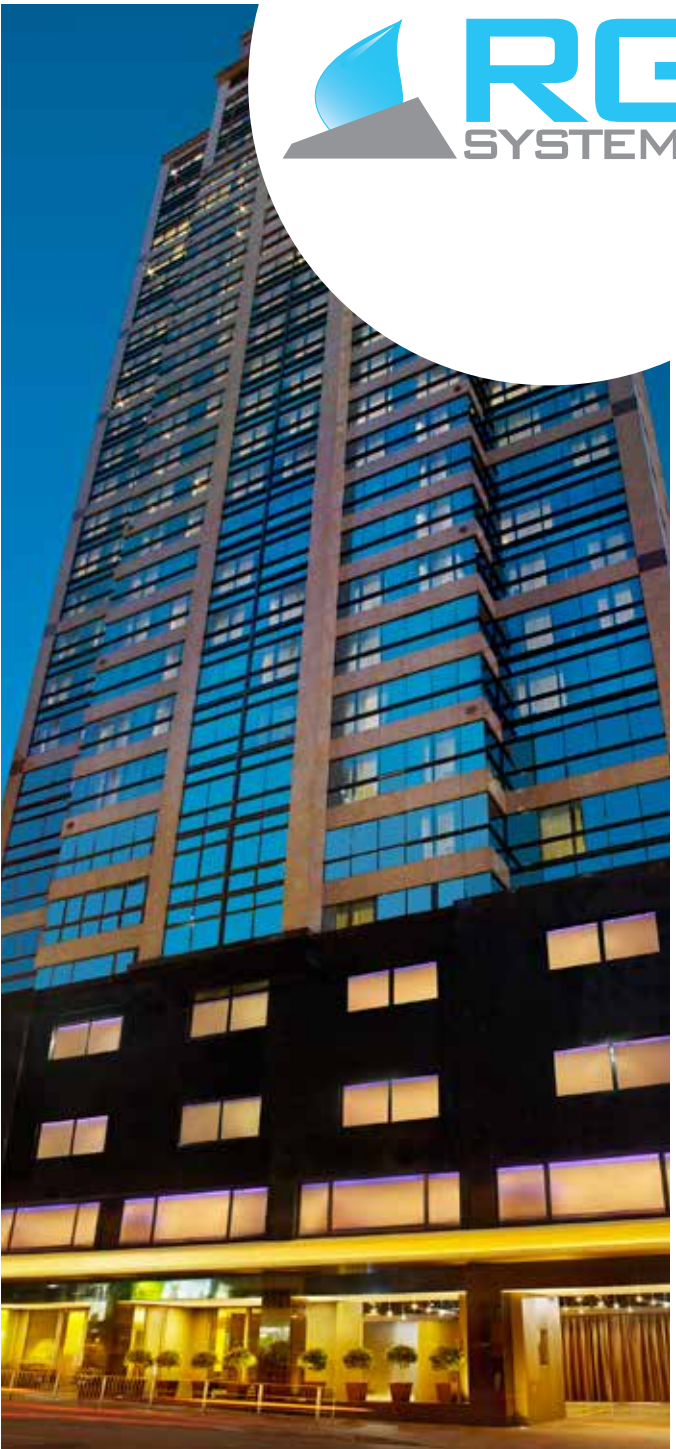
PORQUE CREEMOS EN EL VALOR
DE UNA PROTECCIÓN A MEDIDA.

LOS SISTEMAS MÁS AVANZADOS PARA
LA SEGURIDAD FRENTE A LOS RIEGOS MÁS DELICADOS.

RG SYSTEMS W-FOG



Sistema **W-FOG**
para la
protección de

HOTELES

La lucha contra incendios en hoteles y otros servicios de estancia temporal se centra en la protección de las personas presentes, tanto los que se encuentran en entornos desconocidos, como el personal existente.

Esto puede provocar situaciones de peligro debidas tanto al fuego como a la propia evacuación.

