



Firetube



**Sistema de Detección y
Extinción Automática
de Incendios
en cocinas comerciales**



KIZENITH® Firetube

Nuevamente nos hemos superado consiguiendo la Evaluación Técnica de Idoneidad, para los equipos de cocina **KIZENITH FIRETUBE**.

centro tecnológico del **metal**
evaluación técnica de idoneidad

murcia

EVALUACIÓN TÉCNICA DE IDONEIDAD FICHA RESUMEN

Nº EVALUACIÓN TÉCNICA: ETI2001

ORGANISMO HABILITADO DE ACUERDO CON EL R.D. 513/2017:

ASOCIACIÓN EMPRESARIAL CENTRO TECNOLÓGICO DEL METAL DE LA REGIÓN DE MURCIA

Dirección: Polígono Industrial Oeste. Avda del Descubrimiento, Parc. 15 30169 San Ginés, Murcia

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- **Solicitante:** General Ibérica de Extintores, S.A.
- **Fabricante:** General Ibérica de Extintores, S.A.
- **Direccion fabricación:** Ctra. de Mazarrón, km.2,1 30120 El Palmar Murcia
- **Marca y Modelo:** - KIZENITH FIRETUBE
- **Carga nominal:** 9 litros de agente extintor comercial
- **Uso previsto:** Extinción automática de cocinas comerciales.

De acuerdo con los ensayos realizados, y con la auditoría realizada a la empresa.

El sistema

KIZENITH FIRETUBE

Ha sido evaluado favorablemente para la extinción de los riesgos ensayados.

AYUSO ROS
ANTONIO -
34802911R

Firmado digitalmente por AYUSO
ROS ANTONIO - 34802911R
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=34802911R,
sn=AYUSO ROS,
givenName=ANTONIO, cn=AYUSO
ROS ANTONIO - 34802911R
Fecha:2020.02.14 10:43:47 +01'00'

Antonio Ayuso Ros
Director Técnico
Technical Manager

Resumen de la evaluación técnica de idoneidad ETI 2001 Validez de 5 años, tras la firma digital, condicionada al seguimiento anual del control de producción en fábrica. Puede consultar la vigencia en www.ctmetal.es



KIZENITH® Firetube

Configuración sistema

KIZENITH® Firetube

CONFIGURACIÓN DIFUSORES RIESGO EN BANCADA DE COCINA

POSIBLE VELA HASTA RIESGO
1100-800 mm
1/2 "

CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS

DIFUSORES ALUMINIO

HASTA 1200 mm

FREIDORA FUEGOS PLANCHA

A MODO ORIENTATIVO, LAS SUPERFICIES ENSAYADAS POR RIESGO SON LAS SIGUIENTES:
-FREIDORA (600X450 MM)
-WOK (837MM)
-SARTÉN (Ø340MM)
-PLANCHA (800X500 MM)
* espesor 8 mm aceite

TIPOS DE RIESGOS:

