LG
Life's Good

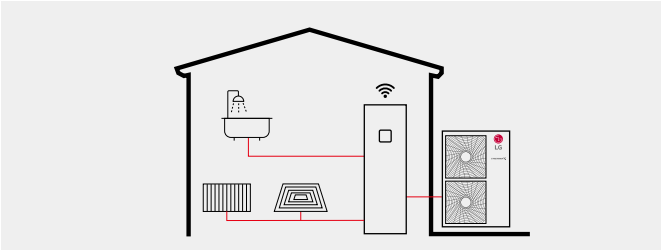
THERMA V™ R32

Serie R32 Hydrosplit (tipo Mural e Hidromodulo)

LA SERIE THERMA V™ HYDROSPLIT DE LG DE UN VISTAZO

La serie THERMA V Hydrosplit de LG separa la unidad interior (IDU) de la unidad exterior (ODU), poniéndolas en conexión mediante la tubería. El intercambiador de calor de la unidad se encuentra en la ODU, lo que reduce el riesgo de fugas de refrigerante en el interior. THERMA V R32 Hydrosplit Hidromódulo es una solución para el suministro de agua caliente sanitaria y la calefacción y refrigeración de espacios, que combina de un modo muy práctico un depósito de agua caliente en el interior con una unidad exterior separada. Hydrosplit Mural es una solución para la calefacción y refrigeración de espacios con una gran flexibilidad de instalación, gracias a la característica de ser de tipo montado en pared.

Hydrosplit Hidromódulo THERMA V™ R32



Integración todo en uno

- Instalación fácil y rápida
- Depósito de ACS (200 l) e integración de componentes hidrónicos
- Calentador eléctrico integrado de máx. 6 kW
- Depósito de expansión integrado para calefacción (12 l)

Flexibilidad de instalación mejorada

- Las tuberías de agua conectan IDU y ODU
- Interfaz de configuración sencilla para la instalación
- Unidad interior ligera y compacta: solo requiere 2 instaladores
- Depósito de inercia integrable de 40 l y depósito de expansión de 8 l para circuito de ACS (opcional)

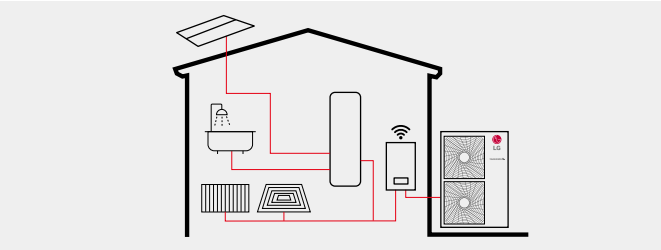
Alta eficiencia y amplio rango de funcionamiento

- Refrigerante R32 con un potencial de calentamiento global (GWP) reducido
- SCOP hasta 4,60 (aplicación en clima medio / temperatura baja): A+++
- Eficiencia de calentamiento ACS 120 % (perfil L): A+
- COP hasta 5,04 (aire exterior 7 ℃ / agua de salida 35 ℃)
- Temperatura del agua saliente hasta 65 ℃

Diseño y tecnología innovadores

- Sensores de flujo y presión del agua incorporados para monitorizar el circuito del agua en tiempo real
- Control avanzado de la bomba de agua (tasa de flujo óptima, capacidad fija, tasa de flujo fija, △T fija)
- Lógica de control mejorada del 2.º circuito

Hydrosplit Mural THERMA V™ R32



Flexibilidad de instalación mejorada

- Las tuberías de agua conectan IDU y ODU
- Componentes hidráulicos integrados en la IDU: bomba de agua, depósito de expansión, salida de aire, etc.
- Interfaz de configuración sencilla para la instalación
- Calentador de apoyo eléctrico integrable (6 kW, opcional)

Alta eficiencia y amplio rango de funcionamiento

- Refrigerante R32 con un potencial de calentamiento global (GWP) reducido
- SCOP hasta 4,60 (aplicación en clima medio / temperatura baja): A+++
- COP hasta 5,04 (aire exterior 7 ℃ / agua de salida 35 ℃)
- Temperatura del agua saliente hasta 65 ℃
- Rango de funcionamiento del sistema térmico solar ampliado

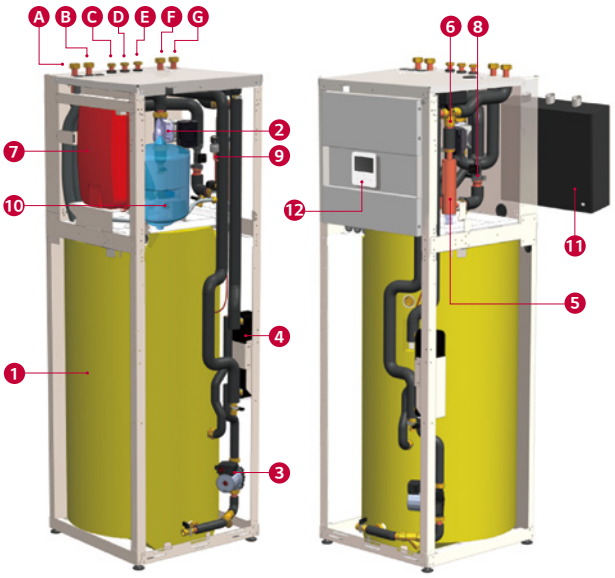
Diseño y tecnología innovadores

- Sensores de flujo y presión del agua incorporados para monitorizar el circuito del agua en tiempo real
- Control avanzado de la bomba de agua (tasa de flujo óptima, capacidad fija, tasa de flujo fija, △T fija)
- Lógica de control mejorada del 2.º circuito

Producto	Fase	Capacidad	Unidad interior		Unidad exterior	
R32 Hydrosplit Hidromódulo	1Ø	12	HN1616Y NB1		HU121MRB U30	
		14			HU141MRB U30	
		16			HU161MRB U30	
	3Ø	12			HU123MRB U30	
		14			HU143MRB U30	
		16			HU163MRB U30	
R32 Hydrosplit Mural	1Ø	12	HN1600MC NK1		HU121MRB U30	
		14			HU141MRB U30	
		16			HU161MRB U30	
	3Ø	12			HU123MRB U30	
		14			HU143MRB U30	
		16			HU163MRB U30	

COMPONENTES CLAVE

HN1616Y NB1



1. Depósito de acumulación (200 l)
2. Bomba de agua principal
3. Bomba de agua para carga ACS
4. Placa del intercambiador para ACS (agua/ACS)
5. Calentador eléctrico (máx. 6 kW)
6. Válvula mezcladora de 3 vías
7. Vaso de expansión para calentamiento (12 l)
8. Sensor de flujo
9. Sensor de presión del agua
10. Vaso de expansión para ACS (8 l, opcional)
11. Depósito de inercia (40 l, opcional)
12. Control remoto RS3 (situado en el panel frontal)

A. Conducto de entrada desde la unidad exterior (hembra G1")
B. Conducto de salida hacia la unidad exterior (hembra G1")
C. Conducto de salida de agua caliente sanitaria (hembra G3/4")
D. Conducto de salida de agua fría sanitaria (hembra G3/4")
E. Conducto de recirculación de ACS (hembra G3/4")
F. Conducto de entrada del circuito de calefacción (hembra G1")
G. Conducto de salida del circuito de calefacción (hembra G1")

PIEZAS ACCESORIAS
(ACCESORIO OPCIONAL)

Depósito de inercia para el calentamiento del espacio

Depósito de inercia para el calentamiento del espacio		OSHB-40KT.AEU
Volumen de agua	l	40
Dimensiones (ancho × alto × profundo)	mm	518 × 560 × 175
Peso (sin agua)	kg	24

Vaso de expansión para ACS

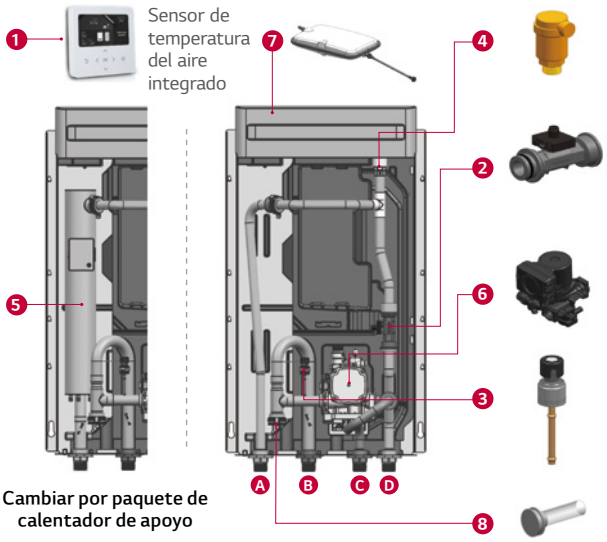
Vaso de expansión para ACS		OSHE-12KT.AEU
Volumen de expansión	l	8
Conexión	in	3/4
Máx. Presión	bar	10
Precarga	bar	3
Dimensiones (alto × ancho × fondo)	mm	416 × 238 × 502
Peso (sin agua)	kg	2,5

(SE ADQUIERE POR SEPARADO)

Llave de paso (1EA)

Llave de paso con filtro (1EA)

HN1600MC NK1



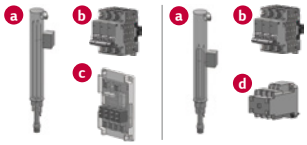
Cambiar por paquete de calentador de apoyo

1. Control remoto RS3 (situado en el panel frontal)
2. Sensor de flujo (SIKA)
3. Sensor de presión del agua (SENSATA)
4. Válvula de ventilación de aire
5. Calentador eléctrico de apoyo (6 kW, accesorio)
6. Bomba de agua (GRUNDFOS)
7. Vaso de expansión (8 l)
8. Filtro

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

PIEZAS ACCESORIAS
(ACCESORIO OPCIONAL)

Calentador de apoyo

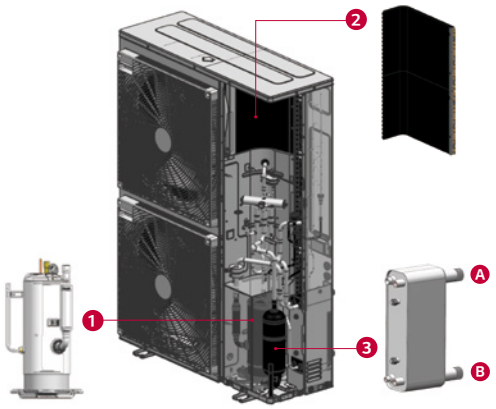


HA061C E1 (1Ø) HA063C E1 (3Ø)

a Elemento calentador
b ELCB
c PCB del relé del calentador
d Interruptor magnético

Especificación eléctrica			HA061C E1	HA063C E1
Calentador de apoyo	Tipo	-	Chapa	
	N.º de bobina de calefacción	EA	2	3
	Combinación de capacidad	kW	3,0 + 3,0	2,0 + 2,0 + 2,0
	Paso de calefacción	Paso	1	1
	Alimentación	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50
	Corriente (nominal)	A	24,0	8,7
	Disyuntor (ELCB)	A	40	20
Conexión del cableado	Cable de alimentación (incluida conexión a tierra, H07RN-F)	mm² × núcleos	6,0 × 3C	2,5 × 5C

HU121MRB U30 / HU141MRB U30 / HU161MRB U30
HU123MRB U30 / HU143MRB U30 / HU163MRB U30

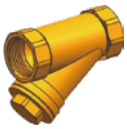


1. Compresor R1
2. Intercambiador de calor Black Fin (refr./aire)
3. Intercambiador de calor de tipo de placa (refr./agua)

A. Conducto de salida hacia la unidad interior (macho PT 1")
B. Conducto de entrada desde la unidad interior (macho PT 1")

PIEZAS ACCESORIAS (ACCESORIOS OPCIONALES)

Filtro



Especificación técnica		Detalles
Material	Cuerpo	Latón
	Malla	Acero inoxidable (STS304)
Malla	N.º de malla	30
	Máx. Tamaño de partículas	0,6 mm
Conexión de la tubería		Hembra G 1" de conformidad con ISO 228-1

* El filtro debe instalarse en el conducto de entrada de agua de la unidad exterior.

INSTALACIÓN FÁCIL

RENDIMIENTO Y EFICIENCIA EXCELENTES

Hydrosplit | Configurador de calefacción LG* | Unión con pinza | Compresor R1 | Refrigerante R32 | Inyección flash-gas | Rango de funcionamiento amplio | Intercambiador de calor Black Fin | Termosolar | Estado energético | Comunicación por Modbus

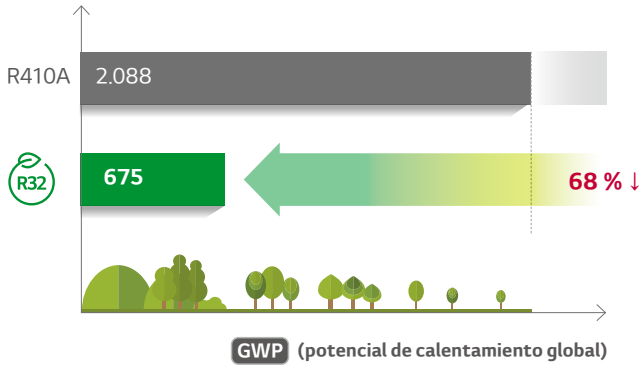
* Estará disponible durante el transcurso de este año

CONCEPTO DE HYDROSPLIT

THERMA V R32 Hydrosplit conecta una IDU y una ODU mediante tuberías de agua, debida la ubicación del intercambiador de calor en la unidad exterior, lo que reduce el riesgo de fugas de refrigerante en interiores.

CONCIENCIA ECOLÓGICA CON REFRIGERANTE R32

Asegure el cumplimiento de la normativa con el refrigerante respetuoso con el medio ambiente R32, que aumenta la eficiencia y reduce en un 68 % el potencial de calentamiento global con respecto a las alternativas.



R1 Compressor™ TECNOLOGÍA REVOLUCIONARIA DE LG

La tecnología R1 Compressor™ ofrece una eficiencia, fiabilidad y rango de funcionamiento avanzados, debido en parte al movimiento basculante mejorado de la espiral.

