



## MEDIDOR DE CONDICIONES AMBIENTALES

# FLIR EM54™



El FLIR EM54 está diseñado para profesionales de HVAC/R que necesitan un medidor ambiental rentable, preciso y confiable. Es ideal para inspeccionar y solucionar problemas de sistemas de conductos dentro de instalaciones residenciales, comerciales e industriales. El EM54 puede ayudarlo a verificar que las entradas y salidas de los conductos tengan el flujo volumétrico especificado, un requisito previo para un sistema funcional eficiente. Con funciones de humedad, bulbo húmedo y punto de rocío, el EM54 puede medir las desviaciones de los niveles adecuados de humedad relativa. Además, la sonda de temperatura de contacto incluida es útil para verificar que los motores eléctricos y los componentes del equipo térmico tengan temperaturas de funcionamiento adecuadas. Todo lo que exige es una herramienta para obtener todas las mediciones ambientales y de temperatura del equipo que necesita.

[www.flir.com/em54](http://www.flir.com/em54)



### EXACTO Y CONFIABLE

Confíe en este medidor asequible para proporcionar datos precisos y de alta calidad de manera consistente, y realice su trabajo sin interrupciones

- Obtenga mediciones precisas de la velocidad del aire que entra y sale del conducto con el anemómetro externo de alta resolución y amplio rango
- Preserve y administre la duración de la batería con el temporizador de apagado automático programable (APO) y la indicación de batería baja
- Disfrute de años de operación sin problemas con este medidor robusto y confiable con una garantía limitada de 3 años



### INSPECCION Y SOLUCION PROBLEMAS DE FORMA EFICAZ

Ejecute su trabajo en una amplia gama de sistemas de forma más eficaz

- Use la sonda de temperatura de contacto para verificar que los motores eléctricos y los componentes del equipo térmico tengan temperaturas de funcionamiento adecuadas
- Obtenga cálculos de bulbo húmedo y punto de rocío además de mediciones de temperatura del aire y humedad relativa
- Calcule el flujo de aire del conducto (CFM/CMM) en su aplicación utilizando la medición de la velocidad del aire y la geometría del conducto
- Utilice la función de grabación MIN-MAX-AVG (MÍN-MÁX-PROMD) para obtener resultados más significativos cuando el parámetro medido fluctúa



### FÁCIL DE USAR

Opere intuitivamente este medidor simple y ergonómico

- Opere fácilmente las teclas de función bien marcadas
- Vea las lecturas claramente en la pantalla multifunción retroiluminada
- Inmovilice las lecturas con la función "hold (Mantener)"
- Adapte fácilmente las unidades de medida a los requisitos de su aplicación

## ESPECIFICACIONES

Mediciones de las condiciones ambientales	Rango	Precisión
Velocidad del aire, Sonda de anemómetro de paleta	0.4 a 30 m/s 79 a 5906 pies/min 1.4 a 108.0 km/h 0.9 a 67.2 mph 0.8 a 58.3 nudos	±3 % +0.2 m/s ±3 % +40 pies/min ±3 % +0.8 km/h ±3 % +0.4 mph ±3 % +0.4 nudos
Flujo de aire	0 a 999900 CMM (0 a 999900 CFM)	
Temperatura del aire	10 a 30 °C (50 a 86 °F) -30 a 9.9 °C (-22 a 50 °F) y 31 a 60 °C (88 a 140 °F)	±1 °C (1.8 °F) ±2 °C (3.6 °F)
Humedad relativa del aire	5 % a 98 %	±3.5 %
Punto de rocío (Calculado)	-30 a 60 °C (-22 a 140 °F)	±3 °C (4.8 °F)
Bulbo húmedo (calculado)	-30 a 50 °C (-22 a 122 °F)	±3 °C (4.8 °F)
Temperatura de contacto, termopar tipo K	-99.9 a 99.9 °C (-148 a 212 °F)	±1.5 % +1 °C (1.8 °F)
	100 a 1372 °C (212 a 2502 °F)	±1.5 % +2 °C (3.6 °F)
Información general		
Pantalla	LCD multifunción retroiluminada	
Garantía	Limitada 3 años	
Tipo de batería	1x 9 V incluida	
Duración de la batería	120 horas típicas	
Indicador de estado de la batería	Indicación de batería baja	
Apagado automático (APO)	Configurable de 5 a 60 min en 8 incrementos	
Temperatura operativa	0 a 50 °C (32 a 122 °F)	
Temperatura de almacenamiento	-10 a 60 °C (14 a 140 °F)	
Certificaciones	CE, RCM	
Prueba de caída	1 m (3.3 pies), sin incluir sondas extraíbles	
Montaje de accesorios	Montaje estándar de ¼ pulg. - 20 para accesorio	
Material de la carcasa	Plástico resistente a los golpes	
Peso	283.9 g (10 oz) con batería instalada, sin sondas externas	
Contenido de la caja	Medidor ambiental EM54, sonda de anemómetro de paleta, termopar tipo K, estuche blando, batería de 9 V, trípode	

Dimensiones	
Unidad principal	275 x 65 x 45 mm (10.8 x 2.6 x 1.8 pulg.)
Longitud del cuerpo del anemómetro	150 mm (5.9 pulg.)
Longitud del cable del anemómetro	950 mm (37.4 pulg.)
Diámetro de la paleta del anemómetro	70 mm (2.8 pulg.)



Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para consultar las especificaciones más recientes, visite [www.flir.com](http://www.flir.com).

**CORPORATE HEADQUARTERS**  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 866.477.3687

**LATIN AMERICA**  
FLIR Systems Brasil  
Av. Antonio Bardella, 320  
Sorocaba, SP 18085-852  
Brasil  
PH: +55 15 3238 8070

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

Los equipamientos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2019 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Creado: 10/01/2019

18-2784-INS



The World's Sixth Sense®