DAIKIN

DUCO

Catálogo de productos

Ventilación residencial



Calidad del aire interior para aplicaciones residenciales

Ventilación residencial

La importancia de ventilar 3
Solución completa para ventilación residencial 4
Una gama completa 5
DucoBox Energy Comfort 6
Especificaciones técnicas 8
Dimensiones 10
NOVEDAD DucoBox Energy Comfort Plus 12
Especificaciones técnicas 14
Dimensiones 16
DucoBox Energy Premium 18
Especificaciones técnicas 20
Dimensiones 22
Sistema de ventilación integral 23
Ventilación a demanda 26
Lista de materiales 27



¿Por qué es importante ventilar correctamente?

El aire interior puede estar hasta 5 veces más contaminado que el aire exterior



Todos los días respiramos 15.000 litros, aproximadamente 15 kg, de aire. El aire que respiramos puede ser nocivo por la presencia de contaminantes. Por tanto, la ventilación es fundamental para mantener las impurezas bajo control dentro de nuestros edificios.

- ☑ Vivir dentro de una vivienda genera contaminantes (respirar, poner la calefacción, cocinar, utilizar productos de limpieza, emisiones de materiales, realizar actividades, etc.).
- ☑ De acuerdo con diversos estudios, solo el 16% de las viviendas tienen una concentración aceptable de CO_2, el 93 % tienen alergenos de ácaros del polvo, y el 80 % concentraciones muy altas de formaldehido.
- ☑ En la actualidad, el 90 % del tiempo lo pasamos en espacios interiores y un 30 % de éste, durmiendo en un dormitorio.

Componentes de calidad medioambiental interior

Ventilación:
Garantiza el suministro de aire exterior limpio.

Recuperación de energía:
Proporciona ahorro de energía transfiriendo los flujos de aire de la calefacción y por tanto, ayuda a introducir aire limpio para mejorar las condiciones de temperatura y humedad de los espacios interiores.

Humidificación:
Garantiza el nivel de humedad deseado en el espacio acondicionado.

Procesamiento de aire:
Suministra el aire acondicionado necesario para optimizar la eficiencia energética del equipo interior de climatización.

Filtrado:
Garantiza un aire limpio y saludable filtrando el polen, el polvo, los olores y demás contaminantes dañinos para la salud.

Solución completa para ventilación residencial

DUCO distribuido por DAIKIN ofrece soluciones de principio a fin

Un negocio integral que le ofrece soluciones de principio a fin

Gama completa de unidades de ventilación mecánica con recuperación de calor (MVHR), conductos y accesorios.

Control inteligente por demanda

La habitación solo se ventila cuando es necesario y de la forma correcta. La concentración de CO_2 y la humedad del aire se utilizan como indicadores. Esto contribuye a evitar pérdidas de calor innecesarias, al mismo tiempo que se garantiza un clima interior óptimo.

Garantía "cero ruido"

Los sistemas de ventilación silenciosos crean un clima interior confortable. DUCO destaca por su acústica, tanto en la impulsión como en la extracción de aire.

Proceso de cálculo intuitivo

A petición, Daikin puede proporcionarte una herramienta fácil de utilizar para calcular las unidades y accesorios necesarios para tus proyectos específicos. También se puede llevar a cabo un cálculo pormenorizado a través de la plataforma Daikin Heating Solutions Navigator.

Calibración automática

La calibración automática, basada en tecnologías de medición y ajuste a presión constante, siempre ofrece un resultado final cualitativo 100 % garantizado y se traduce en un ahorro del 50 % en el tiempo de instalación para el instalador.

Conectividad

Gracias a la tarjeta de comunicaciones tienes la opción de que los sistemas de ventilación DUCO puedan comunicarse a través de ModBus y/o Ethernet. La integración con ModBus permite vincularlos con un sistema de gestión de edificios.

Gran eficiencia de conversión energética

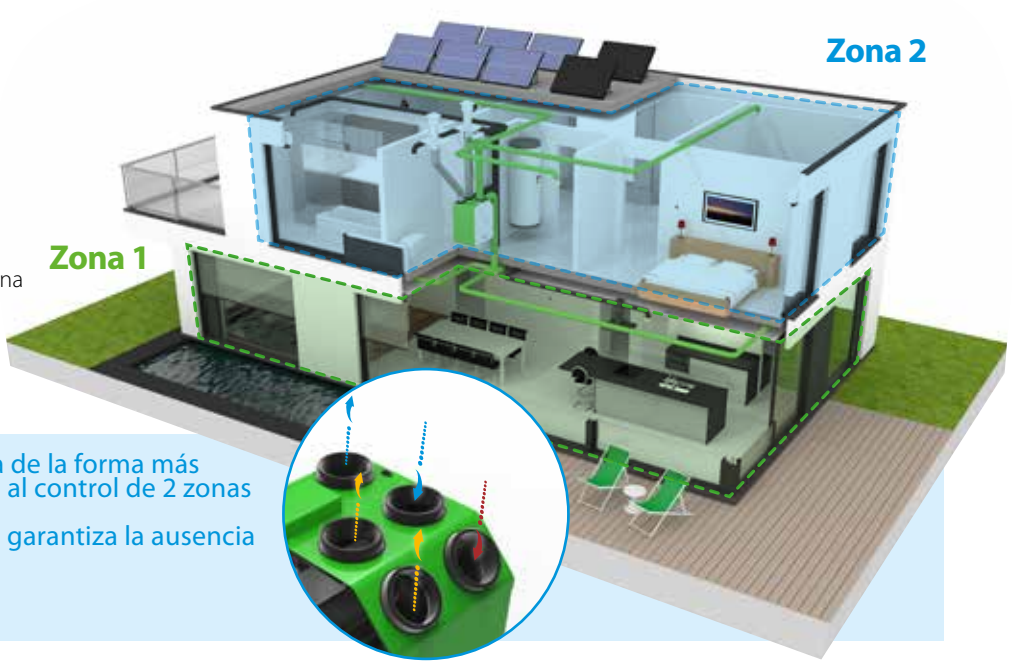
La combinación de los filtros dinámicos de distribución de aire y los intercambiadores de calor de alto rendimiento se traduce en una relación de eficiencia muy alta.

Solo en Daikin

Gracias a DUCO, Daikin ofrece sistemas de ventilación mecánica con recuperación de calor con una válvula de 2 zonas integrada. Con la versión de 2 zonas de DucoBox Energy Premium, Daikin amplía su gama de productos con un sistema de ventilación único con control de 2 zonas integrado. Si alguna zona no necesita ventilación, dicha zona no se ventila. Como consecuencia lógica se ahorra en calefacción, se reduce el consumo y se mejora el confort acústico de la misma unidad (menos rpm).

Los sensores detectan meticulosamente los movimientos de los residentes en toda la casa. Esto hace posible determinar automáticamente dónde y cuándo se necesita ventilación y en qué cantidad.

Controlando las dos zonas por separado mediante una válvula integrada, el consumo de los ventiladores EC se reduce considerablemente, lo que se traduce en una etiqueta energética A+.



- ☑ Calidad del aire interior óptima de la forma más eficiente con la energía gracias al control de 2 zonas
- ☑ Nuestro sistema de ventilación garantiza la ausencia de ruido
- ☑ Calibración automática

Una gama completa para ofrecer soluciones integrales de ventilación

Aire limpio siempre que lo necesites.

El sistema MVHR MÁS SILENCIOSO e INTELIGENTE de Europa.



DucoBox Energy Comfort y Comfort Plus



DucoBox Energy Premium

Una solución para todas las situaciones
Caudal de hasta 550 m³/h (a 200 Pa)

Posición a izquierdas o derechas
El cambio derecha/izquierda se controla totalmente mediante software

Calibración automática
La calibración a presión constante ahorra hasta un 50 % en el tiempo de configuración

Control inteligente de 2 zonas
Ahorra hasta un 40 % gracias al control inteligente de zonas

El sistema MVHR más silencioso del mercado
¡Disfruta de un buen descanso nocturno!

Calibración automática
La calibración a presión constante ahorra hasta un 50 % en el tiempo de configuración



DucoFlex

Gracias a DUCO, con DucoFlex, Daikin ofrece un sistema integral de conductos de aire. Cuando utilices este sistema de conductos de aire de fácil instalación, disfrutarás de un funcionamiento silencioso y eficiente del sistema de ventilación.

