

softAqua



zmiękczacze wody



Zmiękczacze wody podnoszą jakość Państwa życia, przedłużają żywotność urządzeń gospodarstwa domowego oraz chronią układy grzewcze.

Woda jest najcenniejszym zasobem w naszych domach. Przy jej użyciu wykonujemy codzienne czynności takie jak: picie, gotowanie, sprzątanie oraz kąpiel. Aby podgrzewacze wody, pralki, zmywarki do naczyń, baterie łazienkowe i kuchenne oraz inne sprzęty gospodarstwa domowego mogły pracować bezawaryjnie i wydajnie, potrzeba wody o najwyższej jakości.

Również woda używana w układach kotłów grzewczych musi posiadać odpowiednie parametry, określające m.in. jej twardość. Dla sprostania tym wymogom zostały stworzone zmiękczacze wody **softAqua**.

Istota wody miękkiej

Rozpuszczone w wodzie sole wapniowe i magnezowe powodują tzw. twardość wody. Węglany tych soli wytrącają się w postaci kamienia i osadu. W procesie zmiękczenia wody w/w węglany wychwytywane są w kolumnie zmiękczacza podczas przepływu wody przez specjalne złożo filtrujące, zwane żywicą jonowymienną. Po uzdatnieniu (odebraniu jonów wapnia i magnezu) określonej ilości wody, złożo traci swoje właściwości zmiękczające. Regeneracja nasyconym roztworem soli kuchennej (NaCl) przywraca żywicy pierwotne właściwości.

W gospodarstwach domowych używanie wody zmiękczonej zapewnia:

- Ochronę instalacji wodnych oraz urządzeń gospodarstwa domowego (zmywarki, pralki, podgrzewacze wody, czajniki, ekspresy do kawy, baterie łazienkowe i kuchenne, wanny, kabiny prysznicowe) przed kamieniem i osadem,
- Wydłużenie żywotności w/w urządzeń,
- Zmniejszenie zużycia środków piorących, myjących i czyszczących (szampony, mydła, proszki, płyny zmiękczające, itp.) nawet o 60%,
- Łatwiejsze utrzymanie w czystości urządzeń sanitarnych poprzez zmniejszenie ilości osadu mydlanego,
- Dokładniejsze mycie naczyń bez piany wodnych,

- Dokładniejsze pranie i płukanie ubrań oraz odzieży, które stają się bardziej miękkie i nie tracą kolorów,
 - Zwiększenie wydajności podgrzewaczy wody nawet o 20%,
 - Ochronę skóry i całego ciała przed wysuszeniem i detergentami (uczucie gładkości skóry),
 - Poprawę jakości i smaku przygotowywanych napojów i potraw.
- Innymi słowy: zmiękczacze wody podnoszą jakość Państwa życia oraz chronią urządzenia i sprzęty.

W instalacjach kotłów grzewczych woda miękka zapewnia:

- Brak wytrącania się substancji rozpuszczonych mających formę stałą,
- Ochronę kotłów oraz instalacji wodnych przed kamieniem i osadem,
- Zabezpieczenie przed pękaniem i niszczeniem materiałów,
- Poprawę stopnia wymiany ciepła,
- Zmniejszenie strat energii.





Ochrona instalacji wodnych, zmywarki, pralki, podgrzewacza wody, armatury i baterii, wanny oraz kabiny prysznicowej przed niszcącym działaniem twardej wody.



Lepsze właściwości czyszczące szamponu, mydła i innych środków czystości. Poczucie większej gładkości skóry. Brak osadów na kabinie prysznicowej.

