



# Sistema de ventilación activa para instalaciones de evacuación

Construye edificios saludables





Un sistema tradicional de ventilación de las bajantes implica mayor cantidad de material y tiempos de ejecución, por lo tanto, un mayor coste de la instalación.

La normativa que regula el diseño y dimensionamiento de los sistemas de evacuación de aguas residuales no tiene en cuenta las investigaciones más recientes ni los estándares de calidad y confort actuales.

# Liderando el camino con la Ventilación Activa en las redes de aguas residuales

Studor brinda soluciones de alta calidad para edificios comerciales, residenciales y hoteleros. Proporciona una gama de válvulas y sistemas completos que garantizan la integridad de los sellos hidráulicos en los sifones limitando las fluctuaciones de presión. Studor te ofrece soluciones y servicios garantizando la eliminación de malos olores con un sistema de drenaje sin mantenimiento.

Un diseño adecuado de la red de evacuación de aguas residuales evita las variaciones de presión en el interior de las tuberías. El sistema de ventilación activa evita las variaciones de presión, proporcionando la entrada de aire para restablecer el equilibrio, evitando las fluctuaciones de nivel del cierre hidráulico que podría llevar al vaciado de los sifones.

## La Ventilación Activa de Studor ofrece:

- Un sistema de ventilación de las bajantes que funciona sin problemas en cualquier tipo de proyecto.
- Una solución completa científicamente comprobada.
- Un servicio interno a los diseños hidráulicos utilizando StudorCAD.
- Garantía sobre el rendimiento del sistema.
- Nuevas soluciones de construcción y mejoras a edificios existentes.
- Seguridad al obtener un sistema de ventilación de las bajantes de mejor calidad para cualquier tipo de edificio.



# Dónde utilizar la Ventilación Activa

El diseño de drenaje sanitario para edificios residenciales, domésticos y comerciales son de gran importancia. Studor tiene una gama innovadora de productos aptos para adaptarse a cualquier sistema de drenaje arquitectónico, ya sea para un edificio nuevo o para la mejora de uno existente.

## Edificios de Baja Altura

En edificios de hasta siete alturas, el CTE en el dbHS5 propone la ventilación de las bajantes mediante la salida al exterior de las mismas. Con el sistema de ventilación activa con una única Maxivent en el extremo superior de la bajante bajo cubierta aseguramos la ventilación de la red.



## Edificios de Mediana Altura

En edificios de más de siete plantas el CTE en el DBHS5 nos indica que para la ventilación de las bajantes se debe instalar una red auxiliar paralela de tuberías. Con el sistema de ventilación activa con adecuado diseño aseguramos la protección del sellado hidráulico de una forma más eficiente y económica.



## Edificios Altos

En los edificios altos (más de doce alturas) las variaciones de presión, positivas y negativas, pueden comprometer el cierre hidráulico de los sifones. El Sistema P.A.P.A. (Atenuador de Presión de Aire Positivo) amortigua la presión positiva y, al utilizarse combinado con el Mini-Vent y Maxi-Vent, ofrece un sistema de Ventilación completo para edificios altos.



## Edificios Retro-fit

En los edificios existentes, los problemas como la lenta evacuación de aguas residuales, los ruidos de gorgoteo, los malos olores y la reducción del sello hidráulico, se deben principalmente a presiones negativas y pueden resolverse mediante el uso de Válvulas de Admisión de Aire. La instalación de bajantes verticales con el Sistema P.A.P.A. resolverá los problemas de presión positiva existentes en edificios altos.

