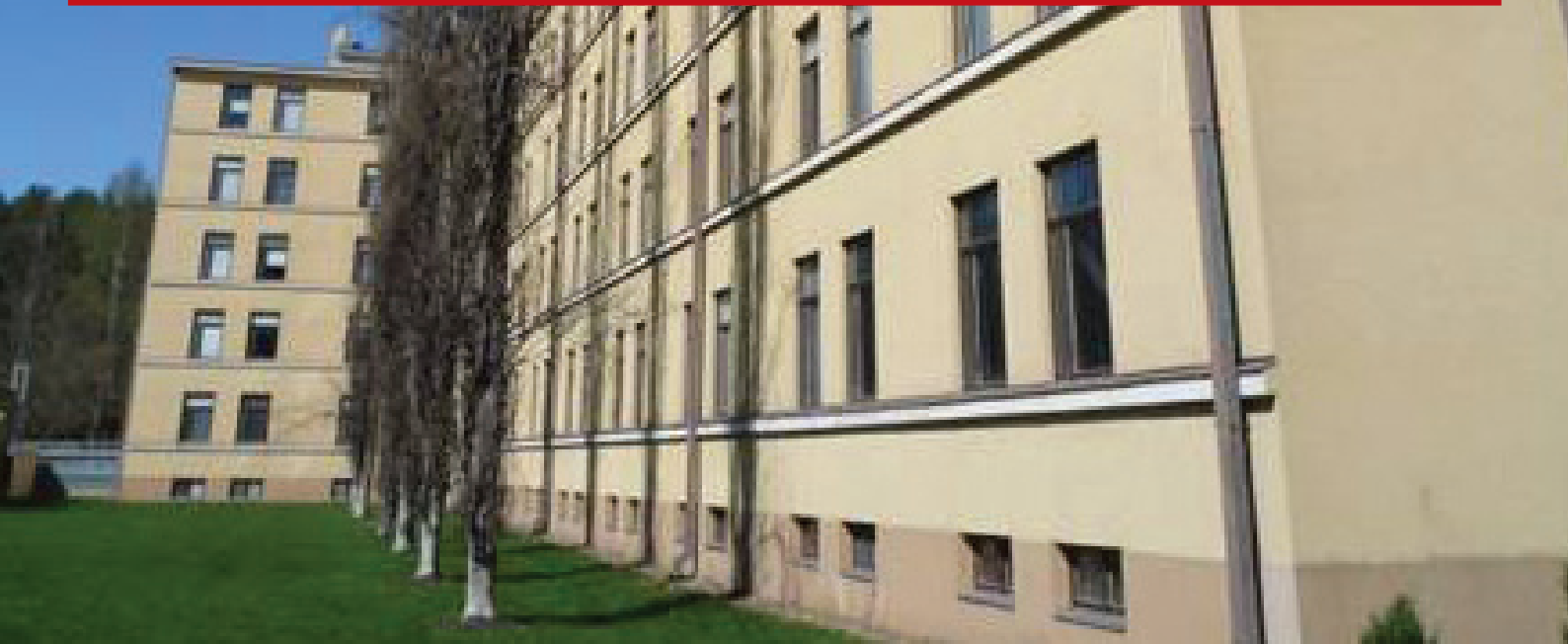


Caso de estudio | SEM-SAFE® sistema de agua nebulizada a alta presión

# Hospital Pikonlinna en Finlandia

Centro de atención para personas mayores protegido con sistema de extinción por agua nebulizada a alta presión SEM-SAFE®

Danfoss Fire Safety A/S



El Hospital Pikonlinna es un gran hospital ubicado en el municipio de Kangasala, una ciudad de 30.000 habitantes ubicada a 17 km al este de la ciudad de Tampere, Finlandia. Esta instalación consta de cuatro alas, seis plantas y alberga residencias privadas para ancianos. Las instalaciones están en constante renovación a medida que las antiguas alas del hospital se renuevan de una en una. Una vez completado, el centro albergará, entre otros, una clínica ambulatoria, un centro de entrenamiento físico, varios servicios de salud para personas mayores, una tienda minorista y un restaurante.

## Historia

El hospital se concibió originalmente como un sanatorio para el tratamiento de la tuberculosis en 1931. En 1968, el hospital pasó a nombrarse oficialmente como Hospital Central de Pikonlinna y se convirtió en parte del Hospital de la Universidad de Tampere. Desde 2008, la instalación se ha ido equipando con el sistema de extinción por agua nebulizada a alta presión SEM-SAFE® de Danfoss.

## Descripción del edificio

El hospital consta de dos edificios separados conectados por una pasarela subterránea. El edificio principal tiene seis plantas distribuidas en cuatro alas y un sótano, y está construido con paredes y techos de hormigón. La superficie total construida del hospital es de aproximadamente 15.000 m<sup>2</sup>.



### Sistema de agua nebulizada a alta presión SEM-SAFE®

El hospital estaba equipado con un sistema de agua nebulizada a alta presión SEM-SAFE®. Los trabajos de instalación comenzaron en octubre de 2008 y ha estado en curso desde entonces. Las áreas a proteger estaban vacías de pacientes/residentes durante los trabajos de instalación, ya que fue planificada para coincidir con el plan de modernización.

El sistema consta de una bomba eléctrica SEM-SAFE®, 4.900 metros de tuberías (Ø12, Ø22 y Ø28 mm) y 1.300 boquillas.

El cliente permitió a Provacuum, el partner de Danfoss en Finlandia, instalar una boquilla y una instalación para demostraciones en una habitación vacía del hospital. Esta sala tiene una puerta corredera de vidrio que permite a los clientes, aprendices, autoridades, etc., ver el agua nebulizada a alta presión en acción. La sala está equipada con una boquilla de espacio público alimentada por la bomba del edificio a través de una válvula separada y una línea de alimentación.

### Organismo de certificación

El diseño del sistema fue aprobado por Alarm Control Alco Oy Ab, una de las tres compañías de inspección acreditadas por la Autoridad Finlandesa de Tecnología de Seguridad. El diseño fue inspeccionado por el Departamento de Bomberos Provincial de Pirkanmaa. La instalación final fue probada e inspeccionada por Alarm Control Alco Oy Ab. Los criterios de prueba de fuego no eran necesarios debido a la aceptación previa de los componentes del sistema.



Hospital Pikonlinna, protegido con sistema de agua nebulizada a alta presión SEM-SAFE® de Danfoss.

### Los beneficios de SEM-SAFE®

Los beneficios del agua nebulizada a alta presión SEM-SAFE® de Danfoss son inmensos:

- Mínimos daños por agua en caso de activación del sistema.
- Más fácil de instalar.
- Estética agradable en comparación con los rociadores.

### El dueño del centro de cuidados explica:

*"Prefiero la tecnología de agua nebulizada a alta presión debido a todos los equipos de alto valor presentes en esta instalación específica; fue la elección correcta debido a sus ventajas e idoneidad para un edificio con un gran patrimonio histórico."*

*"Provacuum nos acompañó en el papel de consultor para finalizar los parámetros de diseño del sistema y nos ha apoyado en todo momento en la interacción con las diferentes autoridades."*



Boquilla de agua nebulizada a alta presión SEM-SAFE® de Danfoss.



Ejemplo de instalación de SEM-SAFE® en el Hospital Pikonlinna.