



DRENAJE DE VENTILACIÓN ACTIVA

Construya Edificios Saludables

LIDERANDO EL CAMINO CON EL DRENAJE DE VENTILACIÓN ACTIVA

Studor ofrece soluciones de alta calidad para edificios comerciales y residenciales, eliminando la necesidad de realizar perforaciones a través del techo y la instalación de largos tramos de tubería de ventilación.

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 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 del sifón.

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 desempeño 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, institucionales 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 pisos), el diseño con los códigos vigentes de plomería ha demostrado funcionar sin usar Ventilación Activa de Drenaje. Sin embargo, se pueden evitar penetraciones típicas en techos residenciales de las ventilaciones usando una Maxi-Vent, manteniendo el techo y el sistema de plomería interno intacto para un mejor aislamiento y prevenir humedades.

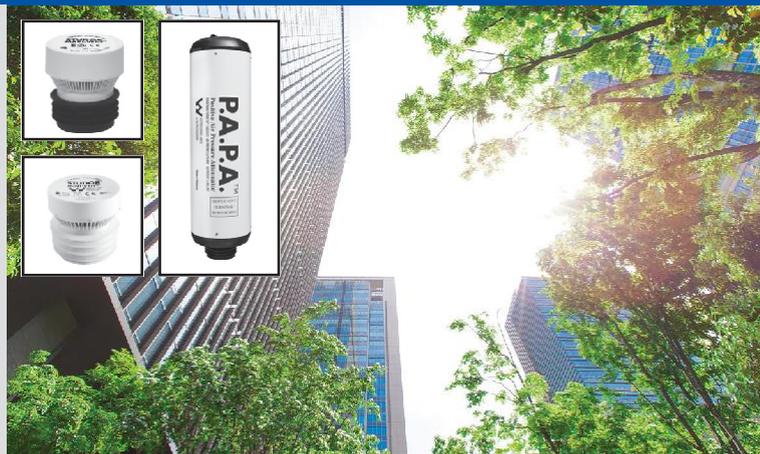


Edificios de Mediana Altura

En edificios de mediana altura (de 4 a 12 pisos) las trampas de agua 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 sifones en otros pisos. El Mini-Vent, colocado en cada ramal horizontal, eliminará cualquier presión negativa y protegerá los sifones. El Maxi-Vent evitará penetraciones en el techo.

