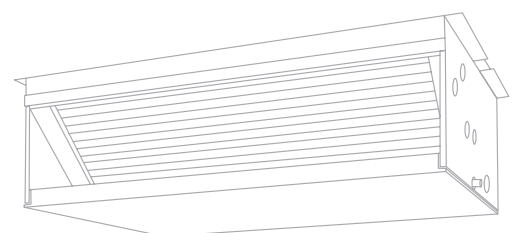
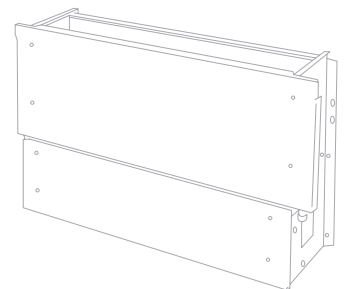
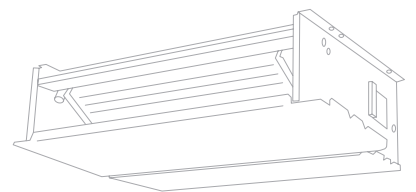
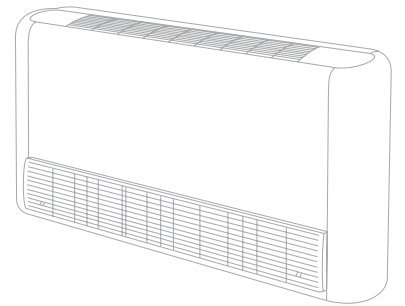
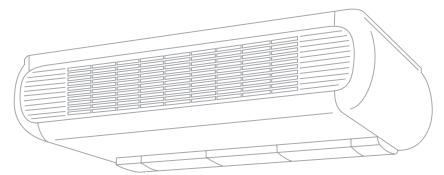




Unidades fan coil





Gama de productos


Unidad fan coil	Referencia	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 kW
FWV FWL FWM 	2 tubos			●	●	●	●	●	●	●	●		
	4 tubos		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24kW
FWD 	2 tubos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	4 tubos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●


Refrigeración ———
 Calefacción ———


Pictogramas


- 


Cambio manual frío/calor.
- 


Se pueden seleccionar 3 velocidades del ventilador (baja, media o máxima) girando el selector del modo de funcionamiento.
- 


Cambio automático frío/calor basado en la temperatura del agua.
- 


La velocidad del ventilador cambia automáticamente según la diferencia entre la temperatura programada en el termostato y la temperatura ambiente.
- 

Cambio automático frío/calor basado en la temperatura del aire.
- 

Refrigeración optimizada que ofrece confort. Cuando la unidad fan coil alcanza el punto de ajuste deseado, el ventilador funciona a velocidad media y a intervalos regulares, para garantizar una temperatura ambiente constante y un nivel sonoro inferior.
- 

Control de la válvula «ON/OFF» de 3 vías/4 tomas. La válvula se cierra una vez que se alcanza la temperatura deseada.
- 

El control evita que la unidad fan coil funcione en un modo seleccionado que requiera una temperatura de agua que no se ha alcanzado.
- 

El control regula la resistencia eléctrica como apoyo o sustitución del sistema de calentamiento para el agua caliente. Cuando el interruptor del selector del modo de funcionamiento está en «resistencia eléctrica» y la resistencia eléctrica se enciende, el ventilador funciona continuamente a velocidad media.
- 

La zona muerta corresponde a un intervalo de temperatura aproximado a la temperatura programada. Cuando el aire está más caliente o frío que el límite superior o inferior de la zona neutral, se selecciona el modo de refrigeración/calefacción.

Fácil control

Las nuevas unidades fan coil pueden funcionar mediante 3 controles diferentes:

- control electromecánico incorporado (ECFWMB6)
- control electrónico incorporado (ECFWEB6)
- control electrónico a distancia (ECFWER6 / ECFWDER6)

El panel de control está compuesto por:

- **Selector del modo de funcionamiento**, para encender y apagar la unidad fan coil, elegir el tipo de modo de funcionamiento (automático o a velocidad fija) y controlar la resistencia eléctrica.
- **Selector de refrigeración/calefacción**.
- **Los LED de funcionamiento** que indican el modo de funcionamiento actual.
- **Termostato** para controlar la temperatura ambiente.

