

KATALOG 2024



Optymalne uzdatnianie wody dla rynku HORECA

**MIJAR**<sup>®</sup>  
— UZDATNIANIE WODY —

MIJAJAR



UZDATNIANIE WODY

**DYSTRYBUTORY WODY I NAPOJÓW 4**

THOR - dystrybutory wody gazowanej	5
HAMMER - Prestige   Designe   Quality	5
SODA - dystrybutory wody zimnej, letniej, gazowa nej, napojów	- 6
Akcesoria do dystrybutorów wody	7
Domowy dystrybutor wody gazowanej	10

**ZMIĘKCZANIE 11**

<b>PÓŁAUTOMATYCZNE:</b>	15
Mini E, King E, Pluton E, Eco-4 E	15
<b>AUTOMATYCZNE MAŁE:</b>	16
Eco-5	16
Mini	17
King	18
Mini Boy	19
<b>AUTOMATYCZNE ŚREDNIE:</b>	20
Senior	20
Pluton	21
<b>AUTOMATYCZNE DUŻE:</b>	22
Maxi Boy	22
<b>AUTOMATYCZNE HI-TECH</b>	23
Elegant / Maxi Elegant	24
HOT - seria na gorącą wodę	25
Duosoft	26
Duplex	27
<b>GŁOWICE STERUJĄCE</b>	28

**CENTRALNE STACJE ZMIĘKCZANIA WODY 31****DEMINERALIZACJA 34**

<b>CZĘŚCIOWE ODSALANIE WODY</b>	35
MTE	35
<b>STEAM TREATMENT UNIT - STU</b>	37
Dla piecy konwekcyjno-parowych	37
<b>CAŁKOWITA DEMINERALIZACJA WODY</b>	38
DF - ODWRÓCONA OSMOZA:	39
Dla zmywarek podblatowych i kapturowych	39
Dla zmywarek tunelowych	40
Akcesoria	41

**OCZYSZCZANIE 43**

Blue Line	44
Aqua Purion	45
Coffee Genius	46
Cube Line	47
Filtry wody AF-C2 / AF-C4	48
Filtry mechaniczne, zabezpieczenie przed korozją	49
Sterylizatory wody lampy UV	50
Akcesoria	51

**PODSTAWOWE POJĘCIA, JEDNOSTKI, DEFINICJE 54**

## WASSERPURE

Nowoczesne urządzenia wyznaczające nowe standardy w rynku HoReCa na całym świecie.

Dostarcza krystalicznie czystą, świeżą i zdrową wodę oraz napoje z gazem lub bez dla personelu oraz klientów biura, hotelu, restauracji, domu przyjęć, kawiarni, czy baru. Często montowane w kantynach, stołówkach oraz halach produkcyjnych. Zasilane wodą wodociągową, która poddawana jest wielostopniowej filtracji, a następnie może być chłodzona, gazowana oraz mieszana z zagęszczonym sokiem owocowym lub koncentratem.

**Wydajność dystrybutorów** od 20 do 300 litrów/h przefiltrowanej wody w postaci:

- zimnej,
- gorącej,
- gazowanej,
- napojów gazowanych,
- napojów niegazowanych.

### Opłacalność dystrybutorów

Sprzedając oczyszczoną wodę z dystrybutorów WASSERPURE radykalnie zwiększasz opłacalność prowadzonej działalności:

- bez zamówień i rachunków za dostawę wody w butelkach,
- sprzedajesz zawsze świeżą wodę lub napój,
- minimalny koszt wytworzenia wody z dystrybutorów WASSERPURE jest równy cenie wody wodociągowej, koszt napojów o 50% mniejszy,
- nie zajmujesz powierzchni magazynowej i chłodniczej,
- koszt zakupu urządzenia zwraca się w przeciągu 2-4 miesięcy, a potem przynosi tylko zyski,
- brak niewygodnych umów z dostawcami napojów.



**THOR**Dystrybutor  
wody gazowanej

Model	THOR 50	THOR 80	THOR 120
Wydajność [l/h]	50	80	120
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	500 x 270 x 520	500 x 270 x 520	500 x 270 x 570
Waga [kg]	23	24	29
Cena katalogowa netto [PLN]	<b>10 009,00</b>	<b>11 859,00</b>	<b>14 742,00</b>

**SODA LUX**Dystrybutor  
wody gazowanej

Model	SODA LUX
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	500 x 270 x 470
Rodzaje wód	Zimna/gazowana
Cena katalogowa netto [PLN]	<b>9 709,00</b>



\* Cena samego urządzenia bez osprzętu (butli z gazem, reduktora ciśnienia gazu, zestawu przyłączeniowego, okapnika, kolumny z kranami oraz filtrów)

## SODA

dystrybutory wody zimnej, letniej, gazowanej, napojów



Litry wody gazowanej za 2 grosze!



## NABLATOWY

Model	SODA 50	SODA LUX	THOR 50	SODA 80	THOR 80	SODA 110	SODA 120	THOR 120
Wydajność [l/h]	50	50	50	80	80	110	120	120
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	400 x 270 x 520	500 x 270 x 470	500 x 270 x 520	490 x 270 x 570	500 x 270 x 520	490 x 270 x 570	540 x 280 x 500	500 x 270 x 570
Waga [kg]	22	20	23	23	24	23	28	29
Cena katalogowa netto [PLN]	<b>9 457,00</b>	<b>9 709,00</b>	<b>10 009,00</b>	<b>11 200,00</b>	<b>11 859,00</b>	<b>13 443,00</b>	<b>14 391,00</b>	<b>14 742,00</b>

\* Cena samego urządzenia bez osprzętu (butli z gazem, reduktora ciśnienia gazu, zestawu przyłączeniowego, okapnika, kolumny z kranami oraz filtrów)

R - system wyposażony w recykulację, zapewnia zimne napoje nawet przy dużej odległości dystrybutora od kranów pobierczych

## SODA

dystrybutory wody zimnej, letniej, gazowanej, napojów

Zadzwoń! Nasz doradca pomoże  
w doborze dystrybutora**+48 502 089 394**

Litry wody gazowanej za 2 grosze!



## PODBLATOWY

Model	SODA 50	SODA 80	SODA 110	SODA 120 R	SODA 140 R	SODA 200	SODA 300
Wydajność [l/h]	50	80	110	120	140	200	300
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	360 x 270 x 450	360 x 270 x 450	360 x 270 x 450	440 x 280 x 440	526 x 340 x 486	615 x 420 x 620	756 x 545 x 704
Waga [kg]	20	21	21	36	40	50	75
Cena katalogowa netto [PLN]	<b>8 212,00</b>	<b>9 876,00</b>	<b>12 132,00</b>	<b>12 920,00</b>	<b>13 709,00</b>	<b>17 150,00</b>	<b>26 221,00</b>

\* Cena samego urządzenia bez osprzętu (butli z gazem, reduktora ciśnienia gazu, zestawu przyłączeniowego, okapnika, kolumny z kranami oraz filtrów)

R - system wyposażony w recykulację, zapewnia zimne napoje nawet przy dużej odległości dystrybutora od kranów pobierczych

## Akcesoria

Kolumny z kranami do dystrybutorów podblatowych

							
<b>Model</b>	<b>ELEFANT</b>	<b>POJEDYNCZA</b>	<b>PODWÓJNA</b>	<b>POTRÓJNA</b>	<b>HAMMER</b>	<b>DRINK TOWER</b> ***	<b>TOUCH TOWER</b>
<b>Wymiary</b> (dł/szer/wys) [mm]	500/480/380	500/480/380	540 x 280 x 500	500/480/380	500/480/380	500/480/380	458/176/270
<b>Rodzaje wód</b>	Zimna/gazowana/letnia	Zimna lub gazowana	Zimna/gazowana	Zimna/gazowana/letnia	Zimna/gazowana	Zimna/gazowana/napoje	Zimna/gazowana/ letnia
<b>Cena katalogowa netto</b> [PLN]	<b>2 116,00</b>	<b>1 371,00</b>	<b>2 170,00</b>	<b>3 154,00</b>	<b>2 343,00</b>	<b>11 900,00</b>	<b>5 364,00</b>

\*\*\* cena dla opcji z dwoma kranami do wody oraz dwoma kranami do napojów / możliwość rozbudowy maksymalnie do 8 kranów na specjalne zamówienie



## Akcesoria

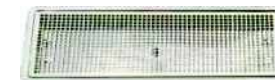
SYSTEMY FILTRACYJNE	
Model	Cena katalogowa netto [PLN]
AF-C2	379,00
AF-C2 DUO	686,00
AF-C4	1 098,00
SET AF-C4 + LAMPA UV + DIGI FLOW	2 070,00
AP 400 (wkład + głowica + wieszak)	817,00



BUTLE Z GAZEM / REDUKTOR CIŚNIENIA GAZU	
Typ	Cena katalogowa netto [PLN]
BUTLA O POJEMNOŚCI 5L	745,00
BUTLA O POJEMNOŚCI 8L	785,00
REDUKTOR CIŚNIENIA GAZU	526,00



OKAPNIK DO KOLUMN Z KRANAMI	
Wymiary [mm]	Cena katalogowa netto [PLN]
225 x 155	406,00
300 x 180	433,00
600 x 220	649,00



INNE AKCESORIA	
Typ	Cena katalogowa netto [PLN]
DRINK GUN	5 158,00
KRAN MIX	1 624,00
KRAN DO WODY	559,00
LAMPA UV V4	659,00
LICZNIK WODY DIGI FLOW 1.7	248,00
ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY (węże, zawory, złączki)	406,00





**MultiPro**

#### MULTIPRO w ciągu godziny:

- 215 kubków wody gorącej 98°C
- Do 100 litrowych karafek ze świeżą zimną gazowaną wodą
- System MULTIPRO jest połączeniem podblatowego wernika z dystrybutorem wody zimnej i gazowanej, może dostarczyć: wodę zimną, gazowaną i gorącą

#### CECHY:

- Stylowy kran z panelem dotykowym
- Instalacja podblatowa - funkcja oszczędzania miejsca
- 98°C - stała temperatura gorącej wody od pierwszego kubka
- Kontrola nadmiernego wrzenia
- Funkcja bezpieczeństwa zapobiegająca przypadkowemu dozowaniu wrzącej wody
- Automatyczne oszczędzanie energii po 2 godzinach nieużywania
- Status gotowości wernika do pracy pokazywany jest za pomocą świateł na panelu: GOTOWY | NAGRZEWANIE | TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII

#### Zalecane systemy filtracyjne

- Dla MultiPro H, HC, HCG : filtr: AP400 + Digiflow 1.7
- Dla Dystrybutora wody Soda50: AF-C2 Duo + V4+ Digiflow 1.7
- Dla Dystrybutora wody Soda80: AF-C4 + V4+ Digiflow 1.7
- Dla Dystrybutora wody Soda110: AF-C4 + V4+ Digiflow 1.7
- Zestaw przyłączeniowy

Model	Rodzaj podawanej wody	Wydajność [l/h]	Cena katalogowa netto [PLN]
<b>MULTIPRO H</b>	woda gorąca	55	<b>12 285,00</b>
<b>MULTIPRO HC SODA 50</b>	woda gorąca	55	<b>16 637,00</b>
	woda zimna	50	
<b>MULTIPRO HCG50 SODA 50</b>	woda gorąca	55	<b>21 429,00</b>
	woda zimna	50	
	woda zimna gazowana	50	
<b>MULTIPRO HCG80 SODA 80</b>	woda gorąca	55	<b>25 955,00</b>
	woda zimna	80	
	woda zimna gazowana	80	
<b>MULTIPRO HCG110 SODA 110</b>	woda gorąca	55	<b>28 217,00</b>
	woda zimna	110	
	woda zimna gazowana	110	

System MultiPro to kompletny system, zawierający wernik, dystrybutor, okapnik, Wylewkę Multi Touch. (Klient powinien jedynie dokupić butlę z gazem, reduktor gazu oraz system filtracyjny)



## DOMOWY DYSTRYBUTOR WODY GAZOWANEJ

Domowy saturator wody dzięki kompaktowym rozmiarom zmieści się w szafce pod zlewem. Można podłączyć go do trójdrożnej wylewki lub osobnego kranika poboru wody.

SODA 15	
Wydajność [l/h]	15
Wydajność względem liczby odbiorców	1-5
Max natężenie przepływu [l/m in]	0,5
Ciśnienie robocze [bar]	0,5
Zalecane ciśnienie CO <sub>2</sub> [bar]	3,5
Wymiary (Dł/szer/wys) [mm]	250 x 160 x 350
Waga [kg]	7
Średnica przyłącza [kg]	1/4
Cena katalogowa netto [PLN]	<b>2 609,00</b>



AKCESORIA	
Typ	Cena katalogowa netto [PLN]
KRANIK POBORU WODY	<b>229,00</b>
FILTR AF-C2	<b>379,00</b>
BUTLA O POJEMNOŚCI 5L	<b>745,00</b>
BUTLA O POJEMNOŚCI 8L	<b>785,00</b>
REDUKTOR CIŚNIENIA GAZU	<b>526,00</b>
ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY	<b>139,00</b>



Przykładowa instalacja podpulpitowego Dystrybutora wody wraz z akcesoriami

Kolumny Z Kranami Dla Podpulpitowych Dystrybutorów Wody

Woda podawana do zmywarki jest podstawowym czynnikiem myjącym i jej jakość ma ogromne znaczenie dla otrzymania czystych naczyń, błyszczących sztućców czy szkła bez plam i zacieków.

**Zmiękczenie wody** kilkukrotnie wzmacnia działanie detergentów oraz zabezpiecza zmywarkę przed osadami kamienia.

**Częściowe** lub **całkowite zdemineralizowanie** dodatkowo gwarantuje idealnie umyte, bez plam i zacieków sztućce oraz szkło. Trzeba pamiętać, że w przypadku zmiękczenia wody należy o połowę zmniejszyć ilość chemii myjącej, a gdy woda jest zdemineralizowana zredukować również o około 70% ilość nabłyszczacza.

## Zmywarka

Kostka lodu powinna być idealnie przezroczysta i wykonana z wody czystej bakteriologicznie oraz pozbawionej wszelkiego smaku i zapachu. Ponadto w przypadku wody twardej powyżej 15 st. niemieckich w kostkach również odkłada się kamień. Częstym zjawiskiem obserwowanym w kostkarkach jest rozwój mikroorganizmów, glonów. Urządzenie stworzone z myślą o rozwiązaniu powyższych problemów to filtr **CUBE LINE**. W przypadku wody o bardzo dużej zawartości minerałów (wysoki TDS) nie udaje się otrzymać krystalicznie przezroczystej kostki lodu, wtedy jedyną metodą jest system odwróconej osmozy typu **DF**.

## Kostkarka

# Uzdatnianie wody

## Piec konwekcyjno-parowy

W piecu konwekcyjno-parowym woda używana jest jako para oraz służy do mycia pieca. Do umycia pieca idealna jest **woda miękka**, natomiast do wytworzenia pary, woda powinna być przynajmniej **częściowo zdemineralizowana**. Woda miękka zabezpieczy przed osadami wapnia i magnezu pochodzącymi z twardości, a woda częściowo zdemineralizowana zabezpieczy przed osadami mineralnymi tworzącymi się przy schnięciu komory pieca lub szyby. Technologia **MTE** to optymalne rozwiązanie dla pieca konwekcyjno-parowego (str. 32-33).

Jednak, aby uzyskać idealny efekt, należy zastosować system **STU**. Jest to obecnie najnowocześniejszy i najlepszy dostępny na rynku system dla przygotowania odpowiedniej wody dla piecy konwekcyjno-parowych (str. 34).

## Ekspres

Woda dla zaparzania kawy i herbaty powinna być bardzo precyzyjnie przygotowana. Uzdatnianie wody powinno pod jednym względem zapewnić wysmienitą jakość naparu ale również zabezpieczyć ekspres przed zakamienieniem. Najprostszym systemem uzdatniania jest **zmiękczenie** (str. 14-25) wody czyli usuwanie twardości ogólnej. Jednakże nie należy zmiękczać całkowicie, optymalnym wartością twardości jest przedział pomiędzy 4-7 st niemieckiego. Dlatego stosując zmiękczacze należy pamiętać aby wyposażony był w regulator twardości (mieszacz wody twardej i miękkiej).