Si deseas más información sobre DucoFlex, consulta la página específica sobre soluciones con conductos

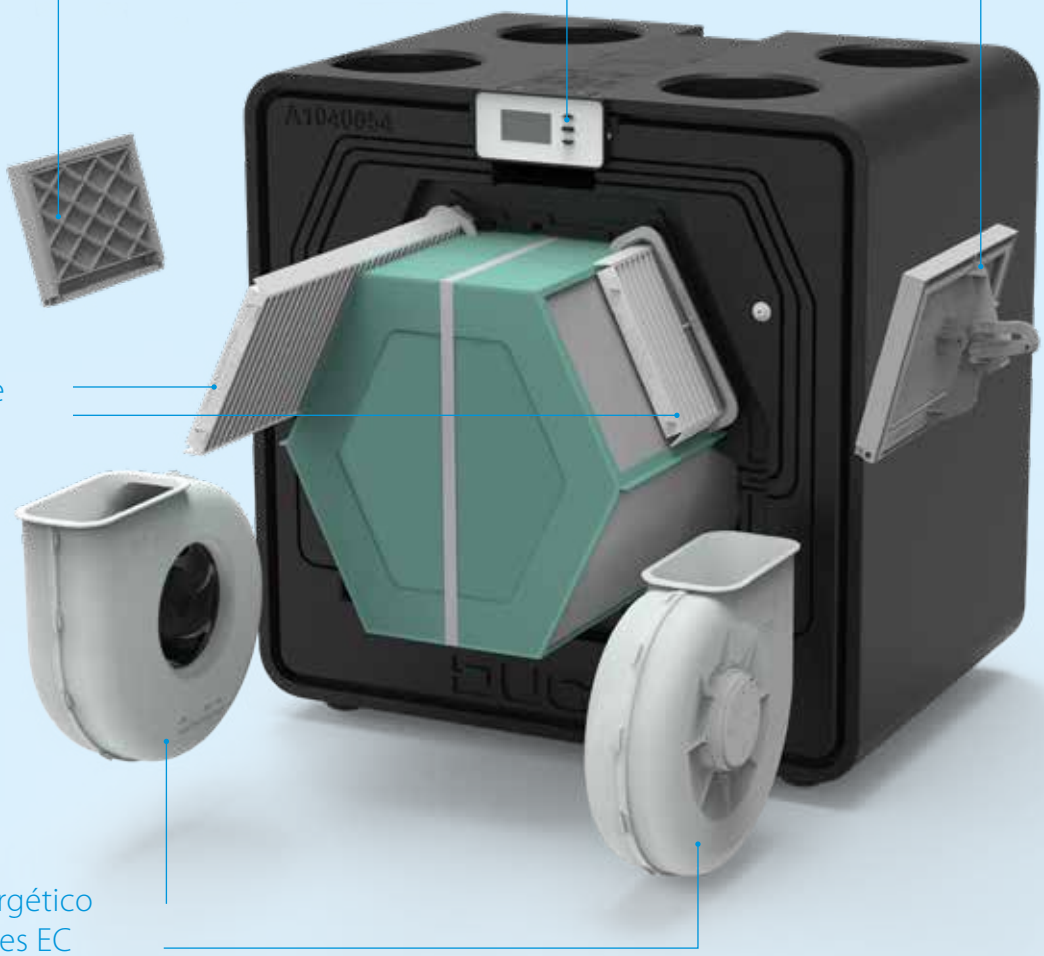
DucoBox Energy Comfort



Facilitando el trabajo de los instaladores

- Principio de doble bypass patentado
- Filtros dinámicos de flujo de aire

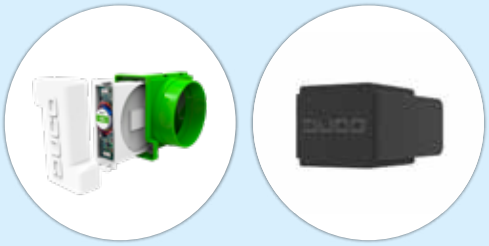
  Para la máxima eficiencia.
- Bajo consumo energético gracias a los motores EC eficientes con la energía



La mejor opción para proyectos de construcción

Esta unidad de ventilación inteligente y silenciosa es la solución perfecta para apartamentos y casas gracias a su tamaño compacto. Con la adición de la unidad DucoBox Energy Comfort 400 a nuestra gama, ahora ofrecemos una capacidad ajustable de hasta 325 m^3/h y 400 m^3/h.
La posición izquierda/derecha se controla totalmente mediante software gracias al principio patentado de doble bypass.
Los filtros dinámicos de distribución de aire, junto al control inteligente por demanda basado en la medición de los niveles de CO_2 y humedad, garantizan una eficiencia excepcional en esta unidad compacta.

Precalentador opcional y válvula para varias zonas opcional



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.



Unidad compacta y ligera:

solo **21 kg**

Esta unidad ligera de 21 kg puede instalarla fácilmente 1 persona. Gracias a sus dimensiones compactas, la unidad DucoBox Energy Comfort es ideal para espacios técnicos pequeños.

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 Comfort en la siguiente unidad DucoBox Energy Comfort. Esto es particularmente útil en una construcción en serie con los mismos tipos de casas.



Calibración automática

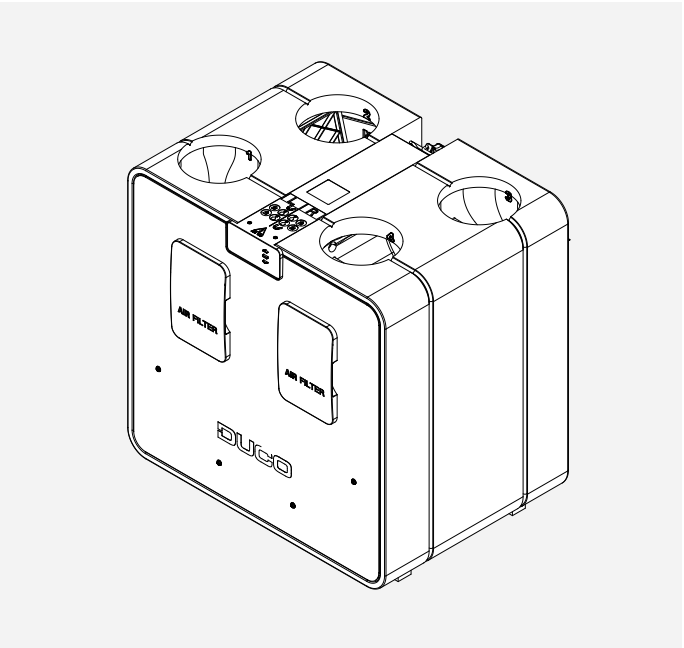
Basándose en los principios de calibración a presión constante, este método ahorra un 50 % de tiempo de puesta en marcha. DUCO te hace ahorrar tiempo.

Control inteligente por demanda basado en la medición de CO_2 y/o humedad



DucoBox Energy Comfort 325- 400

DucoBox Energy Comfort es una unidad de ventilación con recuperación de calor compacta y ligera. Con una capacidad de hasta 400 m^3/h, esta es la solución de ventilación equilibrada para apartamentos y construcción de viviendas en serie.
El **control por demanda** de la unidad Energy Comfort se traduce en un funcionamiento inteligente y eficiente con la energía.
Junto al **control inteligente por demanda** basado en la medición de los niveles de CO_2 y humedad, los filtros dinámicos de distribución de aire, garantizan una eficiencia excepcional en esta unidad compacta.
El interruptor **izquierdo/derecho** se controla totalmente mediante software gracias al principio patentado de doble bypass.
Además esta ligera unidad pesa solo 21 kg. Es decir: puede instalarla fácilmente 1 persona.
La **configuración automática** garantiza que el dispositivo pueda instalarse de forma rápida y profesional.



A+

Versiones

Tipo	Caudal de aire de suministro y expulsión a 150 Pa	Control de 2 zonas	Protección contra congelación	Número de referencia
DucoBox Energy Comfort 325	325 m^3/h	Sí (como opción externa)	Desequilibrio o calentador externo opcional	00004485

Tipo	Capacidad de impulsión y extracción a 150 Pa	Capacidad de impulsión y extracción a 200 Pa	Sistema de 2 zonas	Protección contra congelación	Número de elemento
DucoBox Energy Comfort 400	400 m^3/h	400 m^3/h	Sí (como opción externa)	Desequilibrio o calentador externo opcional	00004707

Accesorios opcionales de DucoBox Energy Comfort 325

Producto	Número de referencia
Sifón plano (Energy y Eco)	00004376
Tarjeta de comunicaciones	00004251
Sensor de humedad (Energy Comfort y Energy Comfort Plus)	00004723
Kit para montaje en suelo (Energy Confort D325)	00004546
Juego de filtros 2x Grueso 65 % (Energy Comfort D325)	00004547
Juego de filtros Grueso 65 % / ePM1 55 % (Energy Comfort D325)	00004661
Juego de cable coaxial de 8 m	00004418

Accesorios opcionales de DucoBox Energy Comfort D400

Producto	Número de referencia
Sifón plano (Energy y Eco)	00004376
Tarjeta de comunicaciones	00004251
Sensor de humedad (Energy Comfort y Energy Comfort Plus)	00004723
Estructura de soporte para montaje en suelo (Energy Comfort D400 / Plus)	00004740
Juego de filtros 2x Grueso 65 % (Energy Comfort D400/Plus)	00004741
Juego de filtros 65 % / ePM1 55 % (Energy Comfort D400 y Plus D350/D450/D550)	00004742
Juego de cable coaxial de 8 m	00004418

DucoBox Energy Comfort 325- 400

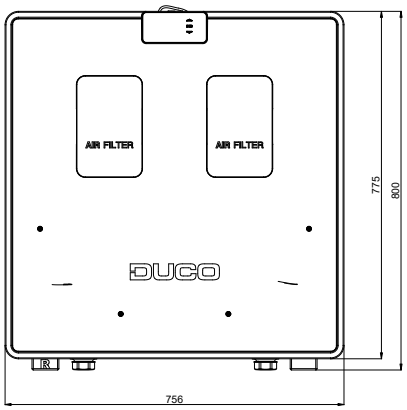
Propiedades físicas	325	D400
Anchura x Altura x Profundidad (mm)	700 x 705 x 525 mm	756 x 800 x 584 mm
Carcasa	Chapa de acero revestido + EPP	
Colores	Blanco + negro	
Conexiones	Diámetro interior: Ø 160 mm	Diámetro interior: Ø 180 mm
Drenaje de condensado	Ø 32 mm (1 ¼") (2x)	
Intercambiador de calor	PET / Poliestireno	v1: PP - v2: PET/Alu
Material de la sección interior	EPP / PP / ABS	
Peso	21 kg	31 kg
Longitud del cable de suministro eléctrico	2 m (desde la parte superior de la unidad)	
Montaje	Montaje en pared (estándar) Montaje en suelo como opción mediante una estructura de soporte	