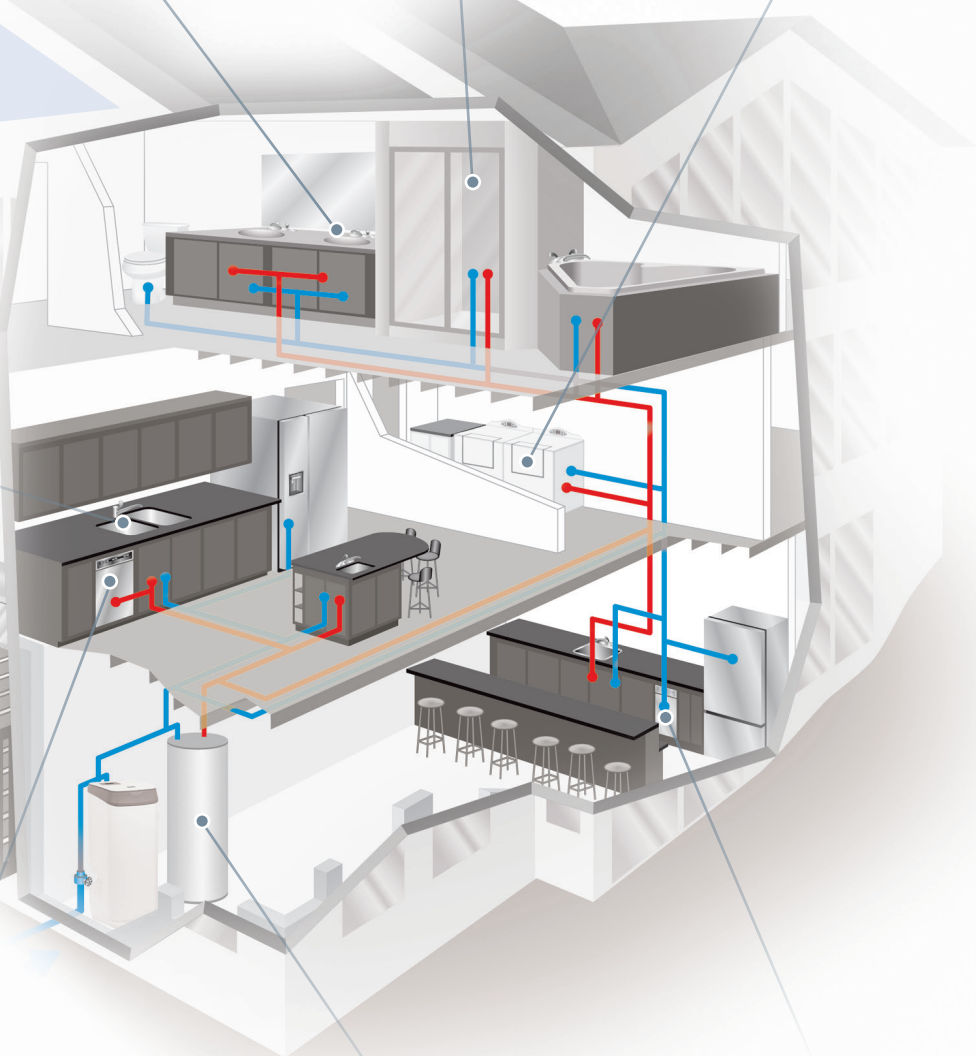


Dokładniejsze pranie tkanin, które stają się bardziej miękkie i nie tracą kolorów. Redukcja zużycia detergentów (aż do 60%). Wydłużona żywotność ubrań.

Jak zmiękczacze wody chroni Państwa dom?



Mniej osadu mydlanego, łatwiejsze utrzymanie w czystości kabiny prysznicowej, wanny, umywalki i innych urządzeń sanitarnych.



Dokładniejsze mycie naczyń przy mniejszej ilości płuk wodnych.



Wydajność podgrzewacza wody zwiększona o około 20%



Mniej osadów na naczyniach szklanych. Lepsza jakość lodu.



Istnieją cztery powody, dla których warto wybrać zmiękczacze softAqua – doświadczenie, jakość, innowacja oraz obsługa.

Zużycie soli zmniejszone o 60%
dzięki technologii **LOOK AHEAD**

Doświadczenie

Zakład produkcyjny, wytwarzający **softAqua**, produkuje urządzenia uzdatniające wodę od 1925 r. Dziś jest to największy na świecie producent kompaktowych systemów uzdatniania wody.

Jakość

Wysoka jakość to nieodzowny atrybut każdego urządzenia **softAqua**. W celu zapewnienia najwyższej jakości, zakład produkcyjny **softAqua** posiada certyfikat ISO 9001-2000. Nasze urządzenia zaprojektowano tak, aby maksymalnie zredukować ilość części składowych. Wykonane są z materiałów odpornych na korozję. W wyniku tych zabiegów otrzymaliśmy niezawodne urządzenia o solidnej konstrukcji, zapewniające uzdatnioną wodę każdego dnia.

Innowacja

SoftAqua wykorzystuje wysokowydajne złoża filtracyjne oraz najnowocześniejsze systemy elektronicznego sterowania. Gwarantuje to niezmiennie i stałe parametry uzdatnionej wody oraz znaczne oszczędności w zużyciu wody i soli, co przekłada się na bardzo niskie koszty produkcji uzdatnionej wody.

