



Akasion Sistemi di drenaggio sifonico

akasion


alixis



Noi siamo Aliaxis

In qualità di produttore di sistemi di tubi e raccordi, esistiamo per offrire soluzioni alle sfide idriche mondiali e accelerare la transizione verso l'energia pulita.

L'acqua è al centro di ciò che siamo.

Stiamo costruendo su solide fondamenta e confidiamo nei nostri team per preservare questa preziosa risorsa e consentire l'accesso all'acqua pulita. Stiamo anche fornendo servizi igienico-sanitari quando milioni e milioni di persone non hanno ancora accesso ad essi.

Potente drenaggio del tetto dagli esperti

Con una tendenza sempre crescente di eventi meteorologici estremi come piogge prolungate o intense, un sistema di drenaggio del tetto tradizionale potrebbe non essere in grado di tenere il passo.



Un grande accumulo di acqua piovana sui tetti è spesso il risultato di un sistema di drenaggio dell'acqua piovana sovraccarico che non è in grado di drenare l'acqua abbastanza velocemente. Purtroppo questo può portare seri problemi come l'infiltrazione di acqua e persino danni strutturali a causa del peso dell'acqua non drenata sui tetti. Per combattere questo problema, un sistema di drenaggio del tetto tradizionale richiede spesso l'installazione di più discendenti e le tubazioni devono essere posizionate con pendenze maggiori per far fronte a volumi d'acqua più elevati. Ciò si traduce in un maggiore impatto architettonico e minore flessibilità progettuale. Akasison è un potente sistema di drenaggio dell'acqua progettato per eliminare rapidamente l'acqua piovana dai tetti, senza la complessità dei sistemi di drenaggio tradizionali.



Sfrutta la nostra esperienza

Dalle specifiche e dalla progettazione fino all'installazione

Consideriamo il drenaggio del tetto come un processo integrato e lavoriamo per superare in modo fluido ogni fase. Ciò richiede una stretta collaborazione.

Ma soprattutto una dedizione per l'azienda, istruzioni chiare, un team collaudato e un processo ben ponderato. Conosciuto anche come: principio della regola dell'arte. Siamo sinonimo di qualità. Sulla base di principi collaudati e della nostra esperienza:

Sviluppo e innovazione

Abbiamo una storia comprovata di oltre 50 anni di esperienza nella produzione, prestando attenzione alla lavorazione, e i materiali polimerici sono nel nostro sangue. Nel corso di questi 50 anni, ci siamo sempre mossi al passo con i tempi, migliorando sempre; è il nostro principio. Aliaxis dispone di un dipartimento dedicato all'innovazione e allo sviluppo di Akasison, composto da piccoli team con un occhio di riguardo per la funzionalità, la fluidodinamica e la qualità. Tutto questo è guidato dagli input dei clienti in modo da continuare a offrire il miglior sistema di drenaggio sifonico.

Con l'Hydro-Dynamics Experience Centre, la nostra struttura di ricerca e sviluppo, puntiamo a ridurre i componenti, le azioni, gli errori, i costi di manutenzione. È così che sviluppiamo continuamente i nostri sistemi per una nuova generazione sostenibile.

Progettazione e ingegnerizzazione

Il tuo progetto è in mani sicure con i nostri ingegneri dedicati. Il team di ingegneri Akasison ha accumulato una vasta esperienza nel nostro campo di competenza: il drenaggio sifonico del tetto. Il vostro referente tecnico vi fornirà un design su misura per il layout dei tubi del vostro progetto. Dopo l'approvazione, il progetto viene convertito in un preventivo che include un elenco di materiali, il progetto idraulico, i disegni isometrici e una panoramica di tutti i requisiti necessari.



Formazione e supporto

In ogni fase del nostro processo di progettazione e sviluppo è coinvolta una grande quantità di conoscenze, fino al completamento. Conoscenza della fluidodinamica, della legislazione e dei regolamenti, dell'applicazione delle norme e delle nostre procedure. Ma soprattutto su come funzionano le cose nella pratica. Offriamo formazione e supporto in modo da poter continuare a essere all'avanguardia sul mercato con il nostro sistema Akasison. Tutto deve essere in buono stato sul tetto.

Troviamo la soluzione perfetta per il tuo tetto

Il nostro software all'avanguardia e leader del settore ci consente di creare una soluzione su misura per voi, ottimizzando i materiali necessari e massimizzando le prestazioni del sistema.

