciona funciones adicionales como la función de contacto y la función de gestión de proyectos.



LGMV

LGMV es una herramienta de ingeniería útil que monitoriza el ciclo de refrigerante y agua de THERMA V en tiempo real. Asiste a los instaladores para ejecutar un arranque y una puesta en marcha eficientes tras la instalación de THERMA V. Con LGMV, los ingenieros de servicio/campo pueden detectar errores y diagnosticar averías, para una resolución de problemas más rápida y fiable.

* LGMV está disponible en el portal de asociados de LG.

ThinQ y nube BECON para control, mantenimiento y monitorización

Con ThinQ, los usuarios pueden regular la temperatura y el modo de funcionamiento de R290 Monobloc en cualquier momento y lugar. Asimismo, la nube BECON permite que los instaladores o socios de servicio proporcionen monitorización remota, mantenimiento y actualizaciones de firmware según sea necesario.

Control remoto a través de ThinQ para el usuario final



Servicio en la nube BECON de LG



Interior y conexiones | Unidad exterior

UB40 (7 / 9 kW)



UB60 (12 / 14 / 16 kW)



Unidad interior

Unidad de control



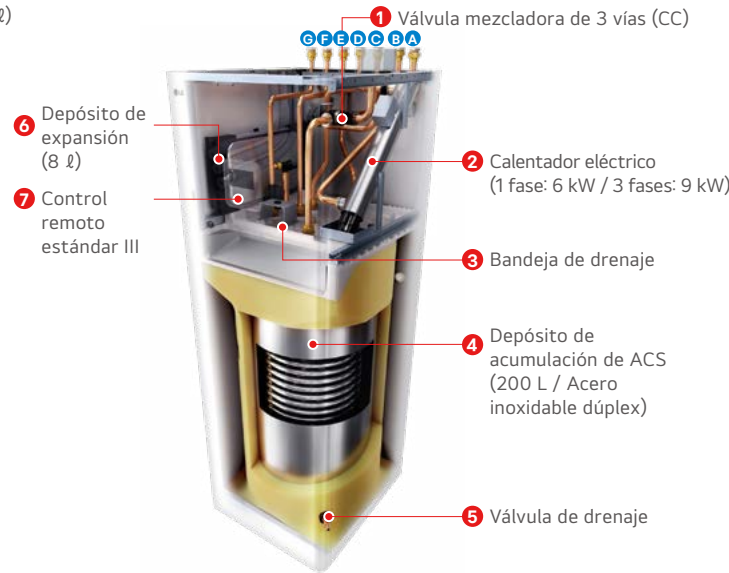
Unidad Mural



Conexiones

- A Conducto de salida del circuito de calefacción (macho de PT 1")
- B Conducto de entrada del circuito de calefacción (macho de PT 1")
- C Conducto de salida a la unidad exterior (macho de PT 1")
- D Conducto de entrada desde la unidad exterior (macho PT de 1")