Obsługa

Produkty **softAqua** sprzedawane są wyłącznie poprzez sieć profesjonalnych dostawców, dzięki czemu mają Państwo pewność, że dobór, instalacja oraz uruchomienie urządzenia zostaną wykonane prawidłowo. Dodatkowo każde urządzenie posiada gwarancję świadczącą o najwyższej jakości i niezawodności.

Technologia LOOK AHEAD stanowi mózg urządzenia.

Opatentowany, komputerowy system sterowania zaworem sterującym optymalizuje koszty eksploatacyjne urządzenia:

- rejestruje konsumpcję wody w ostatnich siedmiu dniach przy uwzględnieniu rozbioru wody w czasie,
- rejestruje częstotliwość dziesięciu ostatnich regeneracji, kontroluje stopień zużycia złoża, regenerując tylko „zużyte” jego pokłady.

Wypadkowa tych danych wpływa na:

- częstotliwość regeneracji,
- czas rozpoczęcia regeneracji,
- ilość zużytej soli na regenerację,
- ilość zużytej wody na regenerację.

Zegar Super Cap - zapewnia podtrzymanie pamięci i pracy elektronicznego sterownika w przypadku przerw w dostawie energii elektrycznej.

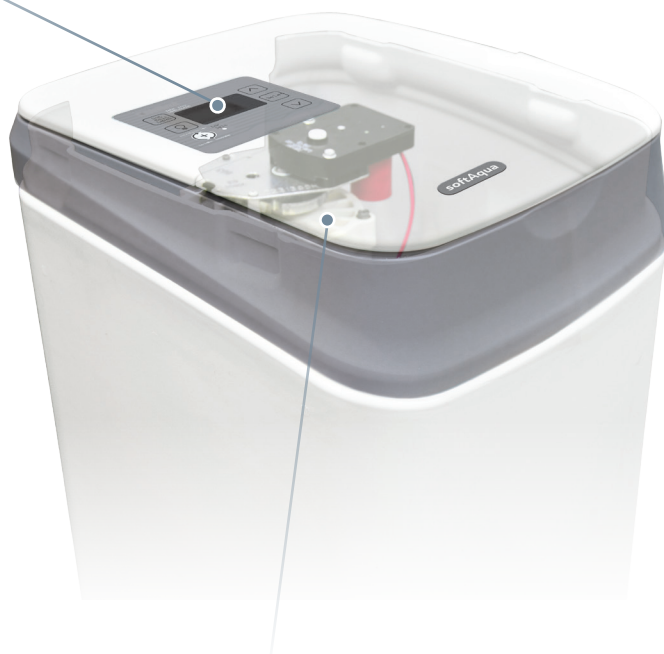
Environseal - odpowiednie uszczelnienia zabezpieczają wszystkie podzespoły elektroniczne i elektryczne przed wilgocią i korozją.

Proste, wygodne i bezpieczne użytkowanie:

Komputerowy system sterowania dostosowuje ilość i jakość regeneracji do ilości wyprodukowanej wody. Podczas braku poboru wody, uruchamiana jest automatyczna regeneracja w trybie oszczędnym, co z jednej strony redukuje ilość wody i soli potrzebnej do regeneracji, a z drugiej pozwala zabezpieczyć złożo przed zanieczyszczeniem mikrobiologicznym.

Przeciwpływowa regeneracja:

Nowatorska metoda regeneracji złoża wykorzystująca do produkcji tzw. „solanki” wodę miękką. Proces solankowania, czyli oczyszczania złoża, odbywa się przeciwpływowo, co podnosi jego skuteczność.



Zawór sterujący - jego unikalna i opatentowana konstrukcja to system specjalnych dysków tarczowych, a prostota konstrukcji (tylko 27 części składowych) powoduje: niezawodność działania, łatwość obsługi i eksploatacji oraz skuteczność w uzdatnianiu wody.

