



Multi+

Un solo sistema
para agua caliente
y climatización



Mayor confort, menos consumo de energía



Introducción

o Más de **90 años de experiencia** en sistemas de climatización

Daikin goza de una reputación a nivel mundial que se basa en sus más de 90 años de experiencia en la fabricación de sistemas de climatización de alta calidad para usos industriales, comerciales y residenciales. La posición de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización de aire, compresores y productos químicos refrigerantes no perjudiciales para la capa de ozono, le ha llevado a comprometerse de lleno en materia medioambiental.

Durante muchos años, Daikin ha tenido como objetivo ser líder en el suministro de productos respetuosos con el medio ambiente. Este desafío requiere el diseño y desarrollo ecológico de una amplia gama de productos y un sistema de gestión de energía que incluya la conservación de energía y la reducción de desechos tóxicos.

o Ideas de **calefacción** para el futuro

¿Por qué utilizar un **sistema eficiente y de última tecnología** solo para aire acondicionado? Utilizar una bomba de calor no solo ahorra energía y dinero, sino que también es una **solución al dilema global del CO₂**. La bomba de calor extrae la energía necesaria del aire ambiente para climatizar el hogar.

Daikin ofrece una amplia variedad de sistemas de calefacción basados en distintos conceptos de bomba de calor y cada uno de ellos se adapta a necesidades y condiciones específicas. Daikin te proporciona una solución de climatización perfecta para cualquier situación.

Multi+ es un sistema que ofrece climatización y agua caliente sanitaria **sin necesidad de utilizar gas de combustión**, por lo que lo convierte en una solución económica y respetuosa con el medio ambiente.





Multi+

Aire acondicionado + calefacción + agua caliente sanitaria en un solo sistema

o ¿A quién va dirigido?

Situaciones

- › A viviendas que utilizan un calentador eléctrico para calentar el agua
- › Sistemas de calefacción que generan costes de funcionamiento altos
- › Para estudios, apartamentos turísticos, viviendas y/o negocios.
- › Viviendas unifamiliares

Si es este su caso, entonces el sistema Multi+ es la solución perfecta. **Sustituir sistemas de calefacción ineficaces u obsoletos** en viviendas de tamaño pequeño o mediano por una solución de bomba de calor moderna ahorra energía y ofrece un alto nivel de confort. El agua caliente sanitaria, el aire acondicionado y la calefacción son los puntos fuertes de este sistema todo en uno.

o ¿Cuáles son mis ventajas?

El objetivo principal

- › Ahorrar energía desde el primer día de uso
- › Tecnología respetuosa con el medioambiente y con garantía de futuro

Un sistema dos en uno

- › Inversión asequible
- › Solución que ahorra espacio: presenta un depósito muy compacto que permite aprovechar el hueco disponible debajo de él
- › Instalación rápida

Las ventajas adicionales del sistema Multi+ de Daikin

- › Confort sin límites
- › Calidad Daikin
- › Gran variedad de equipos de aire acondicionado
- › Control a través de App desde cualquier lugar
- › Posibilidad de zonificar y aprovechar mayor simultaneidad
- › Sistema sin gas de combustión



Multi+

**Lo mejor de los dos mundos
en una única solución**



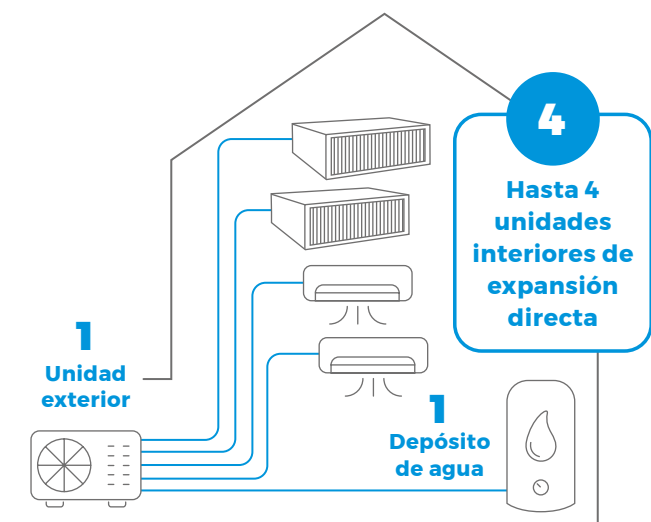
Climatización



Agua caliente sanitaria

Conecte un depósito de agua caliente sanitaria directamente a una unidad exterior múltiple