Bardziej zaawansowanym systemem uzdatniania jest połączenie zmiękczenia, częściowej demineralizacji oraz filtracji. Zapewnia to filtr **Blue Line** (str. 40) oraz **Aqua Purion** (str.41). Filtry te usuwają twardość węglanową, oraz wszelkie substancje powodujące nieprzyjemny smak lub zapach wody. Jednak aby uzyskać idealny napar, należy zapewnić ściśle określone parametry wody takie jak zawartość minerałów TDS, twardość, pH oraz jakość organoleptyczną. To osiągnąć można jedynie na urządzeniu typu **Coffee Genius** (str.42).

## Zmiękczenie wody

Zmiękczenie wody jest procesem stosowanym do usunięcia z wody wszystkich związków wapnia i magnezu, które odpowiedzialne są za twardość wody.

**Twarda woda jest bardzo niekorzystna**, szczególnie w gastronomii i hotelarstwie. Kamień wytrącający się z wody podczas suszenia, pod grzewania, gotowania i odparowywania jest szkodliwy dla urządzeń mających kontakt z wodą lub parą. Powoduje przepalanie się grzałek, zatykanie dysz, zaworów oraz wiele innych awarii. Kamień jest doskonałym izolatorem ciepła. Kiedy osadza się na elementach grzejnych, tworzy trwałą izolację termiczną, co skutkuje zwiększonym zużyciem energii elektrycznej – 1mm osadu z kamienia zwiększa koszty zużytej energii o 10%. Związki Ca i Mg reagują z detergentami tworząc osad, który nie bierze udziału w procesie mycia oraz prania. Dlatego myjąc w miękkiej wodzie oszczędzamy od 30% do 70% detergentu.

### TWARDA WODA:

- zakamienienie, uszkodzenia sprzętu;
- ograniczenie przepływu wody;
- izolacja cieplna – wyższe zużycie energii;
- zwiększone zużycie chemicznych środków czyszczących;
- nieestetyczny osad z kamienia.



BEZ ZMIĘKCZANIA

### Rozwiązanie Problemu Z Kamieniem

Miękka woda doskonale chroni urządzenia, które mają kontakt z gorącą wodą lub parą przed osadzeniem kamienia. Zwiększa efektywność i wydłuża żywotność urządzeń używanych w gastronomii, takich jak: ekspresy do kawy, zmywarki do szkła i naczyń, czajniki, dyspensery wody, warniki, kostkarki do lodu, piece konwekcyjne-parowe, bojler, centralnego ogrzewania, armatury sanitarnej, instalacji wodnej.

### Większa efektywność mycia

Używanie miękkiej wody również przyczyni się do dwukrotnego zmniejszenia zużycia detergentu zarówno podczas mycia w zmywarkach, mycia podłóg, sanitariatów oraz prania. Miękka woda wzmacnia działanie detergentu, tak więc trudne do usunięcia plamy czy zabrudzenia nie stanowią już problemu.

### MIĘKKA WODA

- zabezpieczenie przed osadzaniem się kamienia;
- zmniejszenie kosztów serwisowania sprzętów;
- wydłużenie żywotności urządzeń;
- niższe koszty energii;
- zwiększona wydajność energetyczna;
- zmniejszone zużycie środków myjących.



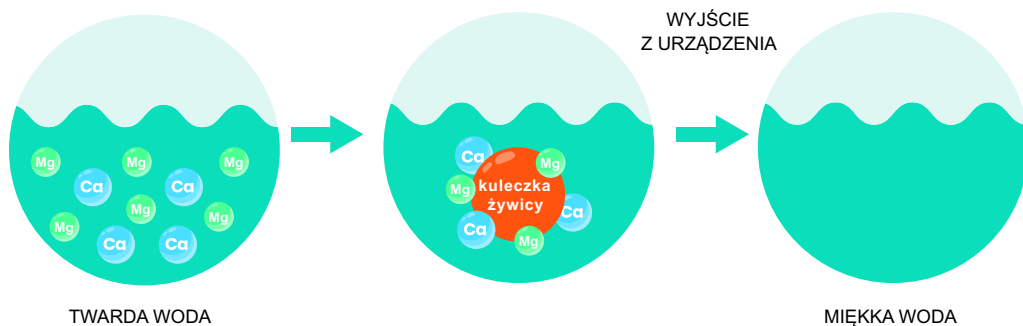
ZE ZMIĘKCZACZAMI MIJAR

## Co to jest zmiękczenie wody?

Zmiękczenie wody jest procesem, który usuwa niepożądane minerały z wody, głównie związki wapnia i magnezu.

### Jak to działa?

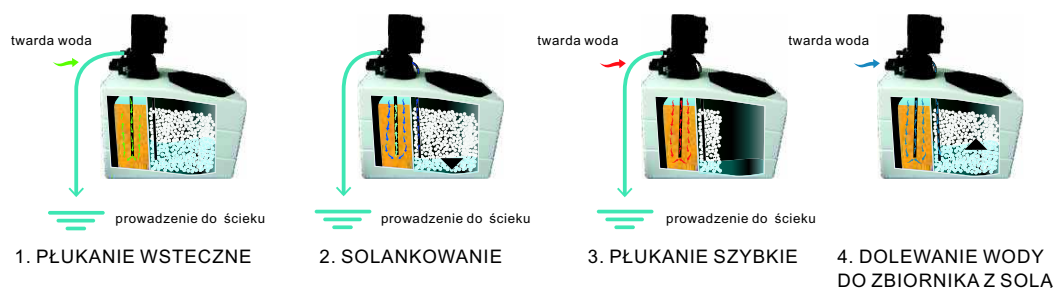
Zmiękczenie wody ma miejsce w kolumnie z włókna szklanego wypełnionej żywicą. Jony wapnia i magnezu zostają zaabsorbowane przez cząsteczki żywicy, gdy woda przepływa przez kolumnę. Kiedy żywica nasyci się jonami, przestaje być efektywna i wtedy zostaje zregenerowana za pomocą solanki. Jony wapnia i magnezu zostają wypłukane podczas regeneracji, co umożliwia ponowne, wielokrotne użycie kolumny z żywicą



## Proces regeneracji

Regeneracja przebiega automatycznie.

Jest procesem, który oczyszcza złożę żywicy z wszystkich mechanicznych zanieczyszczeń oraz przez płukanie solanką, wymywa wszystkie nagromadzone jony wapnia i magnezu do kanalizacji.



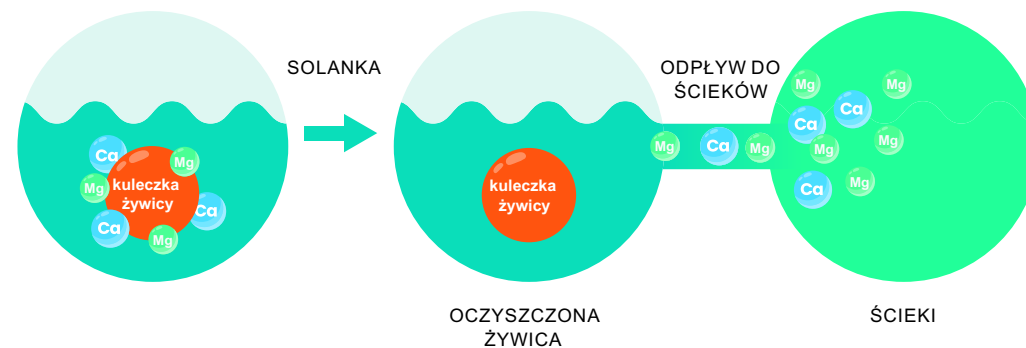
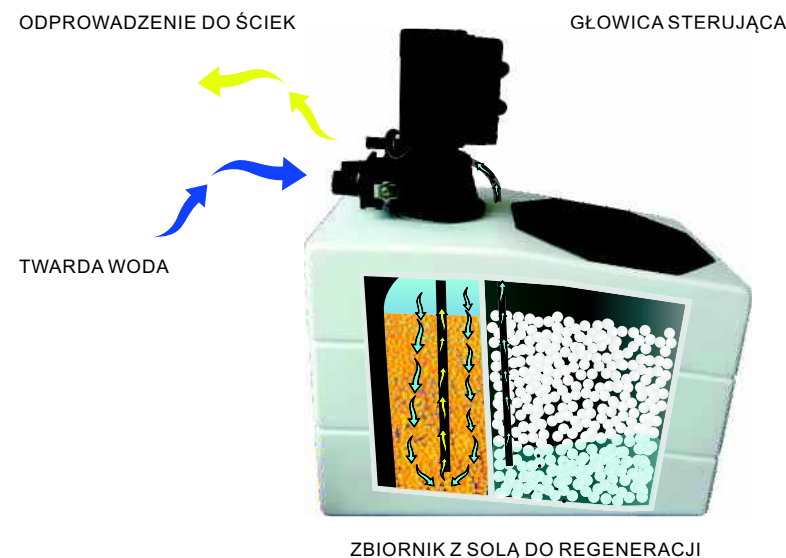
### CYKLE REGENERACJI

**Płukanie wsteczne** – bardzo silny strumień wody przepływa przez złożę od dołu. Dzięki temu poszczególne cząsteczki złoża zostają podniesione, a zbite elementy rozluźnione. Wszystkie mechaniczne zanieczyszczenia zostają wypłukane. Rozluźnione i wypłukane złożę jest teraz przygotowywane do właściwego regenerowania solanką.

**Solankowanie** – solanka jest zasysana ze zbiornika i dostarczana do kolumny. Solanka wypłukuje wszystkie jony wapnia i magnezu z cząsteczek żywicy, które są następnie kierowane do ścieków, kanalizacji.

**Płukanie Szybkie** – szybki strumień wody przepływa przez złożę i wypłukuje wszystkie pozostałości solanki do ścieków.

**Dolewanie wody do zbiornika z solą** – system dolewa wodę do zbiornika w ilości, która pozwala przygotować roztwór solanki do następnej regeneracji.



## ECO-4 E, MINI E, KING E, PLUTON E

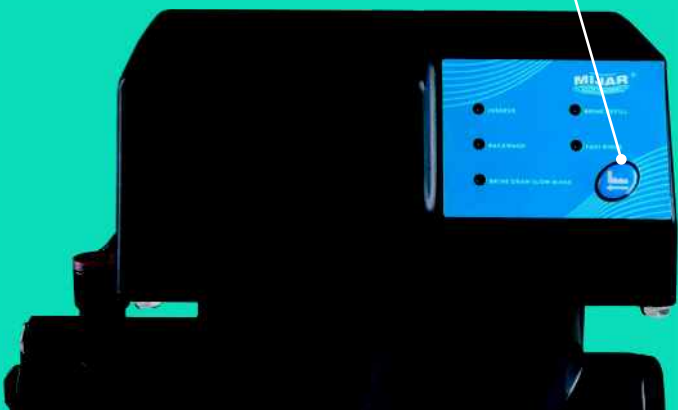


### półautomatyczne zmiękczacze

Zapomnij o kłopotliwej ręcznej regeneracji!  
Teraz wystarczy tylko raz nacisnąć przycisk.

Aby rozpocząć regenerację należy nacisnąć przycisk. Po godzinie regeneracja zakończy się i system automatycznie wróci do zmiękczenia

#### Przycisk rozpoczęcia regeneracji



Model	ECO-4 E	MINI E	KING E	PLUTON E
<b>Regeneracja</b>	Półautomatyczna (Ręczne rozpoczęcie regeneracji)			
<b>Natężenie przepływu</b> NOM/MAX [l/min]	0-15 / 25	0-15 / 25	0 - 30 / 35	0 - 30 / 35
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regeneracja po wciśnięciu przycisku</li> <li>• BRAK wody podczas regeneracji</li> <li>• Mieszacz wody - BRAK</li> </ul>			
<b>Ilość uzdatnionej wody</b> pomiędzy regeneracjami przy 10°dh [litry]	1050	1500	1950	2700
<b>Zużycie soli [kg]</b>	0,7	0,7	1	1,4
<b>Zbiornik soli [kg]</b>	11	11	15	15
<b>Ciśnienie robocze [bar]</b>	2,0-6,0	2,0 – 6,0	2,0 – 6,0	2,0 – 6,0
<b>Maksymalna</b> <b>Temperatura wody [°C]</b>	< 30	< 40	< 40	< 40
<b>Wymiary</b> (dł/szer/wys) [mm]	420 x 235 x 465	430 x 220 x 470	410 x 280 x 475	450 x 310 x 615
<b>Waga [kg]</b>	7	8	11	13
<b>Średnica przyłącza [cal]</b>	3/4	3/4	3/4	3/4
<b>Ilość złoża [itry]</b>	3,5	5	6,5	9
<b>Pobór mocy [W]</b>	3	3	3	3
<b>Prawidłowo zmiękcza</b> <b>wodę o max. Twardości</b> [°dh]	20	20	25	30
<b>Gwarancja [miesiące]</b>	12	12	12	12
<b>Cena katalogowa</b> <b>netto [PLN]</b>	<b>930,00</b>	<b>1 233,00</b>	<b>1 325,00</b>	<b>1 538,00</b>



## ECO-5



## automatyczny zmiękczac

Prawidłowo zmiękcza wodę  
o max. twardości 20°dh.

Ilość złoża: 5 litrów

### dane techniczne

Ilość uzdatnionej wody Pomiędzy regeneracjami przy 10°dh twardości ogólnej gh [litry]	<b>1500</b>
Zużycie soli [kg]	0,7
Zbiornik soli [kg]	11
Ciśnienie robocze [bar]	2,0 – 6,0
Maksymalna temperatura wody [°C]	< 30
Waga [kg]	10
Średnica przyłącza [cal]	3/4 *
Ilość złoża [litry]	5



Model zmiękczacza  
zależy od wybranej  
głowicy sterującej



Model	ECO-5 B65	ECO-5 TD	ECO-5 EI
Regeneracja	Automatyczna Czasowa	Automatyczna Czasowa	Automatyczna Objęściowa inteligentna
Natężenie przepływu NOM/MAX [l/min]	0- 20 /75	0- 20 /35	2- 20 / 75
Charakterystyka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektromechaniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - OPCJA*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• BRAK wody podczas regeneracji</li> <li>• Mieszacz wody - BRAK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - STANDARD</li> </ul>
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	420 x 235 x 525	420 x 235 x 525	420 x 235 x 525
Pobór mocy [w]	3	3	3
Gwarancja [miesiące]	24	12	24
Cena katalogowa netto [PLN]	<b>1 469,00</b>	<b>1 220,00</b>	<b>1 869,00</b>

\* Mieszacz wody głowica (B65) cena NETTO [PLN] : 87,00

\*\* Mieszacz wody głowica (KV, KE) cena NETTO [PLN] : 98,00

Stopnie niemieckie [°dh]	Stopnie francuskie [°f]	Stopnie angielskie [°e]	PPM	mg CaCo <sub>3</sub>	milival/l	milimol/l
1°dh =	1,79	1,25	17,86	17,86	0,36	0,18

## MINI



## automatyczny zmiękczac

Prawidłowo zmiękcza wodę  
o max. twardości 20°dh.



Ilość złoża: 5 litrów

### dane techniczne

Ilość uzdatnionej wody pomiędzy regeneracjami przy 10°dh twardości ogólnej gh [litry]	1500
Zużycie soli [kg]	0,7
Zbiornik soli [kg]	11
Ciśnienie robocze [bar]	2,0 – 6,0
Maksymalna temperatura wody [°C]	< 40
Waga [kg]	10
Średnica przyłącza [cal]	3/4 *
Ilość złoża [litry]	5

Model zmiękczacza zależy od wybranej głowicy sterującej



Model	MINI B65	MINI TD	MINI EI
Regeneracja	Automatyczna Czasowa	Automatyczna Czasowa	Automatyczna Objętościowa inteligentna
Natężenie przepływu NOM/MAX [l/min]	0 - 20 /75	0 - 20 /35	2 - 20 / 75
Charakterystyka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektromechaniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - OPCJA*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• BRAK wody podczas regeneracji</li> <li>• Mieszacz wody - BRAK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - STANDARD</li> </ul>
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	430 x 220 x 530	430 x 210 x 460	430 x 220 x 530
Pobór mocy [w]	3	3	3
Gwarancja [miesiące]	24	12	24
Cena katalogowa netto [PLN]	1 516,00	1 516,00	1 977,00

\* Mieszacz wody głowica (B65) cena NETTO [PLN] : 87,00

\*\* Mieszacz wody głowica (KE) cena NETTO [PLN] : 98,00

Stopnie niemieckie [°dh]	Stopnie francuskie [°f]	Stopnie angielskie [°e]	PPM	mg CaCo <sub>3</sub>	milival/l	milimol/l
1°dh =	1,79	1,25	17,86	17,86	0,36	0,18

## KING



## automatyczny zmiękczac

Prawidłowo zmiękcza wodę  
o max. twardości 25°dh.





Ilość złoża: 6,5 litra



### dane techniczne

Ilość uzdatnionej wody Pomiędzy regeneracjami przy 10°dh twardości ogólnej gh [litry]	1950
Zużycie soli [kg]	1
Zbiornik soli [kg]	15
Ciśnienie robocze [bar]	2,0 – 6,0
Maksymalna temperatura wody [°C]	< 40
Waga [kg]	11
Średnica przyłącza [cal]	3/4 "
Ilość złoża [litry]	6,5

Model zmiękczacza  
zależy od wybranej  
głowicy sterującej

				
Model	KING B65	KING TD	KING EI	KING KV
Regeneracja	Automatyczna Czasowa	Automatyczna Czasowa	Automatyczna Objętościowa inteligentna	Automatyczna Objętościowa inteli- gentna
Natężenie przepływu NOM/MAX [l/min]	0 - 30 /75	0 - 30 /35	2 - 30 / 75	2 - 30 / 40
Charakterystyka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektromechaniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - OPCJA*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• BRAK wody podczas regeneracji</li> <li>• Mieszacz wody - BRAK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - STANDARD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• BRAK wody podczas regeneracji</li> <li>• Mieszacz wody - OPCJA**</li> </ul>
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	410 x 280 x 535	410 x 280 x 470	410 x 280 x 535	415 x 280 x 470
Pobór mocy [w]	3	3	3	3
Gwarancja [miesiące]	24	12	24	12
Cena katalogowa netto [PLN]	1 562,00	1 562,00	1 970,00	1 799,00

\* Mieszacz wody głowica (B65) cena NETTO [PLN] : 87,00

\*\* Mieszacz wody głowica (KV) cena NETTO [PLN] : 98,00

Stopnie niemieckie [°dh]	Stopnie francuskie [°f]	Stopnie angielskie [°e]	PPM	mg CaCo <sub>3</sub>	milival/l	milimol/l
1°dh =	1,79	1,25	17,86	17,86	0,36	0,18

## MINI BOY

automatyczny  
zmiękczac

Prawidłowo zmiękcza wodę o max. twardości 25°dh. Obsługuje kilka urządzeń równocześnie.

Ilość złoża: 6,5 litra



## dane techniczne

Ilość uzdatnionej wody pomiędzy regeneracjami przy 10°dh twardości ogólnej gh [litry]	1950
Zużycie soli [kg]	1
Zbiornik soli [kg]	20
Ciśnienie robocze [bar]	2,0 – 6,0
Maksymalna temperatura wody [°C]	< 40
Waga [kg]	11
Średnica przyłącza [cal]	3/4 "
Ilość złoża [litry]	6.5

Model zmiękczacza zależy od wybranej głowicy sterującej

				
<b>Model</b>	<b>MINI BOY B65</b>	<b>MINI BOY TD</b>	<b>MINI BOY EI</b>	<b>MINI BOY F10</b>
<b>Regeneracja</b>	Automatyczna Czasowa	Automatyczna Czasowa	Automatyczna Objętościowa inteligentna	Automatyczna Objętościowa logiczna
<b>Natężenie przepływu NOM/MAX [l/min]</b>	0- 30 /75	0- 30 /35	2- 30 / 75	2 - 20 / 45
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektromechaniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - OPCJA*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• BRAK wody podczas regeneracji</li> <li>• Mieszacz wody - BRAK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - STANDARD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarm braku Soli</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• BRAK Mieszacza wody</li> <li>• Bateria umożliwiająca dokończenie kroku regeneracji w przypadku braku prądu</li> <li>• Proporcjonalna regeneracja Up Flow</li> </ul>
<b>Wymiary (dł/szer/wys) [mm]</b>	465 x 240 x 535	465 x 240 x 470	465 x 240 x 535	510 x 240 x 470
<b>Pobór mocy [w]</b>	3	3	3	5
<b>Gwarancja [miesiące]</b>	24	12	24	12
<b>Cena katalogowa netto [PLN]</b>	<b>1 785,00</b>	<b>1 785,00</b>	<b>2 215,00</b>	<b>2 806,00</b>

\* Mieszacz wody głowica (B65) cena NETTO [PLN] : 87,00

\*\* Mieszacz wody głowica (KV) cena NETTO [PLN] : 98,00

Stopnie niemieckie [°dh]	Stopnie francuskie [°f]	Stopnie angielskie [°e]	PPM	mg CaCo <sub>3</sub>	milival/l	milimol/l
1°dh =	1,79	1,25	17,86	17,86	0,36	0,18

## SENIOR



## automatyczny zmiękczac

Prawidłowo zmiękcza wodę  
o max. twardości 35°dh.

Ilość złoża: 8 litrów



### dane techniczne

Ilość uzdatnionej wody Pomiędzy regeneracjami przy 10°dh twardości ogólnej gh [litry]	2400
Zużycie soli [kg]	1,2
Zbiornik soli [kg]	24
Ciśnienie robocze [bar]	2,0 – 6,0
Maksymalna temperatura wody [°C]	< 40
Waga [kg]	12
Średnica przyłącza [cal]	3/4 *
Ilość złoża [litry]	8

Model zmiękczacza  
zależy od wybranej  
głowicy sterującej



Model	SENIOR B65	SENIOR KV	SENIOR EI
Regeneracja	Automatyczna Czasowa	Automatyczna Objęściowa inteligentna	Automatyczna Objęściowa inteligentna
Natężenie Przepływu NOM/MAX [l/min]	0- 35 / 75	2- 35 / 40	2- 35 / 75
Charakterystyka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektro-mechaniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - OPCJA*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• BRAK wody podczas regeneracji</li> <li>• Mieszacz wody - OPCJA**</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - STANDARD</li> </ul>
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	520 x 280 x 535	520 x 280 x 485	520 x 280 x 540
Pobór mocy [w]	3	3	3
Gwarancja [miesiące]	24	12	24
Cena katalogowa netto [PLN]	1 879,00	2 208,00	2 302,00

\* Mieszacz wody głowica (B65) cena NETTO [PLN] : 87,00

\*\* Mieszacz wody głowica (KV) cena NETTO [PLN] : 98,00

Stopnie niemieckie [°dh]	Stopnie Francuskie [°f]	Stopnie Angielskie [°e]	PPM	mg CaCo <sub>3</sub>	milival/l	milimol/l
1°dh =	1,79	1,25	17,86	17,86	0,36	0,18

## PLUTON



## automatyczny zmiękczac

Prawidłowo zmiękcza wodę  
o max. twardości 30°dh.

Ilość złoża: 9 litrów



### dane techniczne

Ilość uzdatnionej wody pomiędzy regeneracjami przy 10°dh twardości ogólnej gh [litry]	2700
Zużycie soli [kg]	1,4
Zbiornik soli [kg]	15
Ciśnienie robocze [bar]	2,0 – 6,0
Maksymalna temperatura wody [°C]	< 40
Waga [kg]	13
Średnica przyłącza [cal]	3/4 *
Ilość złoża [litry]	9

Model zmiękczacza zależy od wybranej głowicy sterującej



Model	PLUTON B65	PLUTON KV	PLUTON EI
Regeneracja	Automatyczna Czasowa	Automatyczna Objętościowa inteligentna	Automatyczna Objętościowa inteligentna
Natężenie przepływu NOM/MAX [l/min]	0- 35 / 75	2- 30 / 40	2- 30 / 75
Charakterystyka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektromechaniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - OPCJA*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• BRAK wody podczas regeneracji</li> <li>• Mieszacz wody - OPCJA**</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - STANDARD</li> </ul>
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	450 x 310 x 640	460 x 310 x 585	450 x 310 x 645
Pobór mocy [w]	3	3	3
Gwarancja [miesiące]	24	12	24
Cena katalogowa netto [PLN]	1 839,00	2 085,00	2 304,00

\* Mieszacz wody głowica (B65) cena NETTO [PLN] : 87,00

\*\* Mieszacz wody głowica (KV) cena NETTO [PLN] : 98,00

Stopnie niemieckie [°dh]	Stopnie francuskie [°f]	Stopnie angielskie [°e]	PPM	mg CaCo <sub>3</sub>	milival/l	milimol/l
1°dh =	1,79	1,25	17,86	17,86	0,36	0,18

## MAXI BOY



## automatyczny zmiękczac

Prawidłowo zmiękcza wodę  
o max. twardości 30°dh.

Ilość złoża: 12 litrów



### dane techniczne

Ilość uzdatnionej wody Pomiędzy regeneracjami przy 10°dh twardości ogólnej gh [litry]	<b>3600</b>
Zużycie soli [kg]	1,8
Zbiornik soli [kg]	40
Ciśnienie robocze [bar]	2,0 – 6,0
Maksymalna temperatura wody [°C]	< 40
Waga [kg]	19
Średnica przyłącza [cal]	3/4 *
Ilość złoża [litry]	12

Model zmiękczacza  
zależy od wybranej  
głowicy sterującej

Model	MAXI BOY B65	MAXI BOY KV	MAXI BOY EI	MAXI BOY F10
<b>Regeneracja</b>	Automatyczna Czasowa	Automatyczna logiczna	Automatyczna Objętościowa inteligentna	Automatyczna Objętościowa opóź- niona
<b>Natężenie Przepływu NOM/MAX [l/min]</b>	0 - 30 /75	2- 30 /40	2- 30 / 75	2 - 30 / 45
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektromechaniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - OPCJA*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• BRAK wody podczas regeneracji</li> <li>• Mieszacz wody - BRAK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - STANDARD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarm braku Soli</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• BRAK Mieszacza wody</li> <li>• Bateria umożliwiająca dokończenie kroku regeneracji w przypadku braku prądu</li> <li>• Proporcjonalna regeneracja Up Flow</li> </ul>
<b>Wymiary (dł/szer/wys) [mm]</b>	500 x 240 x 805	500 x 240 x 760	450 x 240 x 810	510 x 240 x 750
<b>Pobór mocy [w]</b>	3	3	3	5
<b>Gwarancja [miesiące]</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>12</b>
<b>Cena katalogowa netto [PLN]</b>	<b>2 249,00</b>	<b>2 495,00</b>	<b>2 687,00</b>	<b>3 295,00</b>

\* Mieszacz wody głowica (B65) cena NETTO [PLN] : 87,00

\*\* Mieszacz wody głowica (KV) cena NETTO [PLN] : 98,00

Stopnie niemieckie [°dh]	Stopnie francuskie [°f]	Stopnie angielskie [°e]	PPM	mg CaCo <sub>3</sub>	milival/l	milimol/l
1°dh =	1,79	1,25	17,86	17,86	0,36	0,18

## MINI BOY F10, MAXI BOY F10, ELEGANT GI, MAXI ELEGANT GI.



### eco friendly zmiękczacze

Najnowocześniejsze zmiękczacze wyposażone w czujnik poziomu soli oraz opcję zdalnego sterowania!

#### zalety systemów:

- Wbudowany mieszacz: możliwość regulacji twardości wody uzdatnionej (system ze sterownikiem GI)
- Czujnik soli: alarm w przypadku braku lub niskiego poziomu soli
- Suchy zbiornik solanki: dolewanie wody do zbiornika soli przed regeneracją, zapobiega to zbrylaniu soli
- Panel sterujący na elastycznym przewodzie
- Proporcjonalna regeneracja Up Flow czyli znacznie mniejsze zużycie wody oraz soli do regeneracji.
- Bateria umożliwiająca dokończenie kroku regeneracji w przypadku braku prądu
- Wbudowany chlorator złożeń: dezynfekcja żywicy podczas każdej regeneracji
- Tryb wakacyjny: okresowe płukanie złożeń w czasie braku użytkowania
- Opcja zdalnego sterowania umożliwia zdalny dostęp do zmiękczacza (tylko sterownik GI)
- Trzykrotnie mniejsze zużycie wody na regenerację niż w przypadku tradycyjnych zmiękczaczy

Model	MINI BOY F10	MAXI BOY F10	ELEGANT GI	MAXI ELEGANT GI
<b>Regeneracja</b>	Automatyczna Objętościowa opóźniona	Automatyczna Objętościowa opóźniona	Automatyczna Objętościowa opóźniona	Automatyczna Objętościowa opóźniona
<b>Ilość uzdatnionej wody pomiędzy regeneracjami przy 10°dh [litry]</b>	1950	3600	3600	9000
<b>Natężenie przepływu NOM/MAX [l/min]</b>	2 -30/45	2 -30/45	2-35/75	2-35/75
<b>Ciśnienie robocze [bar]</b>	2,0 – 6,0	2,0 – 6,0	2,0 – 6,0	2,0 – 6,0
<b>Maksymalna temperatura wody [°C]</b>	<40	<40	<60	<40
<b>Ilość zużytej wody na regenerację [litry]</b>	<45	<45	<60	<75
<b>Waga [kg]</b>	10	13	19	34
<b>Średnica przyłącza [cal]</b>	¾ / 1	¾ / 1	¾ / 1	¾ / 1
<b>Wymiary (dł/szer/wys) [mm]</b>	510 x 240 x 470	510 x 240 x 760	520 x 340 x 670	520 x 340 x 115
<b>Ilość złożeń [itry]</b>	6,5	12	12	30
<b>Pobór mocy [w]</b>	5	5	5	5
<b>Gwarancja [miesiące]</b>	12	12	12	12
<b>Cena katalogowa netto [PLN]</b>	<b>2 806,00</b>	<b>3 295,00</b>	<b>3 427,00</b>	<b>4 559,00</b>



## ELEGANT MAXI ELEGANT



automatyczny  
zmiękczac





**GWARANCJA 5 LAT**  
Dla stacji z głowicami C:i



### dane techniczne

Model	ELEGANT	MAXI ELEGANT
Ilość uzdatnionej wody pomiędzy regeneracjami przy 10°dh twardości ogólnej gh [litry]	<b>3600</b>	<b>9000</b>
Zużycie soli [kg]	1,8	4,5
Zbiornik soli [kg]	38	75
Ciśnienie robocze [bar]	2,0 – 6,0	
Maksymalna temperatura wody [°C]	< 40	
Waga [kg]	19	34
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	5 40 x 320 x 670	540 x 320 x 1140
Średnica przyłącza [cal]	3/4 ", 1"	
Ilość złoza [litry]	12	30

Model zmiękczacza zależy od wybranej głowicy sterującej

Model								
	ELEGANT B65	MAXI ELEGANT B65	ELEGANT EI	MAXI ELEGANT EI	ELEGANT GI	MAXI ELEGANT GI	ELEGANT CI	MAXI ELEGANT CI
<b>Regeneracja</b>	Automatyczna Czasowa		Automatyczna Objętościowa logiczna		Automatyczna Objętościowa		Automatyczna Objętościowa logiczna	
<b>Natężenie Przepływu NOM/MAX [l/min]</b>	0 - 30 / 75	0 - 30 / 75	2 - 40 / 75	2 - 40 / 75	2 - 40 / 75	2 - 40 / 75	2 - 40 / 101	2 - 40 / 101
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektro-mechaniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - OPCJA*</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - STANDARD</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - STANDARD</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektroniczna głowica</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• Mieszacz wody - STANDARD</li> </ul>	
<b>Pobór mocy [w]</b>	3		3		3		5	
<b>Gwarancja [miesiące]</b>	24		24		12		60	
<b>Cena katalogowa netto [PLN]</b>	<b>2 321,00</b>	<b>3 263,00</b>	<b>2 742,00</b>	<b>3 880,00</b>	<b>3 427,00</b>	<b>4 559,00</b>	<b>5 150,00</b>	<b>6 382,00</b>

\*Mieszacz wody głowica (B65) cena NETTO [PLN] : 87,00

Stopnie niemieckie [°dh]	Stopnie francuskie [°f]	Stopnie angielskie [°e]	PPM	mg CaCo <sub>3</sub>	milival/l	milimol/l
1°dh =	1,79	1,25	17,86	17,86	0,36	0,18

## Seria HOT







### automatyczny zmiękcacz

Zmiękczenie  
gorącej wody!