Propiedades varias	325	D400
Clase energética	Con 2 sensores (factor de control 0,65): A+ Otros: A	
Filtros	Filtro dinámico de flujo de aire para aire de suministro (460 x 185 x 15 mm) Estándar: ISO 16890 Grueso 65 % (= G4) Opcional: ISO 16890 ePM1 55 % (=F7) Filtro dinámico de flujo de aire para aire de expulsión (460 x 185 x 15 mm) Estándar: ISO 16890 Grueso 65 % (= G4)	Filtro dinámico de flujo de aire para aire de suministro (520 x 190 x 15 mm) Estándar: ISO 16890 Grueso 65 % (= G4) Opcional: ISO 16890 ePM1 55 % (=F7) Filtro dinámico de flujo de aire para aire de expulsión (520 x 190 x 15 mm) Estándar: ISO 16890 Grueso 65 % (= G4)
Bypass de verano	Total (modulación del 100 %)	
Protección contra congelación	Desequilibrio o calentador externo	
Ventiladores	Ventilador EC con palas curvadas hacia atrás	
Calibración automática	Sí (presión constante)	
Control de flujo constante	Sí	
Refrigeración pasiva	Control automático de refrigeración pasiva	
Funcionamiento	Pantalla integrada Utilización a través de controladores de usuario y sensores de CO_2 o humedad A través de smartphone / tablet como opción (siempre que el dispositivo cuente con una tarjeta de comunicaciones)	
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 Se puede ampliar mediante una tarjeta de comunicaciones: ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, Sensores de conmutación (3x), Ethernet, ranura para tarjeta Micro SD	

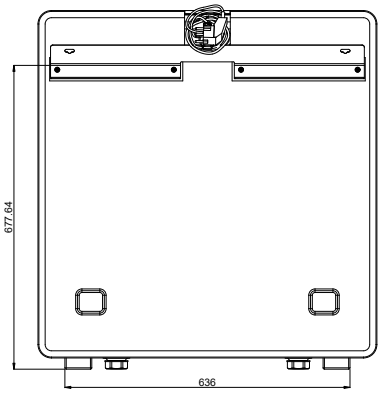
Características eléctricas	325	D400
Potencia eléctrica máxima	118 W (2 x 59 W)	145 W (2 x 72,5 W)
Alimentación eléctrica	230 V, 50 Hz A través de un cable de alimentación de 3 núcleos con conexión a tierra	
Contactos	Entradas/salidas de 0-10 V	
Tipo de motor	DC	
Gran eficiencia de conversión energética	A 325 m^3/h: 85 % A 279 m^3/h: 86 % A 277 m^3/h: 88 %	A 400 m^3/h: 83 % A 351 m^3/h: 84 % A 307 m^3/h: 85 %

Dimensiones de DucoBox Energy Comfort 400

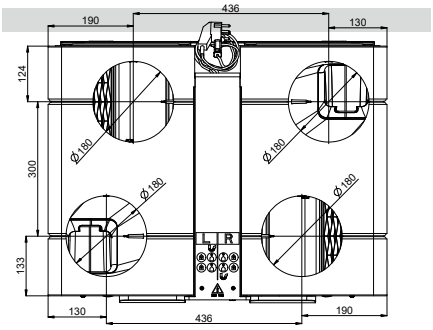
Vista frontal



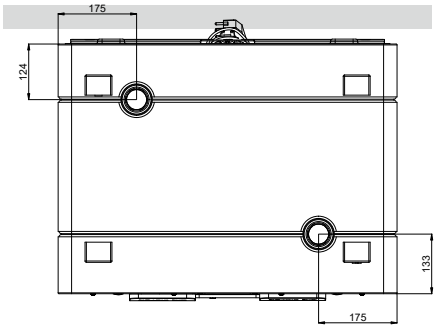
Vista posterior



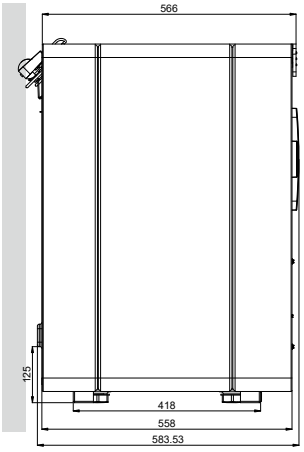
Vista superior



Vista inferior

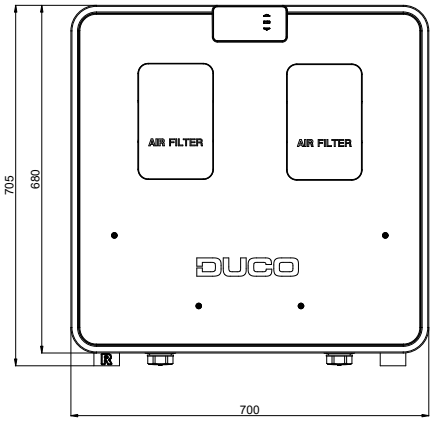


Vista lateral

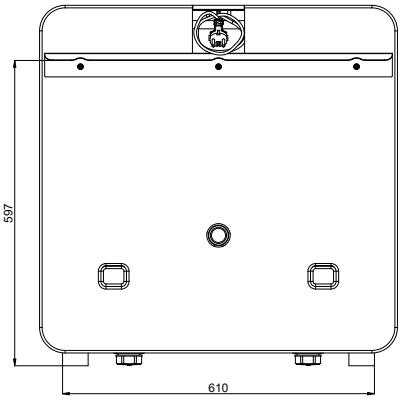


Dimensiones de DucoBox Energy Comfort 325

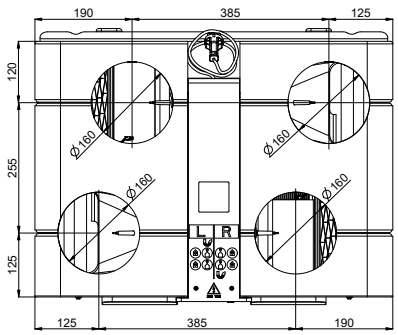
Vista frontal



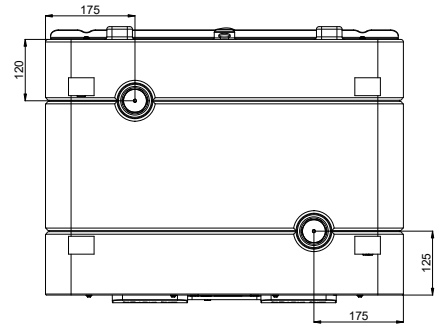
Vista posterior



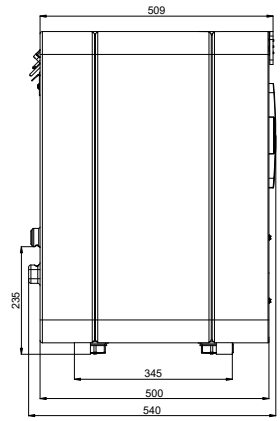
Vista superior



Vista inferior



Vista lateral




DUCO

DucoBox Energy Comfort Plus (D350/D450/D550)

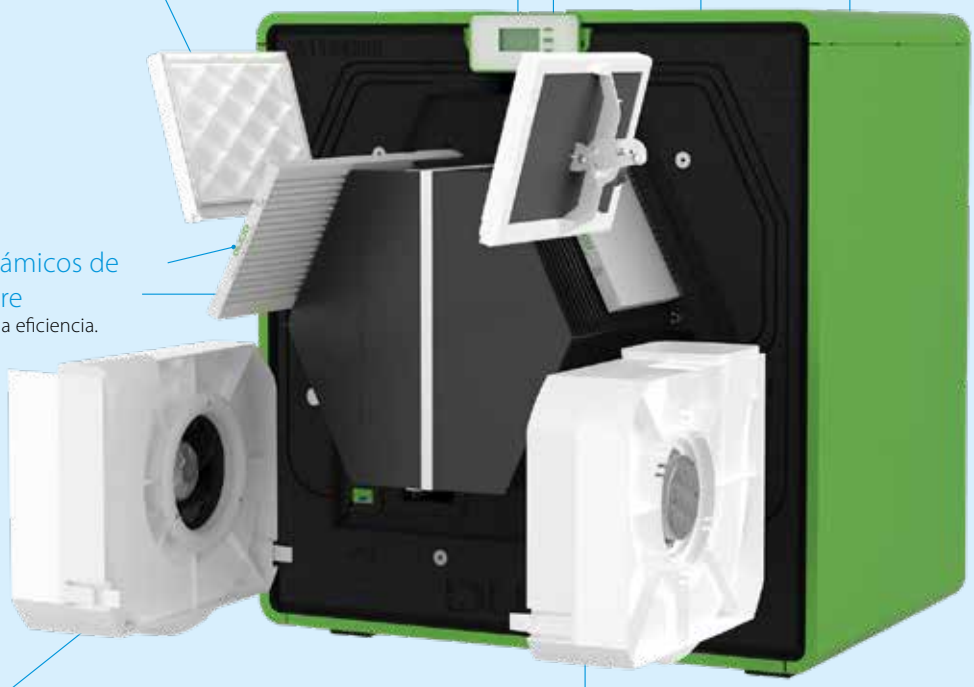


Una de las soluciones MVHR más inteligentes de Europa

3 modelos para 3 flujos de aire distintos

Únicos en su clase

- Posición a izquierdas o derechas con control total mediante software
- Principio de doble bypass patentado
- Control de 2 zonas inteligente con válvulas externas
- Comfort Plus con carcasa acústica = ¡10 dB más silenciosa!



