

Enfriadoras y Bombas de calor Small Inverter

Serie EWA(Y)T-CZ



La tecnología con R-32 en su máxima expresión



¿Por qué elegir la gama de enfriadoras y bombas de calor de Daikin?



Un reducido impacto medioambiental

La nueva enfriadora Small Inverter con R-32 proporciona los niveles más bajos de emisiones de CO₂, tanto directas como indirectas. Por eso, y gracias al uso del R-32, conocido por ser un refrigerante sostenible y con bajo PCA, es una serie respetuosa con el medioambiente.



Liderazgo en la tecnología con R-32

Daikin cuenta con el mayor número de instalaciones con R-32 en todo el mundo. Eso no solo la convierte en la más experimentada, sino también en la marca más fiable y con más conocimientos en la producción de la tecnología con R-32.



Soluciones optimizadas para sistemas

La gestión de varias unidades en paralelo, así como la lógica de control avanzado para optimizar la producción de frío y calor, y satisfacer las necesidades de agua caliente sanitaria, dotan a esta nueva serie de un conjunto completo de características inestimables.



Diseño compacto

La nueva enfriadora Small Inverter con R-32 está disponible en tres diseños diferentes, todos ellos con un tamaño muy compacto pese a la capacidad de refrigeración/calefacción que proporcionan. De esta forma, la serie se presenta como una gran solución para proyectos con limitaciones de espacio.



Máxima eficiencia

Esta nueva serie destaca por proporcionar los mejores niveles de eficiencia del mercado, tanto en el modo de refrigeración como en el de calefacción, lo que genera importantes ahorros en las facturas de electricidad.



Infinitas posibilidades de aplicación

La serie de enfriadoras Small Inverter con R-32 se ha diseñado para satisfacer las necesidades de los clientes. Esto es, desde aplicaciones residenciales hasta comerciales y de centros de datos. Todo ello, para ofrecer a los clientes una solución extremadamente flexible que se adapte a sus necesidades.



Conectividad avanzada

La complejidad se ha reducido con el cambio de herramientas de hardware a herramientas de software. Gracias a una aplicación de configuración de nuevo diseño, las unidades de esta serie se pueden comunicar con cualquier BMS externo.



Amplia red de asistencia

Los clientes de Daikin, además de disfrutar de los niveles de calidad característicos de la marca, pueden beneficiarse de la amplia red de instaladores y equipos de asistencia postventa con la que Daikin cuenta en todo el mundo.



BLUEEVOLUTION

- › Rango de capacidades de **16 a 100 kW**
- › **Amplios límites de funcionamiento**, tanto en la versión Solo Frío como en la de Bomba de Calor
- › Tecnología **Full Inverter**
- › Compresores Scroll **Inverter**
- › Ventiladores Inverter EC
- › **Kit de bomba Inverter** de baja y alta presión disponible
- › Tratamiento anticorrosivo en la batería de serie

Enfriadoras con compresor scroll Inverter EWA(Y)T-CZ



Ideal para aplicaciones
de confort y procesos



Condiciones de funcionamiento

Calefacción **garantizada** durante todo el año. Posibilidad de **producir agua caliente hasta 60°C** y **fría desde los -20°C hasta los 52°C** de temperatura exterior.



Rango de capacidades y diseño



16-25 kW



32-50 kW



64-100 kW



Tecnología Full Inverter

SEER de hasta 5,76 | SCOP de hasta 4,19 | SEPR de hasta 8,48

La tecnología más avanzada con los niveles más elevados de eficiencia y calidad.

Fiabilidad probada y sin igual gracias a las pruebas efectuadas a las enfriadoras y sus componentes en distintos lugares, incluso en condiciones de funcionamiento extremas.

Gracias a los compresores Scroll Inverter EC de Daikin, se consiguen valores de rendimiento y eficiencia excepcionales, tanto a plena carga como a carga parcial

Los excelentes niveles de eficiencia energética también se afianzan con los **ventiladores Inverter EC**, los cuales, junto con los compresores scroll Inverter, convierten a esta nueva enfriadora Small Inverter con R-32 en una **serie Full Inverter**.

Los **límites de funcionamiento** de la unidad se pueden ampliar más allá de los valores estándar de la unidad gracias al **KIT DE ALTA TEMPERATURA EXTERIOR** (hasta 52 °C).