Los hoteles acogen además de huéspedes, celebraciones de eventos, reuniones o congresos, así como pueden ofrecer servicios de cafetería, restauración para personas ajenas al uso principal: gimnasio, salas multimedia / internet y ocio en general para huéspedes.

Son por tanto, instalaciones especialmente vulnerables a incendios muy variables tanto de tipo como de tamaño.. Los orígenes de los mismos suele localizarse en:

- *Habitaciones*
- *Cocinas*
- *Restaurantes y cafeterías*
- *Salas de reuniones, discoteca, etc.*
- *Pasillos*
- *Lavanderías*
- *Generadores y transformadores*
- *Salas de maquinaria e instalaciones*
- *Zonas comunes*

Y, en menor medida, en salas de basuras, aparcamientos, etc.

POR QUÉ EMPLEAR RG W-FOG

EN HOTELES

Es básico garantizar la seguridad en las áreas de concurrencia y vías de evacuación de forma continua.

La alta presión a la que trabaja el sistema RG W-FOG supera largas distancias y distintas plantas sin pérdidas significativas de carga, lo que se traduce en una garantía de protección discreta y permanente en todo el hotel.

Presencia continua de personal	Extinción inocua para las personas	Agente no tóxico, limpio y ecológico.
Ocupación elevada de clientes en entorno desconocido	Riesgo de aglomeraciones	Buena visibilidad: arrastra humos y partículas. Facilita la salida ordenada y rápida del personal
Falsas alarmas, vandalismo	Evitar deterioro de muebles, paramentos, suelos, etc.	Daños mínimos: descarga tipo niebla, sin inundar las salas (rociadores)
Costosos tiempos de parada.	Reducirlos o evitar-los (mala publicidad, cese de negocio)	Acción inmediata contra el fuego
Usos muy diversos.	Sistema adaptable y polivalente	Protección simultánea de varias salas con un mismo equipo.

CAUSAS DE INCENDIO EN HOTELES

En estos recintos se localizan numerosos posibles focos de incendio, destacando los siguientes:

USUARIOS: descuidos, negligencias y vandalismo

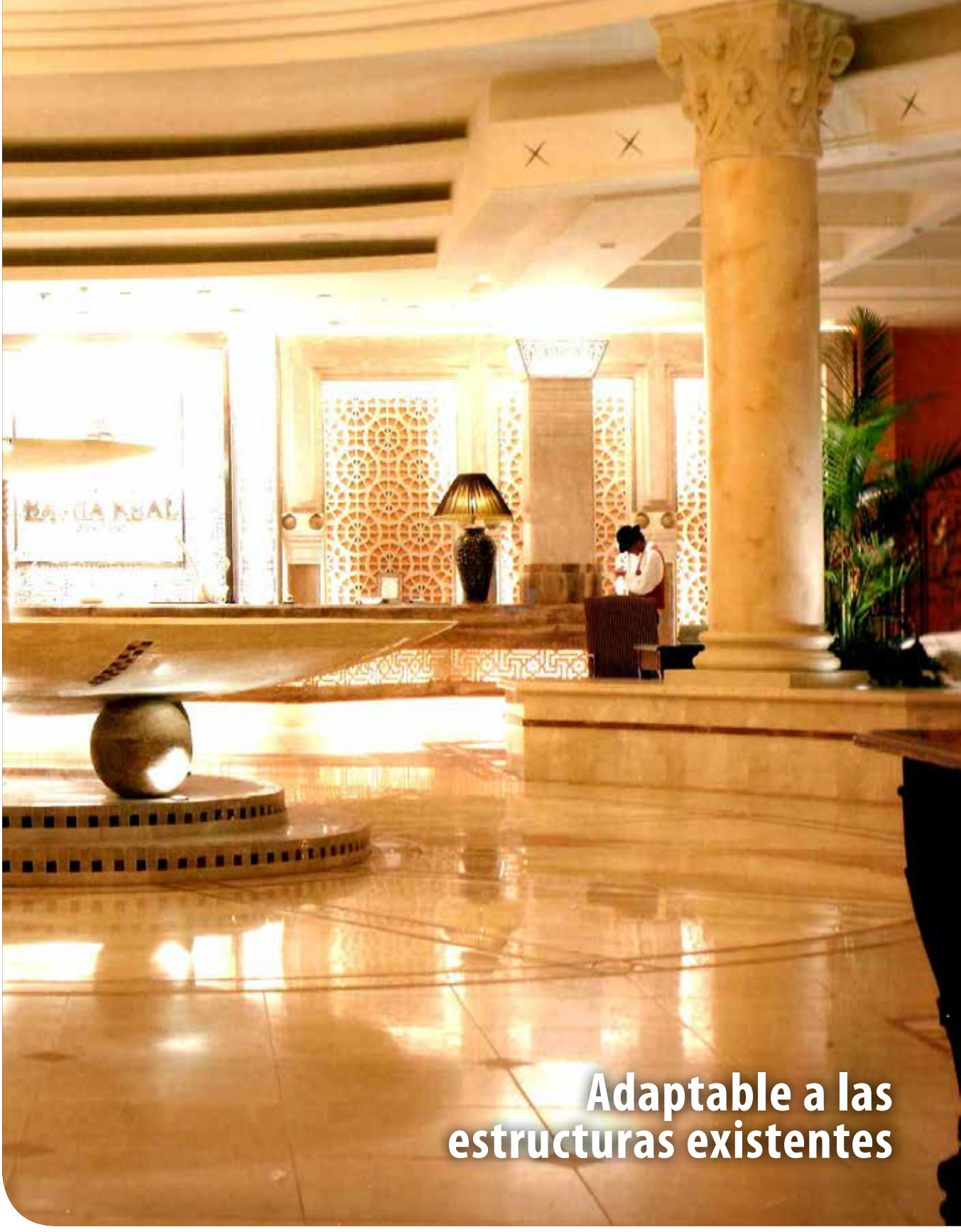
DISEÑO: alta carga de fuego por los acabados empleados, decoración, abundancia de textiles, etc.

MANTENIMIENTO: acumulación de polvo, materiales combustibles o basuras. Conservación o limpieza inadecuadas.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS:
chispas, cortocircuitos, defectos y sobrecargas

Los riesgos que presentan estos usos son diversos y separados entre sí, no siendo igual la protección de una habitación que un pasillo, cocina o cuarto de instalaciones.
El sistema de agua nebulizada RG W-FOG posibilita la sectorización por plantas, sin necesidad de estanqueidad en los recintos y con la máxima seguridad para los ocupantes presentes.

La masiva capacidad de absorción de calor del agua nebulizada, unida a la alta presión de descarga, permite que las minúsculas gotas se dispersen rápida y homogéneamente, llegando al mismo foco del fuego



Adaptable a las estructuras existentes

Se limita el crecimiento, al reducir la liberación de calor y bajar la temperatura.

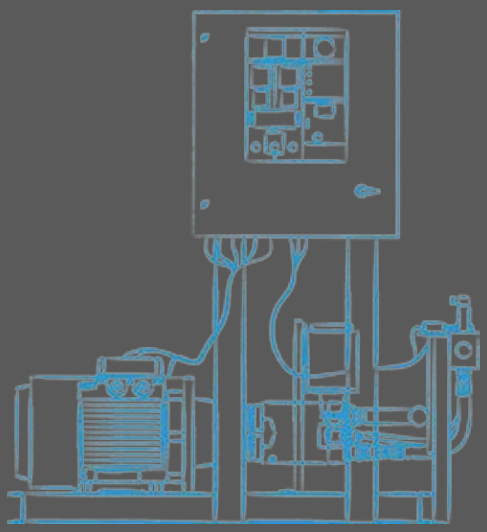
Se controla la propagación, al enfriar los alrededores y producirse vapor (de efecto inertizador local)

Se facilita la evacuación, al aglutinar y arrastrar las partículas flotantes, solubles o no, que reducen la visibilidad.

