

OPTIMALNE UZDATNIANIE WODY DLA RYNKU HORECA



K A T A L O G 2014/2015





*Zadowolony klient
i sprawny sprzęt...*

**CZyste
SZKŁO**

NICZYM KRYSTAŁ

**LEPSZY
SMAK**

KAWY I HERBATY



**WIĘKSZA
EFEKTYWNOŚĆ
ZMYWANIA**



**OCHRONA
PRZED
KAMIENIEM**



PRODUKTY MIJAR DO UZDATNIANIA WODY

A ZMIĘK CZACZE 5-22

PÓŁAUTOMATYCZNE

■ Blu E, Junior E, Senior E	8
AUTOMATYCZNE	
■ Blu	9
■ Softener	10
■ Smart	11
■ Senior	12
■ Boy Seria	13-15
■ Elegant / Maxi Elegant	16
■ Duosoft	17
■ HOT seria na gorącą wodę	18
■ Centralne Stacje Zmiękczenia Wody	19-21
■ OEM	22



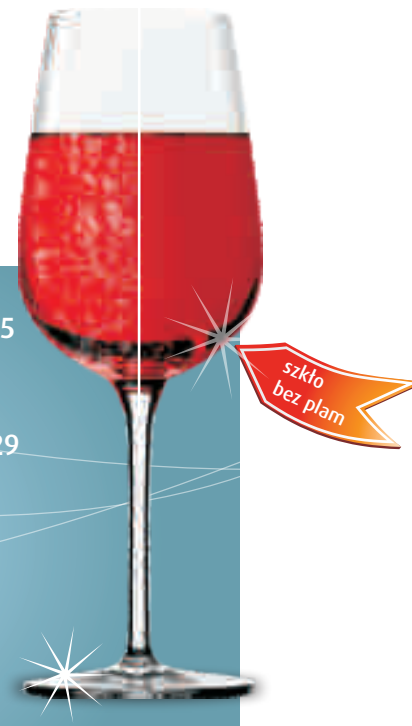
B ODSALANIE 23-33

CAŁKOWITE ODSALANIE WODY

■ MVE	24-25
■ MVE-R	26
■ MVE-Automatic	27
■ DF-Odwrócona Osmoza	28-29

CZĘŚCIOWE ODSALANIE WODY

■ MTE	30
■ MTE-Ex	31
■ MTE-R	32
■ MTE-Automatic	33
■ Zbiornik ciśnieniowy Power Pressure	31



C OCZYSZCZANIE 34-38

■ AF-C1/AF-C2/AF-C4	35
■ BlueLine	36
■ CubeLine	37
■ Sterylizatory wody lampy UV	38



D DYSTRYBUTORY WODY 39-43

E AKCESORIA 44

- Liczniki wody
- Środki regenerujące
- Alarm przeciwzalaniowy
- Przyrządy do badania wody



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 węglanową wymieniamy te kationy na jony wodoru dlatego oprócz zmiękczenia uzyskujemy częściową demineralizację wody.

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

Twardość najczęściej mierzy się w stopniach niemieckich [°dh], umownie przyjęto, że 1°dh = 17,8 mg CaCO₃ (węglanu wapnia) w wodzie, może być również mierzona w stopniach: francuskich, angielskich, miligramach CaCO₃, miliwalach.

Zasolenie wody – określa całkowitą zawartość soli 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

Częściowe odsalanie wody jest procesem, który usuwa z wody 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 możliwe jest jedynie w określonych przypadkach, gdy spełniony jest warunek **GH-KH<5**

Całkowite odsalanie 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.

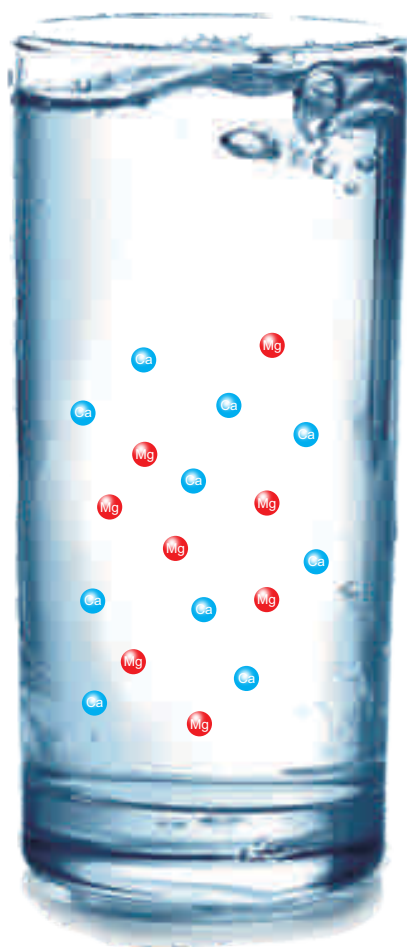
Odwrócona osmoza RO – proces polegający na odsoleniu wody w sposób mechaniczny. Woda podawana jest na membranę przez którą przechodzi tylko czysta woda H₂O. Wszystkie pozostałe substancje zostają odprowadzone do ścieku.

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 O₂ i dwutlenku węgla Co₂. 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.

ZMIĘKCZANIE

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

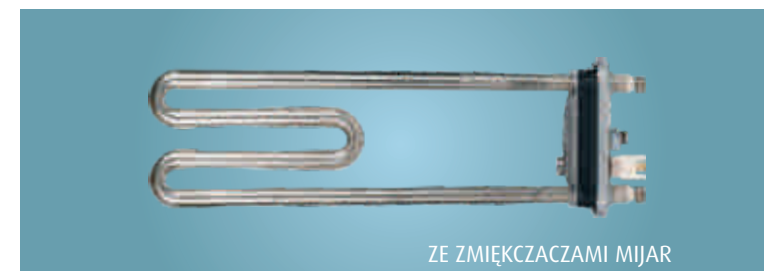


Twarda woda jest bardzo niekorzystna, szczególnie w gastronomii i hotelarstwie. Kamień wytrącający się z wody podczas suszenia, podgrzewania, gotowania i odparowywania jest szkodliwy dla urządzeń mających kontakt z wodą lub parą.

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

- 🔧 ograniczenie przepływu wody , uszkodzenia sprzętu;
- 🔧 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.

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.

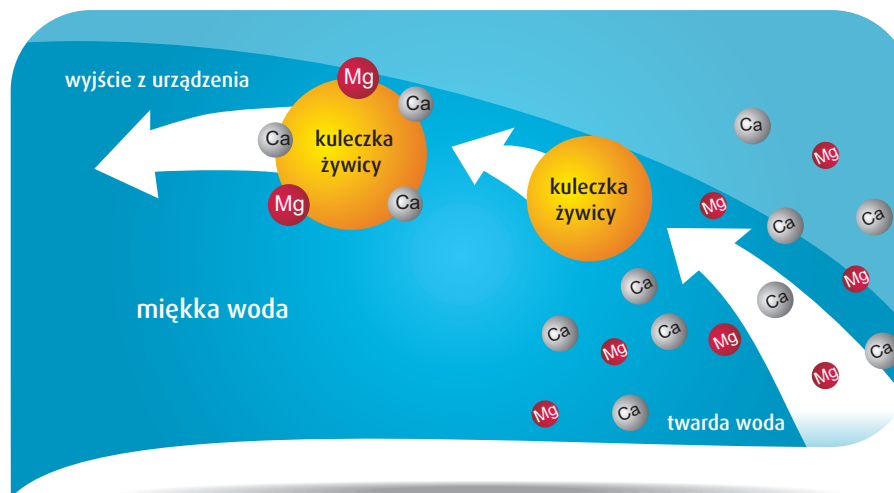
A

ZMIĘKCZANIE WODY



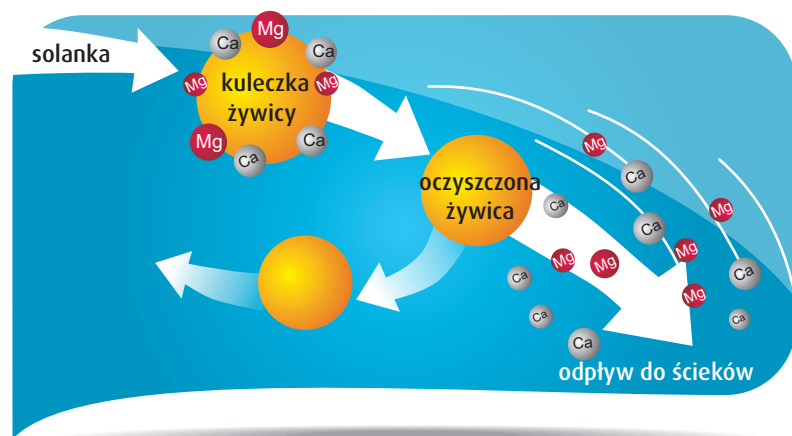
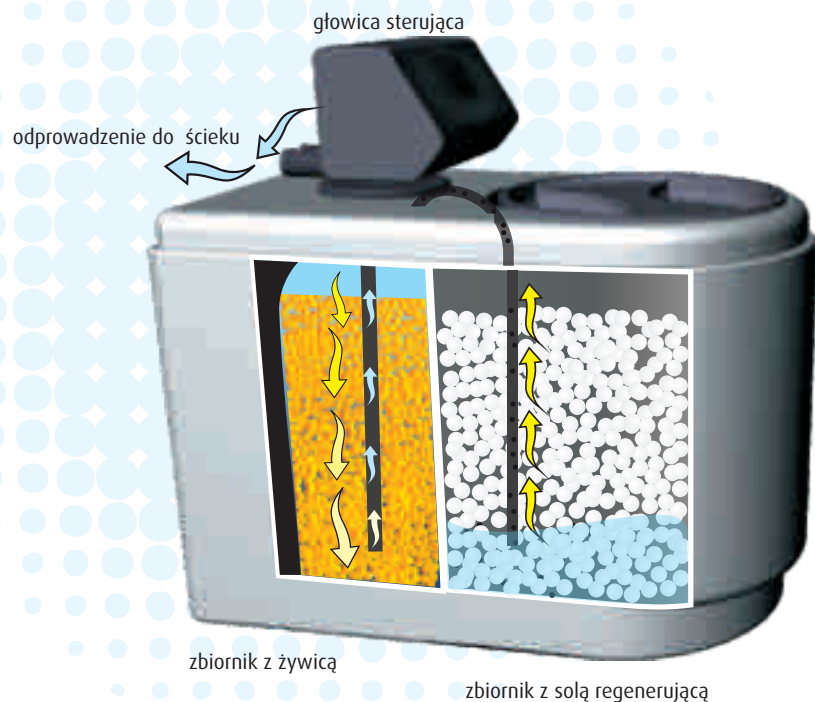
CO TO JEST ZMIĘKCZANIE WODY?

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



JAK TO DZIAŁA?