- FREIDORA
- WOK
- HORNILLA/SARTÉN
- PLANCHA

* COMPLETAR CON DIFUSORES HASTA CUBRIR LA SUPERFICIE TOTAL DE LOS RIESGOS DE LA BANCADA DE COCINA*

**NUESTROS DIFUSORES TIENEN UN Ø1.2-1.4m DE COBERTURA

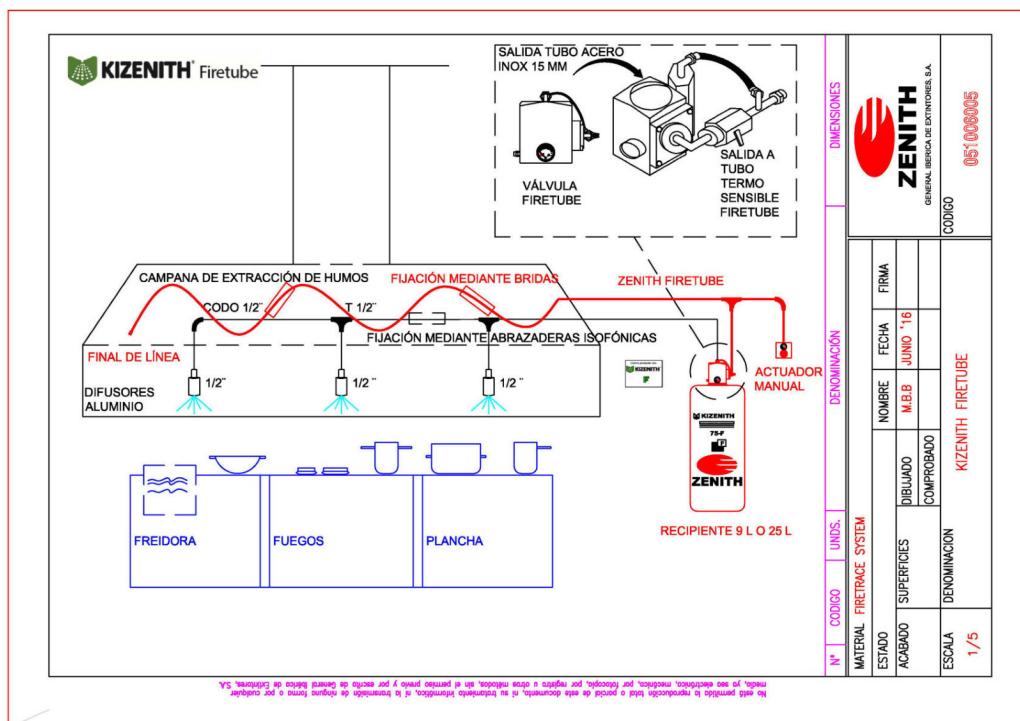
CONFIGURACIÓN DIFUSORES RIESGO EN CONDUCTO

CON 1 DIFUSOR EN LA SALIDA DEL CONDUCTO, 2 PARA PROTEGER A 3 m o 3 DIFUSORES HASTA 6 m.

POSSIBLE 2º DIFUSOR O 2x4º HASTA 6 m

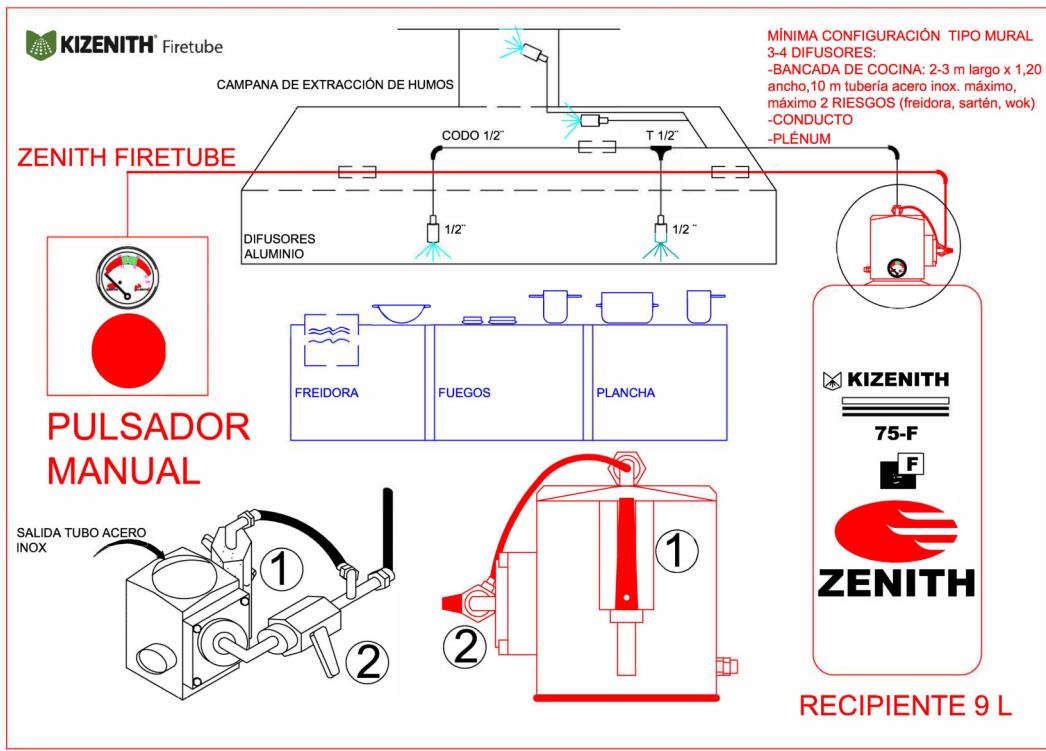
PLÉNUM (ZONA DELIMITADA DENTRO DE LA CAMPANA POR LOS FILTROS O POR EL FILTRO Y EL TRASDOS DE LA CAMPANA)