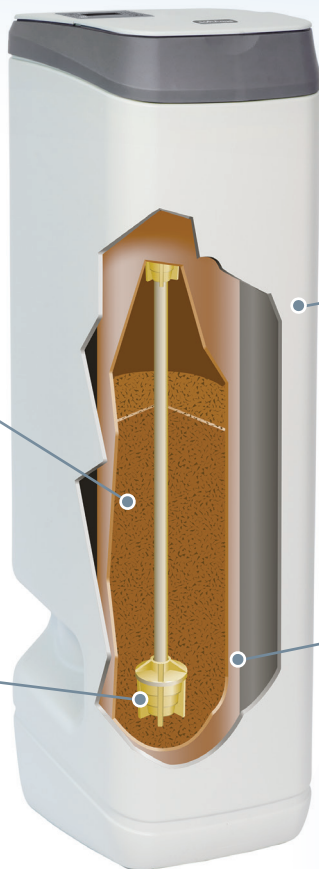
Bezpieczny system zasilania
w energię elektryczną.

Żywica jonowymienna - wysokowydajne, monosferyczne złożo, którego żywotność obliczana jest na dziesiątki lat.

Kosz dolny - wykorzystuje ciśnienie wody do wzruszania i płukania złoża. Dzięki temu złożo utrzymywane jest w czystości i pracuje z najwyższą wydajnością.

Kompaktowa obudowa wykonana w technologii „High impact” – zagęszczony polietylen odporny na uderzenia i odkształcenia.

Butla ze złożem - ciśnieniowy zbiornik na złożo o wzmocnionej konstrukcji ścianek, pozwala wytrzymać ciśnienie robocze wody nawet do 8 barów.



Elektroniczny system sterowania

Ciekłokrystaliczny wyświetlacz ułatwiający odczyt danych nawet w miejscach słabo oświetlonych.

Proste uruchamianie - aby uruchomić urządzenie, wystarczy zaprogramować w trzech prostych krokach wyłączenie:

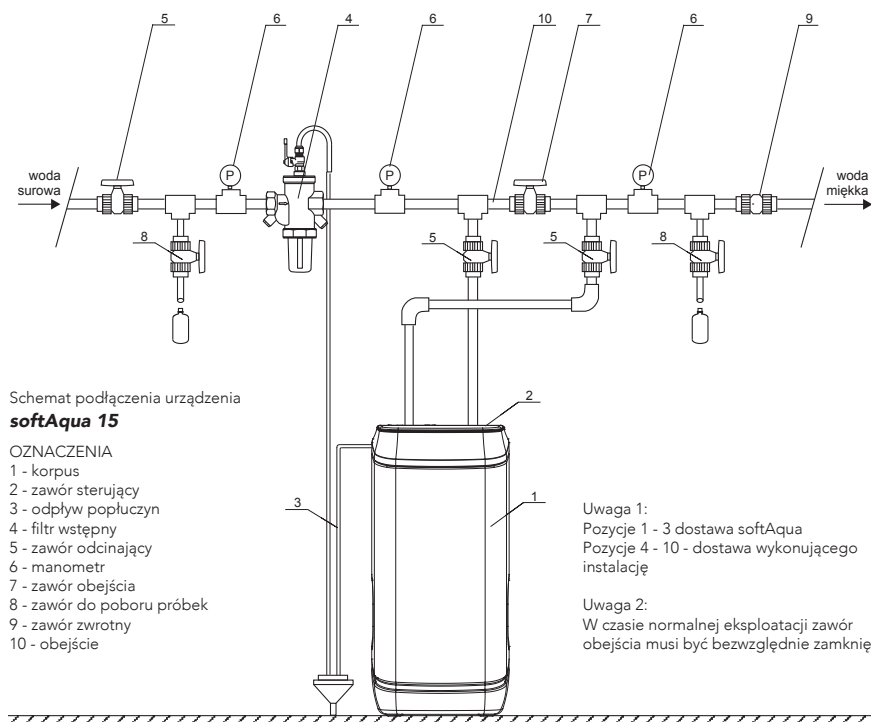
- aktualny czas,
- twardość wody surowej,
- domyślną godzinę rozpoczęcia regeneracji.

Maksimum informacji z czytelnego wyświetlacza:

- programowanie i wyświetlanie aktualnego czasu,
- programowanie godziny rozpoczęcia regeneracji,
- programowanie twardości wody surowej,
- funkcja regeneracji natychmiastowej,
- funkcja regeneracji o najbliższej zaprogramowanej godzinie,
- automatyczna regeneracja w przypadku braku poboru wody,
- ilość dni od pierwszego uruchomienia,
- ilość przeprowadzonych regeneracji,
- możliwość zmiany trybu wyświetlania czasu na 12 lub 24 godzinny,
- możliwość ustawienia czasu trwania płukania w przeciwnym kierunku i szybkiego płukania,
- ustawienie automatycznego załączenia się regeneracji po wyczerpaniu zdolności jonowymiennnej żywicy w 97%
- tryb oszczędnej regeneracji,
- funkcja oczyszczania złoża w przypadku używania wody o zwiększonej ilości zawiesiny,
- wskaźnik poziomu soli,
- alarm niskiego poziomu soli,
- oświetlenie wnętrza zbiornika soli.



