



**KATALOG 2020**

OPTYMALNE UZDATNIANIE WODY DLA RYNKU **HORECA.**



*Zadowolony klient  
i sprawny sprzęt...*

**CZyste  
SZKŁO**

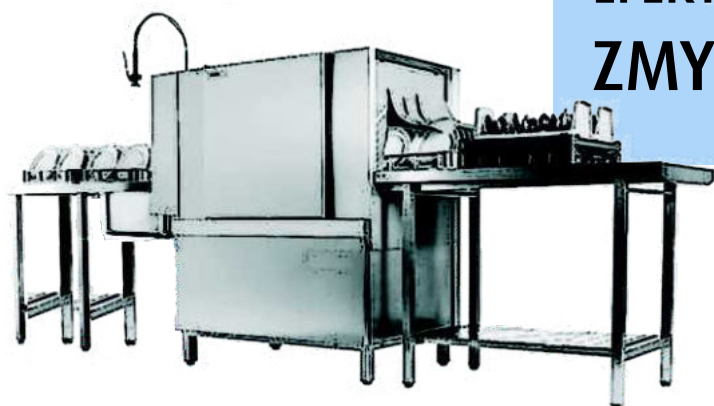
NICZYM KRYSTAŁ

**LEPSZY  
SMAK**

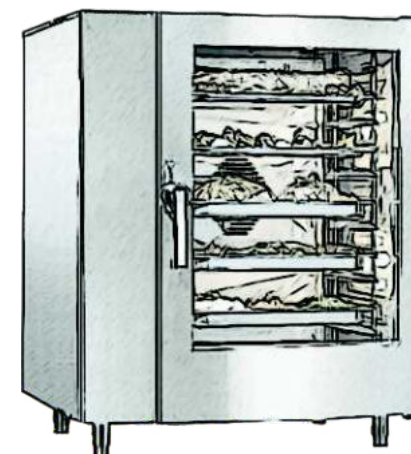
KAWY I HERBATY



**WIĘKSZA  
EFEKTYWNOŚĆ  
ZMYWANIA**



**OCHRONA  
PRZED  
KAMIENIEM**





## A ZMIĘKCZACZE 5-22

MANUALNE	
▪ Man / Semi M	8
PÓŁAUTOMATYCZNE	
▪ Mini E, King E, Pluton E	9
AUTOMATYCZNE	
▪ Mini	10
▪ King	11
▪ Blu	12
▪ Softener	13
▪ Mini Boy	14
▪ Senior	15
▪ Pluton	16
▪ Maxi Boy	17
▪ Elegant / Maxi Elegant	18
▪ HOT seria na gorącą wodę	19
▪ Duosoft	20
▪ Duplex	21
GŁOWICE STERUJĄCE	22



## C DEMINERALIZACJA 26-36

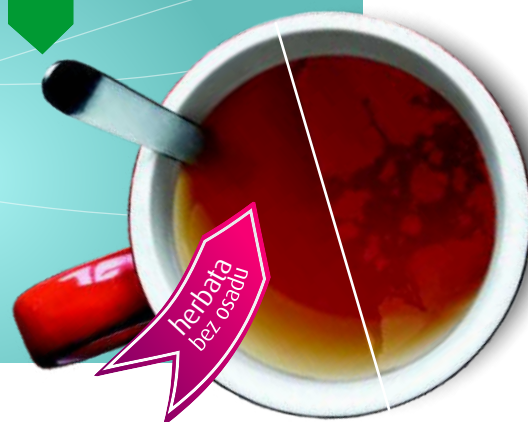
CZĘŚCIOWE ODSALANIE WODY	
▪ MTE	27-28
▪ MTE-R	29
STEAM TREATMENT UNIT - STU	30
▪ Dla piecy konwekcyjno parowych	
CAŁKOWITA DEMINERALIZACJA WODY	
▪ DF-Odwrocona Osmoza	31-34
▪ Dla zmywarek podblatowych i kapturowych	32
▪ Dla zmywarek tunelowych	33
▪ Akcesoria	34
▪ MVE	35-36



## B CENTRALNE STACJE ZMIĘKCZANIA WODY 23-25

## D OCZYSZCZANIE 37-44

▪ Blue Line	38
▪ Aqua Purion	39
▪ Coffee Genius	40
▪ Cube Line	41
▪ AF-C2 / AF-C4	42
▪ Sterylizatory wody lampy UV	43



## E DYSTRYBUTORY WODY I NAPOJÓW 44-47

## F AKCESORIA 48

- Liczniki wody
- Środki regenerujące
- Złoża do uzdatniania wody
- Bypass do głowic sterujących
- Przyrządy do badania wody



Przedstawione w katalogu ceny mają charakter informacyjny, katalog nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Art.66 Kodeksu Cywilnego  
Zastrzegamy sobie prawo do zmian cen zawartych w katalogu.

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 nabtyszczacza.



ZMYWARKI

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 kostkarkach 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** (str.41)

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** (str. 31-34)



KOSTKARKI

## WODA DLA



PIECA

KONWEKCYJNO PAROWEGO

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. 27-29)

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. 30).

EKSPRESU

Woda dla zaparzania kawy i herbaty powinna być bardzo precyzyjnie przygotowana. Uzdatanie wody powinno pod jednym względem zapewnić wymienną jakość naparu ale również zabezpieczyć ekspres przed zakamienieniem.



Najprostszym systemem uzdatniania jest **zmiękczenie** (str. 8-18) wody czyli usuwanie twardości ogólnej. Jednakże nie należy zmiękczać całkowicie, optymalnym wartością twardości jest przedział pomiędzy 4-7 st niemieckiego. Dlatego stosując zmiękczac należy pamiętać aby wyposażony był w regulator twardości (mieszacz wody twardej i miękkiej).

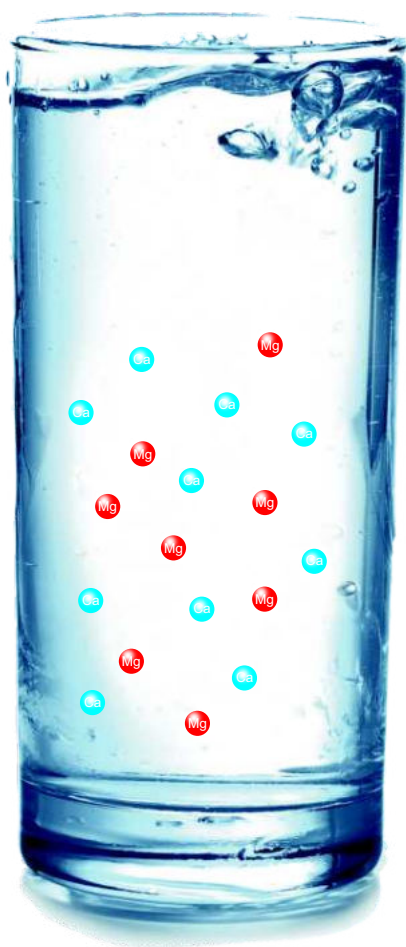
Bardziej zaawansowanym systemem uzdatniania jest połączenie zmiękczenia, częściowej demineralizacji oraz filtracji. Zapewnia to filtr **Blue Line** (str. 38) oraz **Aqua Purion** (str.39). Filtry te usuwa twardość węglanową, oraz wszelkie substancje powodujące nieprzyjemny smak lub zapach wody.

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.40).



## ZMIĘKCZANIE

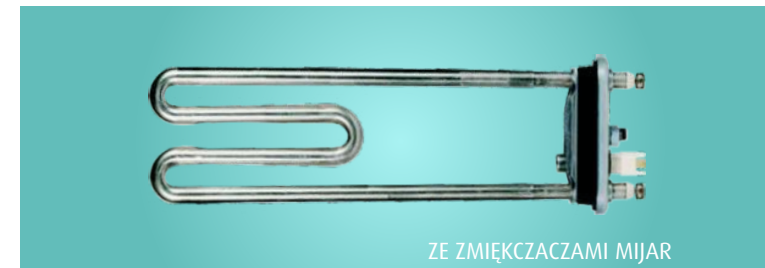
Zmiękczenie wody jest procesem stosowanym do usunięcia z wody wszystkich związków wapnia i magnezu, które odpowiedzialne są za twardość wody.



**Twarda woda jest bardzo niekorzystna**, szczególnie w gastronomii i hotelarstwie. Kamień wytrącający się z wody podczas suszenia, podgrzewania, 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;



### 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 konwekcyjno-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.

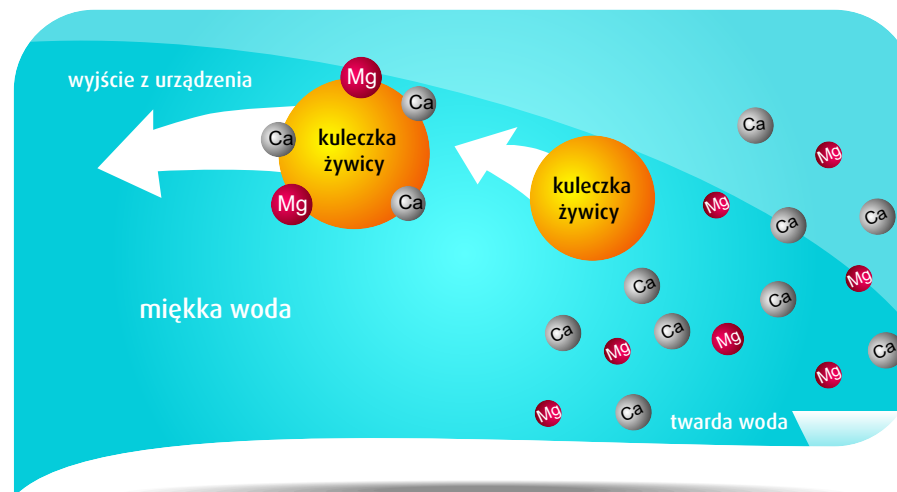
A

## ZMIĘKCZANIE WODY



## CO TO JEST ZMIĘKCZANIE WODY?

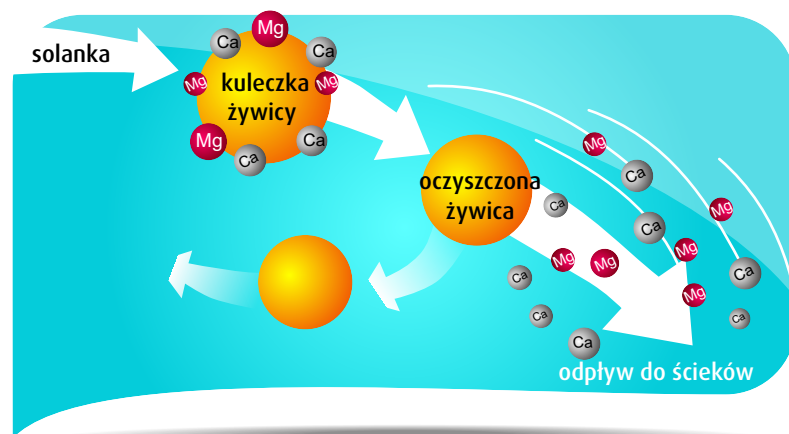
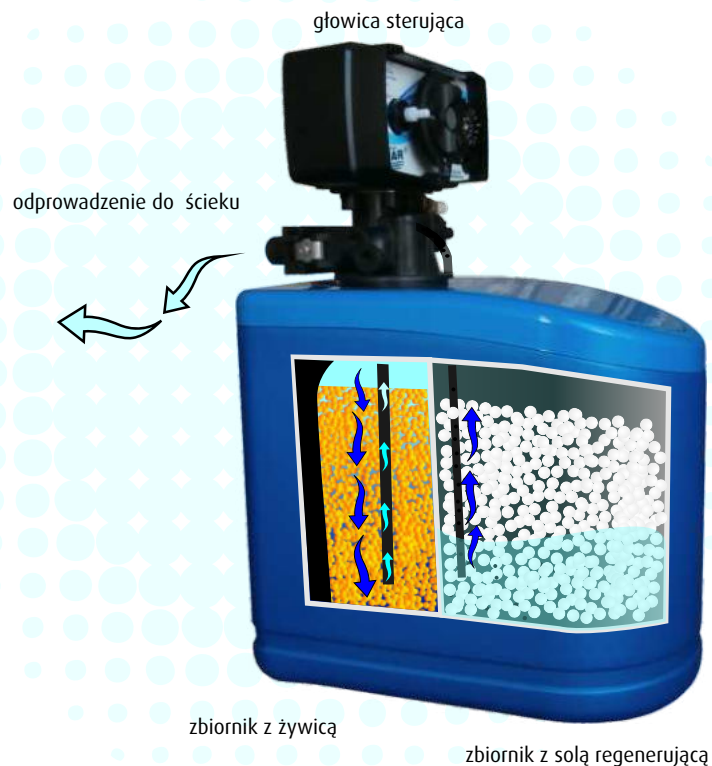
Zmiękczenie wody jest procesem, który usuwa niepożądane minerały z wody, głównie związki wapnia i magnezu.