Obtener agua caliente nunca ha sido tan simple



¡Nuevo accesorio HomeHub de DAIKIN para la gestión energética inteligente del hogar!

Se puede integrar la solución Multi + con sistemas de producción fotovoltaicos de terceros **maximizando la eficiencia energética y optimizando los ahorros**

Sistema Multi+

Mayor confort menos consumo de energía

- o Un sistema “todo en uno” para presente y futuro

Una bomba de calor es el sistema más inteligente para alcanzar el confort interior deseado y, además, ahorrar en costes energéticos, tanto para cualquier hogar como para el medio ambiente.

Combina todas las tareas en un único sistema: agua caliente sanitaria, aire acondicionado y calefacción. Proporciona todas las ventajas de un sistema de ahorro de energía individual con requisitos de espacio mínimos.

- o Confort superior y consumo reducido

Temperatura perfecta en hasta tres habitaciones durante todo el año. Daikin ofrece una amplia gama de equipos de climatización con características de confort y calidad del aire.

El depósito de agua caliente sanitaria está disponible en dos tamaños y se adapta perfectamente a la unidad exterior Multi+. Los tres diferentes modos de funcionamiento se adaptan con precisión a cada una de las necesidades de confort del usuario.

El control permite configurar todo el sistema de una forma rápida e intuitiva.





Programación eficiente

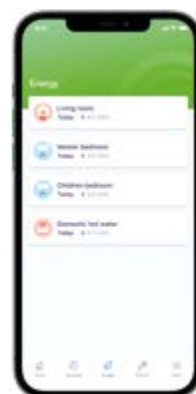
o Control intuitivo

La pantalla del depósito de agua caliente sanitaria **supervisa y configura** de forma sencilla todos los ajustes, como la programación o la temperatura del agua.



o Control estés donde estés

La aplicación **Daikin Onecta** permite programar, controlar y supervisar cada unidad de climatización, así como el depósito de agua caliente sanitaria, también a través del **control por voz**. Onecta es compatible con **Amazon Alexa y Google Assistant**.



onecta



o Calentamiento de agua diario

El depósito de agua caliente sanitaria puede calentarse automáticamente a la hora del día que no se está utilizando el agua caliente ni el aire acondicionado.

La función de programación se adapta a las necesidades del usuario.

o La ventaja del confort para lograr más agua caliente

Quizás haya algún día en el que el usuario necesite más agua caliente de lo normal. Simplemente con activar el botón **POWERFUL** en el depósito de agua caliente sanitaria, el agua se calentará eléctricamente para disfrutar al mismo tiempo del aire acondicionado.

o La ventaja de la preparación del agua caliente sanitaria

El agua caliente sanitaria se prepara de acuerdo con la programación, por ejemplo durante la noche y el resto del día la unidad exterior puede funcionar en modo refrigeración tan pronto como active el aire acondicionado.

o La ventaja de la calefacción para los días más fríos

Este sistema avanzado permite calentar a la vez tanto el ACS como las habitaciones de una manera muy eficiente.

Dos corazones latiendo en un solo sistema

○ El combo perfecto

Los dos componentes principales, el **depósito de agua caliente sanitaria** y la **unidad exterior**, combinan a la perfección, unidos para proporcionar el ACS necesaria.

Conexiones para la instalación

Seguras y discretas: Las conexiones del suministro eléctrico y el refrigerante están situadas en la parte superior del depósito de agua caliente sanitaria.

