



**TRANE®**

# *Unidades fan coil de pared UniTrane™ W-Line*



**IR** Ingersoll Rand®

# Unidades fan coil de pared UniTrane™ W-Line

*El modelo UniTrane™ W-Line de Trane es una unidad fan coil de pared diseñada para garantizar un confort óptimo y un elevado rendimiento. La unidad W-Line, disponible en 4 tamaños con un gran número de configuraciones diferentes, resulta sencilla de instalar y utilizar, como cualquier unidad fan coil estándar. Su diseño modular permite montar válvulas de 2 o 3 vías y una bomba de condensados en la carcasa sin que ello afecte al rendimiento ni al espacio necesario para su instalación.*

Gracias a su diseño moderno y atractivo, la unidad W-Line puede utilizarse en una amplia gama de aplicaciones de 2 tubos.

Todos los tamaños incorporan motores AC estándar del ventilador (WFS) o motores EC del ventilador con un bajo consumo de energía (WFE).

## Además, se encuentran disponibles las siguientes versiones:

- **WFS/E:** Dispositivo de control de pared cableado
- **WFS/E-IR:** Mando a distancia por infrarrojos (control de una única unidad)
- **WFS/E-MB:** Tarjeta electrónica MB para la gestión Modbus (control de varias unidades)
- **WFS/E-EH:** Resistencia eléctrica

## Opciones principales (instaladas de fábrica o en obra)

- Válvula de 2 vías que incluye un kit de control: Encendido/apagado con un motor eléctrico y un kit de montaje.
- Válvula de 3 vías que incluye un kit de control: Encendido/apagado de 230 V con un motor eléctrico y un kit de montaje con un detentor micrométrico.
- Bomba de drenaje de condensados.

## Características principales

- **Carcasa:** Fabricada en plástico ABS UL94 HB autoextinguible con unas estrictas especificaciones y una excelente resistencia al envejecimiento. Es posible ajustar la rejilla de difusión manualmente o mediante el mando a distancia.
- **Filtro de aire:** Filtro sintético lavable y fácilmente accesible.
- **Motor eléctrico:** Motor monofásico con 3 velocidades conectadas y protección térmica interna (modelos WFS). Motor de conmutación electrónica (tipo BLAC con imanes permanentes) disponible en los modelos WFE.
- **Intercambiador de calor:** Tubo estirado de cobre con aletas de aluminio unidas mecánicamente al tubo mediante un proceso de expansión. La batería cuenta con dos conexiones internas BSP de 1,27 cm (1/2 pulg.), un drenaje y un orificio de ventilación BSP de 0,31 cm (1/8 pulg.).
- **Bandeja de drenaje de condensados:** Fabricada en polipropileno y con una resistente estructura para mejorar la gestión de los condensados mientras previene la corrosión.
- **Integración sencilla:** Con cada unidad, se proporciona una plantilla de cartón para la instalación destinada a facilitar el montaje en la pared.



# Datos del producto

## Motor estándar del ventilador (WFS)

	Tamaño	01			02			03			04		
		Velocidad	MÍN.	MED.	MÁX.	MÍN.	MED.	MÁX.	MÍN.	MED.	MÁX.	MÍN.	MED.
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	205	270	375	250	365	480	280	375	545	440	610	790
Potencia frigorífica total	kW	1,24	1,5	1,87	1,43	1,84	2,18	1,89	2,32	3,03	2,62	3,26	3,81
Potencia frigorífica sensible	kW	0,92	1,14	1,46	1,07	1,43	1,75	1,35	1,69	2,27	1,93	2,47	2,98
Potencia calorífica	kW	1,6	2	2,58	1,88	2,39	3,09	2,26	2,84	3,86	3,26	4,2	5,07
Potencia absorbida por el ventilador	W	12	14	18	12	18	24	16	29	29	23	32	48
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	35	32	39	30	38	44	26	39	39	34	42	48

## Motor del ventilador con un bajo consumo de energía (WFE)

	Tamaño	01			02			03			04		
		Velocidad	MÍN.	MED.	MÁX.	MÍN.	MED.	MÁX.	MÍN.	MED.	MÁX.	MÍN.	MED.
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	190	290	415	260	375	510	270	420	620	375	550	770
Potencia frigorífica total	kW	1,17	1,58	2,00	1,47	1,87	2,26	1,83	2,53	3,29	2,34	3,05	3,75
Potencia frigorífica sensible	kW	0,86	1,20	1,57	1,10	1,46	1,83	1,31	1,86	2,50	1,70	2,29	2,92
Potencia calorífica	kW	1,50	2,12	2,78	1,94	2,58	3,23	2,20	3,15	4,25	2,87	3,88	4,99
Potencia absorbida por el ventilador	W	6	9	15	7	12	21	6	11	20	9	16	30
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	35	46	52	40	47	55	37	45	53	43	49	57

### Notas:

Fuente de alimentación: 230-240 V/1 fase/50-60 Hz.

Las velocidades mínima/media/máxima son velocidades estándar cableadas de fábrica. Se encuentran disponibles más velocidades.

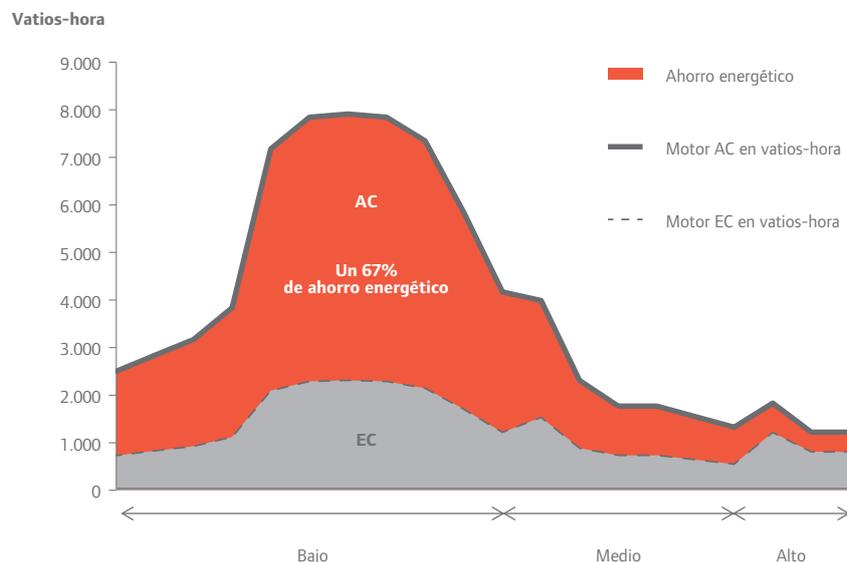
REFRIGERACIÓN (funcionamiento durante el verano): Temperatura del aire de entrada de +27 °C de BS / +19 °C de BH y temperatura del agua de +7 °C EWT (temperatura del agua de entrada) / +12 °C LWT (temperatura del agua de salida).

CALEFACCIÓN (funcionamiento durante el invierno): Temperatura del aire de entrada de +20 °C y temperatura del agua de +50 °C EWT (temperatura del agua de entrada); caudal de agua equivalente al requerido para la refrigeración.

### El motor EC del ventilador aumenta el ahorro y el confort

El motor EC del ventilador incluido en el modelo WFE de la unidad UniTrane™ proporciona un ahorro significativo al reducir el consumo de energía eléctrica en un 67% de media. Gracias a una variación continua de la velocidad del ventilador, se elimina el ruido en las conmutaciones y se minimizan las emisiones sonoras.

El confort se ve optimizado por la capacidad del motor de proporcionar una rápida respuesta cuando las condiciones así lo exigen y de mantener una temperatura ambiente constante. La tecnología del motor EC del ventilador realiza una contribución significativa en lo que respecta a la reducción del consumo de energía de cualquier edificio.



### Requisitos del caudal de aire/velocidad del ventilador

### Cargas típicas del motor del ventilador de un edificio de oficinas de París

## Dispositivos de control electrónicos montados en la pared: Versiones estándar



Función de control	M-3V	T-REM	TB-503	M-2T
Interruptor de encendido/apagado	X	X	X	X
Interruptor manual de 3 velocidades	X	X	X	X
Selección automática/manual de 3 velocidades			X	
Interruptor de verano/invierno		X	X	X
Termostato de temperatura ambiente para el control del ventilador (encendido/apagado)		X	X	X
Termostato de temperatura ambiente para el control de 1 válvula		X	X	X
Control termostático simultáneo de las válvulas y el ventilador		X	X	X
Termostato de temperatura ambiente para el control de la válvula de agua enfriada (VERANO) y de la resistencia eléctrica (INVIERNO)		X	X	
Instalación del termostato electrónico de corte por baja temperatura (NTC)			X	
Instalación del termostato bimetálico de corte por baja temperatura (TMM)		X		

## Dispositivos de control electrónicos montados en la pared: Versiones IR (por infrarrojos) y MB (Modbus)



Función de control	Receptor y mando a distancia por infrarrojos (IR)	IR-MB (infrarrojos-Modbus)	TODS (programación de las horas del día)
Interruptor de encendido/apagado	X	X	X
Ajuste de la temperatura	X	X	X
Modificación del valor de consigna*		X	X
Ajuste de la velocidad del ventilador (baja, media, alta o automática)	X	X	X
Ajuste del modo de funcionamiento (solo el ventilador, refrigeración o calefacción)	X	X	X
Ajuste de la hora	X	X	X
Programa de encendido/apagado de 24 horas	X	X	X
Programa de encendido/apagado semanal		X	X
Visualización y modificación de los parámetros de funcionamiento de la unidad fan coil		X	X
Conexión maestro/esclavo (hasta 20 unidades)		X	X
Conexión maestro/esclavo (hasta 60 unidades)			X

\* Cuando se utiliza como una variación de  $\pm 3^\circ$  del valor de consigna configurado con la programación TODS.



Trane® es una marca de Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) mejora la calidad de vida mediante la creación de entornos confortables, sostenibles y eficaces. Nuestro personal y nuestra familia de marcas (que incluye Ingersoll Rand®, Trane®, Thermo King® y Club Car®) trabajan en estrecha colaboración para mejorar el confort y la calidad del aire en viviendas y todo tipo de edificios, transportar y proteger alimentos y productos perecederos e incrementar la eficacia y la productividad industriales. Somos una compañía global comprometida con un mundo en el que priman el progreso sostenible y los resultados duraderos.



trane.com

ingersollrand.com