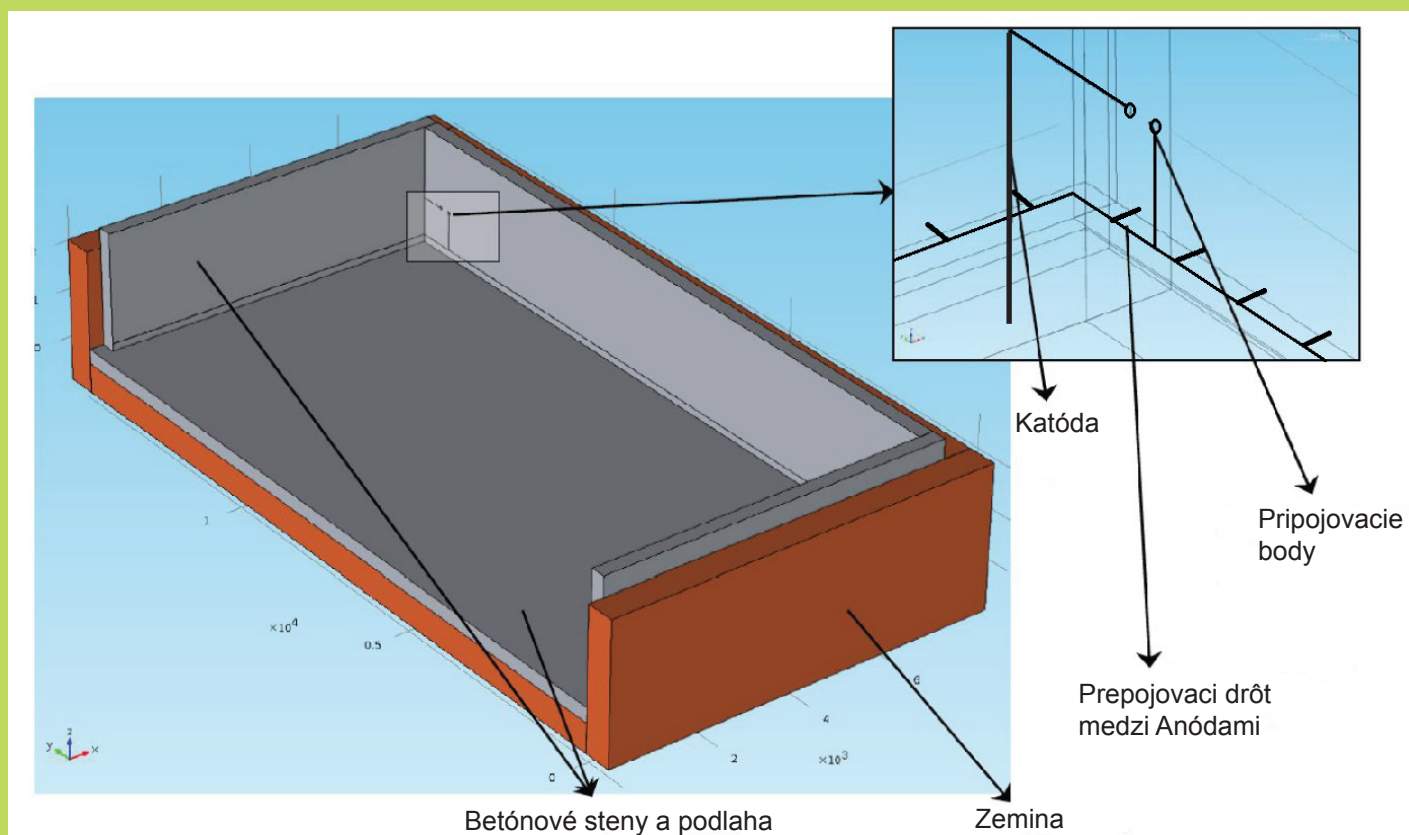


Popis systému

Je systém odvlhčovania určený najmä pre steny suterénov. Je založený na dobre známom princípe elektroosmózy, ale využíva pokročilé digitálne riadenie s priebežne optimalizovaným výkonom v danej stene. Ide o najpokročilejší systém na trhu, ktorý sa však neustále vyvíja prostredníctvom výskumných projektov v spolupráci s Technical University of Denmark a Real-dania.

- Plne automatické riadenie pre optimalizáciu výkonu a minimalizácia spotreby energie
- Vysoká kvalita. 10 ročná záruka na riadiacu jednotku ECBS. 20 ročná záruka na elektródy.
- Elektródy sú z kyslinovzdornej nerezovej ocele, spájané postriebreným medeným káblom potiahnutý povlakom s Teflonu / PTFE. Všetky spoje sú chránené zmrašťovacími izolačnými trubičkami s PO epoxidovým lepidlom pre najlepší výkon v priebehu času vo vnútri betónovej steny.
- Voliteľná dohľad nad vlhkosťou stien a ECBS systém cez internet (iba pre verziu ECBS 3)
- Vyvinutý a vyrábaný v Dánsku spoločnosťou AKJI

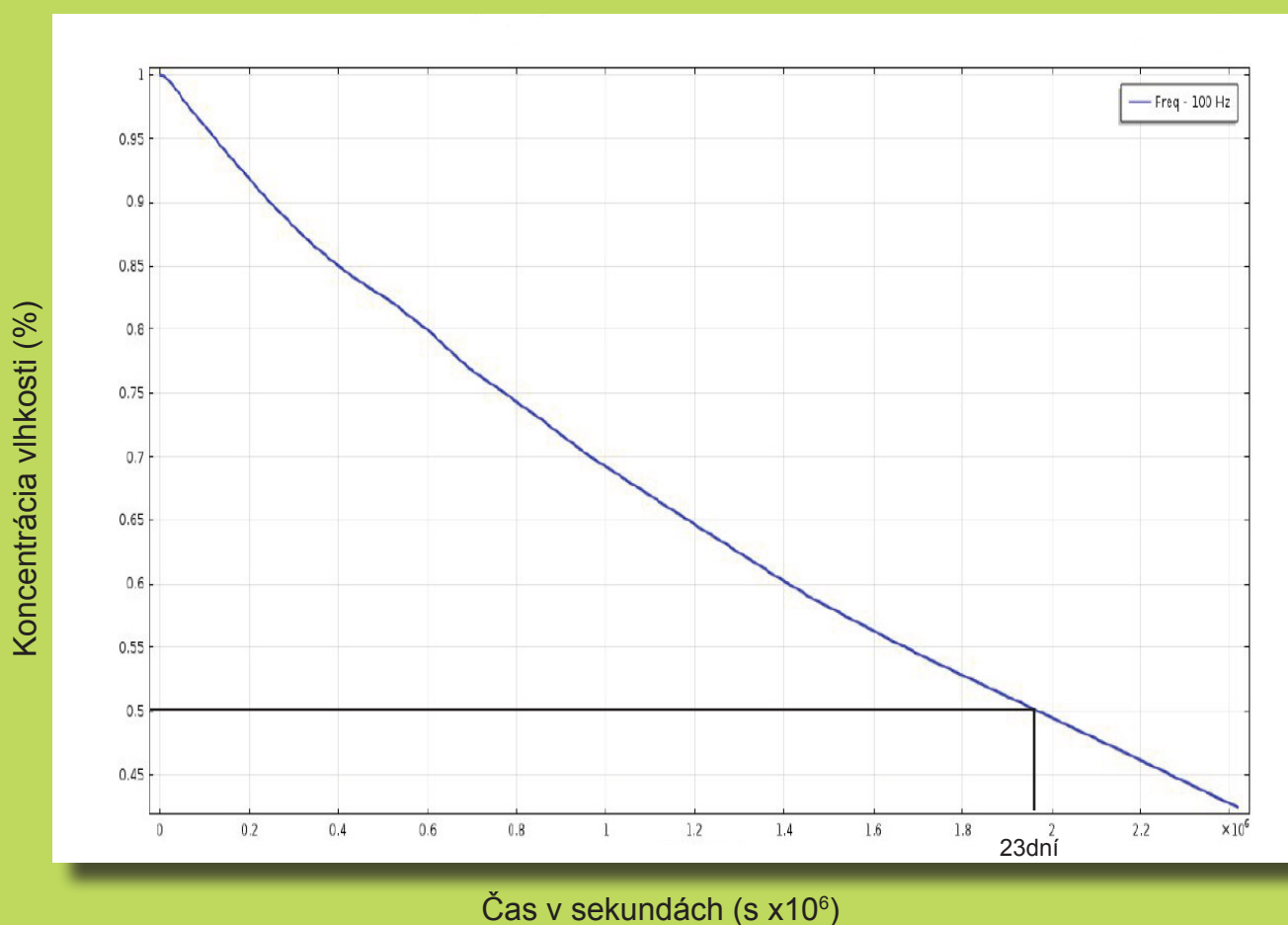
Ako to pracuje



Ak už máte škôd spôsobených vlhkosťou dost, potom využite naše BEZPLATNÉ poradenstvo. Zmeriame vlhkosť vášho objektu a bezplatne Vám vypracujeme analýzu príčin škôd a nezáväzný návrh riešenia na sanáciu muriva.

Kontaktujte nás TERAZ a dohodnite si termín stretnutia:

Riadiaca jednotka ECBS sa inštaluje na stenu suterénu. K nej je pripojený zväzok elektród, skladajúci sa z niekoľkých tyčových elektród. Každá elektróda je upevnená do steny tak, ako je znázornené na obr. vyššie. Elektródy z kyselinovzdornej nerezovej ocele sa inštalujú do otvorov hĺbky 200 mm do stien, vo výške cca 150mm nad podlahou. Elektródy sú umiestnené vo vzdialenosti 600 mm medzi sebou. Teflónom (PTFE) potiahnutý postriebrený medený kábel sa používa pre vzájomné prepojenie všetkých elektród. Týmto káblom je zabezpečená odolnosť voči okolitému prostrediu vo vnútri betónovej steny. K riadiacej jednotke ECBS je taktiež pripojená k jedna, alebo viacero zemniacich / katódových tyčí v okolí stien budovy. Týmto spôsobom je vytvorený elektrický obvod z ECBS prostredníctvom elektród v stene, do pôdy, uzemňovacej tyče a späť do riadiacej jednotky ECBS.



Priemerná koncentrácia vody v stene v priebehu času

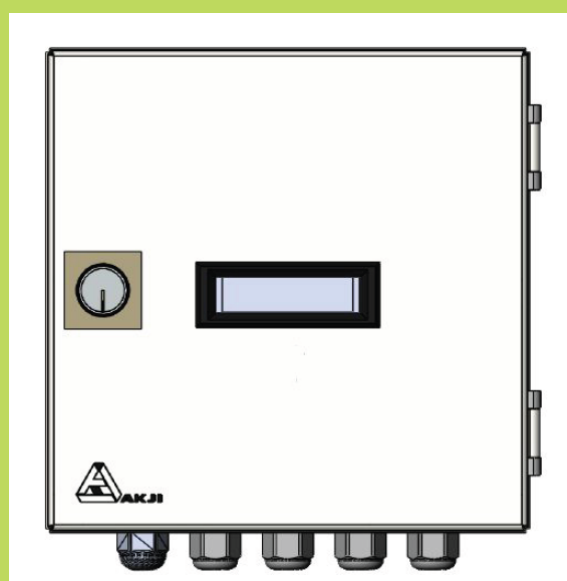
Suterény múr stojaci na vlhkej pôde, pôsobí ako špongia. Nasáva vodu z pôdy prostredníctvom kapilárneho účinku. Výsledkom sú vlhké steny so zlou vnútornou klímou. Inštaláciou elektroosmotického systému ECBS je táto vlhkosť vytláčaná v priebehu času späť do pôdy. Na grafe vyššie môžete vidieť, že systém ECBS dokáže znížiť vlhkosť v stene v priebehu 23 dní, kedy dôjde k poklesu z 100% vlhkosti na 50%.

Porovnanie vlastností riadiacich jednotiek:

	ECBS 2L	ECBS 2	ECBS 3
I pulzný, max. (el.prúd)	1A	2A	2A
V pulzný, max. (el. napätie)	24 V	24 V	24 V
Odporúčaná max. dĺžka steny	25m	50m	50m
Senzor vlhkosti miestnosti	Nie	Áno	Nie
Senzor vlhkosti v stene	Nie	Môže byť pripojený	Áno
Dohľad nad systémom a vlkosťou steny cez webové rozhranie	Nie	Nie	Áno

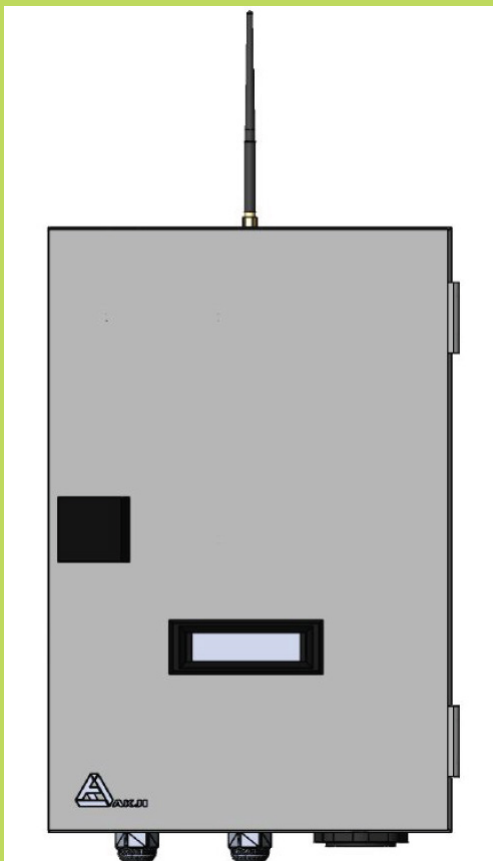
ECBS 2

Jedná sa o štandardný systém ECBS. Je navrhnutý tak, aby bol dostačujúci pre pivničné múry v štandardnom rodinnom dome až do dĺžky 50 m. Najnovšia verzia ECBS 2 teraz obsahuje snímač vlhkosti vzduchu miestnosti. Taktiež je možné pripojiť aj senzory merajúce vlhkosť samotnej steny (nástené senzory nie sú súčasťou dodávky, ale môžu byť objednané). Úrovne vlhkosti sú zobrazené na miestnom ECBS 2 displeji.

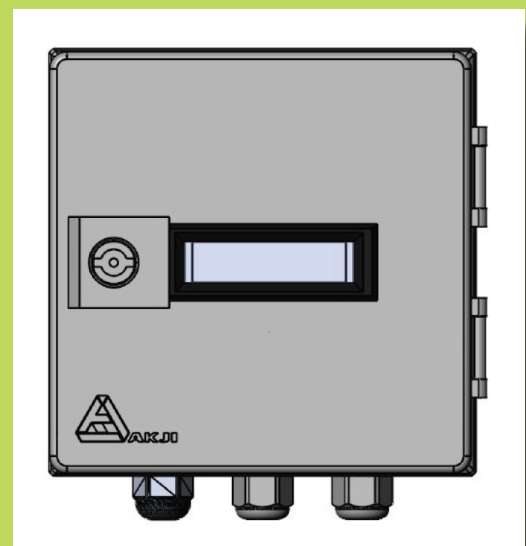


ECBS 3

Ide vlastne o systém ECBS 2, ktorý môže taktiež sledovať vlhkosť steny, pomocou niekoľkých senzorov umiestnených vo vnútri steny. Ďalej dáta zo senzorov a spotreba energie ECBS 3 sú potom posielané do cloudu a prezentované cez webové rozhranie. Dáta sú extrahované a ukladané jedenkrát za hodinu, každý deň v roku počas celej životnosti systému. Zahrnuté v cene ECBS3 je 10 rokov voľných dát cez mobilné siete GSM / GPRS. ECBS 3 je určený pre ľudí, ktorí majú na starosti budovy v odľahlých miestach. Môže ísť napr. o súkromné rekreačné chaty, ale tiež profesionálnych prenajímateľov, ktorí majú na starosti niekoľko budov na rôznych miestach.



ECBS 3



ECBS 2L

ECBS 2L

V niektorých budovách môže ísť len o jednu, alebo dve steny, ktoré majú problémy s vlhkosťou v dôsledku kapilárneho sania. V tomto prípade by bolo zariadenie ECBS 2 trochu zbytočné. To je dôvod, prečo máme v ponuke ECBS 2L. Jedná sa o menej nákladný systém, s menšou kapacitou, a bez senzorov.

Ak už máte škôd spôsobených vlhkosťou dost', potom využite naše BEZPLATNÉ poradenstvo. Zmeriame vlhkosť vášho objektu a bezplatne Vám vypracujeme analýzu príčin škôd a nezáväzný návrh riešenia na sanáciu muriva.

Kontaktujte nás TERAZ a dohodnite si termín stretnutia: