

La elección más natural

DOCUMENTO DEL INSTALADOR



BOMBA DE CALOR DE
BAJA TEMPERATURA
DAIKIN ALTHERMA

Las mejores eficiencias estacionales, para reducir todavía más los costes operativos

- extraordinarios valores de COP para planes de certificación e incentivos fiscales
- apenas es necesaria la ayuda de un electricista
- los mejores niveles de eficiencia se consiguen con los rangos de temperatura más habituales

p. 4

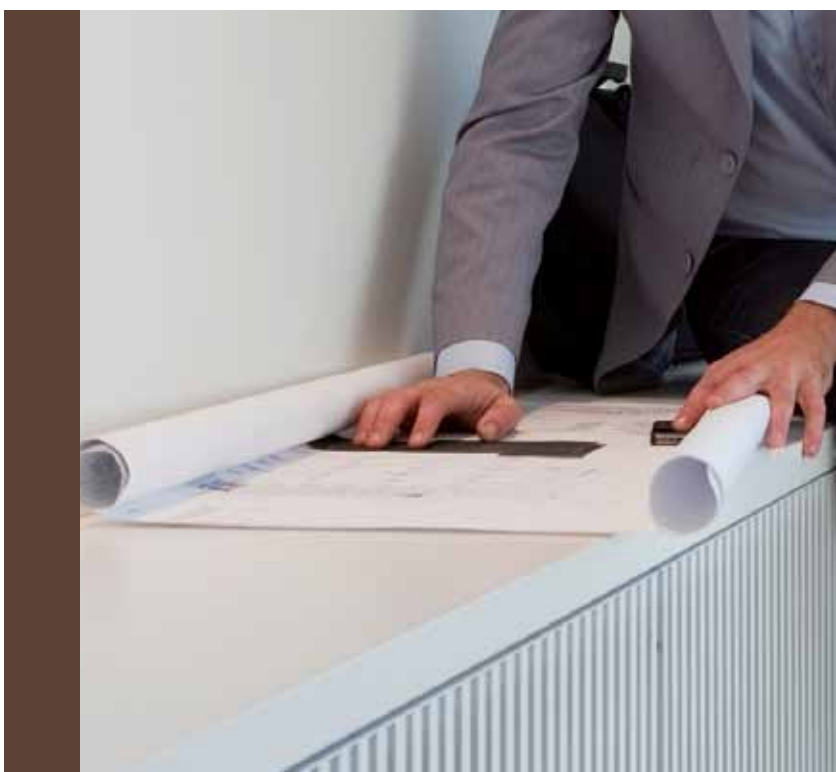


4 ventajas

La opción perfecta para viviendas de nueva construcción y casas de bajo consumo energético

- un producto a medida para entornos con necesidades de calefacción muy reducidas
- capaz de soportar las más duras condiciones invernales
- calefacción, aire acondicionado y agua caliente sanitaria en un único sistema

p. 6



Integración del sistema de calefacción con el de producción de agua caliente para ahorrar espacio y tiempo

- con todos los componentes a punto y las conexiones hechas de fábrica
- requiere muy poco espacio para su instalación
- mínima entrada de corriente para una disponibilidad ininterrumpida de agua caliente

p. 8



Nuevo panel de control, que simplifica el uso, la puesta en servicio y el mantenimiento

- intuitivo controlador para una puesta en servicio rápida y fácil
- posibilidad de preparar y cargar los ajustes realizados in situ a través de un PC
- información sobre consumo de energía y condiciones de funcionamiento

p. 10



Los mejores valores de eficiencia

para reducir todavía más los



1. BOMBA DE CALOR CON UNA ELEVADA EFICIENCIA INDEPENDIEMENTE DE LAS TEMPERATURAS EXTERIOR Y DEL AGUA

Los sistemas Daikin Altherma de baja temperatura utilizan varios tipos de compresores eficientes, que limitan al máximo la electricidad entrante. De este modo, se alcanzan unos niveles óptimos de eficiencia en varios tipos de condiciones nominales, lo que se traduce en unos valores extraordinarios, que cumplen con todos los planes de certificación (como, por ejemplo, los estipulados en la Directiva sobre Desempeño Energético de Edificios) y de incentivos de Europa.

- cada clase de capacidad cuenta con un compresor dimensionado individualmente para evitar el sobredimensionado
- eficiencia optimizada en todas las temperaturas exteriores y del agua, gracias a un sensor de presión y a un intercambiador de calor de placas dimensionado de forma individual para cada clase de capacidad

Esto hace que el usuario final solo pague por la capacidad que realmente necesita para obtener la mejor eficiencia energética.



2. ALTAS CAPACIDADES DE CALEFACCIÓN INCLUSO CON TEMPERATURAS EXTERIORES BAJAS

Los sistemas Daikin Altherma de baja temperatura preservan sus capacidades de calefacción incluso cuando la temperatura exterior es más baja. De este modo, ya casi no se necesita, o directamente no se necesita, la ayuda de un calentador eléctrico de reserva.