Diseño

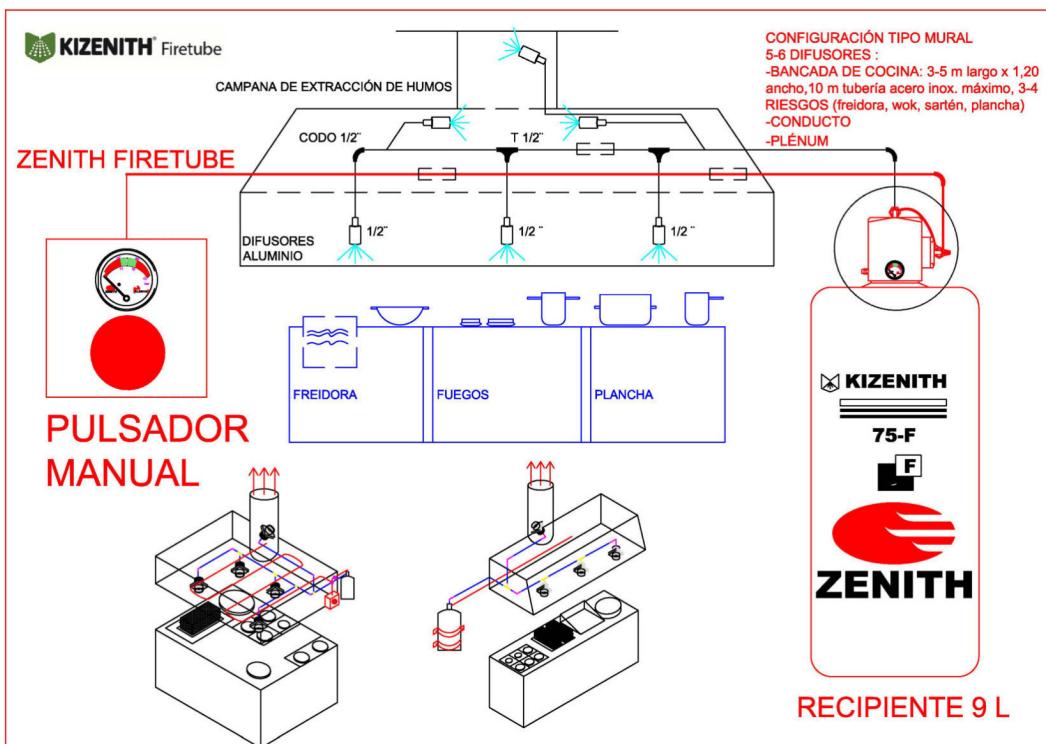




Mínima configuración

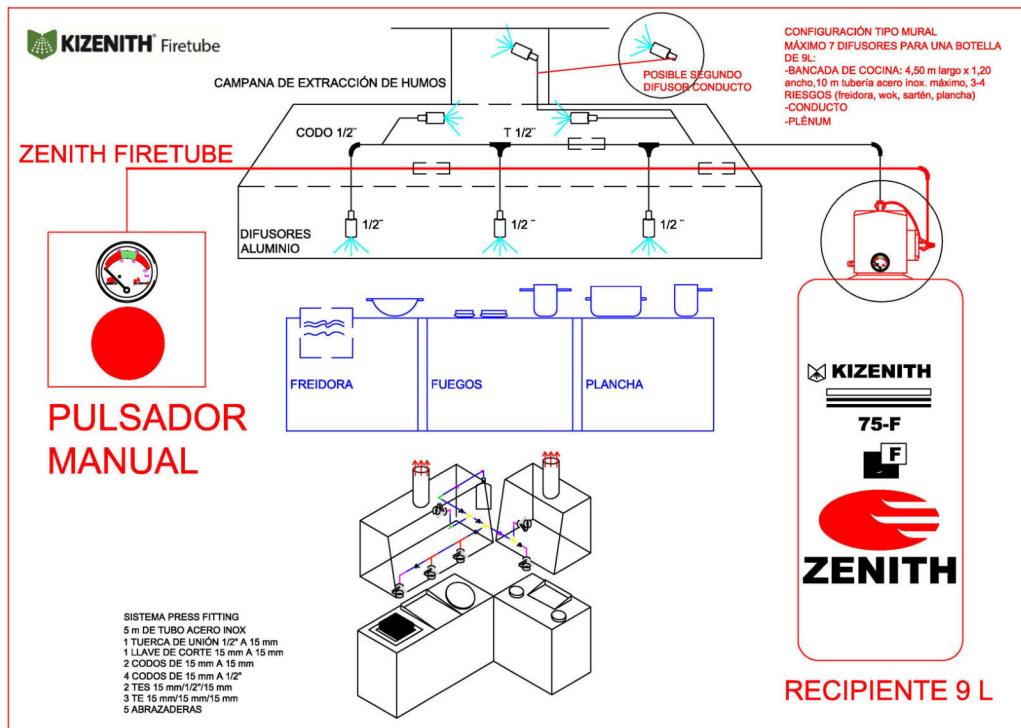


Configuración Tipo Mural

