



OFICINAS CENTRALES LG ELECTRONICS ESPAÑA, S.A.

C/ Chile, 1

28290 Las Rozas - MADRID

Telf.: (34) 91 211 22 22

www.lg.com

CAP - Centro de Atención al Profesional

Telf.: 902 22 23 32

Departamento Técnico: captecnico@lge.com

Departamento de Repuestos: caprepuestos@lge.com

Solicitudes de puesta en marcha

hvac.puestaenmarcha@lge.es



<https://www.lg.com/es/business/climatizacion/gama-residencial/thermav-r290>

Explorar ahora



LG Electronics

<http://www.lg.com/es/business/climatizacion>

email: spaincorporate@lge.com

Datos sujetos a revisión sin previo aviso.

LG es una empresa mayorista, por lo que no comercializa sus productos directamente a los consumidores.

Información orientativa. El diseño y las características de los productos están sujetos a posibles cambios sin notificación previa.

Para recibir información contractual pregunte a su distribuidor.

Copyright © 2025 LG Electronics. Todos los derechos reservados.



2025

THERMA V™ R290 Monobloc

Expertos en aerotermia.
Tu partner de confianza.



Life's Good.



THERMA VTM **R290** **Monobloc**

Expertos en aerotermia. Tu partner de confianza.



<https://www.lg.com/es/business/climatizacion/gama-residencial/thermav-r290>

Explorar ahora 



LG Electronics

<http://www.lg.com/es/business/climatizacion>
email: spaincorporate@lge.com

Datos sujetos a revisión sin previo aviso.

LG es una empresa mayorista, por lo que no comercializa sus productos directamente a los consumidores.

Información orientativa. El diseño y las características de los productos están sujetos a posibles cambios sin notificación previa.

Para recibir información contractual pregunte a su distribuidor.

Life's Good.

Índice

SOLUCIONES THERMA V™ SOLUCIONES INDIVIDUALES

THERMA V R290 MONOBLOC

- 005 Servicios LG
- 007 Introducción
- 009 Aspectos destacados R290 Monobloc
- 011 Control Box
- 013 Unidad Mural
- 015 Unidad Hidromodul
- 017 Control Box (7 / 9 kW)
- 019 Control Box (12 / 14 / 16 kW)
- 021 Unidad Mural (7 / 9 kW)
- 023 Unidad Mural (12 / 14 / 16 kW)
- 025 Unidad Hidromodul (7 / 9 kW)
- 029 Unidad Hidromodul (12 / 14 / 16 kW)





SERVICIO LG



Te acompañamos en todo el proceso:

- Visitas de asesoramiento y puestas en marcha.
- Repuestos y atención en menos de 48h*.
- Asistencia y configuración en remoto también durante fase de instalación.
- Configuración y programación de control.
- Formación a usuarios finales.
- Revisiones técnicas preventivas.
- Red técnica a nivel nacional.
- Extensión de garantías.

*Repuestos en 48h desde el momento de pago de la pieza, sujeto a disponibilidad. Respuestos en menos de 48h en días laborables.

CAP - Centro de Atención al Profesional

LG pone a disposición de sus clientes, a través del Centro de Atención al Profesional (CAP), un equipo de ingenieros y técnicos especialistas cualificados para ofrecer el soporte técnico y postventa necesaria.

Las solicitudes deberán realizarse a través de los siguientes contactos:

- Solicitud y gestión de asistencia técnica.
- Asesoramiento a instaladores en fase de ejecución / instalación de obras.
- Solicitud de visitas de asesoramiento.
- Mantenimiento preventivo.
- Reparaciones y mantenimiento correctivo.

captecnico@lge.com
902 222 332

- Servicios Técnicos Autorizados (SAT's).
- Documentación técnica y certificados.

lg.com/es/business

Servicios Postventa AEROTERMIA

Condiciones de garantía Therma V

Gama de productos	Periodo de garantía estándar	Tipo de cobertura	Contabilizado desde
THERMA V	36 meses	M. Obra + Recambios + Desplazamiento	Factura venta de LG o de Almacenista ⁽¹⁾
THERMA V Bomba de Calor ACS	36 meses	M. Obra + Recambios + Desplazamiento	Factura venta de LG o de Almacenista ⁽¹⁾
Depósitos	36 meses	M. Obra + Recambios + Desplazamiento	Factura venta de LG o de Almacenista ⁽¹⁾

(1) Podrán transcurrir un máximo de 6 meses entre la factura de venta de LG y la factura de venta del Almacenista/Distribuidor al Instalador.

IMPORTANTE:

LG no considera la puesta en marcha de Therma V como requisito necesario para la activación de la garantía de los equipos, por tanto, la solicitud o no del servicio de puesta en marcha por parte de LG queda bajo el criterio del instalador. En todo caso, el inicio de la garantía de los equipos quedará acreditada con la factura de compra, con la condición de que la instalación se haya ejecutado siguiendo las "recomendaciones para la correcta instalación de un sistema Therma V".

Condiciones generales y exclusiones de garantía:

Están excluidos de la garantía los daños y averías provocados por incumplimiento de los requisitos del fabricante en cuanto a instalación, funcionamiento y manejo, mantenimiento inadecuado o inexistente, así como el desgaste normal de los componentes. Demás condiciones según los términos de garantía de LGEES. Las extensiones de garantía son válidas exclusivamente para los equipos comercializados por LG ELECTRONICS ESPAÑA, S.A.U e instalados en la Península, Islas Baleares o Islas Canarias.

Servicio pre-puesta en marcha para instaladores

- ✓ Explicación de cómo interconectar frigoríficamente las máquinas.
- ✓ Explicación de cómo conectar eléctricamente los diferentes componentes del sistema THERMA V.
- ✓ Explicación de cómo conectar hidráulicamente los diferentes componentes del sistema THERMA V.
- ✓ Comprobación del conexionado hidráulico y eléctrico de la instalación.
- ✓ Programación de los parámetros de la bomba de calor.
- ✓ Ajuste de las bombas circulatoras.
- ✓ Verificar el funcionamiento de la bomba de calor.
- ✓ Ajuste de las bombas circulatoras.
- ✓ Verificar el funcionamiento de la bomba de calor.

168,5€ IVA no incluido

Mantenimiento preventivo de equipos de aerotermia LG

La Revisión Técnica Preventiva de LG es un ejemplo más de nuestro compromiso por ofrecer servicios de valor añadido con el propósito de asegurar el correcto funcionamiento de los equipos y optimizar el uso de los mismos por parte de nuestros clientes. Ofrecemos siempre la mejor garantía y calidad.

THERMA V™

THERMA V™ LG CARE

- ✓ 1 visita de revisión anual.
- ✓ Comprobación y análisis de parámetros de operación.
- ✓ Verificación de configuraciones.
- ✓ Atención en 48h laborables.

199€ IVA incluido

THERMA V™ LG TOTAL CARE

- ✓ 1 visita de revisión anual.
- ✓ Comprobación y análisis de parámetros de operación.
- ✓ Verificación de configuraciones.
- ✓ Recambios, desplazamiento y mano de obra*.
- ✓ Atención en 48h laborables.

299€ IVA incluido

* Incluidos para las asistencias cubiertas por la garantía de fabricante LG

Introducción



UNIDAD EXTERIOR



UNIDAD MURAL



CONTROL BOX



UNIDAD HIDROMODUL



Qué es Therma V R290 Monobloc

La nueva Therma V R290 Monobloc es una solución de aerotermia ultrasilenciosa y preparada para el futuro, que utiliza el refrigerante natural R290, con un potencial de calentamiento global (GWP) de tan solo 3.

Su elegante diseño en color gris se integra armoniosamente en una amplia variedad de exteriores de viviendas. Pero no solo eso. Se ha concebido para operar con un nivel de ruido mínimo, por lo que no tendrás que preocuparte por causar contaminación acústica a los vecinos.

LG THERMA V R290 Monobloc se encuentra disponible en tres combinaciones diferentes (Control box, Unidad Mural o Unidad Hidromodul) en función de las necesidades de los clientes.