El control electromecánico incluye un selector de velocidad del ventilador (3 velocidades y paro) y cambio automático frío/calor. En el caso de las válvulas «ON/OFF», también se pueden regular mediante este control.

El control electrónico (incorporado o a distancia) ofrece funciones de control más detalladas. Son posibles numerosas configuraciones cambiando los conmutadores DIP. (Consulte la tabla siguiente.)



ECFWER6
ECFWDER6
ECFWEB6



ECFWMB6

¡Estos controles ofrecen una única solución integral de confort!

¡Es fácil leer y utilizar los controles!

		Cambio refrigeración/calefacción			Opciones		Funciones básicas de control		Funciones de control		
2 tubos											
		•			•		•	•	•	•	
					•	•	•	•	•	•	
					•	•	•	•	•	•	
		•			•		•	•	•		
		•			•		•	•			
				•	•	•	•	•	•	•	•
4 tubos											
		•			•		•	•	•	•	
					•		•	•	•	•	
				•	•	•	•	•	•		•
				•	•	•	•	•			•

- El control electrónico también está equipado con:
- Contactos libres para una señal exterior de activación que permita encender o apagar la unidad.
 - Contactos libres para un cambio centralizado de frío/calor.
 - Sonda de temperatura del agua.
 - Sonda de temperatura del aire.

Para el control a distancia de hasta 4 unidades fan coil, se requiere una interfaz opcional de potencia (EPIMSA6).

Fácil de instalar

Configuración rápida y fácil de los campos, lista para su uso inmediato.



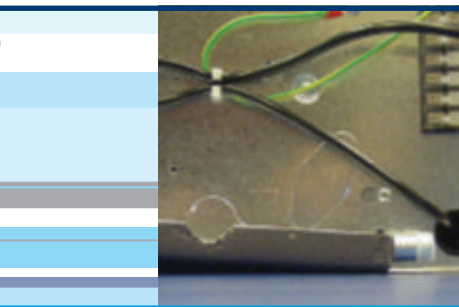
SISTEMA CLAVE DE ORIFICIOS / NIVELACIÓN

- • Sistema de rápido montaje en pared o techo.
- • **Ventaja** : no es necesario aflojar la tuerca.
- • **Ventaja** : sólo se requiere acoplar a nivel las unidades.
- • **Ventaja** : no es necesario calcular el drenaje de condensación.



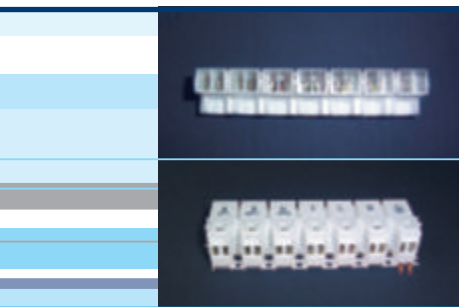
CONEXIÓN DEL AGUA

- • Disponibles válvulas «ON/OFF» preinstaladas de 4 tomas/3 vías.
- • Los kits de válvulas se pueden montar en fábrica y están sometidos a pruebas de fugas.
- • Un mismo kit de válvulas se puede instalar vertical y horizontalmente, a la derecha o izquierda de la unidad, sin necesidad de cambios.
- • **Ventaja** : fácil de conectar incluso si el espacio disponible es reducido.



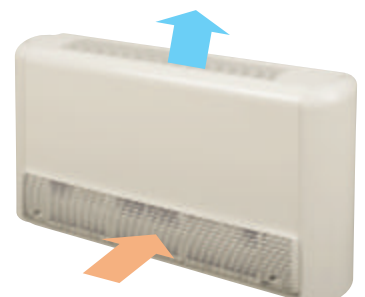
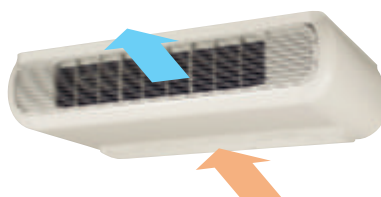
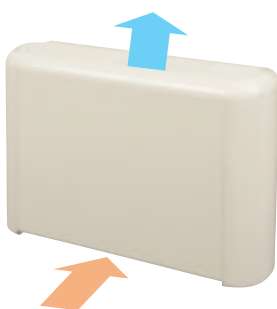
DRENAJE DE CONDENSACIÓN

- • La bandeja de drenaje de condensación se caracteriza por inclinaciones que ayudan a reducir la acumulación de agua.
- • Se incluye una manguera de caucho flexible que permite una fácil conexión.
- • **Ventaja** : evita tener que alinear la salida de la bandeja de drenaje con la tubería personalizada.
- • **Ventaja** : no es necesaria una abrazadera si el diámetro del tubo es compatible.



RÁPIDAS CONEXIONES ELÉCTRICAS

- • Los controles vienen preparados de fábrica tanto a nivel de cableado, como de pruebas.
- • **Ventaja** : ya no es necesario abrir el panel de control (conexiones externas personalizadas).
- • Diagrama de cableado en la cubierta del cuadro eléctrico.

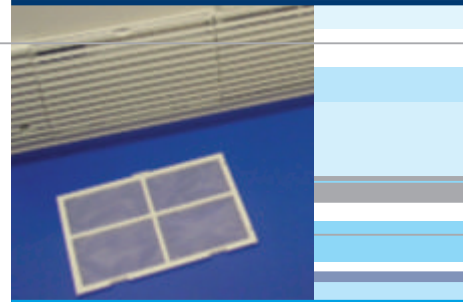


Fácil mantenimiento

Bajo mantenimiento y alta eficiencia

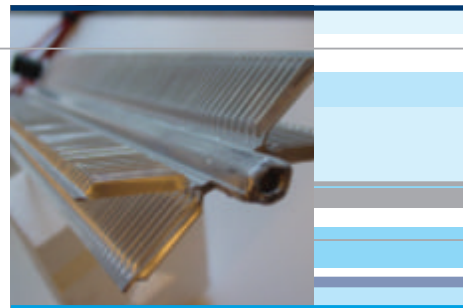
FÁCIL EXTRACCIÓN DEL FILTRO LAVABLE

- No se requieren herramientas.
 - Mismo sistema en unidades verticales y horizontales.
- **Ventaja** : se puede extraer rápidamente el filtro.



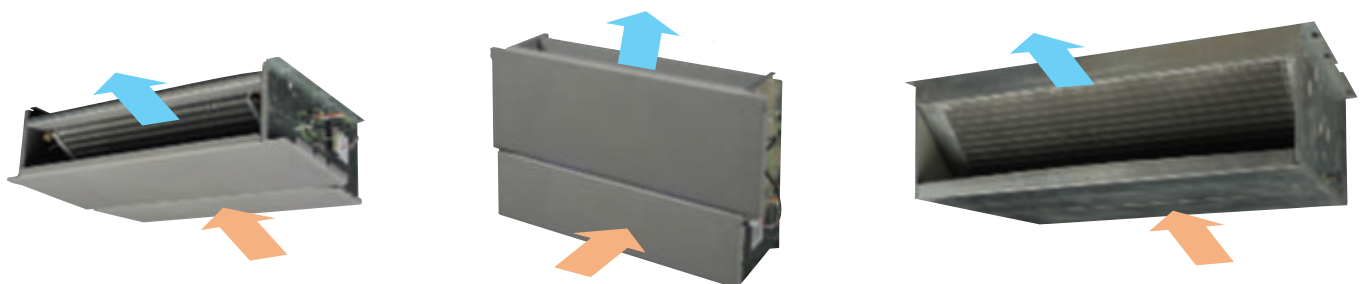
REARME DE LA RESISTENCIA ELÉCTRICA

- Sin relé en capacidades de hasta 2 kW.
- **Ventaja** : funcionamiento aún más silencioso.
- Fácil acceso al rearme manual.
 - Equipado con dos termostatos térmicos para sobrecalentamiento. (rearme automático y manual).
- **Ventaja** : se anticipa a las normas de próxima aparición.