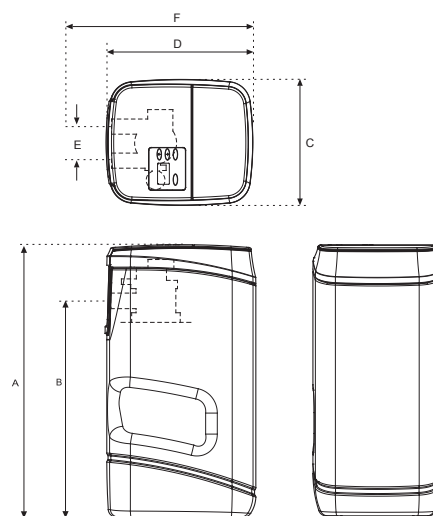
softAqua 15



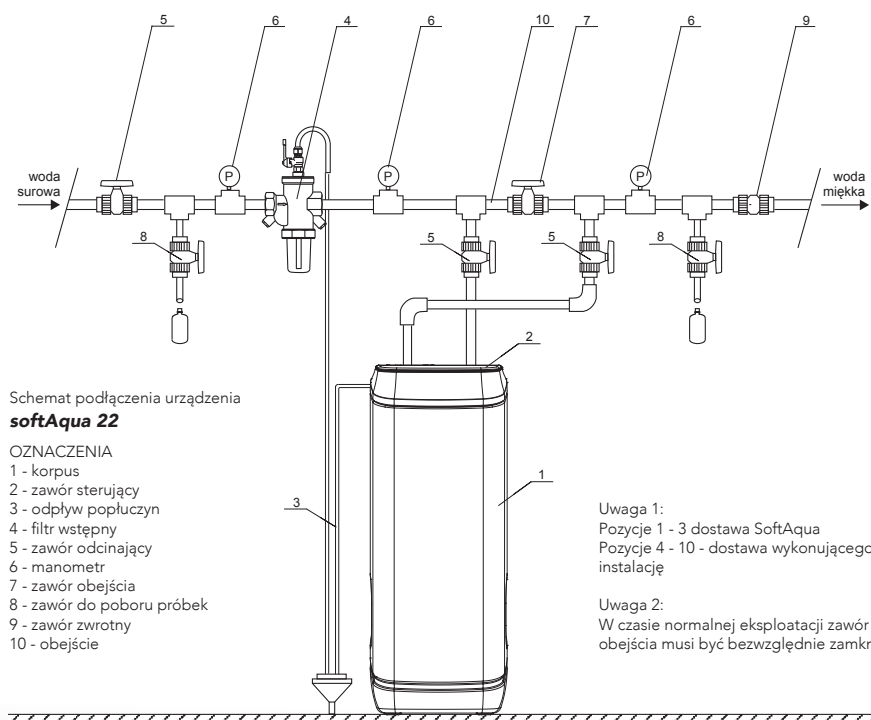
Wymiary urządzenia **softAqua 15**

Urządzenie	Wymiary					
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
softAqua 15	835	697	318	372	86	450*

* wymiar z oryginalnym zaworem by-pass



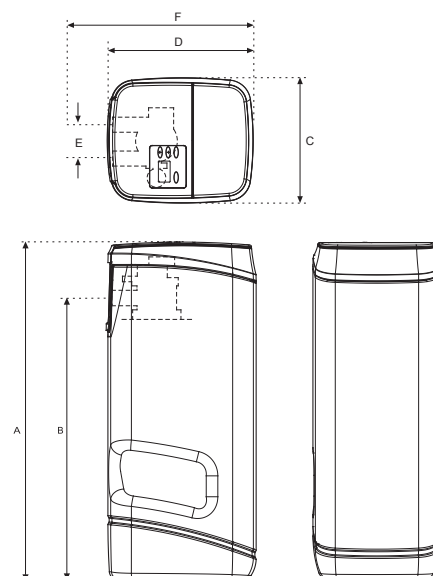
softAqua 22



Wymiary urządzenia **softAqua 22**

Urządzenie	Wymiary					
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
softAqua 22	1080	942	318	372	86	450*