Características clave

- Gama de capacidades de 7 a 16 kW para viviendas de nueva construcción y proyectos de renovación.
- Refrigerante natural R290 con bajo GWP (3).
- Elegante diseño gris que se adapta a diversos entornos.
- Etiqueta energética ErP A+++ / A+++ para calefacción (Condiciones climáticas medias a LWT de 35 °C / 55 °C).
- Uno de los modelos más silenciosos del mercado (49 dB(A) para modelos de 7 kW, 12 kW).
- Temperatura máxima de impulsión de 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
Refrigerante
natural con GWP 3

Calefacción

A+++
35°C

A+++
55°C

Agua caliente
sanitaria

A+

75°C

-28°C

ThinQ

Gama de productos

Fase	Capacidad (kW)	Unidad interior			Unidad exterior
		Control Box	Unidad Mural	Unidad Hidromodul	
1 Ø	7	PHCS0	HN1616HC NK0	HN1616HY NK0	HM071HF UB40
	9				HM091HF UB40
	12				HM121HF UB60
	14				HM141HF UB60
	16				HM161HF UB60
3 Ø	12	PHCS0	HN1639HC NK0	HN1639HY NK0	HM123HF UB60
	14				HM143HF UB60
	16				HM163HF UB60

THEIRMA V™ R290 Monobloc

Aspectos destacados R290 MONOBLOC



THERMA V™ R290 Monobloc



Explorar ahora

Nuevo diseño

Diseño europeo



Mejora de la estabilidad operativa

Frío en el exterior, pero cálido en el interior

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 agua de salida 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)

Alta fiabilidad



Tecnologías antihielo y de desescarche para R290 Monobloc

- 1 Desescarche por EEV doble y ciclo
- 2 Alerón corrugado
- 3 Calentamiento de la bandeja de condensados (calentador)
- 4 Eliminación del panel lateral y la rejilla trasera
- 5 Sin escarcha en el paso inferior del intercambiador de calor
- 6 Mayor cantidad para el orificio de drenaje



Funcionamiento extremadamente silencioso

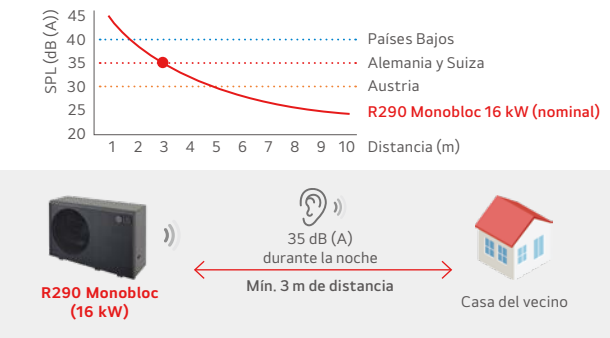
Calienta el hogar silenciosamente



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.

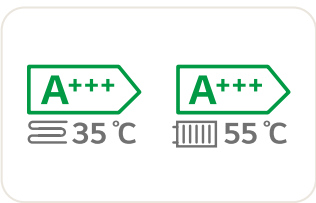
Funcionamiento de alta eficiencia

Eficiencia excepcional



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

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

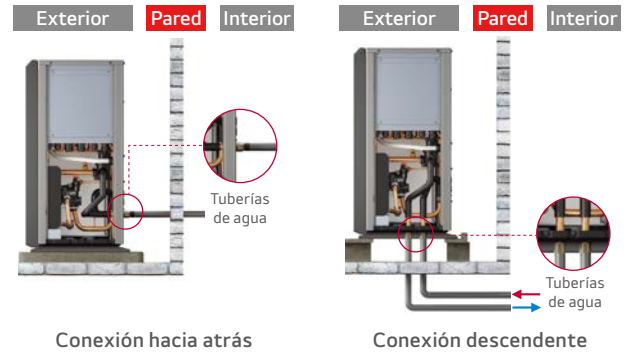


Comodidad

Fácil instalación

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.

* El kit de tubería descendente debe adquirirse e instalarse por separado.
- PHDW36B0 para modelos 7, 9 kW
- PHDW60B0 para modelos 12, 14, 16 kW



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
	Control Box • Concepto independiente • Fácil integración con equipamiento de terceros
	Unidad Mural • Calentador de apoyo y depósito de expansión integrados en el interior
	Unidad Hidromodul • Depósito de ACS, calentador de apoyo y depósito de expansión integrados en el interior • Depósito de acero inoxidable de 200 l

THERMA V™ R290
Monobloc

CONTROL BOX



Fácil instalación, mínimo espacio necesario

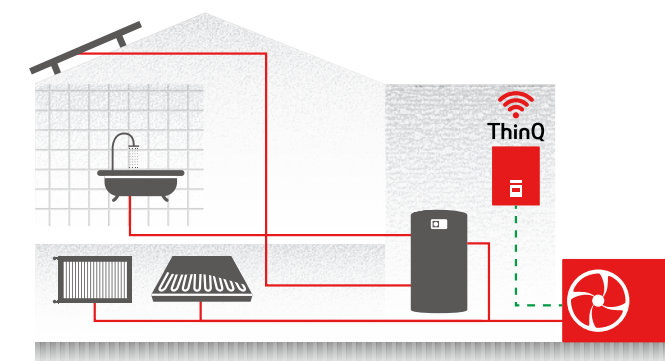
Dado que el conducto de agua no está conectado a la unidad interior y requiere menos espacio de instalación, permite una instalación sencilla comparable al concepto Monobloc integral.

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.



Características clave

- **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 gracias al menor cableado.
- **La ausencia de conexiones de tuberías** para la unidad interior permite una instalación limpia.



Aplicación



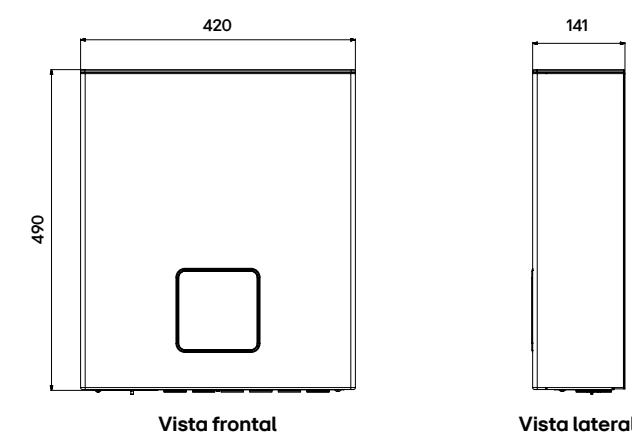
Certificaciones



Etiqueta energética



Medidas frontal y lateral (mm)



THERMA V™ R290
Monobloc

UNIDAD MURAL



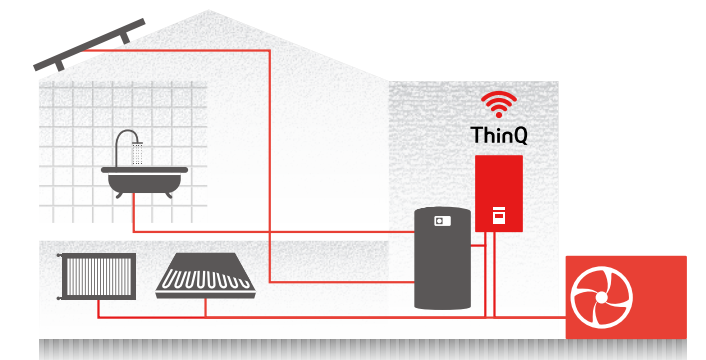
Solución optimizada, con un diseño que ahorra tiempo y espacio

Los componentes hidráulicos, como el calentador de apoyo y el depósito de expansión, están incluidos en la unidad interior, lo que minimiza el tiempo y espacio de instalación.



Características clave

- **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



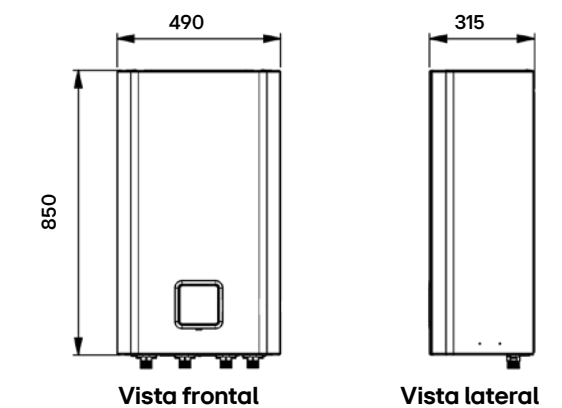
Certificaciones



Etiqueta energética



Medidas frontal y lateral (mm)



