

# Aqua EKOLUX

MULTISTAGE  
z mineralizatorem

NOWOŚĆ

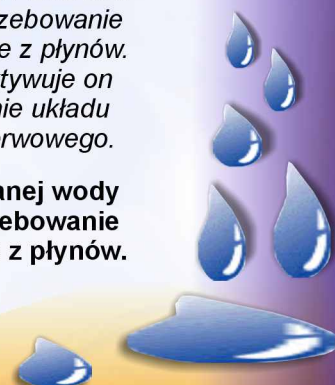


## *Najnowszy filtr osmotyczny Aqua Ekolux przeznaczony do uzdatniania i mineralizacji wody pitnej na liniowych wkładach świecowych*

*Odwrotna osmoza jest naturalnym procesem, którego istotą jest oddzielenie cząstek wody od rozpuszczonych w niej substancji. Proces ten pozwala uzyskać wodę pozbawioną takich zanieczyszczeń jak: trujące i rakotwórcze związki chemiczne, metale ciężkie, bakterie i wirusy. Zainstalowany w urządzeniu RO wkład mineralizujący ma na celu wzbogacenie oczyszczonej wody w związki mineralne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania organizmu ludzkiego. Zawartość wapnia, magnezu, sodu, potasu i chlorków w litrze mineralizowanej wody zaspokaja dzienne zapotrzebowanie człowieka a na pierwiastki przyswajane z płynów.*

*Można dodatkowo zainstalować wkład bioceramiczny. Aktywuje on cząsteczki wody, poprawia krążenie krwi, usprawnia działanie układu nerwowego.*

**Cztery szklanki mineralizowanej wody  
pokrywają dzienne zapotrzebowanie  
na związki przyswajane z płynów.**



Podstawową zaletą filtrów osmotycznych jest to, że oczyszczają wodę z niebezpiecznych dla zdrowia substancji chemicznych i drobno-ustrojów. Obecnie znanych jest ponad dwa tysiące związków chemicznych wytwarzanych przez zakłady przemysłowe i rozpuszczalnych w wodzie. Wiele z nich ma właściwości rakotwórcze

Systemy osmotyczne zapewniają krystalicznie czystą wodę w każdym domu czy biurze, a ich eksploatacja jest kilkakrotnie tańsza, niż kupowanie wody butelkowanej.

Bardzo ważną zaletą filtrów RO jest możliwość zainstalowania w dowolnej konfiguracji systemów odwróconej osmozy wkładów mineralizujących.

Ich zadaniem jest wzbogacenie wody w związki mineralne potrzebne dla organizmu ludzkiego, takie jak: wapń, magnez, sód, potas, czy chlorki w ilościach porównywalnych do wód mineralnych dostępnych na rynku.

Wapń - jest podstawowym składnikiem kości i zębów. Wpływa korzystnie na przemianę materii i jest niezbędny do utrzymywania normalnej czynności serca i prawidłowej aktywności układu mięśniowo nerwowego.

### Ilość związków mineralnych w wodzie po zainstalowaniu mineralizatora

Ca <sup>2+</sup>	34 mg/l
Mg <sup>2+</sup>	12 mg/l
Na <sup>+</sup>	22 mg/l
K <sup>+</sup>	8,5 mg/l
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	10 mg/l
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0,3 mg/l
Cl <sup>-</sup>	0,8 mg/l
F <sup>-</sup>	0,06 mg/l

Średnie stężenie makroelementów i mikroelementów przy przepływie liniowym do 0,2 m/h

Chwilowe stężenie może dojść do 200 mg/l (gdy woda ma długotrwały kontakt z wkładem mineralizującym).

## Stopnie oczyszczania wody w systemach RO



### Parametry techniczne systemu

Ilość etapów oczyszczania	4
Rodzaj połączeń	Jaco
Membrana	TLC (cienkowarstwowa)
Wydajność 24 godzinna	190 - 250 litrów
Minimalne odrzucenie	>92 %
Ciśnienie wody zasilającej	2,5 - 6,0 bar *
Temperatura wody zasilającej	2 - 40 C
Filtr wstępny	20 mikronów ( pianka )
Filtr wstępny	5 mikronów ( pianka )
Filtr węglowy	10 mikronów ( blok węglowy )
Filtr węglowy - post filtracja	uszlachetniony węgiel aktywowany
Mineralizator	złoża mineralne
Zbiornik	15 litrów ( poj. Robocza 10 litrów )
Wymiary	145 x 395 x 515 + zbiornik
Ciężar transportowy	11,1 kg

**Magnez**- bierze udział w ponad 300 procesach biochemicznych i dlatego decyduje o prawidłowej czynności układu immunologicznego i nerwowo - mięśniowego. Zapobiega chorobom nowotworowym, miażdżycy naczyń krwionośnych, zawałom i kamicy nerkowej.

**Sód** - jest minerałem regulującym nawodnienie organizmu i utrzymuje odpowiednią równowagę kwasowo - zasadową ustroju, jest doskonałym moderatorem krwi.

Wkład mineralizujący został zaprojektowany przy współpracy Wojskowej Akademii Medycznej. Według opinii Zakładu Biochemii WAM złoża użyte do mineralizacji gwarantują otrzymanie wody o optymalnej jakości dla organizmu człowieka, zarówno w ilości jak i proporcjach składników mineralnych. Spożycie litra wody mineralizowanej metodą RO+M zaspokaja dzienne zapotrzebowanie organizmu ludzkiego na substancje mineralne przyswajane przez przewód pokarmowy z płynów i jest doskonałym uzupełnieniem codziennej diety.