COMPONENTES

Los equipos RG Systems W-FOG se adaptan a las necesidades de cada recinto. Un solo grupo de bombeo permite cubrir simultáneamente numerosas y distantes estancias, reduciendo costes.

La valvulería es clave en el sector hotelero, al simplificar la ejecución y abaratar costes o mantenimiento:



Batería de cilindros:

Compuestas de botellas de agua propulsadas con nitrógeno.

Grupos de bombeo + depósitos:

- eléctricas RG W-FOG UAP
- diésel RG W-FOG UAPD
- mixtos, con bombas eléctricas y diésel

Válvulas de control:

Direccionan el agente al sector en cuestión, sin que el resto se vea afectado.

Válvulas de corte:

Facilitan el mantenimiento a la vez que bloquean la descarga en caso de activación accidental o vandálica.

Válvulas de seguridad:

Para alivio de sobrepresiones en la instalación, manteniéndolas en valores seguros.

Válvulas de sección:

Detectan el paso de agua, enviado señal de en qué sector se ha producido una descarga.

Detector de flujo:

alertan de los movimientos de agua en la tubería húmeda.

Interruptor de presión:

sirve de contacto eléctrico ante un cambio de presión en la red

Difusores o boquillas nebulizadoras:

RG Systems dispone de difusores abiertos para aplicación local, así como difusores cerrados con bulbo para la inundación total.

Tes directas:

permiten acoplar directamente el difusor, agilizando el montaje.

Bloques de distribución:

facilitan la derivación de ramales fácil y rápidamente.

VENTAJAS PARA TODOS.

RG-SYSTEMS dispone de homologaciones específicas que certifican su idoneidad para estos riesgos.

PARA LA PROPIEDAD:

- **MENORES COSTES:** por su menor consumo de agua (hasta -90%) y acción mucho más rápida y eficaz
- **CONTROL DE DAÑOS:** no permite crecer al fuego ni extenderse. No produce inundación masiva (sprinklers)
- **BAJO IMPACTO:** la instalación es reducida (equipos y tubería). Al disiparse con ventilación, minimiza la limpieza y los paros de actividad.

PARA EL USUARIO:

- **SEGURIDAD TOTAL:** la evacuación se da en las mejores condiciones, gracias a que clarifica el aire sin reducir el oxígeno.
- **RÁPIDA ACCIÓN:** disminuye los riesgos sobre los ocupantes y su exposición a peligros.
- **INOFENSIVO:** es un agente inocuo, ecológico, limpio y totalmente adecuado.

PARA EL INSTALADOR:

- **MANEJABLE:** la tubería es de menor diámetro y peso.
- **La tareas de mantenimiento son mínimas.**
- **RAPIDEZ:** los accesorios directos y uniones (tes, bloques, codos, reducciones) permiten agilizar la instalación y/o prefabricarla
- El agente es de **fácil adquisición**, con amplia disponibilidad y soporte técnico integral de RG.

