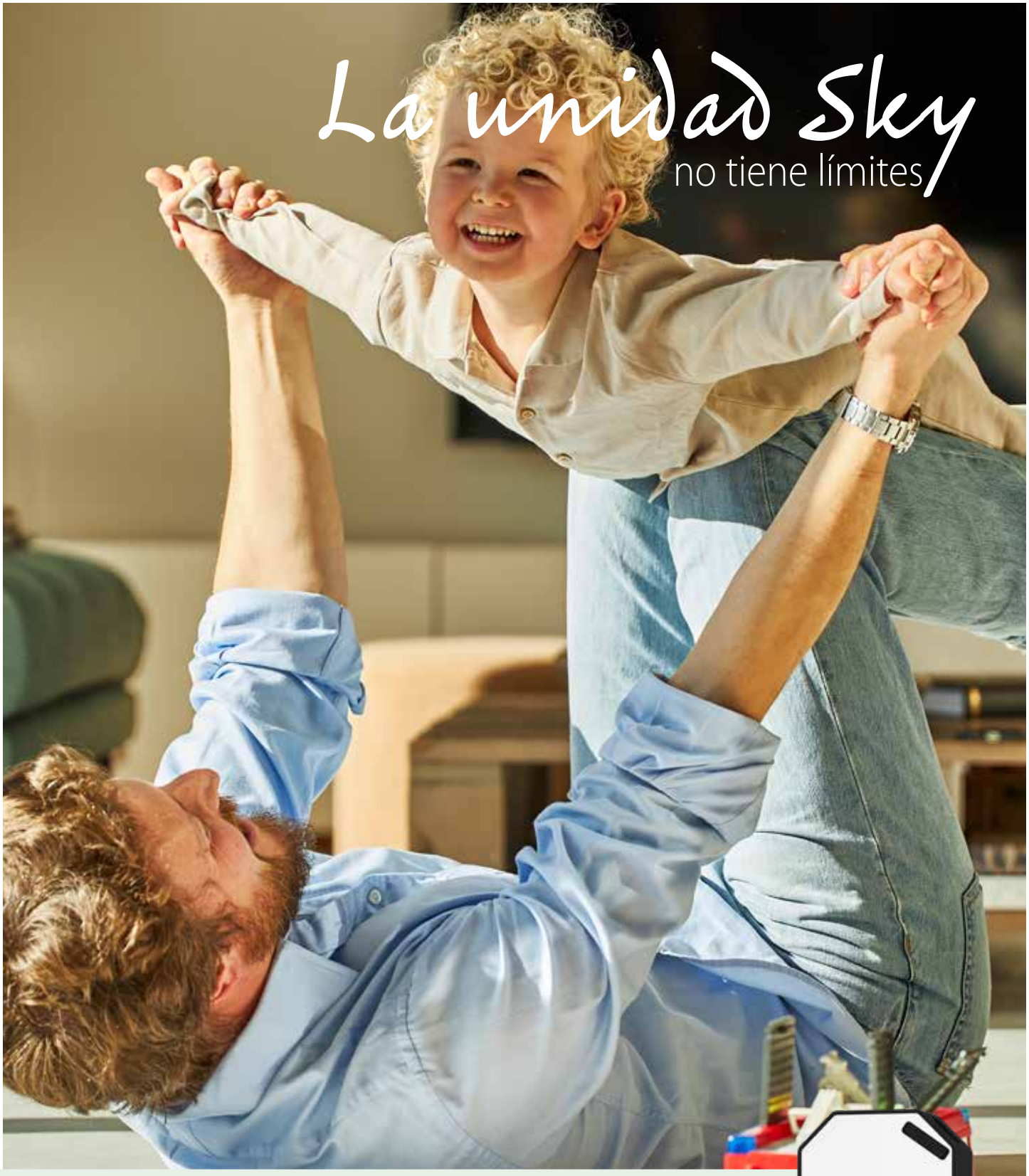
DAIKIN

DUCO



Presentación de la unidad
DucoBox Energy Sky



DucoBox Energy Sky (D275)



Flexible, compacta y ahorra tiempo de instalación.