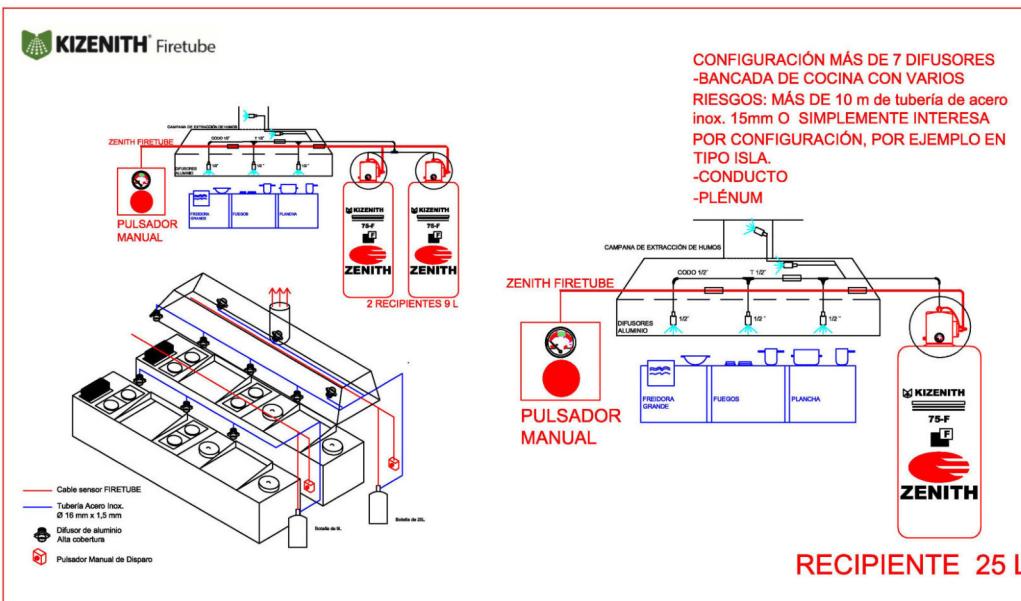




Configuración Tipo Mural Máxima



Configuración Tipo Isla o más de 7 difusores/ más de 10 metros de tubería por botella.

