



Greentech Tecnologie Innovative per la Casa P.I. 03432550139
Via Cascina Pelada N.115 22063 Cantù (CO) info@green-tech.it
Tel. 031 4475610 - www.green-tech.it - www.risalita-umidita.com
www.muriumidi.info - www.deumidificazione-microonde.com

ELETTROAQUA 111 WR

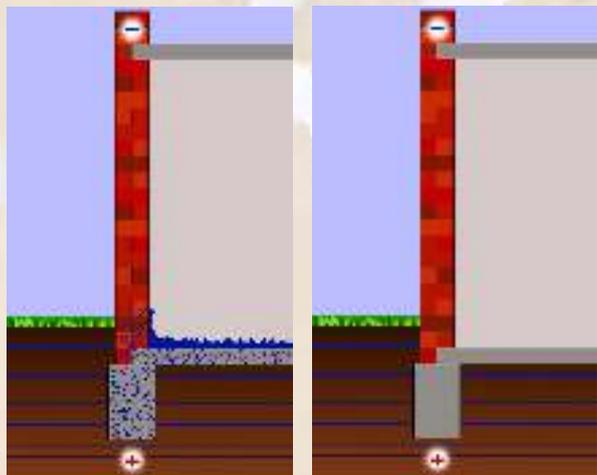
ELETTROSMOSI SENZA FILI - (ECOSMOSI)

SOLUZIONE EFFICACE PER UMIDITÀ DI RISALITA CAPILLARE DAL TERRENO



Il dispositivo di deumidificazione muraria Elettro Aqua 111WR risolve l'umidità di risalita tramite l'emissione di leggerissime onde biocompatibili (innocue per uomo, animali) - onde di adeguata forma, intensità e frequenza variabili, che causano nei muri l'inversione del fenomeno dinamico di osmosi. L'elettroosmosi è lo **spostamento delle molecole d'acqua per capillarità verso il terreno** invece che verso l'alto della muratura come normalmente accade. Un altro nome per descrivere il funzionamento è inversione di polarità, cioè della direzione delle molecole dell'acqua.

Il dispositivo funziona in modo non invasivo e naturale nella muratura da deumidificare (pietra, mattone, calcestruzzo e simili). L'umidità risale nelle murature a causa di forze elettrostatiche (polarità) tipiche dell'acqua. Con l'inversione della polarità (direzione) si ottiene la deumidificazione del muro perché l'acqua ritorna verso il terreno. Il muro si asciuga e anche i sali tornano verso il terreno con l'umidità. Per azione del dispositivo la risalita dell'umidità viene interrotta e diretta verso il terreno, le murature col tempo si deumidificano e rimangono permanentemente asciutte.



Il periodo di deumidificazione dipende dallo stato di umidità iniziale, dal grado di salinità, dallo spessore della muratura e dal tipo di materiale. Può durare dai 3 ai 36 mesi. Il dispositivo viene installato in una parete dell'edificio, in cantina o al pianterreno, in un punto centrale, in modo da coprire con il suo raggio d'azione tutta l'area. Il dispositivo va montato sopra il livello massimo raggiunto dall'umidità. Dopo la deumidificazione dell'edificio il dispositivo deve rimanere in funzione, creando una barriera sia verticale che orizzontale, proteggendo le murature dalla risalita dell'umidità.

Il disegno sopra mostra il funzionamento del metodo elettroosmosi prima e dopo l'installazione del dispositivo ELEKTROAQUA.

Il dispositivo si installa con 2 fisher del diametro di 8 mm. Ha un design semplice e moderno, le sue ridotte dimensioni di 18x16x5 cm lo rendono facilmente mimetizzabile viene collegato alla presa di rete elettrica a 220 V. Il funzionamento viene segnalato da un display e un LED verde che indica la emissione del campo, la forma d'onda e le ore di funzionamento, data umidità relativa e temperatura. L'apparecchio, dopo il montaggio, non richiede manutenzione solo la verifica periodica che sia acceso.

EFFETTI POSITIVI DELL'ELETTROSMOSI - ELETTROAQUA 111WRT

- Deumidifica le murature all'interno del suo raggio d'azione (calcestruzzo, pietra, mattone)
- dopo la deumidificazione impedisce la possibilità di una nuova umidificazione
- elimina l'odore di stantio e muffa tipico dei muri umidi
- non richiede lavori edili, opere invasive né l'uso di sostanze chimiche
- il suo costo è inferiore rispetto a tutti i servizi di questo tipo in commercio
- crea un microclima sano nell'ambiente
- display che mostra tipo di onda, ore di funzionamento, data, umidità e temperatura ambientali
- abbassa la salinità delle murature
- è reversibile e compatibile con opere di restauro conservativo
- più efficace di altri sistemi di inversione di polarità anche negli scantinati e seminterrati

CERTIFICAZIONI

Codice brevetto prodotto PKWiU-27.90.11.0

Certificato di Conformità CE/13/60/09/BE

Certificato di Sicurezza B/13/60/09/BE

Certificato di Igiene HK/B/0368/01/2007

Dichiarazione di Conformità WE 1/13

PARAMETRI TECNICI:

Tensione di alimentazione: 230 V AC - Potenza: 1.5 W

Induzione magnetica B – attorno all'apparecchio (a 15 cm): 0.1-0.6 μ T

Intensità del campo magnetico E - attorno all'apparecchio (15 cm): 0.1-1 V/m

Frequenza: Modulazione 9.5Hz Frequenza 433.92 MHz

Raggio d'azione (dipende da spessore muri) tra 9 e 15 metri a 360°

Qualsiasi anomalia deve essere immediatamente segnalata al fornitore per non allungare il processo di deumidificazione dei muri o rischiare la formazione di nuova umidità. Nel primo periodo si potrebbe avere una maggiore formazione di efflorescenze saline sulla superficie. Questo è un fenomeno positivo che indica la deumidificazione in atto. I sali vanno tenuti puliti spazzolandoli dal muro. All'inizio la concentrazione di umidità potrebbe aumentare nelle zone inferiori dei muri, ma col passar del tempo, questo processo si fermerà ed i muri saranno completamente deumidificati. L'apparecchio deve rimanere sempre acceso per proteggere i muri contro l'umidità.

GARANZIA

ELEKTRO AQUA è brevettato, tutti i dispositivi sono testati con rigorosi controlli di qualità e conformità alle norme UE. Oltre alla garanzia di 2 anni data fattura da GREENTECH SRL lail produttore ELETTROSMOSIS rilascia una garanzia di venti anni sul dispositivo. Si garantisce il funzionamento e il risultato della deumidificazione delle murature da umidità di risalita. **I tempi, le modalità di diagnosi, controllo e verifica dei risultati e garanzie di risultato dipendono dall'installatore, dal contratto e condizioni accordate.** NOTA: Il dispositivo non è efficace in caso di infiltrazioni di acqua liquida es: tubi rotti o infiltrazioni di acqua. La GREENTECH Srl effettua installazioni con il protocollo UNI 11085 per verifica e il monitoraggio dell'umidità nei materiali lapidei (metodo ponderale) e/o con indagini non distruttive (termografie con operatore certificato, igrometri a contatto e microonde).

Per maggiori informazioni: GREENTECH SRL - www.green-tech.it - info@green-tech.it
TEL 031 4475610 -