Edificios Altos

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

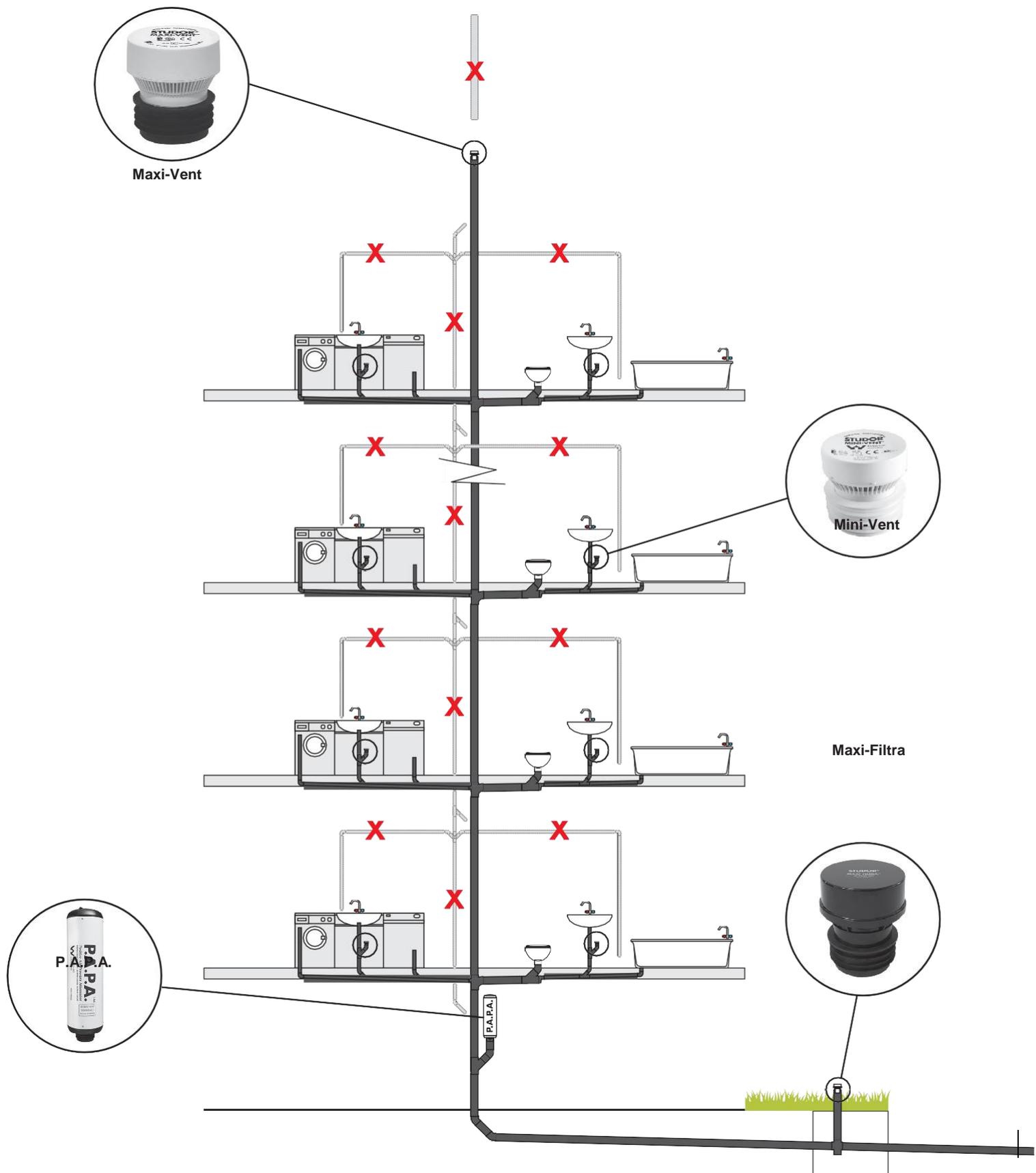


Remodelación (Retro-fit) de Edificios

En los edificios existentes, los problemas de drenaje como el lento drenaje de aguas residuales, los ruidos de gorgoteo, los malos olores y la reducción del sello del sifón, 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 los sellos de agua en los sifones.





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 desempeño 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 de malos olores en edificios habitados
- + Variedad de sifones combinados con AAV
- + AAV con propiedades ignífugas (listada UL)
- + 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)

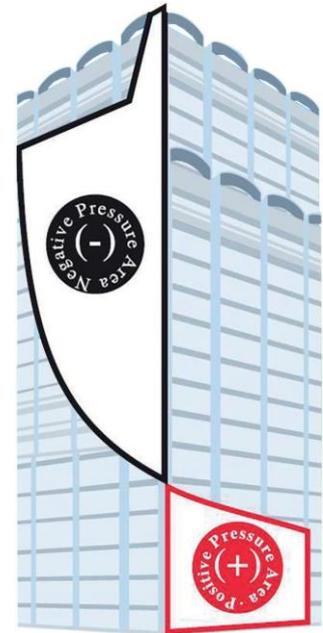
SISTEMA DE BAJANTE ÚNICO CON P.A.P.A.

En un sistema de bajante único con P.A.P.A. (Atenuador de Presión Positiva de Aire) 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 verticales 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, el tiempo de instalación, el tamaño de los buitrones, las perforaciones de losas y techos y los sellos (Firestop) de protección pasiva 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 en edificios de mediana y gran altura
- + Se conecta a sistemas de tuberías de PVC, PP y PE
- + Reduce la necesidad de sellos de detención de fuego (Firestop)



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.

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.