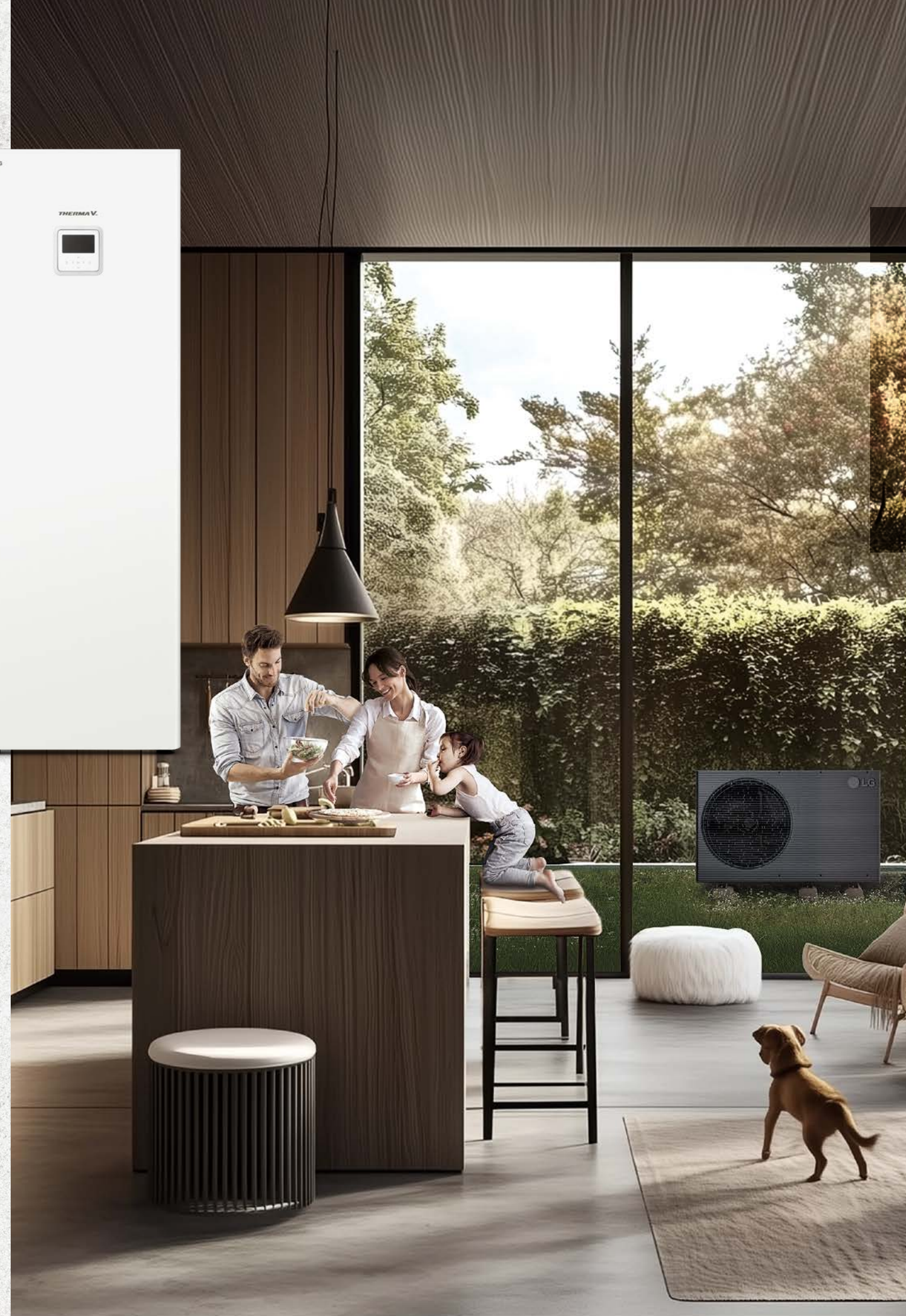
THERMA V™ R290
Monobloc

UNIDAD HIDROMODUL

Todo en uno

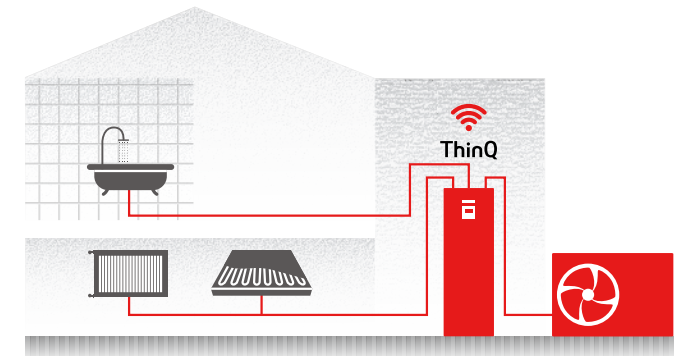
Diseñada para racionalizar los sistemas de calefacción, refrigeración y agua caliente de tu hogar, esta solución todo en uno proporciona una integración perfecta.

Ahorra espacio de forma eficiente en tu hogar.



Características clave

- 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.
- **Armonía con otros electrodomésticos** gracias a su diseño.



Aplicación



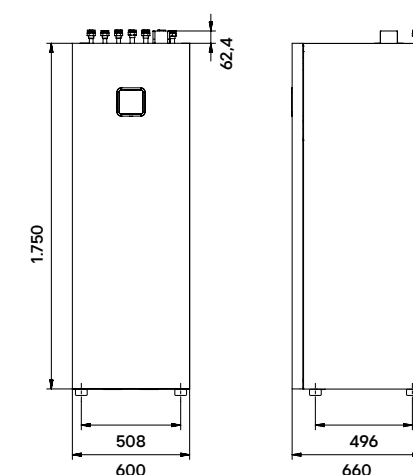
Certificaciones



Etiqueta energética



Medidas frontal y lateral (mm)



Vista frontal

Vista lateral

THERMA V R290 MONOBLOC

CONTROL BOX (7 / 9 kW)

Unidad exterior

HM071HF UB40 / HM091HF UB40

Unidad interior

PHCS0 ENCXLEU



R290
Refrigerante
natural con GWP 3

A+++
35°C

A+++
55°C

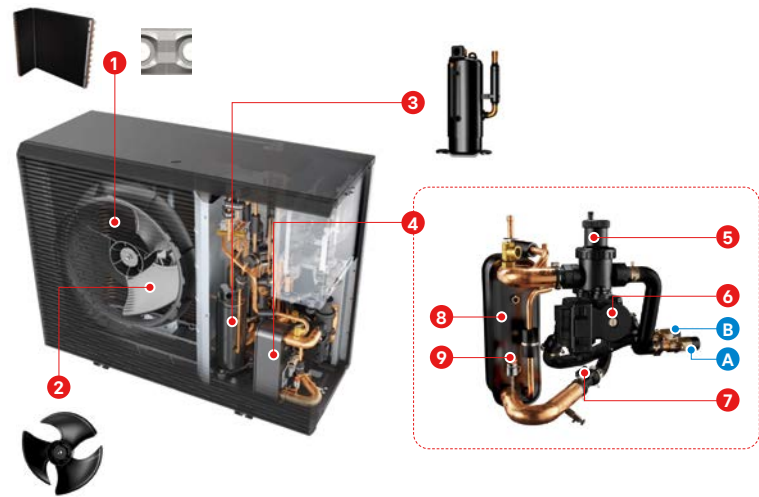
75°C

-28°C

ThinQ

Componentes clave

Unidad exterior



Componentes

- 1 Intercambiador de calor Black Fin (aire/refr.)
- 2 Ventilador biomimético
- 3 Nuevo compresor R1
- 4 Conjunto de componentes hidráulicos
- 5 Desaireador
- 6 Bomba de agua
- 7 Sensor de flujo
- 8 Intercambiador de calor de placa
- 9 Sensor de presión

Conexiones

- A Tubería de salida de agua (macho de PT 1")
- B Tubería de entrada de agua (macho de PT 1")

Unidad interior (Control Box)



Componentes

- 1 Control remoto Standard III¹⁾ (sensor de temperatura del aire integrado)

1) Clase de control de la temperatura (clase ERP): V

Tabla de datos técnicos

Especificaciones del producto

Datos de eficiencia		Unidad	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Clase de efíc. estacional de calef. de espacios (35 °C / 55 °C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiencia de calefacción de espacios estacional (η _s) (35 °C / 55 °C)		%	207 / 151	205 / 151
SCOP (35 °C / 55 °C)		-	5,24 / 3,86	5,20 / 3,86
Nivel de potencia acústica (unidad exterior)	Nominal / modo de bajo nivel sonoro	dB(A)	49 / 48	50 / 48
Nivel de potencia acústica a 5 m (unidad exterior)	Nominal / modo de bajo nivel sonoro	dB(A)	27 / 26	28 / 26
Capacidad nominal y COP/EER				
Aire +7 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7,00 / 5,00	9,00 / 4,70
Aire +2 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7,00 / 3,80	8,00 / 3,70
Aire -7 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7,00 / 2,80	9,00 / 2,70
Aire +7 °C / agua +55 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	4,50 / 3,35	5,50 / 3,30
Aire -7 °C / agua +55 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7,00 / 2,40	8,00 / 2,20
Aire +35 °C / agua +18 °C	Capacidad de refrigeración / EER	kW / -	5,00 / 4,40	5,50 / 4,20
Aire +35 °C / agua +7 °C	Capacidad de refrigeración / EER	kW / -	5,00 / 2,80	5,50 / 2,60
Unidades exteriores		Unidad	HM071HF UB40	HM091HF UB40
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	
Conexiones de tuberías (agua)	Diámetro de entrada/salida	pulgada	PT macho de 1" de conformidad con ISO 7-1 (rosas cónicas para conductos)	
Dimensiones	Ancho × Alto × Profundo	mm	1.019 x 1.320 x 520	
Peso	Neto	kg	130,0	
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	
	Consumo de potencia en espera	W	10	
	Disyuntor recomendado	A	1 Ø: 20 / 3 Ø: 16	
Unidades interiores		Unidad	PHCS0 ENCXLEU	
Rango de funcionamiento (temperatura de salida de agua)	Calefacción (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 75	
	Refrigeración (mín. ~ máx.)	°C	5 ~ 27	
	ACS (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 80	
Dimensiones	Ancho × Alto × Profundo	mm	490 x 420 x 141	
Peso	Neto	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	

Nota

- Debido a nuestra política de innovaciones, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
- El tamaño de los cables del cableado debe cumplir los códigos locales y nacionales aplicables. En especial, el cable de alimentación y el disyuntor deben seleccionarse teniendo en cuenta.
- El nivel de la potencia acústica se mide sobre las condiciones nominales establecidas en la norma ISO 9614. El nivel de presión acústica no es un valor declarado en Eurovent Program y se extrae a partir del nivel de potencia acústica en base a un recargo por componentes tonales de 0 dB e instalación de campo libre. Se supone que el índice de directividad (Q) es 2. Así pues, los valores pueden aumentar debido a las condiciones ambientales durante el funcionamiento. Nivel de potencia acústica nominal de acuerdo con EN 12102-1 bajo las condiciones de EN 14825.
- Los rendimientos son conformes a EN 14511 y reflejan las condiciones de ensayo de la ErP. Se proporcionan arriba los valores declarados y las condiciones nominales conforme a la normativa ErP.
- Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.
- Todos los sitios de instalación deben estar equipados con un disyuntor de derrames a tierra (ELCB).
- Funcionamiento de ACS a 65-80 °C disponible solo si el calentador de apoyo está activo.