## 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.

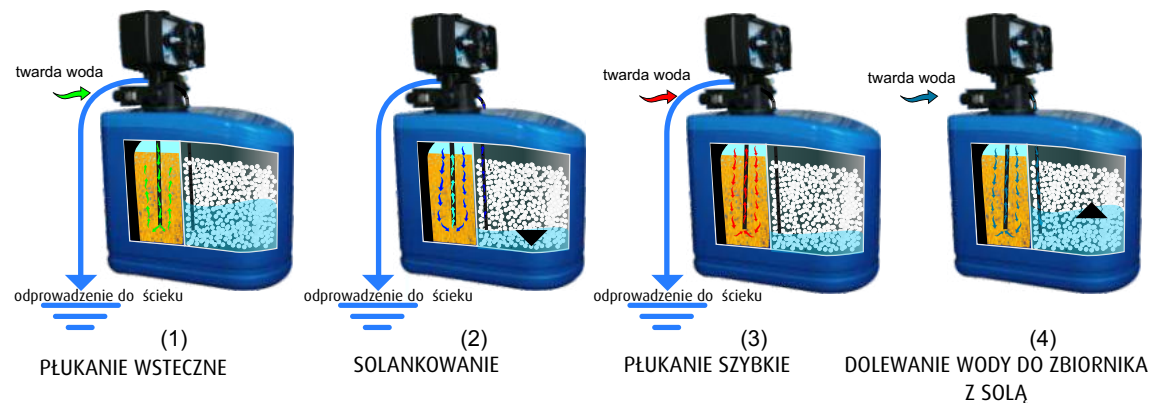




Proces regeneracji - solankowanie

## PROCES REGENERACJI

Regeneracja przebiega automatycznie. Jest procesem, który oczyszcza złożo 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 złożo od dołu. Dzięki temu poszczególne cząsteczki złoża zostają podniesione, a zbite elementy zoluznione. Wszystkie mechaniczne zanieczyszczenia zostają wypłukane. Rozluźnione i wypłukane złożo 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 złożo 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.

A

MANUALNY

ZMIĘKCZACZ



MAN 12

MAN 8



MAN 12

MAN 8

Tradycyjny zmiękcacz manualny

VS

Półautomatyczny zmiękcacz nowej generacji z głowicą mechaniczną

MAN 8	MAN 12	MODEL	HILL Semi M	KING Semi M
Nadaje się do ekspresów do kawy, zmywarek, piecy konwekcyjno-parowych Brak mieszacza wody		CHARAKTERYSTYKA	Połączenie manualnego i automatycznego zmiękcacza wody Nie wymaga podłączenia do prądu Prosta regeneracja w 2 etapach Brak mieszacza wody	
<b>Ręczna</b>		REGENERACJA	<b>Ręczna za pomocą Mechanicznej głowicy sterującej</b>	
1600	2500	IŁOŚĆ UZDATNIONEJ WODY POMIĘDZY REGENERACJAMI PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH)	1500	1950
0 - 15	0 - 15	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [l/min]	0 - 20	0 - 20
2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0
<30	<30	MAKSYMALNA TEMP WODY [°C]	<30	<30
7	9	WAGA [kg]	10	11
¾	¾	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	¾	¾
180 x 180 x 460	180 x 180 x 560	WYMIARY ZMIĘKCZACZA (dł/szer/wys) [mm]	370 x 250 x 550	410 x 280 x 480
8	12	IŁOŚĆ ZŁOŻA [litry]	5	6,5
0	0	POBÓR MOCY [W]	0	0
12	12	GWARANCJA [miesiące]	12	12
<b>297,00</b>	<b>330,00</b>	<b>CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]</b>	<b>460,00</b>	<b>485,00</b>

HILL SEMI M

KING SEMI M



HILL Semi M

KING Semi M

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



# A PÓŁAUTOMATYCZNE

## ZMIĘKCZACZE



### MINI E, KING E, PLUTON E



przycisk  
rozpoczęcia  
regeneracji

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

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

#### DANE TECHNICZNE

MODEL		MINI E	KING E	PLUTON E
REGENERACJA		<b>Półautomatyczna</b> <b>Ręczne rozpoczęcie regeneracji</b>		
CHARAKTERYSTYKA		Regeneracja po wciśnięciu przycisku BRAK wody podczas regeneracji Mieszacz wody - BRAK		
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX	[l/min]	0 - 20 / 35	0 - 30 / 35	0 - 30 / 35
ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY POMIĘDZY REGENERACJAMI PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH)	[litry]	1500	1950	2700
ZUŻYCIE SOLI	[kg]	0,7	1	1,4
ZBIORNIK SOLI	[kg]	11	15	15
CIŚNIENIE ROBOCZE	[bar]	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0
MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY	[C°]	< 30	< 30	< 30
WYMIARY (dł/szer/wys)	[mm]	430 x 220 x 470	410 x 280 x 475	450 x 310 x 615
WAGA	[kg]	8	11	13
ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	[cal]	3/4	3/4	3/4
ILOŚĆ ZŁOŻA	[litry]	5	6,5	9
POBÓR MOCY	[W]	3	3	3
PRAWIDŁOWO ZMIĘKCZA WODĘ O MAX. TWARDOŚCI	[°dh]	20	25	30
GWARANCJA	[MIESIĄCE]	12	12	12
<b>CENA KATALOGOWA NETTO</b>	<b>[PLN]</b>	<b>815,00</b>	<b>900,00</b>	<b>1 020,00</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

A

AUTOMATYCZNY

ZMIĘKCZACZ

MINI



DANE TECHNICZNE

ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY POMIĘDZY REGENERACJAMI PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE SOLI [kg]	ZBIORNIK SOLI [kg]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [kg]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	ILOŚĆ ZŁOŻA [litry]
1500	0,7	11	2,0 – 6,0	< 30	10	3/4 "	5

MODEL ZMIĘKCZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	MINI B65	MINI TD	MINI EI	MINI KE
REGENERACJA	<i>Automatyczna Czasowa</i>	<i>Automatyczna Czasowa</i>	<i>Automatyczna Objętościowa Inteligentna</i>	<i>Automatyczna Objętościowa logiczna</i>
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [l/min]	0- 20 /75	0- 20 /35	1,8- 20 / 75	2- 20 /40
CHARAKTERYSTYKA	Elektro-mechaniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA*	Elektroniczna głowica BRAK wody podczas regeneracji Mieszacz wody - BRAK	Elektroniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - STANDARD	Elektroniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA** Dolewanie przed regeneracją: redukcja efektu zbrylonej soli Do 20% większa wydajność
WYMIARY (dł/szer/wys) [mm]	430 x 220 x 530	430 x 210 x 460	430 x 220 x 530	450 x 210 x 465
POBÓR MOCY [W]	3	3	3	3
GWARANCJA [MIESIĄCE]	24	12	24	12
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	1 015,00	1 015,00	1 335,00	1 305,00

\*Mieszacz wody głowica (B65, M) cena NETTO [PLN] : 65,00

\*\*Mieszacz wody + bypass głowica (KV, KE) cena NETTO [PLN] : 230,00

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

NOWOŚĆ

Maty i kompaktowy !



MINI TD

Prawidłowo zmiękcza wodę o max. twardości 20°dh



A

AUTOMATYCZNY

ZMIĘKCZACZ

KING



DANE TECHNICZNE

ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY POMIĘDZY REGENERACJAMI PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE SOLI [kg]	ZBIORNIK SOLI [kg]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [kg]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	ILOŚĆ ZŁOŻA [litry]
1950	1	15	2,0 – 6,0	< 30	11	3/4 "	6,5

MODEL ZMIĘKCZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



KING KV

OBSŁUGUJE  
KILKA  
URZĄDZEŃ  
RÓWNOČESZNIE

MODEL	<b>KING B65</b>	<b>KING TD</b>	<b>KING M</b>	<b>KING KV</b>	<b>KING EI</b>
REGENERACJA	<i>Automatyczna Czasowa</i>	<i>Automatyczna Czasowa</i>	<i>Automatyczna Objętościowa opóźniona</i>	<i>Automatyczna Objętościowa inteligentna</i>	<i>Automatyczna Objętościowa inteligentna</i>
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [l/min]	0- 30 /75	0- 30 /35	1,8- 30 /75	2- 30 /40	1,8- 30 /75
CHARAKTERYSTYKA	Elektro-mechaniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA*	Elektroniczna głowica BRAK wody podczas regeneracji Mieszacz wody - BRAK	Elektro-mechaniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA*	Elektroniczna głowica BRAK wody podczas regeneracji Mieszacz wody - OPCJA**	Elektroniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - STANDARD
WYMIARY (dł/szer/wys) [mm]	410 x 280 x 535	410 x 280 x 470	435 x 280 x 535	415 x 280 x 470	410 x 280 x 535
POBÓR MOCY [W]	3	3	3	3	3
GWARANCJA [MIESIĄCE]	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>
<b>CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]</b>	<b>1 070,00</b>	<b>1 070,00</b>	<b>1 245,00</b>	<b>1 235,00</b>	<b>1 355,00</b>

\*Mieszacz wody głowica (B65, M) cena NETTO [PLN] : 65,00

\*\*Mieszacz wody + bypass głowica (KV) cena NETTO [PLN] : 230,00

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

Prawidłowo zmiękcza wodę o max. twardości 25°dh

A

AUTOMATYCZNY

ZMIĘKCZACZ

**BLU**

DANE TECHNICZNE

ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY POMIĘDZY REGENERACJAMI PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE SOLI [kg]	ZBIORNIK SOLI [kg]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [kg]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	ILOŚĆ ZŁOŻA [litry]
<b>1350</b>	0,7	11	2,0 – 6,0	< 30	9	3/4 "	4,5

MODEL ZMIĘKCZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	<b>BLU B65</b>	<b>BLU TD</b>	<b>BLU EI</b>	<b>BLU KE</b>
REGENERACJA	<i>Automatyczna Czasowa</i>	<i>Automatyczna Czasowa</i>	<i>Automatyczna Objętościowa Inteligentna</i>	<i>Automatyczna Objętościowa logiczna</i>
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [l/min]	0- 20 /75	0- 20 /35	1,8- 20 / 75	2- 20 /40
CHARAKTERYSTYKA	Elektro-mechaniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA*	Elektroniczna głowica BRAK wody podczas regeneracji Mieszacz wody - BRAK	Elektroniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - STANDARD	Elektroniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA** Dolewanie przed regeneracją: redukcja efektu zbrylonej soli Do 20% większa wydajność
WYMIARY (dł/szer/wys) [mm]	400 x 220 x 520	400 x 220 x 450	410 x 220 x 520	415 x 220 x 470
POBÓR MOCY [W]	3	3	3	3
GWARANCJA [MIESIĄCE]	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>12</b>
<b>CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]</b>	<b>1 120,00</b>	<b>1 120,00</b>	<b>1 440,00</b>	<b>1 410,00</b>

\*Mieszacz wody głowica (B65, M) cena NETTO [PLN] : 65,00

\*\*Mieszacz wody + bypass głowica (KV, KE) cena NETTO [PLN] : 230,00

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

**BLU B65**

Prawidłowo zmiękcza wodę o max. twardości 20°dh

A

AUTOMATYCZNY

ZMIĘKCZACZ

SOFTENER



DANE TECHNICZNE

ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY POMIĘDZY REGENERACJAMI PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE SOLI [kg]	ZBIORNIK SOLI [kg]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [kg]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	ILOŚĆ ZŁOŻA [litry]
1500	0,7	20	2,0 – 6,0	< 30	10	3/4 "	5

MODEL ZMIĘKCZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	SOFTENER TD	SOFTENER EI	SOFTENER KE
REGENERACJA	<i>Automatyczna Czasowa</i>	<i>Automatyczna Objętościowa inteligentna</i>	<i>Automatyczna Objętościowa logiczna</i>
NATEŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [l/min]	0- 20 /35	1,8- 20 / 75	2- 20 /40
CHARAKTERYSTYKA	Elektroniczna głowica BRAK wody podczas regeneracji Mieszacz wody - BRAK	Elektroniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - STANDARD	Elektroniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA** Dolewanie przed regeneracją: redukcja efektu zbrylonej soli Do 20% większa wydajność
WYMIARY (dł/szer/wys) [mm]	470 x 230 x 470	470 x 230 x 535	480 x 230 x 470
POBÓR MOCY [W]	3	3	3
GWARANCJA [MIESIĄCE]	12	24	12
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	1 245,00	1 440,00	1 410,00

SOFTENER KE

Prawidłowo zmiękcza wodę o max. twardości 20°dh

\*Mieszacz wody głowica (B65, M) cena NETTO [PLN] : 65,00

\*\*Mieszacz wody + bypass głowica (KV, KE) cena NETTO [PLN] : 230,00

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

Bez ręcznej obsługi !