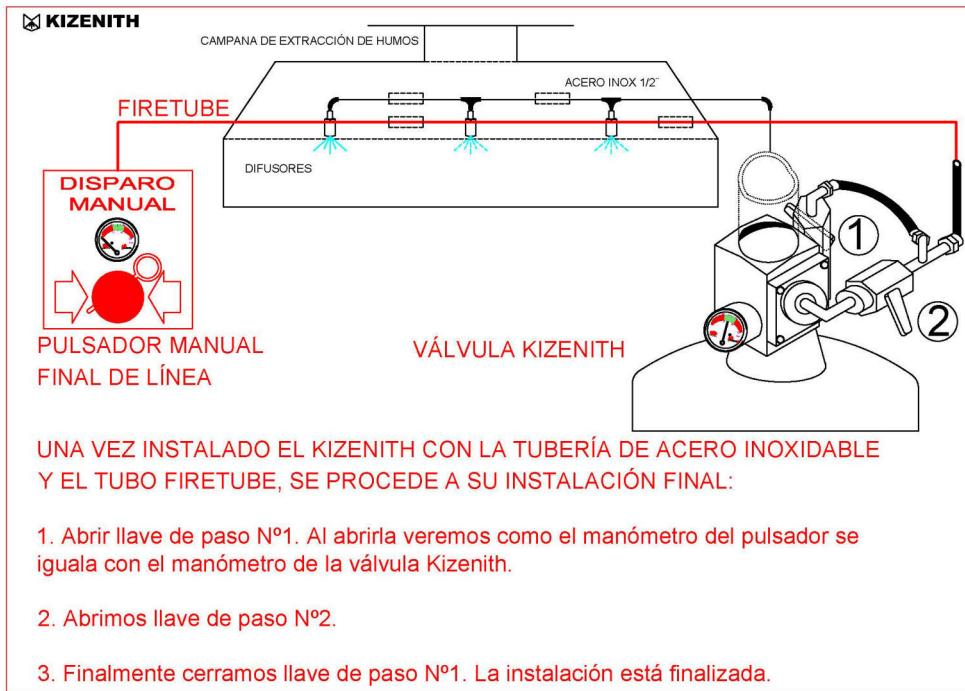




KIZENITH® Firetube

Instalación

La instalación del sistema es exclusiva responsabilidad del instalador que realiza el montaje y puesta en servicio del sistema.



Mantenimiento

Las operaciones de mantenimiento deben ser realizadas por una empresa mantenedora de sistemas contra incendios, habilitada según RD 513/2017 para sistemas de extinción automática de incendios.

Descripción	Inspección Trimestral	Inspección Semestral	Inspección Anual	Inspección Quinquenal
Comprobación de presión	X	X	X	X
Inspección ocular del estado del depósito botellón	X	X	X	X
Sustitución del tubo de detección				X
Inspección ocular partes mecánicas	X	X	X	X
Comprobación de estanqueidad en la línea de descarga			X	X
Retimbrado/ Sustitución depósito agente extintor				X



Consideraciones buena instalación

Cobertura difusores

El sistema utiliza un sólo tipo de difusores, todos abiertos. La cobertura está comprendida en 120 cm de diámetro hasta 140 cm, en función de la altura al riesgo.

Altura máxima de colocación de los difusores encima del riesgo inferior

110 cm desde salida del difusor hasta el riesgo inferior, se puede bajar hasta 80 cm sin problemas de salpicadura.

Colocación del difusor para riesgos inferiores

Los difusores siempre se montarán con relación al suelo a 90º (es decir siempre en vertical al riesgo). Siempre encima y centrado sobre el riesgo inferior a cubrir.