- Filtros dinámicos de flujo de aire
  Para la máxima eficiencia.
- Bajo consumo energético gracias a los motores EC eficientes con la energía



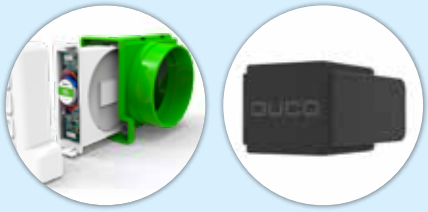
- Control inteligente por demanda basado en la medición de CO_2 y/o humedad

La mejor opción para proyectos de construcción

DucoBox Energy Comfort Plus es una unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor (MVHR). Esta unidad de ventilación inteligente y más silenciosa si cabe con carcasa metálica puede seleccionarse con una capacidad de hasta 550 m^3/h.

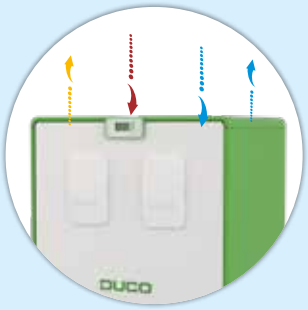
Es la solución perfecta para varios tamaños de casas y apartamentos. La posición izquierda/derecha se controla totalmente mediante software gracias al principio patentado de doble bypass. Los filtros dinámicos de distribución de aire, junto al control inteligente por demanda basado en la medición de los niveles de CO_2 y humedad, garantizan una eficiencia excepcional en esta unidad compacta.

Precalentador opcional y válvula para varias zonas opcional



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.



Unidad compacta: 760 x 803 x 584 mm

Gracias a sus dimensiones compactas, la unidad DucoBox Energy Comfort es ideal para espacios técnicos pequeños.

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 Comfort Plus en la siguiente unidad DucoBox Energy Comfort Plus. Esto es particularmente útil en una construcción en serie con los mismos tipos de casas.



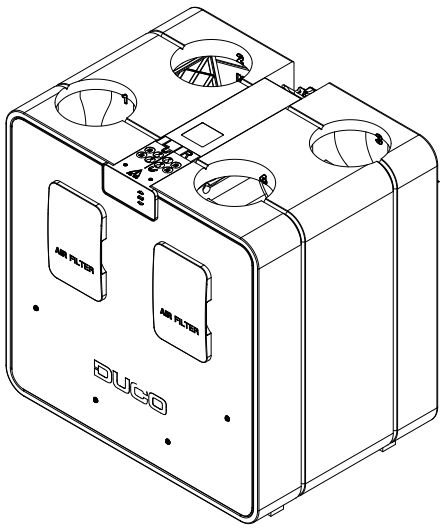
Calibración automática

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.



Control inteligente por demanda basado en la medición de CO_2 y/o humedad

DucoBox Energy Comfort Plus (D350/D450/D550)



DUCO Energy Premium es una **unidad de ventilación mecánica con recuperación de calor**. DucoBox Energy Comfort Plus se diseñó con el objetivo de garantizar un funcionamiento aún más silencioso si cabe. Dentro de la gama DucoBox Energy Comfort, el posicionamiento a izquierda o derecha se realiza totalmente mediante software gracias al principio patentado de doble bypass.

El control por demanda de la unidad Energy Comfort Plus se traduce en un **funcionamiento inteligente y eficiente con la energía**. Junto al control inteligente por demanda basado en la medición de los niveles de CO_2 y humedad, los filtros dinámicos de distribución de aire, garantizan una eficiencia excepcional en esta unidad compacta.

Las válvulas de 2 zonas compactas y de rápida instalación proporcionan el resultado más eficiente celograrse con la unidad MVHR.
Ten en cuenta que el control de zonas reduce el ruido **en, al menos, un 30 %** ¡El confort manda!

A+

Versiones de DucoBox Energy Comfort Plus D350/D450/D550

Tipo	Capacidad de impulsión y extracción a 150 Pa	Capacidad de impulsión y extracción a 200 Pa	Sistema de 2 zonas	Protección contra congelación	Número de referencia
DucoBox Energy comfort Plus D350	350 m³/h	350 m³/h	Sí (como opción externa)	Desequilibrio o calentador externo opcional	00004704
DucoBox Energy Comfort Plus D450	450 m³/h	450 m³/h			00004705
DucoBox Energy Confort Plus D550	550 m³/h	550 m³/h			00004706

Accesorios opcionales de DucoBox Energy Comfort Plus D350/D450/D550

Producto	Número de referencia
Precalentador DucoBox Energy Comfort (Plus): 1.425 W	00004807
Válvula para varias zonas DucoBox Energy Comfort (Plus) (Sin sensor) Ø125	00004761
Válvula para varias zonas DucoBox Energy Comfort (Plus) (Sin sensor) Ø160	00004760
Sifón plano	00004376
Tarjeta de conectividad: Modbus y WIFI	00004810
Sensor de humedad (Energy Comfort y Energy Comfort Plus)	00004723
Kit para montaje en suelo (Energy Comfort D400 / Plus)	00004740
Juego de filtros 2x 65 % (Energy Comfort D400 y Plus D350/D450/D550)	00004741
Juego de filtros 65 % / ePM1 55 % (Energy Comfort D400 y Plus D350/D450/D550)	00004742
Juego de cable coaxial de 8 m (Energy Premium / Comfort / Comfort Plus)	00004418
Adaptador de alimentación con cable Duco 230 V CA-24 V CC/20 W	00004762
Alimentación eléctrica 230 V CA-24 V CC/20 W + carcasa	00004763
Manguito de acoplamiento con goma D180/D160 (M/M) [pieza de conexión con junta]	00004725
Manguito de acoplamiento con goma D180/D180 (M/M) [pieza de conexión con junta]	00004726
Manguito de acoplamiento con goma D200/D180 (M/M) [pieza de conexión con junta]	00004727

DucoBox Energy Comfort Plus
D350-D450-D550

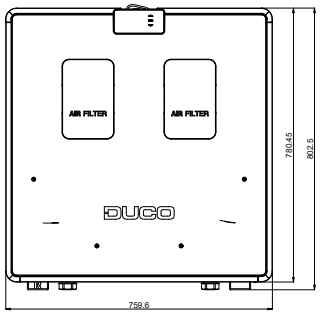
Propiedades físicas	
Anchura x Altura x Profundidad (mm)	760 x 803 x 584 mm
Carcasa	Chapa de acero revestido
Colores	Blanco + verde
Conexiones	Diámetro interior: Ø 180 mm
Drenaje de condensado	Ø 32 mm (1 ¼") (2x)
Intercambiador de calor	v1: PP - v2: PET/Alu
Material de la sección interior	EPP / PP / ABS
Peso	47 kg
Longitud del cable de suministro eléctrico	2 m (desde la parte superior de la unidad)
Montaje	Montaje en pared (estándar) Montaje en suelo como opción mediante una estructura de soporte

Propiedades varias	
Clase energética	Con 2 sensores (factor de control 0,65): A+ Otros: A
Filtros	Filtro de aire de suministro (520 x 190 x 15 mm) Estándar: ISO 16890 Grueso 65 % (= G4) Opcional: ISO 16890 ePM1 55 % (=F7) Filtro de aire de expulsión (520 x 190 x 15 mm) Estándar: ISO 16890 Grueso 65 % (= G4)
Bypass de verano	Total (modulación del 100 %)
Protección contra congelación	Desequilibrio o calentador externo
Ventiladores	Ventilador EC con palas curvadas hacia atrás
Calibración automática	Sí (presión constante)
Control de flujo constante	Sí
Refrigeración pasiva	Control automático de refrigeración pasiva
Funcionamiento	Pantalla integrada Utilización a través de controladores de usuario y sensores de CO_2 o humedad A través de smartphone / tablet como opción (siempre que el dispositivo cuente con una tarjeta de comunicaciones)
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 Se puede ampliar mediante una tarjeta de comunicaciones: ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, Sensores de conmutación (3x), Ethernet, ranura para tarjeta Micro SD

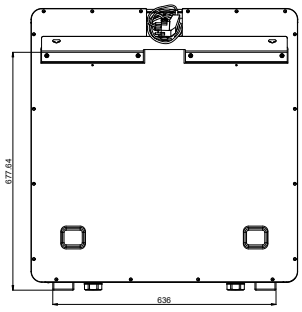
Características eléctricas	**D350**	**D450**	**D550**
Potencia eléctrica máxima	117 W (2 x 58,5 W)	196 W (2 x 98 W)	276 W (2 x 133,5 W)
Alimentación eléctrica	230 V, 50 Hz		
	A través de un cable de alimentación de 3 núcleos con conexión a tierra		
Contactos	Entradas/salidas de 0-10 V		
Tipo de motor	DC		
Gran eficiencia de conversión energética	A 350 m^3/h: 84 % A 307 m^3/h: 85 % A 255 m^3/h: 86 %	A 450 m^3/h: 81 % A 418 m^3/h: 82 % A 377 m^3/h: 83 %	A 550 m^3/h: 78 % A 515 m^3/h: 79 % A 471 m^3/h: 80 %