A

AUTOMATYCZNY

ZMIĘKCZACZ

MINI BOY



DANE TECHNICZNE

ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY POMIĘDZY REGENERACJAMI PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE SOLI [kg]	ZBIORNIK SOLI [kg]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [kg]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	ILOŚĆ ZŁOŻA [litry]
1950	1	20	2,0 – 6,0	< 30	11	3/4 "	6,5

MODEL ZMIĘKCZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	<b>MINI BOY B65</b>	<b>MINI BOY TD</b>	<b>MINI BOY M</b>	<b>MINI BOY KV</b>	<b>MINIBOY EI</b>
REGENERACJA	<i>Automatyczna Czasowa</i>	<i>Automatyczna Czasowa</i>	<i>Automatyczna Objętościowa opóźniona</i>	<i>Automatyczna Objętościowa logiczna</i>	<i>Automatyczna Objętościowa inteligentna</i>
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [l/min]	0- 30 /75	0- 30 /35	1,8- 30 /75	2- 30 /40	1,8- 30 / 75
CHARAKTERYSTYKA	Elektro-mechaniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA*	Elektroniczna głowica BRAK wody podczas regeneracji Mieszacz wody - BRAK	Elektro-mechaniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA*	Elektroniczna głowica BRAK wody podczas regeneracji Mieszacz wody - OPCJA**	Elektroniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - STANDARD
WYMIARY (dł/szer/wys) [mm]	465 x 240 x 535	465 x 240 x 470	485 x 240 x 535	475 x 240 x 470	465 x 240 x 535
POBÓR MOCY [W]	3	3	3	3	3
GWARANCJA [MIESIĄCE]	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>
<b>CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]</b>	<b>1 210,00</b>	<b>1 210,00</b>	<b>1 480,00</b>	<b>1 420,00</b>	<b>1 530,00</b>

\*Mieszacz wody głowica (B65, M) cena NETTO [PLN] : 65,00

\*\*Mieszacz wody + bypass głowica (KV, KE) cena NETTO [PLN] : 230,00

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

OBSŁUGUJE  
KILKA  
URZĄDZEŃ  
RÓWNOČESZNIE

MINI BOY M

Prawidłowo zmiękcza wodę o max. twardości 25°dh

A

AUTOMATYCZNY

ZMIĘKCZACZ

**SENIOR**

DANE TECHNICZNE

ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY POMIĘDZY REGENERACJAMI PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE SOLI [kg]	ZBIORNIK SOLI [kg]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [kg]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	ILOŚĆ ZŁOŻA [litry]
<b>2400</b>	1,2	24	2,0 - 6,0	< 30	12	3/4 "	8

MODEL ZMIĘKCZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	<b>SENIOR B65</b>	<b>SENIOR M</b>	<b>SENIOR KV</b>	<b>SENIOR EI</b>
REGENERACJA	<i>Automatyczna Czasowa</i>	<i>Automatyczna Objętościowa opóźniona</i>	<i>Automatyczna Objętościowa inteligentna</i>	<i>Automatyczna Objętościowa inteligentna</i>
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [l/min]	0- 35 / 75	1,8- 35 / 75	2- 35 /40	1,8- 35 / 75
CHARAKTERYSTYKA	Elektro-mechaniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA*	Elektro-mechaniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA*	Elektroniczna głowica BRAK wody podczas regeneracji Mieszacz wody - OPCJA**	Elektroniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - STANDARD
WYMIARY (dł/szer/wys) [mm]	520 x 280 x 535	530 x 280 x 535	520 x 280 x 485	520 x 280 x 540
POBÓR MOCY [W]	3	3	3	3
GWARANCJA [MIESIĄCE]	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	<b>1 270,00</b>	<b>1 545,00</b>	<b>1 495,00</b>	<b>1 590,00</b>

\*Mieszacz wody głowica (B65, M) cena NETTO [PLN] : 65,00

\*\*Mieszacz wody + bypass głowica (KV, KE) cena NETTO [PLN] : 230,00

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

**SENIOR EI**OBSŁUGUJE  
KILKA  
URZĄDZEŃ  
RÓWNOČESZNIE

Prawidłowo zmiękcza wodę o max. twardości 35°dh

A

AUTOMATYCZNY

ZMIĘKCZACZ

**PLUTON**

DANE TECHNICZNE

ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY POMIĘDZY REGENERACJAMI PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE SOLI [kg]	ZBIORNIK SOLI [kg]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [kg]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	ILOŚĆ ZŁOŻA [litry]
2700	1,4	15	2,0 – 6,0	< 30	13	3/4 "	9

MODEL ZMIĘKCZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	<b>PLUTON B65</b>	<b>PLUTON M</b>	<b>PLUTON KV</b>	<b>PLUTON EI</b>
REGENERACJA	<i>Automatyczna Czasowa</i>	<i>Automatyczna Objętościowa opóźniona</i>	<i>Automatyczna Objętościowa inteligentna</i>	<i>Automatyczna Objętościowa inteligentna</i>
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [l/min]	0- 30 / 75	1,8- 30 / 75	2- 30 / 40	1,8- 30 / 75
CHARAKTERYSTYKA	Elektro-mechaniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA*	Elektro-mechaniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA*	Elektroniczna głowica BRAK wody podczas regeneracji Mieszacz wody - OPCJA**	Elektroniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - STANDARD
WYMIARY (dł/szer/wys) [mm]	450 x 310 x 640	460 x 310 x 640	460 x 310 x 585	450 x 310 x 645
POBÓR MOCY [W]	3	3	3	3
GWARANCJA [MIESIĄCE]	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	<b>1 220,00</b>	<b>1 435,00</b>	<b>1 385,00</b>	<b>1 540,00</b>

\*Mieszacz wody głowica (B65, M) cena NETTO [PLN] : 65,00

\*\*Mieszacz wody + bypass głowica (KV, KE) cena NETTO [PLN] : 230,00

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 KV**OBSŁUGUJE  
KILKA  
URZĄDZEŃ  
RÓWNOČESZNIE

Prawidłowo zmiękcza wodę o max. twardości 30°dh



A

AUTOMATYCZNY

ZMIĘKCZACZ

**MAXI BOY**

DANE TECHNICZNE

ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY POMIĘDZY REGENERACJAMI PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE SOLI [kg]	ZBIORNIK SOLI [kg]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [kg]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	ILOŚĆ ZŁOŻA [litry]
3600	1,8	40	2,0 – 6,0	< 30	19	3/4 "	12

MODEL ZMIĘKCZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	<b>MAXI BOY B65</b>	<b>MAXI BOY M</b>	<b>MAXI BOY KV</b>	<b>MAXI BOY EI</b>
REGENERACJA	<i>Automatyczna Czasowa</i>	<i>Automatyczna Objętościowa opóźniona</i>	<i>Automatyczna Objętościowa inteligentna</i>	<i>Automatyczna Objętościowa inteligentna</i>
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [l/min]	0- 30 / 75	1,8- 30 / 75	2- 30 / 40	1,8- 30 / 75
CHARAKTERYSTYKA	Elektro-mechaniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA*	Elektro-mechaniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - OPCJA*	Elektroniczna głowica BRAK wody podczas regeneracji Mieszacz wody - OPCJA**	Elektroniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - STANDARD
WYMIARY (dł/szer/wys) [mm]	440 x 240 x 810	500 x 240 x 810	500 x 240 x 760	450 x 240 x 810
POBÓR MOCY [W]	3	3	3	3
GWARANCJA [MIESIĄCE]	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	<b>1 495,00</b>	<b>1 705,00</b>	<b>1 660,00</b>	<b>1 815,00</b>

\*Mieszacz wody głowica (B65, M) cena NETTO [PLN] : 65,00

\*\*Mieszacz wody + bypass głowica (KV, KE) cena NETTO [PLN] : 230,00

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 EI**OBSŁUGUJE  
KILKA  
URZĄDZEŃ  
RÓWNOČESZNIE

Prawidłowo zmiękcza wodę o max. twardości 35°dh

A

AUTOMATYCZNE

ZMIĘKCZACZE



Elegancki, wydajny i bezobsługowy!

**Maxi Elegant**  
 oraz **Elegant**

DANE TECHNICZNE

MODEL	ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY POMIĘDZY REGENERACJAMI PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE SOLI [kg]	ZBIORNIK SOLI [kg]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WYMIARY (dł/szer/wys) [mm]	WAGA [kg]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	ILOŚĆ ZŁOŻA [litry]
<b>Elegant</b>	3600	1,8	38	2,0 - 6,0	< 30	540 x 320 x 670	19	3/4 "; 1"	12
<b>Maxi Elegant</b>	9000	4,5	75	2,0 - 6,0	< 30	540 x 320 x 1140	34	3/4 "; 1"	30

Maxi Elegant

MODEL ZMIĘKCZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	<b>Elegant B65</b>	<b>Maxi Elegant B65</b>	<b>Elegant M</b>	<b>Maxi Elegant M</b>	<b>Elegant EI</b>	<b>Maxi Elegant EI</b>	<b>Elegant CI</b>	<b>Maxi Elegant CI</b>
REGENERACJA	<b>Automatyczna Czasowa</b>		<b>Automatyczna Objętościowa opóźniona</b>		<b>Automatyczna Objętościowa inteligentna</b>		<b>Automatyczna Objętościowa logiczna</b>	
NATEŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [l/min]	0-40/75	0-40/75	1,8- 40 /75	1,8- 40 /75	1,8- 40 / 75	1,8- 40 / 75	1,8-40/101	1,8-40/101
CHARAKTERYSTYKA	Elektro-mechaniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - STANDARD		Elektro-mechaniczna głowica Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - STANDARD		Elektroniczna głowica inteligentna Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - STANDARD		Elektroniczna głowica logiczna Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda Mieszacz wody - STANDARD	
POBÓR MOCY [W]	3	3	3	3	3	3	3	3
GWARANCJA [MIESIĄCE]	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]</b>	<b>1 600,00</b>	<b>2 270,00</b>	<b>1 810,00</b>	<b>2 700,00</b>	<b>1 910,00</b>	<b>2 805,00</b>	<b>3 550,00</b>	<b>4 440,00</b>

Elegant

 OBSŁUGUJE  
 KILKA  
 URZĄDZEŃ  
 RÓWNOČESZNIE

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

A

AUTOMATYCZNE

ZMIĘKCZACZE

SERIA HOT



Maxi ELEGANT B65 HOT

PLUTON B65 HOT

Zmiękczenie gorącej wody!

## DANE TECHNICZNE

MODEL		Maxi ELEGANT B65 HOT	PLUTON B65 HOT
REGENERACJA		<i>Automatyczna Czasowa</i>	<i>Automatyczna Czasowa</i>
CHARAKTERYSTYKA		Elektro-mechaniczna głowica dla gorącej wody Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda	Elektro-mechaniczna głowica dla gorącej wody Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda
NATEŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX	[l/min]	0 - 40 / 75	0 - 30 / 75
ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY POMIĘDZY REGENERACJAMI PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH)	[litry]	9000	2700
ZUŻYCIE SOLI	[kg]	4,5	1,4
ZBIORNIK SOLI	[kg]	75	15
CIŚNIENIE ROBOCZE	[bar]	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0
MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY	[C°]	< 60	< 60
WYMIARY (dł/szer/wys)	[mm]	510 x 360 x 1140	450 x 310 x 640
WAGA	[kg]	35	13
ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	[cal]	3/4	3/4
ILOŚĆ ZŁOŻA	[litry]	30	9
POBÓR MOCY	[W]	3	3
GWARANCJA	[MIESIĄCE]	<b>24</b>	<b>24</b>
CENA KATALOGOWA NETTO	[PLN]	<b>4 725,00</b>	<b>3 200,00</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



A

**PODWÓJNY  
AUTOMATYCZNY**

**ZMIĘKCZACZ**



**DUOSOFT 9**



**DUOSOFT 9**

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.

**SUPER CENA  
SUPER WYDAJNOŚĆ!**

*Zadowolony klient  
i sprawny sprzęt !*

#### DANE TECHNICZNE

MODEL	<b>DUOSOFT 9</b>	
IŁOŚĆ UZDATNIONEJ WODY POMIĘDZY REGENERACJAMI PRZY 10°dh z jednej kolumny (Twardości ogólnej GH)	[litry]	2 300
WYDAJNOŚĆ DOBOWA PRZY 4 REGENERACJACH	[litry]	9 200
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX	[l/min]	0 - 30 / 75
ZUŻYCIE SOLI NA REGENERACJĘ 1 KOLUMNY	[kg]	1,35
CIŚNIENIE ROBOCZE	[bar]	2,0-6,0
ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	[cal]	¾
WYMIARY ZMIĘKCZACZA (dł/szer/wys)	[mm]	250/540/640
ZBIORNIK SOLI	[kg]	25
WYSOKOŚĆ ZBIORNIKA SOLI	[mm]	440
ŚREDNICA ZBIORNIKA SOLI	[mm]	285
MAKSYMALNA TEMP WODY	[c°]	< 30
WAGA	[kg]	25
POBÓR MOCY	[W]	6
IŁOŚĆ ŻŁOŻA	[litry]	2x9 litrów
GWARANCJA	[MIESIĄCE]	<b>24</b>
<b>CENA KATALOGOWA NETTO</b>	[PLN]	<b>3 145,00</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



A

AUTOMATYCZNE

ZMIĘKCZACZE

**DUPLEX - PARALLEL****DUPLEX 50**

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 reg. kolumny drugiej znowu pracują obie kolumny.

Zmiękczacz pracuje bez obsługi 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.

*Ciągła praca bez przerw  
na regenerację!*

## DANE TECHNICZNE

MODEL		DUPLEX 30	DUPLEX 50	DUPLEX 75	DUPLEX 100
<b>AUTOMATYCZNY OBJĘTOŚCIOWY ZMIĘKCZACZ DWUKOLUMNOWY - PARALLEL</b>					
ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY POMIĘDZY REGENERACJAMI PRZY 10°dh z jednej kolumny (Twardości ogólnej GH)	[litry]	7 200	12 000	18 000	24 000
WYDAJNOŚĆ DOBOWA PRZY 4 REGENERACJACH	[litry]	28 800	48 000	72 000	96 000
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX	[l/min]	0 - 60 / 120	0 - 60 / 120	0 - 75 / 150	0 - 75 / 150
ZUŻYCIE SOLI NA REGENERACJĘ 1 KOLUMNY	[kg]	3	5	7,5	10
CIŚNIENIE ROBOCZE	[bar]	2,0-6,0	2,0-6,0	2,0-6,0	2,0-6,0
ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	[cal]	1	1	1	1
WYMIARY ZMIĘKCZACZA (dł/szer/wys)	[mm]	290/550/1100	290/550/1650	340/670/1650	360/750/1850
ZBIORNIK SOLI	[kg]	105	105	105	150
WYSOKOŚĆ ZBIORNIKA SOLI	[mm]	680	680	680	800
ŚREDNICA ZBIORNIKA SOLI	[mm]	470	470	470	530
MAKSYMALNA TEMP WODY	[°C]	< 30	< 30	< 30	< 30
POBÓR MOCY	[W]	6	6	6	6
ILOŚĆ ZŁOŻA	[litry]	2x30 litrów	2x50 litrów	2x75 litrów	2x100 litrów
GWARANCJA	[MIESIĄCE]	12	12	12	12
<b>CENA KATALOGOWA NETTO</b>	<b>[PLN]</b>	<b>4 820,00</b>	<b>6 095,00</b>	<b>7 955,00</b>	<b>9 525,00</b>

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

A

## GŁOWICE STERUJĄCE

### OPIS IKON - NA OKŁADCE



Głowica: B65

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.

**GWARANCJA  
24 MIESIĄCE**

**GŁOWICA : B65**



Głowica : M

Elektromechaniczna głowica sterująca. Proces regeneracji odbywa się w trybie objętościowym, co zaprogramowaną ilość uzdatnionej wody (np. co 3m³) 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.

**GWARANCJA  
24 MIESIĄCE**

**GŁOWICA : M**



**GWARANCJA  
12 MIESIĘCY**

**GŁOWICA : E**



Głowica : E

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 : TD



**GWARANCJA  
12 MIESIĘCY**

**GŁOWICA : TD**



Głowica : EI

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). Urządzenie łatwe w obsłudze, bardzo niezawodne. Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda. Głowica wyposażona w mieszacz wody. Maksymalny przepływ wody to 75l/min.

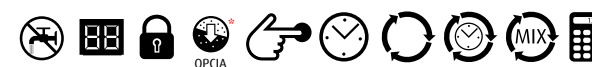
**GWARANCJA  
24 MIESIĄCE**

**GŁOWICA : EI**



**GWARANCJA  
12 MIESIĘCY**

**GŁOWICA : KV**



Głowica : KV

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 może być wyposażona w mieszacz wody (dostępny tylko z bypassem). Maksymalny przepływ wody to 40l/min.

Głowica : KE

*eco friendly*



**GWARANCJA  
12 MIESIĘCY**

**GŁOWICA : KE**



Głowica : CI

Elektroniczna głowica sterująca. Proces regeneracji odbywa się w trybie automatycznym logicznym. Należy zaprogramować zbadaną twardość wody 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.

**GWARANCJA  
24 MIESIĄCE**

**GŁOWICA : CI**





## ***CENTRALNE STACJE ZMIĘK CZANIA WODY (CSZW) TYP TT i TA***

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 zmiękczacz 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.

## ***CENTRALNE SYSTEMY ZMIĘK CZANIA WODY ZASILAJĄ CAŁE OBIEKTY!***

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

CSZW montuje się za licznikiem wody oraz za zbiornikiem hydroforowym.

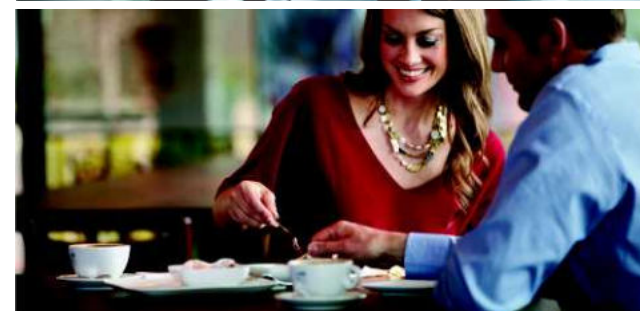
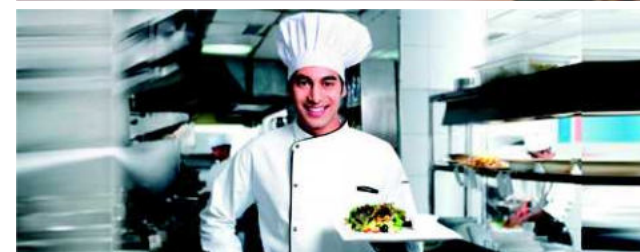
CSZW dobierane są indywidualnie w zależności od parametrów wody, jej zużycia chwilowego oraz dobowego. Do wyboru mamy pojedynczą lub podwójną CSZW.

### **1. Pojedyncza CSZW typ TT**

Urządzenie składa się z jednej kolumny zmiękczonej 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.



CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	MODEL	ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY TWARDOŚCI 10°dh [m³/dobę***] (Twardości ogólnej GH)	ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY TWARDOŚCI 15°dh [m³/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 MN- MIEJSCA NOCLOWE
<b>POJEDYNCZE</b>								
3 765,00	TT 50 M.	12	8	5	3	40	75	R < 160 os
3 915,00	TT 50 EI							
4 375,00	TT 75 M.	18	12	7,5	3	60	75	R < 200 os lub R < 100 os i H < 20 mn
4 535,00	TT 75 EI							
5 255,00	TT 100 M.	24	16	10	3	66	75	R < 150 os i H < 20 mn
5 355,00	TT 100 EI							
6 130,00	TT 100 WS 1	24	16	13	3	66	102	R < 150 os i H < 35 mn
8 035,00	TT 130 WS 1.25	31,5	21	13	3	90	130	R < 200 os i H < 50 mn
12 980,00	TT 130 WS 1.5	31,5	21	13	3	90	200	R < 200 os i H < 60 mn
11 180,00	TT 180 WS 1.25	43,5	29	18	3	130	130	R < 350 os i H < 50 mn
16 655,00	TT 180 WS 1.5	43,5	29	18	3	130	200	R < 350 os i H < 70 mn
18 540,00	TT 180 WS 2	43,5	29	18	3	180	430	R < 350 os i H < 120 mn
21 065,00	TT 230 WS 1.5	55,5	37	23	3	200	200	R < 400 os i H < 70 mn
22 040,00	TT 230 WS 2	55,5	37	23	3	200	430	R < 250 os i H < 150 mn
24 725,00	TT 300 WS 2	72	48	30	3	260	430	R < 300 os i H < 180 mn
30 400,00	TT 500 WS 2	120	80	50	3	260	430	R < 300 os i H < 200 mn
<b>PODWÓJNE</b>								
10 760,00	TA 100 WS 1 TWIN	96	64	10	3	66	102	R < 300 os i H < 35 mn
15 965,00	TA 120 WS 1.25 PARALLEL	114	76	12	6	120	260	R < 300 os i H < 130 mn
27 195,00	TA 130 WS 1.5 PARALLEL	124,5	83	13	6	160	400	R < 300 os i H < 170 mn
41 085,00	TA 230 WS 2 PARALLEL	220,5	147	23	6	400	800	R < 400 os i H < 250 mn
52 375,00	TA 300 WS 2 PARALLEL	288	192	30	6	530	800	R < 500 os i H < 300 mn

\* woda całkowicie zmiękczona,



Restauracja



Hotel

\*\* woda częściowo zmiękczona

\*\*\* dla stacji pojedynczych jedna regeneracja na dobę, dla stacji podwójnych cztery regeneracje na dobę

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

## 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 zmiękczających, 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 weselny 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 hotelu.



### Głowica M : Średnica przyłącza 3/4" lub 1"

Elektromechaniczna głowica sterująca. Proces regeneracji odbywa się po zmiękczeniu ustawionej objętości wody (np. co 3m<sup>3</sup>) o zaprogramowanej godzinie.

### Głowica EI : Średnica przyłącza 3/4" lub 1"

Elektroniczna głowica sterująca. Proces regeneracji odbywa się w trybie automatycznym objętościowym inteligentnym. Po wprowadzeniu twardości wody w °DH system automatycznie przeliczy wydajność urządzenia.

### Głowica Ws1 Średnica przyłącza 1"

### Głowica Ws1.25 Średnica przyłącza 1,25"

### Głowica Ws1.5 Średnica przyłącza 1,5"

### Głowica Ws2 : Średnica przyłącza 2"

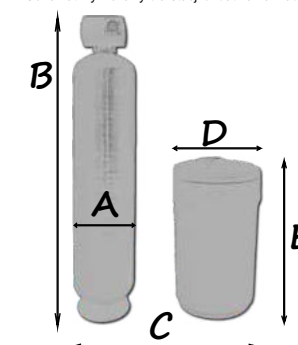
Głowica sterująca wyposażona w wygodny dla użytkownika ekran LCD i blokadę klawiatury. Inteligentny proces regeneracji - wystarczy wpisać twardość lub ilość wody oraz godzinę o której ma odbyć się regeneracja, a system na podstawie poboru wody z ostatnich 7 dni sam wyznaczy dzień następnej regeneracji.

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]
<b>POJEDYNCZE</b>						
TT 50 M.	264	1590	734	470	680	105
TT 50 EI	264	1590	734	470	680	105
TT 75 M.	335	1590	805	470	680	105
TT 75 EI	335	1590	805	470	680	105
TT 100 M.	365	1891	895	470	680	105
TT 100 EI	365	1891	895	470	680	105
TT 100 WS1	365	1891	895	470	680	105
TT 130 WS1.25	416	1950	946	530	800	150
TT 130 WS1.5	416	1950	946	530	800	150
TT 180 WS1.25	487	2000	1047	560	1005	200
TT 180 WS1.5	487	2000	1047	560	1005	200
TT 180 WS2	487	2000	1047	560	1005	200
TT 230 WS1.5	522	1999	1157	635	1150	340
TT 230 WS2	522	1999	1157	635	1150	340
TT 300 WS2	600	2185	1235	635	1150	340
TT 500 Ws2	770	2420	1512	742	1150	460
<b>PODWÓJNE</b>						
TA 100 WS1 TWIN	365	1891	1280	530	800	150
TA 120 WS1.25 PARALLEL	416	1891	1382	530	800	150
TA 130 WS1.5 PARALLEL	416	1950	1445	530	800	150
TA 230 WS2 PARALLEL	522	1999	1792	635	1150	340
TA 300 WS2 PARALLEL	600	2185	2035	635	1150	340

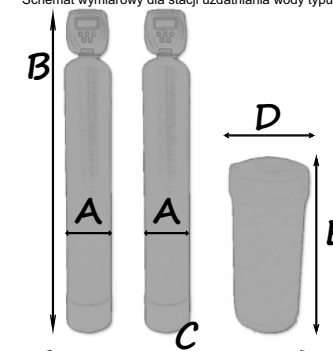
\*Wymiary zbiornika solanki mogą różnić się o +/- 10 cm w zależności od aktualnych stanów magazynowych.



Schemat wymiarowy dla stacji uzdatniania wody typu TT



Schemat wymiarowy dla stacji uzdatniania wody typu TA



## DOBÓR CENTRALNEJ STACJI ZMIĘKCZANIA 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, sympozji 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.

**W CELU PRAWIDŁOWEGO DOBORU CSZW  
PROSZĘ O KONTAKT Z NASZYM SPECJALISTĄ  
POD NR TELEFONU 502089394**



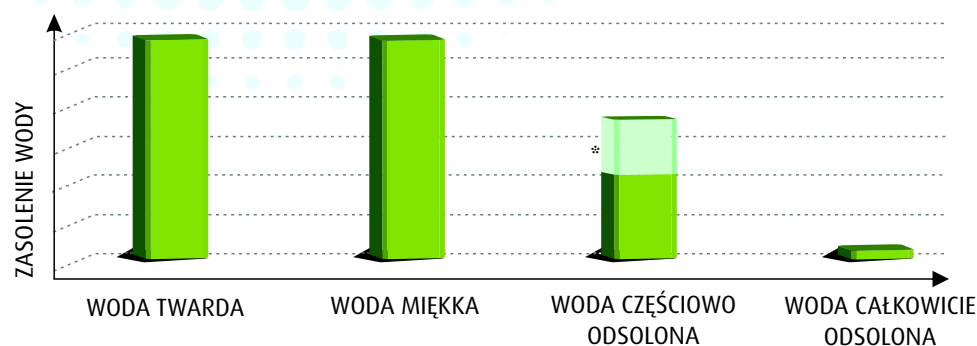
## C

## DEMINERALIZACJA

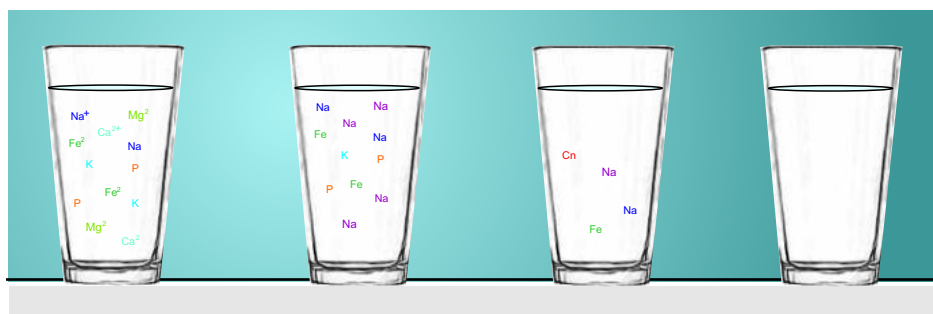
## ODSALANIE

## 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 lśniące szkło wolne od zacieków oraz błyszczące sztućce bez plam, świadczące o najwyższej jakości usług.