COMPROMISO

PROTECCION INTEGRAL EN HOTELES

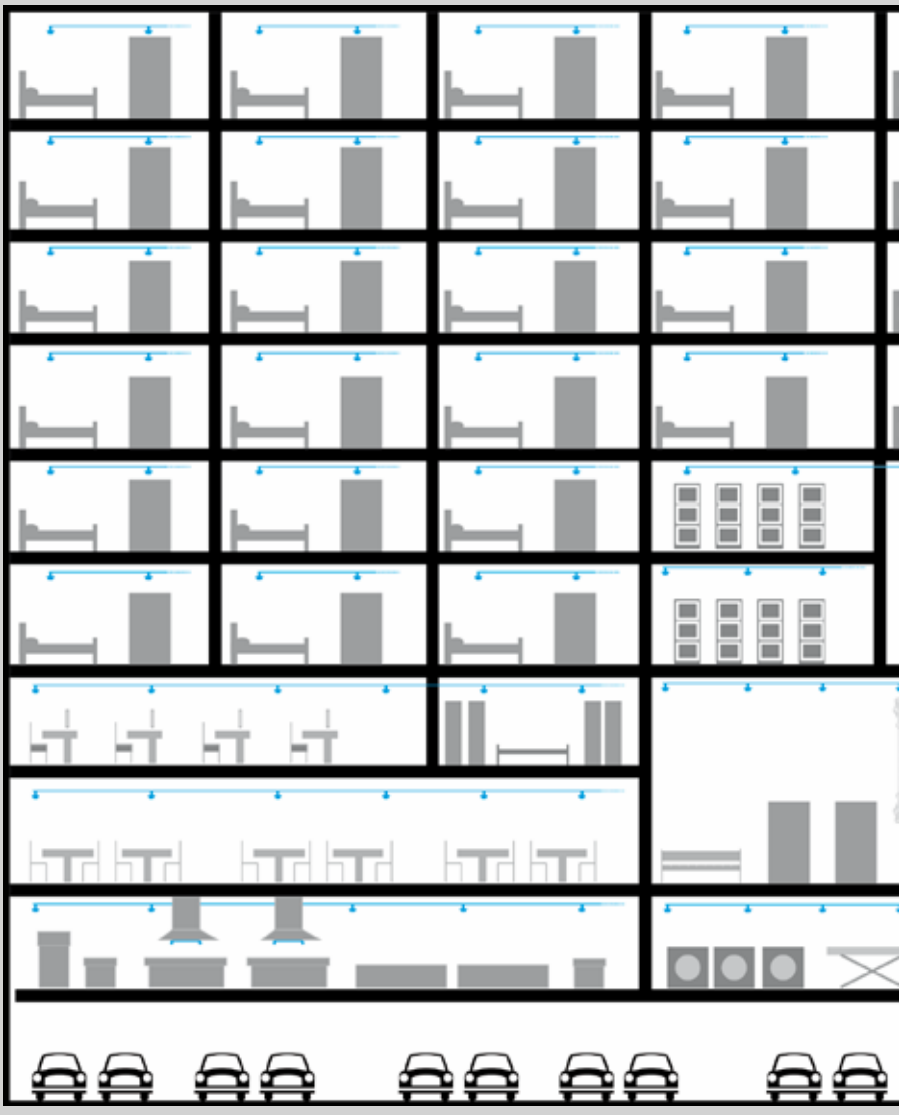
El uso de agua nebulizada en instalaciones de PCI es IDÓNEO PARA HOTELES, gracias a la PROTECCIÓN COMPLETA que proporciona en todos los usos que engloban estos edificios.

BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS:

Para instalaciones hoteleras, ***la seguridad de los ocupantes es clave****, por lo que emplear medios manuales de altas prestaciones –con garantía adicional de protección del personal–, está especialmente indicado. Las BIEs de agua nebulizada de RG Systems cuentan con un diseño especial para optimizar la acción contra incendios a la vez que protegen tanto al operario como al personal durante la evacuación.*

La manguera es de fácil manejo incluso por parte de personal sin formación previa, y proporciona una notable protección del operario gracias al efecto de bloqueo de calor y de partículas, a la vez que dirige la mayor parte del caudal directamente hacia el foco.