ACCESIBILIDAD AL PANEL DE CONTROL/MOTOR DEL VENTILADOR

- 4 tornillos para acceder al motor del ventilador.
- La placa del motor se puede extraer sin bajar la unidad.
- El motor se lubrica durante toda su vida útil y tiene una durabilidad de 40.000 horas.
- El panel de control se puede extraer aflojando un solo tornillo.
- Es posible desplegar los componentes para acceder mejor a ellos.
- Rejillas extraíbles.
- Fácil acceso a las válvulas de control.



Especificaciones

FWV/FWL/FWM01-10C**			01	02	03	04	06	08	10	
2 tubos	REFRIGERACIÓN	Capacidad total (A)	kW	1,54	2,09	2,93	4,33	4,77	6,71	8,71
		Capacidad sensible (A)	kW	1,20	1,51	2,11	3,15	3,65	4,91	6,38
		Caudal de agua	l/h	265	359	504	745	820	1,154	1,498
		Caída de presión	kPa	13	13	11	12	14	12	19
	CALEFACCIÓN	Capacidad de calefacción (A)	kW	2,14	2,79	3,81	5,63	6,36	7,83	11,1
		Caudal de agua	l/h	265	359	504	745	820	1,154	1,498
		Caída de presión	kPa	9	10	9	9	10	9	13
	Consumo	A	W	36	46	62	87	89	182	244
	Volumen de agua de batería	l	0,5	0,7	1	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1
	Caudal de aire	A/M/B	m ³ /h	319/233/178	344/271/211	442/341/241	706/497/361	785/605/470	1,011/771/570	1,393/1,022/642
Nivel de potencia sonora	A/M/B	dB(A)	47/39/34	52/44/36	50/44/38	55/48/40	59/52/44	59/52/44	66/58/48	
Peso	FWV	kg	19	20	25	30	31	41	41	
	FWM	kg	14	15	19	23	23	32	32	
	FWL	kg	20	21	27	32	33	44	44	
4 tubos	REFRIGERACIÓN	Capacidad total (A)	kW	1,5	1,79	2,87	4,26	4,67	6,64	8,55
		Capacidad sensible (A)	kW	1,17	1,46	2,07	3,09	3,57	4,85	6,26
		Caudal de agua	l/h	258	308	494	733	803	1,142	1,471
		Caída de presión	kPa	13	13	11	12	14	12	19
		Vol. agua batería refrigerac.	l	0,5	0,7	1	1,4	1,4	2,1	2,1
	CALEFACCIÓN	Capacidad de calefacción (A)	kW	2,23	2,07	2,91	4,51	4,67	7,91	9,30
		Caudal de agua	l/h	196	182	286	396	465	694	816
		Caída de presión	kPa	7	8	5	10	10	8	9
		Vol. agua batería calefacc.	l	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6
	Consumo	A	W	36	59	62	87	89	182	244
Caudal de aire	A/M/B	m ³ /h	307/225/174	327/261/205	431/332/238	690/490/356	763/593/460	998/765/565	1,362/1,007/636	
Nivel de potencia sonora	A/M/B	dB(A)	47/39/34	54/48/42	50/45/38	55/48/40	59/53/46	59/52/44	66/58/48	
Peso	FWV	kg	20	21	26	32	33	44	44	
	FWM	kg	15	16	20	25	25	34	34	
	FWL	kg	21	22	28	34	35	46	46	
Conexiones de agua		pulg.	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	
Corriente absorbida máxima		W	0,16	0,21	0,27	0,39	0,38	0,80	1,12	
Dimensiones	FWV/FWL	mm	564x774x226		564x984x226		564x1.194x226		564x1.404x251	
	FWM	mm	535x584x224		535x794x224		535x1.004x224		535x1.214x249	
Alimentación eléctrica		VI ~ /Hz	230/1/50							















