



DRENAJE DE

VENTILACIÓN ACTIVA

Construya Edificios Saludables



# LIDERANDO EL CAMINO CON EL

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 las trampas de agua en los sifones limitando las fluctuaciones de presión. Studor le ofrece soluciones y servicios garantizando la eliminación de malos olores con un sistema de drenaje sin mantenimiento.

Un sistema tradicional con ventilación pasiva utiliza tuberías de ventilación separadas para atenuar las presiones en un sistema de drenaje. Requiere más material de tubería, costo de instalación y mano de obra que los sistemas de bajantes únicos.



Los códigos de drenaje que usamos hoy en día se basan principalmente en investigaciones realizadas en los años 1950 y 1960. Desde ese período, las investigaciones para las edificaciones de altura han sido insuficientes, mientras tanto, los edificios se construyen siempre más altos.



# DRENAJE DE VENTILACIÓN ACTIVA

Fundamentalmente, un diseño eficiente del sistema de drenaje administra la mezcla de aire y agua. Dicho de forma más precisa, el sistema trata de administrar el régimen de presión de aire dentro de los límites que mantienen el sello de trampa de agua en el sifón. Un sistema de ventilación activa proporciona alivio en el Punto de Necesidad (PN) mediante la eliminación o atenuación de una transición de presión entrante que, si se deja, podría conducir a la ruptura del sello de agua de la trampa.

## La Ventilación Activa de Studor ofrece:

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



# DONDE UTILIZAR 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 poca altura (hasta 4 niveles), el diseño de plomería estandarizada ha demostrado funcionar sin usar Ventilación Activa de Drenaje. Sin embargo, se pueden evitar penetraciones típicas en techos residenciales usando una Maxi-Vent, manteniendo el techo y el sistema de plomería interno intacto para un mejor aislamiento.



## Edificios de Mediana Altura

En edificios de mediana altura (de 4 a 12 niveles) las trampas pueden ser afectadas mediante el sifonaje inducido, un fenómeno en el que una descarga de agua en un piso causa presiones negativas en el sistema de tuberías que actúa sobre trampas en otros pisos. El Mini-Vent, colocado en cada derivación horizontal, eliminará cualquier presión negativa y protegerá las trampas. El Maxi-Vent evitará penetraciones en el techo.

## Edificios Altos

En edificios altos (más de 12 niveles) habrá presiones negativas y positivas que influyen en el sello de agua en las trampas. El Sistema P.A.P.A. (Atenuador de Presión de Aire Positivo) amortigua la presión positiva y, al utilizarse junto con el Mini-Vent y Maxi-Vent, ofrece un sistema de Ventilación Activa de Drenaje completo para edificios altos.