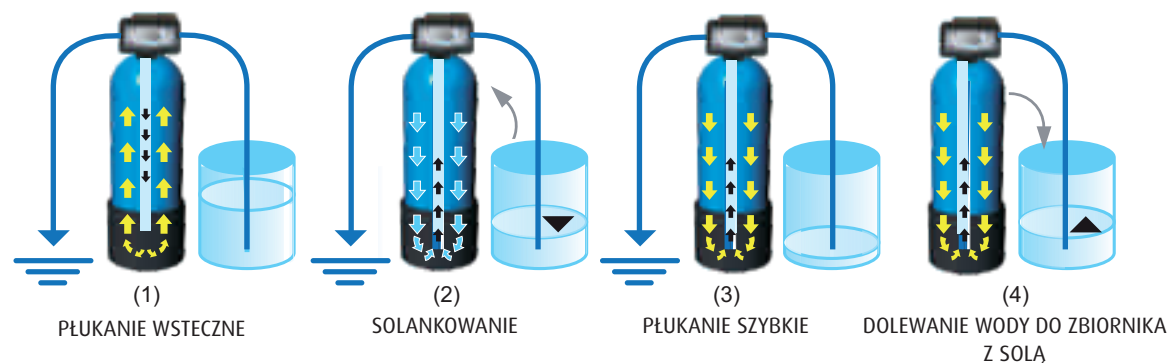
Zmiękczenie wody ma miejsce w kolumnie z włókna szklanego wypełnionej żywicą. Jony wapnia i magnezu zostają zaabsorbowane przez cząsteczki żywicy, gdy woda przepływa przez kolumnę. Kiedy żywica nasyci się jonami, przestaje być efektywna i wtedy zostaje zregenerowana za pomocą solanki. Jony wapnia i magnezu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



Proces regeneracji - solankowanie

PROCES REGENERACJI

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



CYKLE REGENERACJI

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

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

PŁUKANIE SZYBKIE – szybki strumień wody przepływa przez złożę i wypłukuje wszystkie pozostałości solanki do ścieków.

DOLEWANIE WODY DO ZBIORNIKA Z SOLĄ – system dolewa wodę do zbiornika w ilości, która pozwala przygotować roztwór solanki do następnej regeneracji.

A PÓŁAUTOMATYCZNE ZMIĘKCZACZE



BLU E, JUNIOR E, SENIOR E



przycisk
rozpoczęcia
regeneracji

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



BLU E



JUNIOR E



SENIOR E

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

DANE TECHNICZNE

MODEL		BLU E	JUNIOR E	SENIOR E
CHARAKTERYSTYKA				
REGENERACJA				
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX	[l/min]	0 - 20 / 35	0 - 20 / 35	0 - 35 / 35
ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH)	[litry]	1050	1500	2400
ZUŻYCIE REGENERANTA	[kg]	0,7	0,7	1,2
ZBIORNIK REGENERANTA	[kg]	11	24	20
CIŚNIENIE ROBOCZE	[Bar]	1,5 - 6,0	1,5 - 6,0	1,5 - 6,0
MAKSYMALNA TEMP WODY	[C°]	< 40	< 40	< 40
WYMIARY (gł/szer/wys)	[mm]	365 x 250 x 465	440 x 270 x 475	480 x 275 x 485
WAGA	[kg]	8	9	12
ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	[cal]	3/4	3/4	3/4
ILOŚĆ ZŁOŻA	[litry]	3,5	5	8
CENA KATALOGOWA NETTO	[PLN]	850,00	960,00	1050,00

OPIS IKON
NA KOŃCU

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

ZMIĘKCZACZ



Maty kompaktowy i elegancki!

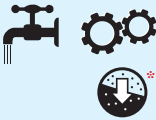
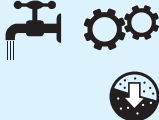
BLU

DANE TECHNICZNE

ILÓŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE REGENERANTA [KG]	ZBIORNIK REGENERANTA [KG]	CIŚNIENIE ROBOCZE [BAR]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [KG]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [CAL]	ILÓŚĆ ŻŁOŻA [LITRY]
1350	0,7	11	1,5 – 6.0	< 40	9	3/4 "	4,5

MODEL ZMIĘKZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	BLU B65	BLU T	BLU M	BLU VE
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [L/MIN]	0- 20 /75	0- 20 /35	1,8- 20/75	1,8- 20/35
CHARAKTERYSTYKA	 OPCJONALNIE		 OPCJONALNIE	
REGENERACJA				
WYMIARY (gl/szer/wys) [mm]	375 x 250 x 520	365 x 250 x 450	440 x 250 x 520	370 x 250 x 470
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	999,00	1040,00	1088,00	1344,00

OPIS IKON NA KOŃCU

BLU B65

*Koszt mieszacza wody NETTO [PLN] : 65,00

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

A AUTOMATYCZNY ZMIĘKCZACZ

SOFTENER



Bez ręcznej obsługi!

DANE TECHNICZNE

ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE REGENERANTA [KG]	ZBIORNIK REGENERANTA [KG]	CIŚNIENIE ROBOCZE [BAR]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [KG]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [CAL]	ILOŚĆ ZŁOŻA [LITRY]
1500	0,7	20	1,5 - 6,0	< 40	9	3/4 "	5

MODEL ZMIĘKCZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	SOFTENER T	SOFTENER M	SOFTENER VE
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [L/MIN]	0- 20 /35	1,8- 20/75	1,8- 20/35
CHARAKTERYSTYKA	 	 OPCJONALNIE	
REGENERACJA	 	 	
WYMIARY (gł/szer/wys) [mm]	435 x 233 x 460	495 x 233 x 540	435 x 233 x 470
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	1063,00	1127,00	1399,00

OPIS IKON NA KOŃCU



SOFTENER T

*Koszt mieszacza wody NETTO [PLN] : 65,00

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

A AUTOMATYCZNY ZMIĘK CZACZ

SMART



Maty kompaktowy i elegancki!

DANE TECHNICZNE

IŁOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE REGENERANTA [KG]	ZBIORNIK REGENERANTA [KG]	CIŚNIENIE ROBOCZE [BAR]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [KG]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [CAL]	IŁOŚĆ ZŁOŻA [LITRY]
1500	0,7	10	1,5 - 6.0	< 40	9	3/4 "	5

MODEL ZMIĘK CZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	SMART B65	SMART T	SMART M	SMART VE
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [L/MIN]	0- 20 /75	0- 20 /35	1,8- 20/75	1,8- 20/35
CHARAKTERYSTYKA	 OPCJONALNIE	 	 OPCJONALNIE	
REGENERACJA	 	 	 	
WYMIARY (gł/szer/wys) [mm]	370 x 230 x 570	350 x 230 x 490	420 x 230 x 570	350 x 230 x 500
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	1030,00	1095,00	1160,00	1398,00

OPIS IKON NA KOŃCU

SMART T

*Koszt mieszacza wody NETTO [PLN] : 65,00

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

A AUTOMATYCZNY ZMIĘK CZACZ



SENIOR

Duża wydajność – małe rozmiary!

DANE TECHNICZNE

IŁOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE REGENERANTA [KG]	ZBIORNIK REGENERANTA [KG]	CIŚNIENIE ROBOCZE [BAR]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [KG]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [CAL]	IŁOŚĆ ZŁOŻA [LITRY]
2400	1,2	20	1,5 – 6.0	< 40	12	3/4 "	8

MODEL ZMIĘK CZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	SENIOR B65	SENIOR T	SENIOR M	SENIOR VE
NATEŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [L/MIN]	0- 30 /75	0- 30 /35	1,8- 30 /75	1,8- 30 /35
CHARAKTERYSTYKA	 opcjonalnie	 	 opcjonalnie	
REGENERACJA	 	 	 	
WYMIARY (gł/szer/wys) [mm]	480 x 275 x 535	480 x 275 x 475	620 x 275 x 535	480 x 275 x 485
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	1090,00	1127,00	1192,00	1446,00

OPIS IKON NA KOŃCU

SENIOR VE



*Koszt mieszacza wody NETTO [PLN] : 65,00

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

miniBOY

Niskie koszty eksploatacji!



ILÓŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE REGENERANTA [KG]	ZBIORNIK REGENERANTA [KG]	CIŚNIENIE ROBOCZE [BAR]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [KG]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [CAL]	ILÓŚĆ ZŁOŻA [LITRY]
1950	1	24	1,5 - 6.0	< 40	10	3/4 "	6,5

MODEL ZMIĘKCZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	<i>miniBOY B65</i>	<i>miniBOY T</i>	<i>miniBOY M</i>	<i>miniBOY VE</i>
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [L/MIN]	0- 30 /75	0- 30 /35	1,8- 30 /75	1,8- 30 /35
CHARAKTERYSTYKA	   opcjonalnie	  	   opcjonalnie	   
REGENERACJA	 	 	 	     
WYMIARY (gł/szer/wys) [mm]	440 x 270 x 530	440 x 270 x 460	495 x 270 x 620	440 x 270 x 480
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	1079,00	1143,00	1208,00	1446,00

OPIS IKON NA KONČU

*Koszt mieszacza wody NETTO [PLN] : 65,00

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

13

**OBSŁUGUJE
KILKA
URZĄDZEŃ
RÓWNOCZEŚNIE**

miniBOY B65

BOY



Wydajność przewidziana na kilka urządzeń!



ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE REGENERANTA [KG]	ZBIORNIK REGENERANTA [KG]	CİŚNIENIE ROBOCZE [BAR]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [KG]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [CAL]	ILOŚĆ ZŁOŻA [LITRY]
2700	1,4	32	1,5 – 6.0	< 40	12	3/4 "	9

MODEL ZMIĘKZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	BOY B65	BOY T	BOY M	BOY VE
NATEŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [L/MIN]	0- 30 /75	0- 30 /35	1,8- 30 /75	1,8- 30 /35
CHARAKTERYSTYKA	   opcjonalnie	  	   opcjonalnie	   
REGENERACJA	 	 	 	     
WYMIARY (gł/szer/wys) [mm]	440 x 270 x 620	440 x 270 x 570	500 x 270 x 620	440 x 270 x 580
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	1224,00	1288,00	1353,00	1494,00

OPIS IKON NA KOŃCIE

*Koszt mieszacza wody NETTO [PLN] : 65,00

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

A AUTOMATYCZNY ZMIĘKCZACZ



maxiBOY



maxiBOY M

*Tam gdzie jest duże zapotrzebowanie
na miękką wodę!*

DANE TECHNICZNE

ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE REGENERANTA [KG]	ZBIORNIK REGENERANTA [KG]	CIŚNIENIE ROBOCZE [BAR]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [KG]	ŚREDNICA PRZYLĄCZA [CAL]	ILOŚĆ ZŁOŻA [LITRY]
3600	1,8	40	1,5 - 6,0	< 40	14	3/4 "	12

MODEL ZMIĘKCZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	<i>maxiBOY B65</i>	<i>maxiBOY T</i>	<i>maxiBOY M</i>	<i>maxiBOY VE</i>
NATEŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [L/MIN]	0- 30 /75	0- 30 /35	1,8- 35 /75	1,8- 35 /35
CHARAKTERYSTYKA	 opcjonalnie	 opcjonalnie	 opcjonalnie	 opcjonalnie
REGENERACJA	 opcjonalnie	 opcjonalnie	 opcjonalnie	 opcjonalnie
WYMIARY (gł/szer/wys) [mm]	440 x 270 x 810	440 x 270 x 750	500 x 270 x 810	440 x 270 x 760
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	1256,00	1320,00	1385,00	1526,00

OPIS IKON NA KOŃCU

*Koszt mieszacza wody NETTO [PLN] : 65,00

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

A AUTOMATYCZNE ZMIĘKCZACZE

Maxi Elegant oraz Elegant

Maxi Elegant



Elegant



Elegancki, wydajny i bezobsługowy!

