



## ZASTOSOWANIE

Magnetyzery Ecomag® usuwając stare osady i blokując powstawanie nowych nie zmieniają jednocześnie składu chemicznego wody. Zawiera ona nadal dużo wapnia i magnezu, które to minerały wg wszystkich SANEPID-ów są niezbędne w diecie człowieka. Czyste są urządzenia podgrzewające i tłoczące wodę, armatura oraz wszystkie rodzaje instalacji. Nie ma również zjawiska wtórnego zanieczyszczenia wody przez osady i bakterie.

## CHARAKTERYSTYKA

**Typ magnetyzera/średnica zewnętrzna w mm:** ME-1/10-33, ME-2/42-60, ME-3/76-101, ME-4/114-141, ME-6/168-219, ME-10/273, ME-12/323-355

**Parametry techniczne:** wg Polskiego Patentu i know-how Akra sp. z o.o.

**Sposób montażu:** nakładkowy, bezprądowy i bezobsługowy, montowany na każdym rodzaju instalacji za pomocą pasków lub śrub; do zamontowania nakładkowego magnetyzera niezbędne jest 70 mm odstępu pomiędzy ścianą i instalacją; odstęp pomiędzy pierścieniami ok. 70 mm

**Zasada działania magnetyzerów do wody Ecomag®:**

W wodach słodkich dominują sole wapnia i magnezu, głównie ich wodorowęglany. Powszechna jest także obecność związków żelaza. Substancje te poddane działaniu temperatury i ciśnienia tworzą osady w urządzeniach bez względu na rodzaj materiału instalacji. Zarastają również same instalacje, szczególnie te wykonane ze stali. Osady blokują podgrzewanie i tłoczenie wody, są przyczyną znacznych strat paliwa i energii elektrycznej. Ecomagi® zbudowane są z magnesów o różnej gęstości energii pomiędzy biegunami. Dlatego wyróżniają się skutecznością w ochronie urządzeń i instalacji. **W przypadku wody z sieci wodociągowej lub z własnego ujęcia spełniającej europejskie normy magnetyzery zastępują zmiękczacze jonitowe.** Dzięki nim niezbędne minerały pozostają w wodzie i nie są usuwane do kanalizacji. Ośrodki badawcze potwierdzają wpływ pola magnetycznego



magnetyzerów na właściwości układów zdypergowanych m.in. na ilość wytrącania się kryształów węglanów. Zmienia się szybkość zarodkowania i narastania form krystalograficznych.

## INFORMACJE DODATKOWE

**Produkcja:** Unia Europejska  
**Atesty, certyfikaty i badania:**

- Narodowy Instytut Zdrowia – Państwowy Zakład Higieny Atest Higieniczny HK/W/0931/01/2013 (wcześniejsze w roku 1997 i 2007): „Przeznaczony do zapobiegania wytrącania się osadów węglanowych i produktów korozji w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wody technologicznej i kotłowej”
- Decyzja Izby Celnej z Warszawy nr WIP PL 217/2004/85 o kraju pochodzenia: Wspólnota Europejska. Wykonane wg patentu polskiego, europejskiego i USA.
- Opinia nr DC-514-2673/07 URZĘDU DOZORU TECHNICZNEGO – CERT o nie podleganiu przez magnetyzery ECOMAG® przepisom dozoru technicznego.
- Badania skuteczności magnetyzerów do wody ECOMAG® przez COB-RTI Instal Warszawa nr NMT/196/2006. Potwierdzono szybkie usuwanie starych osadów oraz tym samym blokowanie powstawania nowych.

● Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. 21.06.2004 r.: Magnetyzery do wody ECOMAG® nie podlegają obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa „B”.

**Nagrody:** firma AKRA otrzymała złoty medal na wystawie wynalazków BRUSSELS EUREKA 2001 oraz w Genewie i Budapeszcie



Przed montażem magnetyzerów



Po montażu magnetyzerów

■ **AKRA Sp. z o.o.**

ul. Mangalia 3 b, 02-758 Warszawa, , tel. 22 858 34 04, www.wodabezchemii.pl, www.akra.pl, e-mail: biuro@akra.pl

# MAGNETYZM ZAMIAST CHEMII®

**Montaż magnetyzerów Ecomag® w domu wielorodzinnym zasilanym wodą zimną i ciepłą. Miejsce montażu:** ok. 0,5 m za wodomierzami, zaworami odcinającymi, antyskażeniowymi i filtrami mechanicznymi.

**Montaż magnetyzerów Ecomag® w budynku z węzłem cieplnym. Miejsce montażu:** Na wodzie zimnej za wodomierzem, zaworami odcinającymi, antyskażeniowymi, filtrami, a w przypadku wody ze studni za hydroforem. Na wodzie ciepłej za wymiennikiem lub zasobnikiem. Natomiast jeśli chcemy chronić sam wymiennik ok. 1 m przed urządzeniem.