Unidad Hidromodul

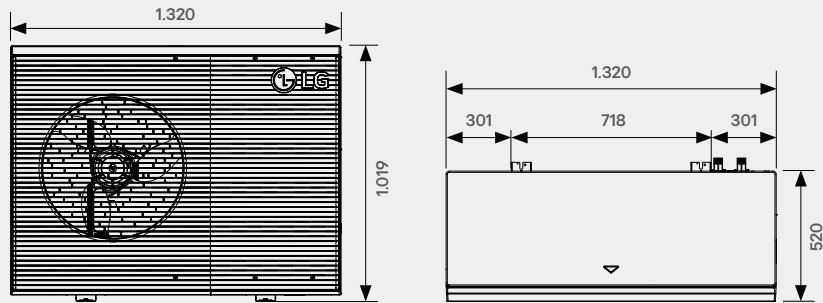


Conexiones

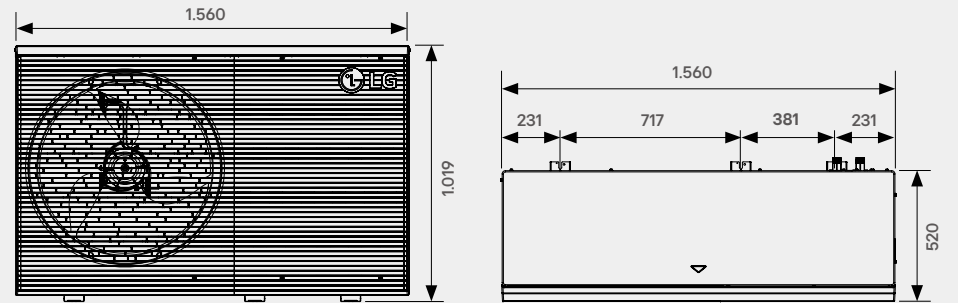
- A Conducto de entrada desde la unidad exterior (hembra de G1")
- B Conducto de salida a la unidad exterior (hembra de G1")
- C Conducto de salida del circuito de calefacción (hembra de G1")
- D Conducto de entrada del circuito de calefacción (hembra de G1")
- E Conducto de entrada de agua caliente sanitaria (hembra de G1")
- F Conducto de salida de agua caliente sanitaria (hembra G1")
- G Conducto de recirculación de agua caliente sanitaria (hembra de G1")

Medidas del producto | Unidad exterior

UB40 (7 / 9 kW)



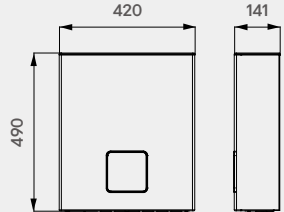
UB60 (12 / 14 / 16 kW)



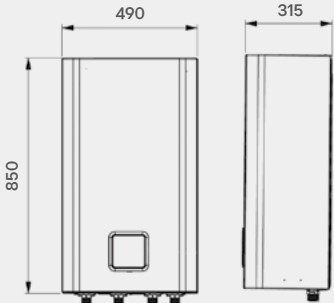
[unidad: mm]

Unidad interior

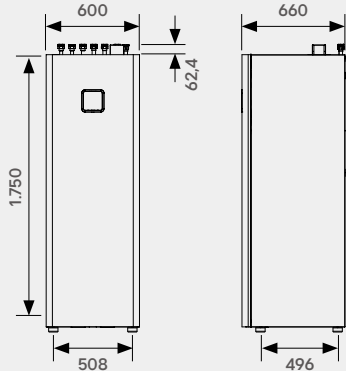
Unidad de control



Unidad Mural



Unidad Hidromodul



[unidad: mm]

Tabla de datos técnicos | R290 Monobloc

Especificaciones del Producto (unidad exterior)

Datos de eficiencia		Unidad	7 kW (1 Ø) / 7 kW (3 Ø)	9 kW (1 Ø) / 9 kW (3 Ø)	12 kW (1 Ø) / 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) / 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) / 16 kW (3 Ø)
Clase de eficiencia de calefacción de espacios estacional (35 °C / 55 °C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiencia de calefacción de espacios estacional (ηs) (35 °C / 55 °C)		%	207 / 151	205 / 151	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35 °C / 55 °C)		-	5,24 / 3,86	5,20 / 3,86	5,45 / 3,97	5,38 / 3,96	5,11 / 3,92
Eficiencia de calefacción de agua /perfil L)		%	-	-	130	130	130
Capacidad máxima y COP/EER		Unidad					
Aire + 7 °C / agua + 35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7	9	12	14	16
Aire + 2 °C / agua + 35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7	9	12	14	16
Aire + 7 °C / agua + 35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7	9	12	14	16
Aire + 7 °C / agua + 55 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7	9	12	14	16
Aire + 7 °C / agua + 55 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7	9	12	14	16
Aire + 35 °C / agua + 18 °C	Capacidad de refrigeración / EER	kW / -	7	9	12	14	16
Aire + 35 °C / agua + 7 °C	Capacidad de refrigeración / EER	kW / -	7	9	12	14	16
Unidad exterior		Unidad	HM071HF UB40 HM073HF UB40	HM091HF UB40 HM093HF UB40	HM121HF UB60 HM123HF UB60	HM141HF UB60 HM143HF UB60	HM161HF UB60 HM163HF UB60
Rango de funcionamiento (temperatura del aire exterior)	Calefacción y ACS (mín. ~ máx.)	°C	-28 ~ 35				
	Refrigeración (mín. ~ máx.)	°C	5 ~ 48				
Refrigerante	Tipo	-	R290				
	GWP	-	3				
	Cantidad precargada	g	900		1.200		
	t-CO ₂ eq.	-	0,0027		0,0036		
	Conexiones de tuberías (agua)	Diámetro de entrada/salida	pulgadas	PT macho de 1" de conformidad con ISO 7-1 (roscas cónicas para conductos)			
Medidas	An. × Al. × Pr.	mm	1.320 × 1.019 × 520			1.560 × 1.019 × 520	
Peso	Vacío	kg	130,0			181,0	
Exterior	Color del chasis / Código RAL	-	Gris cálido / RAL 7037				
	Color de rejilla frontal / Código RAL	-	Gris oscuro / RAL 7012				
Fuente de alimentación	Tensión, fase, frecuencia	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50				
	Disyuntor recomendado	A	1 Ø: 20 / 3 Ø: 16			1 Ø: 25 / 3 Ø: 16	
Nivel de potencia acústica	Nominal / modo de bajo nivel sonoro	dB(A)	49 / 48	50 / 48	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Nivel de presión acústica a 5 m ¹⁾	Nominal / modo de bajo nivel sonoro	dB(A)	27 / 26	28 / 26	27 / 26	29 / 28	30 / 29

