

## **AQUASTOP - elektroniczny system osuszania murów**

### **Opis metody osuszania**

Bezinwazyjna metoda wytwarzania poziomej blokady przeciwwilgociowej. Opatentowana w roku 1991 w Austrii (nr patentu 39'08). Aparaty są urządzeniami elektronicznymi, mają bardzo małe wymiary i bardzo małą moc 2,5 W. Montowane są na ścianach budynków w piwnicach lub na parterze w budynkach niepodpiwniczonych, w takich miejscach, aby w promieniu ich działania znalazł się cały budynek. Emitowane pole elektromagnetyczne powoduje sprowadzenie wilgoci z murów do gruntu i spełnia rolę izolacji poziomej, zapobiegając ponownemu podciąganiu wilgoci. Montaż aparatów odbywa się podczas normalnej eksploatacji budynku, bez wykonywania jakichkolwiek prac budowlanych, bez względu na porę roku i warunki atmosferyczne.

### **Właściwości i zastosowanie**

- Metoda jest skuteczna dla każdej grubości murów i różnych materiałów budowlanych (cegła, kamień, mur mieszany).
- Jest niezależna od energii promieniowania Ziemi.
- Oddziałuje na wszystkie ściany budynku będące w promieniu działania aparatu.
- W większości wypadków jest tańsza od metod tradycyjnych.
- Jest sprawdzona w wielu budynkach w Polsce.
- Ma referencje konserwatorskie.
- Na aparaty udziela się 25-letniej gwarancji.

### **Opis techniczny urządzenia**

Typ: Aquastop model 1001 Częstotliwość robocza: 9 Hz

Promień działania: 13 m

Wymiary: szerokość - 19,5 cm; wysokość - 16,0 cm; głębokość - 10,5 cm;

### **Montaż urządzenia**

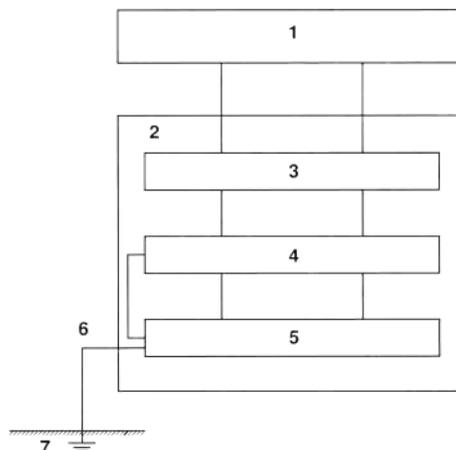
Urządzenie przykręca się do ściany na trzy kołki rozprężne śr. 6 mm i podłącza do gniazda zasilającego o napięciu 220-230 V i częstotliwości 50 Hz.

### **Oznaczenia na wyrobie**

Funktion - lampka sygnalizująca pracę urządzenia,  
Kontrolle - gniazdo wtyku do kontroli pracy urządzenia.

### **Schemat blokowy urządzenia**

Urządzenie sterujące (2) jest zasilane z zasilacza (1) o napięciu stałym 36 Volt. Zasilacz składa się z transformatora i układu prostownika z kondensatorami filtrującymi. Napięcie stałe jest doprowadzone do urządzenia sterującego (2) za pomocą dwubiegunowego kabla ze złączem wtykowym. Napięcie stałe zasila układ oscylatora (3) w celu wytworzenia impulsu pobudzającego między 1 Hz - 50 kHz. To wytworzone w oscylatorze (3) pulsujące napięcie stałe zostaje doprowadzone za pomocą dwóch elektrycznych przewodów do obwodu rezonansowego (4), który oscyluje z własnym rezonansem w sposób pulsacyjny tłumiony. Obwód rezonansowy (4) jest połączony za pomocą podwójnego przewodu elektrycznego dostrojonego do rezonatora (5). Obwód rezonansowy (4) połączony jest w sposób elektrycznie przewodzący z katodą zbiorczą (7) za pomocą ekranowanego przewodu (6) poprzez prostownik germanowy.



### **Schemat blokowy**

AQUASTOP model 1001: 1 - zasilacz. 2 - urządzenie sterujące. 3 - oscylator. 4 - obwód rezonansowy. 5 - rezonator. 6 - ekranowy przewód, 7 - katoda zbiorcza

### **Uwagi ogólne**

Urządzenie po zamontowaniu i podłączeniu do sieci nie wymaga obsługi. Wszelkie naprawy dokonywane przez osoby nieupoważnione mogą spowodować uszkodzenie urządzenia, a w okresie gwarancji jej utratę. W przypadku awarii urządzenia należy zwracać się do sprzedawcy.

### **Atesty i certyfikaty**

Metoda AQUASTOP posiada certyfikat bezpieczeństwa (B/13/2534/01/BT/D) i atest higieniczny (B-1662/97). Ekspertyza Państwowej Agencji Radiokomunikacyjnej (15/EMI/LP/97); ekspertyza Austriackiego Centrum Badawczego (IE-EMV-S 34/97); referencje konserwatorskie. AQUASTOP otrzymał dyplom i medal na IV Wystawie Konserwacji i Renowacji Zabytków ANTIKON'99 w konkursie „Usługa roku”.