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



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

## 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



Wymogi jakości wody w zależności od mytej powierzchni.

	POZIOM ZASOLENIA / ZMINERALIZOWANIA	
SZTUĆCE	<50 mg/l	<100 µS
SZKŁO	<60 mg/l	<120 µS
CZARNA PORCELANA	<100 mg/l	<200 µS
BIŁA PORCELANA	<200 mg/l	<400 µS

## C

## CZĘŚCIOWE ODSOLENIE

## CZĘŚCIOWA DEMINERALIZACJA

**SERIA MTE**

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.

Dostępne są dwa rodzaje systemów **MTE**:

**MTE**: wymiana zużytego złoża lub całego urządzenia na nowe. Opis strona 28

**MTE-R**: regeneracja zużytego złoża przeprowadzana za pomocą głowicy CI na miejscu u klienta w autoryzowanym serwisie lub w siedzibie firmy Mijar. Opis strona 29

## 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.



*Idealny dla piecy konwekcyjno parowych!*



## 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 x 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)

## C

## CZĘŚCIOWE ODSOLENIE

## CZĘŚCIOWA DEMINERALIZACJA

## DANE TECHNICZNE

MODEL		<b>MTE 817</b>	<b>MTE 1017</b>
ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (Twardości węglanowej KH)	[litry]	8000	13600
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU	[l/min]	0-15	0-25
CIŚNIENIE ROBOCZE	[bar]	2,0 – 6,0	2,0 – 6,0
MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY	[C°]	< 30	< 30
WYMIARY (ŚREDNICA X WYS)	[mm]	215 x 530	265 x 530
WAGA	[kg]	10,5	15,5
ŚREDNICA PRZYŁĄCZY	[cal]	3/4 "	3/4 "
ILOŚĆ ZŁOŻA	[litry]	10	16
<b>CENA KATALOGOWA WYMIANY ŻYWICY NETTO</b>	<b>[PLN]</b>	<b>620,00</b>	<b>992 ,00</b>
<b>CENA KATALOGOWA URZĄDZENIA NETTO</b>	<b>[PLN]</b>	<b>1 200,00</b>	<b>1 620,00</b>

## Wymiana żywicy lub systemu na nowy – model MTE !

## 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.



UWAGA: Po wyczerpaniu się zdolności odsalających urządzenia MTE można podłączyć na odwrót system do sieci wodnej. Zwiększy to wydajność urządzenia od kilku do kilkunastu procent.



## C

## CZĘŚCIOWE ODSOLENIE

## CZĘŚCIOWA DEMINERALIZACJA

Gdy zdolności demineralizacyjne złoża zostaną wyczerpane, żywicę należy zregenerować. Można zrobić to na dwa sposoby:

## OPCJA I: Regeneracja zużytej żywicy przez firmę MIJAR

Zbiornik ze zużytą żywicą należy za pomocą śrubunka odkręcić od głowicy i zabezpieczyć nasadką zabezpieczającą. Do głowicy należy przykręcić nowy lub wcześniej zregenerowany zbiornik z żywicą. Gdy zbiornik z nową/wcześniej zregenerowaną żywicą zostanie przykręcony do głowicy, urządzenie jest gotowe do dalszej pracy. Zbiornik ze zużytą żywicą należy odesłać do siedziby firmy Mijar, gdzie zostanie przeprowadzona regeneracja żywicy.



Zbiornik z żywicą zabezpieczony  
nakładką zabezpieczającą

## OPCJA 1

Cena netto regeneracji przeprowadzonej  
przez firmę Mijar [PLN]

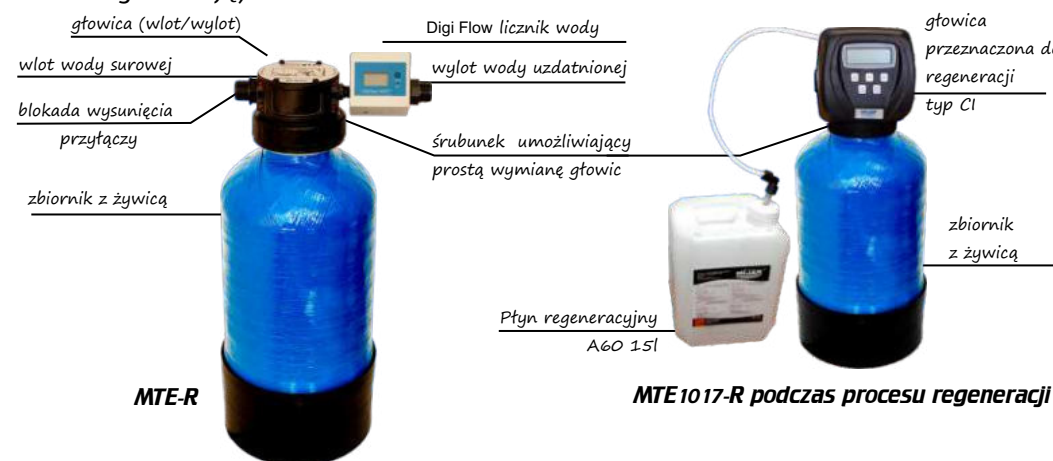
**MTE 817 R** 160,00

**MTE 1017 R** 260,00

## Regeneracja zużytej żywicy – model MTE-R!

## OPCJA II: Regeneracja zużytego złoża przeprowadzona przez serwisanta

MTE-R- regeneracja zużytego złoża może być przeprowadzana za pomocą głowicy CI na miejscu u klienta, w autoryzowanym serwisie lub w siedzibie firmy Mijar. Ta opcja regeneracji złoża jest przeprowadzana przy użyciu głowicy regeneracyjnej, którą należy przykręcić do zbiornika ze zużytą żywicą. Podczas regeneracji, zużyta żywica jest przepłukiwana płynem regeneracyjnym A60. Po zakończeniu procesu regeneracyjnego żywica odzyskuje pełnię swojej wydajności oraz właściwości odsalające. Proces regeneracji w urządzeniach MTE-R może być przeprowadzany wielokrotnie. Ten sposób regeneracji zużytej żywicy jest bardzo ekonomiczny, ponieważ jedynymi poniesionymi kosztami są jednorazowy koszt zakupu głowicy sterującej oraz koszt zakupu Płynu Regeneracyjnego A60 (1 pojemnik na regenerację).



MTE-R

MTE 1017-R podczas procesu regeneracji

## DANE TECHNICZNE

Uwaga: Nie należy podłączać zmiękczacza wody przed odsalaczem, ponieważ zmniejszy to jego wydajność o 50%

MODEL	IŁOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (Twardości węglanowej KH) [litry]	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [l/min]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [kg]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	WYMIARY ŚREDNICA x WYS [mm]	IŁOŚĆ ZŁOŻA [litry]	CENA KATALOGOWA PŁYNU A60 NETTO [PLN]	CENA KATALOGOWA URZĄDZENIA NETTO [PLN]
<b>MTE 817 R</b>	7 200	0 - 15	2,0 - 6,0	30	10,2	1 3/4	215x570	9	100,00 (10l)	1 285,00
<b>MTE 1017 R</b>	12 750	0 - 25	2,0 - 6,0	30	15,3	1 3/4	265x570	15	150,00 (15l)	1 710,00
<b>CYFROWY LICZNIK WODY</b>	- - -	1,7 - 14,5	2,0 - 6,0	30	0,16	1 3/4	WYSXSZERxGŁ 52x73x70	—	—	180,00
<b>AUTOMATYCZNA GŁOWICA „CI”</b>	- - -	1,8 - 101	2,0 - 6,0	30	2,5	1 3/4	- - -	—	—	1 960,00

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

C

STU

**NOWOŚĆ**

STEAM TREATMENT UNIT

**STU 1 PRO****STU 2 PRO**

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. Urządzenie występuje w dwóch wariantach:

**STU 1, STU 2** - system podstawowy bez regulacji stopnia mineralizacji (ppm) oraz twardości wody.

**STU 1 Pro, STU 2 Pro** - system rozbudowany przeznaczony dla wód bardzo twardych o dużej zawartości substancji mineralnych. Możliwość regulacji oraz obniżania zarówno twardości jak i zmineralizowania (ppm) wody, wyposażony w licznik ppm.

#### 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
- 🔹 Płynna możliwość regulacji stopnia mineralizacji (ppm) oraz twardości wody (GH, KH)

## Automatyczny system uzdatniania wody dla piecy konwekcyjno parowych!

Parametry techniczne	MODEL		STU 1	STU 2	STU 1 PRO	STU 2 PRO
	Wydajność ciągła przy temperaturze 15°C	[litry/min]	1,0-1,5	1,0-1,5	1,1-2,0	1,1-2,0
	Wydajność chwilowa ze zbiornika magazynowego	[litry/min]	----	5	----	5
	Pojemność zbiornika magazynowego	[litry]	----	7	----	7
	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]	510/140/500	540/300/500	510/140/500	540/300/500
	Pobór mocy	[kW]	0,3	0,3	0,3	0,3
	Cena katalogowa netto	[PLN]	3 916,00	4 450,00	4 490,00	4 790,00

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

W odróżnieniu od obecnie stosowanych technologii:

- 🔹 Niczego nie dodaje do wody (zmiękcacz dodaje jony sodu, które tworzą biały nalot na szybie wewnątrz pieca)
- 🔹 Nie zwiększa korozyjności 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, nie dodając jonów wodoru. 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.

## C

## CAŁKOWITE ODSOLENIE

## DEMINERALIZACJA



## ODWRÓCONA OSMOZA 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, lub posiada taką pompę oraz boiler ciśnieniowy, należy zastosować zbiornik ciśnieniowy lub bezciśnieniowy wraz z dodatkową pompą. Przy zastosowaniu zbiornika bezciśnieniowego dodatkowa pompa podaje wodę na zmywarkę.

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.

## ODWRÓCONA OSMOZA 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.

## ODWRÓCONA OSMOZA 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

## ODWRÓCONA OSMOZA DLA KOSTKARE DO LODU

W przypadku wody o bardzo dużej zawartości minerałów (wysoki TDS) aby otrzymać krystalicznie przeźroczyste 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.



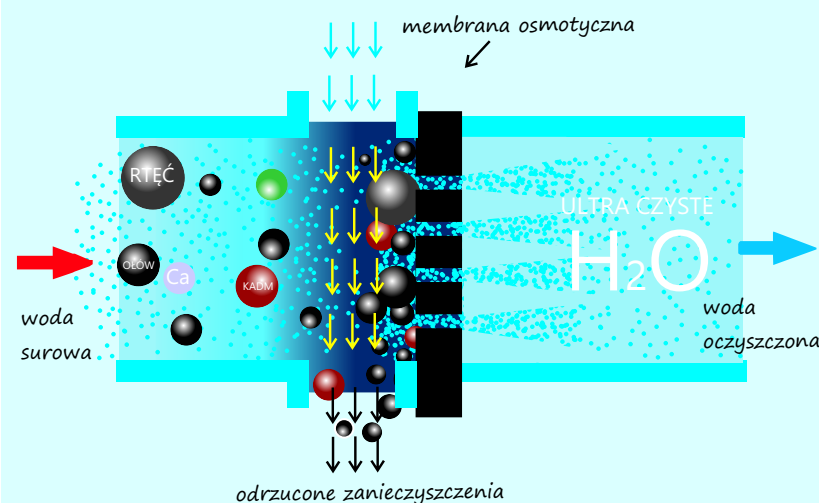
## JAK TO DZIAŁA

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.

Metoda odwróconej osmozy jest najbardziej opłacalnym 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.

