

GREENTECH SISTEMA DI DEUMIDIFICAZIONE MURARIA PER UMIDITÀ DI RISALITA

Voce di capitolato - Fornitura di sistema di risanamento delle murature interessate da fenomeni di umidità di risalita capillare, tramite dispositivo elettrico a basso consumo energetico basata su tecnologia elettrofisica ad impulsi in multifrequenza, non invasiva e biocompatibile (innocua per la salute umana, animali e piante). Modello Elektroaqua [Gpl-111-RWT](#) Greentech con raggio di azione da 9 a 15 m in ogni direzione, conforme alle norme DIR 2004/108/CE, CEI EN 60335-1, CEI EN 62233, CEI EN 55014-1, CEI EN 55014-2.

Per superfici più grandi è possibile collegare in serie o in parallelo più dispositivi in modo di coprire l'intera superficie con il raggio d'azione dei dispositivi.

Il dispositivo dovrà essere installato su edifici con impianti a norma con messa a terra presente e lontano da fonti di acqua liquida.

Per il corretto funzionamento della deumidificazione il dispositivo deve essere posizionato più in alto del limite massimo raggiunto dall'umidità di risalita.

Il dispositivo emette un piccolissimo campo elettromagnetico con polarizzazione, frequenza e forme d'onda appropriate, che provoca un cambiamento nella polarizzazione delle molecole d'acqua situate nelle pareti dell'edificio umide (capillari della parete), a seguito del quale il processo naturale di spinta dell'umidità verso l'alto si interrompe, e di conseguenza si verifica il movimento di queste molecole d'acqua verso il terreno.

Il dispositivo non è in grado di deumidificare superfici bagnate o inumidite da infiltrazioni di acqua liquida (es: acqua meteorica da pluviali o marciapiedi o tubi rotti).

Dispositivo di ultima generazione con controllo a microprocessore del processo di deumidificazione, non richiede alcuna manutenzione. L'utente dovrebbe prestare attenzione solo periodicamente alla segnalazione LED (LED verde), che dovrebbe lampeggiare ritmicamente (si applica a tutti i modelli). Il modello RWT (marchio GREENTECH) è dotato di display LCD sui quali sono visibili i seguenti parametri:

- -data e ora corrente
- -numero di giorni lavorati
- -numero di ore lavorate l'ultimo giorno
- -informazioni sul flusso di lavoro
- -caratteristiche delle forme d'onda di emissione
- -temperatura e umidità

Tensione di alimentazione:	230 V AC
Alimentazione: dispositivo Z-1.5VA, modello RW e RWE = 2.3VA	
Grandezza dell'induzione magnetica:	
B – nell'intorno del dispositivo (a 15 cm)	0,1-0,6 μ T
L'entità dell'intensità del campo elettromagnetico:	
E - nell'ambiente del dispositivo (15 cm)	10-110 V/m
Frequenza di emissione	433.92 MHz
Frequenza di modulazione	9.5 \pm 0 Hz
Potenza di uscita	4-16dB (max.10mV)
Tipo di emissione	ASK

Il dispositivo è protetto da un fusibile come descritto da AC-100 mA.

PRODOTTO IN POLONIA

Peso circa 1kg

INSTALLAZIONE E MONITORAGGIO

Il sistema ELEKTROAQUA GREENTECH, oltre all'installazione delle apparecchiature elettriche, richiede anche il monitoraggio dei risultati e la diagnostica preliminare.

In tal caso il capitolato include le seguenti attività:

- Ubicazione in pianta del dispositivo/i;
- Indagini conoscitive sullo stato dei luoghi;
- Misurazione dell'umidità con igrometro capacitivo e/o a microonde;
- Misurazione metodo ponderale con bilancia termica secondo norma UNI 11085:2003; o con metodo al carburo di calcio secondo norma UNI 11121:2004;
- Indagine termografica;
- Analisi semi-quantitativa dei Sali;
- Ripetizione e registrazione delle misurazioni;
- Consulenza per opere di risanamento intonaci e pitture e soluzione forme di umidità diverse dalla risalita.

La misurazione dell'umidità andrà ripetuta nei medesimi punti utilizzati per le misurazioni iniziali effettuate contestualmente all'installazione delle apparecchiature. Normalmente è preferibile ripetere le misurazioni dopo un anno ma questo non è vincolante.