CE and KEYMARK



AS/NZS 4936:2002 - WM-022122, WM-022085
WMTS-483:2016 - WM-022415 WMTS.463:2016 -
WM-020006



011-7B003
011-7B005
011-7B008



Certificate no. 89/2139



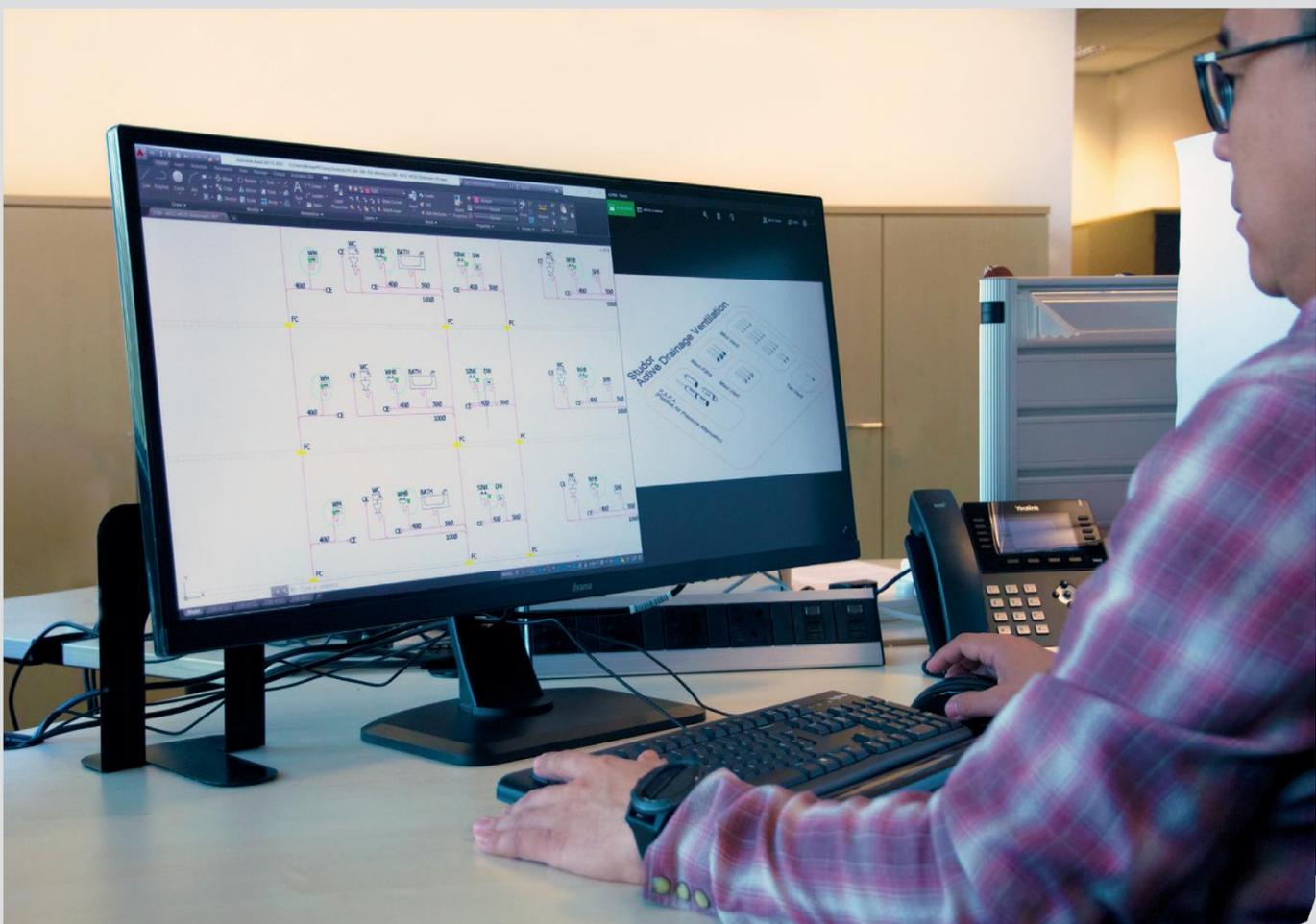
SERVICIO DE SOPORTE PARA DISEÑO(S)

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@alixis.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.

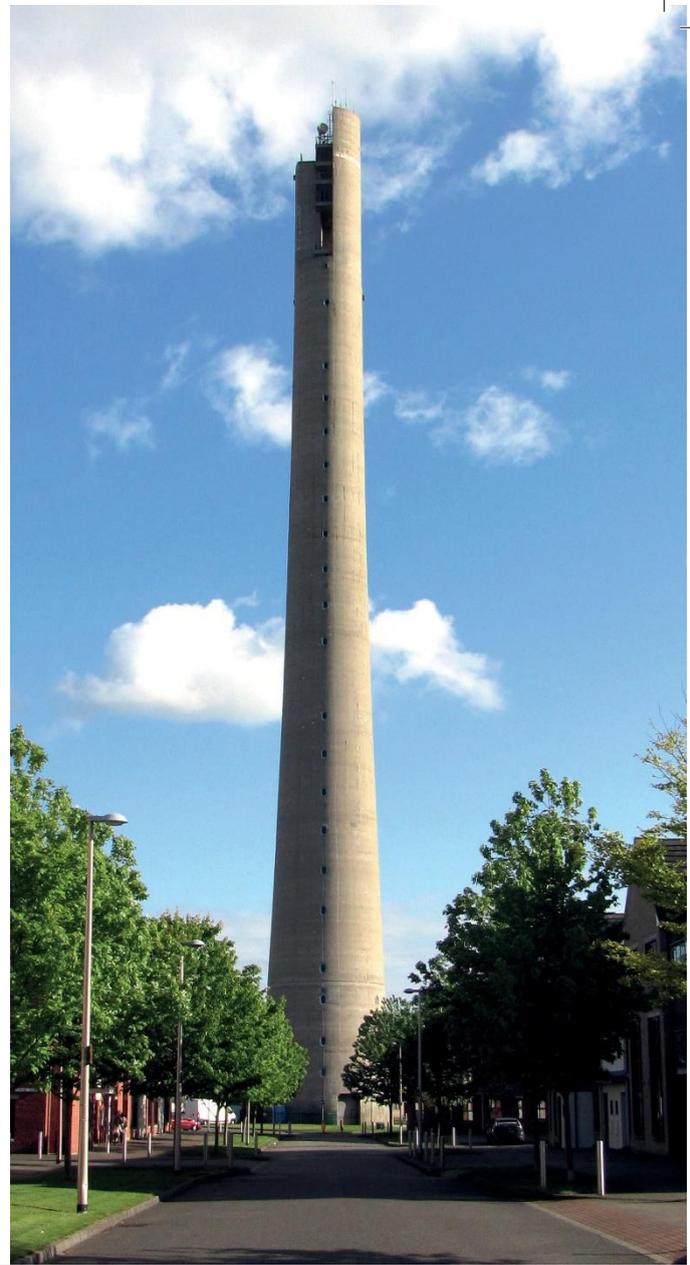


VER PARA CREER

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.

National Lift Tower

La Torre de Elevación Nacional alberga la instalación de pruebas de drenaje más alta del mundo, que comprende un bajante o estaca sanitaria de 96 metros de altura equipada con el Sistema STUDOR (P.A.P.A. y AAV) 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 desempeño del Sistema P.A.P.A. en comparación con configuraciones convencionales.



Centro de Experiencias Hidrodinámicas

El Centro vanguardista de Experiencias Hidrodinámicas (HDEC) es una instalación de prueba para clientes, donde se 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 simular 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 ganado 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 Positiva de Aire) 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 BSP 1.5" con conector integral



DN	Código
32-63	49015

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 1.5" NPT



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

Vents-Trampas

Trap-Vent Compacto



DN	Código
32	8F-STU079-BWT

Trap-Vent Clásico



DN	Código
32	8F-STU087--BWT

Trap-Vent Diseño



DN	Código
32	8F-STU073-CRM
32/40	8F-STU072-CRM

Todos los Trap-Vents tienen disponibles paquetes de conexión de 40 mm.



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.durman.com.co y www.aliaxis.com/high-rise



Akatherm BV
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
www.studor.net

03/18/020