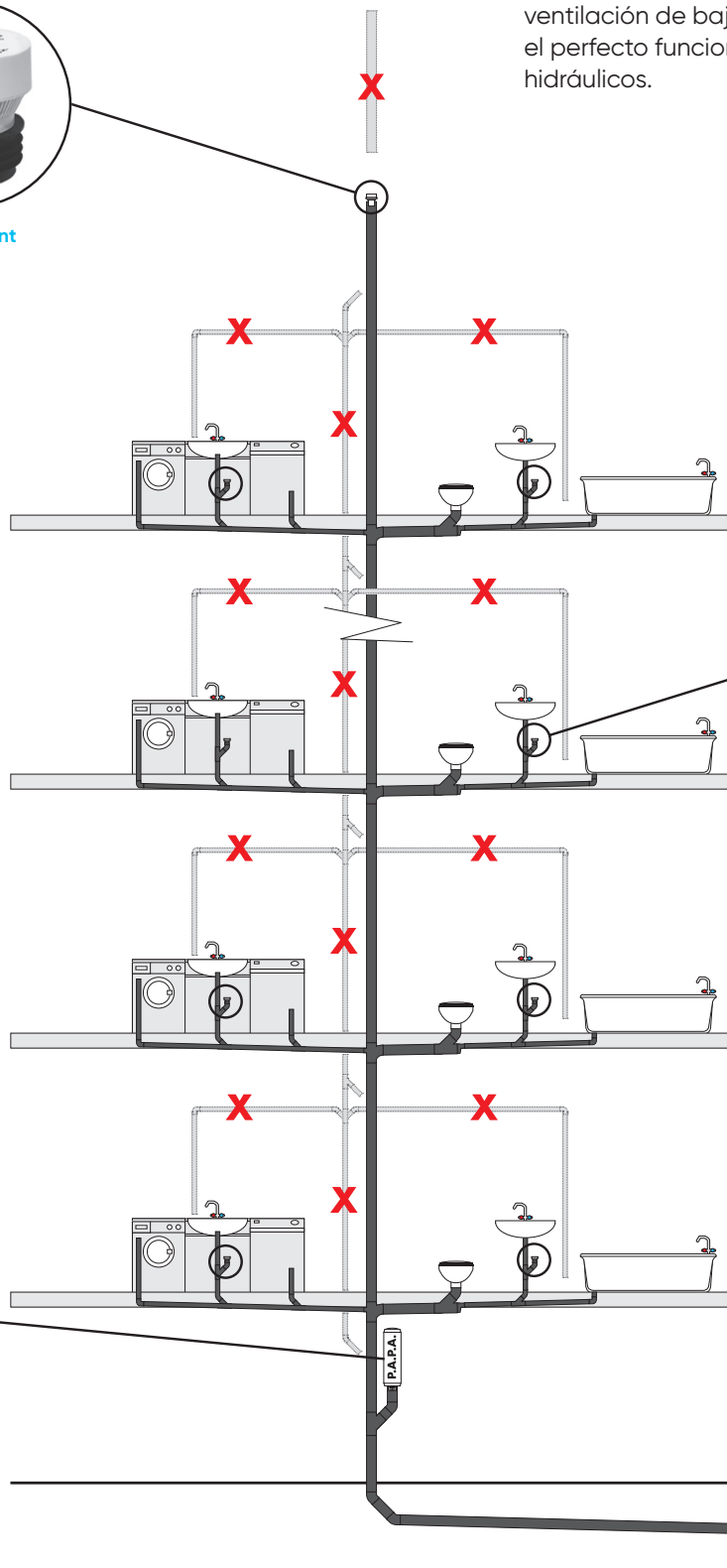


# Ser sostenibles y eliminar las tuberías innecesarias

La Ventilación activa Studor reemplaza la ventilación de bajantes tradicional garantizando el perfecto funcionamiento de los cierres hidráulicos.



Maxi-Vent



Mini-Vent



P.A.P.A.



Maxi-Filtra

# Líderes globales en válvulas de admisión de aire

## 10 Razones por las que los AAV de Studor son Líderes Mundiales:

- Funcionamiento de apertura y cierre constante de por vida.
- Protección de doble pantalla contra materiales extraños o insectos.
- Evita cualquier condensación interna manteniendo la capacidad constante de funcionamiento.
- Membrana seca constante para un funcionamiento de por vida, sin depender de lubricación.
- Flexibilidad de instalación para cualquier tipo de material de tubería.
- Pruebas de resistencia de 500K ciclos y KEYMARKED.
- Ideal para solucionar problemas.
- AAV con propiedades ignífugas.
- Disponible en todo el mundo.



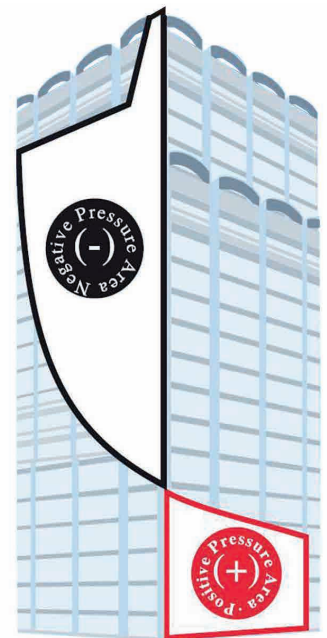
# Sistema de bajante único con P.A.P.A.

Con el sistema de ventilación activo, combinado PAPA (Atenuador de Presión de Aire Positivo) y las AVV (válvulas de admisión de aire) se garantiza la perfecta ventilación de las bajantes en edificios de altura media y de gran altura.

Al reducir la necesidad de las tuberías para ventilación tradicional, las perforaciones para la salida a cubierta, los elementos de protección de las bajantes en el exterior y las ventilaciones auxiliares en los cuartos húmedos, se reduce considerablemente el coste de los materiales y de los tiempos de ejecución, además se libera espacio en los patinillos y techos. Una solución más eficiente sostenible y económica.

## Las 7 razones principales para usar el Sistema P.A.P.A.:

- Proporciona la protección más efectiva contra presiones positivas en el sistema de drenaje.
- Solución contrastada mediante ensayos normalizados.
- Reduce la cantidad de materiales y evita las perforaciones en cubiertas.
- Soporte de diseño hidráulico mediante StudorCAD.
- Se puede adaptar para solucionar todo tipo de problemas de drenaje en edificios de gran altura.
- Se conecta a sistemas de tuberías de PVC, PP y PE.
- Reduce la necesidad de dispositivos de detención de fuego.



## PRODUCTOS DE LA MÁS ALTA CALIDAD

Los productos Studor se fabrican y prueban con los más altos estándares en línea, basándonos en todas las normativas de construcción y planificación para sistemas de drenaje en los distintos continentes.



AS/NZS 4936:2002 - WM-022830  
WMTS-483:2017 - WM-022829  
WMTS.463:2016 - WM-022831



011-7B003  
011-7B008



## CE y KEYMARK

Los AAV de Studor se rigen por la norma EN12380 CE, que en la mayoría de los casos es una auto declaración sin requisitos adicionales de validación independiente. KEYMARK es la marca de calidad europea que muestra la conformidad de los productos con las normas europeas que a menudo se conceden en combinación con las marcas de sistemas de certificación nacionales existentes. Varias de los Studor AAV han recibido el certificado KEYMARK de DIN CERTCO que proporciona un control comprobado y homologado de estándares uniformes de calidad europea.