Zaleca się zastosowanie zmiękczacza wody przed systemem RO w celu zabezpieczenia membran przed uszkodzeniem powstałym w wyniku zakamienienia. Wydłuża to żywotność membran. - **WYPOSAŻENIE DODATKOWE**





## C DEMINERALIZACJA

### ODWRÓCONA OSMOZA SERIA DF



DF 2.0

DF 3.0



*Dla zmywarek  
podblatowych i kapturowych !*

Parametry techniczne	MODEL		DF 2.0	DF 3.0
	Wydajność*	[litry/min]	1,7 – 2,2	2,6 – 3,3
	Wydajność ciągła przy temperaturze 15°C	[litry/h]	120	180
	Wydajność dobowa	[litry/dobę]	2880	4320
	Ciśnienie robocze	[bar]	2,0 – 6,0	2,0 – 6,0
	Temperatura wody zasilającej	[°C]	< 30	< 30
	Przyłącza	[cal]	3/4"	3/4"
	Wymiary (dł/szer/wys)	[mm]	510/140/500	510/140/500
	Pobór mocy	[kW]	0,3	0,3
	Cena katalogowa netto	[PLN]	5 750,00	6 745,00

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

### Odpowiedni model Odwróconej Osmozy dla pracy z:

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

#### Wyposażenie Konieczne dla prawidłowej pracy systemu:

1. Filtr wstępnego oczyszczania typ Prefiltr AF-C2. - **WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE**  
Wymiana po przepłynięciu 18 tys litrów wody , lub raz w roku

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

#### Wyposażenie Konieczne dla prawidłowej pracy systemu:

1. Filtr wstępnego oczyszczania typ Prefiltr AF-C2. - **WYPOSAŻENIE W ZESTAWIE**  
Wymiana po przepłynięciu 18 tys litrów wody , lub raz w roku

#### 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  
Typ RO 48 Wymiary: śr/wys 40/80 cm. Pojemność 48 litrów

Cena katalogowa netto 730,00 PLN  
Cena katalogowa netto 945,00 PLN

3. Zestaw podłączeniowy: Zawór, Wąż, Złączki

Cena katalogowa netto 265,00 PLN

**Cena Katalogowa netto kompletu wyposażenia:**  
**995,00 PLN ze zbiornikiem RO 30**

**1 210,00 PLN ze zbiornikiem RO 48**

## C DEMINERALIZACJA

### ODWRÓCONA OSMOZA SERIA DF



**DF 4.0**

**DF 5.0**

**DF 6.0**

Wypożyczenie dodatkowe Konieczne dla prawidłowej pracy systemu:

1. Filtracja wstępna.

Wymiana po przepłynięciu 60 tys litrów wody , lub co pół roku

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

**Cena katalogowa netto 420,00 PLN**

Typ **AF-C4** filtr z węglem aktywnym, złożem KDF i wkładem 5 mic

**Cena katalogowa netto 790,00 PLN**

2. Zbiornik magazynowy bezciśnieniowy 180 litrów.

Wymiary zbiornika: śr/wys: 59/105cm

**Cena katalogowa netto 1 340,00 PLN**

3. Pompa hydroforowa Grundfos

**Cena katalogowa netto 3 470,00 PLN**

4. Zestaw podłączeniowy: Zawór, Wąż, Złączki

**Cena katalogowa netto 265,00 PLN**

**Cena Katalogowa netto kompletu wyposażenia: 6 285,00 PLN**

*Dla zmywarek tunelowych !*

Parametry techniczne	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]	510/280/500	510/280/500	510/280/500
	Pobór mocy	[kW]	0,3	0,3	0,3
	Cena katalogowa netto	[PLN]	7 635,00	8 930,00	10 280,00

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



# C DEMINERALIZACJA

## AKCESORIA DLA SYSTEMÓW RO

Pomożemy dobrać system dla twoich potrzeb !!

**Pompa Grundfos podająca wodę ze zbiornika bezciśnieniowego**

Max. Ciśnienie zasilające [bar]	Max. ciśnienie robocze [bar]	Wysokość podnoszenia max [m]	Pobór mocy [W]	Wydajność max [m3/h]	Cena katalogowa netto [PLN]
3,0	7,5	44	1000	4,5	3 470,00



Pompa

**Zbiorniki magazynowe ciśnieniowe:**

MODEL		RO 12	RO 30	RO 48	Parametry techniczne
Pojemność brutto	[Litry]	15	38	70	
Pojemność netto	[Litry]	12	30	48	
wmiary (średnica/wysokość)	[mm]	250/400	400/600	400/800	
Przyłącza	[cal]	1/4"	3/4"	3/4"	
Cena katalogowa netto	[PLN]	285,00	730,00	945,00	

Zestaw przyłączeniowy netto [PLN] 265,00



RO30/RO 48

**Filtracja wstępna**

Filtr wstępny	Wkład	Cena katalogowa netto [PLN]
Prefiltr AF-C2	(wymiana filtra na nowy)	280,00
Prefiltr AF-C4	(wymiana filtra na nowy)	790,00
Korpus 10" (wieszak, klucz)	( wkład 5 lub 20 mic sprzedawany osobno)	85,00
	Wkład 5 lub 20 mic do Korpusu 10"	16,00
BB 10 (wieszak, klucz, wkład)	(w zestawie wkład 5 lub 20 mic)	420,00
	Wkład 5 lub 20 mic do filtra BB 10	80,00
BB 20 (wieszak, klucz, wkład)	(w zestawie wkład 5 lub 20 mic)	625,00
	Wkład 5 lub 20 mic do filtra BB 20	135,00



**Zbiorniki magazynowe bezciśnieniowe:**

MODEL		RO 130	RO 180	RO 320	Parametry techniczne
Pojemność netto	[Litry]	130	180	320	
wmiary (średnica/wysokość)	[mm]	500/800	500/1080	635/1150	
Przyłącza	[cal]	1/2"	1/2"	1/2"	
Cena katalogowa netto	[PLN]	1 075,00	1 340,00	1 840,00	

Zestaw przyłączeniowy netto [PLN] 265,00



RO130/RO180/RO320

**Systemy odwróconej osmozy typu DF**



DF 2.0 / DF 3.0

DF 4.0 / DF 5.0 / DF 6.0

MODEL	WYDAJNOŚĆ* dla temperatury wody 15°C	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	WYMIARY dł./szer./wys.	IŁOŚĆ MEMBRAN DLA DANEGO SYSTEMU	CENA MEMBRANY NETTO	CENA KATALOGOWA NETTO
	[l/min]	[°C]	[cal]	[mm]	[szt]	[PLN/szt]	[PLN]
DF 2.0	1,8 - 2,2	<30	3/4	510/140/500	2	670,00	5 750,00
DF 3.0	2,8 - 3,3	<30	3/4	510/140/500	3	670,00	6 745,00
DF 4.0	3,7 - 4,2	<30	3/4	510/280/500	4	670,00	7 635,00
DF 5.0	4,6 - 5,1	<30	3/4	510/280/500	5	670,00	8 930,00
DF 6.0	5,5 - 6,0	<30	3/4	510/280/500	6	670,00	10 280,00

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

C

CAŁKOWITE ODSOLENIE

DEMINERALIZACJA

**SERIA MVE**

**ZALETY SERII MVE:**  
**ALARM WYMIANY KARTRIDŻA**  
**SZYBKIE PODŁĄCZENIE**  
**ŁATWY W OBSŁUDZE**

Całkowicie odsolona woda jest stosowana do zmywarek i zmywarek do szkła, ponieważ gwarantuje ona idealnie czyste i błyszczące szkło, sztućce i naczynia - bez potrzeby ręcznego polerowania.

Systemy MVE wyposażone są w blokady wysunięcia przyłączy, umożliwiające serwisantom łatwe i szybkie podłączenie systemu do instalacji wodnej. Dodatkowo system MVE może być wyposażony w licznik wody Digi Flow, który sygnalizuje wyczerpanie się złoża i konieczność wymiany żywicy.



**MVE 817**  
z licznikiem wody

## DANE TECHNICZNE

Uwaga: Nie należy podłączać zmiękczacza wody przed odsalaczem, ponieważ zmniejszy to jego wydajność o 50%

MODEL	ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH)	NATEŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [l/min]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [kg]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	WYMIARY (ŚREDNICA x WYS) [mm]	ILOŚĆ ZŁOŻA [litry]	CENA KATALOGOWA WYMIANY ŻYWICY NETTO [PLN]	CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]
<b>MVE 817</b>	1500	0 - 15	2,0 - 6,0	< 30	10,2	1/2 3/4	214 x 530	10	530,00	1 260,00
<b>MVE 1017</b>	2550	0 - 25	2,0 - 6,0	< 30	15,3	1/2 3/4	265 x 530	17	901,00	1 720,00
<b>Digi Flow</b> cyfrowy licznik wody	—	1,7 - 14,5	2,0 - 6,0	< 30	0,2	1/2 3/4	DŁ x SZER x WYS 70 x 73 x 52	—	—	180,00

*Idealny dla zmywarek do szkła !*



- 🔥 gwarantuje lśniące i idealnie czyste szkło bez ręcznego polerowania,
- 🔥 w pełni chroni sprzęt przed osadzaniem się kamienia,
- 🔥 obniża koszt serwisowania urządzeń,
- 🔥 powoduje silniejsze działanie detergentów,
- 🔥 obniża zużycie detergentów o 40-60%,
- 🔥 obniża zużycie nabłyszczaczy o 70%

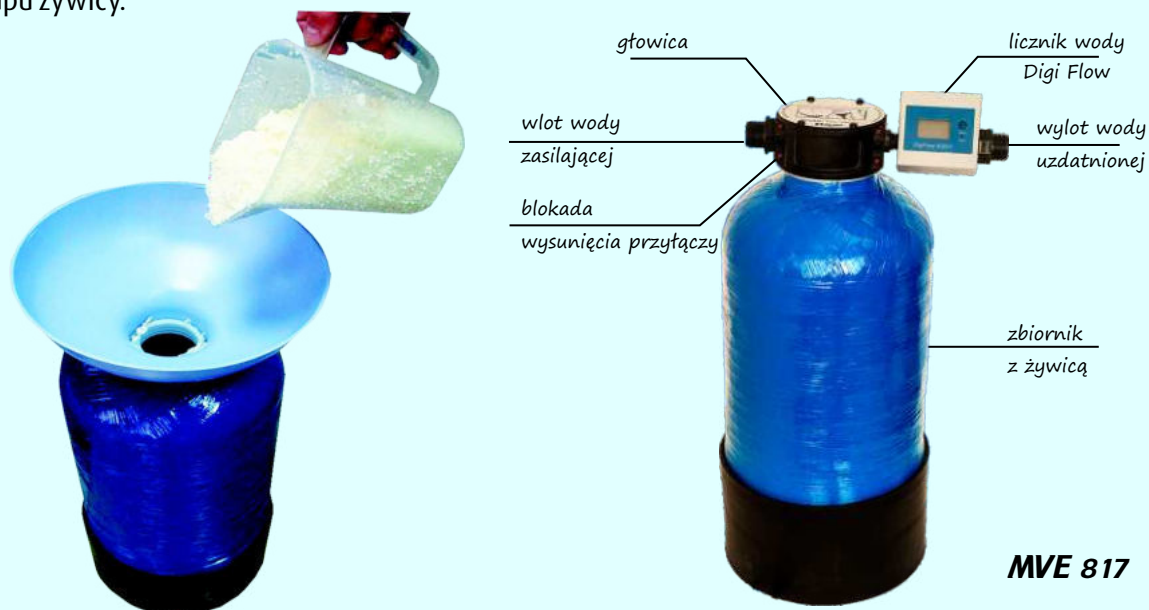
Stopnie niemieckie [°dh]	Stopnie Francuskie [°f]	Stopnie Angielskie [°e]	PPM	mg CaCos	milival/l	milimol/l
1°dh =	1,79	1,25	17,86	17,86	0,36	0,18



## Szkoło i sztucce bez plam oraz zacieków Nowa wydajniejsza żywica VE!!!

### OPCJA I: Wymiana zużytej żywicy

Gdy zdolności demineralizacji/odsalania złoża zostaną wyczerpane, żywica musi być wymieniona na nową. Aby wymienić żywicę w systemie MVE 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 MVE odzyska swoją pełną wydajność. Jedynym poniesionym kosztem jest koszt zakupu żywicy.



### OPCJA II: Wymiana całego systemu MVE na nowy

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

### Zasada działania

Całkowite odsalanie jest procesem, który usuwa z wody wszystkie rozpuszczone w niej sole mineralne. Woda przepływa przez specjalną żywicę, która absorbuje na swojej powierzchni wszystkie jony. Jony dodatnie (kationy) przyłączają się do powierzchni Kationitu, a ujemne (aniony) do powierzchni Anionitu. W efekcie otrzymujemy doskonale oczyszczoną i odsoloną wodę.

Po przepłynięciu określonej ilości wody zdolności odsalające żywicy zostaną wyczerpane. Należy wymienić zużytą żywicę na nową lub wymienić cały system MVE na nowy.



UWAGA: Po wyczerpaniu zdolności odsalających system MVE można podłączyć na odwrót do sieci wodnej. Zwiększy to wydajność urządzenia od kilku do kilkunastu procent.

## 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 ZAPEWNIĄ

- 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;



OSAD POWSTAŁY  
W WYNIKU  
ZASTOSOWANIA  
WODY TWARDEJ



HERBATA NA BAZIE  
MIĘKKIEJ WODY,  
BEZ OSADU



#### ZASTOSOWANIE:

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

## FILTROWANIE WODY



### Blue Line 160 Blue Line Mg<sup>++</sup>



**Blue Line**  
1600 litrów wydajności\*



**Licznik przepływu wody  
DigiFlow 0,2**

Dzięki współpracy pomiędzy specjalistami ds filtracji wody, baristami, piekarzami oraz kucharzami powstała specjalna linia produktów przeznaczonych dla ekspresów do kawy oraz 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



**Blue Line DUO**

3200 litrów wydajności\*



**Blue Line TRIO**

4800 litrów wydajności\*

## Filtracja dla ekspresów do kawy!

#### 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<sup>++</sup>** poprzez dodanie jonów magnezu, więcej walorów smakowych dla najbardziej wymagających smakoszy kawy
- Nie wymaga użycia mieszacza wody/ bypassa - stała twardość węglanowa w przedziale 5-7°dh.