Dimensiones de DucoBox Energy Comfort Plus D350

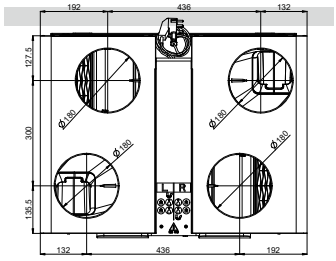
Vista frontal



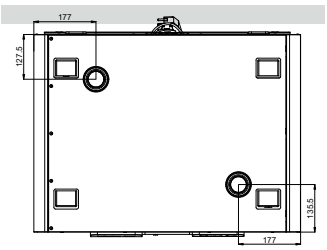
Vista posterior



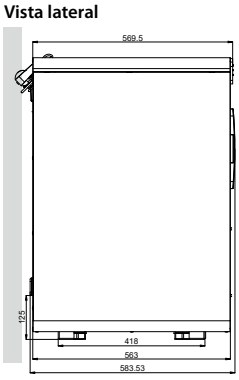
Vista superior



Vista inferior

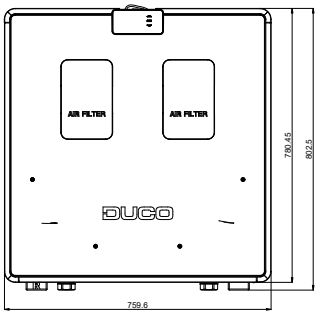


Vista lateral

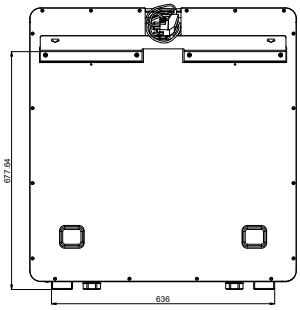


Dimensiones de DucoBox Energy Comfort Plus D450

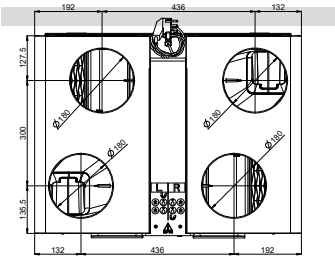
Vista frontal



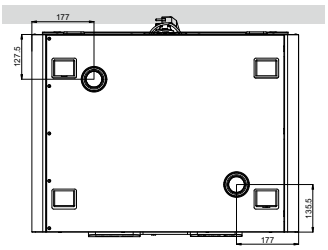
Vista posterior



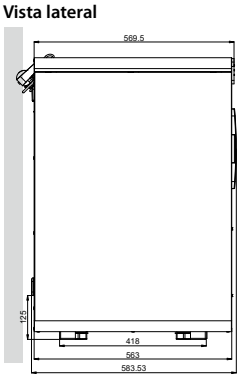
Vista superior



Vista inferior

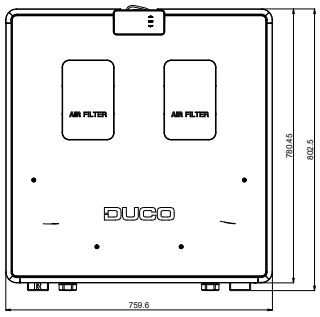


Vista lateral

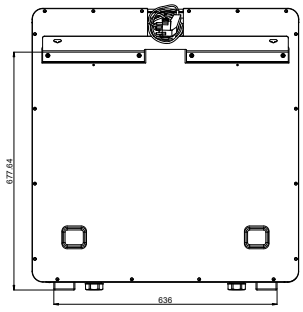


Dimensiones de DucoBox Energy Comfort Plus D550

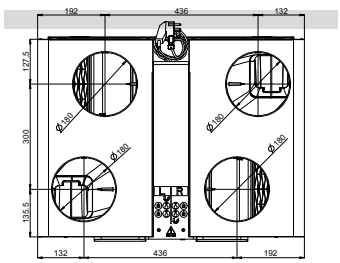
Vista frontal



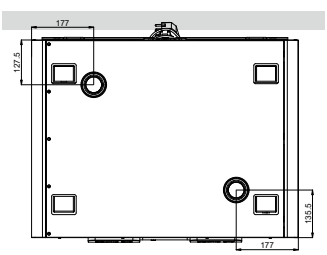
Vista posterior



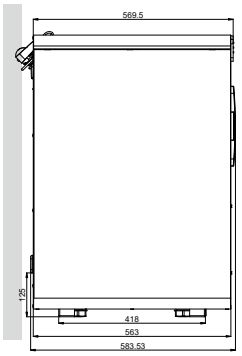
Vista superior



Vista inferior



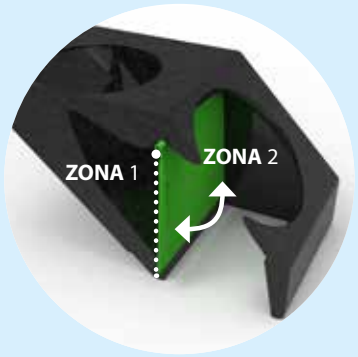
Vista lateral




VENTILATION
AUTO
DUCO

DucoBox Energy Premium

La unidad DucoBox Energy Premium lleva a la ventilación con recuperación de calor al siguiente nivel. Ideal para su instalación en una casa de energía neutra del futuro, la calibración automática y el control de 2 zonas integrado con control por demanda garantizan un funcionamiento muy silencioso, inteligente y económico.



Sistema de 2 zonas patentado (opcional)

La zona diurna y nocturna se controlan por separado mediante una válvula integrada en la misma unidad. La supervisión se lleva a cabo según programas horarios o las mediciones de CO_2 o humedad mejorando, de este modo, la eficiencia energética significativamente.



Posición propicia de los ventiladores

2 filtros de aire de serie

Características destacadas

- Sistema equilibrado con **control por demanda** y **recuperación de calor**
- La potencia sonora (suministro de aire) **más baja** del mercado
- El **control de 2 zonas** patentado garantiza la máxima eficiencia energética (60,5 W)
- La calibración automática reduce el tiempo de instalación en **al menos el 50 %**
- Instalación **modular** de los **componentes** por encargo
- El menor número de componentes
- **Comunicación inteligente** con sistemas domóticos a través de ModBus o Ethernet





- Medición de humedad inteligente y sensores de presión
- Precalentador inteligente
- Intercambiador de calor para la máxima eficiencia
- Garantía "cero ruido"

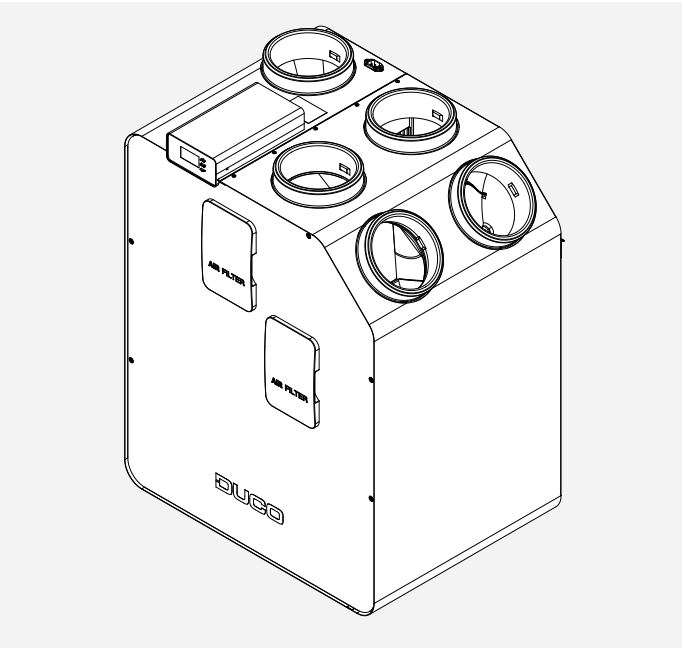


- Calibración automática

La calibración automática, que se basa en el principio de presión constante, permite una calibración muy rápida y precisa. Esto reduce el tiempo de instalación en un 50 %.
DUCO te hace ahorrar tiempo y dinero.

DucoBox
Energy Premium 325 - 400

DucoBox Energy Premium es una unidad de ventilación con recuperación de calor compacta y ligera. Suministra aire exterior a la casa de forma mecánica y extrae mecánicamente el aire contaminado de ésta con la ayuda de los ventiladores integrados. Durante este proceso, el calor se recupera del aire extraído y se transfiere al aire de suministro.
El **control inteligente por demanda** de la unidad DucoBox Energy Premium se traduce en un funcionamiento silencioso, inteligente y eficiente con la energía.
Los **componentes de control** pueden emparejarse con la unidad DucoBox Energy Premium (= unidad maestra).
La unidad DucoBox Energy Premium cuenta con un sistema de protección contra congelación (con o sin calentador), una función de bypass y flujo constante.
La **configuración automática** garantiza que el dispositivo pueda instalarse rápidamente.
La unidad DucoBox Energy Premium está disponible en versiones de 1 zona y de 2 zonas, proporcionando esta última un funcionamiento más silencioso y eficiente si cabe.