FWD04-18A*			04	06	08	10	12	16	18	
2 tubos	REFRIGERACIÓN	Capacidad total	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,4	18,3
		Capacidad sensible	kW	3,08	4,65	6,52	7,36	9,36	12,8	14,1
		Caudal de agua (A)	l/h	674	1,064	1,339	1,514	2,056	2,833	3,140
		Caída de presión (A)	kPa	17	24	24	16	26	34	45
	CALEFACCIÓN	Capacidad de calefacción	kW	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92
		Caudal de agua (A)	l/h	674	1,064	1,339	1,514	2,056	2,833	3,140
		Caída de presión (A)	kPa	14	20	20	13	21	28	37
	Presión estática disponible		Pa	66	58	68	64	97	145	134
	Peso		kg	33	41	47	49	65	77	80
	4 tubos	REFRIGERACIÓN	Capacidad total	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,4
Capacidad sensible			kW	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,8	14,1
Caudal de agua (A)			l/h	674	1,064	1,339	1,514	2,056	2,833	3,140
Caída de presión (A)			kPa	17	24	24	16	26	34	45
CALEFACCIÓN		Capacidad de calefacción	kW	4,49	6,62	9,21	9,21	15,86	21,15	21,15
		Caudal de agua (A)	l/h	349	581	808	808	1,392	1,856	1,856
		Caída de presión (A)	kPa	9	15	13	13	12	16	16
Presión estática disponible			Pa	63	53	63	59	92	138	128
Peso			kg	35	43	50	52	71	83	86
Caudal de aire			m ³ /h	800	1,250	1,600	1,600	2,200	3,000	3,000
Consumo		W	177	274	315	325	530	991	1,001	
Conexiones de agua		pulg.	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1	
Corriente absorbida máxima		W	0,95	1,58	1,97	1,97	3,21	5,37	5,37	
Dimensiones		mm	280x754x559		280x964x559		280x1.174x559		352x1.174x718	
		mm	280x754x559		280x964x559		280x1.174x559		352x1.174x718	
	Nivel de potencia sonora	General	dB(A)	66	69	72	72	74	78	78
Alimentación eléctrica		VI ~ /Hz	230/1/50							

Condiciones de medición (a valor nominal de caudal de aire y PEE) **REFRIGERACIÓN** • Temperatura de entrada del aire en la unidad: 27°C/19°C • Temperatura de entrada del agua en la unidad 7°C • Aumento de la temperatura del agua 5 K

CALEFACCIÓN • Temperatura ambiente del aire 20°C • Para unidades de 2 tubos: temperatura de entrada del agua 50°C – Caudal de agua igual que para prueba de refrigeración • Para unidades de 4 tubos: temperatura de entrada del agua 70°C – Disminución de la temperatura del agua 10 K

Kits opcionales









FWV/FWL/FWM

Descripción	01	02	03	04	06	08	10	FWV	FWL	FWM
 Intercambiador adicional de calor de una sola fila*	ESRH02A6		ESRH03A6	ESRH06A6		ESRH10A6		x	x	x
 Resistencia eléctrica**	EEH01A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6		EEH10A6		x	x	x
 Válvula de 3 vías de 2 tubos accionada por motor ON/OFF con kit completo de montaje*	E2MV03A6			E2MV06A6		E2MV10A6		x	x	x
 Válvula de 3 vías de 4 tubos accionada por motor ON/OFF con kit completo de montaje*	E4MV03A6			E4MV06A6		E4MV10A6		x	x	x
 Termostato de parada del ventilador** (sólo para ECFWMB6)	YFSTA6						x	x	x	
 Rejilla de descarga y entrada de aire + kit de reparación de filtro frontal para modelos de conductos	EAIDF02A6	EAIDF03A6		EAIDF06A6		EAIDF10A6		-	-	x
 Pies de apoyo (= cubiertas + abrazaderas de soporte)	ESFV06A6					ESFV10A6		x	-	x
 Pies de apoyo + rejilla	ESFVG02A6	ESFVG03A6		ESFVG06A6		ESFVG10A6		x	-	-
 Compuerta manual de entrada de aire nuevo	EFA02A6	EFA03A6		EFA06A6		EFA10A6		x	-	x
 Panel posterior para unidades instaladas verticalmente	ERPV02A6	ERPV03A6		ERPV06A6		ERPV10A6		x	x	-
 Control: electromecánico, incorporado**	ECFWMB6						x	x	x	
 Control: electrónico, incorporado + sonda de agua**	ECFWEB6						x	x	x	
 Control: electrónico a distancia + sonda de agua	ECFWER6						x	x	x	
 Interfaz de potencia para conexión de hasta 4 FCU con un panel de control único	EPIMSA6						x	x	x	

* Puede solicitarse su instalación de fábrica.