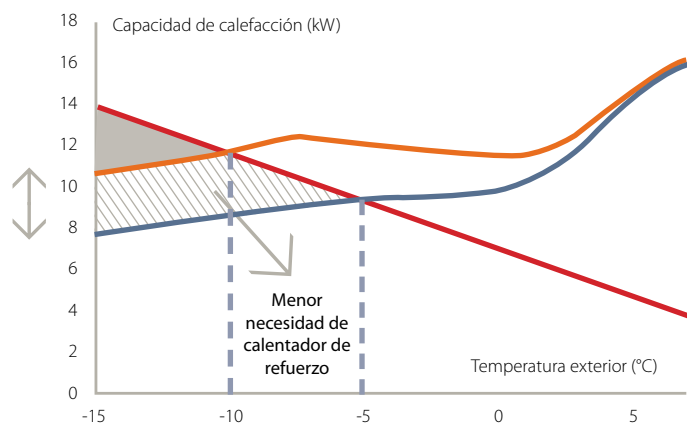
Estas elevadas capacidades de calefacción, presentes en toda la gama de unidades Daikin Altherma de baja temperatura, de 4 a 16 kW, se consiguen gracias a la combinación de:

- Unos controles optimizados para conseguir una mayor frecuencia de uso en temperaturas exteriores bajas.
- La inyección de líquido para evitar que las temperaturas de descarga sean demasiado altas cuando el usuario necesite agua a una temperatura elevada y la temperatura exterior sea baja.
- Unos intercambiadores de calor de placas con unas dimensiones perfectas para maximizar la superficie de intercambio de calor.

Comparativa entre la Bomba de Calor de aire a agua estándar y las nuevas unidades Daikin Altherma (gama ERLQ-C: 11-16 kW)

- Lugar: Munich
- Temperatura de diseño: -15 °C
- Carga calorífica: 14 kW
- Temperatura de parada de la calefacción: 16 °C

- Sistema de Bomba de Calor estándar
- ERLQ016C
- Carga calorífica

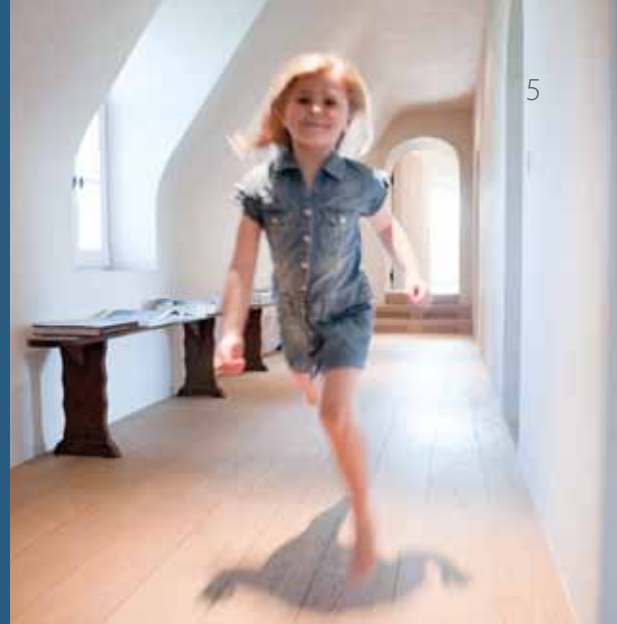


=> + 40% de capacidad a -15 °C

=> No es necesario un calentador de reserva desde los -10 °C en adelante (en comparación con los -5°C de la Bomba de Calor estándar)

estacional

costes operativos



3. COMPRESORES INVERTER DE DAIKIN CON UN AMPLIO RANGO DE MODULACIÓN

Cuando la carga calorífica es inferior a la capacidad máxima del sistema de Bomba de Calor, el compresor puede funcionar a carga parcial. Esta reducción de la frecuencia del compresor se traduce en:

- Una mayor eficiencia del compresor en condiciones de carga parcial.
- La perfecta adaptación de las capacidades proporcionadas a las necesidades de calefacción reales del edificio.
- La obtención de las capacidades necesarias con el mínimo consumo de energía.
- Menos encendidos y paradas del compresor, lo que aumenta su vida útil.

Los nuevos sistemas Daikin Altherma de baja temperatura tienen un amplio rango de modulación, lo que significa que el compresor puede funcionar a frecuencias especialmente baja para conseguir **los máximos niveles de eficiencia en todo el rango de temperaturas.**

Cada compresor Inverter tiene unas frecuencias máxima y mínima, y consigue las máximas eficiencias operativas en toda la zona de funcionamiento óptimo.



4. CONTROLES INTELIGENTES DE LA CALEFACCIÓN

El efecto combinado del control del punto de ajuste dependiente de las condiciones climáticas y de los compresores Inverter de las unidades Daikin Altherma **maximiza la eficiencia independientemente de la temperatura exterior, lo que garantiza la estabilidad de la temperatura en todas las habitaciones de la vivienda.**

1 Control del punto de ajuste en función de las condiciones climáticas. Esta lógica de control siempre mantendrá las temperaturas del agua lo más bajas posible, para así maximizar la eficiencia de la Bomba de Calor independientemente de la temperatura exterior. Esto se traduce en:

- Una mayor eficiencia de la Bomba de Calor con temperaturas del agua más bajas.
- La ausencia de sobrecalentamientos innecesarios, lo que garantiza que la temperatura siempre sea la adecuada.
- Calefacción sin interrupciones y con temperaturas más bajas del agua, lo que hace que la temperatura interior se mantenga estable.

2 Tecnología Inverter: reduce la frecuencia del compresor cuando la temperatura exterior aumenta, lo que mejora la eficiencia.