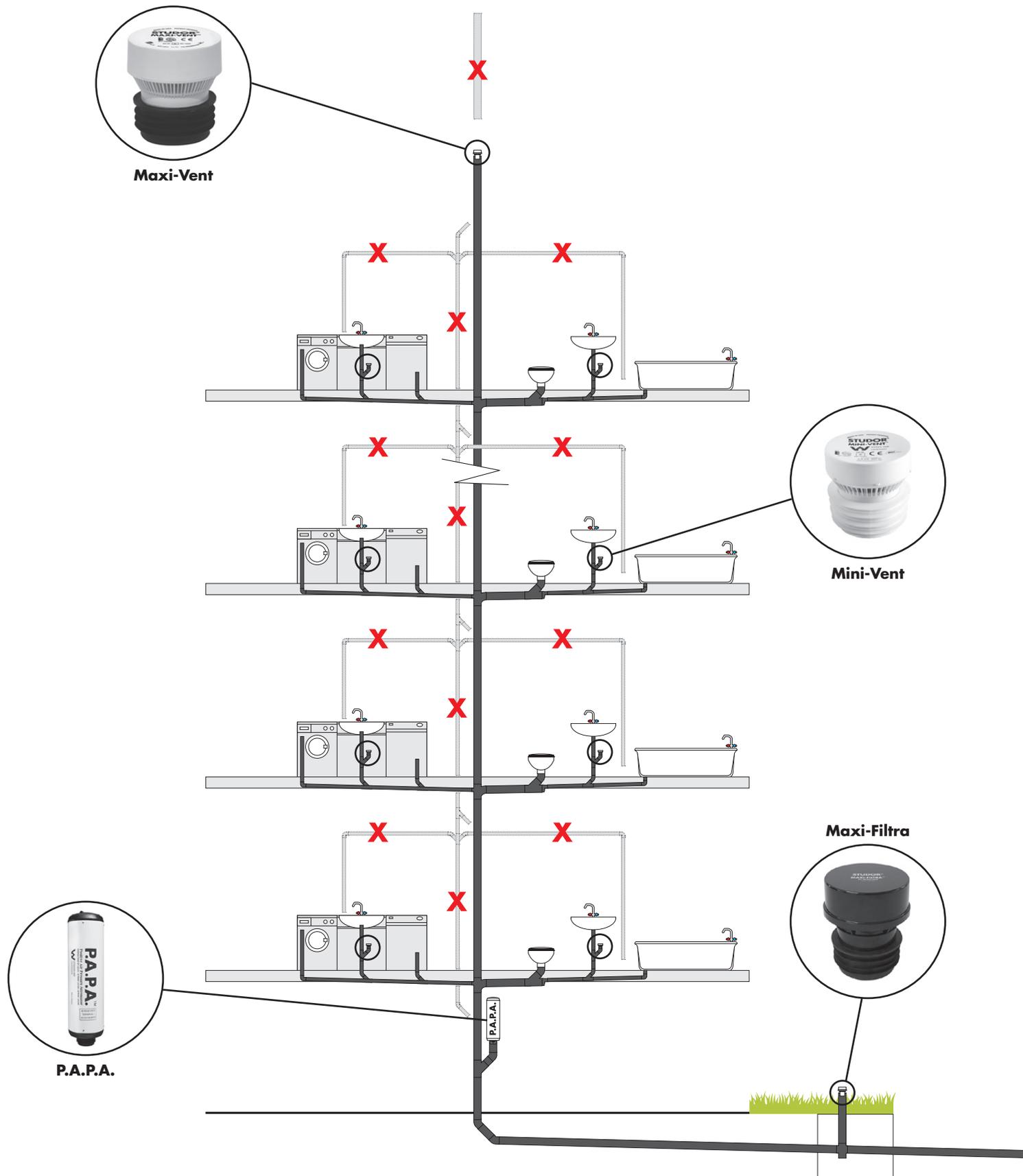


## Edificios Retro-fit

En los edificios existentes, los problemas de drenaje como el lento drenaje de aguas residuales, los ruidos de gorgoteo, los malos olores y el reducción del sello de la trampa, se deben principalmente a presiones negativas y pueden resolverse agregando Válvulas de Admisión de Aire. La readaptación de bajantes verticales con el Sistema P.A.P.A. se ocupará de los problemas de presión positiva existentes en edificios altos.

# TUBERÍAS INNECESARIAS

El concepto es sencillo: Los productos de Ventilación Activa de Drenaje Studor reemplazan la ventilación secundaria tradicional dentro de los sistemas de drenaje y evitarán la pérdida de sellos de agua en las trampas.





## LIDERES GLOBALES EN VÁLVULAS DE ADMISIÓN DE AIRE

Las Válvulas de Admisión de Aire Studor (AAV) con un rendimiento líder a nivel mundial por su patentado diseño único, eliminan la necesidad de instalación de la tubería de ventilación pasiva y costosas penetraciones en el techo.

### 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
- + Neutraliza 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 KEYSMARKED
- + Ideal para solucionar problemas
- + Variedad de trampas combinadas con AAV
- + AAV con propiedades ignífugas
- + Disponible en todo el mundo

## VENTILACIÓN ACTIVA DE CARBÓN DE DOS VÍAS

El Maxi-Filtra de Studor es una ventilación de dos vías que elimina los malos olores con un filtro resistente diseñado específicamente para aplicaciones de drenaje en exteriores.

### 5 Razones para Utilizar el Studor Maxi-Filtra:

- + Muy resistente para trabajar a la intemperie.
- + Se puede adaptar para solucionar los olores en el drenaje en edificios existentes
- + El conector "push-fit" no requiere instalación especializada
- + Mantenimiento sencillo solo levantando la tapa
- + Resistente a temperaturas extremas (-20°C a +60°C)

# SISTEMA DE BAJANTE ÚNICO CON P.A.P.A.

En un sistema de bajante único con P.A.P.A. (Atenuador de Presión de Aire Positivo) y las AAV (válvulas de admisión de aire) Studor, garantizan la solución del sistema de drenaje y ventilación completa y única para edificios medianos y altos.

Además de eliminar la necesidad de tuberías para ventilación tradicional, las penetraciones en el techo y la ventilación auxiliar, proporciona un mejor funcionamiento del sistema de drenaje en comparación con los sistemas tradicionales de 2 o 3 tuberías. Reduce el costo general del material, del tiempo de instalación y espacio de servicio instalado, de las perforaciones de losas y techos y las medidas pasivas de protección contra incendios, lo que le permite cumplir con los objetivos del proyecto y las metas de sostenibilidad.

