



ochrona sprzętu AGD



doskonały smak i zapach potraw i napojów



żywica monosferyczna



ochrona instalacji

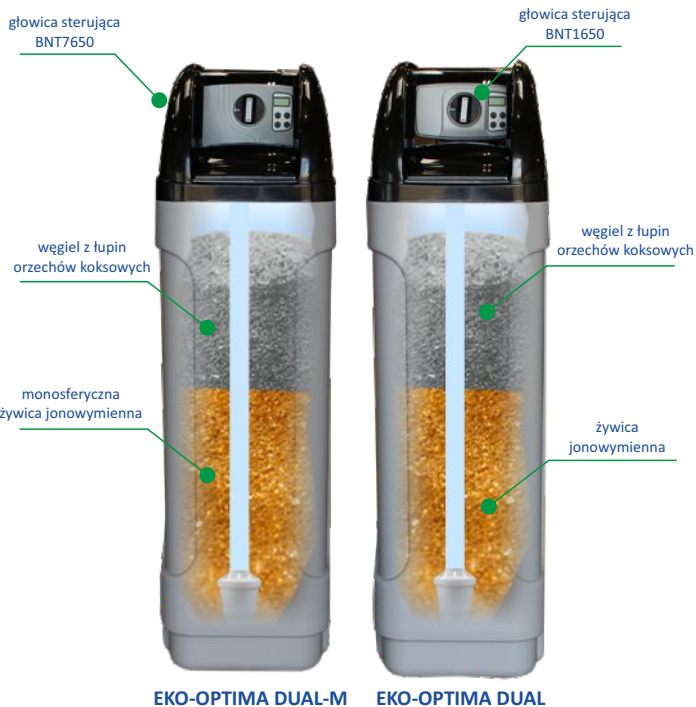
## Kompaktowe zmiękczacze wody ze złożem węglowym z łupin orzechów kokosowych



### Zalety:

- Wysokiej jakości obudowa kompaktowa.
- Estetyczny design.
- Wysoka jakość użytych komponentów.
- W zestawie zawór BY-PASS oraz zawór MIXING do ustawiania końcowej twardości wody.
- Automatyczna i bezobsługowa praca urządzenia.
- Monosferyczna żywica jonowymienna\*.
- Złoże węglowe z łupin orzechów kokosowych, redukcja chloru oraz substancji organicznych (poprawa smaku i zapachu wody).
- Jeden z najlepszych i bezawaryjnych modeli sterowników BNT7650 dostępnych na rynku\*.
- Zawór pływakowy solanki stanowiący zabezpieczenie antyprzelewowe.
- Doskonały dostęp do wsypu soli.
- Szczegółowa instrukcja producenta montażu w języku polskim.
- Skuteczna ochrona kotłów grzewczych oraz c.o. przed odkładaniem się „kamienia”.
- Wydłużona żywotność sprzętów AGD, (pralka, zmywarka) oraz mniejsze zużycie energii.
- Zwiększona wydajność detergentów do 40%.
- Oszczędność energii do 30 %.
- Miękka, czysta i bezpieczna woda w całym domu.
- Trwalsze oraz delikatne w dotyku tkaniny o intensywnych kolorach.
- Zdrowa i gładka skóra, lśniące włosy oraz brak trujących oparów chloru podczas kąpieli.

\* dotyczy modelu DUAL-M.



EKO-OPTIMA DUAL-M EKO-OPTIMA DUAL

## Opis:

Systemy EKO-OPTIMA DUAL oraz EKO-OPTIMA DUAL-M to seria nowoczesnych zmiękczaczy do wody, która charakteryzuje się **doskonałą jakością wykonania oraz bezawaryjną pracą**. Urządzenia zawierają 20 litrów najwyższej jakości złoża zmiękczonego, a także złożo węglowe (węgiel z łupin orzechów kokosowych).

Woda na początku filtracji podawana jest na złożo węglowe, następuje tutaj redukcja szkodliwego dla organizmu chloru oraz substancji organicznych. Po przepłynięciu przez złożo węglowe, woda ma kontakt ze złożem zmiękcującym. Na tym etapie dokonana zostaje wymiana jonów wapnia i magnezu na jony sodu. Idealnie odchlorowana, bezpieczna oraz miękka woda zostaje odprowadzona do instalacji wodnej. Jony „twardości” (wapń i magnez), zostają wydalone do kanalizacji w trakcie procesu regeneracji urządzenia.

Systemy EKO-OPTIMA DUAL oraz EKO-OPTIMA DUAL-M wyposażone są w sterowniki **serii BNT**, które posiadają menu w języku polskim, dzięki temu konfiguracja oraz obsługa systemu jest łatwa i intuicyjna. Głowica wyposażona jest w zawór twardości resztkowej („mixing”), za pomocą którego można precyzyjnie ustawić twardość wody wyjściowej.

Seria EKO-OPTIMA DUAL oraz EKO-OPTIMA DUAL-M w sprzedaży oferowane są z zaworem **BY-PASS**.

„**Twarda woda**” jest jedną z najczęstszych przyczyn awarii drogich sprzętów AGD, dodatkowo pozostawia osad na szkle, m.in. kabin prysznicowych. Zmiękczacze wody skutecznie zabezpieczają przed szybszym niszczeniem się urządzeń takich jak: pralka, zmywarka, piece grzewcze, czy instalacje sanitarne.

Warstwa izolacyjna, którą tworzą złoże kamienia, przyczynia się do wzrostu poboru energii, co z kolei przekłada się na znaczny wzrost kosztów za energię elektryczną oraz grzewczą. Twarda woda, niszczy armaturę sanitarną poprzez zapychanie dysz prysznicowych. Uszkadza drogie baterie oraz nowoczesne wanny wyposażone w systemy jacuzzi lub hydromasaże.

„**Miękka woda**” nadaje włosom miękkość i łatwość rozczesywania, skóra staje się gładka i zachowuje naturalną wilgotność, co zapobiega jej nadmiernemu wysuszeniu i powstawaniu zmarszczek, ułatwia pienienie się mydła, zmniejsza zużycie detergentów nawet do 40%.

**Chlor oraz jego związki** są odpowiedzialne za powstawanie nowotworów złośliwych pęcherza moczowego oraz prostaty (jelita prostego). Mogą prowadzić do marskości wątroby, a także guzów tarczycy. Chlor jest również odpowiedzialny za obniżenie odporności skóry (pęknięcie, suchość), podrażnienie błon śluzowych, dyskomfort klatki piersiowej, jest również odpowiedzialny za wywołanie astmy. Posiada negatywny wpływ na złożo zmiękczone, powodując jego szybsze niszczenie.



[www.polaquagroup.com](http://www.polaquagroup.com)

## Informacje techniczne:

MODEL	EKO-OPTIMA DUAL	EKO-OPTIMA DUAL-M
Typ głowicy	BNT1650 Objętościowa	BNT7650 Objętościowa
Język menu	Polski	
Typ obudowy	MAXI	
Wymiar butli ciśnieniowej	10 X 35	
Producent butli ciśnieniowej	BWG Components	
Ilość żywicy jonowymiennej	20 litrów	
Typ żywicy jonowymiennej	Polisferyczna	Monosferyczna*
Ilość złoża węglowego	9 litrów	
Typ złoża węglowego	Węgiel z łupin orzechów kokosowych	
Wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.)	320 x 520 x 1140 mm	
Wysokość wlot/wylot	800 mm	
Zasilanie	220-240 V / 50-60 Hz	
Przyłącze hydrauliczne	1" BSP	
Pobór mocy	9W	
Temperatura pracy	2°C - 39°C	
Ciśnienie robocze	1,4 – 8,6 bar	
Spadek ciśnienia	0,3 bar	
Maksymalny przepływ	1,8 m <sup>3</sup> /h	

Żywica monosferyczna jest w stanie pracować bezawaryjnie przez wiele lat w przypadku wody bardzo twardej. Wykazuje lepsze właściwości płukania w stosunku do tradycyjnej żywicy przez co wolniej się zużywa. Zdecydowana większość urządzeń dostępnych na rynku posiada tradycyjne złożo jonowymienne (polisferyczne). Żywica monosferyczna zawiera „kulki” z tworzywa sztucznego, na powierzchni których znajdują się aktywne centra, w których zachodzi wymiana jonowa. W przeciwieństwie do tradycyjnej żywicy „kulki” żywicy monosferycznej są równej wielkości, tzn. że na 1 litr złoża będzie występować ich dużo więcej niż standardowych „kulek” żywicy o zróżnicowanej wielkości.