5. LIMITACIÓN DE LA ENTRADA DE CORRIENTE A LOS COMPONENTES AUXILIARES

Además de limitar la entrada de corriente al compresor y al calentador eléctrico de reserva, Daikin limita la corriente que llega a los componentes auxiliares, lo que también contribuye a conseguir las elevadas eficiencias estacionales que distinguen a la gama Daikin Altherma.

- Bomba de circulación de alta eficiencia instalada de fábrica, que ya cumple con la normativa futura (ErP2015) y con una etiqueta de eficiencia energética de clase A ($EEL \leq 0,23$).
- La PCI con tecnología Inverter evita las pérdidas en el modo de espera para reducir el consumo de energía en este modo.
- Sin necesidad de calentador de placas inferior en la clase de 4 a 8 kW.
- El calentador de placas inferior de baja capacidad en la clase de 11 a 16 kW (serie ERLQ-C), que solo funciona durante los ciclos de descongelación, permite reducir el consumo de electricidad en un 90 % comparado con los calentadores de placas inferiores con control termostático convencionales.

=> Gracias a todas estas mejoras, se alcanza un COP de hasta 5,04*.

* EHV(H/X)04C o EHB(H/X)04C con ERLQ004CV3 (Ta BS/BH 7 °C / 6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C))

La opción perfecta para viviendas de y casas de bajo consumo



1. UNIDAD OPTIMIZADA PARA CARGAS CALORÍFICAS REDUCIDAS

Los nuevos sistemas Daikin Altherma de baja temperatura han sido diseñados para adaptarse a las necesidades de las viviendas de nueva construcción y las casas de bajo consumo energético, caracterizadas por la poca carga calorífica que requieren.

La unidad de baja capacidad, de solo 4 kW y con un amplio rango de modulación, ofrece unos niveles de eficiencia óptimos con casi cualquier temperatura exterior, gracias a la combinación de compresores e intercambiadores de calor de placas específicamente diseñados para estas cargas caloríficas reducidas.



2. MÁXIMO CONFORT

Daikin Altherma de baja temperatura: un sistema para disfrutar de un confort óptimo durante todo el año

- Condiciones de confort óptimas durante todo el año, ya que puede combinar funciones de calefacción y refrigeración
- Temperaturas ambiente estables gracias a los compresores Inverter de Daikin y al control del punto de ajuste dependiente de las condiciones climáticas
- Función de termostato ambiente para así ajustar todavía más la temperatura ambiente deseada con la temperatura ambiente real.



3. POSIBILIDAD DE UTILIZAR CUALQUIER TIPO DE EMISOR DE CALOR

Daikin Altherma de baja temperatura puede funcionar con temperaturas de salida del agua de hasta 55 °C, lo que permite conectarlo a todo tipo de emisores de calor de baja temperatura.

Calefacción por suelo radiante

25 °C → 35 °C

Convector de Bomba de Calor

35 °C → 45 °C

El convector de Bomba de Calor de Daikin ha sido específicamente diseñado para ofrecer unos niveles óptimos de eficiencia y confort en entornos residenciales.

- Dimensiones reducidas en comparación con los radiadores de baja temperatura.
- Bajo nivel sonoro, lo que lo hace ideal para dormitorios.
- Alta capacidad de refrigeración con temperaturas del agua de tan solo 6 °C.

Radiadores de baja temperatura

40 °C → 55 °C

nueva construcción energético



→ 4. DAIKIN ALTHERMA ES UNA SOLUCIÓN ADECUADA PARA TODO TIPO DE CLIMAS, INCLUSO SI LOS INVIERNOS SON MUY FRÍOS

Daikin es famosa por la tecnología de protección contra la congelación de su gama de Bombas de Calor.

Incluso en las condiciones de temperaturas muy bajas.

1. Unidad exterior de la gama 4-8 kW

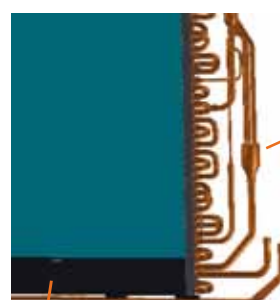
- La unidad exterior cuenta además con un serpentín de suspensión libre, lo que garantiza que no se acumule hielo en la parte inferior de la unidad exterior. Este detalle es clave para ofrecer una protección correcta contra la congelación, además de tener la ventaja de hacer innecesaria la presencia de un calentador eléctrico de placas en la parte inferior de la unidad
- La rejilla de descarga también ha sido diseñada específicamente para evitar la acumulación de hielo

2. Unidad exterior de la gama 11-16 kW

- Paso de gas caliente: el refrigerante caliente en estado gaseoso proveniente del compresor pasa por la placa inferior para que no se acumule hielo en la base de la unidad y mantener abiertos todos los orificios de drenaje
- Paso de subrefrigeración: antes de que el distribuidor divida el tubo del refrigerante en varios tubos en U, el refrigerante pasa por la parte inferior del serpentín para que no se acumule hielo en esta parte de la unidad

Serpentín de suspensión libre

Rejilla de descarga



Sellado

Paso de subrefrigeración

Distribuidor

Tubo de gas caliente



Integración del sistema de calefacción con

para ahorrar espacio y tiempo

→ 1. LA INSTALACIÓN MÁS RÁPIDA Y FÁCIL, DEPÓSITO DE AGUA CALIENTE SANITARIA INCLUIDO

- Instalación rápida: la unidad incorpora un depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, con todas las conexiones entre el módulo de Bomba de Calor y el propio depósito ya efectuadas de fábrica.
- Se incluyen todos los componentes hidráulicos
- Mantenimiento sencillo: se puede acceder a la PCI y a los componentes hidráulicos desde la parte delantera de la unidad.
- Menos espacio necesario para la instalación: todas las conexiones de agua y refrigerante se encuentran en la parte superior de la unidad, lo que facilita el acceso y hace más fácil operar con ellas.