Stopnie niemieckie [°dh]	Stopnie francuskie [°f]	Stopnie angielskie [°e]	PPM	mg CaCo <sub>3</sub>	milival/l	milimol/l
1°dh =	1,79	1,25	17,86	17,86	0,36	0,18

Model	 <b>Maxi ELEGANT F10 HOT</b> 	 <b>PLUTON F10 HOT</b> 
<b>Regeneracja</b>	Automatyczna objętościowa	
<b>Natężenie przepływu</b> NOM/MAX [l/min]	0 - 40 / 40	0 - 30 / 40
<b>Charakterystyka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarm braku Soli</li> <li>• Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda</li> <li>• BRAK Mieszacza wody</li> <li>• Bateria umożliwiająca dokończenie kroku regeneracji w przypadku braku prądu</li> <li>• Proporcjonalna regeneracja Up Flow</li> </ul>	
<b>Ilość uzdatnionej wody</b> pomiędzy regeneracjami przy 10°dh [litry]	9000	2700
<b>Zużycie soli [kg]</b>	4,5	1,4
<b>Zbiornik soli [kg]</b>	75	15
<b>Ciśnienie robocze [bar]</b>	2,0-6,0	2,0 – 6,0
<b>Maksymalna temperatura wody [°C]</b>	60	60
<b>Wymiary</b> (dł/szer/wys) [mm]	510 x 360 x 1140	450 x 310 x 640
<b>Waga [kg]</b>	35	13
<b>Średnica przyłącza [cal]</b>	3/4	3/4
<b>Ilość złoża [itry]</b>	30	9
<b>Pobór mocy [W]</b>	3	3
<b>Gwarancja [miesiące]</b>	12	12
<b>Cena katalogowa netto [PLN]</b>	<b>6 795,00</b>	<b>4 599,00</b>

## DUOSOFT 9



podwójny  
automatyczny  
zmiękcacz

Ilość złoża: 2x 9 litrów



### Super cena, super wydajność!

Urządzenie składa się ze zbiornika na środek regenerujący oraz z dwóch kolumn zmiękczających, pracujących naprzemiennie, podczas gdy jedna kolumna zmiękcza wodę druga kolumna regeneruje się.

Stacja pracuje bezobsługowo w sposób ciągły, sterowana jest mikroprocesorem, jest to niezawodne, inteligentne urządzenie o wielu możliwościach zapewniające produkcję miękkiej wody 24 godziny na dobę. Charakteryzuje się ciągłą wydajnością, a przede wszystkim ciągłym zmiękczeniem. Dzięki jego ciągłej pracy, bez przerw na regenerację będziemy mieli pewność iż Państwa sprzęt będzie zawsze chroniony od twardej wody.

MODEL	DUOSOFT 9
Wydajność dobową przy 4 regeneracjach [litry]	9 200
Natężenie Przepływu NOM/MAX [l/min]	0 - 30 / 75
Ilość uzdatnionej wody pomiędzy regeneracjami przy 10°dh [litry]	2 300
Zużycie soli na regenerację 1 kolumny [kg]	1,35
Zbiornik soli [kg]	25
Wysokość zbiornika soli [mm]	440
Średnica zbiornika soli [mm]	25
Ciśnienie robocze [bar]	2,0-6,0
Maksymalna temperatura wody [°C]	< 40
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	250 x 540 x 640
Waga [kg]	25
Średnica przyłącza [cal]	3/4
Ilość złoża [litry]	2 x 9 litrów
Pobór mocy [W]	6
Gwarancja [miesiące]	24
Cena katalogowa netto [PLN]	<b>4 525,00</b>

Stopnie niemieckie [°dh]	Stopnie francuskie [°f]	Stopnie angielskie [°e]	PPM	mg CaCo <sub>3</sub>	milival/l	milimol/l
1°dh =	1,79	1,25	17,86	17,86	0,36	0,18

## DUPLEX - PARALLEL



### automatyczne zmiękczacze

Ciągła praca bez przerw  
na regenerację!



Urządzenie składa się z jednego zbiornika na środek regenerujący oraz z dwóch kolumn zmiękczających, pracujących równolegle - parallel. Gdy jedna kolumna wyczerpie się to zaczyna się regenerować, wtedy urządzenie pracuje tylko na drugiej kolumnie.

Po zakończeniu regeneracji kolumny pierwszej włącza się regeneracja kolumny drugiej.

Po zakończeniu regeneracji kolumny drugiej znowu pracują obie kolumny.

Zmiękczacz pracuje bezobsługowo w sposób ciągły, sterowany jest mikroprocesorem, jest to niezawodne, inteligentne urządzenie o wielu możliwościach zapewniające produkcję miękkiej wody 24 godziny na dobę.

Dzięki równoległej pracy dwóch kolumn w trybie Parallel, system charakteryzuje się bardzo dużym przepływem. Ciągła praca, bez przerwy na regenerację daje gwarancję 24-godzinnej ochrony przed osadami kamienia.

Model	DUPLEX 30	DUPLEX 50	DUPLEX 75	DUPLEX 100
Automatyczny objętościowy zmiękczacz dwukolumnowy - PARALLEL				
<b>Wydajność dobową przy 4 regeneracjach [litry]</b>	28 800	48 000	72 000	96 000
<b>Natężenie przepływu NOM/MAX [l/min]</b>	2 - 60 / 120	2 - 60 / 120	2 - 75 / 150	2 - 75 / 150
<b>Ilość uzdatnionej wody pomiędzy regeneracjami przy 10°dh [litry]</b>	7 200	12 000	18 000	24 000
<b>Zużycie soli na regenerację 1 kolumny [kg]</b>	3	5	7,5	10
<b>Zbiornik soli [kg]</b>	105	105	105	105
<b>Wysokość zbiornika soli [mm]</b>	680	680	680	800
<b>Średnica zbiornika soli [mm]</b>	470	470	470	530
<b>Ciśnienie robocze [bar]</b>	2,0-6,0	2,0-6,0	2,0-6,0	2,0-6,0
<b>Maksymalna temperatura wody [°C]</b>	< 40	< 40	< 40	< 40
<b>Wymiary (dł/szer/wys) [mm]</b>	290 x 550 x 1100	290 x 550 x 1650	340 x 670 x 1650	360 x 750 x 1850
<b>Średnica przyłącza [cal]</b>	1	1	1	1
<b>Ilość złoża [itry]</b>	2 x 30 litrów	2 x 50 litrów	2 x 75 litrów	2 x 100 litrów
<b>Pobór mocy [W]</b>	6	6	6	6
<b>Gwarancja [miesiące]</b>	12	12	12	12
<b>Cena katalogowa netto [PLN]</b>	<b>7 117,00</b>	<b>9 004,00</b>	<b>11 745,00</b>	<b>14 070,00</b>

Stopnie niemieckie [°dh]	Stopnie francuskie [°f]	Stopnie angielskie [°e]	PPM	mg CaCo <sub>3</sub>	milival/l	milimol/l
1°dh =	1,79	1,25	17,86	17,86	0,36	0,18

## Głowice sterujące



**Głowica  
F10**

HiTech **GWARANCJA 12 MIESIĘCY**



Elektroniczna głowica sterująca. Proces regeneracji odbywa się w trybie automatycznym objętościowym inteligentnym. Po wprowadzeniu twardości wody w DH system automatycznie przeliczy wydajność urządzenia, po wyczerpaniu której rozpocznie regenerację o ustalonej godzinie (2:00 w nocy). Regeneracja up flow: mniej soli do regeneracji, mniejsze zużycie wody podczas płukania. Proporcjonalna regeneracja regeneracja tylko zużytego złoża. Czujnik soli: alarm w przypadku braku lub niskiego poziomu soli. Bateria umożliwiająca dokończenie kroku regeneracji w przypadku braku prądu. Tryb wakacyjny: okresowe płukanie złoża w czasie braku użytkowania. Suchy zbiornik solanki: dolewanie wody do zbiornika soli przed regeneracją, zapobiega to zbrylaniu soli. Wbudowany chlorator złoża: dezynfekcja żywicy podczas każdej regeneracji. Panel sterujący na elastycznym przewodzie - można umieścić w dogodnym miejscu i wygodnie sprawdzać parametry sytemu. Podczas regeneracji dla urządzenia końcowego jest dostępna twarda woda. Maksymalny przepływ wody to 45l/min.



**Głowica  
B65**

**GWARANCJA 24 MIESIĄCE**



Elektromechaniczna głowica sterująca. Proces regeneracji odbywa się w trybie czasowy, co zaprogramowaną ilość dni (np. co 6 dni) rozpoczynając się o ustalonej godzinie (2:00 w nocy). Urządzenie łatwe w obsłudze, bardzo niezawodne. Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda. Głowica może być wyposażona w mieszacz wody. Maksymalny przepływ wody to 75l/min.



**Głowica  
GI**

HiTech **GWARANCJA 12 MIESIĘCY**



Elektroniczna głowica sterująca. Proces regeneracji odbywa się w trybie automatycznym objętościowym inteligentnym. Po wprowadzeniu twardości wody w DH system automatycznie przeliczy wydajność urządzenia, po wyczerpaniu której rozpocznie regenerację o ustalonej godzinie (2:00 w nocy). Regeneracja up flow: mniej soli do regeneracji, mniejsze zużycie wody podczas płukania. Proporcjonalna regeneracja regeneracja tylko zużytego złoża. Czujnik soli: alarm w przypadku braku lub niskiego poziomu soli. Bateria umożliwiająca dokończenie kroku regeneracji w przypadku braku prądu. Tryb wakacyjny: okresowe płukanie złoża w czasie braku użytkowania. Suchy zbiornik solanki: dolewanie wody do zbiornika soli przed regeneracją, zapobiega to zbrylaniu soli. Wbudowany chlorator złoża: dezynfekcja żywicy podczas każdej regeneracji. Podczas regeneracji dla urządzenia końcowego jest dostępna twarda woda. Wbudowany mieszacz wody - możliwość regulacji twardości wody uzdatnionej. Panel sterujący na elastycznym przewodzie - można umieścić w dogodnym miejscu i wygodnie sprawdzać parametry sytemu. Maksymalny przepływ wody to 75l/min.



**Głowica  
EI**

**GWARANCJA 24 MIESIĄCE**



Elektroniczna głowica sterująca. Proces regeneracji odbywa się w trybie automatycznym objętościowym o inteligentnym. Po wprowadzeniu twardości wody w °DH system automatycznie przeliczy wydajność urządzenia, po wyczerpaniu której rozpocznie regenerację o ustalonej godzinie (2:00 w nocy). Urządzenie łatwe w obsłudze, bardzo niezawodne. Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda. Głowica wyposażona w mieszacz wody. Maksymalny przepływ wody to 75l/min.

## Główce sterujące



**Głowica  
E**

### GWARANCJA 12 MIESIĘCY



Elektroniczna głowica sterująca. Proces regeneracji odbywa się po ręcznym zainicjowaniu (wciśnięciu przycisku REGEN) Cały proces regeneracji przeprowadzony jest automatycznie. Urządzenie proste w obsłudze. Podczas regeneracji woda dla urządzenia końcowego nie jest dostępna. Maksymalny przepływ wody to 35l/min.



**Głowica  
Ci**

### GWARANCJA 60 MIESIĘCY



Elektroniczna głowica sterująca. Proces regeneracji odbywa się w trybie automatycznym logicznym. Należy zaprogramować zbadaną twardość wody o w DH, a sterownik na podstawie średniego zużycia wody z ostatnich 7 dni sam wybierze najodpowiedniejszy dzień regeneracji. Proces regeneracji rozpoczyna się o ustalonej godzinie (np. 2:00 w nocy). Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda. Głowica może być wyposażona w mieszacz wody. Maksymalny przepływ wody to 101l/min.



**Głowica  
TD**

### GWARANCJA 12 MIESIĘCY



Elektroniczna głowica sterująca diodowa. Proces regeneracji odbywa się w trybie czasowym, co zaprogramowaną ilość dni (np. co 6 dni) rozpoczynając się o ustalonej godzinie (np. 2:00 w nocy). Maksymalny możliwy odstęp pomiędzy regeneracjami to 99 dni. Proste w obsłudze i niezawodne urządzenie. Podczas regeneracji woda dla urządzenia końcowego nie jest dostępna. Maksymalny przepływ wody to 35l/min.



**Głowica  
KV**

### GWARANCJA 12 MIESIĘCY



Elektroniczna głowica sterująca. Regeneracja odbywa się w trybie automatycznym objętościowym inteligentnym. Należy wprowadzić twardość wody, a sterownik sam wybierze najodpowiedniejszy dzień regeneracji. Regeneracja rozpoczyna się o ustalonej godzinie (np. 2:00 w nocy). Podczas regeneracji nie jest dostępna twarda woda. Głowica opcjonalnie może być wyposażona w zewnętrzny mieszacz wody. Maksymalny przepływ wody to 40l/min.

## Wyjaśnienia ikon dotyczące regeneracji i specyfiki urządzeń



**Regeneracja półautomatyczna - wystarczy nacisnąć przycisk,** a regeneracja nastąpi automatycznie. Po zakończeniu regeneracji system wróci do zmiękczenia wody.



**Regeneracja czasowa – regeneracja odbywa się w cyklach** czasowych, co zaprogramowaną ilość dni np.co 3dni o zaprogramowanej godzinie



**Regeneracja natychmiastowa – odbywa się automatycznie po** przepłynięciu zadanej ilości wody, co jest równoznaczne z wyczerpaniem się zdolności zmiękczających złoża



**Regeneracja objętościowa opóźniona – regeneracja odbywa** się o określonej godzinie po przepłynięciu zadanej ilości wody



**System inteligentny - wystarczy wpisać twardość lub ilość** wody oraz godzinę regeneracji, a system na podstawie poboru wody z ostatnich 7 dni sam wyznaczy dzień regeneracji po wyczerpaniu się złoża



**Regeneracja mieszana – regeneracja odbywa się automatycz-**nie po przepłynięciu zadanej ilości wody o zaprogramowanej godzinie, lub co wybraną ilość dni o zaprogramowanej godzinie, w zależności co nastąpi wcześniej



**Szybkie podłączenie bez użycia narzędzi**



**Mieszacz wody – miesza wodę twardą, surową z uzdatnioną** (miękką) co pozwala uzyskać oczekiwany stopień twardości wody



**Konstrukcja mechaniczna - prosta i trwała**



**Wyświetlacz LCD - łatwy w obsłudze, duża niezawod-**ność, wszystkie ustawienie są zachowane nawet gdy braknie zasilania




**Blokada klawiatury**




**Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda**



**Brak wody podczas regeneracji**

	ZMIĘKCZANIE	ODSALANIE CZĘŚCIOWE	CAŁKOWITE ODSALANIE	OCZYSZCZANIE
 Zmywarka do naczyń	★★★★★	★★★★★	★★★★★	—
 Zmywarka do szkła	★★	★★★	★★★★★	—
 Piec Konwekcyjno parowy	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★
 Ekspres do kawy	★★★	★★★	—	★★★★★
 Kostkarka do lodu	★★★	★★★	—	★★★★★

## Centralne stacje Zmiękczenia wody

Dodatkowa możliwość zdalnego sterowania  
WIFI dla stacji TT z głowicami Ci 

### GWARANCJA 5 LAT dla stacji z głowicami Ci

Wody zasilające hotele, restauracje są to często wody z ujęć głębinowych. Wody takie charakteryzują się dużą twardością (zawartością wapnia i magnezu), wtedy bardzo korzystne jest zainstalowanie centralnego systemu zmiękczenia wody CSZW na wlocie wody do budynku. Zainstalowanie stacji zmiękczenia wody na głównym ujęciu jest bardziej ekonomiczne od założenia kilku małych stacji do poszczególnych urządzeń (np. zmywarki, ekspresu, piecyka konwekcyjnego itd.). Ponieważ zmiękczacze stosowane miejscowo chronią przed kamieniem tylko te urządzenia, do których są podłączone.

Centralny zmiękczac automatyczny CSZW jest urządzeniem bezobsługowym, zapewnia miękką uzdatnioną wodę w całym obiekcie.

CSZW chroni przed kamieniem wszystkie elementy mające kontakt z wodą między innymi: kotły co., instalacje sanitarne, baterie, kabiny prysznicowe, pralnice, podgrzewacze wody itd.

Również używanie miękkiej wody przyczyni się do dwukrotnego zmniejszenia zużycia detergentu zarówno podczas mycia w zmywarkach, mycia podłóg, sanitariatów oraz prania. Miękka woda wzmacnia działanie detergentu, trudne do usunięcia plamy czy zabrudzenia nie stanowią już problemu.

Podsumowując można powiedzieć, że stosowanie miękkiej wody przynosi korzyści zarówno pod względem jakości i oszczędności.

Miękka woda poprawi komfort kąpieli klientów hotelu, skóra jest miękka, delikatna, nie swędzi oraz nie wymaga nakładania kremów i balsamów.

CSZW montuje się za licznikiem wody oraz za zbiornikiem hydroforowym. CSZW dobierane są indywidualnie w zależności od parametrów wody, jej zużycia chwilowego oraz dobowego.

Do wyboru mamy pojedynczą lub podwójną CSZW.

### 1. Pojedyncza CSZW typ TT

Urządzenie składa się z jednej kolumny zmiękczej oraz zbiornika na środek regenerujący. Na pracę stacji składają się dwa cykle: cykl pracy (zmiękczenia) oraz cykl regeneracji (płukania). Podczas regeneracji następuje przerwa w dostawie miękkiej wody wtedy do dyspozycji mamy wodę nieuzdatnioną.

Po zakończeniu cyklu regeneracyjnego stacja zmiękczenia jest gotowa do dalszej pracy. Czas regeneracji: 1,5 - 2 godzin. Stacja powinna być tak dobrana aby regeneracja odbywała się najczęściej raz na dobę. Godzinę regeneracji należy ustawić w okresie najmniejszego zapotrzebowania na uzdatnioną wodę, np. 2 w nocy.

### 2. Podwójna CSZW typ TA – charakteryzuje się ciągłą dostawą miękkiej wody bez przerw na regenerację.

Urządzenie składa się ze zbiornika na środek regenerujący oraz z dwóch kolumn zmiękczej, pracujących naprzemiennie (Twin) lub równolegle (Parallel). Podczas gdy jedna kolumna zmiękcza wodę druga kolumna regeneruje się. Stacja pracuje bezobsługowo w sposób ciągły czyli nie ma przerw w dostawie miękkiej wody. CSZW montowana na głównym ujęciu dla danego obiektu powinna uzdatnić wystarczającą ilość wody i nie powodować zarazem spadków ciśnienia, szczególnie podczas maksymalnego zapotrzebowania. Dlatego bardzo ważny jest dobór odpowiedniego urządzenia.

Charakterystyczną cechą zużycia wody w obiektach restauracyjno-hotelowych jest nierównomierne jej zużycie zarówno chwilowe jak i dobowe. Wynika to z różnego obłożenia gośćmi hotelowymi i restauracyjnymi zależnego od wielu czynników. Są to między innymi rodzaj lokalu przykładowo dom wselny charakteryzuje się okresowym weekendowym dużym poborem wody. Inaczej wygląda sytuacja np. w restauracji zlokalizowanej w supermarkecie, tutaj jest raczej stałe dzienne zużycie wody.

CSZW powinna być optymalnie dobrana do konkretnej twardości wody. Dobowa wydajność jak i chwilowe natężenie przepływu CSZW powinno być dopasowane do faktycznych wartości maksymalnego zużycia wody w ho



Model	Ilość uzdatnionej wody przy twardości 10°dh [m /dobę***] (Twardości ogólnej GH)	Ilość uzdatnionej wody przy twardości 15°dh [m /dobę***] (Twardości ogólnej GH)	Zużycie soli na regenerację 1 kolumny [kg]	Pobór mocy [W]	Nominalne natężenie przepływu [L/min]	Maksymalne natężenie przepływu **[L/min]	Przykładowe zastosowanie w zależności od ilości użytkowników Os- osoby Min- miejsca noclegowe R - Restauracja, H- Hotel	Cena katalogowa netto [PLN]	
POJEDYNCZYNIE	TT 50 Ei	12	8	5	3	40	75	R < 160 os	5 791,00
	TT 50 GI - alarm braku soli								6 419,00
	TT 75 Ei	18	12	7,5	3	60	75	R < 200 os lub R < 100 os i H < 20 mn	6 713,00
	TT 75 GI - alarm braku soli								7 335,00
	TT 100 Ei	24	16	10	3	66	75	R < 150 os i H < 20 mn	8 047,00
	TT 100 GI - alarm braku soli								8 683,00
	TT 100 CI WS 1	24	16	13	3	66	102	R < 150 os i H < 35 mn	9 387,00
	TT 130 CI WS 1.25	31,5	21	13	3	90	130	R < 200 os i H < 50 mn	12 634,00
	TT 130 CI WS 1.5	31,5	21	13	3	90	200	R < 200 os i H < 60 mn	17 201,00
	TT 180 CI WS 1.25	43,5	29	18	3	130	130	R < 350 os i H < 50 mn	17 125,00
	TT 180 CI WS 1.5	43,5	29	18	3	130	200	R < 350 os i H < 70 mn	22 752,00
	TT 180 CI WS 2	43,5	29	18	3	180	430	R < 350 os i H < 120 mn	28 392,00
	TT 230 CI WS 1.5	55,5	37	23	3	200	200	R < 400 os i H < 70 mn	30 053,00
	TT 230 CI WS 2	55,5	37	23	3	200	430	R < 250 os i H < 150mn	33 752,00
	TT 300 CI WS 2	72	48	30	3	260	430	R < 300 os i H < 180 mn	37 867,00
TT 500 CI WS 2	120	80	50	3	260	430	R < 300 os i H < 200 mn	46 557,00	
PODWÓJNE	TA 100 CI WS 1 TWIN	96	64	10	3	66	102	R < 300 os i H < 35 mn	16 476,00
	TA 120 CI WS 1.25 PARALLEL	114	76	12	6	120	260	R < 300 os i H < 130 mn	24 447,00
	TA 130 CI WS 1.5 PARALLEL	125,5	83	13	6	160	400	R < 300 os i H < 170 mn	41 648,00
	TA 230 CI WS 2 PARALLEL	220,5	147	23	6	400	800	R < 400 os i H < 250mn	62 917,00
	TA 300 CI WS 2 PARALLEL	288	192	30	6	530	800	R < 500 os i H < 300 mn	80 206,00

\* woda całkowicie zmiękczona,

\*\* woda częściowo zmiękczona

\*\*\* dla stacji pojedynczych jedna regeneracja na dobę,  
dla stacji podwójnych cztery regeneracje na dobęGłowica GI  
Średnica przyłącza 3/4" lub 1"Głowica EI  
Średnica przyłącza 3/4" lub 1"Głowica CI-WS1: Średnica przyłącza 1"  
Głowica CI-WS1.25: Średnica przyłącza 1,25"  
Głowica CI-WS1.5: Średnica przyłącza 1,5"  
Głowica CI-WS2: Średnica przyłącza 2"

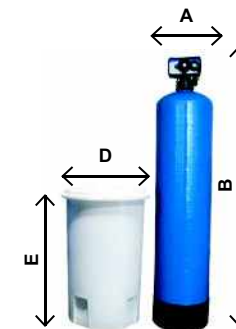
	Model	A Średnica zbiornika Jonitu [mm]	B Wysokość całkowita [mm]	C* Szerokość Całkowita [mm]	D* Średnica zbiornika soli [mm]	E* Wysokość zbiornika soli [mm]	Pojemność zbiornika soli [kg]
POJEDYNCZE	TT 50 Ei	264	1590	734	470	680	105
	TT 50 Gi	264	1590	734	470	680	105
	TT 75 Ei	335	1590	805	470	680	105
	TT 75 Gi	335	1590	805	470	680	105
	TT 100 Ei	365	1891	895	470	680	105
	TT 100 Gi	365	1891	895	470	680	105
	TT 100 Ci WS 1	365	1891	895	470	680	105
	TT 130 Ci WS 1.25	416	1950	946	530	800	150
	TT 130 Ci WS 1.5	416	1950	946	530	800	150
	TT 180 Ci WS 1.25	487	2000	1047	560	1005	150
	TT 180 Ci WS 1.5	487	2000	1047	560	1005	200
	TT 180 Ci WS 2	487	2000	1047	560	1005	200
	TT 230 Ci WS 1.5	522	1999	1157	635	1150	200
	TT 230 Ci WS 2	522	1999	1157	635	1150	340
	TT 300 Ci WS 2	600	2185	1235	635	1150	340
TT 500 Ci WS 2	770	2420	1512	742	1150	460	
PODWÓJNE	TA 100 Ci WS 1 TWIN	365	1891	1280	530	800	150
	TA 120 Ci WS 1.25 PARALLEL	416	1891	1382	530	800	150
	TA 130 Ci WS 1.5 PARALLEL	416	1950	1445	530	800	150
	TA 230 Ci WS 2 PARALLEL	522	1999	2427	2*635 (2 zbiorniki)	1150	2*340 (2 zbiorniki)
	TA 300 Ci WS 2 PARALLEL	600	2185	2670	2*635 (2 zbiorniki)	1150	2*340 (2 zbiorniki)



W celu prawidłowego doboru CSZW prosimy o kontakt z naszym specjalistą

**+48 502 089 394**

Schemat wymiarowy dla stacji uzdatniania wody typu TT



Schemat wymiarowy dla stacji uzdatniania wody typu TA



#### Dobór centralnej stacji zmiękczenia wody

Do doboru urządzenia potrzebne są następujące dane:

- rodzaj obiektu np: restauracja, dom weselny, hotel itp.
- ilość miejsc noclegowych
- ilość miejsc restauracyjnych
- informacja dotycząca organizowanych większych imprez, sympozjów czy konferencji. Jeśli tak to na ile osób.
- twardość wody ogólna GH i węglanowa KH. Jeśli zbadanie twardości wody jest kłopotliwe to wystarczy podać miejscowość, w której istnieje obiekt.
- zużycie miesięczne, gdy obiekt funkcjonuje sezonowo wtedy najlepiej wybrać miesiąc, w którym liczba gości była największa.



TA 230 Ci WS 2 PARALLEL



TT 100 EI



TA 100 WS1 TWIN



TT 75 GI

## Odsalanie

Perfekcyjnie czyste i błyszczące szklanki bez polerowania. Większa efektywność mycia.

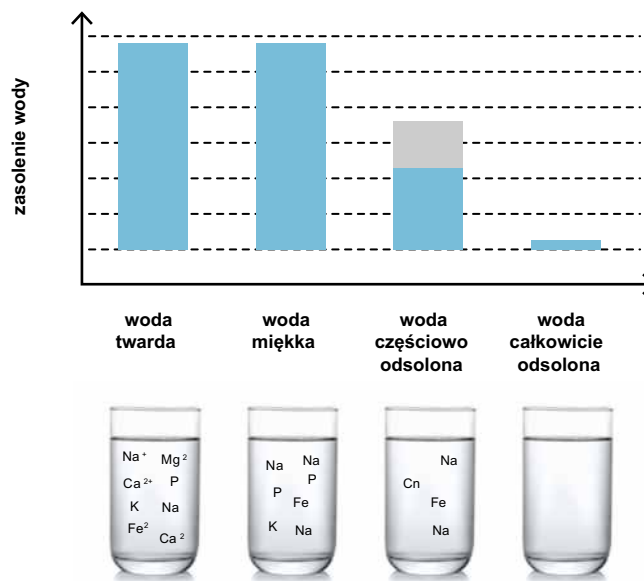
### Woda zdemineralizowana - doskonała do mycia szkła i sztućców.

Podczas płukania, wyparzania i suszenia z twardej i zasolonej wody wytrącają się sole i minerały. Pojawiają się one jako smugi, plamy i zacieki szczególnie na szkle i sztućcach. Dlatego woda używana do mycia szkła i sztućców musi być najwyższej jakości.

Tylko zdemineralizowana lub częściowo zdemineralizowana woda używana do zmywania, pozwoli uzyskać szkło wolne od zacieków oraz błyszczące sztućce bez plam, świadczące o najwyższej jakości usług.

### Korzyści z odsolonej wody:

- krystalicznie czyste szkło;
- błyszczące sztućce;
- mniej potłuczonego szkła;
- bez polerowania ręcznego;
- przedłużenie żywotności urządzenia;
- obniżone koszty serwisowania urządzenia;
- zwiększona wydajność energetyczna urządzenia;
- silniejsze działanie detergentów - nawet trudne do usunięcia plamy nie będą już problemem;
- zmniejszone zużycie środków myjących o 40-60% oraz nabłyszczaczy o ok. 70%;
- efektywna ochrona urządzenia przed wszelkimi osadami powodowanymi przez parę i gorącą wodę



\* zależy od parametrów wody zasilającej, w różnych miejscach może być inne



## Seria MTE



### częściowe odsolenie

Częściowa demineralizacja

**Idealny dla piecy konwekcyjno-parowych!**

### Częściowa demineralizacja

Częściowa demineralizacja wody MTE jest procesem, który usuwa z wody wapń, magnez i inne sole mineralne związane z węglanami. Bardzo efektywna metoda uzdatniania wody, stosowana szczególnie w przypadku wody zawierającej głównie związki węglanowe odpowiedzialne za powstawanie osadów. Częściowe odsalanie jest procesem bardziej oszczędnym w eksploatacji niż pełne odsalanie.



### MTE dla piecy konwekcyjno-parowych

Proces częściowego odsalania jest bardzo efektywną metodą uzdatniania wody dla piecy konwekcyjno-parowych, ponieważ nie tylko związki magnezu i wapnia zostają usunięte, ale również pozostałe sole, które powodują osady na szybie i w komorze pieca.

### MTE dla zmywarek do szkła i sztućców

Używając częściowo zdemineralizowanej (odsolonej) wody również możemy otrzymać perfekcyjnie czystą powierzchnię szkła i sztućców.

Częściowa demineralizacja / odsalanie dla zmywarek do szkła i sztućców może być zastosowane tylko przy określonych parametrach dostarczanej wody, dlatego konieczne jest badanie wody w celu sprawdzenia, czy częściowe odsalanie będzie efektywne.

Parametry wody zasilającej przy zastosowaniu systemu MTE dla zmywarki do szkła:

TDS -  $(KH \times 18) < 60$

gdzie:

TDS - Zasolenie Wody: ilość wszystkich soli w wodzie surowej, mierzona w ppm (mg/l)

KH - Twardość węglanowa wody (w dH),

GH - Twardość ogólna wody (w dH)

## MTE 817, MTE 1017



### częściowe odsolenie

Częściowa demineralizacja

**Wymiana żywicy lub systemu na nowy - model MTE!**

Model	MTE 817	MTE 1017
Ilość uzdatnionej wody przy 10°dh (twardości węglanowej KH) [litry]	8000	13600
NATĘŻENIE PRZEPIYU [l/min]	0-15	0-25
Ciśnienie robocze [bar]	2,0 – 6,0	2,0 – 6,0
Maksymalna temperatura wody [°C]	< 40	< 40
Waga [kg]	10,5	15,5
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	215 x 530	265 x 530
Średnica przyłącza [cal]	3/4 „	3/4 „
Ilość złoża [litry]	9	16
Cena katalogowa wymiany żywicy netto [PLN]	792,00	1 408,00
Cena katalogowa urządzenia netto [PLN]	<b>1 743,00</b>	<b>2 352,00</b>



### Wymiana zużytej żywicy w modelu MTE

Gdy zdolności odsalające złoża zostaną wyczerpane, żywica musi być wymieniona na nową. Aby wymienić żywicę w systemie MTE serwisant powinien najpierw odkręcić głowicę, a następnie wysypać i wyrzucić znajdujące się w nim złożo. Pusty zbiornik należy zasypać nową żywicą. Serwisant może użyć lejka, aby ułatwić sobie wsypywanie żywicy do zbiornika. Następnie należy wkręcić głowicę do nowo zasypanego żywicą zbiornika i urządzenie jest gotowe do dalszego odsalania wody. Dzięki wymianie zużytej żywicy na nową, urządzenie MTE odzyska swoją pełną wydajność. Jedynym poniesionym kosztem jest koszt zakupu żywicy.