THERMA V R290 MONOBLOC

CONTROL BOX (12 / 14 / 16 kW)

Unidad exterior

HM121HF UB60 / HM123HF UB60
HM141HF UB60 / HM143HF UB60
HM161HF UB60 / HM163HF UB60

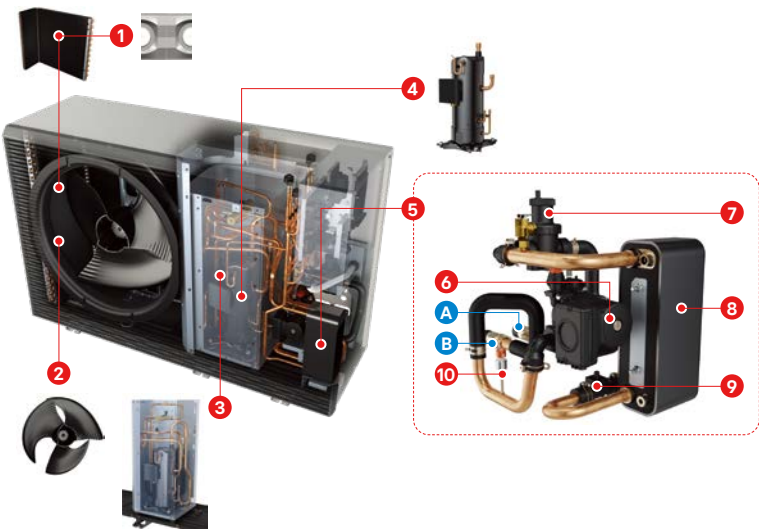
Unidad interior

PHCS0 ENCXLEU



Componentes clave

Unidad exterior



Componentes

- 1 Intercambiador de calor Black Fin (aire/refr.)
- 2 Nuevo ventilador biomimético
- 3 Aislante acústico doble
- 4 Compresor R290 Scroll
- 5 Conjunto de componentes hidráulicos
- 6 Bomba de agua
- 7 Desaireador
- 8 Intercambiador de calor de placas (refr./agua)
- 9 Sensor de flujo
- 10 Sensor de presión

Conexiones

- A Tubería de salida de agua (macho de PT 1")
- B Tubería de entrada de agua (macho de PT 1")

Unidad interior (Control Box)



Componentes

- 1 Control remoto Standard III¹⁾ (sensor de temperatura del aire integrado)

1) Clase de control de la temperatura (clase ERP): V

Tabla de datos técnicos

Especificaciones del producto

Datos de eficiencia		Unidad	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 efic. estacional de calef. de espacios (35 °C / 55 °C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiencia de calefacción de espacios estacional (η _s) (35 °C / 55 °C)		%	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35 °C / 55 °C)		-	5,45 / 3,97	5,38 / 3,96	5,11 / 3,92
Nivel de potencia acústica (unidad exterior)	Nominal / modo de bajo nivel sonoro	dB(A)	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Nivel de potencia acústica a 5 m (unidad exterior)	Nominal / modo de bajo nivel sonoro	dB(A)	27 / 26	29 / 28	30 / 29
Capacidad nominal y COP/EER					
Aire +7 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	12,00 / 4,70	14,00 / 4,50	16,00 / 4,30
Aire +2 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	12,00 / 3,72	14,00 / 3,61	14,50 / 3,49
Aire -7 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	11,80 / 3,27	13,00 / 3,21	13,80 / 3,17
Aire +7 °C / agua +55 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	10,00 / 3,10	11,00 / 3,25	12,00 / 3,30
Aire -7 °C / agua +55 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	9,30 / 2,32	10,30 / 2,28	10,90 / 2,26
Aire +35 °C / agua +18 °C	Capacidad de refrigeración / EER	kW / -	11,50 / 3,78	12,00 / 3,70	12,50 / 3,70
Aire +35 °C / agua +7 °C	Capacidad de refrigeración / EER	kW / -	10,50 / 3,12	12,00 / 2,99	12,50 / 2,95
Unidades exteriores		Unidad	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	1.200		
Conexiones de tuberías (agua)	Diámetro de entrada/salida	pulgada	PT macho de 1" de conformidad con ISO 7-1 (rosca cónica para conductos)		
Dimensiones	Ancho × Alto × Profundo	mm	1.019 x 1.560 x 520		
Peso	Neto	kg	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		
	Consumo de potencia en espera	W	10		
	Disyuntor recomendado	A	1 Ø: 25 / 3 Ø: 16		
Unidades interiores		Unidad	PHCS0 ENCXLEU		
Rango de funcionamiento (temperatura de salida de agua)	Calefacción (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 75		
	Refrigeración (mín. ~ máx.)	°C	5 ~ 27		
	ACS (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 80		
Dimensiones	Ancho × Alto × Profundo	mm	490 x 420 x 141		
Peso	Neto	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		

Nota

1. Debido a nuestra política de innovaciones, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
2. El tamaño de los cables del cableado debe cumplir los códigos locales y nacionales aplicables. En especial, el cable de alimentación y el disyuntor deben seleccionarse teniendo en cuenta.
3. El nivel de la potencia acústica se mide sobre las condiciones nominales establecidas en la norma ISO 9614. El nivel de presión acústica no es un valor declarado en Eurovent Program y se extrae a partir del nivel de potencia acústica en base a un recargo por componentes tonales de 0 dB e instalación de campo libre. Se supone que el índice de directividad (Q) es 2. Así pues, los valores pueden aumentar debido a las condiciones ambientales durante el funcionamiento. Nivel de potencia acústica nominal de acuerdo con EN 12102-1 bajo las condiciones de EN 14825.
4. Los rendimientos son conformes a EN 14511 y reflejan las condiciones de ensayo de la ErP. Se proporcionan arriba los valores declarados y las condiciones nominales conforme a la normativa ErP.
5. Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.
6. Todos los sitios de instalación deben estar equipados con un disyuntor de derrames a tierra (ELCB).
7. Funcionamiento de ACS a 65-80 °C disponible solo si el calentador de apoyo está activo.

THERMA V R290 MONOBLOC

UNIDAD MURAL (7 / 9 kW)

Unidad exterior

HM071HF UB40 / HM091HF UB40

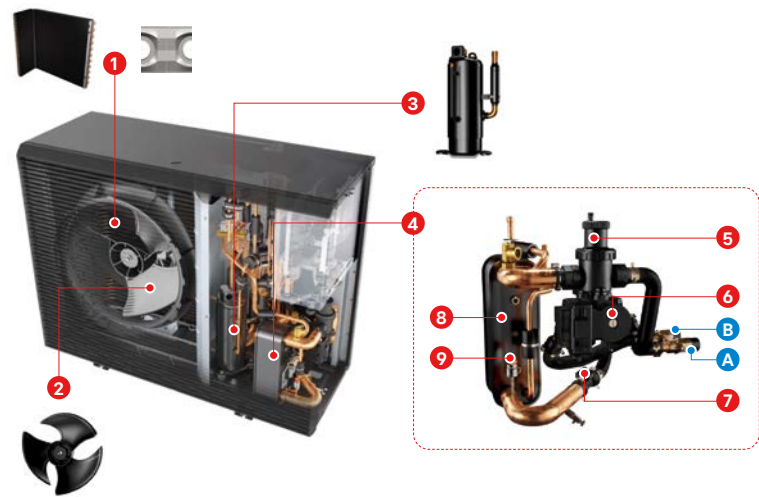
Unidad interior

HN1616HC NK0
HN1639HC NK0



Componentes clave

Unidad exterior



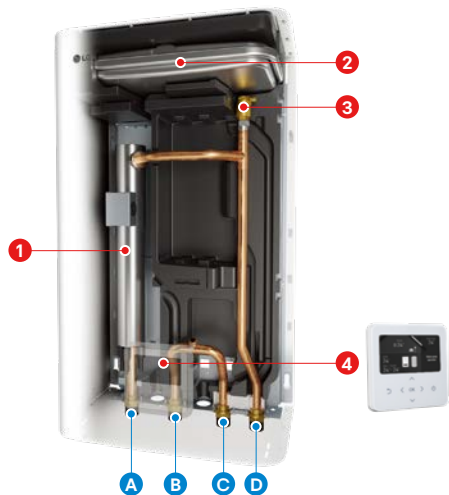
Componentes

- 1 Intercambiador de calor Black Fin (aire/refr.)
- 2 Ventilador biomimético
- 3 Nuevo compresor R1
- 4 Conjunto de componentes hidráulicos
- 5 Desaireador
- 6 Bomba de agua
- 7 Sensor de flujo
- 8 Intercambiador de calor de placa
- 9 Sensor de presión