Gestión y conectividad en la planta

Las conexiones de **maestro/esclavo o Modbus RTU** vienen de serie para garantizar una conectividad perfecta en la planta.

Supervisión remota y optimización del sistema con la plataforma Daikin on Site.

- › **Mantenimiento predictivo** para evitar averías
- › **Visualización del consumo de energía** para reducir los costes energéticos
- › Supervisión y control del edificio dondequiera que esté a través de la plataforma **Daikin on Site**
- › **Asistencia y diagnóstico remotos** para ampliar la vida útil del sistema
- › Gestión de **varias ubicaciones**



Paneles de control



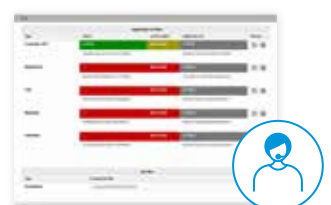
OPERADOR

Diagnóstico



SERVICIO TÉCNICO

Actualización de software remota



DAIKIN

Serie EWAT-CZ solo frío

Solo frío			EWAT-CZN/CZP/CZH			016	021	025	032	40- MONO	40- DUAL	050	064	090	
Capacidad de refrigeración	Nom.	kW	15,9 (1)/16,1 (2)/16,2 (3)	20,9 (1)/21,1 (2)/21,2 (3)	25,6 (1)/25,9 (2)/25,9 (3)	32,4 (1)/32,7 (2)/32,8 (3)	39,6 (1)/39,9 (2)/40,1 (3)	41,4 (1)/41,7 (2)/41,8 (3)	50,8 (1)/51,1 (2)/51,3 (3)	64 (1)/64,4 (2)/64,5 (3)	88,3 (1)/88,8 (2)/88,9 (3)				
	Máx.		18,3 (1)/18,6 (2)/18,7 (3)	25 (1)/25,3 (2)/25,4 (3)	29,3 (1)/29,6 (2)/29,6 (3)	38,6 (1)/38,9 (2)/39,1 (3)	45,2 (1)/45,6 (2)/45,7 (3)	49,6 (1)/50 (2)/50,1 (3)	58,2 (1)/58,6 (2)/58,7 (3)	72,7 (1)/73,3 (2)/73,4 (3)	98,3 (1)/98,8 (2)/98,9 (3)				
Consumo	Refrigeración	Nom.	5,5 (1)/5,45 (2)/5,6 (3)	6,6 (1)/6,56 (2)/6,7 (3)	8,5 (1)/8,48 (2)/8,7 (3)	10,3 (1)/10,3 (2)/10,4 (3)	13,4 (1)/13,3 (2)/13,5 (3)	17 (1)/16,9 (2)/17 (3)	21,8 (1)/21,9 (2)/22 (3)	31 (1)/31,1 (2)/31,2 (3)					
Control de capacidad	Método	Con control Inverter													
	Capacidad mínima	%	18	14	12	19	15	14	12	15	14				
EER			2,90 (1)/2,96 (2)/2,89 (3)	3,16 (1)/3,22 (2)/3,15 (3)	3,00 (1)/3,05 (2)/2,98 (3)	3,13 (1)/3,18 (2)/3,14 (3)	2,95 (1)/3,00 (2)/2,97 (3)	3,12 (1)/3,17 (2)/3,15 (3)	2,98 (1)/3,03 (2)/3,02 (3)	2,93 (1)/2,95 (2)/2,93 (3)	2,84 (1)/2,85 (2)/2,85 (3)				
IPLV			5,83	6,29	6,05	6,25	5,87	6,37	5,92	5,88	5,61				
SEER			5,00 (1)/5,30 (2)/5,20 (3)	5,00 (1)/5,41 (2)/5,32 (3)	5,06 (1)/5,41 (2)/5,34 (3)	5,21 (1)/5,70 (2)/5,67 (3)	5,09 (1)/5,36 (2)/5,34 (3)	5,41 (1)/5,76 (2)/5,76 (3)	5,33 (1)/5,48 (2)/5,40 (3)	5,21 (1)/5,34 (2)/5,27 (3)	5,03 (1)/5,18 (2)/5,12 (3)				
ηs,c		%	197 (1)/209 (2)/205 (3)	197 (1)/213 (2)/210 (3)	200 (1)/213 (2)/211 (3)	205 (1)/225 (2)/224 (3)	201 (1)/211 (2)/210 (3)	213 (1)/228 (2)/227 (3)	210 (1)/216 (2)/213 (3)	205 (1)/211 (2)/208 (3)	198 (1)/204 (2)/202 (3)				
Dimensiones	Unidad	Altura	1.878												
		Anchura	1.552			1.752			2.306			2.906		3.506	
		Profundidad	802			814			480 (1)/531 (2) (3)		574 (1)/630 (2) (3)		672 (1)/727 (2) (3)		
Peso	Unidad	kg	222 (1)/256 (2) (3)	245 (1)/278 (2) (3)			340 (1)/383 (2) (3)	339 (1)/382 (2) (3)	480 (1)/531 (2) (3)			574 (1)/630 (2) (3)	672 (1)/727 (2) (3)		
	Intercambiador de calor de agua	Tipo	Intercambiador de calor de placas soldadas												
		Caudal de agua	Refrigeración	Nom.	l/s	0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2	
		Caida de presión del agua	Refrigeración	Total	kPa	19,8	11,3	16,3	19,2	27,6	9,91	14,3	21,7	20,1	
	Volumen de agua	l	1	2			5			8					
Intercambiador de calor de aire	Tipo	Aletas de aluminio y tubos de cobre													
Compresor	Tipo	Compresor scroll herméticamente sellado													
	Cantidad	1			2			2			3		4		
Ventilador	Tipo	Axial													
	Cantidad	1			2			2			3		4		
	Caudal de aire	Refrigeración	Nom.	l/s	3227	3122	3524	5080	6701	5444	7048	8967	13402		
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	76			78	79	80			81	83	85	
Límites de funcionamiento	Lado del aire	Refrigeración	Min.-Máx.	°CBS -20-52											
	Lado del agua	Refrigeración	Min.-Máx.	°CBS -15-25											
Refrigerante	Tipo	R32													
	Circuitos	Cantidad	1			2			2			2			
	Control	Válvula de expansión electrónica													
	PCG	675													
Carga de refrigerante	Total	kg	3	5,5	5,5	7	8	12	12	13	16				
		kg CO2 eq	2025	3713	3713	4725	5400	8100	8100	8775	10800				
Circuito del agua	Diámetro de las conexiones de tubería	pulg.	1-1/4" (hembra)			2" (hembra)									
	Unidad	Corriente de funcionamiento	Máx.	A	17 (1)/21 (2)/21 (3)	21 (1)/25 (2)/25 (3)	23 (1)/27 (2)/27 (3)	34 (1)/38 (2)/39 (3)	38 (1)/42 (2)/43 (3)	41 (1)/45 (2)/46 (3)	46 (1)/50 (2)/51 (3)	61 (1)/66 (2)/68 (3)	83 (1)/88 (2)/90 (3)		
Alimentación eléctrica	Fase/frecuencia/tensión	Hz/V	3N~/50/400												