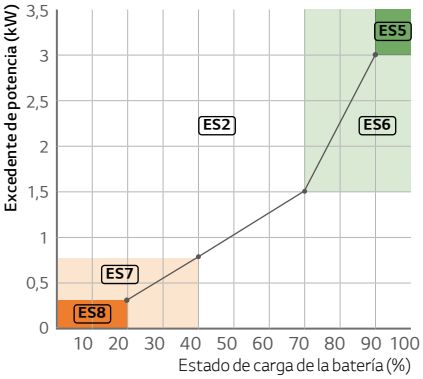
INTERBLOQUEO DE ESTADOS ENERGÉTICOS

La serie R32 Hydrosplit presenta una función de interbloqueo de estado de energía que permite a los clientes usar su propia energía renovable en la medida posible. Puede cambiar los puntos de ajuste según la señal de entrada del sistema de almacenamiento de energía (ESS) o cualquier otro equipo de terceros mediante Modbus o entradas digitales de 230 V.

Estados energéticos	Descripción				Funcionamiento
	Red inteligente (contacto)		ESS (Modbus)		
	Modo de funcionamiento	Estado de la fuente de alimentación	Modo de funcionamiento	Estado de batería cargada	
ES1	Funcionamiento apagado				Apagado forzado para evitar un pico de carga
ES2	Normal		Normal		Funcionamiento normal
ES3*	Encendido recomendado				Cambio de la temperatura objetivo a más elevada (calefacción: +2 °C / ACS: +5 °C)
ES4*	Comando de encendido				Cambio de la temperatura objetivo a más elevada (ACS: 80 °C)
ES5**			Comando d e encendido (Paso 2)		Cambio de la temperatura objetivo a más elevada (calefacción: +5 °C / refrigeración: −5 °C, ACS: +30 °C)
ES6**			Encendido recomendado (Step1)		Cambio de la temperatura objetivo a más elevada (calefacción: +2 °C / refrigeración: −2 °C, ACS: +10 °C)
ES7**			Ahorro energético		Cambio de la temperatura objetivo a más baja (calefacción: −2 °C / refrigeración: +2 °C)
ES8**			Súper Ahorro energético		Cambio de la temperatura objetivo a más baja (calefacción: −5 °C / refrigeración: +5 °C)

* La seña de contacto designada ES3 y ES4 puede cambiarse a ES5 ~ ES8.
** Los valores de compensación de la calefacción, refrigeración y ACS pueden cambiarse.
*** Therma V puede conectarse a ESS, así como a un control de terceros, a través de Modbus; en tal caso, se usan ES1 a ES8.

[Área de estado energético para ESS]



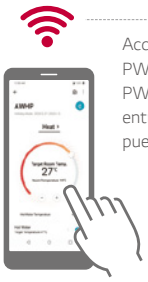
- SoC: Estado de carga
- Excedente de potencia (SP) = potencia PV – potencia de carga
- El área de estado energético para ESS se puede ajustar mediante ESS.

COMODIDAD PARA EL USUARIO

Interfaz intuitiva | LG ThinQ | Circuito de mezcla | Varias opciones de control | Sensor de flujo | Sensor de presión | Caldera de terceros | Monitorización de la energía | Modo automático estacional | Modo de bajo nivel sonoro | Control de bomba avanzado

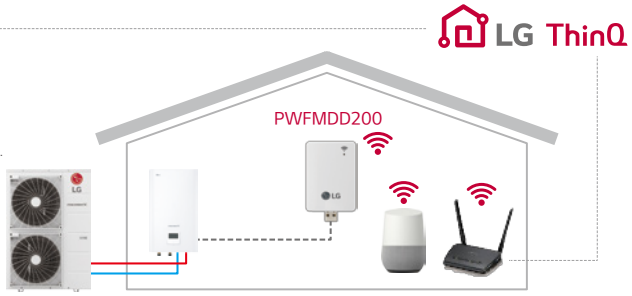
LG ThinQ CONECTIVIDAD PERFECTA

LG ThinQ permite a los usuarios hacer un seguimiento y control remoto compatible con los productos LG, de manera que puedan establecer la temperatura y regular el uso de THERMA V en cualquier momento y lugar. La tecnología ThinQ también funciona por activación de voz con Google Home.



Accesorios obligatorios:
PWFMDD200 (módem Wi-Fi de LG)
PWYREW000 (cable de conexión de extensión de 10 m entre el THERMA V interior y el módem Wi-Fi de LG)
puede ser necesario dependiendo del estado de la instalación.

* Busque "LG ThinQ" en Google Play y descargue la app.
* Google Home Voice está disponible en Reino Unido, Francia, Alemania, España, Italia, Austria, Irlanda y Portugal.

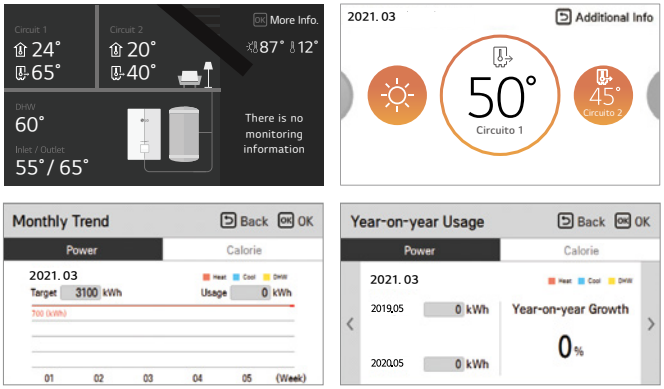


CONTROL INTUITIVO

THERMA V está equipada con un nuevo control remoto que permite ejecutar varias funciones.