DANE TECHNICZNE

MODEL	ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH) [litry]	ZUŻYCIE REGENERANTA [KG]	ZBIORNIK REGENERANTA [KG]	CIŚNIENIE ROBOCZE [BAR]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WYMIARY (gł/szer/wys) [mm]	WAGA [KG]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [CAL]	ILOŚĆ ZŁOŻA [LITRY]
Elegant	3600	1,8	38	1,5 – 6,0	< 40	510 x 360 x 670	19	3/4 "; 1"	12
Maxi Elegant	9000	4,5	75	1,5 – 6,0	< 40	510 x 360 x 1140	34	3/4 "; 1"	30

MODEL ZMIĘKCZACZA ZALEŻY OD WYBRANEJ GŁOWICY STERUJĄCEJ



MODEL	Elegant B65	Maxi Elegant B65	Elegant M	Maxi Elegant M	Elegant VE	Maxi Elegant VE	Elegant CI	Maxi Elegant CI
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [L/MIN]	0-40/75	0-40/75	1,8- 40 /75	1,8- 40 /75	1,8- 30 /35	1,8- 30 /35	1,8-40/101	1,8-40/101
CHARAKTE- RYSTYKA	 	 	 	 	 	 	 	
REGENERACJA	 	 	 	 	 	 	 	
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	1481,00	2077,00	1610,00	2544,00	1860,00	2795,00	2760,00	3713,00

OPIS IKON NA KOŃCU

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

A

PODWÓJNY AUTOMATYCZNY

ZMIĘKCZACZ



DUOSOFT 9 oraz DUOSOFT 30

*Ciągła praca bez przerw
na regenerację!*

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!**

DANE TECHNICZNE

MODEL		DUOSOFT 9	DUOSOFT 30
ZUŻYCIE ŚRODKA REGENERUJĄCEGO NA 1 ZBIORNIK	[kg]	1,35	3
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX	[l/min]	0 - 30 / 75	0 - 40 / 75
ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh z jednej kolumny (Twardości ogólnej GH)	[litry]	2300	7200
WYDAJNOŚĆ DOBOWA PRZY 4 REGENERACJACH	[litry]	9200	28800
WYMIARY ZMIĘKCZACZA (gł/wys/szer)	[mm]	325 x 620 x 530	340 x 620 x 1100
WYSOKOŚĆ ZBIORNIKA REGENERANTA	[mm]	440	875
ŚREDNICA ZBIORNIKA REGENERANTA	[mm]	285	460
ZBIORNIK REGENERANTA	[kg]	25	100
CIŚNIENIE ROBOCZE	[Bar]	2,0-6,0	2,0-6,0
MAKSYMALNA TEMP WODY	[C°]	< 40	< 40
WAGA	[kg]	25	68
ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	[cal]	3/4	3/4 ; 1
ILOŚĆ ZŁOŻA	[litry]	2x9 litrów	2x30 litrów
CENA KATALOGOWA NETTO	[PLN]	2412,00	4444,00

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


DUOSOFT 9

A AUTOMATYCZNE

ZMIĘKCZACZE

SERIA HOT



Junior HOT



Maxi ELEGANT B65 HOT



BOY B65 HOT

NOWOŚĆ

Zmiękczenie gorącej wody!

DANE TECHNICZNE

półautomat

MODEL		<i>Maxi Elegant B65 HOT</i>	<i>BOY B65 HOT</i>	<i>JUNIOR HOT</i>
CHARAKTERYSTYKA		 	 	 
REGENERACJA		 	 	
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX	[l/min]	0- 30 /75	0- 30 /75	0 - 20 / 35
ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (Twardości ogólnej GH)	[litry]	9000	2700	1350
ZUŻYCIE REGENERANTA	[kg]	4,5	1,4	0,7
ZBIORNIK REGENERANTA	[kg]	75	32	10
CIŚNIENIE ROBOCZE	[Bar]	1,5 - 6,0	1,5 - 6.0	1,5 - 3,5
MAKSYMALNA TEMP WODY	[C°]	< 65	< 65	< 60
WYMIARY (gł/szer/wys)	[mm]	510 x 360 x 1140	440 x 270 x 620	420 x 200 x 445
WAGA	[kg]	35	13	8,4
ŚREDNICA PRZYŁĄCZA	[cal]	3/4 "	3/4 "	3/4 "
ILOŚĆ ZŁOŻA	[litry]	30	9	4,5
CENA KATALOGOWA NETTO	[PLN]	3172,00	2790,00	1172,00

OPIS IKON
NA KONCU

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

CENTRALNE STACJE ZMIĘKCZANIA WODY- CSZW

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 ZMIĘKCZANIA WODY ZASILAJĄ CAŁE OBIEKTY!

Miękka woda poprawi komfort kąpieli 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.

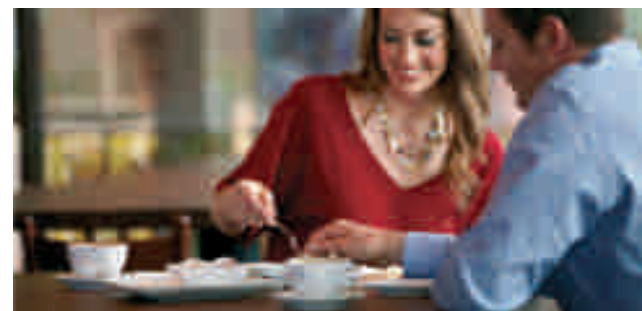
CSZW dobierane są indywidualnie w zależności od parametrów wody, jej zużycia chwilowego oraz dobowego. Do wyboru mamy pojedynczą lub podwójną CSZW.

1. Pojedyncza CSZW typ TT

Urządzenie składa się z jednej kolumny zmięczającej 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.



MODEL	ILOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY TWARDOŚCI 15°dh [m3/dobę] (Twardości ogólnej GH)	ZUŻYCIE REGENERANTA	NOMINALNE NATĘŻENIE PRZEPŁYWU *[l/min]	MAKSYMALNE NATĘŻENIE PRZEPŁYWU **[l/min]	PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE W ZALEŻNOŚCI OD ILOŚCI UŻYTKOWNIKÓW OS- OSOBY MN- MIEJSCA NOCLEGOWE	CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]
Maxi Elegant D	4,8	4,5	40	75	R <100 os.	2737,00
Maxi Elegant M	4,8	4,5	40	75	R <100 os.	2544,00
TT 50 D	8	5	40	75	R <160 os.	3961,00
TT 50 M.	8	5	40	75	R <160 os.	3189,00
TT 75 D	12	7,5	60	75	R <200 os. R <100 os. i H <20 mn	4515,00
TT 75 M.	12	7,5	60	75	R <200 os. R <100 os. i H <20 mn	3703,00
TT 100 D	16	10	66	75	R <150 os. i H <20 mn	5120,00
TT 100 M.	16	10	66	75	R <150 os. i H <20 mn	4347,00
TT 100 WS1	16	10	66	102	R <150 os. i H <35 mn	5667,00
TT 130 WS1.25	21	13	90	130	R <200 os. i H <50 mn	7245,00
TT 130 F1.5M	21	13	90	200	R <200 os. i H <60 mn	8395,00
TT 180 F1.5M	29	18	130	200	R <200 os. i H <70 mn	11560,00
TT 180 WS2	29	18	180	430	R <200 os. i H <120 mn	15698,00
TT 230 F1.5M	37	23	200	200	R <400 os. i H <60 mn	15311,00
TT 230 WS2	37	23	200	430	R <250 os. i H <150 mn	18139,00
TT 300 WS2	48	30	260	430	R <300 os. i H <180 mn	20930,00
TT 500 WS2	80	50	260	430	R <300 os. i H <200 mn	25728,00
TA 100 WS1-TWIN	64	10	66	102	R <300 os. i H <35 mn	10546,00
TA 120 WS1.25-PARALLEL	76	10	120	260	R <300 os. i H <130 mn	13502,00
TA 130 WS1.5-PARALLEL	83	13	160	400	R <300 os. i H <170 mn	23023,00
TA 230 WS2-PARALLEL	147	23	400	800	R <400 os. i H <250 mn	34776,00
TA 300 WS2-PARALLEL	192	30	530	800	R <500 os. i H <300 mn	44327,00

* woda całkowicie zmiękczona,



Restauracja



Hotel

** woda częściowo zmiękczona

Stopnie niemieckie [°dh]	Stopnie Francuskie [°f]	Stopnie Angielskie [°e]	PPM	mg CaCo ₃	mval/l	mlival/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.

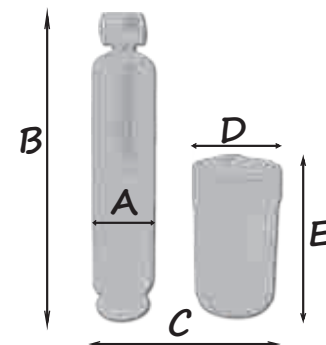
Inaczej wygląda sytuacja np. w restauracji zlokalizowanej w supermarkecie, tutaj jest raczej stałe dzienne zużycie wody.

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.

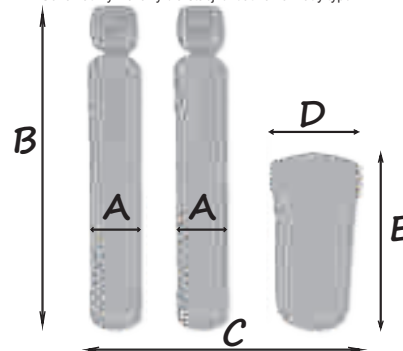


MODEL	A Średnica zbiornika Jonitu [mm]	B Wysokość całkowita [mm]	C Szerokość Całkowita [mm]	D Średnica zbiornika regeneranta [mm]	E Wysokość zbiornika regeneranta [mm]	Pojemność zbiornika regeneranta [kg]
TT 50 D	264	1590	724	460	875	100
TT 50 M	264	1590	724	460	875	100
TT 75 D	335	1590	851	516	950	145
TT 75 M	335	1590	851	516	950	145
TT 100 D	365	1597	950	585	1040	200
TT 100 M	365	1597	950	585	1040	200
TT 100 WS1	365	1597	950	585	1040	200
TT 130 WS1.25	416	1891	1001	585	1040	200
TT 130 F1.5M	416	1950	1001	585	1040	200
TT 180 F1.5M	487	2000	1122	635	1150	340
TT 180 WS2	487	2000	1122	635	1150	340
TT 230 F1.5M	522	1999	1264	742	1150	460
TT 230 WS2	522	1999	1264	742	1150	460
TT 300 WS2	600	2185	1485	885	1150	670
TT 500 WS2	770	2420	1655	885	1150	670
TA 100 WS1 TWIN	365	1597	1325	585	1040	200
TA 120 WS1.25 PARALLEL	416	1891	1427	585	1040	200
TA 130 WS1.5 PARALLEL	416	1950	1550	635	1150	340
TA 230 WS2 PARALLEL	522	1999	1899	742	1150	460
TA 300 WS2 PARALLEL	600	2185	2285	885	1150	670

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 PRAWDŁOWEGO DOBORU CSZW
PROSZĘ O KONTAKT Z NASZYM SPECJALISTĄ
POD NR TELEFONU 502089394**

TT 130 F1.5M

TA 100 WS1 TWIN

TT 75 M

TA 230 WS2 PARALLEL

Produkty dla potrzeb odbiorców OEM.