#### Możliwość zastosowania licznika przepływu wody **DigiFlow 0,2**

- zewnętrzny licznik wody (przepływ 0,2-5,0 litra/min)

#### DANE TECHNICZNE

MODEL	ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (twardości węglanowej KH) [litry]	NOMINALNE NATEŻENIE PRZEPŁYWU [l/min]	ŚREDNICA PRZYLĄCZA [cal]	WYMIARY gł/szer/wys [cm]	CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]
<b>Blue Line 160</b>	1600 litrów	0-3	3/8 1/2 3/4	13/19/31	230,00
<b>Blue Line 160 DUO</b>	3200 litrów	0-3	3/8 1/2 3/4	13/31/31	405,00
<b>Blue Line 160 TRIO</b>	4800 litrów	0-3	3/8 1/2 3/4	13/42/31	575,00
<b>Blue Line Mg<sup>++</sup></b>	1600 litrów	0-3	3/8 1/2 3/4	13/19/31	255,00
<b>Blue Line DUO Mg<sup>++</sup></b>	3200 litrów	0-3	3/8 1/2 3/4	13/31/31	445,00
<b>Blue Line TRIO Mg<sup>++</sup></b>	4800 litrów	0-3	3/8 1/2 3/4	13/42/31	630,00
<b>DigiFlow 0,2</b>	-----	0,2-5,0	1/4	3,5/7,5/5,5 * miernik przepływu	260,00



D

**NOWOŚĆ****FILTROWANIE WODY****Aqua Purion**

System Aqua Purion to bardzo dobre rozwiązanie filtracji wody dla wszelkiego rodzaju ekspresów do kawy oraz 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 łupiny 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 wkładów
- automatyczna blokada przepływu przy wymianie filtra

**Możliwość zastosowania licznika przepływu wody DigiFlow 0,2**

- zewnętrzny licznik wody (przepływ 0,2-5,0 litra/min)

**AP 400 - głowica****Licznik przepływu wody DigiFlow 0,2****AP 400 - wkład****DANE TECHNICZNE**

Typ	ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh - OBEJŚCIE 0% (Twardości węglanowej KH) [litry]	Nominalne natężenie przepływu [l/min]	Wymiary [mm]			Średnica przyłącza [cal]	<b>CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]</b>
			gł	szer	wys		
<b>AP 400 (wkład+ głowica+ wieszak)</b>	3 600	0-3	132	150	435	3/8	<b>500,00</b>
<b>Wkład AP 400</b>	3 600	0-3	130	130	420	----	<b>395,00</b>
<b>Głowica AP 400</b>	-----	----	120	135	70	3/8	<b>105,00</b>
<b>DigiFlow 0.2</b>	-----	0,2-5,0	35	75	55	3/8	<b>260,00</b>

\* miernik przepływu

W podobnych znanych na rynku filtrach twardość węglanową reguluje się przy pomocy mieszacza wody (mieszając wodę twardą z miękką), efektem tego jest wprowadzanie się do wody związków wapnia i magnezu, które tworzą osady kamienia. Dodatkowo w zależności od twardości wody wejściowej, przy każdej instalacji filtra należy wyregulować bypass/mieszacz.

Aqua Purion różni się od innych znanych na rynku podobnych filtrów tym, że bez względu na jakość wody wejściowej, zawsze gwarantuje odpowiednią wartość twardości węglanowej, bez użycia mieszacza.



## OCZYSZCZANIE WODY

## Coffee Genius

## Filtracja wstępna

Filtr wstępny	Cena katalogowa netto [PLN]
Komplet 3 filtrów do CFG 24	180,00
Prefiltr AF-C2 do CFG 120/90/60	280,00



## Zbiorniki magazynowe ciśnieniowe:

MODEL		RO 12	RO 30	Parametry techniczne
Pojemność brutto	[Litry]	15	38	
Pojemność netto	[Litry]	12	30	
wmiary (średnica/wysokość)	[mm]	250/400	400/600	
Przyłącza	[cal]	1/4"	3/4"	
Cena katalogowa netto	[PLN]	285,00	730,00	

Zestaw przyłączeniowy netto [PLN] 265,00



## Filtracja nano-molekularna typu CFG



Profesionalni Barisci dobrze wiedzą, że aby uzyskać idealny napar, należy bardzo precyzyjnie przygotować/uzdatnić wodę.

To jedyny system na rynku, który zapewnia optymalne parametry wody według najbardziej wymagających Norm.

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 nano-molekularna. Pozostawia daleko w tyle dotychczasowe, szeroko stosowane rozwiązania polegające na wymianie wkładów.

Stworzony dla wymagających!

## Coffee Genius, to:

- naturalne, 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* dla temperatury wody 15°C	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY ZASILAJĄCEJ	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	WYMIARY dł./szer./wys.	CENA KATALOGOWA NETTO
	[l/h]	[°C]	[cal]	[mm]	[PLN]
CFG 120	120	<30	3/4	510/140/500	5 975,00
CFG 90	90	<30	3/4	510/140/500	5 255,00
CFG 60	60	<30	3/4	510/280/500	4 635,00
CFG 24	24	<30	1/4 lub 3/4	150/425/460	1 855,00

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



D

## FILTROWANIE WODY

*Cube Line**Cube Line*

Idealny dla kostkarek do lodu!

Krystaliczne kostki lodu!



Typ	Średnia ilość uzdatnionej wody przy twardości 10°dh (Twardości ogólnej GH) liczona dla zawartości chloru w wodzie 0,3 mg/l	Nominalne natężenie przepływu [l/min]	Wymiary [mm]		Średnica przyłącza [cal]	CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]
			wys	szer		
<b>Cube Line</b>	60.000 litrów	0-8	310	180	3/4	<b>230,00</b>

Filtr przeznaczony jest głównie do uzdatniania wody do produkcji lodu oraz przeznaczonej do picia. Czterostopniowy proces uzdatniania wody nadaje jej unikalne właściwości oraz przyjemny smak, pozostawiając zarazem potrzebne minerały

**Czterostopniowe oczyszczanie wody:**

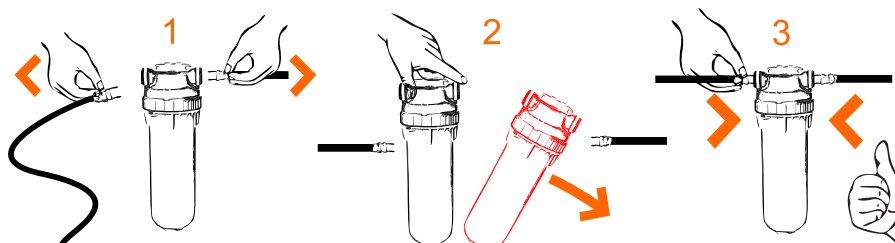
- usunięcie zanieczyszczeń mechanicznych z wody
- zredukowanie powstawania osadów kamienia poprzez zastosowanie czynnika antykamienno
- poprawa walorów smakowych wody poprzez usunięcie chloru, związków organicznych oraz innych substancji pogarszających smak i zapach wody.
- Zapobieganie rozwojowi mikroorganizmów,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

Filtr Cube Line wpinany jest do instalacji wodnej przy pomocy szybkozłącz. 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 antykamienne powoduje wiązanie jonów wapnia i magnezu zapobiegając powstawaniu osadów na elementach mających kontakt z wodą do 60 °C.



Prosta wymiana filtra w kilku ruchach 1. Obustronnie zwalniamy zaciski 2. Podmieniamy filtr na nowy 3. Zaciskamy automatyczne złącza - Gotowe - filtr wymieniony :)

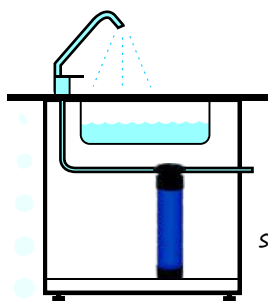
D

## FILTROWANIE WODY

### Filtry Wody

**AF-C2, AF-C2 DUO, AF-C4**

Najlepszy sposób uzyskania czystej, świeżej wody pitnej



schemat montażu  
podblatowego



Filtr Wody  
**AF-C2**

Filtr Wody  
**AF-C2 DUO**

Filtry Wody  
**AF-C4**

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

*Idealny smak świeżej wody!*



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 (między innymi: chlor, metale ciężkie, pestycydy, żelazo, mangan i innych)**
- **usunięcie zanieczyszczeń organicznych powodujących nieprzyjemny smak i zapach wody między innymi: siarkowodor, związki ropopochodne, humusy, fenole itp.**
- **zabezpieczenie mikrobiologiczne wody**

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

MODEL	WYDAJNOŚĆ	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU	PRZYŁĄCZE	WYMIARY wys./szer./gł. z przyłączami	WAGA	CIŚNIENIE PRACY	CENA KATALOGOWA NETTO	CENA KATALOGOWA Z MINERALIZATOREM NETTO
	[litry]	[litry/min]	[cal]	[mm]	[kg]	[bar]	PLN	PLN
<b>AF-C4</b>	40.000	0-8	1/2	570/130/190	4	2 - 6	790,00*	840,00*
<b>AF-C2 DUO</b>	16.000	0-4	1/2	310/310/130	3,5	2 - 6	455,00**	515,00**
<b>AF-C2</b>	8.000	0-4	1/2	310/190/130	2	2 - 6	250,00**	285,00**
<b>DigiFlow 1.7</b>	—	1,7 - 14,5	1/2 3/4	52/70/73	0,2	2 - 6	180,00	—

\*Cena zawiera kran poboru wody oraz zestaw przyłączeniowy

\*\*Kran poboru wody oraz zestaw przyłączeniowy KOSZT: 165,00 NETTO [pln]



D

## FILTROWANIE WODY



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

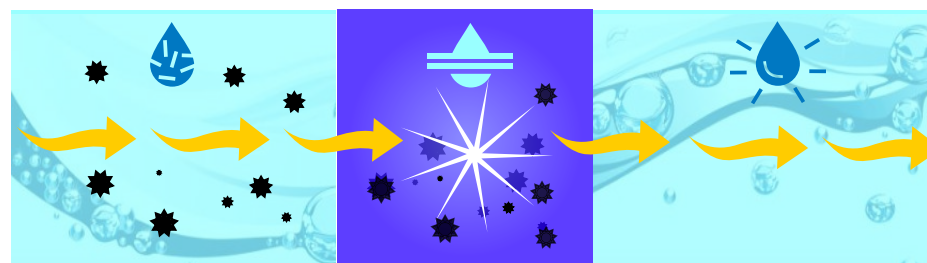
## Sterylizatory wody lampy UV



*sterylizatory wody  
lampy UV*

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 lampy 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<sup>2</sup> przy nominalnym przepływie. Promieniowanie działa tylko wewnątrz komory reakcji i nie pozostawia żadnych produktów ubocznych.



woda z drobnoustrojami

faza naświetlania UV

czysta woda wolna od bakterii

### Sterylizatory wody lampy UV

Typ	Przepływ nominalny [l/min]	Waga [kg] z układem sterowania	Wymiary (dł/szer/wys) [mm]	Pobór mocy [W]	Średnica przyłącza [cal]	CENA PALNIKA UV NETTO [PLN]	CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]
<b>V4</b>	4	0,6	260/51/95	6	1/4	165,00	445,00
<b>V9</b>	8	2,7	400/70/94	16	1/2	185,00	1 125,00
<b>V25</b>	33	4,7	954/70/94	41	1	375,00	1 940,00
<b>V40</b>	60	9,8	955/130/240	41	1 i 1/2	390,00	2 890,00
<b>V80</b>	98	10,2	955/130/240	80	1 i 1/2	400,00	3 530,00
<b>V120</b>	183	11,5	930/130/240	160	2	1 070,00	6 050,00

\* Oferujemy urządzenia do 660 m3/h



E

## DYSTRYBUTORY WODY I NAPOJÓW

JEDNO URZĄDZENIE  
WIELE KORZYŚCI !



### Dyskretory wody i napojów SODA DRINK

to 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 przyjeść, kawiarni, czy baru. Często montowane w kantynach stołówek 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 dyskretorów **SODA DRINK** 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 dyskretorów **SODA DRINK** 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

## PRZYKŁADOWA INSTALACJA PODPULPITOWEGO DYSTRYBUTORA WODY WRAZ Z AKCESORIAMI

### KOLUMNY Z KRANAMI DLA PODPULPITOWYCH DYSTRYBUTORÓW WODY



## DYSTRYBUTORY WODY

ZIMNEJ | GAZOWANEJ | GORĄCEJ



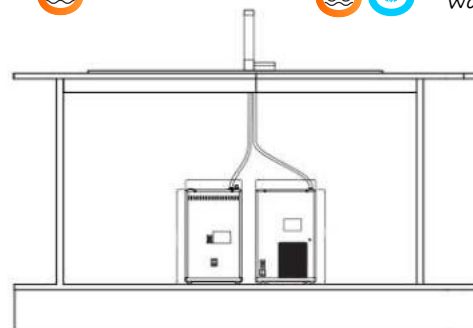
Woda Gorąca



Woda Gorąca  
Woda zimna



Woda Gorąca  
Woda zimna  
Woda zimna gazowana



Podblatowy dystrybutor do wody, typu MultiPro, może na godzinę zapewnić do 215 filiżanek gorącej wody (98 C) oraz 10 - 20 karafek z wodą zimną lub gazowaną. Status gotowości warnika do pracy pokazywany jest za pomocą światła na eleganckiej wylewce typu Multi Touch (gotowy, nagrzewanie, tryb eco). System MultiPro jest połączeniem podblatowego warnika z dystrybutorem wody zimnej i gazowanej, może dostarczyć:

- tylko wodę gorącą typ MultiPro H
- wodę gorącą oraz stołową o temperaturze wody wodociągowej, typ MultiPro HW
- może działać równolegle z dystrybutorem Soda i dostarczać wodę gorącą, zimną i gazowaną typ MultiPro HCG.