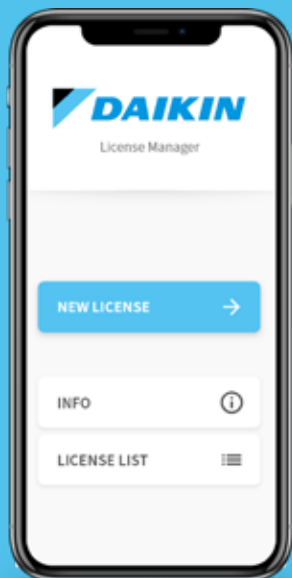
(1) EWAT-CZN: versión sin bomba. (2) EWAT-CZP: versión con bomba de elevación baja. (3) EWAT-CZH: versión con bomba de elevación alta. Todos los rendimientos de refrigeración (capacidad de refrigeración, consumo de la unidad en refrigeración y EER) se basan en las condiciones siguientes: 12,0/7,0 °C; ambiente 35,0 °C, unidad funcionando a plena carga; líquido de funcionamiento: agua; factor de ensuciamiento = 0. EN14511:2018. El valor de SEER se ha calculado con arreglo al Reglamento (UE) 1026/2281 y la norma EN14825 solo con carácter informativo, a menos que la unidad sea del tipo "solo frío".

Rendimiento según el software CSS 10.29.

Daikin License Manager

La aplicación móvil que permite usar los protocolos de comunicación con BMS en la nueva enfriadora Small Inverter

Al realizar el pedido del **kit de conectividad**, recibirá una **tarjeta de conectividad**. Esta tarjeta incluye un **ID de activación (código QR)** único que identifica la licencia del controlador de una **unidad enfriadora Small Inverter** específica. El controlador de la enfriadora Small Inverter dispone de una **etiqueta** que debe adherirse en la tarjeta de conectividad para usarla con la aplicación.



1 ESCANEAR

Encuadre la tarjeta de conectividad con la cámara.



2 DESCARGAR

Descargue la licencia del controlador de la unidad enfriadora Small Inverter.



3 ENHORABUENA

Ya puede conectar la enfriadora al BMS.