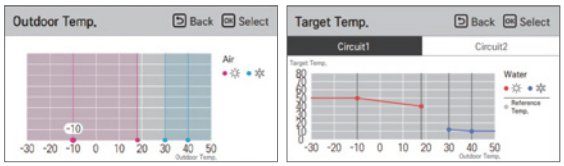
- Diseño premium (LCD en color de 4,3 pulgadas)
- Interfaz de fácil uso (gráficos, iconografía y texto sencillos)
- Funciones prácticas (fácil configuración de la programación y configuración de instalación)
- Información energética mejorada con una interfaz simple

* Se requiere una interfaz de medidor (PENKTH000) para ver la información relativa a la energía.



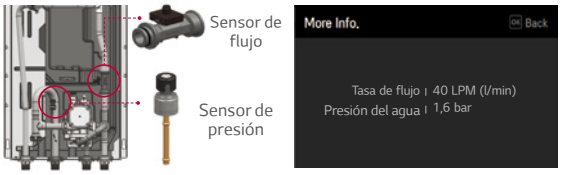
MODO AUTOMÁTICO ESTACIONAL

El modo de funcionamiento y la temperatura objetivo cambiarán de acuerdo con la temperatura exterior automáticamente. Es más, esta función puede establecerse de forma muy práctica mediante el recurso a la visualización de unos gráficos.



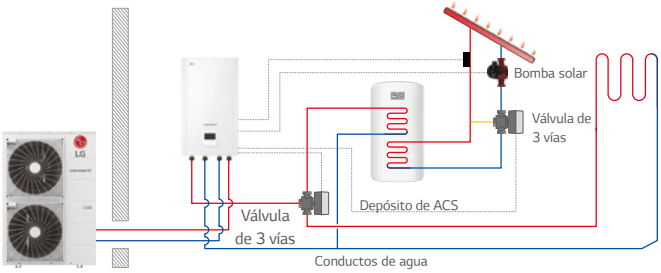
MONITORIZACIÓN DEL CIRCUITO DE AGUA

Mediante control remoto es posible controlar la temperatura del agua y también el caudal y la presión.



COMBINACIÓN CON EL SISTEMA TERMOSOLAR

Al combinar el sistema solar con Therma V, la eficiencia del funcionamiento de la calefacción de ACS se puede maximizar. (Solo tipo Mural)



OPCIONES AVANZADAS DE CONTROL DE BOMBA

Varias opciones de funcionamiento de la bomba contribuyen a ahorrar en energía, al proporcionar un control óptimo de la bomba de agua y un funcionamiento fiable del producto.

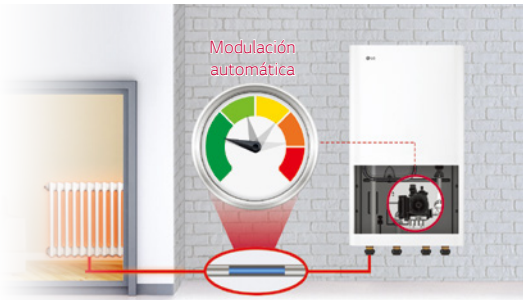


TABLA DE RENDIMIENTO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALEFACCIÓN

Capacidad máxima de calefacción (efecto de descongelación incluido)

HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Temperatura exterior	LWT 30 ℃	LWT 35 ℃	LWT 40 ℃	LWT 45 ℃	LWT 50 ℃	LWT 55 ℃	LWT 60 ℃	LWT 65 ℃
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
–25 °C DB	9,66	8,85	8,42	8,29	-	-	-	-
–20 °C DB	10,13	10,00	9,88	9,75	9,63	-	-	-
–15 °C DB	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	-	-
–7 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	-
–4 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
–2 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
2 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
7 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
10 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
15 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
18 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HU141MRB U30 / HU143MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Temperatura exterior	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
–25 °C DB	10,04	9,21	8,76	8,62	-	-	-	-
–20 °C DB	11,82	11,25	10,95	10,67	10,59	-	-	-
–15 °C DB	12,52	12,90	13,26	12,88	12,81	12,63	-	-
–7 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	-
–4 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
–2 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
2 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
7 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
10 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
15 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
18 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
20 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

HU161MRB U30 / HU163MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Temperatura exterior	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
–25 °C DB	10,98	10,00	9,50	9,33	-	-	-	-
–20 °C DB	13,43	12,54	12,03	11,78	11,47	-	-	-
–15 °C DB	14,23	14,39	14,50	13,95	13,86	13,12	-	-
–7 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	-
–4 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
–2 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
2 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
7 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
10 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
15 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
18 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
20 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