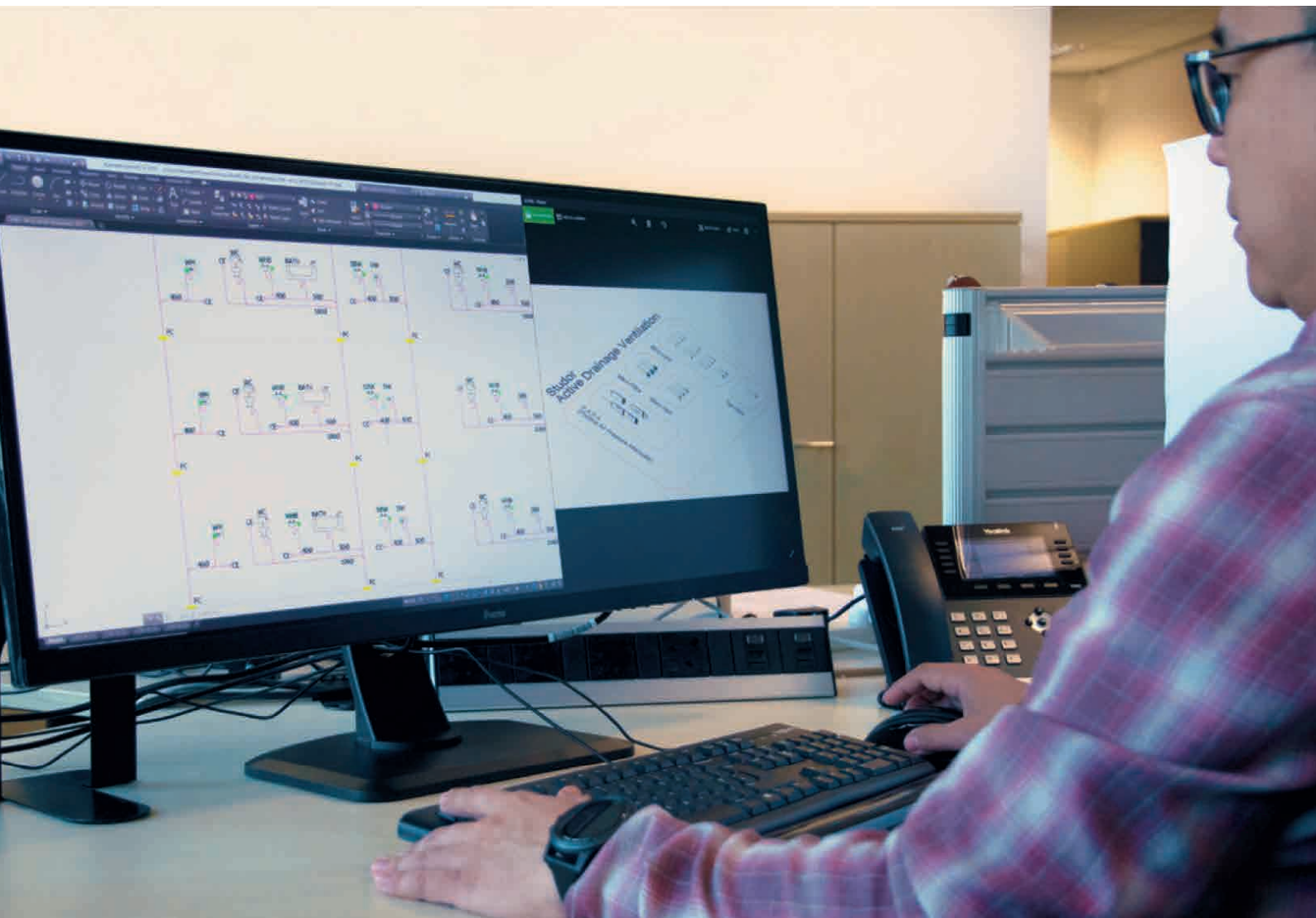
# Servicio de soporte para diseño(s)

Nuestros Servicios Técnicos están conformados por un equipo de expertos con años de práctica global en el diseño de sistemas de drenaje. Nuestra experiencia y comprensión de estos estándares, incluyendo los EN 12056-2, AS/NZS 3500.2, IPC y UPC, nos permiten asesorar sobre diseño(s) de drenaje. Para solicitar nuestro soporte en el diseño de la instalación de evacuación de aguas residuales contacte con [prescripcion.jimten@alixaxis.com](mailto:prescripcion.jimten@alixaxis.com)

## Soporte Digital con StudorCAD y Paquete de Contenido Revit Studor

La herramienta para diseño StudorCAD ha sido desarrollada para trabajar con AutoCAD. Simplifica el proceso de diseño y proporciona una solución única para dibujar el diseño del sistema de ventilación. Descarga nuestra aplicación StudorCAD para facilitar la incorporación de los productos Studor en tus planos de AutoCAD.

El Paquete de Contenido Revit Studor está disponible para ser utilizado con BIM. El contenido tiene inteligencia integrada para conexiones a sistemas de tuberías de PE, PP y PVC. Crea verdaderos diseños "as built" con el Paquete de Contenido Revit Studor, disponible gratuitamente en las últimas 4 versiones de Revit en [www.studor.net](http://www.studor.net).