A+

Versiones

Tipo	Capacidad de suministro y expulsión a 150 Pa en m³/h	Sistema de 2 zonas	Protección contra congelación	Número de referencia	
				IZQUIERDA	DERECHA
DucoBox Energy Premium **325-1ZS**	325	No	Desequilibrio	00004358	00004359
DucoBox Energy Premium **325-1ZH**			Desequilibrio + calentador	00004360	00004361
DucoBox Energy Premium **325-2ZS**		Sí	Desequilibrio	00004362	00004363
DucoBox Energy Premium **325-2ZH**			Desequilibrio + calentador	00004364	00004365
DucoBox Energy Premium **400-1ZS**	400	No	Desequilibrio	00004366	00004367
DucoBox Energy Premium **400-1ZH**			Desequilibrio + calentador	00004368	00004369
DucoBox Energy Premium **400-2ZS**		Sí	Desequilibrio	00004370	00004371
DucoBox Energy Premium **400-2ZH**			Desequilibrio + calentador	00004372	00004373

Para modelos del Reino Unido, consulte la página 18

Accesorios opcionales Premium 400

Producto	Número de referencia
Kit para montaje en suelo (Energy Premium)	00004421
Kit para montaje en pared (Energy Premium)	00004422
Sifón plano (Energy y Eco)	00004376
Tarjeta de comunicaciones	00004251
Sensor de humedad (Energy Premium)	00004374

DucoBox
Energy Premium 325 - 400

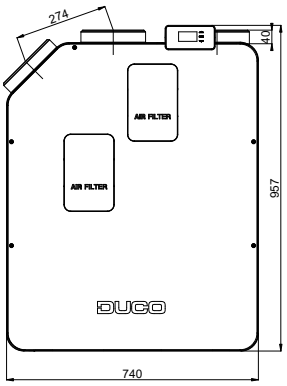
Propiedades físicas	325	400
Anchura x Altura x Profundidad (mm)	740 x 957 x 585 mm	
Carcasa	Chapa de acero revestido	
Colores	Blanco + verde	
Conexiones	Diámetro interior: Ø 160 mm - Diámetro exterior: Ø 190 mm	
Drenaje de condensado	Ø 32 mm (1 ¼")	
Intercambiador de calor	PET / Poliestireno	
Material interior	EPP / PP / ABS	
Peso	47 kg	
Longitud del cable de suministro eléctrico	2 m (conectado en el lado superior de la unidad)	
Montaje	Montaje en pared (estándar) Montaje en suelo como opción mediante una estructura de soporte	

Propiedades varias	325	400
Clase energética	Factor de control 0,65: A+ Otros: A	
Filtros	Filtro de aire de suministro (175 x 500 x 25 mm) Estándar: ISO 16890 Grueso 65 % (≈ G4) Opcional: ISO 16890 ePM1 70 % (≈ F7) Filtro de aire de expulsión (175 x 500 x 25 mm) Estándar: ISO 16890 Grueso 65 % (≈ G4)	
Bypass de verano	Total (modulación del 100 %)	
Protección contra congelación	Desequilibrio - Opcional a través del calentador proporcional	
Ventiladores	Ventilador EC con palas curvadas	
Configuración automática	Sí (presión constante)	
Control de flujo constante	Sí	
Controles	Pantalla integrada Mediante interruptores de control y sensores de temperatura ambiente Opcional a través de smartphone / tablet (si el dispositivo dispone de tarjeta de comunicaciones)	
Sensores	Integrados: presión, temperatura, humedad (a través de sensor de caja opcional), contacto de conmutación integrado Exterior: CO_2 (a través de sensor ambiente opcional), humedad (a través de sensor ambiente opcional), contacto de conmutación externo (entrada sin tensión) (opcional)	
Comunicación	Estándar: DUCO RF, DUCO con cable, contacto de conmutación Se puede ampliar mediante una tarjeta de comunicaciones: ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, contacto de conmutación (3x), Ethernet, ranura para tarjeta Micro SD	

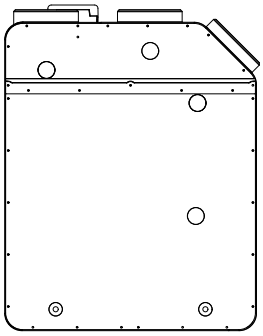
Características eléctricas	325	400
Capacidad eléctrica máxima a 150 Pa	120 W (2 x 60 W)	183 W (2 x 91,5 W)
Capacidad eléctrica máxima del calentador	1000 W	
Alimentación eléctrica	230 V, 50 Hz a través de un cable de 3 núcleos con conexión a tierra	
Conectores	Entradas/salidas de 0-10 V	
Tipo de motor	DC	
Clase de IP	IP40	
Eficiencia	A 228 m³/h: 87 % A 275 m³/h: 86 % A 332 m³/h: 85 %	A 301 m³/h: 85 % A 351 m³/h: 85 % A 401 m³/h: 84 %