MODEL	RODZAJ PODAWANEJ WODY	WYDAJNOŚĆ [l/h]	W SKŁAD ZESTAWU WCHODZI	CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]
MultiPro H	WODA GORĄCA	55	Warnik 55 H filtr: AP400 + DigiFlow 1.7	8 855,00
MultiPro HW	WODA GORĄCA	55	Warnik 55 H filtr: AP400 + DigiFlow 1.7	10 525,00
	WODA O TEMP. POKOJOWEJ	110	Zestaw filtracyjny: AF-C2 Duo + V4+ DigiFlow 1.7	
MultiPro HCG50	WODA GORĄCA	55	Warnik 55 H filtr: AP400 + DigiFlow 1.7	16 545,00
	WODA ZIMNA WODA ZIMNA GAZOWANA	50 50	Dystrybutor Soda 50 Zestaw filtracyjny: AF-C2 Duo + V4+ DigiFlow 1.7	
MultiPro HCG80	WODA GORĄCA	55	Warnik 55 H filtr: AP400 + DigiFlow 1.7	18 065,00
	WODA ZIMNA WODA ZIMNA GAZOWANA	80 80	Dystrybutor Soda 80 Zestaw filtracyjny: AF-C4 + V4+ DigiFlow 1.7	
MultiPro HCG110	WODA GORĄCA	55	Warnik 55 H filtr: AP400 + DigiFlow 1.7	19 665,00
	WODA ZIMNA WODA ZIMNA GAZOWANA	110 110	Dystrybutor Soda 110 Zestaw filtracyjny: AF-C4 + V4+ DigiFlow 1.7	


System MultiPro to kompletny system, zawierający warnik, dystrybutor, okapnik, odpowiedni dla danego modelu wody. (Klient powinien jedynie dokupić butlę z gazem lub może wykorzystać istniejącą np z instalacji piwnej)



# **DYSTRYBUTORY WODY** ZIMNEJ | LETNIEJ | GAZOWANEJ | NAPOJÓW

*Litr wody gazowanej za 2 grosze!*



MODEL/WŁAŚCIWOŚCI	SODA 50 NABLATOWY	SODA 80 NABLATOWY	SODA 90 NABLATOWY	SODA 110 NABLATOWY	SODA 140 NABLATOWY	SODA 50 PODBLATOWY	SODA 80 PODBLATOWY	SODA 90 R PODBLATOWY	SODA 110 PODBLATOWY	SODA 140 R PODBLATOWY	SODA 200 PODBLATOWY	SODA 300 PODBLATOWY
WYDAJNOŚĆ [l/h]	50	80	90	110	140	50	80	90	110	140	200	300
WYDAJNOŚĆ WZGLĘDEM LICZBY ODBIORCÓW 	1-60	1-130	1-160	1-190	1-230	1-60	1-130	1-160	1-190	1-230	1-330	1-500
WYMIARY [mm]												
długość	430	430	622	430	717	340	340	568	340	526	615	756
szerokość	270	270	269	270	310	270	270	279	270	340	420	545
wysokość	455	455	550	515	490	455	455	417	515	486	620	704
<b>CENA KATALOGOWA NETTO* [PLN]</b>	<b>6 700,00</b>	<b>7 935,00</b>	<b>9 870,00</b>	<b>9 530,00</b>	<b>10 870,00</b>	<b>5 820,00</b>	<b>7 000,00</b>	<b>8 715,00</b>	<b>8 600,00</b>	<b>9 715,00</b>	<b>12 155,00</b>	<b>18 585,00</b>

W CELU DOBORU DYSTRYBUTORA  
 WODY/NAPOJÓW  
 PROSZĘ O KONTAKT  
 Z NASZYM SPECJALISTĄ  
 POD NR TELEFONU **535 518 454**

Dystrybutor napojów dodatkowo  
 musi być wyposażony w pompę  
 oraz kran typu MIX.  
 Informacja na stronie 47

\* 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 DO DYSTRYBUTORÓW WODY I NAPOJÓW



## 1. KOLUMNY Z KRANAMI DO DYSTRYBUTORÓW PODŁATOWYCH

### KOLUMNY Z KRANAMI DO DYSTRYBUTORÓW PODŁATOWYCH

MODEL	TOUCH TOWER	DRINK TOWER * **	COBRA TOWER **	POJEDYNCZY	PODWÓJNY	POTRÓJNY	ELEFANT TOWER	MIX	KRAN DO WODY	DRINK GUN**
WYMIARY [mm] (wys/szer/gł)	458/176/270	500/480/380	386/105/265	500/120/240	500/120/240	500/185/240	360/50/135	----	----	----
Rodzaje wód	Zimna/gazowana/letnia	Zimna/gazowana/napoje	Zimna/gazowana/letnia	Zimna lub gazowana	Zimna/gazowana	Zimna/gazowana/letnia	Zimna/gazowana/letnia	Napój	Zimna lub gazowana	Zimna/gazowana/napoje
CENA NETTO PLN	3 800,00	5 995,00	3 800,00	970,00	1 535,00	2 235,00	1 499,00	1 150,00	395,00	3 655,00

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

\*\* na specjalne zamówienie

## 2. SYSTEMY FILTRACYJNE

MODEL	CENA NETTO PLN
AF-C2	250,00
AF-C2 DUO	455,00
AF-C4	790,00
SET AF-C4+LAMPY UV+DIGI FLOW	1 465,00
AP 400 (wkład + głowica + wieszak)	500,00



## 4. OKAPNIK DO KOLUMN Z KRANAMI

WYMIARY	CENA NETTO PLN
225 x 155 mm	285,00
300 x 180 mm	305,00



## 3. BUTLE Z GAZEM / REDUKTOR CIŚNIENIA GAZU

TYP	CENA NETTO PLN
BUTLA O POJEMNOŚCI 2L	450,00*
BUTLA O POJEMNOŚCI 4L	525,00*
BUTLA O POJEMNOŚCI 6L	555,00
REDUKTOR CIŚNIENIA GAZU	370,00



\*o dostępność butli o pojemności 2L i 4L należy pytać mailowo lub telefonicznie

## 5. AKCESORIA

MODEL	CENA NETTO PLN
POMPA DO PODŁĄCZENIA NAPOJÓW	570,00
LICZNIK WODY DIGI FLOW 1.7	180,00
ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY (WĘŻE, ZAWORY, ZŁĄCZKI)	285,00



## AKCESORIA

## 1. Żywice/złoża do uzdatniania wody



TYP	CENA NETTO PLN/litr
ZŁOŻE ZMIĘKCZAJĄCE	20,00
ZŁOŻE DO CAŁKOWITEGO ODSALANIA (MVE)	53,00
ZŁOŻE DO CZĘŚCIOWEGO ODSALANIA (MTE)	62,00

2. Płyn regeneracyjny do stacji **MTE AUTOMATIC**

TYP	CENA NETTO PLN
A60 [10 ltr] - MTE 817 Automatic	100,00
A60 [15 ltr] - MTE 1017 Automatic	150,00

3. Elektroniczny licznik wody z alarmem **DIGI FLOW**

TYP	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU [l/min]	CENA NETTO PLN
ELEKTRONICZNY LICZNIK WODY <b>DIGI FLOW 1.7</b> ( MTE, MVE )	1,7-14,5	180,00
ELEKTRONICZNY LICZNIK WODY <b>DIGI FLOW 0.2</b> ( BLUE LINE 160 )	0,2-5,0	260,00

## 4. Testery do wody



TYP	CENA NETTO PLN
ZESTAW DO BADANIA TWARDOŚCI WODY (OGÓLNEJ GH)	41,00
ZESTAW DO BADANIA TWARDOŚCI WODY (WĘGLANOWEJ KH)	41,00
MIERNIK ZASOLENIA WODY TDS	195,00

## 5. Środek do regeneracji



TYP	CENA NETTO PLN
<b>AQUA TABLETS 25kg</b> Środek do regeneracji zmiękczaczy automatycznych	1,60/kg

## 6. By-pass dla głowic sterujących



TYP	CENA NETTO PLN
<b>Bypass dla głowicy E, TD</b>	150,00
<b>Bypass dla głowic B65, M, KE, KV, EI</b>	150,00
<b>Bypass +mieszacz głowic KE, KV,</b>	230,00
<b>Bypass głowica CI</b>	180,00



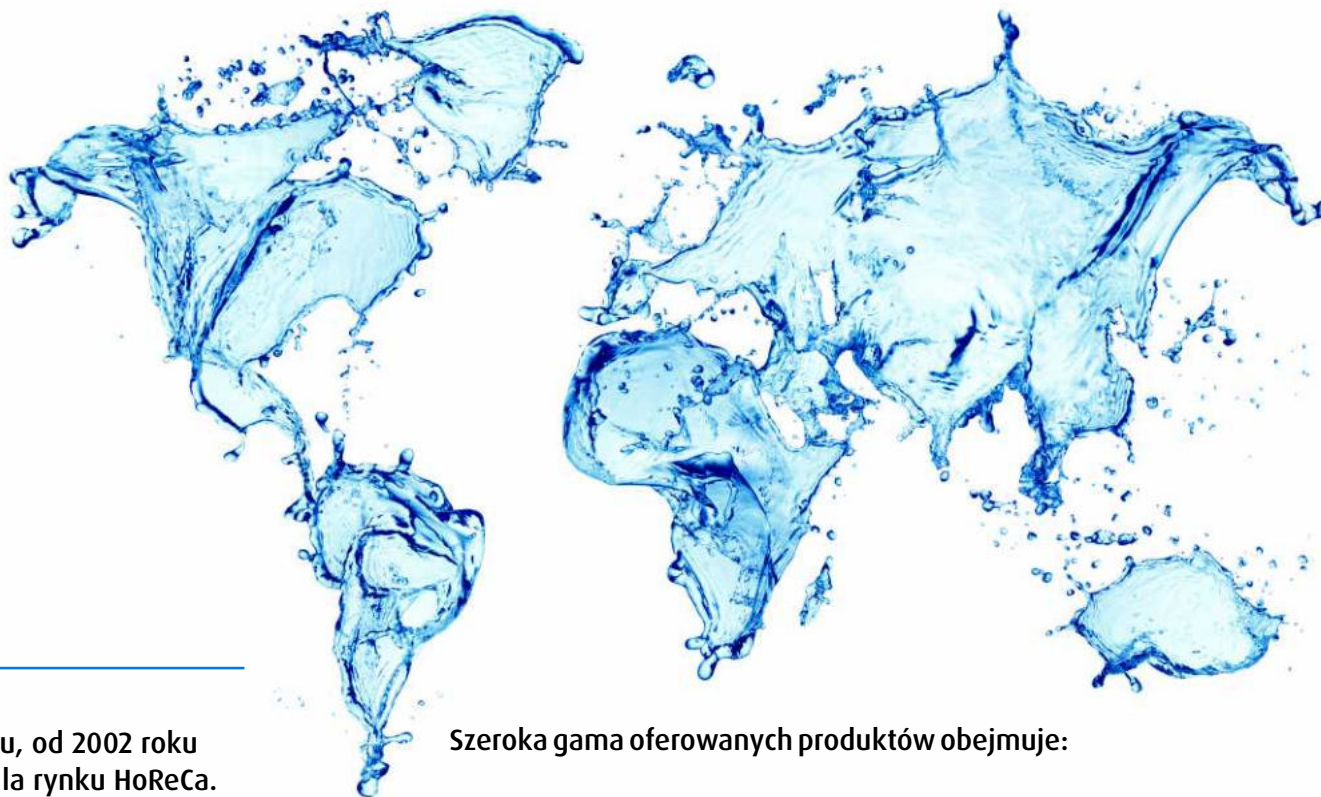
### *Nasze doświadczenie dla Twojego sukcesu!*

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.

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.



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 wytycznych 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.

## 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. Usuwanie twardości węglanowej 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 [°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, miligramach 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 [µs/cm].  
W przybliżeniu 1 mg/l = 2 µs/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/Złoża/Żywice** – są to syntetyczne związki organiczne o długotrwałej żywotności około 20 lat. Odporne na działanie kwasów zasad 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.

## 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 3 dni o zaprogramowanej godzinie



**Regeneracja natychmiastowa** - regeneracja 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 automatycznie 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 niezawodność, wszystkie ustawienia są zachowane nawet gdy brakuje zasilania



**Blokada klawiatury**
























**Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda**



**Brak wody podczas regeneracji**

## TABELA DOBORU URZĄDZEŃ



	ZMIĘKCZANIE	ODSALANIE CZĘŚCIOWE	CAŁKOWITE ODSALANIE	OCZYSZCZANIE
 ZMYWARKA DO NACZYŃ				_____
 ZMYWARKA DO SZKŁA				_____
 PIEC KONWEKCYJNO PAROWY				
 EKPRES DO KAWY			_____	
 KOSTKARKA DO LODU			_____	





[www.mijar.pl](http://www.mijar.pl)  
[biuro@mijar.pl](mailto:biuro@mijar.pl)



UL. AZOTOWA 15B, 41-503 CHORZÓW



+48 (32) 2899674



502 314 258