## Sposób doboru magnetyzerów Ecomag®:

- Wybieramy typ magnetyzera na podstawie średnicy instalacji.
- Dla wody średniotwardej i twardej oraz ilości mieszań:
  1. Do 40 m. – po 2 sztuki na wodzie zimnej i ciepłej. Do montażu potrzeba 200 mm instalacji.
  2. Od 40 do 90 m. – po 3 sztuki. Do montażu potrzeba 350 mm.
  3. Ponad 90 m. – po 4 sztuki. Do montażu potrzeba 480 mm.
  4. Wymagana odległość instalacji od ściany min. 70 mm, odstęp pomiędzy magnetyzarami ok. 70 mm.



Instalacja z tworzywa bez Ecomagów



SUW

## Montaż magnetyzerów Ecomag® w mieszkaniu i domu jednorodzinnym

1. Wybieramy typ magnetyzera zgodnie ze średnicą instalacji.
2. Magnetyzery montujemy za wodomierzem, zaworami odcinającymi, antyskażeniowymi i filtrami mechanicznymi, które zatrzymują drobinę (np. piasek) płynące z wodą.
3. W przypadku wody miękkiej lub montażu w mieszkaniu montujemy po jednym magnetyzera na wodzie zimnej i ciepłej, punkt A + B.
4. Jeśli instalacja jest kilkuletnia lub woda średniotwarde ewentualnie twarda montujemy dwa magnetyzery obok siebie na przyłączy wody zimnej w odstępnie 50-60 mm. Potrzebujemy wtedy ok. 2 x 70 mm + 60 mm = 200 mm miejsca na instalacji.
5. W przypadku instalacji CO na wodzie powrotnej do kotła, punkt C.

Wykorzystując nasze doświadczenie udzielimy odpowiedzi na temat większych instalacji w biurach, hotelach, basenach itp.



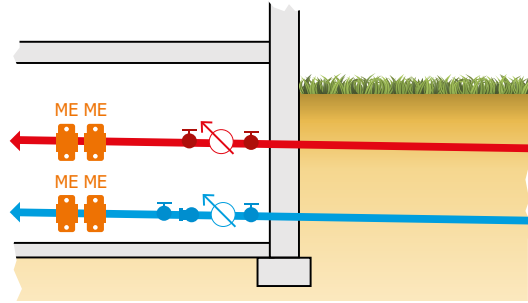
Mieszkanie



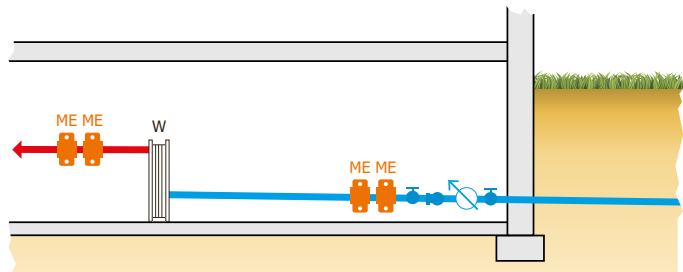
Dom jednorodzinny

Montaż bez narzędzi w ciągu kilku minut

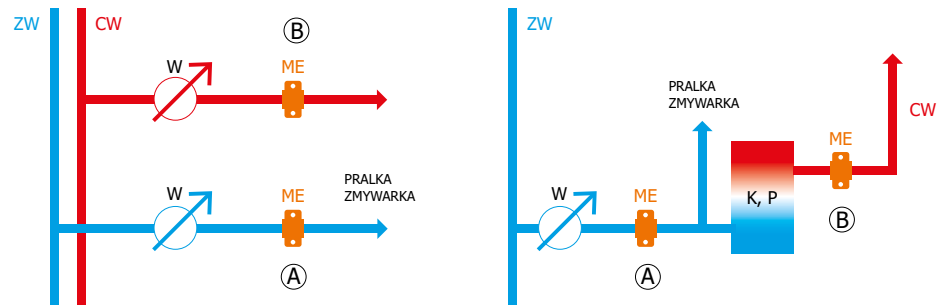
## A) Zasilany wodą zimną i ciepłą



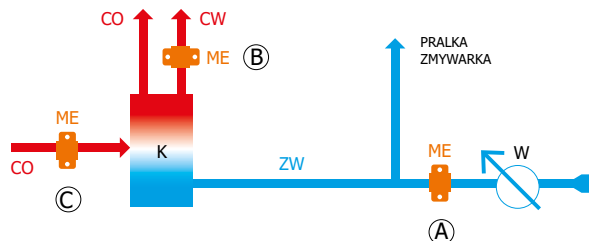
## B) Budynek z węzłem cieplnym



## MIESZKANIE



## DOM JEDNORODZINNY



- ME – magnetyzer do wody Ecomag®
- W – wodomierz
- ZW – zimna woda
- CW – ciepła woda
- CO – centralne ogrzewanie
- K, P – kocioł lub podgrzewacz