Colocación del difusor para el riesgo del filtro

Los difusores van colocados en la esquina de la campana con un ángulo de 180º sobre el suelo y girados entre 30º y 45º orientados hacia los filtros en su parte exterior. Se colocarán 1 en cada esquina de la campana y, a partir de campanas de longitud superior a 4,50 metros, se colocarán 1 en cada esquina y otro cada 2,25 metros.

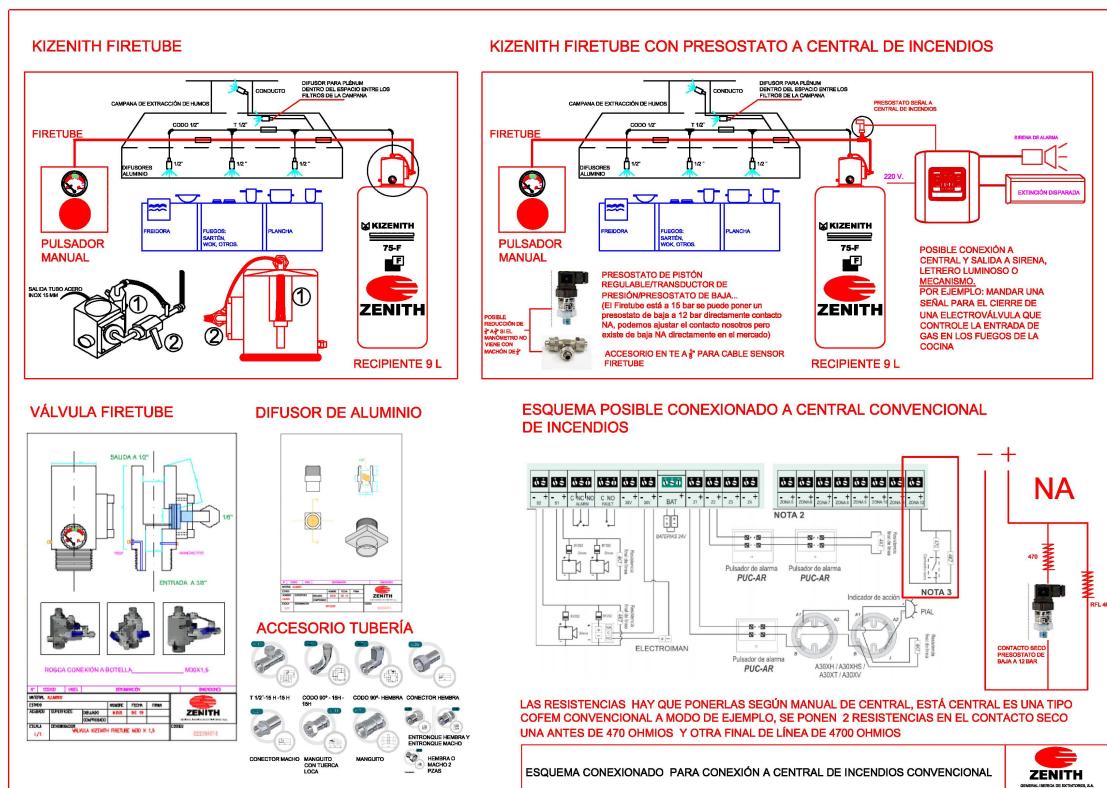
Colocación del difusor para el riesgo de extracción

Se colocará 1 difusor en la entrada de la extracción en el centro del conducto orientado hacia el suelo (90º respecto al suelo). Los difusores se colocarán orientados a la salida del espumógeno en el sentido de evacuación del aire hacia fuera del conducto.