Conexiones

- A Tubería de salida de agua (macho de PT 1")
- B Tubería de entrada de agua (macho de PT 1")

Unidad interior (Unidad Mural)



Componentes

- 1 Calentador de apoyo (1 Ø: 6 kW / 3 Ø: 9 kW)
- 2 Depósito de expansión (8 l)
- 3 Válvula de ventilación de aire
- 4 Control remoto Standard III¹⁾ (sensor de temperatura del aire integrado)

1) Clase de control de la temperatura (clase ERP): V

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")

Tabla de datos técnicos

Especificaciones del producto

Datos de eficiencia		Unidad	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Clase de efíc. estacional de calef. de espacios (35 °C / 55 °C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiencia de calefacción de espacios estacional (η _s) (35 °C / 55 °C)		%	207 / 151	205 / 151
SCOP (35 °C / 55 °C)		-	5,24 / 3,86	5,20 / 3,86
Nivel de potencia acústica (unidad exterior)	Nominal / modo de bajo nivel sonoro	dB(A)	49 / 48	50 / 48
Nivel de potencia acústica a 5 m (unidad exterior)	Nominal / modo de bajo nivel sonoro	dB(A)	27 / 26	28 / 26
Nivel de potencia acústica (unidad interior)	Nominal	dB(A)	39	
Nivel de presión acústica a 1 m (unidad interior)	Nominal	dB(A)	31	
Capacidad nominal y COP/EER				
Aire +7 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7,00 / 5,00	9,00 / 4,70
Aire +2 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7,00 / 3,80	8,00 / 3,70
Aire -7 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7,00 / 2,80	9,00 / 2,70
Aire +7 °C / agua +55 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	4,50 / 3,35	5,50 / 3,30
Aire -7 °C / agua +55 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7,00 / 2,40	8,00 / 2,20
Aire +35 °C / agua +18 °C	Capacidad de refrigeración / EER	kW / -	5,00 / 4,40	5,50 / 4,20
Aire +35 °C / agua +7 °C	Capacidad de refrigeración / EER	kW / -	5,00 / 2,80	5,50 / 2,60
Unidades exteriores		Unidad	HM071HF UB40	HM091HF UB40
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	
Conexiones de tuberías (agua)	Diámetro de entrada/salida	pulgadas	PT macho de 1" de conformidad con ISO 7-1 (roscas cónicas para conductos)	
Dimensiones	Ancho × Alto × Profundo	mm	1.019 x 1.320 x 520	
Peso	Neto	kg	130,0	
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	
	Consumo de potencia en espera	W	10	
	Disyuntor recomendado	A	1 Ø: 20 / 3 Ø: 16	
Unidades interiores		Unidad	HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0	
Rango de funcionamiento (temperatura de salida de agua)	Calefacción (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 75	
	Refrigeración (mín. ~ máx.)	°C	5 ~ 27	
	ACS (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 80	
Vaso de expansión (circuito de calefacción)	Volumen	ℓ	8	
Calentador de apoyo	Combinación de capacidad	kW	3,0 + 3,0 / 3,0 + 3,0 + 3,0	
	Pasos de calefacción	Pasos	2	
	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		
	Conducto de salida hacia la unidad exterior	pulgadas		
	Conducto de entrada desde la unidad exterior	pulgadas		
Dimensiones	Ancho × Alto × Profundo	mm	850 x 490 x 315	
Peso	Neto	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	

Nota

1. Debido a nuestra política de innovaciones, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

2. El tamaño de los cables del cableado debe cumplir los códigos locales y nacionales aplicables. En especial, el cable de alimentación y el disyuntor deben seleccionarse teniéndolos en cuenta.

3. El nivel de la potencia acústica se mide sobre las condiciones nominales establecidas en la norma ISO 9614. El nivel de presión acústica no es un valor declarado en Eurovent Program y se extrae a partir del nivel de potencia acústica en base a un recargo por componentes tonales de 0 dB e instalación de campo libre. Se supone que el índice de directividad (Q) es 2. Así pues, los valores pueden aumentar debido a las condiciones ambientales durante el funcionamiento. Nivel de potencia acústica nominal de acuerdo con EN 12102-1 bajo las condiciones de EN 14825.

4. Los rendimientos son conformes a EN 14511 y reflejan las condiciones de ensayo de la ErP. Se proporcionan arriba los valores declarados y las condiciones nominales conforme a la normativa ErP.

5. Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

6. Todos los sitios de instalación deben estar equipados con un disyuntor de derrames a tierra (ELCB).

7. Funcionamiento de ACS a 65-80 °C disponible solo si el calentador de apoyo está activo.

THERMA V R290 MONOBLOC

UNIDAD MURAL (12 / 14 / 16 kW)

Unidad exterior

HM121HF UB60 / HM123HF UB60
HM141HF UB60 / HM143HF UB60
HM161HF UB60 / HM163HF UB60

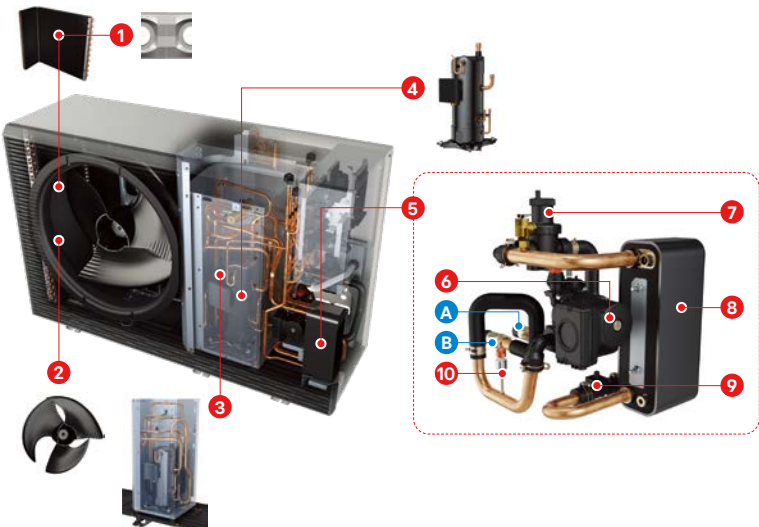
Unidad interior

HN1616HC NK0
HN1639HC NK0



Componentes clave

Unidad exterior



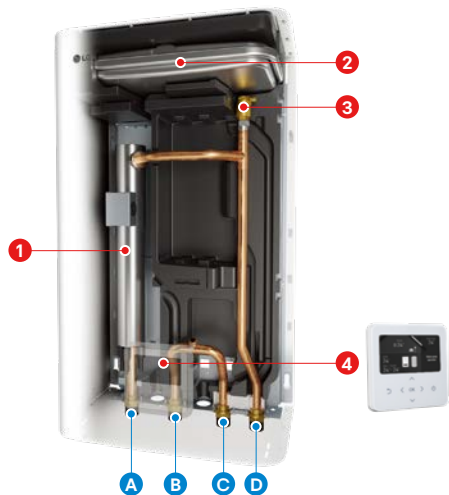
Componentes

- 1 Intercambiador de calor Black Fin (aire/refr.)
- 2 Nuevo ventilador biomimético
- 3 Aislante acústico doble
- 4 Compresor R290 Scroll
- 5 Conjunto de componentes hidráulicos
- 6 Bomba de agua
- 7 Desaireador
- 8 Intercambiador de calor de placas (refr./agua)
- 9 Sensor de flujo
- 10 Sensor de presión

Conexiones

- A Tubería de salida de agua (macho de PT 1")
- B Tubería de entrada de agua (macho de PT 1")

Unidad interior (Unidad Mural)



Componentes

- 1 Calentador de apoyo (1 Ø: 6 kW / 3 Ø: 9 kW)
- 2 Depósito de expansión (8 l)
- 3 Válvula de ventilación de aire
- 4 Control remoto Standard III¹⁾ (sensor de temperatura del aire integrado)

1) Clase de control de la temperatura (clase ERP): V

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")