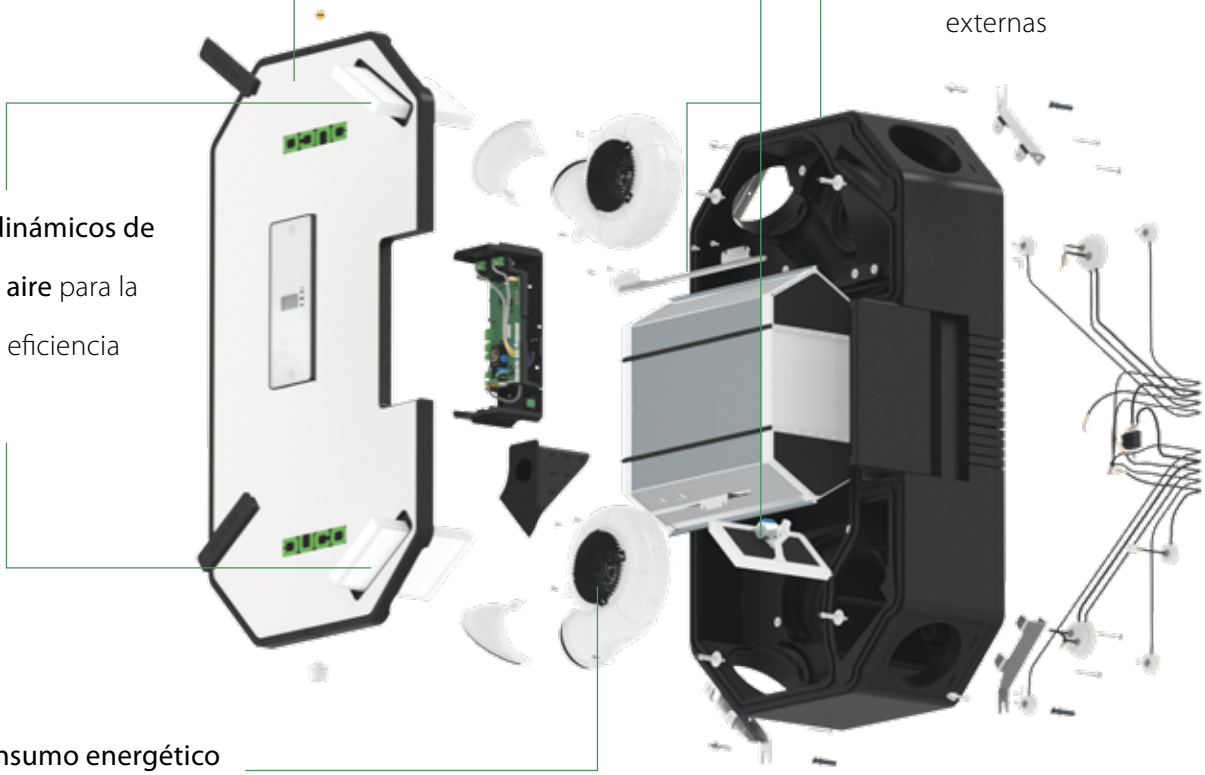
Esta caja de ventilación compacta no tiene límites gracias a sus diversas opciones de montaje. Además, ahorrarás más del 50 % del tiempo de calibración gracias a funciones como la calibración automática, la función de copia y el 100 % de intercambiabilidad a través de la pantalla. El control inteligente por demanda también garantiza que la unidad funcione con gran eficiencia energética. El dispositivo es extremadamente ligero (19 kg), lo que facilita su instalación por una sola persona. A pesar de su peso ligero, la unidad sigue siendo muy silenciosa. Con una emisión máxima de la carcasa de 54 dB, se encuentra entre las unidades de techo más silenciosas del mercado.

Intercambiabilidad izquierda/derecha

Control total mediante software

Principio de doble bypass **patentado**

Control de 2 zonas inteligente con válvulas externas



Filtros dinámicos de flujo de aire para la máxima eficiencia

Bajo consumo energético

gracias a los motores EC eficientes con la energía

Diseño compacto, ligero y sile ncioso.

