

**SISTEMAS DE CONTROL DE TEMPERATURA
Y EVACUACIÓN DE HUMOS -SCTEH-**

Pefipresa, S.A continua en el progreso de la prevención contra incendios con la combinación de distintas técnicas y sistemas existentes, uno de los campos más apasionantes y necesarios en estos momentos.

Actualmente el correcto diseño de una instalación de protección contra incendios, se inicia a partir del conocimiento y la consideración de las interacciones que se desarrollan entre diferentes tipos de instalaciones.

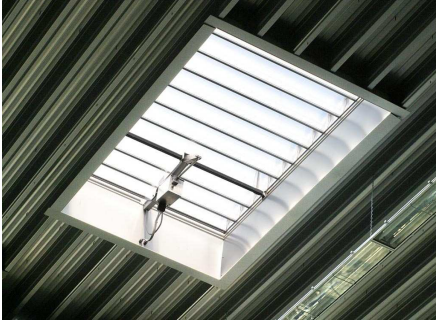
Uno de los aspectos más complejos y de mayor discordia, siempre ha sido la interacción entre los sistemas de control y evacuación de humos, y las instalaciones de rociadores. Además de la complejidad técnica propia que presentan estas instalaciones, siempre ha existido un amplio desconocimiento mutuo en la combinación de estas técnicas. Finalmente las técnicas y las normativas están cambiando, definiendo claramente el camino en el que debemos seguir avanzando.

Las instalaciones de Control de Humos, ya no son simples compuertas en el techo que se abren cuando un fusible térmico las dispara. Los actuales sistemas de control y evacuación de humos y calor, son un conjunto de equipos que componen una única instalación, la Protección Contra Incendios.



SOLUCIONES PEFIPRESA

Aireadores de Lamas



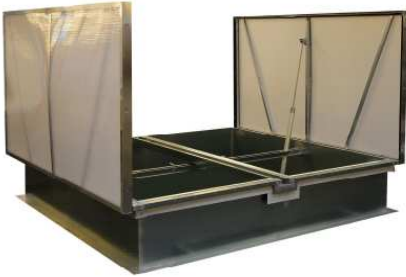
Aireadores de lamas,

Fabricados íntegramente en aleación de aluminio de alta resistencia a la corrosión maniobrables mediante servomotores neumáticos o eléctricos, libres de mantenimiento.

Diseños específicos integrando el zócalo de interconexión a cubierta.

-Lamas fabricadas en aluminio, policarbonato celular y vidrio armado.

Aireadores de compuerta



Aireadores de simple o doble compuerta,

Fabricados con marco perimetral exterior fabricado en aluminio, maniobrables mediante servomotores neumáticos o eléctricos.

Diseños específicos integrando el zócalo de interconexión a cubierta.

Compuertas fabricadas en aluminio, policarbonato celular o panel de alta densidad consiguiendo un alto grado de atenuación térmica y acústica.

Barreras de humos



Barreras de humos

Barreras de humos fijas o automáticas, fabricadas a base de filamento de fibra de vidrio continuo, entretejido químicamente e impermeable al humo.

Fijadas horizontal y lateralmente mediante perfilera o mediante la fijación de cajas metálicas registrables en el caso de las barreras móviles.

Un contrapeso tubular inferior garantiza, junto con los perfiles de soportación, la estabilidad y resistencia del conjunto.

Clasificación D 600º capaz de mantener la integridad del conjunto.

Diseñada y ensayadas de acuerdo con EN 12101-1:2002

Cuadros de Control específicos:



Sistemas de control centralizados PEFIPRESA N-VTEC capaces de combinar diferentes tipos de señales y maniobra de los aireadores dependiendo del alcance de cada instalación:

Maniobra de evacuación de humos o ventilación natural con apertura y cierre manual o automático. en combinación sensores de lluvia, viento o con otros equipos de ventilación, sondas de temperatura, humedad, etc.

Control de todos los aireadores en una o varias zonas de actuación de aireadores, y control de las barreras de humos automáticas.

Equipados con sistema de alimentación ininterrumpida -SAI-, y baterías de reserva con más de 72 h. de autonomía. Compatible con los sistemas de climatización y conexión con sistemas centralizados.

SERVICIOS PEFIPRESA

Ingeniería de diseño:



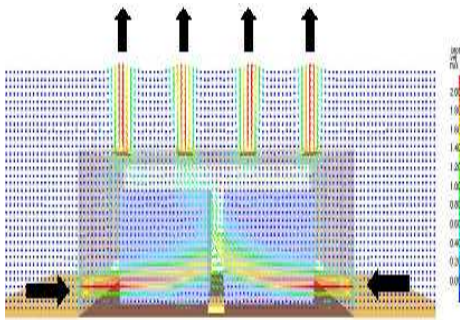
Cálculo y diseño de las instalaciones de control de humos de acuerdo a la norma UNE-23585.