TABLA DE RENDIMIENTO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA REFRIGERACIÓN

Capacidad de refrigeración máxima

HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Temperatura exterior	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
30 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35 °C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
40 °C DB	11,75	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
45 °C DB	11,50	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HU141MRB U30 / HU143MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Temperatura exterior	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
20 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
30 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35 °C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
40 °C DB	13,75	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
45 °C DB	13,50	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

HU161MRB U30 / HU163MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Temperatura exterior	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
20 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
30 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35 °C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
40 °C DB	15,75	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
45 °C DB	15,50	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

Nota

1. DB: Temperatura de bulbo seco (°C), LWT: Temperatura del agua saliente (°C), LPM: Litros por minuto (l/min), TC: Capacidad total (kW)
2. La interpolación directa es permisible. No extrapolar.
3. El procedimiento de medición sigue EN 14511.
   - Los valores nominales se basan en condiciones estándar y se pueden encontrar en las especificaciones.
   - Puede que los valores de la tabla anterior no coincidan con las condiciones de instalación. El rendimiento está garantizado solo con los valores nominales.
   - De acuerdo con el estándar del ensayo (o del país), los valores variarán ligeramente.
4. En áreas sombreadas no se garantiza un funcionamiento continuado.

ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO (UNIDAD EXTERIOR)

UNIDAD EXTERIOR (para la serie R32 Hydrosplit)

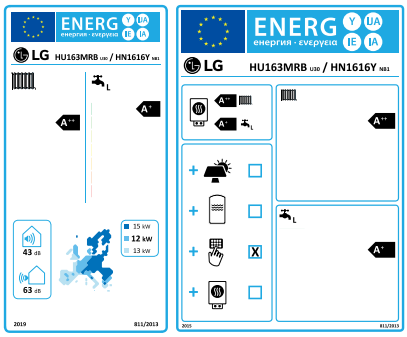
Especificación técnica				Unidad interior	HN1616Y NB1 / HN1600MC NK1		
				Unidad exterior	HU121MRB U30 (1Ø) / HU123MRB U30 (3Ø)	HU141MRB U30 (1Ø) / HU143MRB U30 (3Ø)	HU161MRB U30 (1Ø) / HU163MRB U30 (3Ø)
Capacidad nominal	Calefacción	7 ℃	35 ℃	kW	12,00	14,00	16,00
		7 ℃	55 ℃	kW	11,00	11,50	12,00
		2 ℃	35 ℃	kW	11,00	12,00	13,80
	Refrigeración	35 ℃	18 ℃	kW	12,00	14,00	16,00
		35 ℃	7 ℃	kW	12,00	14,00	16,00
Entrada de alimentación nominal	Calefacción	7 ℃	35 ℃	kW	2,38	2,86	3,33
		7 ℃	55 ℃	kW	3,79	4,04	4,29
		2 ℃	35 ℃	kW	3,01	3,31	3,83
	Refrigeración	35 ℃	18 ℃	kW	2,53	3,26	4,00
		35 ℃	7 ℃	kW	4,44	5,38	6,40
COP	Calefacción	7 ℃	35 ℃	W/W	5,04	4,89	4,80
		7 ℃	55 ℃	W/W	2,90	2,85	2,80
		2 ℃	35 ℃	W/W	3,65	3,63	3,60
EER	Refrigeración	35 ℃	18 ℃	W/W	4,75	4,30	4,00
		35 ℃	7 ℃	W/W	2,70	2,60	2,50
Rango de funcionamiento (Temp. exterior)	Calefacción	Mín. ~ máx.		°C DB	-25 ~ 35		
	Refrigeración	Mín. ~ máx.		°C DB	5 ~ 48		
Compresor	Tipo			-	Espiral con sellado hermético		
Refrigerante	Tipo			-	R32		
	GWP (potencial de calentamiento global)			-	675		
	Cantidad precargada			g	2.100		
	t-CO2 eq			-	1,418		
Conexiones de tuberías	Circuito de agua	Entrada		in	Macho PT 1" 6)		
		Salida		in	Macho PT 1" 6)		
Tasa del flujo de agua nominal (a una LWT de 35 °C)				l/min	34,5	40,3	46,0
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nominal		dB(A)	61	62	63
Nivel de presión sonora (a 1 m)	Calefacción	Nominal		dB(A)	53	54	55
Dimensiones	Unidad	alto × ancho × fondo		mm	950 × 1.380 × 330		
Peso	Unidad			kg	91,7		
Exterior	Color / Código RAL			-	Gris cálido / RAL 7044		
Especificación eléctrica				**Unidad exterior**	**HU121MRB U30 (1Ø) / HU123MRB U30 (3Ø)**	**HU141MRB U30 (1Ø) / HU143MRB U30 (3Ø)**	**HU161MRB U30 (1Ø) / HU163MRB U30 (3Ø)**
Alimentación	Voltaje, Fase, Frecuencia			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50		
	Corriente circulante nominal	Calefacción		A	1Ø : 10,6 / 3Ø : 3,5	1Ø : 12,7 / 3Ø : 4,2	1Ø : 14,8 / 3Ø : 4,9
		Refrigeración		A	1Ø : 11,2 / 3Ø : 3,7	1Ø : 14,4 / 3Ø : 4,8	1Ø : 17,7 / 3Ø : 5,9
	Interruptor recomendado			A	1Ø : 40,0 / 3Ø : 16,0		
Cableado de conexiones	Cable de alimentación (incluida la conexión a tierra, H07RN-F)			mm² × núcleos	1Ø : 6,0 × 3C / 3Ø: 2,5 × 5C		