	Tipo de DucoBox	Caudal de aire máx. a 150 Pa	Conector	Referencia del artículo
	DucoBox Energy Sky D275	275 m³/h	F	00004939

Solución flexible:
Gracias a unas dimensiones compactas de 670 x 1180 x 295 mm, la unidad requiere muy poco espacio para su instalación, y puede montarse tanto en la pared como en el techo. La unidad también admite varias configuraciones (estándar o volteada), lo que la convierte en una solución adaptable ideal para todo tipo de estancias y espacios. Las espitas de 45 grados ofrecen gran flexibilidad y ahorro de espacio.



Posición a izquierdas o derechas con control total mediante software
Esta unidad es muy sencilla de utilizar porque las intervenciones físicas no son necesarias. El cambio izquierda/derecha se controla totalmente mediante software gracias al principio patentado de doble bypass.

Compacta y ligera:
Este modelo de techo ligero (19 kg) complementa a la perfección nuestra familia Energy (ventilación centralizada con recuperación de calor) y, gracias a su altura limitada de 30 cm, también encaja a la perfección en falsos techos. La unidad también se puede montar en la pared.





Función de copia inteligente
Gracias a una función de "copia" integrada en el software, el instalador puede copiar los ajustes y los parámetros de una unidad DucoBox Energy Sky en la siguiente unidad DucoBox Energy Sky. Esto es particularmente útil en una construcción en serie con los mismos tipos de casas.



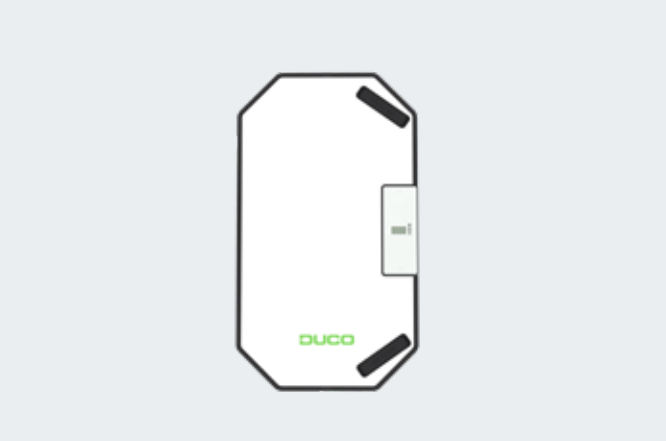
Calibración automática
Basándose en los principios de calibración a presión constante, este método ahorra un 50 % de tiempo de puesta en marcha. DUCO te hace ahorrar tiempo y dinero.

Control inteligente por demanda
La unidad DucoBox Energy Sky ajusta automáticamente la ventilación según la necesidad real utilizando el control de 2 zonas integrado opcional. De este modo, controla automáticamente el sistema de ventilación en función del CO_2 y la humedad, lo que permite ventilar de forma aún más eficaz. El resultado es un 40 % de ahorro energético y un 30 % menos de ruido.





DucoBox Energy Sky D275



Con 2 o más sensores



Con 1 sensor/ manual/reloj



Propiedades físicas			**D275**
Anchura x Altura x Profundidad		mm	670 x 1.180 x 295
Carcasa			EPP + Poliestireno
Colores			Blanco + negro
Diámetro interior de las conexiones: Ø 180 mm			Diámetro interior: Ø 160 mm
Drenaje de condensado			Ø 32 mm (1 ¼")
Intercambiador de calor			Poliestireno
Material de la sección interior			EPP / PP / ABS
Peso			19 kg
Longitud del cable de suministro eléctrico			2 m (desde el lateral de la unidad)
Montaje			Montaje en el techo Montaje en pared (vertical)

