

AQUAMAT™

Sistema di deumidificazione muri

Processo elettronico per la deumidificazione di murature con umidità ascendente

Tecnologia:  Elettro osmosi™ wireless

AQUAMAT™ Campo di applicazione

Il campo di applicazione è la deumidificazione di murature la cui umidità e in particolare l'umidità ascendente, ha origine da una penetrazione e aumento di acqua nelle murature, per esempio, a causa di effetti capillari, osmotici o comunque di altro tipo elettrocinetico. Il metodo si basa sull'oggetto di specificare un metodo semplice, efficiente e non distruttivo per la deumidificazione di murature*.

*Citato da: Descrizione brevetto europeo brevetto EP0395085, p.2

Adatto a tutti i materiali da costruzione come la pietra naturale, laterizio, mattone, calcestruzzo, muratura composita.

AQUAMAT™ Vantaggi per l'utente

- Ottimalmente adatto a tutte le costruzioni vecchie e nuove con barriera orizzontale assente o difettosa.
- Metodo di deumidificazione, ecologico e delicato: senza l'uso di sostanze chimiche.
- Metodo che non richiede interventi edilizi: nessuna sporcizia, nessuna polvere.
- Lo spiacevole odore di muffa scompare con l'asciugatura della muratura.
- Ideale anche per edifici storici: nessun intervento nella struttura edilizia protetta.
- Elettronica di altissima qualità: Funziona costantemente senza necessità di manutenzione.
- Muratura asciutta = ambienti con clima sano e costi di riscaldamento ridotti.

AQUAMAT™

Wall drying system

Electronic procedure for the dehumidification of brickwork with rising humidity

Technology:  Wireless electrical osmosis™

AQUAMAT™ Area of application

Area of application is the dehumidification of brickwork whose humidity is caused especially by rising humidity from water entering and rising in brickwork, for instance based on capillary, osmotic or other electrokinetic effects. The procedure is based on the task of stating an efficient destruction-free procedure for the dehumidification of brickwork that can be carried out with simple means*.

*from: Patent description European patent specification EP0395085, p. 2

Suitable for all building materials such as e.g. natural stone, brick, clinker, concrete, mixed brickwork.

AQUAMAT™ Advantages for users

- Ideally suited for all old and new buildings with lacking, ineffective or defective damp-proof course.
- Environment-friendly, sparing dehumidification process: without the use of chemicals.
- Process without constructions works: no dirt, no dust.
- Unpleasant mouldy smell disappears after the brickwork has dried out.
- Also ideal for heritage-protected buildings: no interference with structures worthy of preservation.
- High-quality electronics: works permanently without maintenance.
- Dry brickwork = healthy room climate, lower heating costs.



AQUAMAT™ Funzionamento

La tecnologia **AQUAMAT™** tramite l'inversione della pressione osmotica impedisce l'ascesa dell'umidità nelle murature. L'umidità maggiore della muratura affonda nel terreno o evapora sulla superficie della parete. L'unità di controllo wireless opera sulla base dell'elettro-osmosi in modo completamente elettronico con frequenze nella banda delle onde lunghe.

AQUAMAT™ è stato progettato per murature con umidità ascendente capillare.

Premi e riconoscimenti

- Certificato MUBA Basilea
- Medaglia di bronzo 23E SALON INTERNATIONAL DE INVENTIONS Ginevra
- Medaglia d'oro Esposizione Internazionale IENA / CONSUMENTA Norimberga

AQUAMAT™ Brevetti, Diritti dei marchi

Metodo secondo brevetto europeo (EP0395085) - Commercializzato dal 1992

IR640540 Registrazione Internazionale:

AQUAMAT™- Sistema di deumidificazione per murature
IB680182 Elettro-Osmosi™ Wireless

AQUAMAT™ Specifiche

Misure L x P x A: 250 x 300 x 130 mm
Peso: ca. 4 kg
Allacciamento elettrico: 230 V AC
Consumo: 8-12 watt superficie da 280 m² a 680 m²
Costi energetici annuali: circa CHF 10-16, -
dipendendo dalla tariffa elettrica
Trasmettitore di onde elettromagnetiche nel campo delle onde lunghe
Potenza di trasmissione: 4 mW

Tipi di dispositivi, range (R)

Tipo 120: Raggio 6 m
Tipo 280: Raggio 9 m
Tipo 520: Raggio 12 m
Tipo 680: Raggio 15 m
Disponibile in versione per parete e struttura da soffitto.

Valutazione del Ciclo di Vita (LCA), Valutazione Ecologica

- Valutazione del Ciclo di Vita: ecopartner, San Gallo
- Valutazione Ecologica: Istituto concetto: „grün“, Monaco di Baviera

EU-Bestimmungen

Il sistema di deumidificazione di murature **AQUAMAT™** è conforme agli standard europei richiesti EN503662003+A1:2006; EN62311:2008.

Ordinanza relativa alle perturbazioni elettromagnetiche AS1980 e normativa Cenelec EN 55022 della SEV (Associazione per l'elettrotecnica svizzera)

CE -Compatibilità elettromagnetica testata secondo le direttive UE e secondo la normativa per la compatibilità elettromagnetica EMC.

AQUAMAT™ Effect

The **AQUAMAT™** technology causes a reverse of the osmotic pressure preventing moisture from rising in the brickwork. Increased wall dampness drops back into the soil or evaporates on the wall surface. The all-electronic control device works wireless with frequencies on the long-wave band on the basis of electroosmosis.

AQUAMAT™ is designed for brickwork with capillary rising moisture.

Awards

- MUBA Basel certificate
- Bronze medal at the 23E SALON INTERNATIONAL DE INVENTIONS, Geneva
- Gold medal at the international exhibition IENA / CONSUMENTA, Nürnberg

AQUAMAT™ Patent, trademark rights

Procedure according to European Patent EP0395085 market ready since 1992

IR640540 International registration:

AQUAMAT™ Wall drying system
IB680182 Wireless electroosmosis™

AQUAMAT™ Technical specifications

Dimensions L x W x D: 250 x 300 x 130 mm
Weight: approx. 4 kg
Electrical connection: 230 V AC
Consumption: 8 – 12 watt for building areas from 280m² to 680m²
Annual energy costs: approx. CHF 10 – 16,- depending on electricity rate
Transmitter of electromagnetic waves on the long-wave band
Transmitting power: 4 mW

Device types, range (R)

typ 120: radius 6 m
typ 280: radius 9 m
typ 520: radius 12 m
typ 680: radius 15 m
Available as wall or ceiling version.

Life cycle assessment, ecological valuation

- Life cycle assessment: ecopartner, St. Gall
- Ecological valuation: Institut konzept: „green“, Munich

EU regulation

The **AQUAMAT™** wall drying system complies with the required European standards EN503662003+A1:2006; EN62311:2008.

Anti-interference device act AS1980 and Cenelec standard EN 55022 of the SEV (Swiss Association for Electrical Engineering)

CE -Electromagnetic compatibility tested according to EU guidelines and EMC act