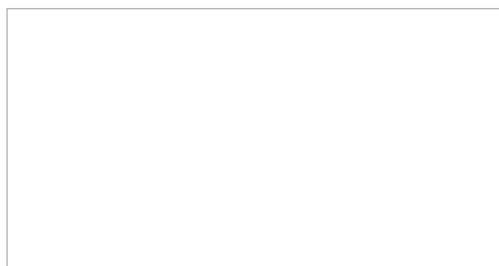
Serie EWYT-CZ con bomba de calor

Calefacción y refrigeración			EWYT-CZN/CZP/CZH	016	021	025	032	40 - MONO	40 - DUAL	050	064	090						
Capacidad de refrigeración	Nom.	kW		15,9 (1)/16,1 (2)/16,2 (3)	20,9 (1)/21,1 (2)/21,2 (3)	25,6 (1)/25,9 (2)/25,9 (3)	32,4 (1)/32,7 (2)/32,8 (3)	39,6 (1)/39,9 (2)/40,1 (3)	41,4 (1)/41,7 (2)/41,8 (3)	50,8 (1)/51,1 (2)/51,3 (3)	64 (1)/64,4 (2)/64,5 (3)	88,3 (1)/88,8 (2)/88,9 (3)						
				Máx.	18,3 (1)/18,6 (2)/18,7 (3)	25 (1)/25,3 (2)/25,4 (3)	29,3 (1)/29,6 (2)/29,6 (3)	38,6 (1)/38,9 (2)/39,1 (3)	45,2 (1)/45,6 (2)/45,7 (3)	49,6 (1)/50 (2)/50,1 (3)	58,2 (1)/58,6 (2)/58,7 (3)	72,7 (1)/73,3 (2)/73,4 (3)	98,3 (1)/98,8 (2)/98,9 (3)					
Capacidad de calefacción	Nom.	kW		15,9 (1)/15,62 (2)/15,5 (3)	20,2 (1)/19,93 (2)/19,8 (3)	24,8 (1)/24,6 (2)/24,5 (3)	32,4 (1)/32,08 (2)/32 (3)	39,4 (1)/39 (2)/38,9 (3)	40,3 (1)/40,01 (2)/39,9 (3)	49,8 (1)/49,49 (2)/49,4 (3)	61,9 (1)/61,43 (2)/61,3 (3)	85,8 (1)/85,33 (2)/85,2 (3)						
				Máx.	18,3 (1)/18 (2)/18 (3)	24,3 (1)/24 (2)/23,9 (3)	28,7 (1)/28,4 (2)/28,3 (3)	36,5 (1)/36,2 (2)/36,1 (3)	44,7 (1)/44,3 (2)/44,2 (3)	48,7 (1)/48,4 (2)/48,3 (3)	57,3 (1)/57,9 (2)/57,7 (3)	69,2 (1)/68,7 (2)/68,6 (3)	94,7 (1)/94,1 (2)/94 (3)					
Consumo	Refrigeración	Nom.	kW	5,5 (1)/5,45 (2)/5,6 (3)	6,6 (1)/6,56 (2)/6,7 (3)	8,5 (1)/8,48 (2)/8,7 (3)	10,3 (1)/10,3 (2)/10,4 (3)	13,4 (1)/13,3 (2)/13,5 (3)	13,2 (1)/13,2 (2)/13,3 (3)	17 (1)/16,9 (2)/17 (3)	21,8 (1)/21,9 (2)/22 (3)	31 (1)/31,1 (2)/31,2 (3)						
				Calefacción	Nom.	kW	4,7 (1)/4,63 (2)/4,8 (3)	5,8 (1)/5,81 (2)/6 (3)	7,5 (1)/7,42 (2)/7,6 (3)	9,4 (1)/9,32 (2)/9,5 (3)	11,8 (1)/11,7 (2)/11,9 (3)	11,9 (1)/11,8 (2)/12 (3)	15,4 (1)/15,3 (2)/15,4 (3)	19,1 (1)/19,2 (2)/19,3 (3)	27,2 (1)/27,3 (2)/27,4 (3)			
Control de capacidad			Método	Con control Inverter														
			Capacidad mínima	%	18	14	12	19	15	14	12	15	14					
EER					2,9 (1)/2,96 (2)/2,89 (3)	3,16 (1)/3,22 (2)/3,15 (3)	3 (1)/3,05 (2)/2,98 (3)	3,13 (1)/3,18 (2)/3,14 (3)	2,95 (1)/3 (2)/2,97 (3)	3,12 (1)/3,17 (2)/3,15 (3)	2,98 (1)/3,03 (2)/3,02 (3)	2,93 (1)/2,95 (2)/2,93 (3)	2,84 (1)/2,85 (2)/2,85 (3)					
COP					3,41 (1)/3,37 (2)/3,24 (3)	3,46 (1)/3,43 (2)/3,31 (3)	3,33 (1)/3,31 (2)/3,22 (3)	3,45 (1)/3,44 (2)/3,37 (3)	3,33 (1)/3,33 (2)/3,28 (3)	3,38 (1)/3,38 (2)/3,33 (3)	3,24 (1)/3,23 (2)/3,2 (3)	3,23 (1)/3,2 (2)/3,17 (3)	3,16 (1)/3,13 (2)/3,12 (3)					
SEER					5 (1)/5,3 (2)/5,2 (3)	5 (1)/5,41 (2)/5,32 (3)	5,06 (1)/5,41 (2)/5,34 (3)	5,21 (1)/5,7 (2)/5,67 (3)	5,09 (1)/5,36 (2)/5,34 (3)	5,41 (1)/5,76 (2)/5,76 (3)	5,33 (1)/5,48 (2)/5,4 (3)	5,21 (1)/5,34 (2)/5,27 (3)	5,03 (1)/5,18 (2)/5,12 (3)					
ηs,c				%	197 (1)/209 (2)/205 (3)	197 (1)/213 (2)/210 (3)	200 (1)/213 (2)/211 (3)	205 (1)/225 (2)/224 (3)	201 (1)/211 (2)/210 (3)	213 (1)/228 (2)/227 (3)	210 (1)/216 (2)/213 (3)	205 (1)/211 (2)/208 (3)	198 (1)/204 (2)/202 (3)					