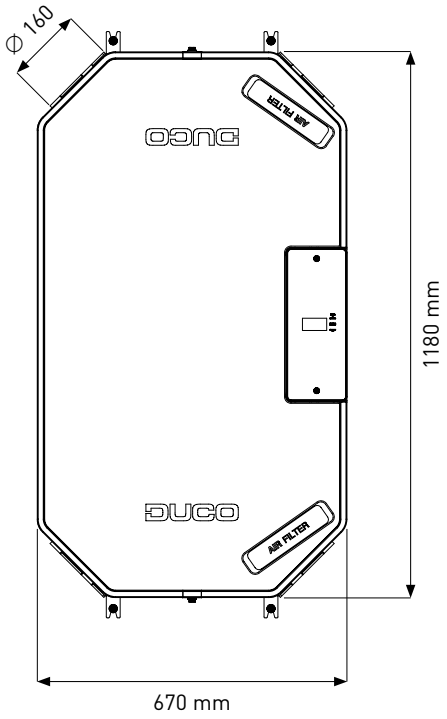
Propiedades varias			**D275**
Clase energética			Con 2 sensores (factor de control 0,65): A+ Otros: A
Consumo específico de energía (SEC)	Frío	kWh/(m².a)	-79,6
	Medio		-41,2
	Cálido		-16,6
Caudal de aire máx. a una ESP de 100 Pa		m³/h	275
Nivel de potencia sonora LWA		dBA	45
Filtros			Filtro de aire de suministro (175 x 500 x 25 mm) Estándar: ISO 16890 Grueso 65 % (= G4) Opcional: ISO 16890 ePM1 55 % (= F7) Filtro de aire de expulsión (240 x 170 x 27 mm) Estándar: ISO 16890 Grueso 65 % (= G4)
Bypass de verano			Total (modulación del 100 %)
Protección contra escarcha			Desequilibrio o calentador externo opcional
Ventiladores			Ventilador EC con palas curvadas hacia atrás
Calibración automática			Sí (presión constante)
Control de flujo constante			Sí
Refrigeración pasiva			Control automático de la refrigeración pasiva mediante la función "NightBoost"
Funcionamiento			Pantalla integrada Utilización a través de controladores remotos y sensores de CO2 o humedad Opcional a través de smartphone/tablet (siempre que la placa de conexiones Duco esté en el dispositivo)
Sensores			Integrados: presión, temperatura, sensor de conmutación integrado Exterior: CO_2 (a través de sensor opcional), humedad (a través de sensor opcional o medición en conducto de extracción), sensor de conmutación externo (entrada sin tensión) (opcional)
Comunicación			Estándar: Duco RF, Duco con cable, sensor de conmutación Ampliable mediante la placa de conexiones Duco: Modbus TCP (local), REST API (local o a través de la nube): ambos mediante Ethernet o Wi-Fi

Características eléctricas	**D275**
Potencia eléctrica máxima	130 W (2 x 65 W)
Suministro eléctrico	230 V, 50 Hz
	A través de un cable de alimentación de 3 núcleos con conexión a tierra
Contactos	Entradas/salidas de 0-10 V
Tipo de motor	DC
Gran eficiencia de conversión energética	A 274 m³/h: 85 % A 231 m³/h: 86 % A 180 m³/h: 87 % A 140 m³/h: 88 %

