

## FCD-350



- ▶ Detecta el humo dentro de los conductos de HVAC
- ▶ Nueva y resistente carcasa
- ▶ Puerto de prueba sencillo para el humo
- ▶ Cubierta de terminales extraíble

Este dispositivo está diseñado y construido para cumplir con todos los requisitos locales, así como con la normativa de la NFPA respecto a los detectores de humo en conductos. Este dispositivo tiene un botón de prueba local y terminales de salida para indicadores de estado remotos e interruptores de prueba. La toma de muestras de aire se realiza mediante dos tubos que sobresalen en el conducto. El tubo de escape de 19 cm se suministra con la unidad de detector de humo de conductos. Una vez determinada el ancho del conducto, se deben pedir los tubos de muestreo de entrada de aire. Los tubos de muestreo se suministran en tres longitudes estándar 2.5ft , 5ft. y 10ft y se cortan a la medida del conducto.

### Funciones

Este dispositivo detecta la presencia de humo en los conductos de HVAC y activa una alarma al sistema conectado para reducir la recirculación de humo en las zonas por los sistemas de tratamiento de aire, ventiladores y sopladores. Sistemas completos pueden apagarse en caso de detección de humo. Este dispositivo funciona con 120 VCA, 240 VCA, 24 VCA o 24 VCC.

### Información reglamentaria

Region	Agency	Certification
US	UL	UL 268A: Smoke Detectors for Duct Applications
	CSFM	California State Fire Marshall (nuestra página web)

### Notas de configuración/instalación

#### Instalación eléctrica

El cableado debe cumplir con los códigos, ordenanzas y reglamentos locales aplicables a este tipo de dispositivos. Cablear los detectores de acuerdo con los planos de ingeniería para los requerimientos particulares del trabajo. Estos detectores no están destinados a la protección de zonas abiertas, ni deben utilizarse para la protección al aire libre. Consulte las normas NFPA 90A y NFPA 72 para obtener información general y adicional sobre los detectores de humo en conductos con respecto al funcionamiento y la instalación. Los terminales son adecuados para cables de hasta el calibre núm. 14.

#### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Detector
1	Paquete de hardware
1	Guía de instalación

### Especificaciones técnicas

#### Aspectos mecánicos

Dimensiones (A x L x P) (cm)	24.13 cm x 19.05 cm x 6.35 cm
Dimensiones (A x L x P) (in)	9.50 in x 7.50 in x 2.50 in
Peso (lb)	3 lb

Tipo de cabezal detector	Fotoeléctrico convencional
Material de la carcasa	18 G.A. caja trasera de acero, cubierta de plástico transparente
Tubos de muestreo	2.5 ft, 5 ft o 10 ft
Indicadores visuales	PILOTO: Verde - Normal   Apagado - Apagado/Detector inexistente ALARMA: Apagado - Normal   Amarillo - Comprobar tensión/ Cabezal del detector   Rojo - Alarma
Material	Plástico (ABS)
Código de color	RAL 1014 Marfil

### Aspectos ambientales

Temperatura de funcionamiento	Conducto interior: 0 °C (32 °F) ~ 38 °C (100 °F) Temperatura ambiente de la carcasa: 0 °C (32 °F) ~ 49 °C (120 °F)
Temperatura de almacenamiento (°C)	-30 °C – 70 °C
Temperatura de almacenamiento (°F)	-22 °F – 158 °F
Temperatura ambiente	De 0 °C (32 °F) a 38 °C (100 °F)
Humedad relativa de operación, sin condensación (%)	10% – 93%
Uso	Interior/Seco
Velocidad del aire	De 1000 a 4000 pies/min.
Sensibilidad	De 1,36 a 2,33 %/pies @ 4000 pies por minuto

### Aspectos eléctricos

Voltaje de entrada	Alarma: 24 VCC, 78 mA   24 VCA, 370 mA   115 CA, 48 mA   230 VCA, 31 mA Espera normal : 24 VCC 20 mA   24 VCA 263 mA   115 CA 15 mA   230 VCA 10 mA
Corriente (reposo)	20 mA @ 24 VCC

Corriente de alarma	78 mA @ 24 VCC
Contactos de alarma	2 forma C nominal 10 A @ 115/230 VCA, 7 A @ 28 VCC

### Información del pedido

#### Detector de humo para conductos FCD-350

Proporciona una detección temprana del humo y de los productos de la combustión presentes en el aire que circula por los conductos de HVAC en aplicaciones comerciales, industriales y residenciales.

Número de pedido **FCD-350 | F.01U.397.735**

### Accesorios

#### Placa de prueba e indicador remoto D307

Utilizada con los detectores de humo de haz de largo alcance D296 y D297 y las carcassas para detector de humo para ductos de la serie D340

Número de pedido **D307 | 4.998.140.352**

#### Representado por:

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com