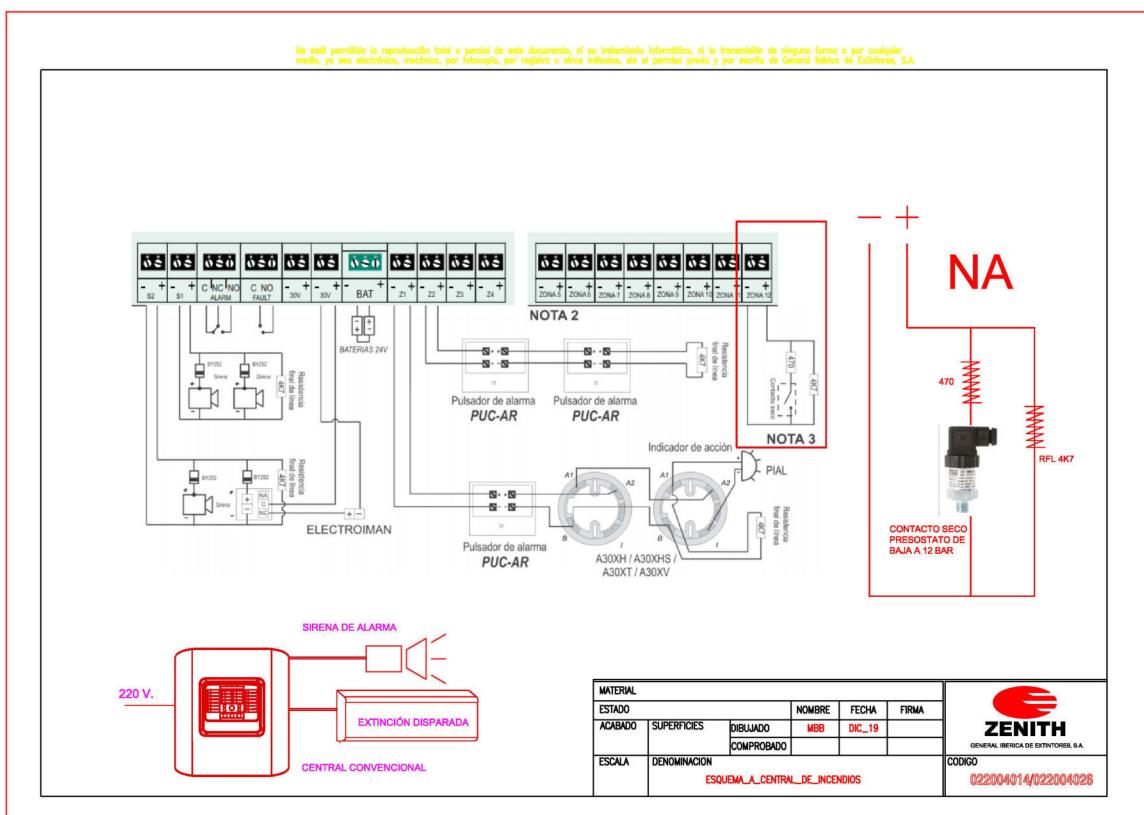


KIZENITH® Firetube

Accesorios



Possible entrada a central de incendios mediante presostato y salida supervisada





KIZENITH® Firetube

Principio de funcionamiento

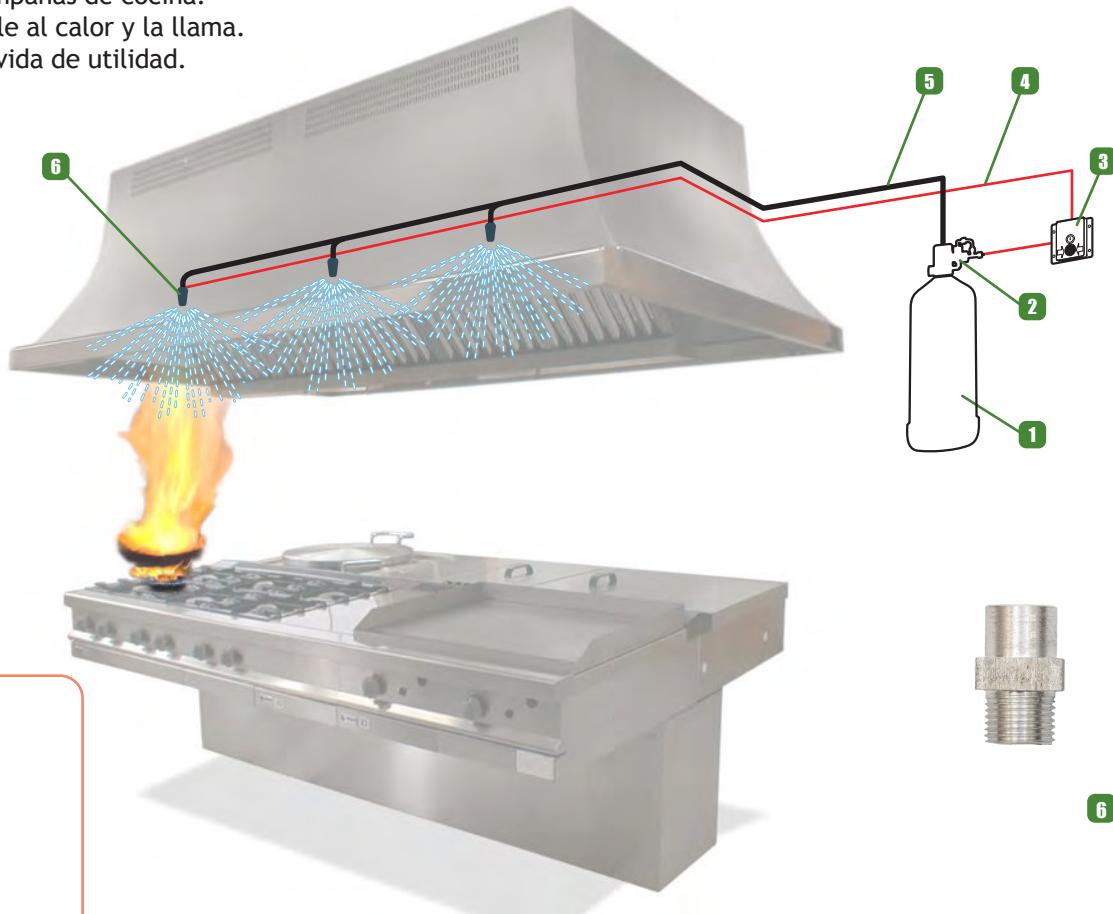
Cuando se produce un incendio, el tubo lineal, flexible, presurizado y termo-sensible, actúa liberando la presión contenida y haciendo que salte la válvula de disparo del contenedor del agente extintor. La consecuencia inmediata es la inyección del agente extintor en todos los puntos críticos del equipamiento de la cocina a través de las boquillas difusoras abiertas especiales de descarga del agente extintor, colocadas y distribuidas mediante el sistema de tubería no presurizado.

Ventajas

- Disparo automático y disparo manual.
- Fácil de instalar y mantener.
- Sin instalación eléctrica.
- Detección rápida en todos los puntos de la instalación.
- Extinción del origen del fuego y de un posible conato cercano.
- Fácil montaje y conexión a través de los equipos en campanas de cocina.
- Sensible al calor y la llama.
- Larga vida de utilidad.

Características

- Extinción automática y sistema de tubería no presurizado.
- Líquido de extinción con agente humectante clase F (especial grasas y aceites). Inocuos frente alimentos y agua.
- Cumplimiento 2014/68/UE Marcado CE.
- Temperatura de despresurización del tubo a 141°C.



Válvula de disparo Firetube



Pulsador manual

Recipientes de 9 ó 25 litros

- 1 Botellón de 9 / 25 litros con producto especial para cocinas
- 2 Válvula Firetube
- 3 Pulsador de disparo manual
- 4 Red de tubo Firetube a 141°C
- 5 Red de distribución de tubería de 1/2" de acero inoxidable
- 6 Difusor



⌚ zenith.es ☎ 902 201 620

General Ibérica de Extintores, S.A.

Carretera de Mazarrón, km 2,1. 30120 El Palmar. Murcia
Apartado de Correos 38 / E-mail zenith@zenith.es
Tels. 968 88 11 16 - 968 88 11 54 / Móvil 638 806 227
Faxes 968 88 12 73 - 968 88 70 18