Tabla de datos técnicos

Especificaciones del producto

Datos de eficiencia		Unidad	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 efíc. estacional de calef. de espacios (35 °C / 55 °C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiencia de calefacción de espacios estacional (η _s) (35 °C / 55 °C)		%	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35 °C / 55 °C)		-	5,45 / 3,97	5,38 / 3,96	5,11 / 3,92
Nivel de potencia acústica (unidad exterior)	Nominal / modo de bajo nivel sonoro	dB(A)	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Nivel de potencia acústica a 5 m (unidad exterior)	Nominal / modo de bajo nivel sonoro	dB(A)	27 / 26	29 / 28	30 / 29
Nivel de potencia acústica (unidad interior)	Nominal	dB(A)	39		
Nivel de presión acústica a 1 m (unidad interior)	Nominal	dB(A)	31		
Capacidad nominal y COP/EER					
Aire +7 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	12,00 / 4,70	14,00 / 4,50	16,00 / 4,30
Aire +2 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	12,00 / 3,72	14,00 / 3,61	14,50 / 3,49
Aire -7 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	11,80 / 3,27	13,00 / 3,21	13,80 / 3,17
Aire +7 °C / agua +55 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	10,00 / 3,10	11,00 / 3,25	12,00 / 3,30
Aire -7 °C / agua +55 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	9,30 / 2,32	10,30 / 2,28	10,90 / 2,26
Aire +35 °C / agua +18 °C	Capacidad de refrigeración / EER	kW / -	11,50 / 3,78	12,00 / 3,70	12,50 / 3,70
Aire +35 °C / agua +7 °C	Capacidad de refrigeración / EER	kW / -	10,50 / 3,12	12,00 / 2,99	12,50 / 2,95
Unidades exteriores		Unidad	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	1.200		
Conexiones de tuberías (agua)	Diámetro de entrada/salida	pulgadas	PT macho de 1" de conformidad con ISO 7-1 (roscas cónicas para conductos)		
Dimensiones	Ancho × Alto × Profundo	mm	1.019 x 1.560 x 520		
Peso	Neto	kg	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		
	Consumo de potencia en espera	W	10		
	Disyuntor recomendado	A	1 Ø: 25 / 3 Ø: 16		
Unidades interiores		Unidad	HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0		
Rango de funcionamiento (temperatura de salida de agua)	Calefacción (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 75		
	Refrigeración (mín. ~ máx.)	°C	5 ~ 27		
	ACS (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 80		
Vaso de expansión (circuito de calefacción)	Volumen	ℓ	8		
Calentador de apoyo	Combinación de capacidad	kW	3,0 + 3,0 / 3,0 + 3,0 + 3,0		
	Pasos de calefacción	Pasos	2		
	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			
	Conducto de salida hacia la unidad exterior	pulgadas			
	Conducto de entrada desde la unidad exterior	pulgadas			
Dimensiones	Ancho × Alto × Profundo	mm	850 x 490 x 315		
Peso	Neto	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		

Nota

1. Debido a nuestra política de innovaciones, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

2. El tamaño de los cables del cableado debe cumplir los códigos locales y nacionales aplicables. En especial, el cable de alimentación y el disyuntor deben seleccionarse teniendo en cuenta.

3. El nivel de la potencia acústica se mide sobre las condiciones nominales establecidas en la norma ISO 9614. El nivel de presión acústica no es un valor declarado en Eurovent Program y se extrae a partir del nivel de potencia acústica en base a un recargo por componentes tonales de 0 dB e instalación de campo libre. Se supone que el índice de directividad (Q) es 2. Así pues, los valores pueden aumentar debido a las condiciones ambientales durante el funcionamiento. Nivel de potencia acústica nominal de acuerdo con EN 12102-1 bajo las condiciones de EN 14825.

4. Los rendimientos son conformes a EN 14511 y reflejan las condiciones de ensayo de la ErP. Se proporcionan arriba los valores declarados y las condiciones nominales conforme a la normativa ErP.

5. Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

6. Todos los sitios de instalación deben estar equipados con un disyuntor de derrames a tierra (ELCB).

7. Funcionamiento de ACS a 65-80 °C disponible solo si el calentador de apoyo está activo.

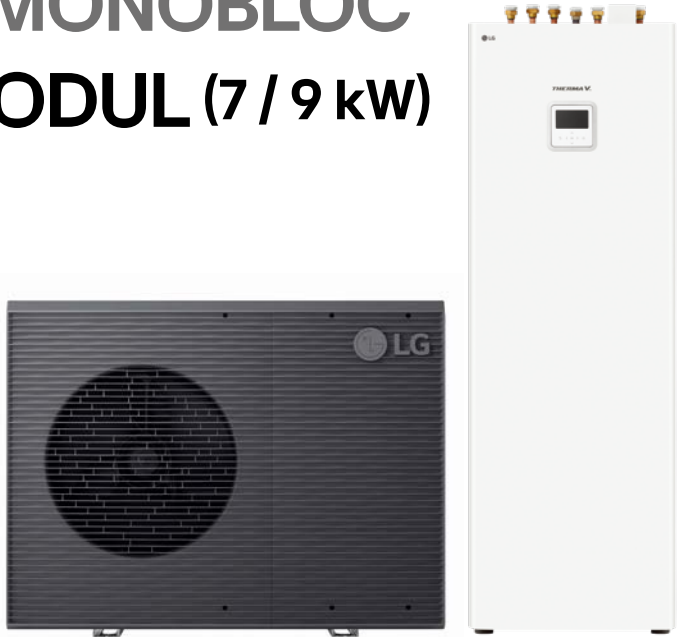
THERMA V R290 MONOBLOC
UNIDAD HIDROMODUL (7 / 9 kW)

Unidad exterior

HM071HF UB40 / HM091HF UB40

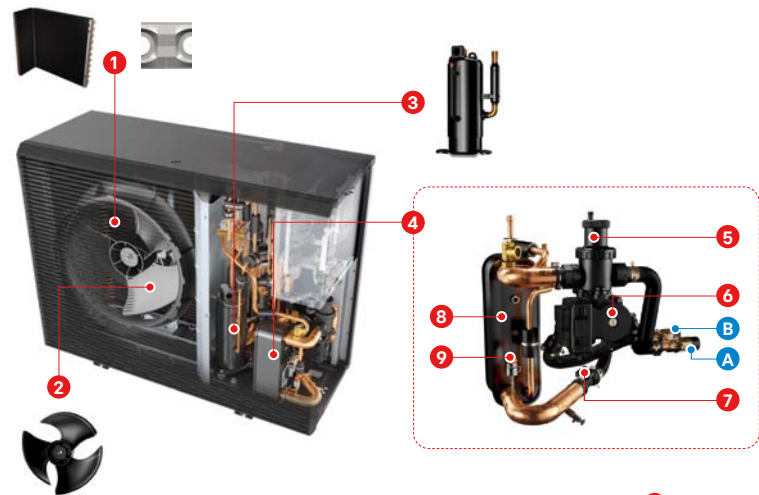
Unidad interior

HN1616HY NKO
HN1639HY NKO



Componentes clave

Unidad exterior



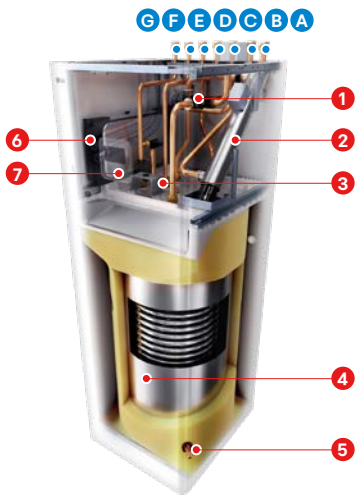
Componentes

- 1 Intercambiador de calor Black Fin (aire/refr.)
- 2 Ventilador biomimético
- 3 Nuevo compresor R1
- 4 Conjunto de componentes hidrónicos
- 5 Desaireador
- 6 Bomba de agua
- 7 Sensor de flujo
- 8 Intercambiador de calor de placa
- 9 Sensor de presión

Conexiones

- A Tubería de salida de agua (macho de PT 1")
- B Tubería de entrada de agua (macho de PT 1")

Unidad interior (unidad Hidromodul)



Componentes

- 1 Válvula mezcladora de 3 vías (CC)
- 2 Calentador eléctrico (1 fase: 6 kW / 3 fases: 9 kW)
- 3 Bandeja de drenaje
- 4 Depósito de acumulación de ACS (200 l / Acero inoxidable dúplex)
- 5 Válvula de drenaje
- 6 Depósito de expansión (8 l)
- 7 Control remoto Standard III 1) (sensor de temperatura del aire integrado)

1) Clase de control de la temperatura (clase ERP): V

Conexiones

- A Conducto de entrada desde la unidad exterior (hembra G1")
- B Conducto de salida hasta la unidad exterior (hembra G1")
- C Conducto de salida del circuito de calefacción (hembra 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 G1")