Modelo de la izquierda

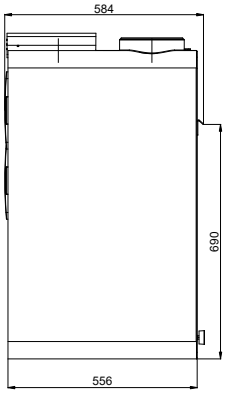
Vista frontal

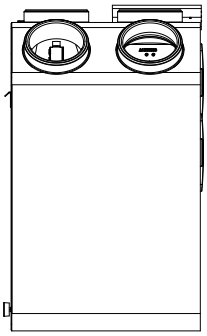


Vista posterior

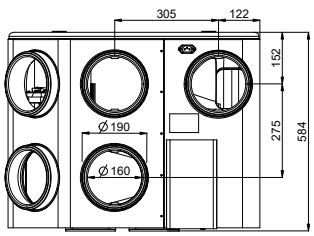


Vista lateral

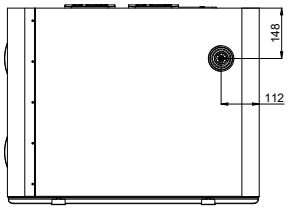




Vista superior

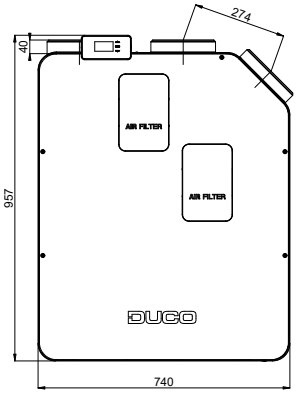


Vista inferior

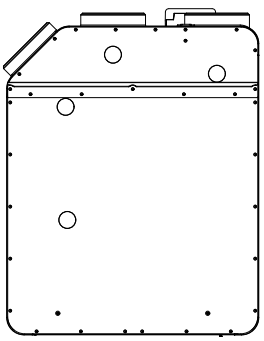


Modelo de la derecha

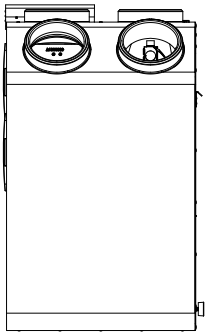
Vista frontal

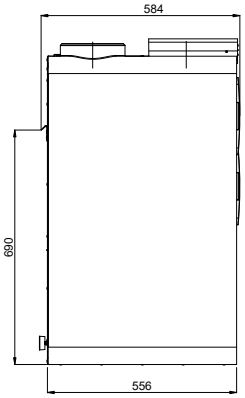


Vista posterior

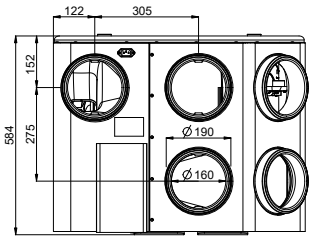


Vista lateral

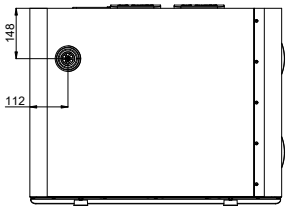




Vista superior



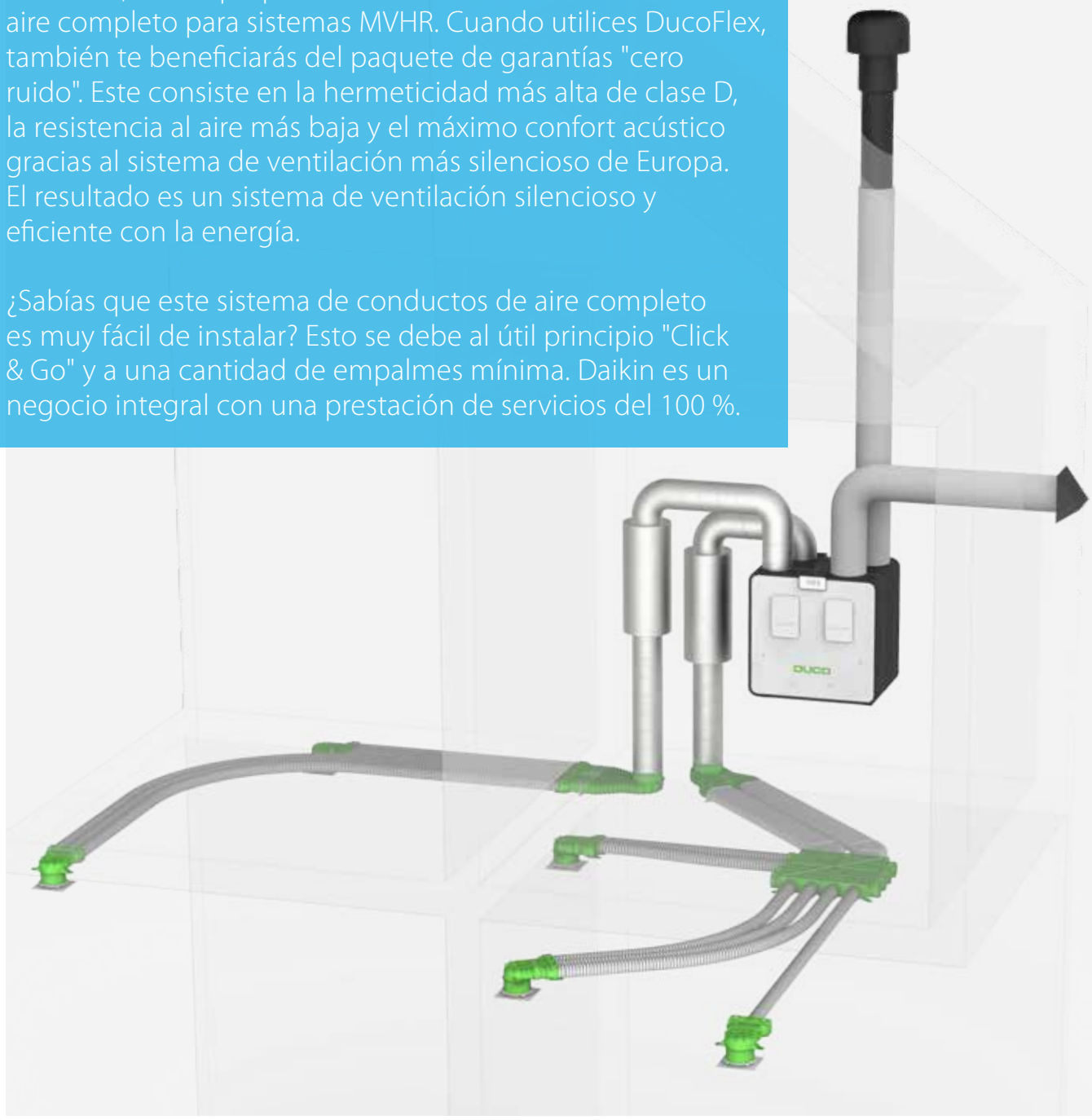
Vista inferior

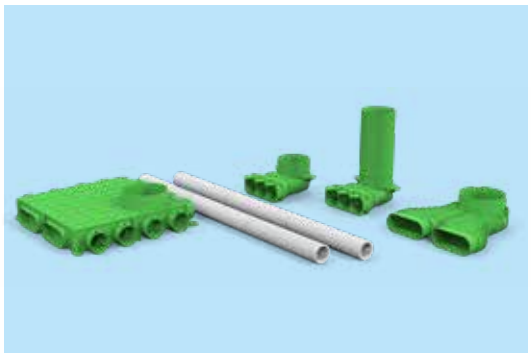


Sistema de ventilación integral

¿Estás buscando un sistema de ventilación integral? Entonces, lo mejor es acudir a un único punto. Gracias a DucoFlex, Daikin proporciona un sistema de conductos de aire completo para sistemas MVHR. Cuando utilices DucoFlex, también te beneficiarás del paquete de garantías "cero ruido". Este consiste en la hermeticidad más alta de clase D, la resistencia al aire más baja y el máximo confort acústico gracias al sistema de ventilación más silencioso de Europa. El resultado es un sistema de ventilación silencioso y eficiente con la energía.

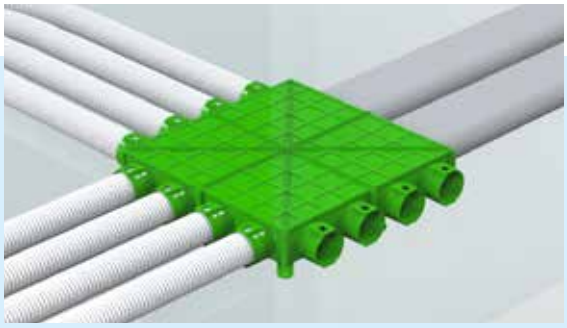
¿Sabías que este sistema de conductos de aire completo es muy fácil de instalar? Esto se debe al útil principio "Click & Go" y a una cantidad de empalmes mínima. Daikin es un negocio integral con una prestación de servicios del 100 %.





- ☑ **DucoFlex**
  Sistema de conductos de aire completo para sistemas MVHR
- ☑ **Sistema "Click & Go"**
  Conductos flexibles con cómodo sistema de montaje mediante clics
- ☑ **Garantía "cero ruido"**
  Cumple los requisitos más exigentes
- ☑ **Prestación de servicio del 100 %**
  Sistema de ventilación completo con asistencia

Un sistema de conductos de aire completo











Se ofrecen accesorios DucoFlex para proporcionarte una solución integral para tus necesidades de ventilación

Con la llegada del sistema de conductos de aire DucoFlex, gracias a DUCO, Daikin puede ofrecer una solución de ventilación residencial total. Desde bocas de ventilación, a conductos, pasando por una gama completa de cajas de ventilación. En resumen, junto a DUCO, tenemos todo lo que necesitamos internamente para ofrecer un sistema de ventilación residencial de alta calidad.

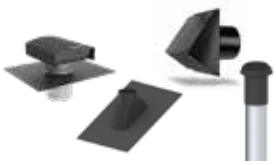
Bocas de ventilación de suministro y expulsión

Una amplia gama de bocas de suministro y expulsión con un diámetro de acoplamiento de Ø125 mm. Las bocas de ventilación Duco se distinguen del resto por su calibración sencilla, instalación rápida, estética, acústica y mantenimiento sencillo.



Entrada pasante para pared y tejado

Una gama completa de entradas pasantes para tejados y paredes, disponibles en distintos materiales y colores. Los diámetros de conexión de Ø160 mm y Ø180 mm son compatibles con la mayoría de conductos ascendentes convencionales y conductos de ventilación aislados de DucoFlex.



Silenciadores

Silenciadores flexibles o rígidos con conectores preinstalados. Gracias a sus propiedades de reducción sonora, los silenciadores DucoFlex son fundamentales en el paquete de garantías "cero ruido" de Duco.



Conductos aislados

La gama de conductos de EPP y EPS aislados con un diámetro de Ø160 mm o Ø180 mm es sencilla de conectar al sistema de conductos de aire Duco. Gracias a un número limitado de piezas, es sencillo crear una **conexión térmicamente aislada** entre la unidad de ventilación y la entrada pasante del techo/pared.







Ventilación a demanda para todas las necesidades

Solo ventila, cuando es necesario, donde es necesario y el tiempo que es necesario.

Gracias a DUCO, Daikin te ofrece la solución de ventilación MÁS INTELIGENTE. La ventilación a demanda permite el control remoto y el uso inteligente del sistema de ventilación, aumentando el confort y la comodidad del usuario final.

¿Cómo funciona?
Los sensores locales y/o centralizados miden constantemente la calidad del aire interior de tu casa. Si la calidad del aire disminuye, la ventilación se activa de inmediato ajustándose a algoritmos inteligentes para volver a crear un entorno saludable.

Control de 2 zonas externo y compacto



Gracias al control de 2 zonas externo, la vivienda se divide en una **zona diurna y otra nocturna**.

Este control por zonas **se basa en el CO_2 y la humedad**. Solo proporciona ventilación **donde y cuando es necesario**, en la cantidad correcta.

La ventilación por zonas garantiza **el máximo ahorro de energía y aumenta el confort térmico y acústico**.

Descubre las **4 ventajas** de la válvula para varias zonas:

Instalación compacta	Ahorro de energía	Funcionamiento muy silencioso	Confort térmico mejorado

Serie DucoBox Energy



DucoBox Energy Premium

Número del artículo	Descripción
00004358	DucoBox Energy Premium 325 - 1ZS Izquierda
00004360	DucoBox Energy Premium 325 - 1ZH Izquierda
00004366	DucoBox Energy Premium 400 - 1ZS Izquierda
00004368	DucoBox Energy Premium 400 - 1ZH Izquierda
00004362	DucoBox Energy Premium 325 - 2ZS Izquierda
00004364	DucoBox Energy Premium 325 - 2ZH Izquierda
00004370	DucoBox Energy Premium 400 - 2ZS Izquierda
00004372	DucoBox Energy Premium 400 - 2ZH Izquierda
00004359	DucoBox Energy Premium 325 - 1ZS Derecha
00004361	DucoBox Energy Premium 325 - 1ZH Derecha
00004367	DucoBox Energy Premium 400 - 1ZS Derecha
00004369	DucoBox Energy Premium 400 - 1ZH Derecha
00004363	DucoBox Energy Premium 325 - 2ZS Derecha
00004365	DucoBox Energy Premium 325 - 2ZH Derecha
00004371	DucoBox Energy Premium 400 - 2ZS Derecha
00004373	DucoBox Energy Premium 400 - 2ZH Derecha



DucoBox Energy Comfort Plus

Número del artículo	Descripción
NOVEDAD 00004706	DucoBox Energy Comfort Plus D550
NOVEDAD 00004705	DucoBox Energy Comfort Plus D450
NOVEDAD 00004704	DucoBox Energy Comfort Plus D350



DucoBox Energy Comfort

Número del artículo	Descripción
NOVEDAD 00004707	DucoBox Energy Comfort D400
00004485	DucoBox Energy Comfort 325