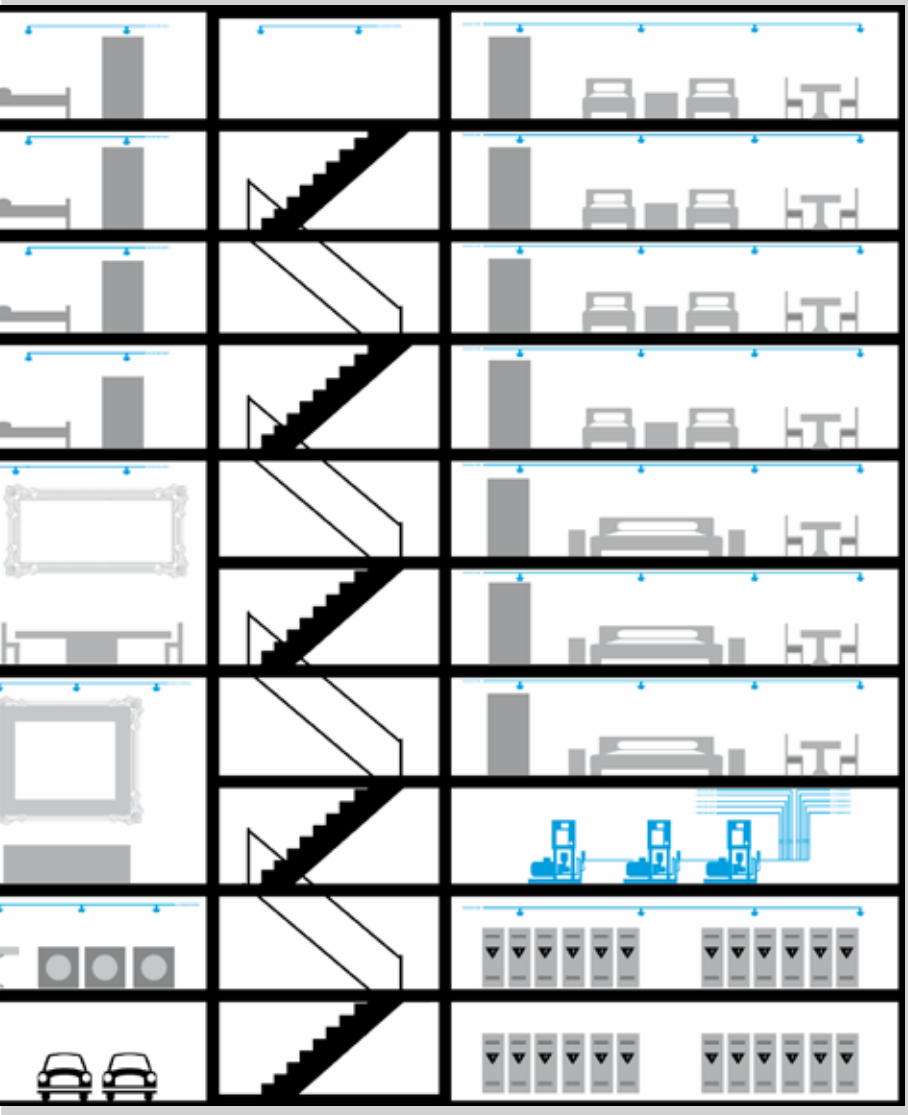
La instalación consta de un grupo de bombeo dimensionado para el riesgo más desfavorable. Se colocan luego válvulas de control para direccionar el agente a cada zona a proteger. De esta forma, se protegen indistintamente habitaciones, pasillos, espacios públicos, comedores, cocinas, lavanderías, transformadores o cuartos de limpieza, vigilancia, despachos, etc.



Descarga INMEDIATA sobre el área afectada: no necesita estanqueidad, por lo que no hay que esperar al cierre del recinto

Acción INOCUA sobre las personas: el efecto arrastre de partículas facilita la visión, así que no es necesario esperar a la evacuación

Menores daños sobre bienes, equipos y ocupantes: la rápida acción evita que el foco crezca y se recrudezca



UN ÚNICO SISTEMA PROTEGE UN EDIFICIO AL COMPLETO.

LA INSTALACIÓN EMPLEA PEQUEÑOS DIÁMETROS POR LA ALTA EFICACIA DE LA NEBULIZACIÓN.

SE CUBRE CUALQUIER ESTANCIA DE RIESGO DEL HOTEL SIN MULTIPLICAR LOS COSTES.

C. Alfoz de Bricia, 4 P.I. Villalonquéjar
09001 BURGOS (SPAIN)

Tlfno. +34 947 28 11 30
Fax. +34 947 28 11 12

www.rg-systems.com

RG SYSTEMS