## 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
- + Científicamente comprobado y probado para total tranquilidad
- + Mínimo requisito de materiales de tubería y penetraciones en el techo
- + Soporte de diseño hidráulico usando StudorCAD
- + Se puede adaptar para solucionar todo tipo de problemas de drenaje 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



BRITISH BOARD OF AGREEMENT  
Certificate no. 18/5542 18/5543



### 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.

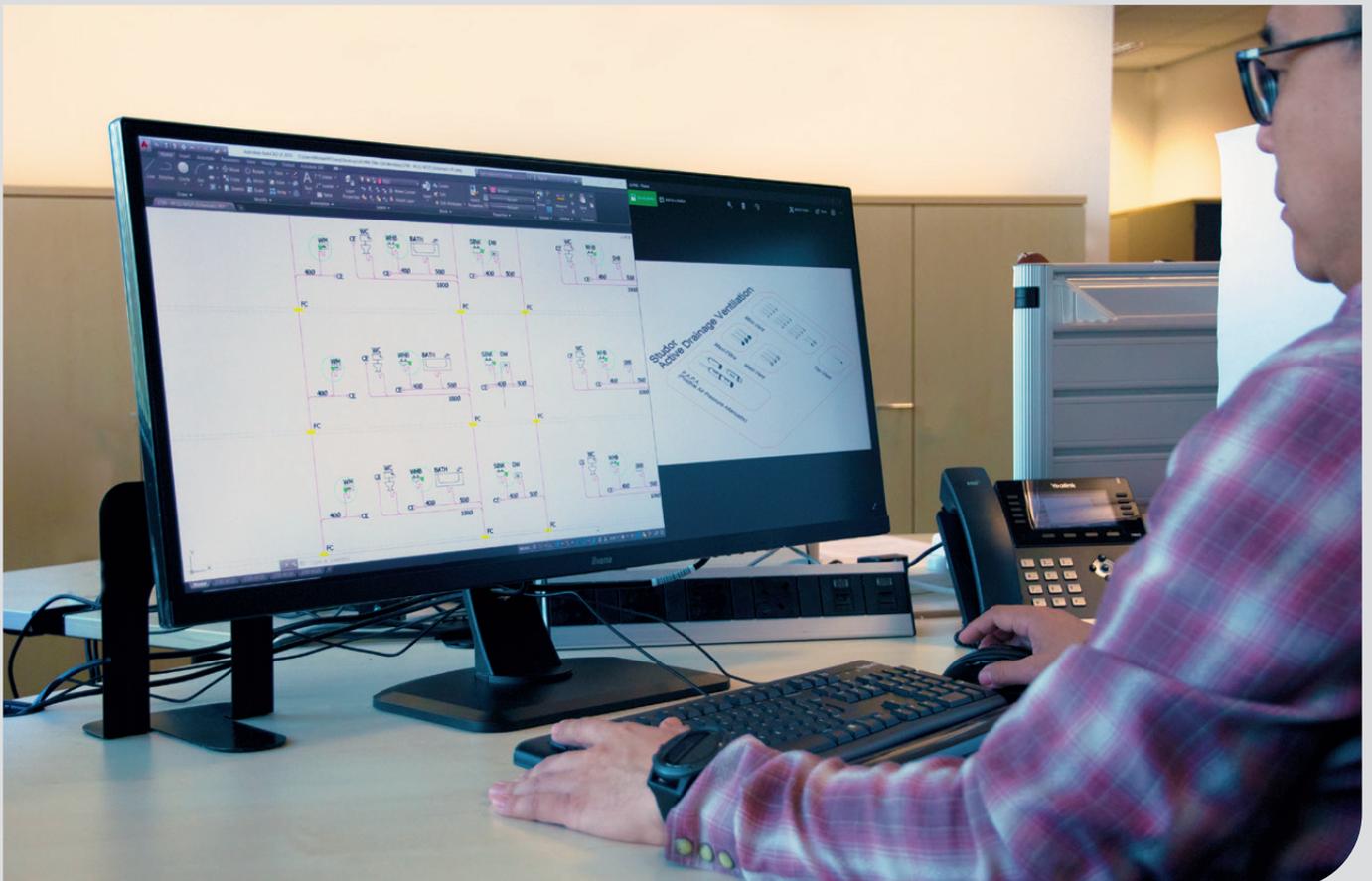
# SERVICIO DE SOPORTE PARA DISEÑO(S)

Los Servicios Técnicos de Aliaxis 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. También ofrecemos un servicio de firma de planos por parte de Ingeniero(s) Idóneo(s). Para aprovechar nuestro soporte en diseño de drenaje interno, envíe su plano a [studor.info@aliaxis.com](mailto:studor.info@aliaxis.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. Descargue nuestra aplicación StudorCAD para facilitar la incorporación de los productos Studor en sus 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).