Ti forniamo un progetto pronto per BIM/Revit

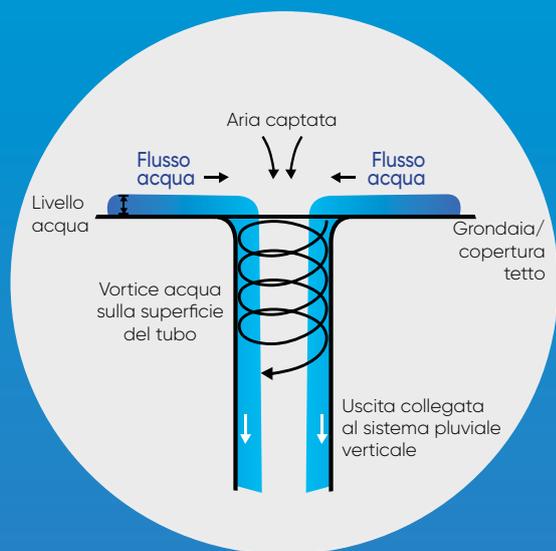
Garantire che il nostro progetto si integri con il modello BIM esistente per velocizzarne la sua implementazione.



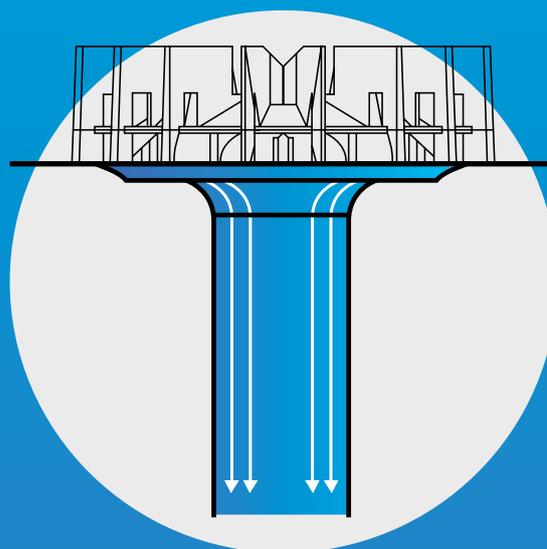
Principio di funzionamento del sifonico

Il sistema sifonico Akasison offre ad architetti e ingegneri idraulici la massima libertà nella progettazione del drenaggio delle acque piovane. I principi di progettazione sifonica possono essere utilizzati su tutti i tipi di edifici in cui è necessario rimuovere grandi volumi d'acqua in modo efficiente ed economico. Akasison richiede un numero molto inferiore di tubi discendenti rispetto ai tradizionali sistemi a gravità. I punti di captazione sul

tetto appositamente progettate, situate nelle grondaie, o nelle coperture isolanti dei tetti piani, sono collegate ad un collettore comune situato ad un livello sottostante a quello di copertura all'interno dell'edificio. Il collettore, installato orizzontalmente e senza pendenza, è tipicamente di diametro inferiore



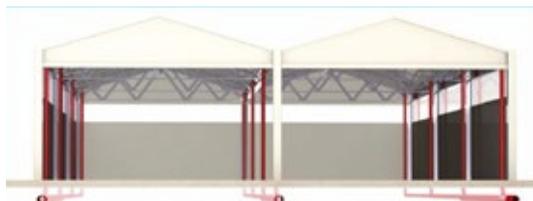
In un sistema di drenaggio tradizionale, l'acqua piovana sulla superficie del tetto scorre verso il punto più basso per gravità. Uno sbocco sul tetto nel punto più basso della grondaia consente all'acqua piovana di collegarsi tramite un tubo pluviale al sistema di drenaggio terminale. Sia l'acqua che l'aria vengono aspirate e viaggiano attraverso il pluviale con un movimento a vortice. La dimensione dell'uscita a tetto determina la quantità di acqua che può entrare nel tubo di scarico.



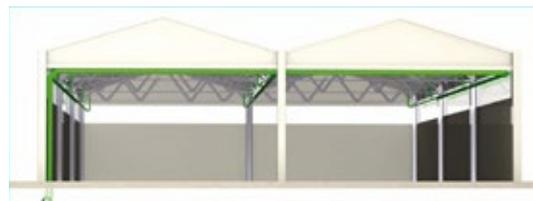
Le bocchette sifoniche o captatori di raccolta Akasison sono progettate per ottimizzare il flusso dell'acqua piovana. Quando un temporale aumenta di intensità, le uscite vengono sommerse, impedendo all'aria di entrare nel sistema. I tubi di piccolo diametro sotto le uscite si adescano rapidamente e generano tappi d'acqua che scorrono verso il pluviale. L'acqua che cade verticalmente attraverso un pluviale accelera per gravità e crea una pressione negativa dietro di esso. La depressione generata e il riempimento al 100% delle tubazioni, innesca l'effetto sifonico e l'aspirazione dell'acqua piovana dal tetto

Caratteristiche e vantaggi

Il sistema di drenaggio sifonico per tetti Akasion offre molti vantaggi rispetto al drenaggio convenzionale ed è adatto a tutti i tipi di edifici:



Sistema a gravità tradizionale



Akasion

Velocità drenaggio acqua piovana



Lenta

Funzionamento per gravità



Elevata

Sfrutta l'effetto sifonico

Copertura del tetto



Eccessiva

Molte uscite richieste per drenare l'acqua piovana



Ottimale

Minor numero di captatori e maggior efficienza nel drenaggio dell'acqua

Spazio necessario



Elevato

Necessita di pendenze elevate e tubi con grande diametro



Minimo

Nessuna pendenza richiesta, diametri tubi minori e più efficienti

Capacità di drenaggio acqua



Bassa

Basso grado di riempimento del tubo per il mix aria/acqua



Elevata

Riempimento al 100% come capacità di drenaggio dell'acqua

Costo materiale e installazioni



Elevato

Richiede un maggior numero di uscite, discendenti e pozzetti pluviali prima delle connessioni sotterranee



Bassa

Minor numero di uscite, discendenti e connessioni sotterranee

Progettazione architettonica



Limitata

Vincolata a pendenze e spazi necessari per i discendenti



Flessibile

Maggior libertà architettonica e spazi progettuali interni

La gamma

Akasion è progettato per il drenaggio di grandi volumi di acqua piovana dai tetti in modo rapido ed efficiente.

Con Akasion, il numero di prese e tubi necessari si riduce notevolmente. Inoltre, i tubi hanno un diametro inferiore e non devono essere installati in pendenza, risparmiando prezioso spazio, materiali e costi di manodopera, e offrendo al contempo una totale libertà di progettazione.



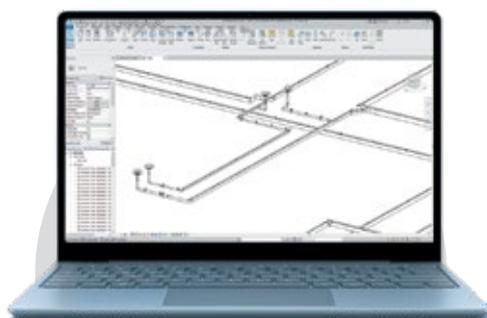
La soluzione Akasison

Akasison è più di un insieme di componenti. Combiniamo captatori sifonici adeguati, staffe dedicate e il sistema di tubi in HDPE di qualità Akatherm insieme a un servizio di progettazione sifonica professionale, disponibilità locale del prodotto e un servizio completo di supporto al progetto.

Su alixis.it è disponibile la documentazione di supporto tecnico e l'intera gamma di prodotti Akasison come pacchetto di contenuti REVIT da includere nel modello di progetto BIM.

Akasison è una soluzione altamente sostenibile e ad economia circolare, che utilizza un minor numero di tubi di diametro inferiore rispetto a una soluzione di drenaggio a gravità convenzionale, utilizzando componenti che sono riutilizzabili fino al 90% alla fine del ciclo di vita dell'edificio.

Ampia gamma di captatori sifonici per diverse tipologie di coperture, canali di gronda e tetti



Dimensionamento accurato di tubazioni, numero di captatori e relativa posizione per performance ottimali



Un'unica fonte servizio completo

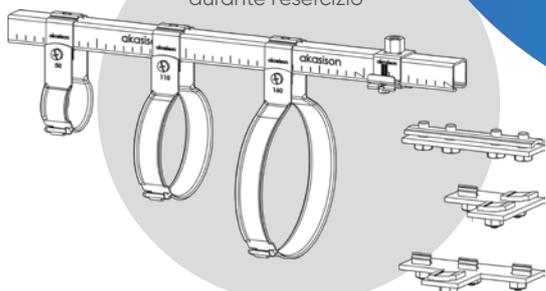
Engineering

Captatori sifonici

Sistema di montaggio

Sistema di tubi

Sistema di fissaggio sicuro in grado di resistere alle elevate sollecitazioni durante l'esercizio



Sistema di tubazioni in HDPE di alta qualità per resistere alle variazioni di pressione e temperatura



Area di applicazione

Akasison è adatto a qualsiasi tipo di edificio.



max 32

Condominio residenziale e centro commerciale

- 1785m²
- 10 Captatori sifonici



Bestseller

Centro Direzionale

- 4600m²
- 50 Captatori sifonici



Mera Spa

Hotel

- 1700m²
- 27 Captatori sifonici



Hyundai

Concessionaria auto

- 600m²
- 4 Captatori sifonici



Logistic 7r

Logistica

- 23,900m²
- 88 Captatori sifonici

REDI

REDI S.p.A.

Via Madonna dei Prati 5/A
40069 ZOLA PREDOSA (Bologna - Italy)
info.redi@alixis.com
www.alixis.it

Centralino

Tel. +39 051 6175111 - Fax +39 051 756606

Ufficio Tecnico

Tel. +39 051 617 5395
infotecnico.redi@alixis.com
infotecnico.isea@alixis.com