Plataformas Logísticas.

Centros Comerciales.

Naves Industriales.

Diseños Prestacionales:



Diseños prestacionales FDS, (Fire Dynamic Simulation) basados en la dinámica de fluidos.

Mercado CE



Todos nuestros equipos e instalaciones, cumplen rigurosamente con los criterios definidos en las normas Europeas de producto EN-12101-1 / 12101-2

Servicio Post-Venta



Mantenimiento integral.

CUADROS DE CONTROL

Cuadros Eléctro-Neumáticos de control PEFIPRESA N-VTEC capaces de combinar diferentes tipos de señales y maniobra de los aireadores dependiendo del alcance de cada instalación:

Maniobra de evacuación de humos en caso de incendio: apertura y cierre manual o automático a través del sistema de Protección Contra Incendios.

Apertura manual de emergencia mediante pulsador.

Maniobra de ventilación diaria de forma natural y automática en combinación con otros equipos de ventilación, sondas de temperatura, humedad, etc.

Control de todos los aireadores en una o varias zonas de actuación de aireadores, y control de las barreras de humos automáticas.

Equipados con sistema de alimentación ininterrumpida -SAI-, y baterías acumuladoras de reserva con más de 72 h. de autonomía.

Opción de apertura automática de los aireadores a través de otros tipos de señales, compatible con los sistemas de climatización y conexión con sistemas centralizados.

Equipado con sensor de lluvia exterior y módulo interno, para garantizar el cierre de los aireadores en caso de lluvia.

La señal de incendio siempre prioriza ante cualquier otra alarma de avería o ventilación.

Pulsador neumático frontal tipo seta, para maniobra exclusiva de los equipos de emergencia.





BARRERAS DE HUMOS

Barreras de humos fijas o automáticas, fabricadas a base de filamento de fibra de vidrio continuo, entretejido químicamente e impermeable al humo.

Peso medio del tejido. 450 gr/m².

Espesor: 0,36 mm.

La barrera se fija horizontal y lateralmente mediante perfilaría angular de acero galvanizado y tacos metálicos de fijación, o mediante la fijación de cajones metálicos registrables en el caso de las barreras móviles.

Los módulos de barreras quedan unidos lateralmente entre si, mediante juntas autoadhesivas textiles ignífugas. Un contrapeso tubular inferior garantiza, junto con los perfiles de soportación, la estabilidad y resistencia del conjunto.

Clasificación D 600° capaz de mantener la integridad del conjunto.

La barrera de humos están diseñada y ensayadas de acuerdo con pr EN 12101-1:2002





AIREADORES DE DOBLE COMPUERTA

Aireadores de doble compuerta diseñados para control de humos y ventilación natural. Accionados mediante cilindros neumáticos servomotores eléctricos.

Conjunto compuesto por:

Canal de desagüe central, compuertas de perfil de aluminio y cuerpo de panel de policarbonato celular o aluminio con aislamiento térmico y acústico, o zócalo perimetral de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor recubierto con aislamiento térmico de 20 mm, con zócalo adaptable a cualquier tipo de solución de cubierta.

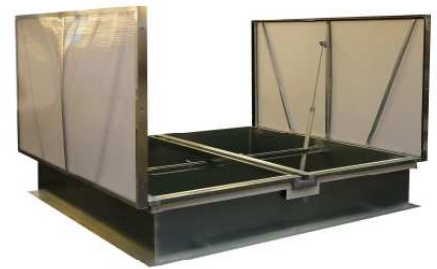
El diseño del conjunto garantiza una total estanqueidad al agua y viento.

Los equipos incorporan un fusible térmico de emergencia mediante botellín de CO₂ calibrado según necesidad entre 68° y 141°

De forma opcional los equipos pueden suministrarse con:

- Mallas antirrobo y/o antipájaros.
- Deflectores de viento.
- Bases y dimensiones especiales.
- Lacado según RAL.

Todos los equipos que suministra e instala Pefipresa, diponen de marcado CE cumpliendo con los más estrictos requisitos de la norma 12101-2 (*Especificaciones para aireadores naturales de extracción de humos y calor*)



AIREADORES DE LAMAS

Aireadores diseñados para control de humos y ventilación natural.

Accionados mediante cilindros neumáticos o motores eléctricos.

Conjunto compuesto por:

Canales de desagüe laterales, contruidos mediante de perfil de aluminio, equipados con lamas de Policarbonato celular o lamas de aluminio.