### Wymiana całego systemu MTE na nowy

Gdy zdolności odsalające złoża zostaną wyczerpane, serwisant może po prostu wymienić cały system MTE na nowy. Aby to zrobić, należy najpierw odłączyć urządzenie od wlotu wody i wylotu wody, a następnie wyrzucić cały system MTE (ze zużytą żywicą). Stary system MTE należy zastąpić nowym. Kosztem poniesionym przy wyborze tej opcji, jest koszt zakupu nowego systemu MTE.

## STU 1

### Steam treatment unit

Automatyczny system uzdatniania wody dla piecy konwekcyjno-parowych z płynną regulacją stopnia zmineralizowania wody!



Bazując na wieloletnim doświadczeniu, wielu testach i próbach, firma Mijar wprowadziła na rynek nowe urządzenie. Jest to obecnie najnowocześniejszy i najlepszy dostępny na rynku system dla przygotowania odpowiedniej wody dla piecy konwekcyjno-parowych. Dla urządzeń, w których występuje duże zapotrzebowanie na wodę można zastosować dodatkowo zbiornik ciśnieniowy - model RO12/30/48.

#### ZALETY:

- Usuwa związki wapnia i magnezu z wody oraz wszystkie inne jony, które mogą powodować jakiegokolwiek osady podczas parowania oraz gotowania wody
- Bardzo niskie koszty eksploatacyjne, nie wymaga wymiany wkładów żywicznych lub dosypywania soli
- Wbudowany miernik TDS (mierzy zawartość wszystkich soli mineralnych w wodzie)
- Płynna regulacja stopnia zmineralizowania wody

#### W odróżnieniu od obecnie stosowanych technologii:

- Niczego nie dodaje do wody.
  - zmiękczacze dodaje jony sodu, które tworzą biały nalot na szybie wewnątrz pieca
  - szeroko stosowane filtry do usuwania twardości węglanowej dodają jony wodoru, które zakwaszają wodę, zwiększając jej agresywność w stosunku do metali.
- Eliminuje korozyjność wody i nie demineralizuje jej całkowicie.
 

**Odwrócona osmoza**

  - poprzez demineralizację usuwa wszystkie jony co powoduje agresywność wody - korozyjność, a w przypadku piecy boilerowych zakłóca działanie miernika poziomu wody w boilerze.
- Usuwa wszystkie jony wapnia i magnezu.
  - Systemy do usuwania twardości węglanowej usuwają tylko wapń i magnez związany z węglanami. Natomiast pozostała twardość niewęglanowa tworzona przez np. siarczany (gips) i inne związki wapnia pozostają w wodzie. Właśnie te związki tworzą bardzo twarde osady najtrudniejsze do usunięcia.

Model	STU 1
Wydajność ciągła przy temperaturze 15°C [litry/min]	1,6 - 2,2 L
Wydajność chwilowa ze zbiornika magazynowego [litry/min]	10 - 20 L
Pojemność zbiornika magazynowego [litry]	12 / 30 / 48 L
Ciśnienie zasilające [bar]	2-5
Temperatura wody zasilającej [°C]	< 30
Przyłącza [cal]	3/4"
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	540 x 140 x 500
Pobór mocy [W]	0,3
Cena katalogowa netto [PLN]	5 823

## Odwrócona osmoza całkowite odsolenie



### Najlepsze rozwiązanie dla zmywarek do szkła!

Metoda odwróconej osmozy to najlepszy sposób uzyskania zdemineralizowanej wody, koniecznej w przypadku zmywarek przeznaczonych do mycia szkła i sztućców. Brak soli mineralnych w wodzie to podstawowy element wpływający na otrzymanie błyszczącego szkła bez plam i zacieków. Czysta zdemineralizowana woda kierowana jest do zmywarki, a woda zasolona odprowadzana jest do kanalizacji lub może być użyta do innych celów. Cały układ demineralizacji wody składa się z systemu DF, który może współpracować również ze zbiornikiem magazynującym wodę. Zbiornik może być ciśnieniowy lub bezciśnieniowy. W przypadku zmywarki wyposażonej w pompę płuczącą oraz boiler atmosferyczny nie jest wymagany zbiornik magazynowy. Natomiast gdy zmywarka nie jest wyposażona w pompę płuczącą, należy zastosować zbiornik ciśnieniowy.

Zbiornik magazynowy konieczny jest również w przypadku dużego zapotrzebowania chwilowego na wodę, przekraczającego możliwości produkcyjne osmozy. Dobór odpowiedniego rozwiązania zależy od lokalnych warunków, a przede wszystkim od zapotrzebowania na wodę przez zmywarkę.

### Dla piecy konwekcyjno-parowych

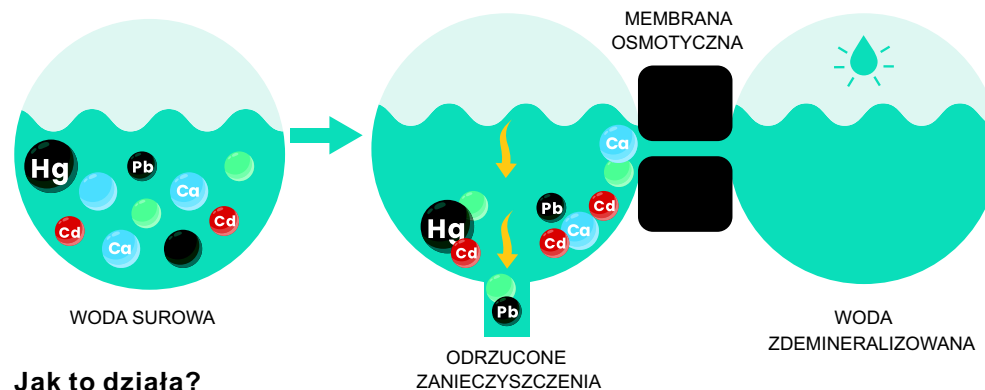
System RO jest również bardzo dobrym rozwiązaniem dla piecy konwekcyjno-parowych, szczególnie tam gdzie woda jest silnie zmineralizowana, a twardość przekracza 20 dh. Jednakże ze względu na bardzo różne zużycia wody do zaparowania i mycia pieca, dobór typu RO powinien być rozpatrywany dla każdego rodzaju pieca indywidualnie.

### Dla ekspresów do kawy

Aby uzyskać idealny napar kawy czy herbaty, należy bardzo precyzyjnie przygotować/uzdatnić wodę. Woda powinna mieć ściśle określone parametry takie jak zmineralizowanie (TDS), twardość i odczyn pH. To osiągnąć można jedynie przy pomocy odpowiednio wyposażonego systemu odwróconej osmozy DF.

### Dla kostkarek do lodu

W przypadku wody o bardzo dużej zawartości minerałów (wysoki TDS) aby otrzymać krystalicznie przezroczyste kostki lodu, konieczne jest zastosowanie systemu odwróconej osmozy. Jedynie ta metoda zapewni najwyższą jakość lodu, zarówno pod względem wyglądu jak też poprawiając walory smakowe i zapachowe.



#### Jak to działa?

Metoda odwróconej osmozy jest najbardziej optymalnym sposobem do uzyskania oczyszczonej i zupełnie odsolonej wody. Proces odsalania zachodzi w membranie osmotycznej. Membrana przypomina swoją budową sito, które przepuszcza przez siebie tylko czystą wodę, podczas gdy wszystkie cząsteczki, które są większe niż otwory sita (np. sole mineralne) kierowane są do kanalizacji. Woda sieciowa poddawana jest wstępnej filtracji i oczyszczaniu gdzie usunięte zostają wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne, chemiczne i organiczne. Następnie podawana jest na membranę osmotyczną, na której odfiltrowywane są wszystkie pozostałe rozpuszczone związki oraz sole mineralne. Zaleca się zastosowanie zmiękczacza wody przed systemem RO w celu zabezpieczenia membran przed uszkodzeniem powstałym w wyniku zakamienienia. Wydłuża to żywotność membran. - WYPOSAŻENIE DODATKOWE

## Seria DF -odwrócona osmoza

Dla zmywarek  
podblatowych  
i kapturowych!



Model	DF 2.0	DF 3.0	DF 2.0 digital	DF 3.0 digital
Wydajność [litry/min]	1,7 - 2,2	2,6 - 3,3	1,7 - 2,2	2,6 - 3,3
Wydajność ciągła przy temperaturze 15°C [litry/h]	120	180	120	180
Wydajność dobową [litry/dobę]	2880	4320	2880	4320
Ciśnienie robocze [bar]	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0
Temperatura wody zasilającej [°C]	< 30	< 30	< 30	< 30
Przyłącza [cal]	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	510 x 140 x 500	510 x 140 x 500	510 x 140 x 500	510 x 140 x 500
Pobór mocy [W]	0,3	0,3	0,3	0,3
Cena katalogowa netto [PLN]	<b>8 039</b>	<b>9 430</b>	<b>8 413</b>	<b>9 803</b>

**Zmywarka podblatowa/kapturowa z pompą wspomagającą płukanie wyposażona w bezciśnieniowy zbiornik wody płuczającej (bojler atmosferyczny). Charakteryzuje się okresowym/czasowym dolewaniem do komory mycia.**

### Wyposażenie konieczne dla prawidłowej pracy systemu:

1. Filtr wstępnego oczyszczania typ Prefiltr RO-C2. - **WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE**  
Wymiana po przepłynięciu 18 tys litrów wody.

### Wersja DF digital

Miernik TDS - Urządzenie posiada wbudowany miernik, który pozwala kontrolować zawartość minerałów w wodzie przed i po filtracji.

**Sygnalizator niskiego ciśnienia - kontrolka ostrzega nas o zbyt niskim ciśnieniu wody zasilającej, powodem takiej sytuacji może być zbyt mocno obciążona instalacja bądź zużyty filtr przed urządzeniem.**

**Zmywarka podblatowa/kapturowa bez pompy wspomagającej płukanie lub z pompą wspomagającą płukanie wyposażona w zbiornik wody płuczającej - bojler zamknięty ciśnieniowy. Charakteryzuje się jednorazowym napełnieniem wodą komory mycia.**

### Wyposażenie konieczne dla prawidłowej pracy systemu:

1. Filtr wstępnego oczyszczania typ Prefiltr RO-C2. - Wymiana po przepłynięciu 18 tys. litrów wody.

### Wyposażenie dodatkowe konieczne dla prawidłowej pracy systemu:

2. Zbiornik magazynowy ciśnieniowy. Wymagana pojemność zbiornika o 30% większa niż ilość wody potrzebna do napełnienia komory mycia podczas pierwszego napełnienia wodą zmywarki.

- Typ RO 30 Wymiary: śr/wys 40/60 cm. Pojemność 30 litrów  
Cena katalogowa netto **1 095,00 PLN**
- Typ RO 48 Wymiary: śr/wys 40/80 cm. Pojemność 48 litrów  
Cena katalogowa netto **1 411,00 PLN**

3. Zestaw podłączeniowy: Zawór, Wąż, Złączki **369,00 PLN**



**Seria DF**

odwrócona  
osmoza seria DF

**Dla zmywarek  
tunelowych!**



Model	DF 4.0	DF 5.0	DF 6.0
Wydajność [litry/min]	3,7 - 4,2	4,6 - 5,1	5,5 - 6,0
Wydajność ciągła przy temperaturze 15°C [litry/h]	240	300	360
Wydajność dobową [litry/dobę]	5760	7200	8640
Ciśnienie robocze [bar]	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0
Temperatura wody zasilającej [°C]	< 30	< 30	< 30
Przyłącza [cal]	3/4"	3/4"	3/4"
Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	510 x 280 x 280	510 x 280 x 500	510 x 280 x 500
Pobór mocy [W]	0,3	0,3	0,3
Cena katalogowa netto [PLN]	<b>10 676</b>	<b>12 490</b>	<b>14 376</b>

**DLA ZMYWAREK TUNELOWYCH**

**Wyposażenie dodatkowe konieczne dla prawidłowej pracy systemu:**

1. Filtracja wstępna.

Filtr **BB10** z wkładem 20 mic, kluczem oraz wieszakiem

Cena katalogowa netto **568,00 PLN**

Filtr **RO-C4** filtr z węglem aktywnym, złożem KDF i wkładem 5 mic

Cena katalogowa netto **1 108,00 PLN**

2. Zbiornik magazynowy bezciśnieniowy 180 litrów. Wymiary zbiornika: śr/wys: 59/105 cm

Cena katalogowa netto **1 873,00 PLN**

3. Pompa hydroforowa Grundfos

Cena katalogowa netto **4 854,00 PLN**

4. Zestaw podłączeniowy: Zawór, Wąż, Złączki

Cena katalogowa netto **369,00 PLN**



## Akcesoria

Pomożemy dobrać system dla twoich potrzeb!

POMPA GRUNDFOS PODAJĄCA WODĘ ZE ZBIORNIKA BEZCIŚNIENIOWEGO		
Max. ciśnienie zasilające [bar]		3,0
Max. ciśnienie robocze [bar]		7,5
Wysokość podnoszenia max [m]		44
Pobór mocy [W]		1000
Wydajność max [m <sup>3</sup> /h]		4,5
Cena katalogowa netto [PLN]		<b>4 854,00</b>



ZBIORNIKI MAGAZYNOWE CIŚNIENIOWE			
Model	RO 12	RO 30	RO 48
Pojemność brutto [litry]	15	38	70
Pojemność netto [litry]	12	30	48
Wymiary (średnica/wysokość) [mm]	250/400	400/600	400/800
Przyłącza [cal]	1/4"	3/4"	3/4"
Cena katalogowa netto [PLN]	<b>442,00</b>	<b>1 095,00</b>	<b>1 411,00</b>



FILTRACJA WSTĘPNA		
Filtr wstępny	Wkład	Cena katalogowa netto [PLN]
Prefiltr RO-C2	wymiana filtra na nowy wydajność 18.000 litrów	<b>396,00</b>
Prefiltr RO-C4	wymiana filtra na nowowydajność 60.000 litrów	<b>1 108,00</b>
Korpus 10" (wieszak, klucz, wkład)	wkład 5 lub 20 mic w zestawie	<b>137,00</b>
	wkład 5 lub 20 mic do Korpusu 10"	<b>22,00</b>
BB 10 (wieszak, klucz, wkład)	w zestawie wkład 5 lub 20 mic	<b>568,00</b>
	wkład 5 lub 20 mic do filtra BB 10	<b>111,00</b>
BB 20 (wieszak, klucz, wkład)	w zestawie wkład 5 lub 20 mic	<b>843,00</b>
	wkład 5 lub 20 mic do filtra BB 20	<b>183,00</b>



ZBIORNIKI MAGAZYNOWE BEZCIŚNIENIOWE			
Model	RO 130	RO 180	RO 320
Pojemność netto [litry]	130	180	320
Wymiary (średnica/wysokość) [mm]	500/800	500/1080	635/1150
Przyłącza [cal]	1/2"	1/2"	1/2"
Cena katalogowa netto [PLN]	<b>1 503,00</b>	<b>1 873,00</b>	<b>2 572,00</b>



## systemy odwróconej osmozy typu DF

Model	Wydajność* O dla temperatury wody 15°C [l/min]	Maksymalna Temperatura wody zasilającej [°C]	Średnica przyłącza [cal]	Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	Ilość membran Dla danego Systemu [szt]	Cena membrany netto [PLN/szt]	Cena katalogowa netto [PLN]
<b>DF 2.0</b>	1,8 - 2,2	<30	3/4	510 x 140 x 500	2	<b>937,00</b>	<b>8 039,00</b>
<b>DF 3.0</b>	2,8 - 3,3	<30	3/4	510 x 140 x 500	3	<b>937,00</b>	<b>9 430,00</b>
<b>DF 2.0 d</b>	1,8 - 2,2	<30	3/4	510 x 140 x 500	2	<b>937,00</b>	<b>8 413,00</b>
<b>DF 3.0 d</b>	2,8 - 3,3	<30	3/4	510 x 140 x 500	3	<b>937,00</b>	<b>9 803,00</b>
<b>DF 4.0</b>	3,7 - 4,2	<30	3/4	510 x 280 x 500	4	<b>937,00</b>	<b>10 676,00</b>
<b>DF 5.0</b>	4,6 - 5,1	<30	3/4	510 x 280 x 500	5	<b>937,00</b>	<b>12 490,00</b>
<b>DF 6.0</b>	5,5 - 6,0	<30	3/4	510 x 280 x 500	6	<b>937,00</b>	<b>14 376,00</b>



\* wydajność urządzenia zależy od lokalnych warunków takich jak ciśnienie, temperatura i jakość wody zasilającej

## Oczyszczanie wody

filtrowana czysta woda do kawy, herbaty i napojów oraz bezpośrednio do picia

**Najwyższa jakość wody = wyśmienity smak napojów**

Systemy filtrowania wody używane są w restauracjach i hotelach do uzyskania wody wysokiej jakości do przygotowania kawy i herbaty oraz napojów. Wodę z filtra można bezpośrednio pić jako zimną lub gazowaną. Z czystej świeżej wody mogą korzystać pracownicy hotelu, baru, restauracji, a podana w karafkach lub butelkach woda ugasi pragnienie najbardziej wymagających klientów. Czysta, zmiękczona woda wydobywa charakterystyczny smak i aromat kawy oraz pozwala uzyskać doskonałą herbatę bez nieapetycznego osadu na jej powierzchni.