Tabla de datos técnicos

Especificaciones del producto

Datos de eficiencia		Unidad	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Clase de efíc. estacional de calef. de espacios (35 °C / 55 °C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiencia de calefacción de espacios estacional (η _s) (35 °C / 55 °C)		%	207 / 151	205 / 151
SCOP (35 °C / 55 °C)		-	5,24 / 3,86	5,20 / 3,86
Perfil de carga declarada, climas medios		-	L	L
Eficiencia de la calefacción del agua (η _{wh}), climas medios		%	130	130
COP _{ACS} , climas medios		-	3,10	3,10
Clase de eficiencia de calefacción de agua, climas medios		-	A+	A+
Consumo energético anual, ACS (climas medios)		kWh	780	780
Tiempo de calefacción de agua según la norma EN 16147 (climas medios)		h/mm	1 h 25	1 h 25
Volumen de agua máx. utilizable según la norma EN 16147 (climas medios)		ℓ	240	240
Perfil de carga declarada, climas más cálidos		-	L	L
Eficiencia de la calefacción del agua (η _{wh}), climas más cálidos		%	160	160
COP _{ACS} , climas más cálidos		-	3,78	3,78
Clase de efíc. de calef. de agua, climas más cálidos		-	A++	A++
Perfil de carga declarada, climas más fríos		-	L	L
Eficiencia de la calefacción del agua (η _{wh}), climas más fríos		%	110	110
COP _{ACS} , climas más fríos		-	2,64	2,64
Clase de efíc. de calef. de agua, climas más fríos		-	A	A
Nivel de potencia acústica (unidad exterior)	Nominal / modo de bajo nivel sonoro	dB(A)	49 / 48	50 / 48
Nivel de potencia acústica a 5 m (unidad exterior)	Nominal / modo de bajo nivel sonoro	dB(A)	27 / 26	28 / 26
Nivel de potencia acústica (unidad interior)	Nominal	dB(A)	39	
Nivel de presión acústica a 1 m (unidad interior)	Nominal	dB(A)	31	
Capacidad nominal y COP/EER				
Aire +7 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7,00 / 5,00	9,00 / 4,70
Aire +2 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7,00 / 3,80	8,00 / 3,70
Aire -7 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7,00 / 2,80	9,00 / 2,70
Aire +7 °C / agua +55 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	4,50 / 3,35	5,50 / 3,30
Aire -7 °C / agua +55 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	7,00 / 2,40	8,00 / 2,20
Aire +35 °C / agua +18 °C	Capacidad de refrigeración / EER	kW / -	5,00 / 4,40	5,50 / 4,20
Aire +35 °C / agua +7 °C	Capacidad de refrigeración / EER	kW / -	5,00 / 2,80	5,50 / 2,60

Nota
1. Debido a nuestra política de innovaciones, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
2. El tamaño de los cables del cableado debe cumplir los códigos locales y nacionales aplicables. En especial, el cable de alimentación y el disyuntor deben seleccionarse teniéndolos en cuenta.
3. El nivel de la potencia acústica se mide sobre las condiciones nominales establecidas en la norma ISO 9614. El nivel de presión acústica no es un valor declarado en Eurovent Program y se extrae a partir del nivel de potencia acústica en base a un recargo por componentes tonales de 0 dB e instalación de campo libre. Se supone que el índice de directividad (Q) es 2. Así pues, los valores pueden aumentar debido a las condiciones ambientales durante el funcionamiento. Nivel de potencia acústica nominal de acuerdo con EN 12102-1 bajo las condiciones de EN 14825.
4. Los rendimientos son conformes a EN 14511 y reflejan las condiciones de ensayo de la ErP. Se proporcionan arriba los valores declarados y las condiciones nominales conforme a la normativa ErP.
5. Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.
6. Todos los sitios de instalación deben estar equipados con un disyuntor de derrames a tierra (ELCB).
7. Funcionamiento de ACS a 65-80 °C disponible solo si el calentador de apoyo está activo.

THERMA V R290 MONOBLOC

UNIDAD HIDROMODUL (7 / 9 kW)

Tabla de datos técnicos

Especificaciones del producto

Unidades exteriores		Unidad	HM071HF UB40	HM091HF UB40
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	
Conexiones de tuberías (agua)	Diámetro de entrada/salida	pulgadas	PT macho de 1" de conformidad con ISO 7-1 (rosas cónicas para conductos)	
Dimensiones	Ancho × Alto × Profundo	mm	1.019 x 1.320 x 520	
Peso	Neto	kg	130,0	
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	
	Consumo de potencia en espera	W	10	
	Disyuntor recomendado	A	1 Ø: 20 / 3 Ø: 16	
Unidades interiores		Unidad	HN1616HY NK0 / HN1639HY NK0	
Rango de funcionamiento (temperatura de salida de agua)	Calefacción (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 75	
	Refrigeración (mín. ~ máx.)	°C	5 ~ 27	
	ACS (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 80	
Depósito de agua caliente sanitaria	Volumen	ℓ	200	
	Material del depósito	-	Acero inoxidable dúplex	
	Pérdidas en espera	W	60	
Vaso de expansión (circuito de calefacción)	Volumen	ℓ	8	
Calentador eléctrico	Combinación de capacidad	kW	1 Ø: 6,0 / 3 Ø: 9,0	
	Fuente de alimentación	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50	
Conexiones de tuberías (agua)	Diámetro de entrada/salida para conexión a unidad de exterior	pulgadas	Hembra G1", de conformidad con ISO228-1 (rosas paralelas para conductos)	
	Diámetro de entrada/salida para calefacción de espacios	pulgadas		
	Diámetro de entrada/salida para ACS	pulgadas		
	Recirculación	pulgadas		
Dimensiones	Ancho × Alto × Profundo	mm	1.750 x 600 x 660	
Peso	Neto	kg	1 Ø: 106,5 / 3 Ø: 107,0	
Exterior	Color / Código RAL	-	Blanco noble / RAL 9016	

Nota

1. Debido a nuestra política de innovaciones, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

2. El tamaño de los cables del cableado debe cumplir los códigos locales y nacionales aplicables. En especial, el cable de alimentación y el disyuntor deben seleccionarse teniéndolos en cuenta.

3. El nivel de la potencia acústica se mide sobre las condiciones nominales establecidas en la norma ISO 9614. El nivel de presión acústica no es un valor declarado en Eurovent Program y se extrae a partir del nivel de potencia acústica en base a un recargo por componentes tonales de 0 dB e instalación de campo libre. Se supone que el índice de directividad (Q) es 2. Así pues, los valores pueden aumentar debido a las condiciones ambientales durante el funcionamiento. Nivel de potencia acústica nominal de acuerdo con EN 12102-1 bajo las condiciones de EN 14825.

4. Los rendimientos son conformes a EN 14511 y reflejan las condiciones de ensayo de la ErP. Se proporcionan arriba los valores declarados y las condiciones nominales conforme a la normativa ErP.

5. Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

6. Todos los sitios de instalación deben estar equipados con un disyuntor de derrames a tierra (ELCB).

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



THERMA V R290 MONOBLOC

UNIDAD HIDROMODUL (12/14/16 kW)

Unidad exterior

HM121HF UB60 / HM123HF UB60
HM141HF UB60 / HM143HF UB60
HM161HF UB60 / HM163HF UB60

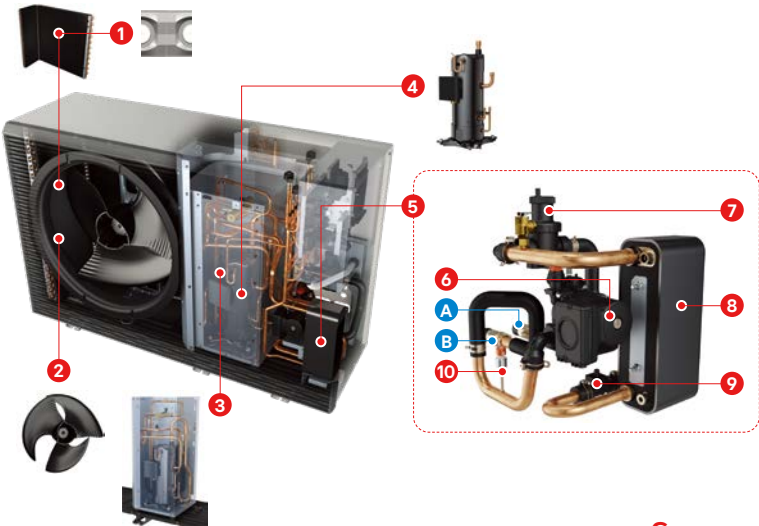
Unidad interior

HN1616HY NKO
HN1639HY NKO



Componentes clave

Unidad exterior



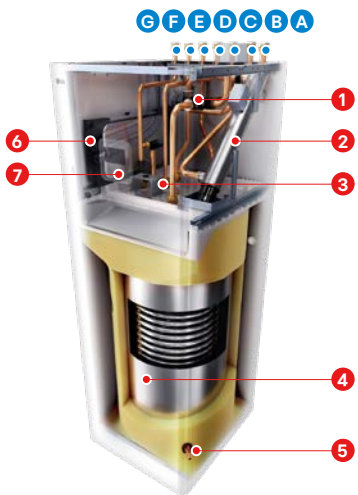
Componentes

- 1 Intercambiador de calor Black Fin (aire/refr.)
- 2 Nuevo ventilador biomimético
- 3 Aislante acústico doble
- 4 Compresor R290 Scroll
- 5 Conjunto de componentes hidráulicos
- 6 Bomba de agua
- 7 Desaireador
- 8 Intercambiador de calor de placas (refr./agua)
- 9 Sensor de flujo
- 10 Sensor de presión

Conexiones

- A Tubería de salida de agua (macho de PT 1")
- B Tubería de entrada de agua (macho de PT 1")

Unidad interior (Unidad Hidromodul)