Depósito de agua caliente sanitaria

Es posible elegir entre un volumen de agua de 90 ó 120 litros. Se recomienda una mayor capacidad para lograr el máximo confort o cuando hay varias personas utilizando el agua caliente. El tratamiento anticorrosión garantiza la máxima durabilidad de este componente principal.

Depósito de Acero Esmaltado Según Norma DIN4753TL2

Carcasa de alta calidad

La carcasa de chapa metálica galvanizada en caliente es una solución robusta y duradera totalmente exenta de corrosión.

Interfaz de control MMI2

Todos los ajustes para configuración y uso diario se pueden realizar mediante la interfaz intuitiva y fácil de utilizar. La pantalla gráfica y los modos predefinidos facilitan los ajustes.

Entrada y salida de agua

Se puede acceder fácilmente a las tuberías de agua desde la parte inferior del depósito. Ideal para facilitar y agilizar la instalación y el mantenimiento.



Adapta el sistema en función de las necesidades

Amplia variedad de unidades interiores.
Posibilidad de conectar hasta tres tipos
distintos de equipos de climatización
para enfriar o calentar las habitaciones.

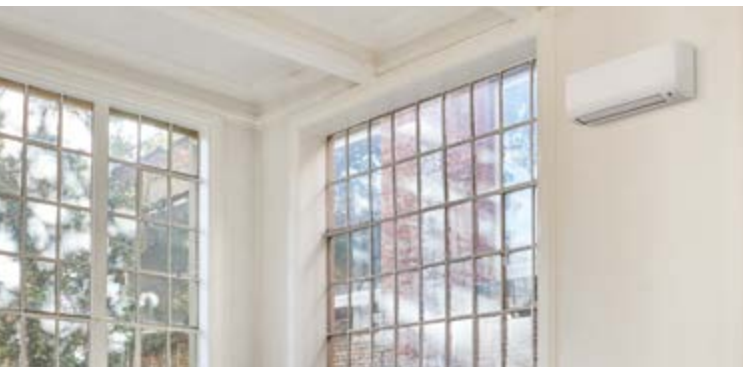


Diseño innovador del ventilador

El diseño de las palas del ventilador reduce significativamente las emisiones sonoras y el consumo energético. El ventilador está oculto detrás de una rejilla frontal discreta y elegante.

Diseño técnico superior

El Compresor Swing consigue un mayor rendimiento y una mayor vida útil. Con él, se resuelven los problemas de hermeticidad y engrase de los compresores rotativos.



Unidades **Multi+**

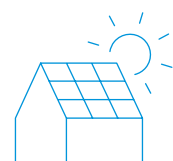
Mayores potencias, distancias y nuevos depósitos de ACS

Cuadro distancias Multi+ para las unidades 5MWXM68-90A9

	Diferencia de distancias máximas Unidad exterior / Unidad interior	Distancia tubería total
Unidad interior DX distinta a FBA 71/100/125 - 5MWXM90A9	≤ 25 m	≤ 75 m
Unidad interior DX distinta a FBA 71/100/125 - 5MWXM68A9	≤ 25 m	≤ 60 m
Depósito ACS 180-230 L	≤ 30 m	≤ 75 m
FBA 71/100 - 5MWXM68A9	≤ 30 m	< 50 m
FBA 71/100/125 - 5MWXM90A9	≤ 40 m	< 60 m

		Diferencia de alturas Unidad exterior / Unidad interior	Diferencia de alturas Unidad interior / Unidad interior
Unidad exterior instalada por encima de unidad interior y depósito	Unidad interior DX distinta a FBA 71/100/125	≤ 15 m	≤ 7,5 m
	Depósito ACS 180-230 L	≤ 30 m	
	FBA71/100/125	≤ 30 m	
Unidad exterior instalada por debajo de unidad interior y depósito	Unidad interior DX distinta a FBA 71/100/125	≤ 7,5 m	≤ 15 m
	Depósito ACS 180-230 L	≤ 15 m	
	FBA71/100/125	≤ 30 m	

 **Nota:** datos de distancias y alturas de tubería frigorífica provisionales.



OPCIONALES DE HOMEHUB

HomeHub

| EKRHH |

Sensor

| EKCSPI |

Cable PT

| EKPIUSB |



Depósito 90 y 120 L

| EKHWE90-120BV3 |



Unidad exterior

| 4MWXM52A9 |



Depósito 180 y 230 L

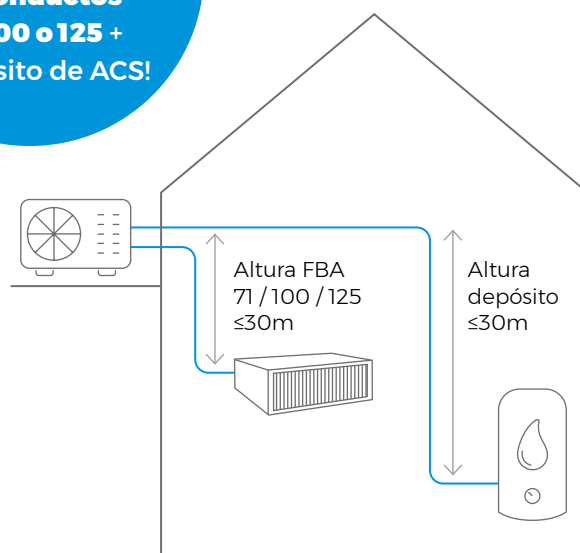
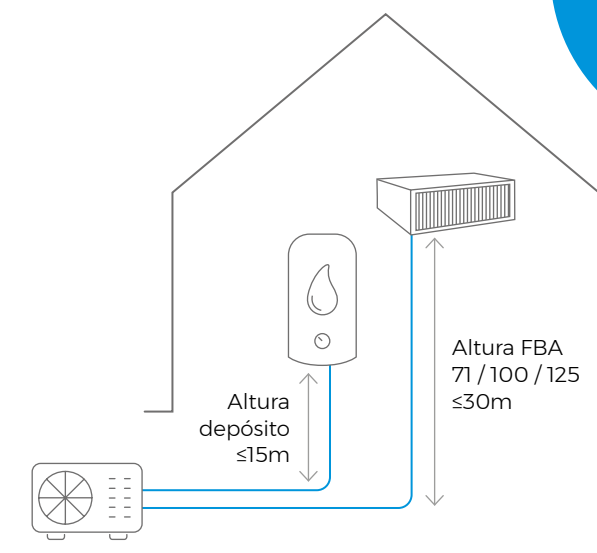
| CKHWS-BV3 |



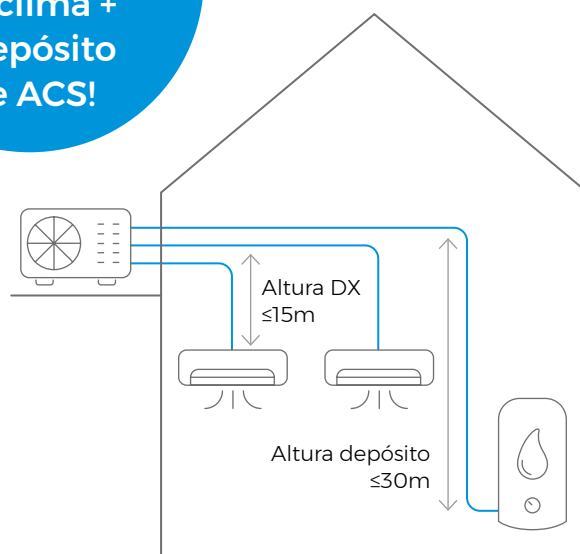
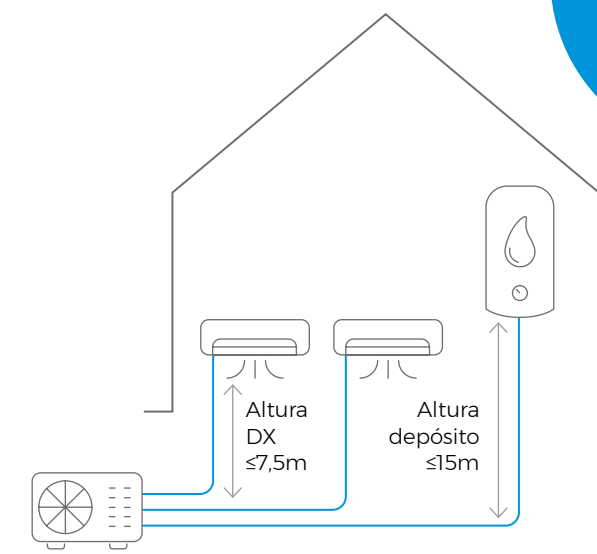
Unidad exterior (clase 68 y 90)