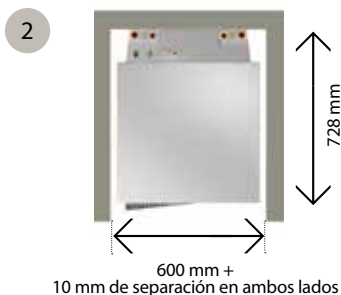
Acceso a todos los componentes desde la parte delantera de la unidad



→ 2. UNIDAD INTERIOR COMPACTA CON UN DISEÑO ELEGANTE

Gracias al diseño todo en uno de esta unidad, el espacio y la altura de instalación se reducen

- 1 Puesto que el depósito de agua caliente sanitaria está integrado en la unidad interior, el espacio de instalación se reduce enormemente.



La solución más compacta: con una anchura de solo 600 mm y una profundidad de 728 mm, la unidad interior integrada ocupa un espacio parecido al de otros electrodomésticos.

Menos espacio necesario para la instalación: casi no es necesario dejar espacio por los lados, y nada de espacio detrás de la unidad para las canalizaciones, ya que las conexiones se encuentran en la parte superior de la unidad. Esto se traduce en un espacio total de instalación de solo 0,45 m².

- 3 Compacta también en sentido vertical: tanto la versión de 180 l como la de 260 l tienen una altura de 173 cm. La altura de instalación necesaria es inferior a 2 m, teniendo en cuenta 30 cm para la instalación de las canalizaciones.
- 4 Las dimensiones compactas de la unidad interior integrada resaltan todavía más con su diseño elegante y aspecto moderno, que combina perfectamente con otros electrodomésticos.

en el de producción de agua caliente,



3. LA MEJOR SOLUCIÓN PARA PRODUCIR AGUA CALIENTE SANITARIA: MÁXIMA EFICIENCIA Y MÁXIMO CONFORT

- 50% menos de pérdida de calor si se compara con un depósito aislado estándar
- Hasta 55 °C de temperatura en el depósito utilizando únicamente la Bomba de Calor
- Hasta 60 °C de temperatura en el depósito con el calentador de reserva del módulo de la Bomba de Calor
- Volúmenes altos de agua caliente: 300 l a 40 °C, suficiente para 6 duchas sin ayuda eléctrica
- Función de programación: calienta el depósito a una hora determinada durante el día
- Función de recalentamiento: cuando la temperatura del depósito cae por debajo de una temperatura de recalentamiento mínima determinada, el depósito se recalienta automáticamente



4. UNIDAD INTERIOR DE PARED CON TODOS LOS COMPONENTES HIDRÁULICOS INCLUIDOS

La unidad interior de pared es la solución perfecta en determinadas situaciones

1. Cuando no se necesita que el sistema Daikin Altherma produzca agua caliente sanitaria
2. Cuando la unidad interior de pared se puede combinar con un depósito de agua caliente sanitaria independiente
 - Depósito de acero inoxidable: 150, 200 o 300 litros
 - Depósito esmaltado: 150, 200 o 300 litros
3. Cuando es necesario conectar el sistema solar Daikin



kit solar:
conexión
al sistema solar
Daikin



Nuevo panel de que simplifica el uso,



1. PUESTA EN MARCHA FÁCIL Y RÁPIDA

- Asistente de configuración rápida para guiar al instalador en el proceso de puesta en marcha
- Navegación mediante menús para ajustar los parámetros básicos de forma precisa
- Los parámetros se pueden descargar en un PC como copia de seguridad o duplicado
- Modo de prueba del actuador para activar todos los componentes conectados uno por uno
- Función de secado automático del revestimiento para que el sistema de calefacción por suelo radiante se vaya calentando de forma gradual y evitar que el suelo se agriete
- Temporizadores de programación para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente



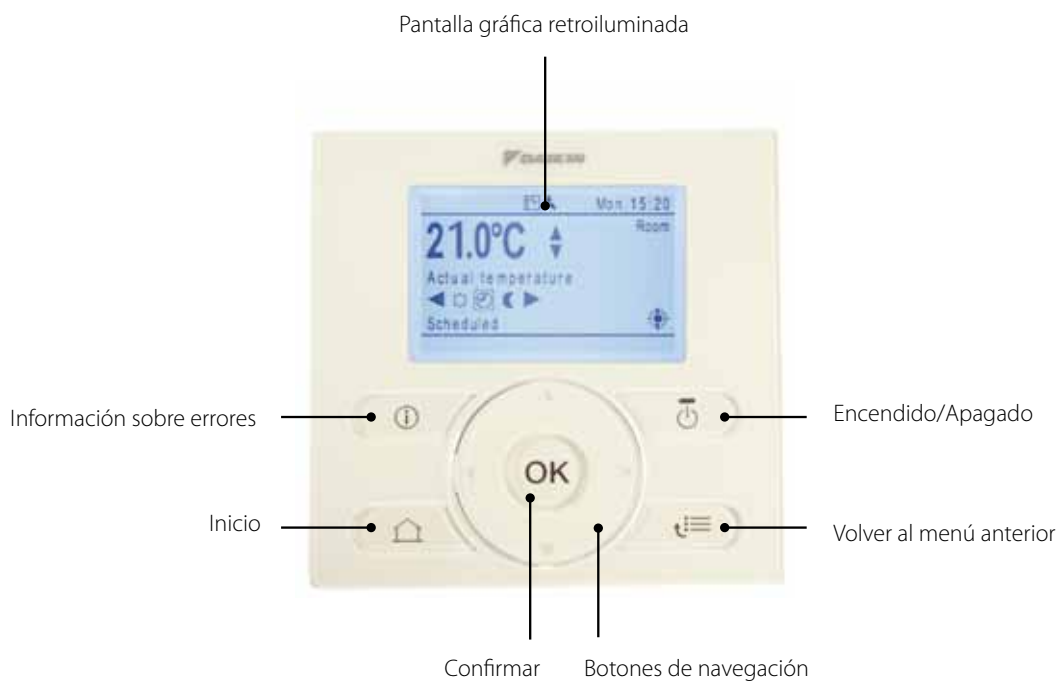
2. FUNCIONALIDAD DE CONTROL DE LA TEMPERATURA AMBIENTE

La propia interfaz de usuario incorpora un sensor de temperatura y puede instalarse de manera remota desde la unidad interior del sistema Daikin Altherma de baja temperatura.

- Instalada en la unidad, permitirá acceder de manera rápida y fácil a la configuración y a la información sobre el funcionamiento de la unidad.
- Si se instala a distancia (p. ej. en el salón), también funcionará como un termostato ambiente con más funciones avanzadas que un termostato ambiente convencional, lo que permite que **las temperaturas ambiente sean más estables, aumenta la eficiencia y la vida útil del sistema.** También se puede instalar una segunda interfaz opcional en la unidad para fines de mantenimiento.

control:

la puesta en servicio y el mantenimiento



→ 3. INTERFAZ INTUITIVA CON CONTROLES FÁCILES DE ENTENDER

En el **modo de visualización detallada**, la gran pantalla de la interfaz de usuario muestra la temperatura ambiente real y el modo de funcionamiento de la unidad. En función de las preferencias del usuario final, también se puede optar por un panel de indicadores básico que solo muestre la temperatura ambiente y solo permita cambiar el valor de la temperatura deseada.

Se puede acceder a la configuración del sistema a través de un menú **especialmente claro e intuitivo**. Este menú también permite acceder a información adicional, como el **consumo de energía y la producción de energía calorífica del sistema**, dividir los datos entre los modos de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria y, en resumen, controlar de cerca los niveles de eficiencia de la unidad.

→ 4. MANTENIMIENTO SIMPLIFICADO

- Mensajes de error de texto completo para que el usuario final tome las medidas adecuadas
- El ingeniero de servicio puede revisar los últimos 20 errores que hayan ocurrido
- Información detallada sobre las condiciones de funcionamiento de la unidad

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SOLO CALEFACCIÓN



INVERTER

UNIDAD INTERIOR				EHVH04S18C3V	EHVH08S18C3V	EHVH08S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	
Carcasa	Color				Blanco			Blanco	
	Material				Planchas metálicas revestidas			Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm	1.732 x 600 x 728			1.732 x 600 x 728		
Peso	Unidad			kg	115	116	126	120	129
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min.~Máx.	°C	-25~-25			-25~-25	
		Lado del agua	Min.~Máx.	°C	15~-55			15~-55	
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.~Máx.	°CBS	-25~-35			-20~-35	
		Lado del agua	Min.~Máx.	°C	25~-60			25~-60	
Nivel de potencia sonora	Nom.			dBa	42			47	
Nivel de presión sonora	Nom.			dBa	28			33	

UNIDAD EXTERIOR				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1				
Capacidad de calefacción	Min.			kW		1,80 ¹ / 1,80 ²	-						
	Nom.			kW		4,40 ¹ / 4,03 ²	11,38		14,55	16,10			
	Máx.			kW		5,12 ¹ / 4,90 ²	-		-				
Consumo	Calefacción	Nom.			kW		0,87 ¹ / 1,13 ²	1,27 ¹ / 1,59 ²	1,66 ¹ / 2,01 ²	2,64	3,43	3,83	
COP							5,04 ¹ / 3,58 ²		4,74 ¹ / 3,56 ²	4,45 ¹ / 3,42 ²	4,31	4,24	4,20
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm		735 x 832 x 307			1.345 x 900 x 320					
Peso	Unidad			kg	54		56		113 / 114				
Límites de funcionamiento	Calefacción	Min.~Máx.		°CBH	-25~-25			-25~-35					
	Agua caliente sanitaria	Min.~Máx.		°CBS	-25~-35			-20~-35					
Refrigerante	Tipo			R-410A			R-410A						
	Carga			kg	1,45		1,60		3,4				
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.		dBa	61		62		64		66		
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.		dBa	48		49		51		52		
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión			Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400					
Corriente	Fusibles recomendados			A	20			40/20					