Componentes

- 1 Válvula mezcladora de 3 vías (CC)
- 2 Calentador eléctrico (1 fase: 6 kW / 3 fases: 9 kW)
- 3 Bandeja de drenaje
- 4 Depósito de acumulación de ACS (200 l / Acero inoxidable dúplex)
- 5 Válvula de drenaje
- 6 Depósito de expansión (8 l)
- 7 Control remoto Standard III¹⁾
(sensor de temperatura del aire integrado)

1) Clase de control de la temperatura (clase ERP): V

Conexiones

- A Conducto de entrada desde la unidad exterior (hembra G1")
- B Conducto de salida hasta la unidad exterior (hembra G1")
- C Conducto de salida del circuito de calefacción (hembra 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 G1")

Tabla de datos técnicos

Especificaciones del producto

Datos de eficiencia		Unidad	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 efíc. estacional de calef. de espacios (35 °C / 55 °C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Eficiencia de calefacción de espacios estacional (η_s) (35 °C / 55 °C)		%	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35 °C / 55 °C)		-	5,45 / 3,97	5,38 / 3,96	5,11 / 3,92
Perfil de carga declarada, climas medios		-	L	L	L
Eficiencia de la calefacción del agua (η_{WH}), climas medios		%	130	130	130
COP _{ACS} , climas medios		-	3,00	3,00	3,00
Clase de eficiencia de calefacción de agua, climas medios		-	A+	A+	A+
Consumo energético anual, ACS (climas medios)		kWh	771	771	771
Tiempo de calefacción de agua según la norma EN 16147 (climas medios)		h/mm	1 h 25	1 h 25	1 h 25
Volumen de agua máx. utilizable según la norma EN 16147 (climas medios)		ℓ	240	240	240
Perfil de carga declarada, climas más cálidos		-	L	L	L
Eficiencia de la calefacción del agua (η_{WH}), climas más cálidos		%	151	151	151
COP _{ACS} , climas más cálidos		-	3,43	3,43	3,43
Clase de efíc. de calef. de agua, climas más cálidos		-	A++	A++	A++
Perfil de carga declarada, climas más fríos		-	L	L	L
Eficiencia de la calefacción del agua (η_{WH}), climas más fríos		%	101	101	101
COP _{ACS} , climas más fríos		-	2,34	2,34	2,34
Clase de efíc. de calef. de agua, climas más fríos		-	A	A	A
Nivel de potencia acústica (unidad exterior)	Nominal / modo de bajo nivel sonoro	dB(A)	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Nivel de potencia acústica a 5 m (unidad exterior)	Nominal / modo de bajo nivel sonoro	dB(A)	27 / 26	29 / 28	30 / 29
Nivel de potencia acústica (unidad interior)	Nominal	dB(A)	39		
Nivel de presión acústica a 1 m (unidad interior)	Nominal	dB(A)	31		
Capacidad nominal y COP/EER					
Aire +7 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	12,00 / 4,70	14,00 / 4,50	16,00 / 4,30
Aire +2 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	12,00 / 3,72	14,00 / 3,61	14,50 / 3,49
Aire -7 °C / agua +35 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	11,80 / 3,27	13,00 / 3,21	13,80 / 3,17
Aire +7 °C / agua +55 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	10,00 / 3,10	11,00 / 3,25	12,00 / 3,30
Aire -7 °C / agua +55 °C	Capacidad de calefacción / COP	kW / -	9,30 / 2,32	10,30 / 2,28	10,90 / 2,26
Aire +35 °C / agua +18 °C	Capacidad de refrigeración / EER	kW / -	11,50 / 3,78	12,00 / 3,70	12,50 / 3,70
Aire +35 °C / agua +7 °C	Capacidad de refrigeración / EER	kW / -	10,50 / 3,12	12,00 / 2,99	12,50 / 2,95

Nota

- Debido a nuestra política de innovaciones, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
- El tamaño de los cables del cableado debe cumplir los códigos locales y nacionales aplicables. En especial, el cable de alimentación y el disyuntor deben seleccionarse teniendo en cuenta.
- El nivel de la potencia acústica se mide sobre las condiciones nominales establecidas en la norma ISO 9614. El nivel de presión acústica no es un valor declarado en Eurovent Program y se extrae a partir del nivel de potencia acústica en base a un recargo por componentes tonales de 0 dB e instalación de campo libre. Se supone que el índice de directividad (Q) es 2. Así pues, los valores pueden aumentar debido a las condiciones ambientales durante el funcionamiento. Nivel de potencia acústica nominal de acuerdo con EN 12102-1 bajo las condiciones de EN 14825.
- Los rendimientos son conformes a EN 14511 y reflejan las condiciones de ensayo de la ErP. Se proporcionan arriba los valores declarados y las condiciones nominales conforme a la normativa ErP.
- Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.
- Todos los sitios de instalación deben estar equipados con un disyuntor de derrames a tierra (ELCB).
- Funcionamiento de ACS a 65-80 °C disponible solo si el calentador de apoyo está activo.

THERMA V R290 MONOBLOC

UNIDAD HIDROMODUL (12 / 14 / 16 kW)

Tabla de datos técnicos

Especificaciones del producto

Unidades exteriores		Unidad	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	1.200		
Conexiones de tuberías (agua)	Diámetro de entrada/salida	pulgadas	PT macho de 1" de conformidad con ISO 7-1 (rosas cónicas para conductos)		
Dimensiones	Ancho × Alto × Profundo	mm	1.019 x 1.560 x 520		
Peso	Neto	kg	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		
	Consumo de potencia en espera	W	10		
	Disyuntor recomendado	A	1 Ø: 25 / 3 Ø: 16		
Unidades interiores		Unidad	HN1616HY NK0 / HN1639HY NK0		
Rango de funcionamiento (temperatura de salida de agua)	Calefacción (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 75		
	Refrigeración (mín. ~ máx.)	°C	5 ~ 27		
	ACS (mín. ~ máx.)	°C	15 ~ 80		
Depósito de agua caliente sanitaria	Volumen	ℓ	200		
	Material del depósito	-	Acero inoxidable dúplex		
	Pérdidas en espera	W	60		
Vaso de expansión (circuito de calefacción)	Volumen	ℓ	8		
Calentador eléctrico	Combinación de capacidad	kW	1 Ø: 6,0 / 3 Ø: 9,0		
	Fuente de alimentación	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50		
Conexiones de tuberías (agua)	Diámetro de entrada/salida para conexión a unidad de exterior	pulgadas	Hembra G1", de conformidad con ISO228-1 (rosas paralelas para conductos)		
	Diámetro de entrada/salida para calefacción de espacios	pulgadas			
	Diámetro de entrada/salida para ACS	pulgadas			
	Recirculación	pulgadas			
Dimensiones	Ancho × Alto × Profundo	mm	1.750 x 600 x 660		
Peso	Neto	kg	1 Ø: 106,5 / 3 Ø: 107,0		
Exterior	Color / Código RAL	-	Blanco noble / RAL 9016		

Nota

1. Debido a nuestra política de innovaciones, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

2. El tamaño de los cables del cableado debe cumplir los códigos locales y nacionales aplicables. En especial, el cable de alimentación y el disyuntor deben seleccionarse teniendo en cuenta.

3. El nivel de la potencia acústica se mide sobre las condiciones nominales establecidas en la norma ISO 9614. El nivel de presión acústica no es un valor declarado en Eurovent Program y se extrae a partir del nivel de potencia acústica en base a un recargo por componentes tonales de 0 dB e instalación de campo libre. Se supone que el índice de directividad (Q) es 2. Así pues, los valores pueden aumentar debido a las condiciones ambientales durante el funcionamiento. Nivel de potencia acústica nominal de acuerdo con EN 12102-1 bajo las condiciones de EN 14825.

4. Los rendimientos son conformes a EN 14511 y reflejan las condiciones de ensayo de la ErP. Se proporcionan arriba los valores declarados y las condiciones nominales conforme a la normativa ErP.

5. Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

6. Todos los sitios de instalación deben estar equipados con un disyuntor de derrames a tierra (ELCB).

7. Funcionamiento de ACS a 65-80 °C disponible solo si el calentador de apoyo está activo.





ALL STARS

Únete. Escanea. Gana.



Registra tus compras,
acumula puntos y
gana premios



Accede a formaciones
útiles y descubre nuevos
puntos de vista sobre
instalaciones



Benefíciate de ofertas
exclusivas y consigue
clientes potenciales



Obtendrás
información directa
sobre productos y eventos



Únete a una comunidad
de instaladores
de toda Europa

Conviértete en
LG All Star



LG Smart Green

Es tiempo de ser inteligentes y actuar

El Movimiento Smart Green España es una iniciativa liderada por LG España que busca combatir el cambio climático uniendo a empresas, instituciones y ciudadanos en proyectos de Sostenibilidad 2.0 para recuperar de forma altruista ecosistemas vegetales, animales y marinos.



It's time to be smart and take action

The Smart Green Spain Movement is an initiative led by LG Spain that seeks to combat climate change by uniting companies, institutions and citizens in Sustainability 2.0 projects to altruistically recover plant, animal and marine ecosystems.

It's time to be Smart

www.lg.com/es/smartgreen

Life's Good.