1. Debido a nuestra política de innovaciones, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
2. El tamaño de los cables del cableado debe cumplir con las normativas locales y nacionales. Además, el capítulo "Características eléctricas" debe tenerse en cuenta para el diseño y el trabajo eléctricos. En especial, el cable de alimentación y el interruptor deben seleccionarse teniéndolos en cuenta.
3. El nivel de la potencia acústica se mide sobre las condiciones nominales que establece la norma ISO 9614. Así pues, los valores pueden aumentar debido a las condiciones ambientales durante el funcionamiento.
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 de acuerdo con la Normativa ErP.
5. Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.
6. Conforme a ISO 7-1 (roscas cónicas para conductos)

EFICIENCIA ENERGÉTICA ESTACIONAL

(para R32 Hydrosplit Hidromodulo, HN1616Y NB1)

Descripción			Unidad interior / Unidad exterior	HN1616Y NB1		
				HU121MRB U30 (1Ø) / HU123MRB U30 (3Ø)	HU141MRB U30 (1Ø) / HU143MRB U30 (3Ø)	HU161MRB U30 (1Ø) / HU163MRB U30 (3Ø)
Calefacción de espacios (conforme a EN 14825)	Salida del agua en clima medio 35 °C	SCOP	-	4,60	4,57	4,55
		Eficiencia estacional de calefacción de espacios (ηs)	%	181	180	179
		Efic. estacional de calef. de espacios Clase (A+++ según la escala D)	-	A+++	A+++	A+++
	Salida del agua en clima medio 55 °C	SCOP	-	3,50	3,47	3,45
		Eficiencia estacional de calefacción de espacios (ηs)	%	137	136	135
		Efic. estacional de calef. de espacios Clase (A+++ según la escala D)	-	A++	A++	A++
Eficiencia de agua caliente sanitaria (de conformidad con EN 16147)		Perfil de carga declarada	-	L	L	L
		Eficiencia de calefacción de agua (ηwh)	%	120	120	120
		Efic. de calefacción del agua Clase (A+++ según la escala G)	-	A+	A+	A+



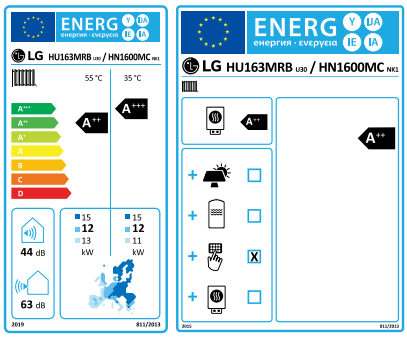
* Modelo de 16 kW y 3Ø.
* A+++ según la escala D.

011-1W0466

* Etiqueta EHPA en desarrollo.

(para R32 Hydrosplit Mural, HN1600MC NK1)

Descripción			Unidad interior / Unidad exterior	HN1600MC NK1		
				HU121MRB U30 (1Ø) / HU123MRB U30 (3Ø)	HU141MRB U30 (1Ø) / HU143MRB U30 (3Ø)	HU161MRB U30 (1Ø) / HU163MRB U30 (3Ø)
Espacio Calefacción (según EN 14825)	Salida de agua en condiciones climáticas medias 35 °C	SCOP	-	4,60	4,57	4,55
		Eficiencia estacional de calefacción de espacios (ηs)	%	181	180	179
		Efic. estacional de calef. de espacios Clase (A+++ según la escala D)	-	A+++	A+++	A+++
	Salida de agua en condiciones climáticas medias 55 °C	SCOP	-	3,50	3,47	3,45
		Eficiencia estacional de calefacción de espacios (ηs)	%	137	136	135
		Efic. estacional de calef. de espacios Clase (A+++ según la escala D)	-	A++	A++	A++



* Modelo de 16 kW y 3Ø.
* A+++ según la escala D.

011-1W0382

* Etiquetas EHPA y MCS en desarrollo.