(1) refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C / 6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C / 6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

SOLO CALEFACCIÓN



INVERTER

UNIDAD INTERIOR				EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W		
Carcasa	Color				Blanco			Blanco	
	Material				Planchas metálicas revestidas			Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm		1.732 x 600 x 728			1.732 x 600 x 728	
Peso	Unidad			kg	120	129		120	129
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min.~Máx.	°C	-25~-35			-25~-35	
		Lado del agua	Min.~Máx.	°C	15~-55			15~-55	
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.~Máx.	°CBS	-20~-35			-20~-35	
		Lado del agua	Min.~Máx.	°C	25~-60			25~-60	
Nivel de potencia sonora	Nom.			dBa	47			47	
Nivel de presión sonora	Nom.			dBa	33			33	

UNIDAD EXTERIOR				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1				
Capacidad de calefacción	Nom.			kW		11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05		
Consumo	Calefacción	Nom.			kW		2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82	
COP							4,39		4,29	4,08	4,30	4,24	4,20
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm		1.170 x 900 x 320			1.345 x 900 x 320					
Peso	Unidad			kg	103			108					
Límites de funcionamiento	Calefacción	Min.~Máx.		°CBH	-20~-35			-20~-35					
	Agua caliente sanitaria	Min.~Máx.		°CBS	-20~-43			-20~-43					
Refrigerante	Tipo			R-410A			R-410A						
	Carga			kg	3,7			2,95					
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.		dBa	64			66					
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.		dBa	49	51	53	51	52				
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión			Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400					
Corriente	Fusibles recomendados			A	32			20					

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



UNIDAD INTERIOR				EHVX04S18C3V	EHVX08S18C3V	EHVX08S26C9W	EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W	
Carcasa	Color	Blanco						Blanco	
	Material	Planchas metálicas revestidas						Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm	1.732 x 600 x 728				1.732 x 600 x 728	
Peso	Unidad		kg	115	117	126	121	129	
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.-Máx.	-25~-25				-25~-25	
		Lado del agua	Mín.-Máx.	15~-55				15~-55	
	Refrigeración	Ambiente	Mín.-Máx.	10~43				10~46	
		Lado del agua	Mín.-Máx.	5~22				5~22	
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.-Máx.	-25~-35				-20~-35	
		Lado del agua	Mín.-Máx.	25~60				25~60	
Nivel de potencia sonora	Nom.		dBA	42				47	
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	28				33	

UNIDAD EXTERIOR				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1	
Capacidad de calefacción	Min.		kW	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	-			
	Nom.		kW	4,40 ¹ / 4,03 ²	6,00 ¹ / 5,67 ²	7,40 ¹ / 6,89 ^{2W}	11,38	14,55	16,10	
	Máx.		kW	5,12 ¹ / 4,90 ²	8,35 ¹ / 7,95 ²	10,02 ¹ / 9,53 ²	-			
Capacidad de refrigeración	Min.		kW	2,00 ¹ / 2,00 ²	2,50 ¹ / 2,50 ²	2,50 ¹ / 2,50 ²	-			
	Nom.		kW	5,00 ¹ / 4,17 ²	6,76 ¹ / 4,84 ²	6,86 ¹ / 5,36 ²	11,72	12,55	13,12	
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	0,87 ¹ / 1,13 ²	1,27 ¹ / 1,59 ²	1,66 ¹ / 2,01 ²	2,64	3,43	3,83	
	Refrigeración	Nom.	kW	1,48 ¹ / 1,80 ²	1,96 ¹ / 2,07 ²	2,01 ¹ / 2,34 ²	4,31	5,09	5,74	
COP				5,04 ¹ / 3,58 ²	4,74 ¹ / 3,56 ²	4,45 ¹ / 3,42 ²	4,31	4,24	4,20	
EER				3,37 ¹ / 2,32 ²	3,45 ¹ / 2,34 ²	3,42 ¹ / 2,29 ²	2,72	2,47	2,29	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm	735 x 832 x 307				1.345 x 900 x 320		
Peso	Unidad		kg	54	56		113/114			
Límites de funcionamiento	Calefacción		°CBH	-25~-25			-25~-35			
	Refrigeración		°CBS	10~43			10~46			
	Agua caliente sanitaria		°CBS	-25~-35			-20~-35			
Refrigerante	Tipo			R-410A			R-410A			
	Carga		kg	1,45	1,60		3,4			
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA	61		62	64		66	
	Refrigeración	Nom.	dBA	63			64	66	69	
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA	48		49	51		52	
	Refrigeración	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400			
Corriente	Fusibles recomendados		A	20			40/20			

(1) refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C / 6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C / 6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)



INVERTER

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



UNIDAD INTERIOR				EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W	EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W		
Carcasa	Color	Blanco						Blanco	
	Material	Planchas metálicas revestidas						Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm	1.732 x 600 x 728				1.732 x 600 x 728	
Peso	Unidad		kg	121	129		121	129	
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.-Máx.	-25~-35				-25~-35	
		Lado del agua	Mín.-Máx.	15~-55				15~-55	
	Refrigeración	Ambiente	Mín.-Máx.	10~46				10~46	
		Lado del agua	Mín.-Máx.	5~22				5~22	
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.-Máx.	-20~-35				-20~-35	
		Lado del agua	Mín.-Máx.	25~60				25~60	
Nivel de potencia sonora	Nom.		dBA	47				47	
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	33				33	