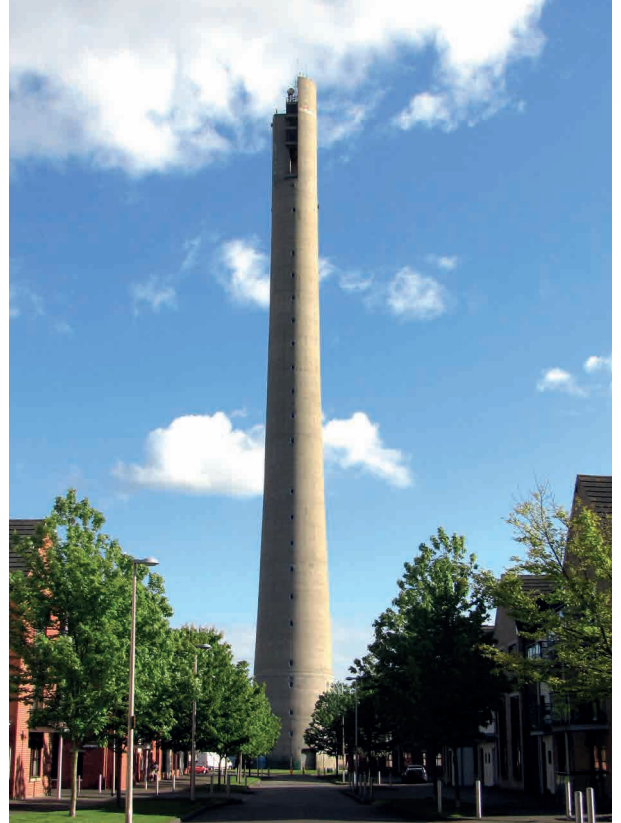


# Ver para creer

Descubrirás cómo el agua y el aire interactúan en un verdadero entorno de gran altura. La experiencia "Ver para Creer" está disponible en dos instalaciones de pruebas únicas en el Reino Unido y los Países Bajos. Utilizan tubos transparentes, productos y accesorios completamente visibles para demostrar lo que ocurre dentro del sistema de drenaje en edificios de gran altura y cómo las presiones son balanceadas utilizando el Sistema P.A.P.A. en vez del sistema de tubería de ventilación convencional.

## Centro de investigación de Aliaxis para edificios de gran altura

El Aliaxis High-Rise Research Center se encuentra en la National Lift Tower, la cual es la instalación de pruebas de drenaje más alta del mundo. Posee un sistema de drenaje sanitario de 96 metros equipado con el Sistema P.A.P.A. (P.A.P.A. y Válvulas de Admisión de Aire) para ventilación activa. Los sensores electrónicos de presión en el banco de prueba permiten que las lecturas en la tubería sean registradas y utilizadas para analizar objetivamente el rendimiento del Sistema P.A.P.A. en comparación con configuraciones alternativas.



## Centro de Experiencias Hidrodinámicas

El Centro vanguardista de Experiencias Hidrodinámicas (HDEC) es una instalación para realizar los ensayos, donde los clientes pueden comprobar con precisión, cómo fluyen el agua y el aire a través de nuestros sistemas de tuberías. EL HDEC es fundamental para probar nuevas soluciones y también simula el rendimiento de sistemas en situaciones específicas para edificios cada vez más complejos o de gran altura.



### Universidad Heriot-Watt

Fundada en 1821 en Edimburgo, Escocia. Ha establecido una reputación como una universidad de investigación y provee educación alrededor del mundo con campus en varias ubicaciones, incluyendo Dubai y Malasia. Heriot-Watt y Studor han colaborado durante más de 20 años en la investigación y el desarrollo de una gama de productos nuevos e innovadores. El Sistema P.A.P.A. (Atenuador de Presión de Aire Positiva) es uno de los resultados de esta asociación; muchos otros desarrollos están actualmente en proceso, con el potencial de revolucionar el mercado de drenaje para edificios de gran altura.



# Drenaje de Ventilación Activa STUDOR

## P.A.P.A

Sistema STUDOR P.A.P.A.



DN (mm)	Código
75/110	8F-STU616-WHB

## Maxi-Filtra

STUDOR Maxi-Filtra



DN (mm)	Código
75/110	8F-STU019-BLK

## Válvulas de Admisión de Aire

STUDOR Mini-Vent NPT 1.5" con conector integral



DN (mm)	Código
32/63	49018

Cubierta de Aluminio STUDOR



Código

99093

Repuesto para STUDOR Maxi-Filtra



Código

8F-STU022-YLW

STUDOR Maxi-Vent con conector



DN (mm)	Código
75/110	49112



Studor es parte de una amplia cartera de soluciones innovadoras adecuadas para aplicaciones de gran altura, totalmente respaldadas por la experiencia, el conocimiento y el apoyo de Aliaxis.

¿Más información? Escanea el código QR o contáctanos en [www.aliaxis.com/high-rise](http://www.aliaxis.com/high-rise)



### Aliaxis Iberia, S.A.U.

C/ del Yen, s/n - Pol. Las Atalayas  
03114 Alicante, España  
+34 965 109 044



[aliaxis.es](http://aliaxis.es)

Empresa registrada según normas