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO (UNIDAD INTERIOR)

UNIDAD INTERIOR (para R32 Hydrosplit Hidromodulo, HN1616Y NB1)

Especificación técnica			Unidad interior	HN1616Y NB1
Rango de funcionamiento (Temp. del agua saliente)	Calefacción	Mín. ~ máx.	°C	15 ~ 65
	Refrigeración	Mín. ~ máx.	°C	5 ~ 27 (16 ~ 27) [1]
	Agua caliente sanitaria	Mín. ~ máx.	°C	15 ~ 80 [2]
Depósito de agua caliente sanitaria	Volumen		l	200
	Límite de protección térmica interna		°C	85
Bomba de agua principal	Modelo		-	Grundfos UPML 25-105 130 PWM A
Bomba de agua ACS	Modelo		-	WILO ZRS 15/6-3 KU
Sensor de flujo	Rango de medición	Mín. ~ Máx.	l/min	5 ~ 80
Sensor de presión del agua	Rango de medición	Mín. ~ máx.	bar (G)	0 ~ 20
Vaso de expansión (Circuito de calefacción)	Volumen		l	12
Válvula de seguridad	Circuito de calefacción	Límite superior	bar	3
	Circuito ACS	Límite superior	bar	10
Conexiones de tuberías	Circuito de agua	Entrada	in	Hembra G 1" [4]
		Salida	in	Hembra G 1" [4]
		Entrada desde unidad exterior	in	Hembra G 1" [4]
		Salida a unidad exterior	in	Hembra G 1" [4]
	Circuito de agua del depósito de ACS	Entrada fría	in	Hembra G 3/4" [4]
		Salida caliente	in	Hembra G 3/4" [4]
		Recirculación	in	Hembra G 3/4" [4]
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nominal	dB(A)	43
Dimensiones	Unidad	ancho × alto × profundo	mm	601 × 1.812 × 685
Peso (sin agua)	Unidad		kg	130
Exterior	Color / Código RAL		-	Blanco / RAL 9002
Especificación eléctrica			**Unidad interior**	**HN1616Y NB1**
Cableado de conexiones	Cable de alimentación y comunicación (incluida conexión a tierra, H07RN-F)		mm² × núcleos	0,75 × 4C
Calentador eléctrico (Caso 1 / Caso 2 / Caso 3) [3]	Tipo		-	Chapa
	N.º de bobina de calefacción		EA	1 / 2 / 3
	Combinación de capacidad		kW	2,0 / 2,0 + 2,0 / 2,0 + 2,0 + 2,0
	Paso de calefacción		Paso	1
	Alimentación		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50
	Conexiones por cable Cable de alimentación (incluida la conexión a tierra, H07RN-F)		mm² × núcleos	4,0 × 3C / 4,0 × 3C / 2,5 × 5C
	Corriente nominal		A	8,7 / 17,4 / 8,7

1) Cuando la unidad ventiloconvectora no está en uso.
2) Funcionamiento de ACS a 58 ~ 80 °C disponible solo si el calentador de apoyo está activo.
3) La capacidad de calentador eléctrico se puede ajustar mediante el cableado.
4) Conforme a ISO 228-1 (roscas paralelas para conductos)

UNIDAD INTERIOR (para caja R32 Hydrosplit Mural, HN1600MC NK1)

Especificación técnica			Unidad interior	HN1600MC NK1
Rango de funcionamiento (Temp. del agua saliente)	Calefacción	Mín. ~ máx.	°C	15 ~ 65
	Refrigeración	Mín. ~ máx.	°C	5 ~ 27 (16 ~ 27) [1]
	Agua caliente sanitaria	Mín. ~ máx.	°C	15 ~ 80 [2]
Bomba de agua	Modelo		-	GRUNDFOS UPML 20-105 CHBL
Sensor de flujo	Rango de medición	Mín. ~ Máx.	l/min	5 ~ 80
Sensor de presión del agua	Rango de medición	Mín. ~ máx.	bar (G)	0 ~ 20
Vaso de expansión	Volumen		l	8
Válvula de seguridad	Límite de presión	Límite superior	bar	3
Conexiones de tuberías	Circuito de agua	Entrada a PHEX	in	Macho PT 1" [3]
		Entrada de la carga de calor	in	Macho PT 1" [3]
		Salida de PHEX	in	Macho PT 1" [3]
		Salida de la carga de calor	in	Macho PT 1" [3]
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nominal	dB(A)	44
Dimensiones	Unidad	ancho × alto × profundo	mm	490 × 850 × 315
Peso	Unidad		kg	30,5
Exterior	Color / Código RAL		-	Blanco noble / RAL 9016
Especificación eléctrica			**Unidad interior**	**HN1600MC NK1**
Cableado de conexiones	Cable de alimentación y comunicación (incluida conexión a tierra, H07RN-F)		mm² × núcleos	0,75 × 4C

1) Cuando la unidad ventiloconvectora no está en uso.
2) Funcionamiento de ACS a 58 ~ 80 °C disponible solo si el calentador de apoyo está activo.
3) Conforme a ISO 7-1 (roscas cónicas para conductos)

LG
Life's Good

www.lg.com http://partner.lge.com

Copyright © 2021 LG Electronics. Todos los derechos reservados

Distribuido por