UNIDAD EXTERIOR				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1	
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05	
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	10,0	12,5	13,1	11,72	12,55	13,12	
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82	
	Refrigeración	Nom.	kW	3,69	5,38	6,04	4,31	5,09	5,74	
COP				4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20	
EER				2,71	2,32	2,17	2,72	2,47	2,29	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm	1.170 x 900 x 320				1.345 x 900 x 320		
Peso	Unidad		kg	103			108			
Límites de funcionamiento	Calefacción		°CBH	-20~-35			-20~-35			
	Refrigeración		°CBS	-			10~46			
	Agua caliente sanitaria		°CBS	-20~-43			-20~-43			
Refrigerante	Tipo			R-410A			R-410A			
	Carga		kg	3,7			2,95			
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA	-			64		66	
	Refrigeración	Nom.	dBA	-			64	66	69	
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA	49	51	53	51		52	
	Refrigeración	Nom.	dBA	-			50	52	54	
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V	V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400		
Corriente	Fusibles recomendados		A	32				20		



INVERTER



SOLO CALEFACCIÓN



UNIDAD INTERIOR				EHBH04C3V	EHBH08C3V	EHBH08C9W	EHBH16C3V	EHBH16C9W	
Carcasa	Color				Blanco			Blanco	
	Material				Planchas metálicas revestidas			Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm	890 x 480 x 344			890 x 480 x 344		
	Unidad		kg	44	46	48	45	48	
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.-Máx.	-25~-25			-25~-35		
		Lado del agua	Mín.-Máx.	15~-55			15~-55		
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.-Máx.	-25~-35			-20~-35		
		Lado del agua	Mín.-Máx.	25~-80			25~-80		
Nivel de potencia sonora	Nom.		dBA	40			47		
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	26			33		



UNIDAD EXTERIOR				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Capacidad de calefacción	Min.		kW	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	-		
	Nom.		kW	4,40 ¹ / 4,03 ²	6,00 ¹ / 5,67 ²	7,40 ¹ / 6,89 ²	11,38	14,55	16,10
	Máx.		kW	5,12 ¹ / 4,90 ²	8,35 ¹ / 7,95 ²	10,02 ¹ / 9,35 ²	-		
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	0,87 ¹ / 1,13 ²	1,27 ¹ / 1,59 ²	1,66 ¹ / 2,01 ²	2,64	3,43	3,83
COP				5,04 ¹ / 3,58 ²	4,74 ¹ / 3,56 ²	4,45 ¹ / 3,42 ²	4,31	4,24	4,20
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm	735 x 832 x 307			1.345 x 900 x 320		
Peso	Unidad		kg	54		56	113 / 114		
Límites de funcionamiento	Calefacción	Mín.-Máx.	°CBH	-25~-25			-25~-35		
	Agua caliente sanitaria	Mín.-Máx.	°CBS	-25~-35			-20~-35		
Refrigerante	Tipo			R-410A			R-410A		
	Carga		kg	1,45	1,60		3,4		
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA	61		62	64	66	
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA	48		49	51	52	
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Corriente	Fusibles recomendados		A	20			40/20		

(1) refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C / 6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

(2) refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C / 6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)

SOLO CALEFACCIÓN



UNIDAD INTERIOR				EHBH16C3V	EHBH16C9W	EHBH16C3V	EHBH16C9W		
Carcasa	Color				Blanco			Blanco	
	Material				Planchas metálicas revestidas			Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm	890 x 480 x 344			890 x 480 x 344		
	Unidad		kg	45	48		45	48	
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.-Máx.	-25~-35			-25~-35		
		Lado del agua	Mín.-Máx.	15~-55			15~-55		
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.-Máx.	-20~-35			-20~-35		
		Lado del agua	Mín.-Máx.	25~-80			25~-80		
Nivel de potencia sonora	Nom.		dBA	47			47		
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	33			33		



UNIDAD EXTERIOR				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82
COP				4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad	mm	1.170 x 900 x 320			1.345 x 900 x 320		
Peso	Unidad		kg	103			108		
Límites de funcionamiento	Calefacción	Mín.-Máx.	°CBH	-20~-35			-20~-35		
	Agua caliente sanitaria	Mín.-Máx.	°CBS	-20~-43			-20~-43		
Refrigerante	Tipo			R-410A			R-410A		
	Carga		kg	3,7			2,95		
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dBA	-			64	66	
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dBA	49	51	53	51	52	
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión		Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Corriente	Fusibles recomendados		A	32			20		



CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



UNIDAD INTERIOR				EHBX04C3V	EHBX08C3V	EHBX08C9W	EHBX16C3V	EHBX16C9W	
Carcasa	Color			Blanco				Blanco	
	Material			Planchas metálicas revestidas				Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad		mm			890 x 480 x 344		
Peso	Unidad			kg	44	46	48	45	48
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min.~Máx.	°C	-25~25			-25~35	
		Lado del agua	Min.~Máx.	°C	15~55			15~55	
	Refrigeración	Ambiente	Min.~Máx.	°CBS	10~43			10~46	
		Lado del agua	Min.~Máx.	°C	5~22			5~22	
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.~Máx.	°CBS	-25~35			-20~35	
		Lado del agua	Min.~Máx.	°C	25~80			25~80	
Nivel de potencia sonora	Nom.			dBA	40			47	
Nivel de presión sonora	Nom.			dBA	26			33	

UNIDAD EXTERIOR				ERLQ004CV3/CW1	ERLQ006CV3/CW1	ERLQ008CV3/CW1	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1			
Capacidad de calefacción	Min.			kW			-					
	Nom.			kW			11,38	14,55	16,10			
	Máx.			kW			-					
Capacidad de refrigeración	Min.			kW			-					
	Nom.			kW			11,72	12,55	13,12			
Consumo	Calefacción	Nom.			kW			2,64	3,43	3,83		
	Refrigeración	Nom.			kW			4,31	5,09	5,74		
COP				5,04 ¹ / 3,58 ²			4,74 ¹ / 3,56 ²			4,45 ¹ / 3,42 ²		
EER				3,37 ¹ / 2,32 ²			3,45 ¹ / 2,34 ²			3,42 ¹ / 2,29 ²		
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad		mm			735 x 832 x 307					
Peso	Unidad			kg			54	56		113 / 114		
Límites de funcionamiento	Calefacción	Min.~Máx.		°CBH			-25~25			-25~35		
	Refrigeración	Min.~Máx.		°CBS			10~43			10~46		
	Agua caliente sanitaria	Min.~Máx.		°CBS			-25~35			-20~35		
Refrigerante	Tipo			kg			R-410A			R-410A		
	Carga			kg			1,45	1,60		3,4		
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.		dBA			61		62		64	
	Refrigeración	Nom.		dBA			63		64		66	
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.		dBA			48		49		51	
	Refrigeración	Nom.		dBA			48		49		51	
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión			Hz/V			V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Corriente	Fusibles recomendados			A			20			40/20		

(1) refrigeración Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C / 6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)
 (2) refrigeración Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); calefacción Ta BS/BH 7 °C / 6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C)



INVERTER

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



UNIDAD INTERIOR				EHBX16C3V	EHBX16C9W	EHBX16C3V	EHBX16C9W		
Carcasa	Color			Blanco				Blanco	
	Material			Planchas metálicas revestidas				Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad		mm			890 x 480 x 344		
Peso	Unidad			kg			45	48	
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Min.~Máx.	°C			-25~35		
		Lado del agua	Min.~Máx.	°C			15~55		
	Refrigeración	Ambiente	Min.~Máx.	°CBS			10~46		
		Lado del agua	Min.~Máx.	°C			5~22		
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Min.~Máx.	°CBS			-20~35		
		Lado del agua	Min.~Máx.	°C			25~80		
Nivel de potencia sonora	Nom.			dBA			47		
Nivel de presión sonora	Nom.			dBA			33		

UNIDAD EXTERIOR				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1			
Capacidad de calefacción	Nom.			kW			11,2	14,0	16,05			
Capacidad de refrigeración	Nom.			kW			10,0	12,5	13,12			
Consumo	Calefacción	Nom.		kW			2,55	3,26	3,92			
	Refrigeración	Nom.		kW			3,69	5,38	6,04			
COP				4,39			4,29			4,08		
EER				2,71			2,32			2,17		
Dimensiones	Unidad	Altura x Anchura x Profundidad		mm			1.170 x 900 x 320					
Peso	Unidad			kg			103					
Límites de funcionamiento	Calefacción	Min.~Máx.		°CBH			-20~35					
	Refrigeración	Min.~Máx.		°CBS			-					
	Agua caliente sanitaria	Min.~Máx.		°CBS			-20~43					
Refrigerante	Tipo			kg			R-410A					
	Carga			kg			3,7					
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.		dBA			-					
	Refrigeración	Nom.		dBA			64					
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.		dBA			49		51			
	Refrigeración	Nom.		dBA			49		51			
Alimentación eléctrica	Nombre/Fase/Frecuencia/Tensión			Hz/V			V3/1~/50/230					
Corriente	Fusibles recomendados			A			32					



INVERTER



Hoy en día, Daikin marca el camino hacia unas soluciones de confort más eficientes, rentables y respetuosas con el medio ambiente, presentando productos optimizados para todas las estaciones del año. Los productos Daikin reducen el consumo de energía y los costes de forma inteligente, ya que han sido diseñados para funcionar de manera eficiente en todo tipo de condiciones y así reflejar los resultados que pueden esperarse a lo largo de todas las estaciones del año.



La posición única de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes la ha llevado a comprometerse de lleno en materia medioambiental. Hace ya varios años que Daikin se ha marcado el objetivo de convertirse en una empresa líder en el suministro de productos que tienen un impacto limitado en el medio ambiente. Para superar con éxito este reto, es necesario diseñar y desarrollar una amplia gama de productos respetuosos con el medio ambiente, así como crear un sistema de gestión de la energía que se traduzca en la conservación de los recursos y la reducción del volumen de residuos.

El presente documento tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado el contenido del presente documento utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de su contenido y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de este documento. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para acondicionadores (AC), enfriadores de agua (AC) y fan coils (FC). Compruebe la validez del certificado en: www.eurovent-certification.com, o bien visite www.certiflash.com

Los productos Daikin son distribuidos por:

EC PES12-722