### Nasze filtry zapewniają:

- usunięcie wszystkich mechanicznych zanieczyszczeń;
- ochronę przed korozją wszystkich metalowych części urządzenia;
- ochronę przed kamieniem;
- poprawę właściwości organoleptycznych wody przez usunięcie chloru, związków organicznych i innych substancji, które mogłyby wpływać na jakość wody i jej zapach;
- usunięcie metali ciężkich;
- ochronę mikrobiologiczną wody;
- sterylizację wody;

### Zastosowanie:

- ekspresy do kawy;
- automaty do sprzedaży gorących napojów;
- dyspensery gorącej wody (warniki);
- czajniki;
- dystrybutory wody;



## Blue Line



filtrowanie wody

Filtracja dla ekspresów do kawy!



Dzięki współpracy pomiędzy specjalistami ds. filtracji wody, baristami, piekarzami oraz kucharzami powstała **specjalna linia produktów przeznaczonych dla ekspresów do kawy, maszyn vendingowych oraz małych piecy piekarskich i konwekcyjno-parowych**:

- Innowacyjna technologia
- Odpowiednie dla każdego rodzaju automatów vendingowych oraz ekspresów do kawy
- Wyprodukowane z dbałością o każdy detal

### Łatwość w obsłudze

- Prosta instalacja i obsługa
- Bezpieczny i łatwy do wymiany

### Oszczędność

- Wydłuża żywotność urządzeń
- Chroni sprzęt przed osadzaniem się kamienia
- Obniżone koszty serwisowania
- Wysoka wydajność

### Poprawa jakości wody

- Usuwanie związków Wapnia i Magnezu (tzw. twardości węglanowej) oraz innych minerałów co zapobiega przed osadzaniem się kamienia, który może uszkodzić urządzenia lub pogorszyć jakość napojów,
- Zapewnia stałą jakość wody filtrowanej podczas całej swojej żywotności
- Poprawa jakości napojów – 10x większa skuteczność w usuwaniu zanieczyszczeń chemicznych (np.: chlor, metale ciężkie, pestycydy, żelazo, mangan i innych) oraz organicznych powodujących nieprzyjemny smak i zapach
- **NOWA LEPSZA FORMUŁA w wersji Mg\*\* poprzez dodanie jonów magnezu, więcej walorów smakowych dla najbardziej wymagających smakoszy kawy**
- Nie wymaga użycia mieszacza wody / bypassa - stała o twardość węglanowa w przedziale 5-7 dh.

### Możliwość zastosowania licznika przepływu wody DigiFlow 1,7

- zewnętrzny licznik wody (przepływ 1,7-14,5 litra/min)

Model	Ilość uzdatnionej Wody przy 10"dh (Twardości węglanowej kh)[litry]	Nominalne Napięcie Przepływu [l/min]	Średnica Przyłącza [cal]	Wymiary gł./szer./wys [cm]	Cena katalogowa netto [PLN]
Blue Line 160	1600	0-3	3/8 1/2 3/4	13 x 19 x 31	<b>366,00</b>
Blue Line 160 DUO	3200	0-3	3/8 1/2 3/4	13 x 31 x 31	<b>660,00</b>
Blue Line 160 TRIO	4800	0-3	3/8 1/2 3/4	13 x 42 x 31	<b>947,00</b>
Blue Line Mg++	1600	0-3	3/8 1/2 3/4	13 x 19 x 31	<b>412,00</b>
Blue Line DUO Mg++	3200	0-3	3/8 1/2 3/4	13 x 31 x 31	<b>732,00</b>
Blue Line TRIO Mg++	4800	0-3	3/8 1/2 3/4	13 x 42 x 31	<b>1 045,00</b>
DigiFlow 1,7	-	1,7-14,5	3/8	7x7,3 x 5,2	<b>248,00</b>

## AQUA PURION



## filtrowanie wody

**Filtracja wody dla ekspresów do kawy oraz piecy konwekcyjno-parowych!**

AP 400



System Aqua Purion to bardzo dobre rozwiązanie filtracji wody dla wszelkiego rodzaju ekspresów do kawy werników oraz małych piecy konwekcyjno-parowych. Aqua Purion łączy w sobie zmiękczenie, oczyszczanie, częściową demineralizację oraz filtrację wody. Usuwa twardość węglanową (odpowiedzialną za tworzenie się kamienia) oraz część soli mineralnych. Dzięki filtracji na węglu aktywnym z łupin orzecha kokosowego, usunięte są z wody wszelkie substancje chemiczne i organiczne powodujące: nieprzyjemny smak lub zapach wody.

**Poprawa jakości wody:**

- Ph obojętne
- Redukuje twardość węglanową do poziomu 4-7°dh.
- Redukcja TDS
- Usunięcie chloru i innych zanieczyszczeń pogarszających smak i zapach wody

**Łatwość w obsłudze**

- Prosta wymiana wkładu
- Automattyczna blokada przepływu przy wymianie filtra

**Możliwość zastosowania licznika przepływu wody DigiFlow 1,7**

- zewnętrzny licznik wody (przepływ 1,7-14,5 litra/min)

Model	Ilość uzdatnionej Wody przy 10°dh (Twardości węglanowej kh)(litry)	Nominalne natężenie przepływu [l/min]	Średnica Przyłącza [cal]	Wymiary gł/szer/ wys [cm]	Cena katalogowa netto [PLN]
AP 400 (wkład+ głowica+ wieszak)	3600	0-3	3/8 1/2 3/4	132x 150x432	<b>817,00</b>
Wkład AP 400	3600	0-3	3/8 1/2 3/4	130x 130x420	<b>647,00</b>
Głowica AP 400/150	-	-	3/8 1/2 3/4	120x 135x70	<b>170,00</b>
DigiFlow 1,7	-	1,7-14,5	3/8 1/2 3/4	73 x 70 x 52	<b>248,00</b>
AP 150 (wkład+ głowica+ wieszak)	1600	0-3	3/8 1/2 3/4	95 x 132 x 372	<b>523,00</b>
Wkład AP 150	1600	0-3	3/8 1/2 3/4	95 x 95 x 360	<b>352,00</b>



Licznik Digi Flow 1,7 z sygnałem dźwiękowym



Głowica



Wkład wymienny

## COFFEE GENIUS

### oczyszczanie wody

#### Płynna regulacja stopnia zmineralizowania wody!

Profesionalni Barisci dobrze wiedzą, że aby uzyskać idealny napar, należy bardzo precyzyjnie przygotować/uzdatnić wodę. To jeden z nie wielu systemów na rynku, który zapewnia optymalne parametry wody według najbardziej wymagających norm. Urządzenie jest wyposażone w system który pozwala precyzyjnie ustawić stopień zmineralizowania wody.

Stworzony dla najbardziej wymagających klientów chcących uzyskać jak najlepszy napar kawowy, a przy tym doskonale zabezpieczyć maszynę przed wszelkimi osadami oraz korozją.

Ze względu na bardzo niskie koszty eksploatacji zalecany wszędzie tam gdzie jest duże zapotrzebowanie na uzdatnioną wodę. System Coffee Genius to najbardziej zaawansowana technologia. Pozostawia daleko w tyle dotychczasowe, szeroko stosowane rozwiązania polegające na wymianie wkładów.

#### Coffee Genius, to:

- neutralne, obojętne PH
- zredukowana twardość węglanowa
- optymalna ilość związków mineralnych TDS (zbyt duża ich ilość powoduje płaski, mało wyraźny smak kawy, natomiast przy zbyt małej ilości nadmierna ilość ekstraktu wypłukiwana jest z kawy - gorzkie espresso)
- usunięcie wszystkich zanieczyszczeń chemicznych i organicznych wpływających na smak i zapach wody (kawy)
- bardzo niskie koszty eksploatacji

Model	WYDAJNOŚĆ* o dla temperatury wody 15 °C [l/min]	Maksymalna Temperatura wody zasilającej [°C]	Średnica przyłącza [cal]	Wymiary dł./szer./ wys.	Cena katalogowa netto [PLN]
CFG 120	1,6 - 2,0	<30	3/4	540 x140 x 500	7 550,00
CFG 60	0,8 - 1,0	<30	3/4	540 x140 x 500	5 922,0



\* wydajność urządzenia zależy od lokalnych warunków takich jak ciśnienie, temperatura i jakość wody zasilającej

FILTRACJA WSTĘPNA	
Filtr wstępny	Prefiltr RO-C2 do CFG 120/90
Cena katalogowa netto [PLN]	396,00



ZBIORNIKI MAGAZYNOWE CIŚNIENIOWE		
Model	RO 12	RO 30
Pojemność brutto [litry]	15	38
Pojemność netto [litry]	12	30
Wymiary (średnica/wysokość) [mm]	250/400	400/600
Przyłącza [cal]	1/4"	3/4"
Cena katalogowa netto [PLN]	442,00	1 095,00



## CUBE LINE



## filtrowanie wody

Idealny dla kostkarek do lodu! Krystaliczne kostki lodu!



Filtr przeznaczony jest do uzdatniania wody do produkcji lodu przez profesjonalne kostkarki. Czterostopniowy proces uzdatniania wody nadaje jej unikalne właściwości oraz przyjemny smak, pozostawiając zarazem potrzebne minerały

**Czterostopniowe oczyszczanie wody:**

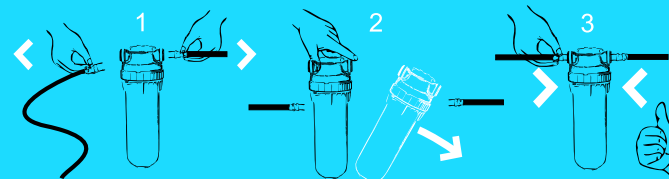
- usunięcie zanieczyszczeń mechanicznych z wody
- zredukowanie powstawania osadów kamienia poprzez zastosowanie czynnika antykamiennego
- poprawa walorów smakowych wody poprzez usunięcie chloru, związków organicznych oraz innych substancji pogarszających smak i zapach wody.
- zapobieganie rozwojowi mikroorganizmów, bakterii oraz glonów

Filtr Cube Line wpinany jest do instalacji wodnej przy pomocy szybkozłaczy. Wymiana zużytego filtra jest bardzo prosta, polega na wymianie całego filtra na nowy. Czynność ta nie wymaga użycia żadnych narzędzi.

Atutem urządzeń jest długa żywotność wkładu w stosunku do niewielkich rozmiarów. Dodatkowo jego niska cena sprawia, że system ten jest bardzo ekonomiczny w eksploatacji. Wkład uzdatniający wodę należy wymienić po przepłynięciu podanej ilości wody lecz nie rzadziej niż co pół roku.

**Uwaga: Czynniki antykamienny powoduje wiązanie jonów wapnia i magnezu zapobiegając powstawaniu osadów na o elementach mających kontakt z wodą do 60 °C.**

Model	Srednia ilość uzdatnionej wody przy twardości ogólnej GH (liczona dla zawartości chloru w wodzie 0,3 mg/l)	Nominalne natężenie przepływu [l/min]	Średnica przyłącza [cal]	Wymiary szer/ wys [mm]	Cena katalogowa netto [PLN]
Cube Line	60.000	0-8	3/4	130 x 180	346,00



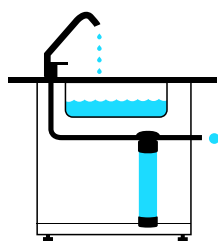
**Prosta wymiana za pomocą szybkozłaczy**



## FILTRY WODY

Najlepszy sposób uzyskania czystej, świeżej wody pitnej

Idealny smak świeżej wody!



SCHEMAT MONTAŻU  
PODBLATOWEGO



Na życzenie klienta filtr może być wypełniony granulatem mineralizującym (opcja dodatkowo płatna). Granulat stopniowo rozpuszczając się dozuje do wody podstawowe związki mineralne takie jak wapń, magnez, sód, potas.

Filtr AF-C4 oraz AF-C2 to unikalne rozwiązanie dla uzyskania idealnej wody pitnej nawet z najgorszej „kranówki”. Połączenie najwyższej jakości węgla aktywnego otrzymanego z łupin orzechów kokosowych z kulami KDF<sup>®</sup> oraz pianką polipropylenową pozwala usunąć z wody wszelkie zanieczyszczenia, pozostawiając tym samym cenne związki mineralne.

### Czterostopniowe oczyszczanie wody:

- usunięcie zanieczyszczeń mechanicznych poniżej 5 mikrometrów
- usunięcie zanieczyszczeń chemicznych (m.in.: chlor, metale ciężkie, pestycydy, żelazo, mangan i innych)
- usunięcie zanieczyszczeń organicznych powodujących nieprzyjemny smak i zapach wody, m.in.: siarkowodór, związki ropopochodne, humusy, fenole itp.
- zabezpieczenie mikrobiologiczne wody

Po wyczerpaniu się właściwości oczyszczających wodę, filtr w prosty sposób za pomocą szybkozłaczy wymieniany jest na nowy.

	Model	Wydajność* o dla temperatury wody 15 °C [litry]	Natężenie Przepływ [l/min]	Wymiary dł./szer./ wys.	Wymiary wys./szer./gł. z przyłączami	Waga [kg]	Ciśnienie pracy [bar]	Cena katalogowa netto [PLN]	Cena katalogowa netto z mine- ralizatorem [PLN]
	AF-C2	8.000	0-4	1/2	310 x 310 x 130	2	2 - 6	379,00**	425,00**
	AF-C2 DUO	16.000	0-4	1/2	310 x 190 x 130	3,5	2 - 6	686,00**	776,00**
	AF-C4	40.000	0-8	1/2	570 x 130 x 190	4	2 - 6	1 098,00*	1 163,00*
	DigiFlow 1.7	-	1,7-14,5	1/2 3/4	52 x 70 x 73	0,2	2 - 6	248,00	-

\* Cena zawiera kran poboru wody oraz zestaw przyłączeniowy

\*\* Kran poboru wody oraz zestaw przyłączeniowy KOSZT: 208,00 NETTO [płn]

## FILTRY MECHANICZNE

Filtr wstępny	Wkład	Cena katalogowa netto [PLN]
<b>Korpus 10"</b> (wieszak, klucz, wkład)	w zestawie wkład 1, 5 lub 20 mic	<b>137,00</b>
	Wkład 1, 5 lub 20 mic	<b>22,00</b>
<b>BB 10</b> (wieszak, klucz, wkład)	w zestawie wkład 5 lub 20 mic	<b>568,00</b>
	Wkład 5 lub 20 mic	<b>111,00</b>
<b>BB 20</b> (wieszak, klucz, wkład)	w zestawie wkład 5 lub 20 mic	<b>843,00</b>
	Wkład 5 lub 20 mic	<b>183,00</b>

**Filtry mechaniczne**

Filtry mechaniczne służą do usuwania wszelkich osadów mechanicznych z wody takich jak: piaski, muły, rdza itp. Składają się z korpusu oraz wkładu. Wkład jest elementem wymiennym i umieszcza się go w korpusie. Im większa dokładność filtracji wkładu tym mniejsze cząstki zostają zatrzymane przez filtr. Wkłady wykonane z czystego polipropylenu, charakteryzują się wysoką jakością wykonania i gęstością włókien postępującą od zewnątrz do wewnątrz (stopniowe zatrzymywanie zanieczyszczeń, od największych do najmniejszych). Pozwala to na stosowanie ich zarówno do filtracji wody w domach i mieszkaniach jak i w zastosowaniach profesjonalnych (gastronomia, laboratoria, szpitale, gabinety stomatologiczne itp).

## ZABEZPIECZENIE PRZED KOROZJĄ

Model	SF 2	SF 10
Natężenie przepływu [m <sup>3</sup> ]	15	50
Natężenie przepływu [l/min]	0-15	0-35
Ciśnienie robocze [bar]	2,0 – 5,0	2,0 – 5,0
Maksymalna temperatura wody [°C]	15	5- 30
Wymiary [mm]	125 x 50	125 x 320
Waga [kg]	0,5	2
Średnica przyłącza [cal]	3/4"	3/4"
Cena katalogowa netto [PLN]	-	<b>315,00</b>
Filtr kompletny Cena katalogowa netto [PLN]	<b>160,00</b>	<b>365,00</b>

**Inhibitory korozji**

Inhibitory korozji służą do zapobiegania korozji wszelkich elementów metalowych. Otóż na powierzchni metalu powstaje warstwa ochronna, która tworzy skuteczną barierę przed korozyjnym działaniem wody. Stosowane zarówno dla całych instalacji oraz bezpośrednio przy samych urządzeniach.

## STERYLIZATORY WODY LAMPY UV



**Woda idealnie czysta – bez bakterii, wirusów, glonów i wszelkich mikroorganizmów!**

Systemy ultrafioletowej sterylizacji wody są specjalistycznymi urządzeniami mającymi za zadanie zniszczenie bakterii, wirusów i glonów w wodzie pitnej, technologicznej lub w innych płynach bez użycia ciepła i środków chemicznych. Modele lamp UV są niezwykle efektywnymi systemami stanowiącymi alternatywę dla chlorowania i ozonowania wody pitnej oraz basenowej, w zastosowaniach przemysłowych i komunalnych. Promieniowanie ultrafioletowe działa bakteriobójczo na wodę nie zmieniając przy tym jej właściwości fizyczno-chemicznych. Specjalna konstrukcja lampy gwarantuje 99.9% redukcji bakterii.

Proces dezynfekcji promieniami UV polega na naświetlaniu wody falami elektromagnetycznymi o długości 253,7 [nm.] minimalna dawka promieniowania UV wynosi 400 J/m przy nominalnym przepływie. Promieniowanie działa tylko wewnątrz komory reakcji i nie pozostawia żadnych produktów ubocznych.



Model	Przepływ nominalny [l/min]	Waga z układem sterowania [kg]	Wymiary dł./szer./wys. [mm]	Pobór mocy [W]	Średnica przyłącza [cal]	Cena palnika UV netto [PLN]	Cena katalogowa netto [PLN]
V4	4	0,6	260 x 51 x 95	6	1/4	233,00	659,00
Vn9	12	2,7	400 x 70 x 94	16	1/2	308,00	1 561,00
Vn25	38	7,4	954 x 70 x 94	41	1	515,00	3 147,00
Vn40	66	9,8	955 x 130 x 240	41	1 i 1/2	545,00	3 697,00
Vn80	120	10,2	955 x 130 x 240	80	1 i 1/2	580,00	4 471,00
Vn120	183	11,5	930 x 130 x 240	160	2	1 540,00	8 521,00

\* Oferujemy urządzenia do 660 m<sup>3</sup>/h

## Akcesoria

## ŻYWICE/ZŁOŻA DO UZDATNIANIA WODY

Typ	Cena netto {PLN/litr}
Złoże zmiękczające	<b>31,00</b>
Złoże do całkowitego odsalania (MTE)	<b>74,00</b>
Złoże do częściowego odsalania (MTE)	<b>88,00</b>

ELEKTRONICZNY LICZNIK WODY  
Z ALARMEM DIGI FLOW

Typ	Natężenie przepływu [l/min]	Cena netto {PLN/litr}
ELEKTRONICZNY LICZNIK WODY DIGI FLOW 1.7	1,7-14,5	<b>248,00</b>
ELEKTRONICZNY LICZNIK WODY DIGI FLOW 0.2	0,2-5,0	<b>359,00</b>



## TESTERY DO WODY

Typ	Cena netto {PLN/litr}
ZESTAW DO BADANIA TWARDOŚCI WODY (OGÓLNEJ GH)	<b>55,00</b>
ZESTAW DO BADANIA TWARDOŚCI WODY (WĘGLANOWEJ KH)	<b>55,00</b>
MIERNIK ZASOLENIA WODY TDS	<b>262,00</b>



## ŚRODEK DO REGENERACJI

Typ	Cena netto {PLN/litr}
<b>AQUA TABLETS 25kg</b> Środek do regeneracji zmiękczaczy automatycznych	<b>2,30/kg</b>



## MIESZACZ WODY

Typ	Cena netto {PLN/litr}
Mieszacz wody dla głowic: B65, M, EI	<b>87,00</b>
Mieszacz wody dla głowic: KV, KE	<b>98,00</b>



Opcjonalny mieszacz wody to część w głowicy dzięki której możemy dostosować poziom twardości wody po urządzeniu.

BY-PASS DLA GŁOWIC  
STERUJĄCYCH

Typ	Cena netto {PLN/litr}
Bypass dla głowicy E, TD	<b>225,00</b>
Bypass dla głowic B65, M, KE, KV, EI	<b>242,00</b>
Bypass dla głowic KE, KV,	<b>238,00</b>
Bypass głowica CI	<b>266,00</b>



Wewnętrzny By-pass to część umożliwiająca odłączenie dopływu wody do urządzenia np. na czas serwisu.

CZYSTE SZKŁO  
NICZYM KRYSZTAŁ



LEPSZY SMAK  
KAWY I HERBATY



WIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ  
ZMYWANIA



OCHRONA  
PRZED KAMIENIEM



Zadowolony klient  
i sprawny sprzęt...

[www.mijar.pl](http://www.mijar.pl)

✉ [biuro@mijar.pl](mailto:biuro@mijar.pl)  
☎ +48 32 289 96 74  
☎ 502 314 258

📍 ul. Azotowa 15b,  
41-503 Chorzów

## O Firmie

### Nasze doświadczenie dla Twojego sukcesu!

**Firma Mijar została założona w 1996 roku, od 2002 roku zajmuje się produkcją filtrów do wody dla rynku HoReCa.**

Działamy w sektorze urządzeń najwyższej jakości dla rynku uzdatniania wody. Od samego początku naszym celem jest osiągnięcie zadowolenia klientów z oferowanego sprzętu.

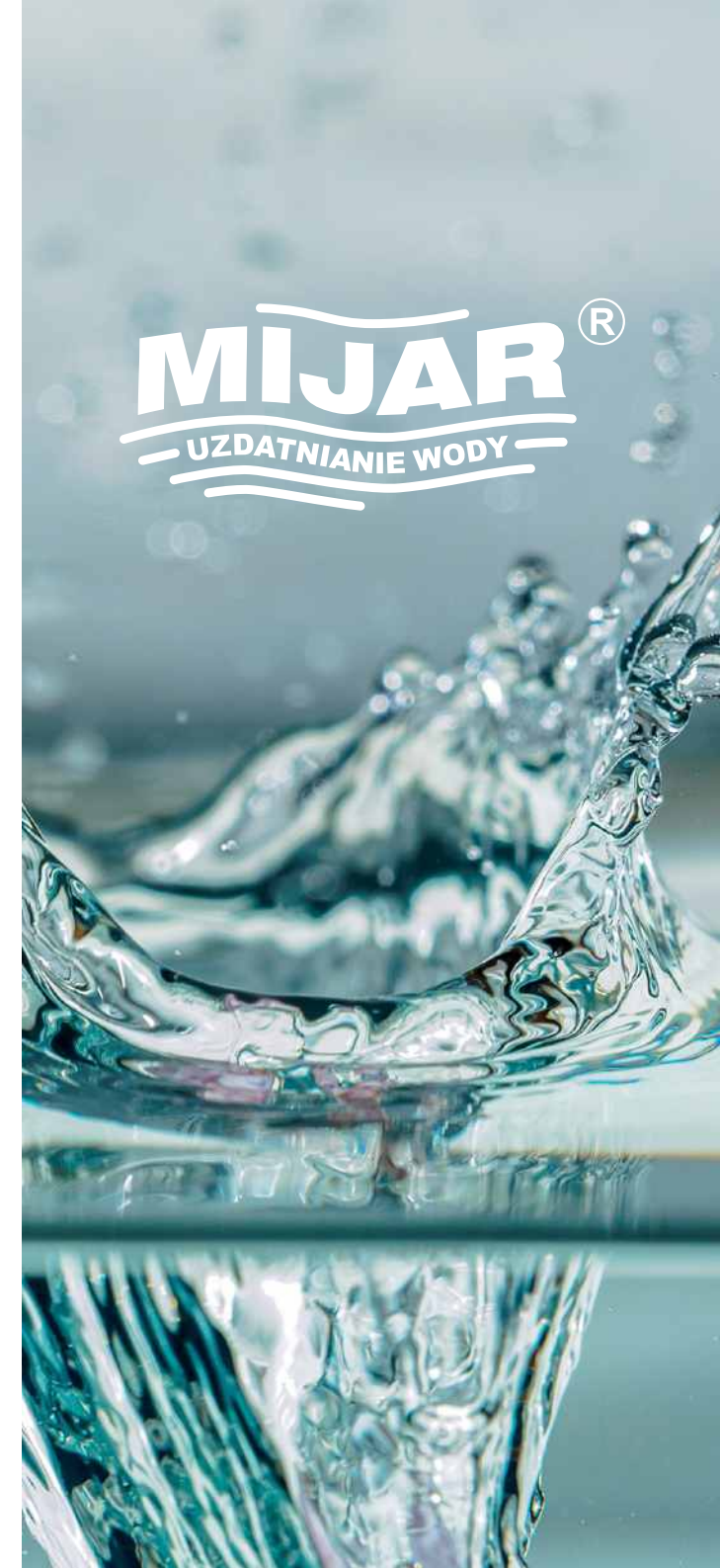
Po latach naszych doświadczeń wyspecjalizowaliśmy się w systemach uzdatniania wody dla branży HoReCa. Oferujemy produkty wysokiej jakości, niezawodne i łatwe w obsłudze, w bardzo korzystnych cenach. Dostarczamy urządzenia uzdatniania wody do największych polskich firm specjalizujących się w produkcji sprzętu gastronomicznego. Poprzez naszych dealerów wyposażamy tysiące hoteli i restauracji każdego roku.

#### **Szeroka gama oferowanych produktów obejmuje:**

- zmiękczacze wody
- demineralizatory / odsalacze wody
- filtry do wody
- dystrybutory wody filtrowanej

Nasze doświadczenie i możliwości pozwalają nam realizować projekty począwszy od fazy wstępnych technicznych do produktu finalnego w krótkim terminie przy zachowaniu konkurencyjnych cen. Zapewniamy elastyczność, niezawodność, pełne wsparcie techniczne i innowacyjność. Te cechy w połączeniu z wysoką jakością naszych produktów i wieloletnim doświadczeniem w branży pozwalają na osiągnięcie pełnego zadowolenia z otrzymanego produktu.

**Bezustannie szukamy możliwości współpracy z nowymi kontrahentami, zarówno na rodzimym rynku jak i zagranicą. Jeśli zechcą Państwo by firma Mijar pomogła wzmocnić Waszą pozycję na rynku - jesteśmy zawsze do dyspozycji.**



## Podstawowe pojęcia, jednostki i definicje

**Woda surowa** – woda wodociągowa lub studzienna zasilająca stacje uzdatniania wody SUW.

**Woda miękka** – woda pozbawiona związków wapnia i magnezu.

**Zmiękczenie wody** – usunięcie z wody wszystkich związków wapnia i magnezu. Zmiękczenie przeprowadza się na złożach jonowymiennych zwanych również żywicami.

**Twardość ogólna wody GH** – są to właściwości wody jakie nadają jej rozpuszczone sole wapnia Ca i magnezu Mg. Twardość ogólna dzieli się na twardość węglanową i niewęglanową.

**Twardość węglanowa KH** wywołana jest obecnością wszystkich kationów związanych z wodorowęglanami, węglanami, wodorotlenkami wapnia, magnezu, sodu, potasu itd. Usuwając twardość węglanową wymieniamy te kationy na jony wodoru dlatego oprócz zmiękczenia uzyskujemy częściową demineralizację wody.

**Twardość niewęglanową** nadają wodzie wszelkie pozostałe sole wapnia i magnezu, takie jak: chlorki, siarczany, krzemiany, fosforany itp.

**Twardość najczęściej mierzy się w stopniach niemieckich** o o [ dh], umownie przyjęto, że 1 dh = 17,8 mg CaCO<sub>3</sub> (węglanu wapnia) w wodzie, może być również mierzona w stopniach: francuskich, angielskich, mili gramach CaCO<sub>3</sub>, miliwalach.

**Zasolenie wody TDS** – określa całkowitą zawartość soli mineralnych w wodzie. Określa się ją w miligramach na litr [mg/l] w ppm, lub poprzez pomiar przewodności elektrycznej w microsimensach na centymetr [ $\mu$ s/cm]. W przybliżeniu 1 mg/l = 2  $\mu$ s/cm = 1ppm

**Częściowa demineralizacja wody** jest procesem, który usuwa z wody wapń, magnez i inne sole mineralne związane z węglanami. Bardzo efektywna metoda uzdatniania wody, stosowana szczególnie w przypadku wody zawierającej głównie związki węglanowe odpowiedzialne za powstawanie osadów.

**Całkowita demineralizacja wody** jest procesem, który usuwa z wody wszystkie rozpuszczone w niej sole mineralne. Woda przepływa przez specjalną żywicę, która absorbuje na swojej powierzchni wszystkie jony. W efekcie otrzymujemy doskonale odsoloną wodę.

**Jonity/Złóża/Żywice** – są to syntetyczne związki organiczne o długotrwałej żywotności około 20 lat. Odporne na działanie kwasów i większości rozpuszczalników. Służą do zmiękczenia wody, usuwania twardości węglanowej i odsalania wody. Jonity można regenerować. Po prawidłowo przeprowadzonej regeneracji otrzymujemy żywicę o tych samych parametrach co przed regeneracją.

**Odwrócona osmoza RO** – proces polegający na odsoleniu wody w sposób mechaniczny. Woda podawana jest na membranę, przez którą przechodzi tylko czysta woda H<sub>2</sub>O. Wszystkie pozostałe substancje zostają odprowadzone do ścieku.

**Czynniki wpływające na smak i zapach wody** – są ściśle związane z zawartością w niej rozpuszczonych substancji chemicznych i organicznych. Niekorzystnie na smak i zapach wody wpływają związki chloru, żelaza, manganu, siarkowodor, produkty rozkładu substancji organicznych. Korzystnie na smak wody wpływa zawartość rozpuszczonego tlenu O<sub>2</sub> i dwutlenku węgla CO<sub>2</sub>. Woda do celów spożywczych powinna być bez zapachu i smaku.

**Węgiel aktywny** – materiał o dużych zdolnościach absorpcyjnych pochłania z wody chlor i związki organiczne powodujące jej nieodpowiedni smak i zapach.



[www.mijar.pl](http://www.mijar.pl)

✉ [biuro@mijar.pl](mailto:biuro@mijar.pl)  
☎ +48 32 289 96 74  
☎ +48 502 314 258  
📍 ul. Azotowa 15b,  
41-503 Chorzów