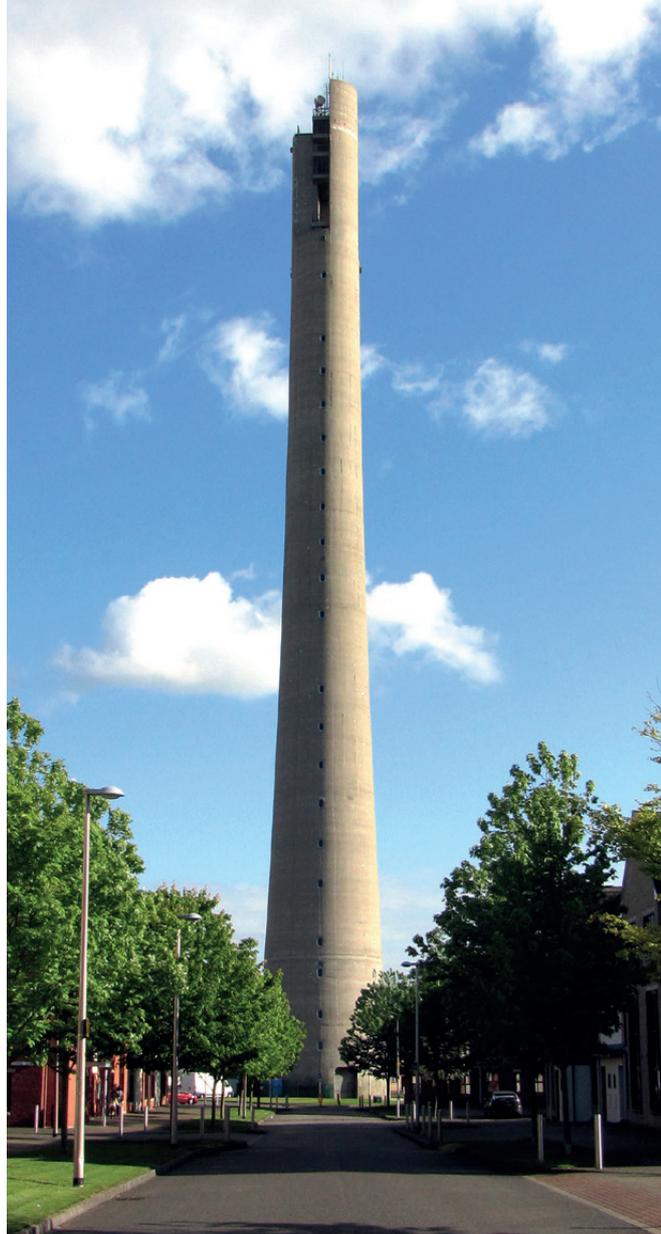


# VER PARA CREER

Vea 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 de prueba para clientes, donde los clientes pueden ver, 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.



## P.A.P.A.

### SISTEMA STUDOR P.A.P.A.



DN	Código
75/110	8F-STU616-WHB

## Válvulas de Admisión de Aire

### STUDOR Mini-Vent NPT 1.5" con conector integral



DN	Código
32-63	49018

### STUDOR Mini-Vent NPT 1.5" con adaptador US PVC



DN	Código
1.5"/2"	49010

### STUDOR Maxi-Vent con conector



DN	Código
75/110	49112

### STUDOR Tec-Vent NPT 1,5"



DN	Código
40	49029

## Maxi-Filtra

### STUDOR Maxi-Filtra



DN	Código
75/110	8F-STU019-BLK

### Repuesto para STUDOR Maxi-Filtra



Código
8F-STU022-YLW

### Cubierta de Aluminio Studor



Código
99093



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? Escanee el código QR o contáctenos en [www.aliaxis.com/high-rise](http://www.aliaxis.com/high-rise)



Aliaxis Nederland B.V.  
t/a Aliaxis Technical Services  
Suite 5, Castle House  
Sea View Way, Brighton  
East Sussex, BN2 6NT  
United Kingdom

Tel +44 1273 525 500

[studor.info@aliaxis.com](mailto:studor.info@aliaxis.com)  
[www.studor.net](http://www.studor.net)