* wymiar z oryginalnym zaworem by-pass



PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZEŃ *softAqua*

Parametr	Jednostka	ZMIĘK CZACZE WODY	
		softAqua 15	softAqua 22
PARAMETRY OGÓLNE			
Objętość złoża	[dm³]	14	20
Rodzaj złoża		Żywica jonowymienna	
Maksymalne natężenie przepływu	[m³/h]	1,2	2,0
Maksymalna pojemność jonowymienna	[m³x°dH]	56	102
Maksymalna wydajność pomiędzy regeneracjami przy twardości wody surowej odpowiednio: 10°dH=17,8°F=178mgCaCO ₃ /dm³=3,56mval/dm³ 14°dH=24,9°F=249mgCaCO ₃ /dm³=4,98mval/dm³ 18°dH=32,1°F=321mgCaCO ₃ /dm³=6,41mval/dm³ 23°dH=40,9°F=409mgCaCO ₃ /dm³=8,19mval/dm³	[m³]	5,6 4,0 3,1 2,4	10,2 7,3 5,7 4,4
Uruchamianie regeneracji		Na drodze objętościowej, na podstawie prognozowania, z systemem regeneracji wymuszonej	
System regeneracji		Przeciwpływowy	
Procedura regeneracji		Zmienna w zależności od stopnia zużycia złoża w momencie rozpoczęcia regeneracji	
Przygotowanie solanki		Z wody miękkiej	
Orientacyjne zużycie soli na 1 regenerację	[kg]	2,5	3,5
Wymagany rodzaj soli regeneracyjnej		Regeneracyjna sól w tabletkach PN 86/C-84081/01/02; DIN 19 604	
Orientacyjne zużycie wody na 1 regenerację	[dm³]	75 – 90	105 – 125
Minimalna i maksymalna temperatura wody	[°C]	4 – 49	
Zasilanie elektryczne	[V/Hz]	28/50	
Pobór mocy W czasie pracy W czasie regeneracji	[W]	<3 <15	
Minimalne ciśnienie robocze (w czasie przepływu)	[bar]	1,4	
Maksymalne ciśnienie	[bar]	8,6	
Średnica przyłącza	[cal]	1 - gwint zewnętrzny	
FUNKCJE SYSTEMU STEROWANIA			
Rodzaj sterowania		Całkowicie automatyczne, elektroniczne, logiczne na podstawie prognozowania	
Programowanie i wyświetlanie aktualnego czasu		💧	
Programowanie godziny rozpoczęcia regeneracji		💧	
Programowanie twardości wody surowej		💧	
Regeneracja natychmiastowa		💧	
Regeneracja o najbliższej zaprogramowanej godzinie		💧	
Pamięć daty uruchomienia		💧	
Licznik regeneracji		💧	
Automatyczna regeneracja w przypadku braku poboru wody		💧	
Ustawianie trybu wyświetlania godziny (12 lub 24-godzinny)		💧	
Ustawianie czasu trwania płukania w przeciwpływie i szybkiego płukania		💧	
Automatyczna regeneracja w przypadku wyczerpania się zdolności jonowymiennej żywicy w 97%		💧	
Tryb oszczędnej regeneracji		💧	
Funkcja oczyszczania złoża w przypadku używania wody o zwiększonej ilości zawiesiny		💧	
Wskaźnik poziomu soli		💧	
Alarm niskiego poziomu soli		💧	
Oświetlenie wewnątrz zbiornika soli		💧	

softAqua

Wysoka jakość w przystępnej cenie



Gwarancja

Gwarancja, jakiej udzielamy na nasze produkty jest dowodem na to, że poważnie traktujemy problem jakości i niezawodności każdego urządzenia.

Certyfikat ISO 9001

Zakład produkcyjny urządzeń **softAqua** w USA posiada certyfikat ISO 9001-2000, który gwarantuje zachowanie wszelkich procedur, zapewniających najwyższą jakość — począwszy od wstępnej specyfikacji przez projektowanie, a skończywszy na dostawie do klienta.

Posiadanie certyfikatu ISO dowodzi, z jakim zaangażowaniem firma podchodzi do zapewnienia odpowiedniej jakości produktu oraz zadowolenia klienta.

Dystrybutor: