

## 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 (non innocua per la salute umana, animali e piante). Modello Elektroaqua [Gpl-111RW](#) 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  $\mu$ 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;
- Ripetizione e registrazione delle misurazioni.

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.