



MT ANTICAL LIMESCALE PROTECTION

El equipo está diseñado para tratar el agua caliente sanitaria y sobre todo para proteger las calderas, calentadores y termos. Durante un año se incrustan en la resistencia del calentador 6 - 12 mm de cal.

MT ANTICAL elimina del agua los olores, mejora su sabor y prolonga su frescura. También aumenta el pH del agua convirtiéndola en alcalina. Esta agua es adecuada para consumo duradero. Además, mejora el metabolismo y apoya la digestión.



Reduce la formación de cal en los elementos de suministro de agua (tuberías, válvulas, grifos, cabezales de ducha, serpentines de calentamiento de agua de los electrodomésticos) con una eficacia del 76%.

USO DE MT ANTICAL LIMESCALE PROTECTION

Hogares, edificios públicos, restaurantes, hoteles, plantas de fabricación y procesamiento. Funciona de modo fiable en estaciones de transferencia de calor, protección de intercambiadores de calor y equipos de refrigeración.

MT ANTICAL es un producto ecológico. Trabaja de forma eficiente y fiable durante aproximadamente 10 años sin:

- Fuente externa de energía
- Operador
- Costos operativos
- Química
- Imanes

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MT ANTICAL está diseñado para tratamiento físico-galvánico del agua para hogares, edificios públicos y establecimientos industriales. Bajo la dureza del agua entendemos la cantidad de calcio y magnesio contenidos en el agua.

MT ANTICAL no es un suavizador ni añade ni elimina nada del agua. Conserva todas sus sustancias beneficiosas para la salud a mejorar sus propiedades. Al mismo tiempo impide con eficiencia la creación de sedimentos sólidos de la cal y la corrosión en tuberías de agua fría y caliente, en cuerpos calefactores de calentadores, grifos de agua, electrodomésticos, etc.

MT ANTICAL puede servir de prevención para sistemas de tuberías nuevos, pero también para sistemas más antiguos de los cuales gradualmente elimina incrustaciones existentes. MT ANTICAL está formado por un cuerpo de flujo con abertura de entrada y salida. En él se ubican electrodos en forma de turbinas (no imanes) hechos de dos materiales distintos y eléctricamente conductivos. El diseño técnico de los electrodos está protegido por patente (TGP® – polarización galvánica turbulenta) y crea un flujo turbulento del agua provocando el cambio en la estructura de los minerales.

El agua que fluye a través del cuerpo forma con los electrodos una celda galvánica húmeda con un voltaje de 4,2 hasta 6V. El resultado es que los minerales y las sales pierden en el agua tratada la capacidad de producir sedimentos cristalinos duros (calcita). Adquieren la estructura de partículas blandas de la cal (aragonito) y son eliminadas junto con el agua. Conservan esta estructura hasta durante 72 horas.

ADVERTENCIA

La aparición de polvo suave en el fondo de un hervidor de agua no quiere decir que MT ANTICAL no funcione. Es aragonito transformado que simplemente se elimina con el dedo o con un paño.

El equipo funciona en agua con una conductividad de 50 - 2000 µS/cm². Se trata de agua normal con dureza de 15 - 55 °F (grados franceses).

MT ANTICAL cumple con todos los criterios de seguridad para contacto con agua potable y cuenta con el certificado internacional IAPMO que certifica la eficiencia del 76% de la reducción de la sedimentación de la cal.

GARANTÍA

Todos los equipos MT ANTICAL tienen una garantía de 2 años a condición de un montaje profesional y siempre que se cumplan todos los términos y condiciones descritos en este folleto. La garantía no cubre los daños mecánicos del equipo.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

MT ANTICAL se puede instalar en horizontal o en vertical en tuberías de agua con una temperatura de 0 hasta 99 °C.

ATENCIÓN

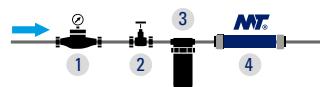
Al instalar es necesario mantener la dirección del flujo de agua (FLOW DIRECTION) señalada con flechas en el cuerpo del equipo. El cumplimiento de esta condición influye en el funcionamiento correcto del equipo.

En el sistema con el equipo MT ANTICAL no puede estar instalado un intercambiador iónico, sistema electromagnético, o bien un equipo que emplea voltaje ajeno. La velocidad máxima del flujo de agua por el equipo es de 4 m/s. Los equipos MT ANTICAL están dimensionados para la presión no superior a 10 bar. Las pérdidas de presión son parecidas a un trozo de tubo del mismo diámetro nominal.

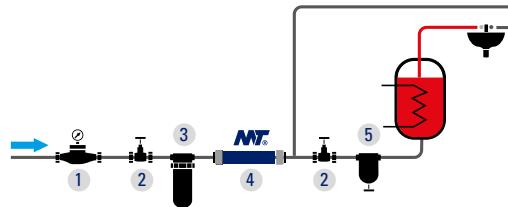
RECOMENDACIÓN

Antes de instalar el equipo recomendamos colocar filtro para impurezas mecánicas con la finura mínima de 50 micrones.