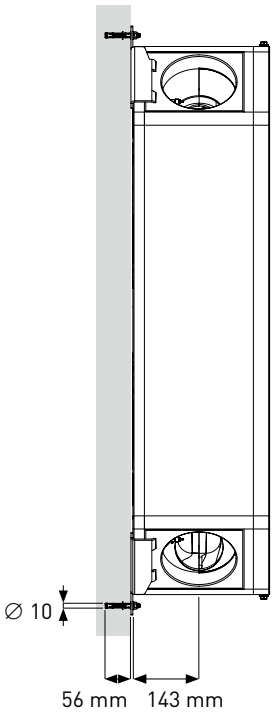
(1) Control central por demanda

Dimensiones DucoBox Energy Sky D275

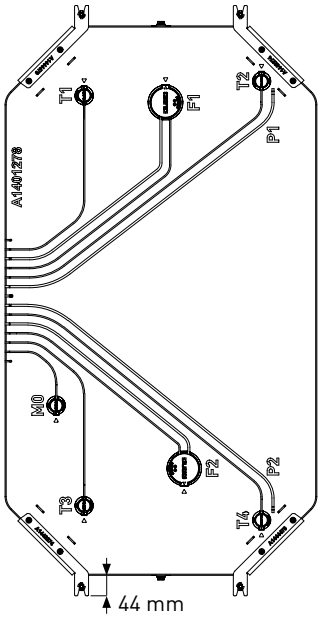
Vista frontal



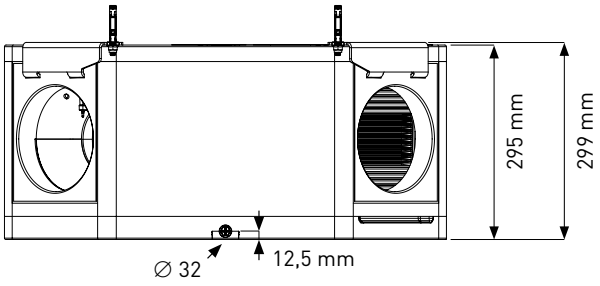
Vista lateral



Vista posterior

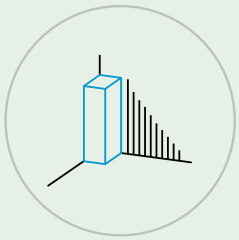


Vista superior









Especialmente desarrollada para el montaje en **salas técnicas compactas** y zonas de almacenamiento estrechas, como en **edificios de apartamentos**.

Accesorios opcionales - DucoBox Energy Sky D275



Sifón plano 00004376

Este sifón de membrana plano con una altura de 64 mm ahorra espacio y reduce el riesgo de fugas de aire.
El sifón puede instalarse "en seco" y no se seca en días calurosos.



Tarjeta de conectividad: Modbus y WIFI 0004810 (la referencia se cambiará a 00004945 a partir del primer trimestre de 2025)

La placa de conexiones Duco opcional se puede utilizar dentro de la unidad DucoBox Energy. La PCB permite la conexión con sistemas de domótica y gestión de edificios mediante sistemas como REST API (localmente o a través de la nube) o Modbus TCP (localmente). Ambas son posibles a través de Ethernet o Wi-Fi.



Juego de cable coaxial de 8 m 00004418

El juego consta de un cable coaxial de 8 m de longitud con conectores preinstalados en ambos extremos. Este conjunto puede utilizarse para reubicar la antena DucoBox Energy Sky, si es necesario, en un lugar donde el alcance de RF sea óptimo.



Sensor de caja

Este sensor se instala en la unidad DucoBox Energy Sky y mide el contenido de humedad del aire extraído de la vivienda. Un máximo de un sensor de caja de humedad por unidad.

Potencia máxima:	Potencia en espera:	Alimentación eléctrica:
< 1 W	< 1 W	Desde la unidad DucoBox

Sensor de humedad 00004723



Externo 2 zonas

El control de 2 zonas para el suministro a la vivienda se realiza de forma rápida y discreta mediante las compactas válvulas iAV.
Se ha provisto una válvula para cada ramificación a las distintas zonas.

Potencia máxima:	Comunicación:	Alimentación eléctrica:
< 7 W	Conexión cableada a la unidad DucoBox	24 V CC (se suministra externamente)

Válvula para varias zonas DucoBox Energy (sin sensor) Ø125	00004761
Válvula para varias zonas DucoBox Energy (sin sensor) Ø160	00004760

Componentes de control externos
La unidad DucoBox Energy Sky puede conectarse con componentes externos como controladores de usuario, sensores de habitación y sensores de conmutación.



Pieza de conexión con junta D160/D160 (M/M)	00004724
Pieza de conexión con junta D180/D160 (M/M)	00004725
Pieza de conexión de 45° con junta D160/D160 (M/M)	00004949

Las piezas de conexión con caucho se utilizan para realizar una rápida y buena conexión entre conductos (escape y/o suministro) o entre un conducto y una unidad DucoBox. Gracias a la junta de caucho premontada, se puede garantizar una clase de estanqueidad al aire de hasta D en la conexión. Existen 2 versiones: Ø160/Ø160, Ø160/Ø180, una solución para cada situación.



Juego de filtros

Juego de filtros 2 x Grueso 65 % (Energy Sky D275)	00004950
Juego de filtros Grueso 65 % / ePM1 55 % (Energy Sky D275)	00004951

Una gama completa para ofrecer soluciones integrales de ventilación

La familia energética. **Prioridad al ahorro energético**



DucoBox Comfort
D325/D400

DucoBox Comfort Plus
D350/D450/D550

DucoBox Premium
D325/D400

DucoBox Sky
D275

Una solución integral: Conductos, respiraderos y accesorios fáciles de instalar



DucoFlex



Válvulas neumáticas



Válvula de control inteligente



Componentes de control



Accesorios



Respiraderos pasantes

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

ECPES25-799 04/25

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.