Controladores, sensores, …

Número del artículo	Descripción
00004174	Sensor de conmutación (Energy Premium / Comfort / Comfort Plus)
00004374	Sensor de humedad (Energy Premium)
00004723	Sensor de humedad (Energy Comfort y Energy Comfort Plus)
00004603	Sensor de CO_2 RF / con cable (Control de usuario + Medición de calidad del aire: negro)
00004604	Sensor de CO_2 RF / con cable (Control de usuario + Medición de calidad del aire: blanco)
00004605	Sensor de humedad RF / con cable (Control de usuario + Medición de calidad del aire: negro)
00004606	Sensor de humedad RF / con cable (Control de usuario + Medición de calidad del aire: blanco)
00004175	Controlador de usuario RF / Batería (negro)
00004600	Controlador de usuario RF / Batería (blanco)
00004601	Controlador de usuario RF / con cable (negro)
00004602	Controlador de usuario RF / con cable (blanco)
00004636	Sensor de CO_2 para estancias sensor sin controlador RF / con cable (solo medición de la calidad del aire: negro)
00004637	Sensor de CO_2 para estancias sensor sin controlador RF / con cable (solo medición de la calidad del aire: blanco)



DucoVent Basic, Comfort, Design, …

Número del artículo	Descripción
00004178	DucoVent Basic (suministro y expulsión)
NOVEDAD 00004769	DucoVent Comfort
00004179	Cuadrada estándar AK DucoVent Design (expulsión): RAL 9010
00004226	Cuadrada XL AK DucoVent Design (suministro y expulsión): RAL 9010
00004210	Redonda AK DucoVent Design (suministro y expulsión): RAL 9010
00004211	Cuadrada redondeada estándar AK DucoVent Design (expulsión): RAL 9010
00004227	Cuadrada redondeada XL AK DucoVent Design (suministro y expulsión): RAL 9010
10300800	DoorVent RAL 9001
10300700	DoorVent RAL 9010



Opciones y accesorios

Filtros, sifones, kit de montaje, …

Número del artículo	Descripción
00004376	Sifón plano (Energy Premium y Comfort)
00004422	Kit para montaje en pared (Energy Premium)
00004546	Kit para montaje en suelo (Energy Confort D325)
NOVEDAD 00004740	Kit para montaje en suelo (Energy Premium / Comfort D400 / Plus)
00004418	Juego de cable coaxial de 8 m (Energy Premium / Comfort / Comfort Plus)



Adaptador de alimentación/alimentación eléctrica

Número del artículo	Descripción
NOVEDAD 00004762	Adaptador de alimentación con cable Duco 230 V CA-24 V CC/20 W
NOVEDAD 00004763	Alimentación eléctrica 230 V CA-24 V CC/20 W + carcasa



Filtros

Número del artículo	Descripción
00004417	Juego de filtros 2x Grueso 65 % (Energy Premium)
00004416	Juego de filtros 65 % / ePM1 70 % (Energy Premium)
NOVEDAD 00004661	Juego de filtros Grueso 65 % / ePM1 55 % (Energy Comfort D325)
00004547	Juego de filtros 2x Grueso 65 % (Energy Comfort D325)
NOVEDAD 00004741	Juego de filtros 2x 65 % (Energy Comfort D400 y Plus D350/D450/D550)
NOVEDAD 00004742	Juego de filtros 65 % / ePM1 55 % (Energy Comfort D400 y Plus D350/D450/D550)



Precalentador y válvula para varias zonas

Número del artículo	Descripción
NOVEDAD 00004807	Precalentador DucoBox Energy Comfort (Plus): 1.425 W (disponible a partir del 01/04/2023)
NOVEDAD 00004825	Precalentador DucoBox Energy Comfort (Plus) Reino Unido: 1.425 W (disponible a partir del 01/04/2023)
NOVEDAD 00004761	Válvula para varias zonas DucoBox Energy Comfort (Plus) (Sin sensor) Ø125
NOVEDAD 00004760	Válvula para varias zonas DucoBox Energy Comfort (Plus) (Sin sensor) Ø160




Tarjetas de comunicaciones

Número del artículo	Descripción
00004251	Tarjeta de comunicaciones (Energy Premium y Comfort)
NOVEDAD 00004810	Tarjeta de conectividad; Modbus; WIFI



Componentes estándar DucoFlex

Número del artículo	Descripción
00004552	Conducto semirígido redondo DucoFlex D63 (50 m)
00004674	Conducto semirígido redondo DucoFlex D75 (50 m)
00004692	Conducto semirígido redondo DucoFlex D90 (50 m)
00004553	Junta tórica de goma DucoFlex D63 (10 unidades)
00004675	Junta tórica de goma DucoFlex D75 (10 unidades)
00004676	Junta tórica de goma DucoFlex D90 (10 unidades)
00004554	Acoplamiento DucoFlex D63
00004677	Acoplamiento DucoFlex D75
00004678	Acoplamiento DucoFlex D90
00004679	Codo de 90° DucoFlex D75
00004680	Codo de 90° DucoFlex D90
00004681	Conector de orificio de ventilación divido con curva de 90° corto DucoFlex: ovalado/D125
00004682	Conector de orificio de ventilación divido con curva de 90° largo DucoFlex: ovalado/D125
00004563	Caja de colector DucoFlex (suelo) 12x63 D180
00004564	Caja de colector DucoFlex (techo) 12x63 D180
00004565	Caja de colector DucoBox (suelo) 12x63, 2 x conductos de aire ovalados
00004701	Caja de colector DucoBox (suelo y techo), 3 x conductos de aire ovalados (H) + 1 x conducto de aire ovalado (M)
00004687	Caja de colector DucoBox (suelo y techo), 4 x conductos de aire ovalados (H) D160
00004566	Elevador de conector redondo DucoFlex D160 - 2 ovalados
00004684	Adaptador DucoFlex 3x63 ovalado
00004685	Adaptador DucoFlex 2x75 ovalado
00004841	Adaptador DucoFlex 3x75 ovalado
00004686	Adaptador DucoFlex 2x90 ovalado
00004555	Acoplamiento de abrazadera DucoFlex D63
00004829	Acoplamiento de abrazadera DucoFlex D75/D90
00004567	Conducto de aire ovalado DucoFlex B163xA68xL1.150
00004609	Codo de 90°/45° horizontal DucoBox, conducto ovalado rígido
00004699	Codo de 90° vertical DucoBox, conducto ovalado rígido
00004568	Acoplamiento de conducto ovalado DucoFlex
00004638	Conector ovalado horizontal DucoBox: D125
00004700	Conector ovalado horizontal DucoBox D160 2x ovalado
00004713	Tapa ovalada DucoFlex
00004543	Reductor 160 / 125
00004542	Reductor 125 / 80
00004627	Entrada pasante para pared DucoFlex D160 blanca
00004584	Entrada pasante para pared DucoFlex D160 negra
00004628	Entrada pasante para pared DucoFlex D180 blanca
00004585	Entrada pasante para pared DucoFlex D180 negra
00004582	Entrada pasante para tejado compacta DucoFlex D160: pizarra
00004580	Entrada pasante para tejado compacta DucoFlex D160: terracota
00004578	Entrada pasante para tejado universal DucoFlex D160/180 (1,0 m)
00004581	Entrada pasante para tejado plano DucoBox D204
00004579	Entrada pasante para tejado universal de tejas DucoFlex D205

















Número del artículo	Descripción
00004586	Silenciador flexible DucoFlex D125 L 1.000
00004630	Silenciador flexible DucoFlex D125 (M/H) L 1.000
00004631	Silenciador flexible DucoFlex D160 (M/M) L 1.000
00004632	Silenciador flexible DucoFlex D180 (M/M) L 1.000
00004587	Silenciador semirígido DucoFlex D160 (M/M) D160, L 1.000 mm
00004588	Silenciador semirígido DucoFlex D180 (M/M) D160, L 1.000 mm
00004724	Manguito de acoplamiento con goma D160/D160 (M/M) [pieza de conexión con junta]
00004725	Manguito de acoplamiento con goma D180/D160 (M/M) [pieza de conexión con junta]
00004726	Manguito de acoplamiento con goma D180/D180 (M/M) [pieza de conexión con junta]
00004727	Manguito de acoplamiento con goma D200/D180 (M/M) [pieza de conexión con junta]
00004569	Conducto circular aislado con acoplador integrado DucoFlex D160 L 1.000
00004570	Conducto circular aislado con acoplador integrado DucoFlex D180 L 1.000
00004571	Codo de 90° aislado con acoplador integrado DucoFlex D160
00004572	Codo de 90° aislado con acoplador integrado DucoFlex D180
00004573	Codo de 45° aislado con acoplador integrado DucoFlex D160
00004574	Codo de 45° aislado con acoplador integrado DucoFlex D180
00004575	Acoplador aislado DucoFlex D160
00004576	Acoplador aislado DucoFlex D180







Herramientas

Número del artículo	Descripción
00004599	Cortatubos DucoFlex D63
00004688	Cortatubos DucoFlex D75
00004689	Cortatubos DucoFlex D90



STAND BY ME HEATING SOLUTIONS NAVIGATOR

Te ayudamos a realizar tu proyecto

con el Heating Solution Navigator

Como parte del programa de servicio Stand by Me, el **Heating Solution Navigator (HSN)** proporciona la solución que mejor se adapta a la vivienda de tu cliente.

Como instalador, podrás solicitar un **cálculo sencillo** (lista de materiales) de las unidades DUCO u obtener un **estudio detallado** (incluyendo diagramas y planos de instalación) según el plano de la vivienda del cliente que deberás proporcionar.



* Siempre que haya compromiso de compra.

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

ECPES23-797 12/23

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.