Calefacción de habitaciones Salida de agua con clima medio (35 °C)	General	ηs (eficiencia estacional en calefacción de habitaciones)	%	153 (1)/158 (2)/152 (3)	157 (1)/165 (2)/159 (3)	160 (1)/165 (2)/160 (3)	159 (1)/164 (2)/161 (3)	160 (1)/164 (2)/162 (3)	158 (1)/165 (2)/163 (3)	157 (1)/162 (2)/161 (3)	156 (1)/157 (2)/155 (3)	157 (1)/159 (2)/157 (3)						
				SCOP de baja temp.	3,89 (1)/4,03 (2)/3,88 (3)	4 (1)/4,19 (2)/4,06 (3)	4,07 (1)/4,19 (2)/4,08 (3)	4,06 (1)/4,18 (2)/4,11 (3)	4,07 (1)/4,18 (2)/4,14 (3)	4 (1)/4,12 (2)/4,09 (3)	3,98 (1)/4,01 (2)/3,94 (3)	4 (1)/4,04 (2)/4 (3)						
				Clase de eficiencia estacional en calefacción de habitaciones	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++						
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1.878														
		Anchura	mm	1.552			1.752			2.306		2.906	3.506					
		Profundidad	mm	802			814											
Peso	Unidad	kg	227 (1)/261 (2) (3)	252 (1)/286 (2) (3)	350 (1)/393 (2) (3)	349 (1)/392 (2) (3)	494 (1)/546 (2) (3)	588 (1)/644 (2) (3)	693 (1)/749 (2) (3)									
Intercambiador de calor de agua	Tipo	Intercambiador de calor de placas soldadas																
		Caudal de agua	RefrigeraciónNom.	l/s	0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2					
		Caudal de agua	CalefacciónNom.	l/s	0,8	1	1,2	1,6	1,9	2	2,4	3,1	4,2					
		Caída de presión del agua	RefrigeraciónTotal	kPa	19,8	11,3	16,3	19,2	27,6	9,91	14,3	21,7	20,1					
Intercambiador de calor de aire	Tipo	Aletas de aluminio y tubos de cobre																
		Compresor scroll herméticamente sellado																
Ventilador	Tipo	Axial																
		Cantidad	1			2			3		4							
			Caudal de aire	RefrigeraciónNom.	l/s	3227	3122	3524	5080	6701	5444	7048	8967	13402				
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dB(A)	76			78		79		80		81		83		85	
				Límites de funcionamiento	Lado del aire	RefrigeraciónMin.~Máx.	°CBS -20~-52											
CalefacciónMin.~Máx.	°CBS -20~-35																	
	Lado del agua	RefrigeraciónMin.~Máx.	°CBS -15~-25															
		CalefacciónMin.~Máx.	°CBS 20~-60															
Refrigerante	Tipo	R32																
		Circuitos	Cantidad	1									2					
				Válvula de expansión electrónica														
		Control	675															
Carga de refrigerante	Total	kg	CO2 eq	3	5,5	5,5	7	8	12	12	13	16						
				2025	3713	3713	4725	5400	8100	8100	8775	10800						
Circuito del agua	Diámetro de las conexiones de tubería	pulg.	1-1/4" (hembra)						2" (hembra)									
			Unidad	Corriente de funcionamientoMáx.	A	17 (1)/21 (2)/21 (3)	21 (1)/25 (2)/25 (3)	23 (1)/27 (2)/27 (3)	34 (1)/38 (2)/39 (3)	38 (1)/42 (2)/43 (3)	41 (1)/45 (2)/46 (3)	46 (1)/50 (2)/51 (3)	61 (1)/66 (2)/68 (3)	83 (1)/88 (2)/90 (3)				
Alimentación eléctrica	Fase/frecuencia/tensión	Hz/V	3N~/50/400															

(1) EWYT-CZN: versión sin bomba. (2) EWYT-CZP: versión con bomba de elevación baja. (3) EWYT-CZH: versión con bomba de elevación alta. Todos los rendimientos de refrigeración (capacidad de refrigeración, consumo de la unidad en refrigeración y EER) se basan en las condiciones siguientes: 12,0/7,0 °C; ambiente 35,0 °C, unidad funcionando a plena carga; líquido de funcionamiento: agua; factor de ensuciamiento = 0. EN14511:2018. Todos los rendimientos de calefacción (capacidad de calefacción, consumo de la unidad en calefacción y COP) se basan en las condiciones siguientes: 40,0/45,0 °C; ambiente 7,0 °C, unidad funcionando a plena carga; líquido de funcionamiento: agua; factor de ensuciamiento = 0. EN14511:2018. El valor de SEER se ha calculado con arreglo al Reglamento (UE) 1026/2281 y la norma EN14825 solo con carácter informativo, a menos que la unidad sea del tipo "solo frío". Los valores de SCOP de baja temperatura y ηs se han calculado con arreglo al Reglamento (UE) n.º 813/2013 de diseño ecológico y la norma EN 14825-2018. Rendimiento según el software CSS 10.29.



Daikin AC Spain C/Vía de los Poblados, 1 - Edif. A y B - 4ª planta- 28033 Madrid · www.daikin.es · Telf.: 900 324 546



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para enfriadores de agua y bombas de calor hidrónicas, fan coils y sistemas de flujo de refrigerante variable. Compruebe la validez del certificado en: www.eurovent-certification.com

La presente publicación tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado los contenidos de esta publicación 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 esta publicación. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.
Impreso en papel sin cloro.