1) El nivel de la potencia acústica se mide según las normas 12102-1 e ISO 9614. El nivel de presión acústica se extrae a partir del nivel de potencia acústica con base en un recargo por componentes tonales de 0 dB e instalación de campo libre. Se supone que el índice de directividad (Q) es 2.

2) Funcionamiento de ACS a 65 ~ 80 °C disponible solo si el calentador de apoyo está activo.

3), 4) Los modelos HM0**HF están en proceso de certificación.



Especificaciones del Producto (unidad interior)

Unidad de control		Unidad	PHCS0
Rango de funcionamiento (temperatura del agua saliente)	Calefacción (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 75
	Refrigeración (mín. ~ máx.)	°C	5 ~ 27
	ACS (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 80 ²⁾
Medidas	An. × AL. × Pr.	mm	420 × 490 × 141
Peso	Vacío	kg	6,8
Exterior	Color / Código RAL	-	Blanco esencia / RAL 9003
Fuente de alimentación	Tensión, fase, frecuencia	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
	Disyuntor recomendado	A	10
Unidad Mural		Unidad	HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0
Rango de funcionamiento (temperatura del agua saliente)	Calefacción (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 75
	Refrigeración (mín. ~ máx.)	°C	5 ~ 27
	ACS (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 80 ²⁾
Calentador de apoyo	Combinación de capacidad	kW	3,0 + 3,0 / 3,0 + 3,0 + 3,0
	Fuente de alimentación	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50
	Corriente circulante nominal	A	26 / 13
Conexiones de tuberías (agua)	Conducto de salida del circuito de calefacción	pulgadas	PT macho de 1" de conformidad con ISO 7-1 (roscas cónicas para conductos)
	Conducto de entrada del circuito de calefacción	pulgadas	
	Impulsión desde la exterior	pulgadas	
	Conducto de entrada hacia la unidad de exterior	pulgadas	
Medidas	An. × AL. × Pr.	mm	490 × 850 × 315
Peso	Vacío	kg	1 Ø: 30,0 / 3 Ø: 31,0
Exterior	Color / Código RAL	-	Blanco noble / RAL 9016
Fuente de alimentación	Tensión, fase, frecuencia	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
	Disyuntor recomendado	A	10
Nivel de potencia acústica	Nominal	dB(A)	39
Nivel de presión acústica a 1 m ¹⁾	Nominal	dB(A)	31
Unidad Hidromodul		Unidad	HN1616HY NK0 / HN1639HY NK0
Rango de funcionamiento (temperatura del agua saliente)	Calefacción (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 75
	Refrigeración (mín. ~ máx.)	°C	5 ~ 27
	ACS (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 80 ²⁾
Calentador de apoyo	Combinación de capacidad	kW	3,0 + 3,0 / 3,0 + 3,0 + 3,0
	Fuente de alimentación	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50
	Corriente circulante nominal	A	26 / 13
Conexiones de tuberías (agua)	Diámetro de entrada/salida para conexión de unidad exterior	pulgadas	Hembra G1", de conformidad con ISO228-1 (roscas paralelas para conductos)
	Diámetro de entrada/salida para calefacción de espacios	pulgadas	
	Diámetro de entrada/salida para ACS	pulgadas	
	Recirculación	pulgadas	
Medidas	An. × AL. × Pr.	mm	600 × 1.750 × 660
Peso	Vacío	kg	1 Ø: 106,5 / 3 Ø: 107,0
Exterior	Color / Código RAL	-	Blanco noble / RAL 9016
Fuente de alimentación	Tensión, fase, frecuencia	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
	Disyuntor recomendado	A	10
Nivel de potencia acústica	Nominal	dB(A)	39
Nivel de presión acústica a 1 m ¹⁾	Nominal	dB(A)	31