

akason

Сифонно-вакуумные дренажные системы

Смотри в будущее





ФАКТ

Изменение климата

Общее потепление климата за последние 10 лет 20-го столетия привело к увеличению количества осадков. В 21-м веке температура поверхности Земли увеличится ориентировочно на 1 °С. Исследования показали, что вероятность интенсивных осадков при этом возрастает до 10 %.



ФАКТ

Большие пролёты кровли

Ангарты авиастроительных компаний знамениты своими безопорными крышами с огромными площадями кровли. Но и более скромные по размерам предметы занимают большие здания: цветочный аукцион в голландском Алсмере является третьим в мире по площади зданием.



ФАКТ

Отвод дождевой воды

Около 2% поверхности нашей планеты заняты населёнными пунктами. Ежеминутно на поверхность Земли выпадает 1.000.000.000.000 литров осадков.

Соответствуя времени

Использование сифонно-вакуумной системы кровельного дренажа позволяет добиться наилучших результатов. Сегодня, в условиях жёсткой конкуренции крайне необходимо находить решения, отвечающие экономическим и техническим требованиям клиентов.

Стремление к лучшему:

Пространство

Конечный потребитель сможет максимально использовать внутреннее пространство здания за счёт сокращения количества стояков, минимального расстояния между магистральными трубопроводами и крышей, отсутствием уклона.

Экономическая эффективность

Экономичность использования системы обуславливается возможностью применения труб меньших диаметров, низкого веса элементов системы, минимального количества стояков и воронок, сокращением объёма земляных работ в основании здания.

Свобода проектирования

Применение сифонно-вакуумной системы даёт архитекторам полную свободу при проектировании кровли и внутреннего пространства здания.

Надёжность

Даже в случае затяжных проливных дождей кровля здания сохраняет свои свойства благодаря самоочищающейся сифонно-вакуумной системе, которая рассчитана для работы также и при незначительных осадках. Дополнительная безопасность кровли обеспечивается за счёт использования аварийного перелива.

Сифонно-вакуумные системы позволяют решить широкий спектр задач. Применяя сифонно-вакуумную систему Akatherm, Вы будете соответствовать самым высоким требованиям Заказчиков.

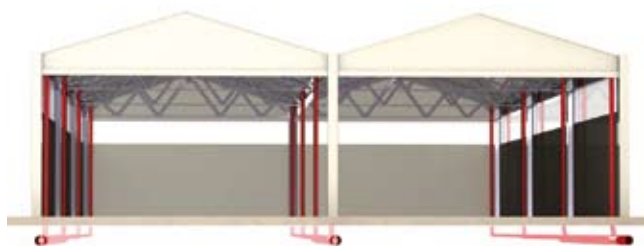
Akatherm предлагает не просто сифонно-вакуумную систему, но и оказывает поддержку на высоком профессиональном уровне, включающую специальное программное обеспечение, полный цикл обучения, уникальные компоненты. Группа компаний Aliaxis гарантирует сервис мирового уровня.



Преимущества системы Akasison

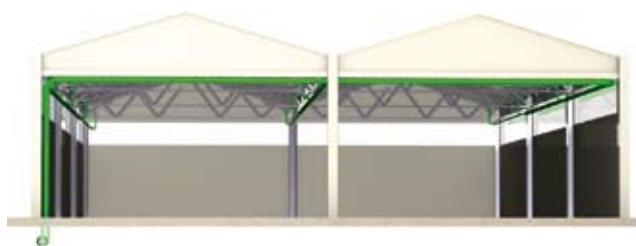
Система Akasison экономит внутреннее пространство здания и обеспечивает:

- Абсолютную свободу и гибкость в проектировании систем ливневой канализации
- Экономичность и высокая скорость выполнения монтажа изделий из легких полимерных материалов
- Высокая эксплуатационная надежность



Традиционная система дождевой канализации имеет множество недостатков:

- Большое количество стояков
- Необходимость в уклоне
- Использование труб большого диаметра
- Земляные работы в основании здания
- Низкая скорость потока



Сифонно-вакуумная система кровельного дренажа обеспечивает:

- Уменьшение количества стояков
- Прокладку трубопроводов без уклона
- Уменьшение диаметров труб
- Минимальное количество земляных работ в основании здания
- Высокую скорость потока
- Самоочищение системы

Что может быть проще ?

Akasion XL

Водоприёмные воронки **akasion**

Удобство монтажа

Для любой интенсивности дождя, типа кровли и применяемых материалов Вы можете использовать водоприёмные воронки Akasion 75. Для подключения к трубопроводу воронки оснащены патрубком из полиэтилена. Они предотвращают аварийное переполнение и образование конденсата, обеспечивают противопожарную защиту и соответствие Вашей дренажной системы всем современным техническим и эксплуатационным требованиям.



Akasion XL

akatherm Система из полиэтиленовых труб

низкий вес и долговечность

Сифонно-вакуумная система кровельного дренажа Akasion XL выполнена из полиэтилена низкого давления (высокой плотности). Малый вес, ударопрочность и гибкость этого материала делают его идеальным для сифонно-вакуумной системы с применением труб больших диаметров.