| 5MWXM-A9 |

¡Para
instalaciones
sencillas e integradas
con **1 unidad interior
de conductos**
71, 100 o 125 +
1 depósito de ACS!



¡Hasta
**4 unidades
interiores**
de clima +
1 depósito de ACS!



Especificaciones técnicas

UNIDAD EXTERIOR MÚLTIPLE				4MWXM52A9	5MWXM68A9	5MWXM90A9
Capacidad	Refrigeración	Nominal	W	5.200	6.800	9.000
Calefacción		Nominal	W	6.800	8.600	10.000
Conexiones de tubería DX	Líquido	D.E.	mm	ø 6,35x3	ø 6,35x5	ø 6,35x5
Gas		D.E.		ø 9,50x1, ø12,7x2	ø9,5x2, ø12,7x2, ø15,9x1	ø9,5x1, ø12,7x1, ø15,9x3
Refrigerante R-32	kg / TCO ₂ Eq / PCA			2,20 / 1,49 / 675	2,0 / 1,35 / 675	2,40 / 1,62 / 675
Dimensiones	Alto x Ancho x Fondo			734 x 974 x 401	734 x 1.044 x 408	734 x 1.044 x 408
Alimentación eléctrica	Fase / Frecuencia / Tensión			1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240	1~/ 50 / 220-240
Peso				60	69	73
Nivel potencia sonora	Refrigeración / Calefacción			59 / 59	61 / 61	64 / 65
Nivel presión sonora	Refrigeración / Calefacción			46 / 47	48 / 49	52 / 53
Longitud de la tubería total	Max.	Nominal	m	50	Ver tabla anexa	Ver tabla anexa
Longitud de la tubería	Ud. ext- Ud.int		m	25	Ver tabla anexa	Ver tabla anexa
Diferencia de nivel	Ud. ext- Ud.int	Max.	m	15	Ver tabla anexa	Ver tabla anexa
Carga adicional de refrigerante	A partir de 30 m Max.			0,02	Consultar*	Consultar*
SEER / SCOPmedio**	Refrigeración / Calefacción			8,51 / 4,61	8,06* / 4,2*	7,53* / 4,5*
Etiqu. efic. estac.	Refrigeración / Calefacción			A+++ / A++	A+ / A+	A+ / A+
Ejemplo combinaciones				15 + 15 + 20	15+15+20+20	15+25+25+25
Compatible con				EKHWT90BV3 / EKHWT120BV3	CKHWS180BV3 / CKHWS230BV3	CKHWS180BV3 / CKHWS230BV3

*Carga adicional consultar manual de instalación. **Los datos de eficiencia dependen de la combinación de unidades interiores.