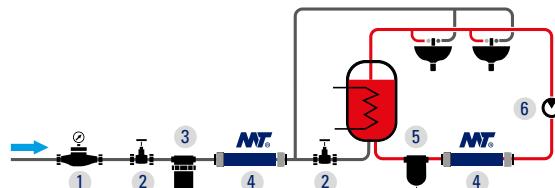
ESQUEMAS DE INSTALACIÓN DE MT ANTICAL



INSTALACIÓN ESTÁNDAR EN EL CONDUCTO DE AGUA



INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA SIN CIRCULACIÓN



INSTALACIÓN EN SISTEMAS DE CALENTAMIENTO DE AGUA CON CIRCULACIÓN

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|--|
| 1 Medidor de consumo | 2 Válvula de cierre | 3 Filtro para impurezas mecánicas |
| 4 MT Antical | 5 Separador - Desfangador | 6 Bomba de circulación |



MT ANTICAL LIMESCALE PROTECTION

The device is designed to treat hot water and specially protect boilers and flow heaters. In the year, the 6 - 12 mm limescale will settle on the heating coil.



Reduces creation of Limescale on water supply elements (pipework, valves, taps, shower heads, waterheating coils of home appliances) – efficiency of 76%.

USE OF MT ANTICAL

Households, public buildings, restaurants, hotels, production and processing plants. It reliably works at heat transfer stations, in the protection of exchanger and refrigeration.

MT ANTICAL is an organic product. It works efficiently and reliably for about 10 years without:

- An external source of energy
- Maintenance
- Operating costs
- Chemistry
- Magnets

TECHNICAL DESCRIPTION

MT ANTICAL is designed for the physical-galvanic treatment of water for households, public buildings, and industrial plants. Under water hardness we understand the amount of calcium and magnesium found in water.

MT ANTICAL is not a softener. It does not add anything to the water or take anything out of it. It preserves all its health benefits and improves its properties. At the same time, it effectively prevents the formation of solid sediments and corrosion in cold and hot water pipelines, boilers, water tanks, appliances, etc.

MT ANTICAL is suitable for new piping as a prevention as well as for older ones, from which it gradually removes existing deposits. MT ANTICAL is a flow-through body with inlet and outlet ports. In it are placed turbine-shaped electrodes (not magnets) of two different electrically conductive materials.

The electrode design is patent-protected (TGP® - turbulent galvanic polarization) and creates a swirling water flow that modifies the structure of minerals. The water flowing through the body forms by means of the electrodes a galvanic wet cell with a voltage of up to 4.2 to 6V. As a result, minerals and salts in the treated water lose the ability to produce hard crystalline deposits (calcite). They acquire the structure of soft particles - sludge (aragonite) and are washed away with water. This structure is maintained for up to 72 hours.

WARNING

The occurrence of soft powder on a kettle does not mean MT ANTICAL does not work. It is a transformed aragonite that you simply remove with your finger or cloth.

The device is effective in water with conductivity of 50 - 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$. This is normal water with hardness 15 - 55 °F (French degrees).

MT ANTICAL meets all safety criteria for contact with drinking water and has an international IAPMO certificate confirming 76% efficiency of the reduction of sedimentation.

MOUNTING INSTRUCTIONS

MT ANTICAL can be mounted horizontally or vertically on water pipes with the temperature of 0 - 99 °C.

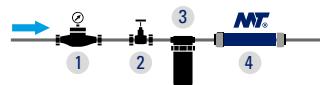
WARNING

When installing MT ANTICAL it is necessary to observe the flow direction (FLOW DIRECTION), which is indicated by arrows on the device. Compliance with this condition affects the proper functioning and efficiency of the device. In the system where the MT ANTICAL is installed, it is forbidden to have a built-in ion converter (exchanger), or an electromagnetic system, or a device using an external voltage. The maximum flow rate of water through the device is 4 m/s. MT ANTICAL devices are rated at 10 bar. Pressure losses are similar than a pipe with the same Nominal Diameter.

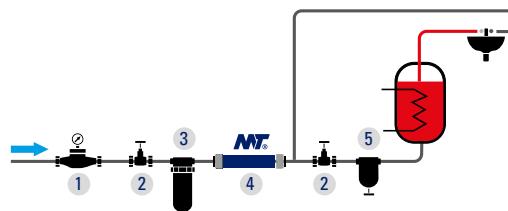
RECOMMENDATION

Before the MT ANTICAL, we recommend placing a filter for mechanical impurities with a min. 50 microns.

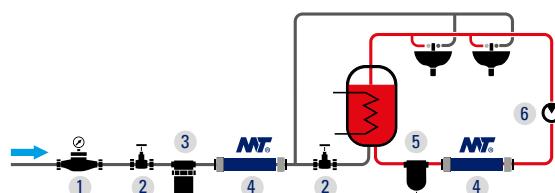
CONNECTION DIAGRAMS



STANDARD INSTALLATION ON THE WATER SUPPLY



INSTALLATION IN THE HOT WATER SYSTEM WITHOUT CIRCULATION



INSTALLATION IN THE HOT WATER SYSTEM WITH CIRCULATION

1 Meter of consumption **2** Shut-off valve **3** Filter for mechanical impurities
4 MT Antical **5** Desludger **6** Circulating pump

WARRANTY

MT ANTICAL covered by a warranty of 2 years subject to professional installation and compliance with the terms and conditions of this leaflet. The warranty does not apply to mechanical damage to the device.