Жёсткая система крепежа

максимальная надёжность и удобство монтажа

Система крепежа Akasion на монтажной траверсе равномерно распределяет нагрузку, не перенося её на конструкцию крыши. Она обеспечивает монтаж без посторонней помощи благодаря малому весу и специальным защёлкам, делая его особенно удобным при работе на высоте.



Технология сварки **akafusion**

простое и надёжное соединение для любых диаметров

Для соединения труб и фитингов Akatherm из полиэтилена мы рекомендуем нашу технологию электросварки Akafusion. Электросварка – это идеальный способ, применяемый для монтажа больших сифонно-вакуумных систем Akasion XL, позволяющий легко собирать и сваривать трубопроводы, пролегающие на небольшом расстоянии от коммуникаций и строительных конструкций. Лёгкий сварочный аппарат (2 кг) позволяет осуществлять сварку широкого диапазона диаметров от 40 до 315 мм.



Расширяй возможности

Принцип работы

Эффективное использование полного сечения трубопроводов

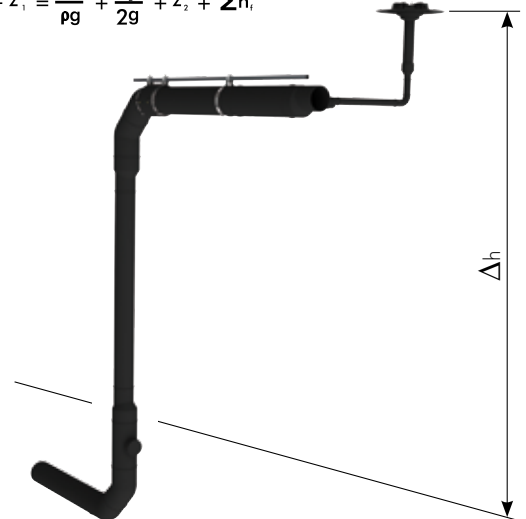
Сифонная система кровельного дренажа Akasison основана на принципе её полного заполнения водой (степень наполнения 100%). Таким образом, поток дождевой воды на большой скорости проходит через трубы меньшего диаметра без уклона.

Сифонный эффект создаётся за счёт кинетической энергии столба жидкости от водоприёмной воронки до отметки выпуска из здания. Особая конструкция водоприёмных воронок предотвращает попадание воздуха в систему.

Инженерный расчёт сифонной системы ливневой канализации основан на уравнении Бернулли для установившегося потока идеальной несжимаемой жидкости с постоянной плотностью. Для того, чтобы сбалансировать уравнение и гарантировать необходимый сифонный эффект, соответствующий интенсивности осадков, необходимо определить оптимальные диаметры трубопроводов.

Уравнение Бернулли:

$$\frac{p_1}{\rho g} + \frac{v_1^2}{2g} + z_1 = \frac{p_2}{\rho g} + \frac{v_2^2}{2g} + z_2 + \Sigma h_f$$



Акасад программа расчёта

Высокая точность и гибкость

Для получения оптимального расчёта дренажной сифонной системы необходимо учесть такие факторы, как интенсивность осадков, тип кровли, выпуски из здания и т.д.

С помощью программного обеспечения Akasad наши технические специалисты произведут технический анализ эффективности системы, произведут гидравлический расчёт, составят спецификацию и изометрический чертёж системы.



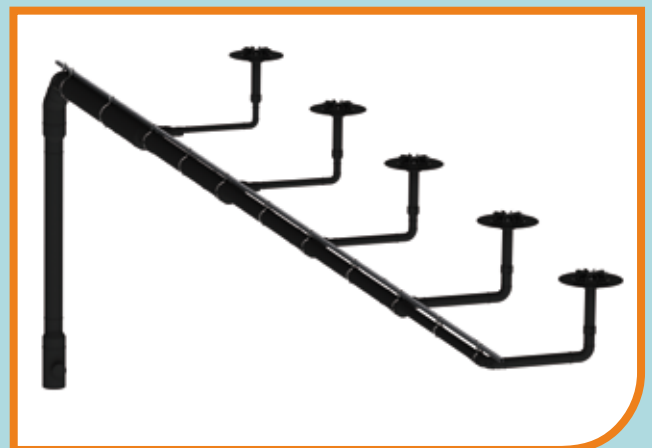
Система Akasison XL

Свобода проектирования

Все здания - разные. Мы предлагаем решение этой проблемы. Является ли здание огромным складом или небольшим магазином, Akasison позволяет применить сифонно-вакуумную систему кровельного дренажа для любой кровли.

Для выбора системы ливневой канализации важны как площадь кровли объекта, так и его функциональное назначение, а также конфигурация выпусков из здания.

- Идеально для кровли с большой площадью
- Выполнено из полиэтилена низкого давления (высокой плотности)
- Диаметр труб от 40 до 315 мм
- Трубы и фитинги чёрного цвета
- Соединение с помощью электросварки
- Прочная система крепежа
- Неподвижное соединение водоприёмных воронок





Официальный дистрибьютор
в Украине

ООО "РЕЙНСИСТЕМС"
Киев, Украина

+380 (68) 750-74-11

e-mail: rainsystems@ukr.net
www.rainsystems.com.ua