UNIDADES DE ACS				EKHWT90BV3	EKHWT120BV3	CKHWS180BV3 ⁽ⁿ⁾		CKHWS230BV3* ⁽ⁿ⁾	
Unidad exterior				4MWXM52A9	4MWXM52A9	5MWXM68A9	5MWXM90A9	5MWXM68A9	5MWXM90A9
COP ⁽¹⁾	Clima medio			2,19	2,30	3,12	3,10	3,20*	3,10*
	Clima cálido			2,68	2,70	3,45	3,40	3,53*	3,40*
Tiempo de calentamiento ⁽¹⁾	Clima medio		h:mm	2:15	1:18	1:29	1:30	1:50*	1:41*
	Clima cálido		h:mm	1:53	3:35	1:39	1:43	1:56*	1:57*
Resistencia de apoyo			kW	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5
Eficiencia estacional	Calentamiento del agua caliente sanitaria	General	Perfil de carga declarado ⁽¹⁾	M	L	L	L	L	L
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua ⁽¹⁾				A	A	A+	A+	A+	A+
Temperatura del agua	Temperatura del agua mediante la Bomba de Calor		Max.	53	53	54	54	54	54
Carcasa			Color	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Material				Acero esmaltado	Acero esmaltado	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Dimensiones	Alto x Ancho x Fondo			mm	1.032 x 510 x 570	1.283 x 510 x 570	1.655 x 595 x 634	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634
Conexiones de tubería ACS	Líquido	D.E.	mm	ø 6,35	ø 6,35	ø 6,35	ø 6,35	ø 6,35	ø 6,35
	Gas	D.E.	mm	ø 9,50	ø 9,50	ø 15,9	ø 15,9	ø 15,9	ø 15,9
Peso			kg	43	47	106	106	115	115
Depósito	Volumen del agua			l	90	120	180	230	230
	Clase eficiencia energética ⁽²⁾			B	C	B	B	B	B

⁽¹⁾EN16147(2017) ⁽²⁾LOT 2 *Datos preliminares

UNIDADES INTERIORES	FTXJ-AW/AS/AB(9)					C/FTXM-A						FDXM-F9				FBA-A9/A*						C/FVXM-B				FFA-A9			FHA-A9			FNA-A9			TANQUE ACS EKHWT-BV3		TANQUE ACS CKHWS-BV3	
	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	25	35	50	60	35	50	60	71	100	125	25	35	50	25	35	50	35	50	25	35	50	90 litros	120 litros	180 litros	230 litros		
4MWXM52A9	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	*	o		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
5MWXM68A9	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	*	o	*	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
5MWXM90A9	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	*	o	*	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		

*Combinación única con uds FBA-A9/A; no es posible añadir unidades interiores de expansión directa adicionales.
Nota: según combinación de unidades interiores y depósitos de ACS, necesario aplicar reductores en las tuberías frigoríficas. Consultar manual de instalación.
Nota: en los montajes Multi+ es imprescindible instalar un depósito de ACS y al menos 2 unidades interiores de expansión directa a excepción de las combinaciones únicas con FBA-A9/A.

46°CBS 18°CBH

MWXM-A9

-10°CBS -15°CBH

NOTA

Las capacidades se basan en las condiciones siguientes:
1. Refrigeración: temperatura interior 27°CBS, 19° CBH; temperatura exterior 35°CBS
2. Calefacción: temperatura interior 20°CBS; temperatura exterior 7°CBS, 6°CBH
3. Longitud de tubería refrigerante: 7,5 m, alimentación: 220/1/50

La medición del nivel sonoro se realiza en una cámara anecoica a una distancia de 1 m de la unidad.

Indicación del rendimiento estacional
SEER / SCOP según EN14825. (Clima medio)

Rango de funcionamiento de temperatura ambiente exterior

43°C

EKHWT-BV3 / CKHWS-BV3*

-15°C

● Agua caliente sanitaria

Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua

53°C (75°C) 54°C (65°C)

EKHWT-BV3 / CKHWS-BV3*

25°C 25°C

● Agua caliente sanitaria

10



DAIKIN AC SPAIN S.A.

www.daikin.es

Teléfono de información: 900 324 546