** Instalación de fábrica bajo pedido.

FWD

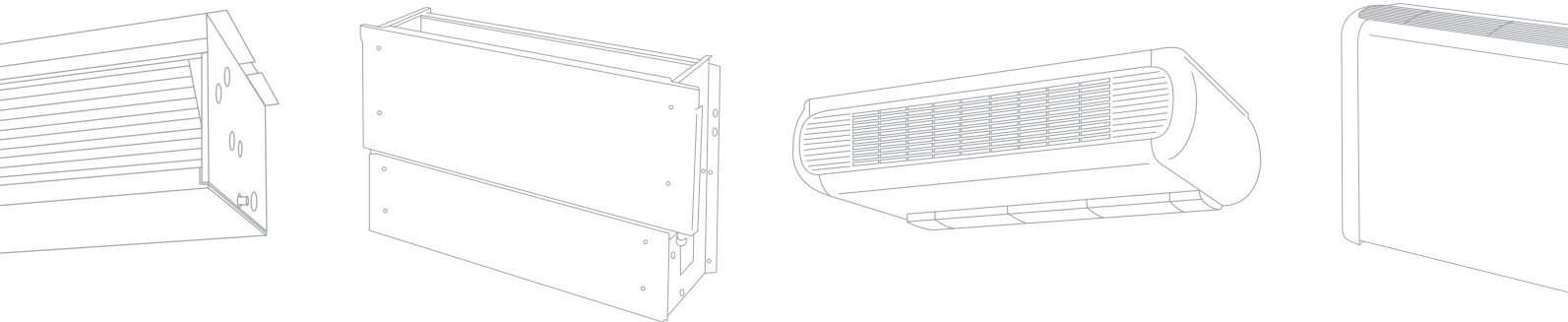
Descripción	04	06	08	10	12	16	18
 Válvula de 3 vías de 2 tubos accionada por motor ON/OFF con kit completo de montaje (incluida instalación horizontal de bandeja de drenaje)	ED2MV04A6	ED2MV10A6			ED2MV12A6	ED2MV18A6	
 Válvula de 3 vías de 4 tubos accionada por motor ON/OFF con kit completo de montaje (incluida instalación horizontal de bandeja de drenaje)	ED4MV04A6	ED4MV10A6			2xED2MV12A6	2xED2MV18A6	
 Resistencia eléctrica (incluido contactor de potencia) (capacidad menor: 3 ~ 9 kW) ²	EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6		EDEHS12A6	EDEHS18A6	
 Calentador eléctrico (incluido contactor de potencia) (mayor capacidad: 6 ~ 12 kW) ²	EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6		EDEHB12A6	EDEHB18A6	
 Bandeja de drenaje auxiliar (unidades de montaje vertical)	EDDPV10A6				EDDPV18A6		
 Aleta motorizada de entrada de aire nuevo**	EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6		EDMFA12A6	EDMFA18A6	
 Termostato de parada del ventilador	YFSTA6						
 Control: electrónico a distancia + sonda de agua + contactor de potencia	ECFWDER6						

Notas:

1. Las válvulas de los modelos FWD12-16-18 no contienen tuberías.

2. Requiere control electrónico.

** Instalación de fábrica bajo pedido.



Daikin Europe N.V. está autorizado por LRQA por su Sistema de Gestión de Calidad de conformidad con la norma ISO9001. ISO9001 es una garantía de calidad en cuanto a diseño, desarrollo, fabricación, así como servicios relacionados con el producto.



Las unidades Daikin cumplen las regulaciones europeas que garantizan la seguridad del producto.



La norma ISO14001 garantiza un sistema eficaz de gestión del medio ambiente para ayudar a proteger la salud de las personas y el medio ambiente frente al impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios, así como para contribuir a la conservación y la mejora de la calidad del medio ambiente.



Daikin Europe NV participa en el Programa de Certificación EUROVENT. Los productos se corresponden con los relacionados en el Directorio EUROVENT de Productos Certificados. Los productos FWD no se inscriben en el marco del programa de certificación Eurovent.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin notificación previa.

Los productos Daikin son distribuidos por:



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostende, Bélgica
www.daikineurope.com