Jesteśmy producentem zorientowanym na zaspokajanie indywidualnych potrzeb naszych klientów. Jednym z rozwiązań stosowanych przez nas jest OEM – produkowanie urządzeń spełniających najwyższe wymagania naszych odbiorców pod marką klienta.

Mijar posiada wieloletnie doświadczenie w branży uzdatniania wody, dzięki czemu jesteśmy w stanie zaproponować rozwiązanie problemów, zgłaszanych bezpośrednio przez klienta.

Podczas wszystkich etapów współpracy projekt jest nadzorowany i zarządzany przez wykwalifikowany dział konstrukcyjny.

Urządzenia produkowane na zasadach Exclusive Design spełniają parametry określone przez klienta. Są produkowane dla zaspokojenia potrzeb najbardziej wymagających klientów.

Zadowolony klient i sprawny sprzęt...

**OPTIMALNE ROZWIĄZANIE DLA CIEBIE I TWOICH KLIENTÓW.
ODRÓŻNIJ SWÓJ PRODUKT OD KONKURENCJI.**

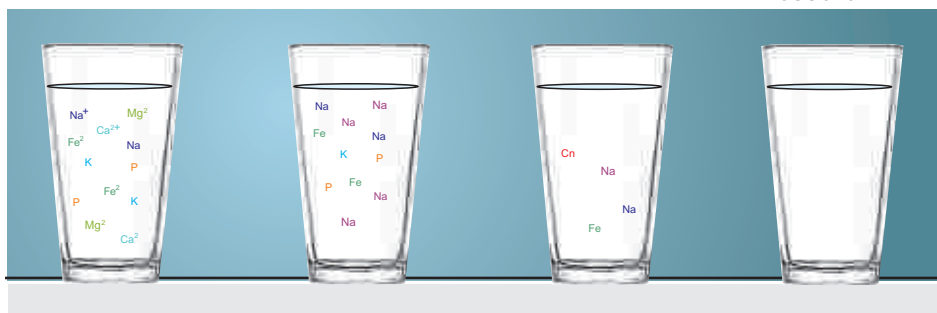
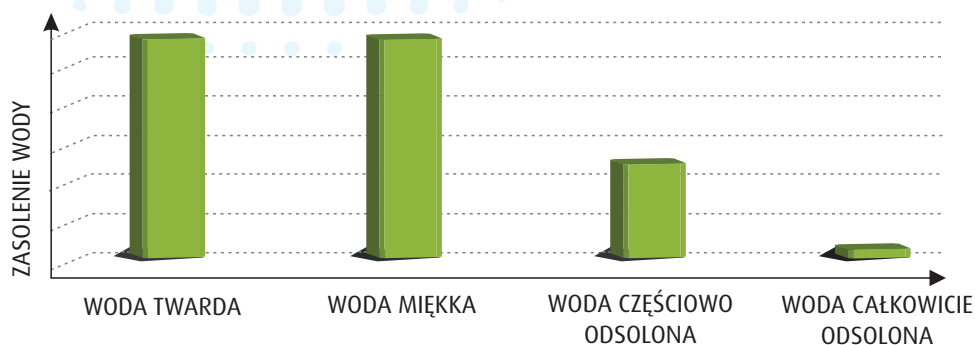


B

DEMINERALIZACJA VE ODSALANIE

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



*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	
SZTUŁCE	<50 mg/l	<2°GH
SZKŁO	<60 mg/l	<3°GH
CZARNA PORCELANA	<100 mg/l	<5°GH
BIŁA PORCELANA	<200 mg/l	<11°GH

B CAŁKOWITE ODSOLENIE DEMINERALIZACJA



SERIA MVE

Idealny dla zmywarek i zmywarek do szkła!



**MVE 817
z licznikiem wody**

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

Systemy MVE 817 wyposażone są w blokady wysunięcia przyłączy, umożliwiające serwisantom łatwe i szybkie podłączenie systemu do instalacji wodnej. Dodatkowo system MVE 817 może być wyposażony w licznik wody Digi Flow, który sygnalizuje wyczerpanie się złoża i konieczność wymiany żywicy.

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

MVE

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%

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)	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [L/MIN]	CIŚNIENIE ROBOCZE [BAR]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [KG]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [CAL]	WYMIARY WYSXSZER [mm]	ILOŚĆ ZŁOŻA [litry]	CENA WYMIANY ŻYWICY NETTO [PLN]	CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]
MVE 817	1500	0 - 15	0,5 - 6,0	< 40	10,2	1/2 3/4	530x214	10	403,00	1034,00
MVE 1017	2550	0 - 25	0,5 - 6,0	< 40	15,3	1/2 3/4	530x265	17	685,00	1324,00
Digi Flow cyfrowy licznik wody	—	1,7 - 15,5	0,5 - 6,0	< 40	1,4	1/2 3/4	WYSXSZERxGŁ 52x73x70	—	—	142,00

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

*Szkło i sztucze bez plam oraz zacieków
Nowa wydajniejsza żywica VE!!!*

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.



OPCJA I: Wymiana zużytej żywicy

Gdy zdolności odsalające złoża zostaną wyczerpane, żywica musi być wymieniona na nową. Aby wymienić żywicę w systemie MVE 817 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 MVE817 odzyska swoją pełną wydajność. Jedynym poniesionym kosztem jest koszt zakupu żywicy.



WYMIANA ŻYWICY CENA [PLN]	
MVE 817	403,00
MVE 1017	685,00

CENA WYMIANY CAŁEGO SYSTEMU CENA [PLN]	
MVE 817	1034,00
MVE 1017	1324,00

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

B STACJE ODSALANIA DEMINERALIZACJI



MVE-R



Urządzenia typu MVE-R służą do odsalania (demineralizacji wody) i są idealnym rozwiązaniem dla zmywarek do szkła i sztućców.

Stacja MVE R składa się z dwóch kolumn. W pierwszej kolumnie następuje usunięcie wszystkich kationów, a w drugiej anionów z wody.

Największą zaletą tych urządzeń są niskie koszty eksploatacyjne. Zamiast wymiany zużytego wkładu demineralizującego jest on regenerowany przez wykwalifikowany personel.

Dodatkowo stacje demineralizacji wody MVE-R mogą być wyposażone w Licznik wody Digi Flow lub miernik przewodności (zasolenia wody).

Regeneracja zużytej żywicy VE!



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)	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU [l/min]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	WYMIARY wys./gt./szer. [mm]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	ILOŚĆ ZŁOŻA [litry]	WAGA [kg]	CENA REGENERACJI NETTO [PLN]	CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]
MVE-R 817	3000	20	0,5-6,0	530/214/460	3/4"	20	21	252,00	2068,00
MVE-R 1017	5100	30	0,5-6,0	530/265/560	3/4"	34	32	303,00	2647,00

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

NOWOŚĆ

B CAŁKOWITE ODSALANIE DEMINERALIZACJA



AUTOMATYCZNY SYSTEM CAŁKOWITEGO ODSALANIA



MVE-AUTOMATIC

MVE-AUTOMATIC urządzenie zaprojektowane z myślą o całkowitym odsalaniu (demineralizacji wody). Idealnie rozwiązanie dla zmywarek do szkła i sztućców.

MVE-AUTOMATIC - urządzenie składa się z dwóch kolumn odpowiedzialnych za odsalanie wody. Obie kolumny regenerują się automatycznie jedna po drugiej w momencie wyczerpania się złoża.

Czynnikiem regenerującym złoża jest płyn regenerujący A60 oraz B60. Płyn typu A60 regeneruje pierwszą kolumnę, natomiast B60 odpowiedzialny jest za regenerację drugiej. Po wyczerpaniu się zdolności odsalających żywic system zasysa poszczególne płyny, przemywa złoża i wypłukuje wszystkie nagromadzone związki do kanalizacji. Na regenerację zużywane są obydwa pojemniki z płynami.

Po regeneracji urządzenie jest gotowe do odsalania wody. Zregenerowane złoża gwarantuje identyczną jakość wody, jak przy zastosowaniu nowego złoża i może być regenerowane setki razy. Przed uruchomieniem urządzenie należy zaprogramować. Programowanie polega na wprowadzeniu odpowiednich parametrów wody (zasolenia lub twardości ogólnej GH) i najbardziej odpowiedniej godziny regeneracji.



MVE 817-AUTOMATIC

MVE 1035-AUTOMATIC



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) [LITRY]	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU [l/min]	CIŚNIENIE ROBOCZE [BAR]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [KG]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [CAL]	WYMIARY (GŁ/SZER/WYS) [mm]	CENA KATALOGOWA PŁYNU TYP B60 NETTO [PLN]	CENA KATALOGOWA PŁYNU TYP A60 NETTO [PLN]	CENA KATALOGOWA NETTO [PLN] (BEZ PŁYNÓW REG.)
MVE 817 Automatic	2500	1,8 - 25	1,5 - 6,0	40	30	3/4; 1	470/480/625	10l - 41,00	10l - 87,00	4900,00
MVE 1017 Automatic	3500	1,8 - 30	1,5 - 6,0	40	38	3/4; 1	**310/535/620	15l - 71,00	15l - 129,00	5100,00
MVE 1035 Automatic	7500	1,8 - 40	1,5 - 6,0	40	68	3/4; 1	**310/535/1170	30l - 113,00	30l - 213,00	6400,00

** Bez pojemników z płynem

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

B

AUTOMATYCZNY

ODSALACZ WODY



DEMINERALIZACJA WODY

Metoda odwróconej osmozy, RO – najbardziej ekonomiczny sposób uzyskania odsolonej wody.

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 zanieczyszczenia i sole mineralne. Czysta zdemineralizowana woda kierowana jest do zmywarki, a woda zasolona odprowadzana jest do kanalizacji lub może być użyta do innych celów. Cały układ odsalania wody składa się z systemu DF, który może współpracować również ze zbiornikiem magazynującym wodę. Zbiornik może być ciśnieniowy lub bezciśnieniowy. Przy zastosowaniu zbiornika bezciśnieniowego pompa podaje wodę na zmywarkę. Zbiornik magazynowy konieczny jest w przypadku dużego zapotrzebowania na wodę - przekraczającego możliwości produkcyjne osmozy (patrz wydajność w tabeli). Dobór odpowiedniego rozwiązania zależy od lokalnych warunków, a przede wszystkim od zapotrzebowania na wodę przez zmywarkę. Jedyną czynnością jest okresowa - około raz w roku wymiana filtrów wstępnego oczyszczania wody.

DF 2.0 Dla zmywarek podblatowych i kapturowych z pompą płuczącą

DF 3.0 Dla zmywarek tunelowych



DF 3.0



DF 2.0



DF 0.8

ze zbiornikiem magazynowym
na urządzeniu



DF 0.8

ze zbiornikiem magazynowym
obok urządzenia

✱

wydajność dla temperatury wody zasilającej 15 °C – 3 l/min

wydajność dla temperatury wody zasilającej 25 °C – 4 l/min

wydajność dla temperatury wody zasilającej 35 °C – 5,5 l/min

** o dostępność pytać telefonicznie lub mailowo

*** ze zbiornikiem magazynowym obok urządzenia :

szerokość 41 cm

wysokość 43 cm

**** ze zbiornikiem magazynowym na urządzeniu :

szerokość 18 cm

wysokość 70 cm

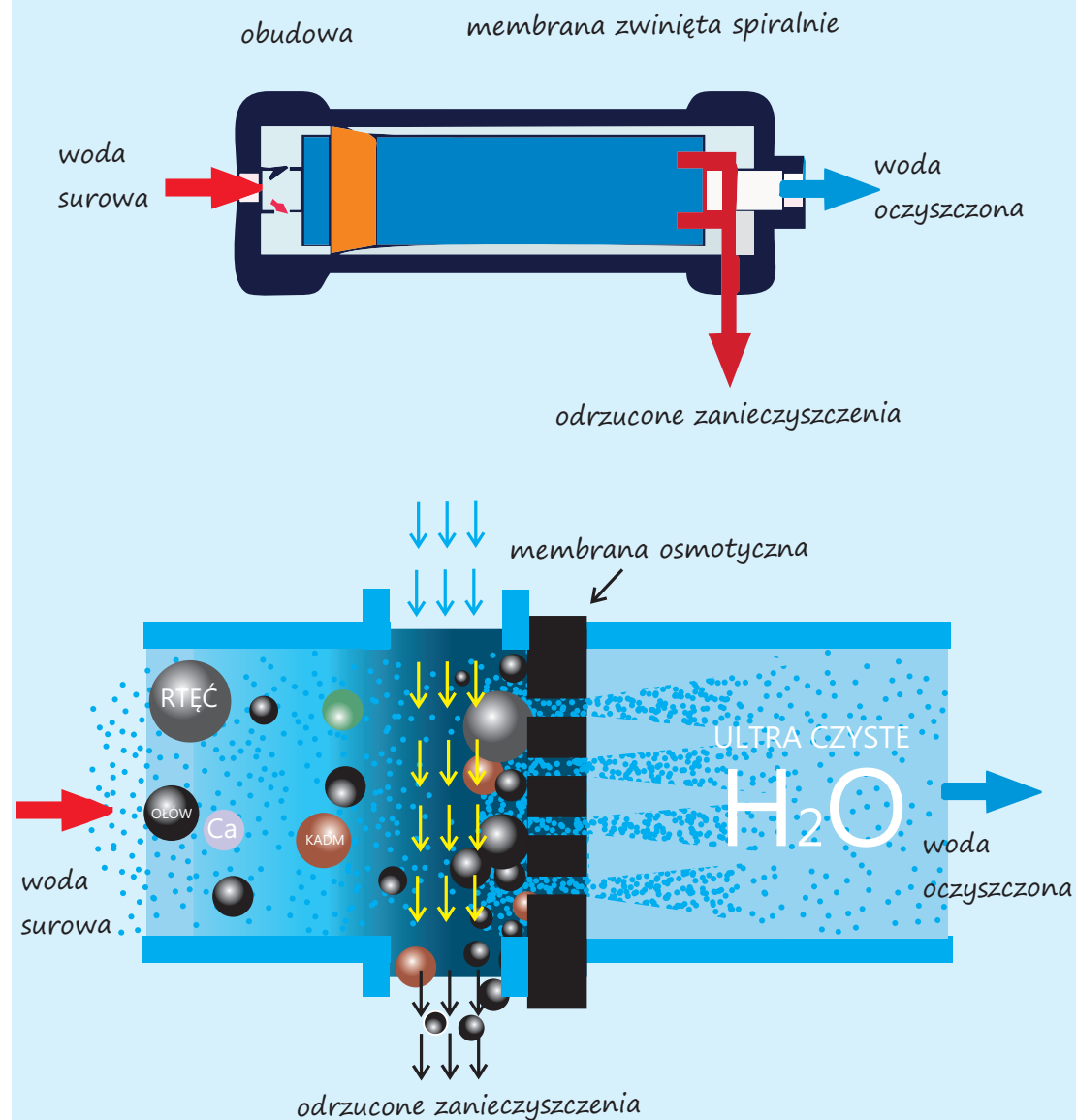
DANE TECHNICZNE

MODEL	WYDAJNOŚĆ [l/min]	MAKSYMALNA TEMPERATURA PRACY [°C]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	WYMIARY gł./szer./wys. [cm]	IŁOŚĆ MEMBRAN DLA DANEGO SYSTEMU [SZT]	CENA MEMBRANY NETTO [PLN/SZT]	CENA WYMIANY WKŁADÓW NETTO [PLN]	CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]
DF 3.0*	3,0 – 5,5	< 40	3/4	33/45/75	3	610,00	255,00	7850,00
DF 2.0**	1,8 – 2,2	< 40	3/4	48/18,5/43	2	610,00	255,00	4900,00
DF 0.8	0,6 – 0,8	< 40	3/4	44/15*** / 43****	1	610,00	185,00	3980,00



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 (na przykład sole mineralne) kierowane są do kanalizacji.

W tym procesie następuje rozdzielenie płynącej wody na dwie części :
 -wodę całkowicie odsoloną kierowaną np. do zmywarki;
 -wodę zasoloną kierowaną do ścieku, lub wykorzystywaną do innych celów np. mycie podłóg.





SERIA MTE

Używając częściowo zdemineralizowanej (odsolonej) wody również możemy otrzymać perfekcyjnie czystą powierzchnię szkła i sztućców. Proces częściowego odsalania jest także bardzo efektywną metodą uzdatniania wody dla pieców konwekcyjno - parowych, ponieważ nie tylko związki magnezu i wapnia zostają usunięte, ale również pozostałe sole, które powodują osady na szybie. Częściowe odsalanie jest procesem bardziej oszczędnym w eksploatacji niż pełne odsalanie. Dostępne są dwa rodzaje systemów MTE:

- MTE-Ex - wymiana zużytego złoża lub całego urządzenia na nowe [patrz strona 31](#)
- MTE-R - regeneracja zużytego złoża przeprowadzana za pomocą głowicy CI na miejscu u klienta w autoryzowanym serwisie lub w siedzibie firmy Mijar [patrz strona 32](#)

System ten może być używany do odsalania wody, która zawiera głównie związki węglanowe odpowiedzialne za powstawanie osadów. Częściowe odsalanie 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:

GH-KH<5 gdzie:

KH - Twardość węglanowa wody (w °dH), GH - Twardość ogólna wody (w °dH)

Większa wydajność! **NOWOŚĆ**



MTE 817

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 węglanowej KH) [litry]	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU NOM/MAX [L/MIN]	CIŚNIENIE ROBOCZE [BAR]	MAKSYMALNA TEMPERATURA WODY [°C]	WAGA [KG]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [CAL]	WYMIARY WYSXSZER [mm]	ILOŚĆ ZŁOŻA [litry]	CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]
MTE 817	8000	0 - 15	0,5 - 6,0	40	10,2	1 3/4	530x214	10	1034,00
MTE 1017	13600	0 - 25	0,5 - 6,0	40	15,3	1 3/4	530x265	16	1324,00
CYFROWY LICZNIK WODY	- - -	1,7 - 14,5	0,5 - 6,0	40	2,5	1 3/4	WYSXSZERxGŁ 52x73x70	—	142,00
AUTOMATYCZNA GŁOWICA „CI”	- - -	1,7 - 102	0,5 - 6,0	40	0,16	1 3/4	- - -	—	1579,00

Stopnie niemieckie [°dH]	Stopnie Francuskie [°F]	Stopnie Angielskie [°e]	PPM	mg CaCo ₃	mval/l	milival/l
1°dH =	1,79	1,25	17,86	17,86	0,36	0,18

Nowa wydajniejsza żywica TE!!!

NOWOŚĆ

Wymiana zużytej żywicy model MTE-Ex

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-Ex 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.



WYMIANA ŻYWICY CENA [PLN]

MTE-Ex 817	580,00
MTE-Ex 1017	958,00

WYMIANA CAŁEGO SYSTEMU CENA [PLN]

MTE-Ex 817	1034,00
MTE-Ex 1017	1324,00

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.

Brak odpowiedniego ciśnienia wody to nie problem...

**ZBIORNIK
POWER
PRESSURE**

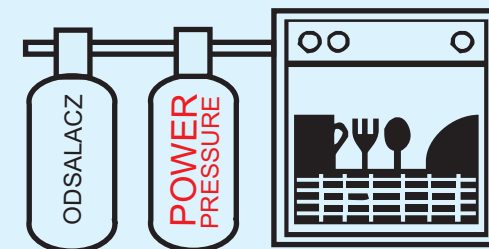
Otrzymanie idealnie umytych sztućców oraz szkła oprócz jakości wody zależy również od innych czynników, między innymi jest to ciśnienie oraz ilość wody płuczącej.

Zdarza się, że przy dużych odbiorach wody (na kuchni, hotelu) przed zmywarką spada ciśnienie dynamiczne lub brakuje wody na dopływie do zmywarki. Gdy zmywarka nie jest wyposażona w pompę podnoszącą ciśnienie wody płuczącej, myte elementy są niedopłukane i pojawiają się zacieki, plamy z płynów myjących oraz nabłyszczających. W tym przypadku polecamy zainstalowanie przed zmywarką (po odsalaczu) magazynowego zbiornika ciśnieniowego Power Pressure.

Zbiornik Power Pressure zapewni wystarczającą ilość wody przy odpowiednim ciśnieniu podczas płukania/wyparzania szkła. Przydatny przy okresowych spadkach ciśnienia dynamicznego lub zbyt małej ilości wody doprowadzanej do zmywarki.



Typ	Wymiary WYSxSZERxGŁ [mm]	Pojemność [litry]	CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]
ZBIORNIK POWER PRESSURE	500x214x260	6	399,00



CZĘŚCIOWE ODSALANIE

REGENERACJA ZUŻYTEJ ŻYWICY MODEL MTE-R

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 regeneracji przeprowadzonej
przez firmę Mijar [PLN]

MTE 817 R	129,00
MTE 1017 R	229,00

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).

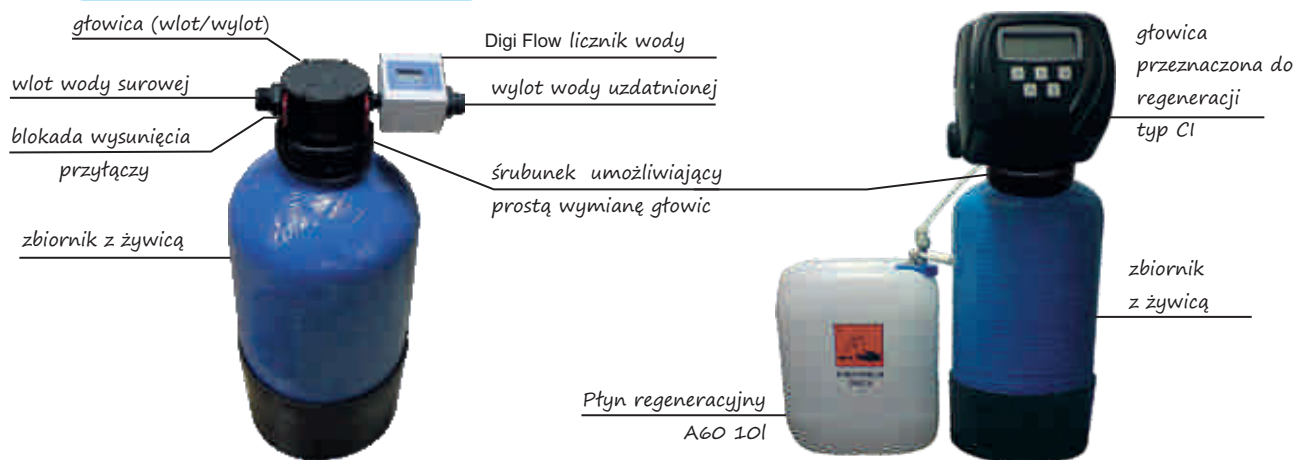
OPCJA 2	[PLN]
Cena Płynu Regeneracyjnego A60 - 10 litrów dla modelu MTE 817	87,00
Cena Płynu Regeneracyjnego A60 - 15 litrów dla modelu MTE 1017	129,00
Jednorazowy koszt zakupu Głowicy Regeneracyjnej typ CI	1579,00



głowica regeneracyjna typ CI



płyn regeneracyjny A60



MTE-R

MTE-R podczas procesu regeneracji

MTE AUTOMATIC



AUTOMATYCZNY SYSTEM CZĘŚCIOWEGO ODSALANIA

2000 krystalicznie czystych szklanek bez ręcznego polerowania za około 4 PLN.

*Bez ręcznego polerowania! Niskie koszty użytkowania!
Automatyczny! Zapomnij o kłopotliwej wymianie wkładów!*

Najbardziej ekonomiczny sposób do uzyskania częściowo odsolonej wody!

Atutem tego systemu jest automatyczny i bezobsługowy proces regeneracji. Regeneracja przebiega automatycznie i ma miejsce po wyczerpaniu się złoża (patrz tabela poniżej), o określonej godzinie. Regeneracja polega na przemyciu złoża płynem regeneracyjnym typ A60 i wypłukaniu wszystkich wchłoniętych związków do kanalizacji. Na jedną regenerację zużywany jest jeden pojemnik z płynem. Zregenerowane złożo gwarantuje identyczną jakość wody, jak przy zastosowaniu nowego złoża i może być regenerowane setki razy.

Jedyna rzecz wymagana do właściwego użytkowania to wprowadzenie twardości węglanowej wody i najbardziej odpowiedniej godziny regeneracji.



szkło
bez plam

MTE 817 Automatic



DANE TECHNICZNE

MODEL	ILOŚĆ 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 WYS/SZER/GŁ [mm]	ILOŚĆ ZŁOŻA [litry]	CENA KATALOGOWA PŁYNU REGENERACYJNEGO TYP A60 [PLN]	CENA KATALOGOWA NETTO [PLN] (BEZ PŁYNU REG.)
MTE 817 Automatic	6500	1,8 - 20	1,5 - 6,0	40	13	1 3/4	620/214/310	9	10l - 87,00	2455,00
MTE 1017 Automatic	10800	1,8 - 25	1,5 - 6,0	40	18	1 3/4	620/265/310	15	15l - 129,00	3175,00

* Bez pojemnika z płynem

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

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;



ZASTOSOWANIE:

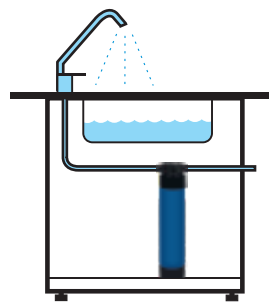
- ekspresy do kawy;
- automaty do sprzedaży gorących napojów;
- dyspensery gorącej wody (worniki);
- czajniki;
- dystrybutory wody;

C

FILTROWANIE WODY

NOWOŚĆ

 mineral water
 filter **AF-C4**
AF-C2
AF-C1

 Najlepszy sposób uzyskania
 czystej, świeżej wody pitnej

 schemat montażu
 podblatowego

Idealny smak świeżej wody!


 mineral water
 filter **AF-C1**

 mineral water
 filter **AF-C2**

 mineral water
 filter **AF-C4**

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

 Filtr AF-C4, AF-C2 oraz AF-C1 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[®] oraz pianką polipropylenową pozwala usunąć z wody wszelkie zanieczyszczenia, pozostawiając tym samym cenne związki mineralne.

Czterostopniowe oczyszczanie wody:

- usunięcie zanieczyszczeń mechanicznych poniżej 10 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: siarkowodór, związki ropopochodne, humusy, fenole itp.
- zabezpieczenie mikrobiologiczne wody

Po wyczerpaniu się właściwości oczyszczających wodę, filtr w prosty sposób za pomocą szybkozłączki 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
AF-C4	40.000	0-8	3/8	570/130/190	4	0 - 6	670,00*	720,00*
AF-C2	8.000	0-4	1/2	340/130/210	2	0 - 6	255,00	285,00
AF-C1	2.500	0-3	1/2	50/140/50	0,3	0 - 5	95,00	—

*Cena zawiera kran poboru wody oraz zestaw przyłączy

C

FILTROWANIE WODY

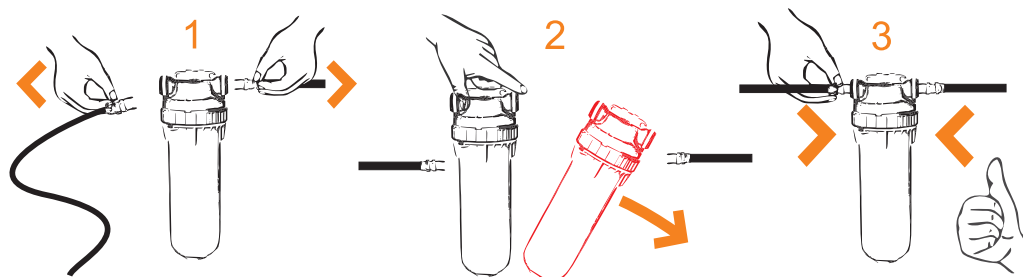
NOWOŚĆ Blue Line 160



Blue Line 160
1600 litrów wydajności*

Prosta wymiana filtra w kilku ruchach - przy pomocy szybkozłączcy bardzo łatwo demontujemy zużyty filtr i wymieniamy na nowy.

1. Obustronnie zwalniamy zaciski 2. Podmieniamy filtr na nowy 3. Zaciskamy automatyczne złącza - Gotowe - filtr wymieniony :)



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

Poprawa jakości wody

- Usuwanie związków Wapnia i Magnezu (tzw. twardości węglanowej) co zapobiega przed osadzaniem się kamienia, który może uszkodzić urządzenia lub pogorszyć jakość napojów,
- Zapewnia stałą jakość wody filtrowanej podczas całej swojej żywotności, w przedziale 5-7°dh
- Poprawa jakości napojów,
- Nie wymaga użycia mieszacza wody/ bypassa.



Blue Line 160 DUO

3200 litrów wydajności*

Blue Line 160 TRIO

4800 litrów wydajności*

DANE TECHNICZNE

MODEL	IŁOŚĆ UZDATNIONEJ WODY PRZY 10°dh (twardości węglanowej KH) [litry]	MAX NATEŻENIE PRZEPŁYWU [l/min]	ŚREDNICA PRZYŁĄCZA [cal]	WYMIARY gł/szer/wys	CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]
Blue Line 160	1600 litrów	5	3/8 1/2 3/4	13/21/34	206,00
Blue Line 160 DUO	3200 litrów	5	3/8 1/2 3/4	13/33/34	364,00
Blue Line 160 TRIO	4800 litrów	5	3/8 1/2 3/4	13/44/34	515,00

C

FILTROWANIE WODY

NOWOŚĆ 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		
Cube Line	60.000 litrów	0-8	310	120	¾	206,00

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 antykamiennego
- poprawa walorów smakowych wody poprzez usunięcie chloru, związków organicznych oraz innych substancji pogarszających smak i zapach wody.
- Zapobieganie rozwojowi bakterii

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

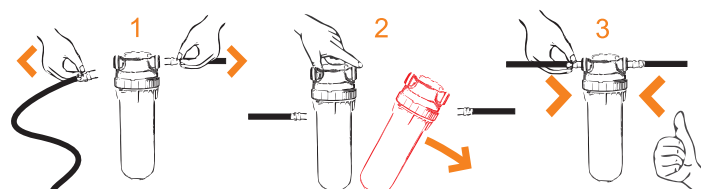
Atutem urządzeń jest długa żywotność wkładu w stosunku do niewielkich rozmiarów. Dodatkowo jego niska cena sprawia, że system ten jest bardzo ekonomiczny w eksploatacji.

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.



Cube Line



Atutem Cube Line'a jest możliwość łączenia filtrów pozwalająca na budowę modułową dwóch, trzech a nawet kilku elementów co pozwala wielokrotnie wydajność urządzenia.

**NOWOŚĆ**

Sterylizatory wody lampy UV

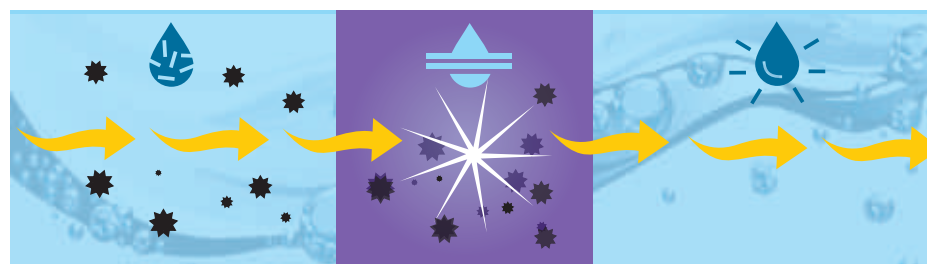
**sterylizatory wody
lampy UV**

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

Systemy ultrafioletowej sterylizacji wody są specjalistycznymi urządzeniami mającymi za zadanie zniszczenie bakterii, wirusów i glonów w wodzie pitnej, technologicznej lub w innych płynach bez użycia ciepła i środków chemicznych. Modele 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/m² 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	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]
V4	4l/min	0,6	260/51/95	6	1/4	39,00	132,00
V10	8l/min	3	400/70/94	25	1/2	47,00	287,00
V25	33l/min	8	954/70/94	50	1	95,00	1401,00
V40	60l/min	10	955/130/240	44	1 i 1/2	103,00	2833,00
V80	98l/min	11	955/130/240	90	1 i 1/2	116,00	3461,00
V120	205l/min	12	930/130/240	160	2	345,00	5933,00

* Oferujemy urządzenia do 660 m3/h



Dystrybutory Wody Aqua Vital

to nowoczesne urządzenia wyznaczające nowe standardy w rynku HoReCa na całym świecie. Dostarcza krystalicznie czystą, świeżą i zdrową wodę dla personelu oraz klientów biura, hotelu, restauracji, kawiarni, baru. Często montowane w kantynach stołówkach oraz halach produkcyjnych. Zasilane wodą wodociągową, która poddawana jest wielostopniowej filtracji, a następnie może być mineralizowana.

WYDAJNE - od 20 do 180 litrów/h przefiltrowanej wody w postaci zimnej, gazowanej oraz gorącej.

OPŁACALNE - sprzedając oczyszczoną wodę z dystrybutorów Aqua Vital radykalnie zwiększasz opłacalność prowadzonej działalności:

- bez zamówień i rachunków za dostawę wody w butelkach
- sprzedajesz zawsze świeżą wodę Aqua Vital,
- minimalny koszt wytworzenia wody z dystrybutorów Aqua Vital = cenie wody wodociągowej
- nie zajmujesz powierzchni magazynowej i chłodniczej
- koszt zakupu urządzenia zwraca się w przeciągu 2-4 miesięcy, a potem przynosi tylko zyski.



FUNKcjONALNE - niezawodne w działaniu i proste w obsłudze, wystarczy nacisnąć przycisk, aby pobrać dowolną ilość wody zimnej, gazowanej, gorącej.

EFEKTOWNE - szykowny i elegancki wygląd zwiększa aspekty estetyczne każdego pomieszczenia.

HIGIENICZNE - bakteriobójcze tworzywo CU SAFEPATH zabezpiecza przed rozwojem bakterii wewnątrz urządzenia.

BEZPIECZNE - unikalny proces uzdatniania wody gwarantuje usunięcie wszystkich zanieczyszczeń biologicznych, chemicznych, pestycydów, bakterii i innych. Posiada wiele międzynarodowych certyfikatów jakości i aprobaty w skali świata i UE.

EKOLOGICZNE - „kampanie stop odpadom” sprawiają, że od Warszawy poprzez Paryż do Nowego Yorku woda filtrowana z Aqua Vital staje się „trendy”, oferując klientom doskonałą obsługę, dostarczając zawsze świeżą zimną, letnią oraz gazowaną wodę w szklankach, karafkach lub butelkach wielokrotnego użytku - wspiera twój program eko-rozwoju.



Zakres



Woda o temperaturze pokojowej



Woda gorąca



Woda zimna



Woda gazowana

Rynek docelowy



siłownia, kino, muzeum



lotnisko, dworce kolejowe i autobusowe



Biuro, bank, przychodnie lekarskie



hotel, bar, restauracja



gospodarstwo domowe



sklep, supermarket



szkoła, szpital, uniwersytet, instytucje publiczne

**STREAM
CWG-H**



W OPCJI WYLEWKI

**jClass
TOP 45 WG**



**jClass
IN 45 WG**



**Niagara
120SL WG** **Niagara
180SL WG**



**Niagara
IN 120 WG** **Niagara
TOP180 WG**



**Niagara
IN 180 WG**



**Niagara
IN SUPER WG**



DYSTRYBUTORY WODY

Gazowanej

MODEL	STREAM CWG-H	jClass TOP 45 WG	jClass IN 45 WG	Niagara 120SL WG	Niagara 180SL WG	Niagara TOP 120 WG	Niagara TOP180 WG	Niagara IN 120 WG	Niagara IN 180 WG	Niagara IN SUPER WG
LETNIA		●	●	●	●	●	●	●	●	●
ZIMNA 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GORĄCA 	●									
GAZOWANA 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WYDAJNOŚĆ [l/h]	20	45	45	120	180	120	180	120	180	250
ZASTOSOWANIE 										
WYDAJNOŚĆ WZGLĘDEM LICZBY ODBIORCÓW 	1-30	1-50	1-50	1-180	1-300	1-180	1-300	1-180	1-300	1-400
WYMIARY (gł/szer/wys) [cm]	32 x 34,5 x 111	28 x 52 x 40	25,5 x 40 x 40	48 x 56 x 148	48 x 56 x 148	48,2 x 49 x 51	53,2 x 49 x 51	35 x 48 x 50	35 x 53 x 50	41,5 x 50,3 x 82,1
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	4200,00	6462,00	5760,00	11900,00	13950,00	9800,00	11900,00	8580,00	9620,00	13200,00

**MASTER
HC****jClass
TOP 45**

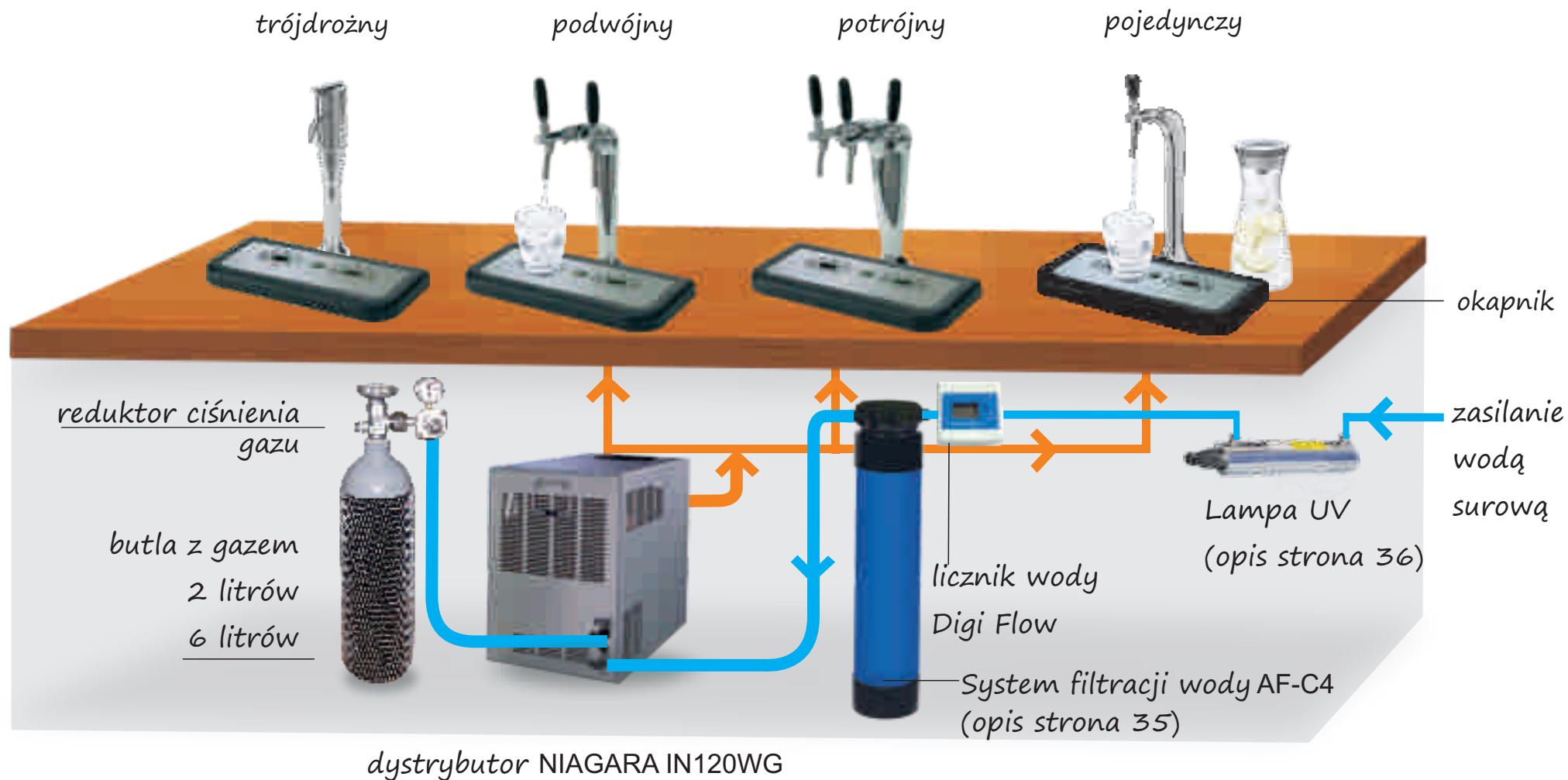
W OPCJI WYLEWKI

**jClass
IN 45****Niagara
120SL****Niagara
180SL****Niagara
IN 120****Niagara
TOP180****Niagara
IN 180****DYSTRYBUTORY WODY***Niegazowanej*

MODEL	MASTER HC	jClass TOP 45	jClass IN 45	Niagara 120SL	Niagara 180SL	Niagara TOP 120	Niagara TOP180	Niagara IN 120	Niagara IN 180
LETNIA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ZIMNA 	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GORĄCA 	●								
GAZOWANA 									
WYDAJNOŚĆ [l/h]	20	45	45	120	180	120	180	120	180
ZASTOSOWANIE									
WYDAJNOŚĆ WZGLĘDEM LICZBY ODBIORCÓW 	1-30	1-50	1-50	1-180	1-300	1-180	1-300	1-180	1-300
WYMIARY (gł/szer/wys) [cm]	32 x 34,5 x 111	28 x 52 x 40	25,5 x 40 x 40	48 x 56 x 148	48 x 56 x 148	48,2 x 49 x 51	53,2 x 49 x 51	35 x 48 x 50	35 x 53 x 50
CENA KATALOGOWA NETTO [PLN]	1798,00	4180,00	3530,00	7841,00	8730,00	6170,00	7230,00	5240,00	6215,00

Przykładowa instalacja dystrybutora podblatowego IN w barze lub restauracji wraz z akcesoriami.

kolumny z kranami do dystrybutorów IN



AKCESORIA DO DYSTRYBUTORÓW WODY



1. KOLUMNY Z KRANAMI DO DYSTRYBUTORÓW TYPU IN

KOLUMNY Z KRANAMI DO DYSTRYBUTORÓW TYPU IN				
MODEL	POJEDYNCZY	PODWÓJNY	POTRÓJNY	TRÓJDROŻNY
CENA NETTO PLN	1145,00	1504,00	2450,00	1290,00

2. ELEKTRONICZNY PANEL STERUJĄCY DLA DYSTRYBUTORÓW WODY J-CLASS ORAZ NIAGARA

Elektroniczny panel sterujący dla dystrybutorów wody J-class oraz NIAGARA



PANEL STERUJĄCY	CENA NETTO PLN
DLA J-class	480,00
DLA NIAGARA	790,00

Za pomocą sterowania elektronicznego, istnieje możliwość ustawienia ilości wody dostarczanej w jednej porcji, jak również temperatury nasycenia gazem oraz innych funkcji. Praca urządzenia jest monitorowana w czasie rzeczywistym tak, aby zoptymalizować obsługę. Menu dostępne jest w 3 językach: angielskim, włoskim i niemieckim.

Funkcjonowanie dystrybutora wody jest stale monitorowane dzięki automatycznej diagnostyce systemu, która, gdy jest to konieczne, zgłasza awarie lub konieczność wymiany filtrów czy butlą CO₂.



3. BUTLE Z GAZEM / REDUKTOR CIŚNIENIA GAZU

TYP	CENA NETTO PLN
BUTLA O POJEMNOŚCI 2L	405,00
BUTLA O POJEMNOŚCI 6L	505,00
REDUKTOR CIŚNIENIA GAZU	311,00



4. SYSTEMY FILTRACYJNE

SZCZEGÓŁOWY OPIS ZNAJDUJE SIĘ NA STRONIE 35			
MODEL	AF-C2	AF-C4	SET AF-C4+LAMPY UV+DIGI FLOW
CENA NETTO PLN	255,00	670,00	950,00

5. LICZNIK WODY



MODEL	CENA NETTO PLN
LICZNIK WODY DIGI FLOW	142,00

6. OKAPNIK



MODEL	CENA NETTO PLN
OKAPNIK DO WYDY	115,00

7. ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY- 220,00 PLN (węże, zawory, złączki)

AKCESORIA

1. Żywice/złoża do uzdatniania wody



TYP	CENA NETTO PLN/litr
ZŁOŻE ZMIĘKCZAJĄCE	15,00
ZŁOŻE DO CAŁKOWITEGO ODSALANIA (MVE)	40,50
ZŁOŻE DO CZĘŚCIOWEGO ODSALANIA (MTE)	56,50

2. Płyn regeneracyjny do stacji MTE/MVE AUTOMATIC



TYP	CENA NETTO PLN
A60 [10 ltr]	87,00
A60 [15 ltr]	129,00
A60 [30 ltr]	213,00
B60 [10 ltr]	41,00
B60 [15 ltr]	71,00
B60 [30 ltr]	113,00

3. WALIZKA DEMONSTRACYJNA

Idealna do prezentacji i szkoleń



wyposażona w zestaw do badania :
- twardości wody ,ogólnej GH
oraz węglanowej KH
- zasolenia wody
- ciśnienia wody

Walizka służy do pokazania wpływu twardości/jakości wody na:
- osadzania się kamienia
- proces mycia
- jakość kawy oraz herbaty



4. Testery do wody

TYP	CENA NETTO PLN
ZESTAW DO BADANIA TWARDOŚCI WODY (OGÓLNEJ GH)	40,00
ZESTAW DO BADANIA TWARDOŚCI WODY (WĘGLANOWEJ KH)	40,00
MIERNIK ZASOLENIA WODY TDS	180,00



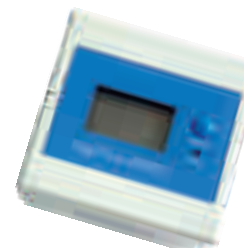
5. Alarm przeciwzalaniowy

TYP	CENA NETTO PLN
ALARM PRZECIWZALANIOWY	325,00



6. Środek do regeneracji

TYP	CENA NETTO PLN
AQUA TABLETS 25 kg	1,50/kg



3. Elektroniczny licznik wody z alarmem DIGI FLOW

TYP	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU [l/min]	CENA NETTO PLN
ELEKTRONICZNY LICZNIK WODY (MTE, MVE)	1,7-14,5	142,00

TABELA DOBORU URZĄDZEŃ



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

IKONY ZASTOSOWAŃ URZĄDZEŃ

									
ZMYWARKA DO NACZYŃ	ZMYWARKA DO SZKŁA	PIEC KONWEKCYJNO PAROWY	EKSPRES DO KAWY	KOSTKARKA DO LODU	ZMYWARKA TUNELOWA	KUCHNIA	KAWIARNIA	RESTAURACJA	HOTEL
							CAFE	R	HOTEL

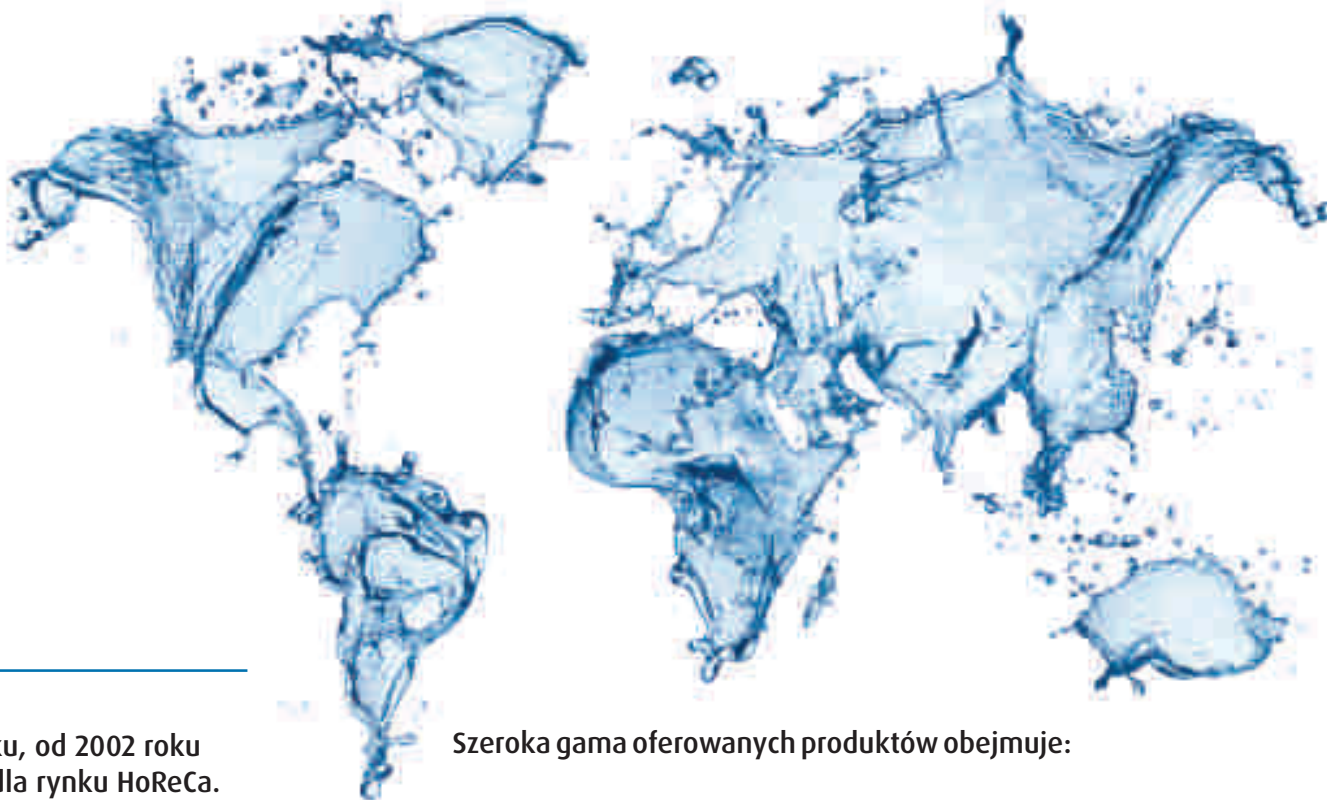
Nasze doświadczenie dla Twojego sukcesu!

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
- 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.



*w 2009 roku firmę
przenieśliśmy do Chorzowa
zwiększając dynamikę działań*



*Naszym atutem jest
obsługa klienta w możliwie
najkrótszym czasie*



*Regularne szkolenia kadry
oraz firm dealerskich
zapewniają profesjonalizm
obsługi klientów*



*Wciąż opracowujemy nowe
produkty w oparciu o nowoczesne technologie,
dzięki czemu oferujemy najwyższej jakości usługi
w atrakcyjnych cenach...*



WYJAŚNIENIA IKON DOTYCZĄCE REGENERACJI I SPECYFIKI URZĄDZEŃ



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



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



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



Regeneracja objętościowa opóźniona - regeneracja odbywa 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 ustawienie są zachowane nawet gdy braknie zasilania



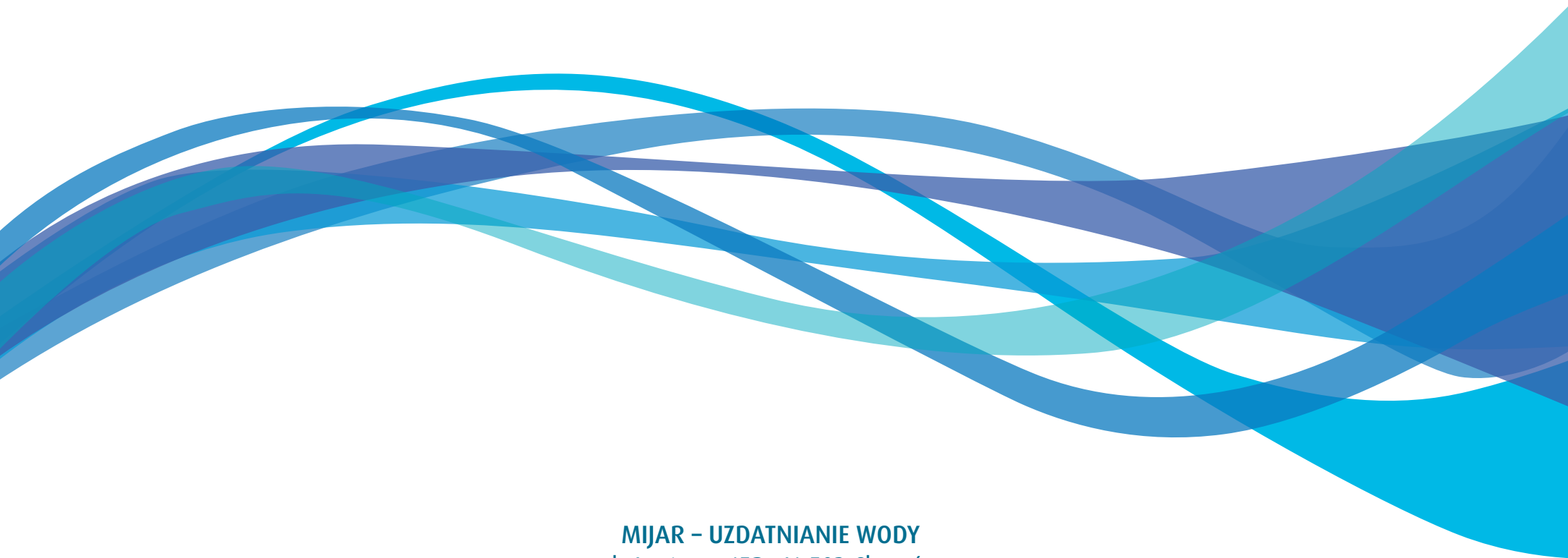
Blokada klawiatury



Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda



Brak wody podczas regeneracji



MIJAR – UZDATNIANIE WODY
ul. Azotowa 15B, 41-503 Chorzów
tel./fax: +48 (32) 2899674, tel. kom. 502 314 258
e-mail: biuro@mijar.pl, www.mijar.pl