Base con zócalo adaptable o zócalo perimetral de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor recubierto con aislamiento térmico de 20 mm,

Adaptables a cualquier tipo de solución de cubierta o fachada.

El diseño del conjunto garantiza una total estanqueidad al agua,

Los equipos incorporan un fusible térmico calibrado según necesidad entre 68° y 141°

De forma opcional los equipos pueden suministrarse con:

- Lamas aisladas.
- Mallas antirrobo y/o antipájaros.
- Bases y dimensiones especiales.
- Lacado según RAL.

Todos los equipos que suministra e instala Pefipresa, cuentan con el CE cumpliendo con los más estrictos requisitos de la norma 12101-2 (*Especificaciones para aireadores naturales de extracción de humos y calor*)



AIREADOR DE COMPUERTA

Aireadores de compuerta destinados a la ventilación y evacuación de humos, accionados mediante cilindro neumático o servomotor eléctrico, compuestos por bastidor y zócalo perimetral de chapa galvanizada adaptable en cualquier tipo de solución de cubierta o fachada.

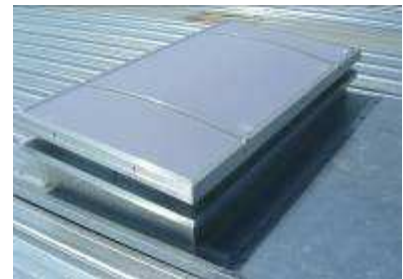
El diseño global del conjunto garantiza una total seguridad de estanqueidad al agua, siendo está evacuada centralmente a través de un canal de desagüe.

Todos los equipos incorporan un fusible térmico bimetálico calibrado según necesidad entre 68° y 141°

De forma opcional los equipos pueden suministrarse también con los siguientes tipos de compuerta y mecanismos;

- Compuerta de panel sándwich.
- Compuerta simple de aluminio.
- Compuerta de policarbonato celular esp. 10 mm.
- Accionamientos eléctricos a 24 V. / 220 V.
- Compuertas y zócalos con aislamiento térmico y acústico.

Todos los equipos que suministra e instala Pefipresa, disponen de marcado **CE** cumpliendo con los más estrictos requisitos de la norma 12101-2 (*Especificaciones para aireadores naturales de extracción de humos y calor*)





SISTEMAS DE CONTROL
DE TEMPERATURA Y
EVACUACIÓN DE HUMOS

**ES IMPOSIBLE PREDECIR UN INCENDIO,
PERO SÍ ES POSIBLE CONTROLARLO Y MINIMIZAR SUS EFECTOS.**



Extinción, detección, protección pasiva, control de humos...
ya es hora de integrarlo todo en un solo sistema, una solución:

LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

PEFIPRESA, empresa líder en el sector de la Protección Contra Incendios con más de 40 años de experiencia en este sector y perteneciente al grupo MINIMAX, pone a su disposición un nuevo departamento.

Un departamento específico en Sistemas de Control de Temperatura y Evacuación de Humos, formado por los mejores técnicos y profesionales de este sector, con un solo objetivo: Ofrecer la mejor solución en la protección contra incendios.

-Cálculo y diseño de las instalaciones de Ventilación y Control de temperatura y humos de acuerdo a la norma UNE-23585.

-Soluciones Integrales, estudiando la interacción y compatibilidad con el resto de instalaciones de Protección Contra Incendios.

-Diseños prestacionales FDS (Fire Dynamic Simulator) basados en la dinámica de fluidos.

-Proyectos llave en mano de todas las instalaciones de control de humos;

Extracción natural o extracción mecánica, barreras de control de humos fijas o automáticas, sistemas de control centralizados en función de objetivos, prioridad y criterios de diseño del sistema general de protección contra incendios.

-Mantenimiento integral de las instalaciones de Control de Humos y Protección Contra Incendios.

Todos nuestros diseños de sistemas y equipos cumplen estrictamente con el marcado CE de acuerdo a códigos y normas UNE-23585, EN-12101, EN 54, NFPA, FM, etc.

www.pefipresa.com



**SISTEMAS DE CONTROL
DE TEMPERATURA Y
EVACUACIÓN DE HUMOS**

- Compatibilidad de las instalaciones de Protección Contra Incendios con las instalaciones de Control de Humos.
- Diseños prestacionales FDS.
- Llave en mano de las instalaciones de exutorios, extracción forzada, barreras sectorizadas de humo móviles y fijas, cuadros de control.
- Mantenimiento integral de las instalaciones de protección pasiva y activa.
- Todos nuestros diseños de sistemas y equipos cumplen estrictamente con el marcado CE de acuerdo a códigos y normas UNE-23585, EN-12101, EN 54, NFPA, FM, etc.