

ZMIĘKCZACZE WODY I FILTRY TRINNITY







ROZWIĄŻEMY TWOJE PROBLEMY ZE ZŁĄ JAKOŚCIĄ WODY W DOMU

WODA WODOCIĄGOWA

Jeśli korzystasz z wody wodociągowej, Twoja woda spełnia normy wody do picia, jednak może być wodą **twardą**, która **niszczy armaturę**, urządzenia AGD oraz instalacje wodne i grzewcze. Dodatkowo powoduje trudne do usunięcia **osady na bateriach** i kabiny prysznicowej. Przyczynia się także do **wzrostu kosztów** ogrzewania i większych wydatków na kosmetyki, środki piorące i czyszczące.

Przedsiębiorstwa wodociągowe dbają o to, żeby woda w Twoich kranach była bezpieczna bakteriologicznie. Jednak **chlor**, który najczęściej jest używany do dezynfekcji wody, powoduje, że woda ma **nieprzyjemny zapach, smak** i może podrażniać wrażliwą skórę, np. u dzieci.

WODA Z WŁASNEJ STUDNI

Woda z własnego ujęcia najczęściej **nie spełnia norm wody do picia** i trzeba ją uzdatnić. Najpierw powinienś pobrać próbkę wody i dać ją do zbadania w specjalistycznym laboratorium np. w wodociągach lub w sanepidzie.

Warto wykonać następujące badania: mikrobiologia, żelazo, mangan, odczyn pH, twardość ogólna, azotany, azotyny, jony amonu, siarkowodór, utlenialność, mętność, barwa i zapach.

Najczęściej pojawiającymi się problemami w wodzie studziennej są **ponadnormatywne ilości żelaza i manganu**. Nadmiar żelaza w wodzie jest przyczyną rdzawych zacieków i plam na armaturze oraz rozwoju bakterii, które mogą doprowadzić do zarastania rur wodociągowych.

Mangan tworzy bardzo twarde osady, niezwykle trudne do usunięcia. Woda z podwyższoną zawartością manganu ma gorszy smak, a tworzące się osady mają kolor od siniego, aż po czarny.

GAMA URZĄDZEŃ TRINNITY

Zmiękczacze wody				
TRINNITY MINI	TRINNITY BOX	TRINNITY SLIM	TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY EXCLUSIVE 2.0
				

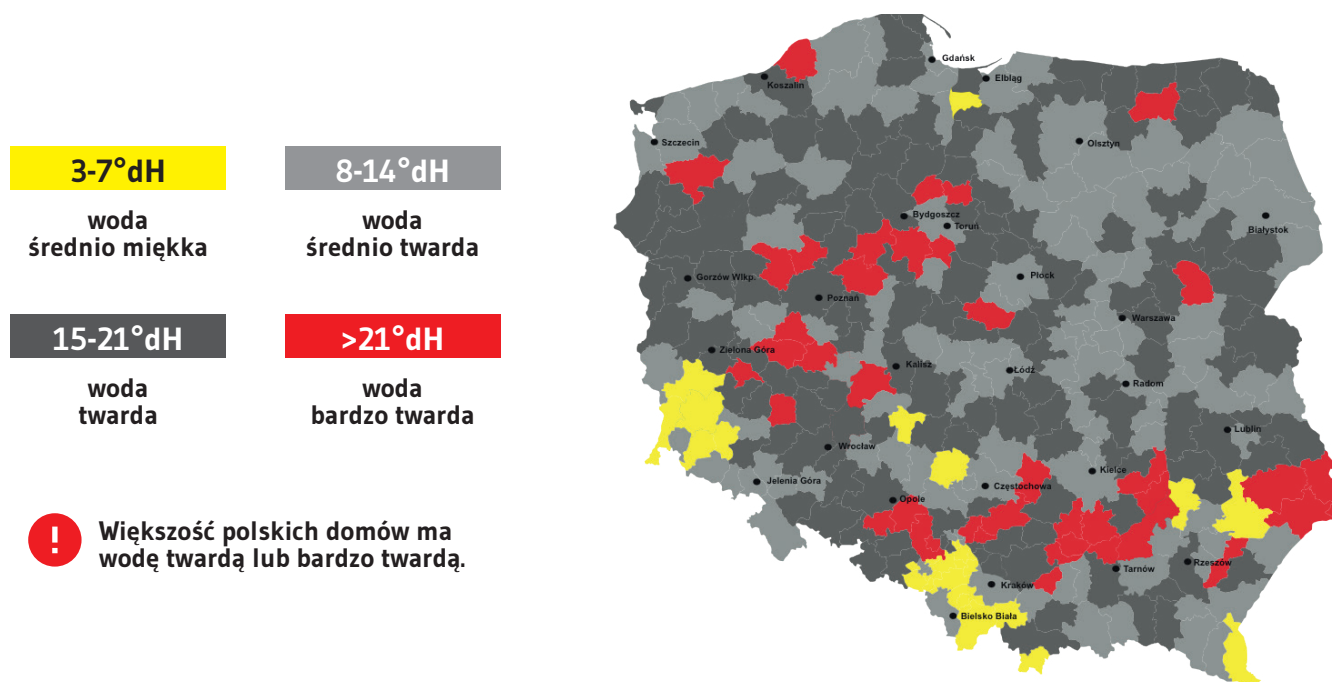
Zmięczacz hybrydowy	Filtr z węglem aktywnym	Filtr multifunkcyjny (odżelaziająco-zmiękczaąco-odmanganiący)
TRINNITY HYBRID 2.0	TRINNITY CARBON	TRINNITY PLUS 2.0
		

DOBÓR URZĄDZEŃ W ZALEŻNOŚCI OD PROBLEMU

Problem	Rozwiązanie	Przeznaczenie
Kamień (twarda woda)	TRINNITY MINI, TRINNITY BOX, TRINNITY SLIM, TRINNITY HOME 2.0, TRINNITY EXCLUSIVE 2.0	Woda wodociągowa
Kamień, zanieczyszczenia mechaniczne, smak i zapach chloru	TRINNITY HYBRID 2.0	Woda wodociągowa
Smak i zapach chloru, zanieczyszczenia mechaniczne	TRINNITY CARBON	Woda wodociągowa i z własnego ujęcia*
Żelazo, mangan, kamień, amoniak, substancje organiczne	TRINNITY PLUS 2.0	Woda z własnego ujęcia*

* dla wody z własnego ujęcia wymagane jest przeprowadzenie badań wody.

MAPA TWARDOŚCI WODY



ORIENTACYJNY DOBÓR ZMIĘKCZACZY

Zmiękczacz wody orientacyjnie dobiera się na podstawie zużycia wody, liczby osób i punktów poboru wody w domu oraz twardości wody.

Liczba osób	Liczba łazienek	Twardość wody					
		≤18°dH		19-25°dH		>25°dH	
1	1	TRINNITY MINI	TRINNITY BOX	TRINNITY MINI	TRINNITY BOX	TRINNITY MINI	TRINNITY BOX
2		TRINNITY MINI	TRINNITY BOX	TRINNITY MINI	TRINNITY BOX	TRINNITY MINI	TRINNITY BOX
3		TRINNITY MINI	TRINNITY BOX	TRINNITY MINI	TRINNITY BOX	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0
4		TRINNITY BOX	TRINNITY BOX	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0
5		TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0
6		TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 / TRINNITY HYBRID 2.0	TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 / TRINNITY HYBRID 2.0	TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 / TRINNITY HYBRID 2.0	TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 / TRINNITY HYBRID 2.0	TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 / TRINNITY HYBRID 2.0	TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 / TRINNITY HYBRID 2.0
1	2	TRINNITY MINI	TRINNITY BOX	TRINNITY MINI	TRINNITY BOX	TRINNITY MINI	TRINNITY BOX
2		TRINNITY MINI	TRINNITY BOX	TRINNITY MINI	TRINNITY BOX	TRINNITY MINI	TRINNITY BOX
3		TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0
4		TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0
5		TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0	TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0
6		TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 / TRINNITY HYBRID 2.0	TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 / TRINNITY HYBRID 2.0	TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 / TRINNITY HYBRID 2.0	TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 / TRINNITY HYBRID 2.0	TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 / TRINNITY HYBRID 2.0	TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 / TRINNITY HYBRID 2.0

LEGENDA

TRINNITY MINI
 TRINNITY BOX
 TRINNITY SLIM/TRINNITY HOME 2.0
 TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 / TRINNITY HYBRID 2.0

Urządzenia TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 i TRINNITY HYBRID 2.0 można zamontować nawet przy 1 łazience i 1 osobie
 Dla Klientów oczekujących więcej niż miękkiej wody (HYBRID 2.0) oraz najwyższego komfortu obsługi (HYBRID 2.0 i EXCLUSIVE 2.0)

TRINNITY MINI

Zmiękczacz TRINNITY MINI to propozycja **dla najmniejszych gospodarstw domowych, w tym mieszkań (do 2 osób)**, z ograniczoną powierzchnią do montażu. Doskonale sprawdzi się również w gastronomii, np. do zmywarek przemysłowych oraz w kotłowniach do ok. 250 kW, gdzie zaleca się stosowanie zmiękczonej wody. Mimo małych rozmiarów, skutecznie zmiękcza wodę, minimalizując przy tym zużycie wody i soli do regeneracji. Najmocniejszą stroną TRINNITY MINI jest jego kompaktowość i opatentowana technologia, dzięki której dopasowuje się do potrzeb użytkownika i pozwala na oszczędną, bezawaryjną eksploatację. Posiada zaawansowaną elektronikę systemu sterowania, jak większych zmiękczaczach TRINNITY. Produkowany w Polsce na bazie amerykańskiej, opatentowanej technologii.



Niewielki



Inteligentny



Oszczędny



Bezpieczny



Niezawodny



Wygodny

Dane techniczne		
Maksymalne natężenie przepływu	m ³ /h	0,9
Zakres ciśnienia	bar	1,3 - 8,0
Objętość złoża	litry	9
Maksymalna pojemność jonowymienna*	m ³ x °dH	26
Średnica przyłącza	cal	1
Orientacyjna konsumpcja wody na regenerację	litry	45 - 65
Orientacyjna konsumpcja soli na regenerację	kg	1,3
Maksymalna ilość wody między regeneracjami przy twardości 18° dH*	litry	1 444
Wymiary: (wys./szer./gł.)	mm	548/318/372
TRINNITY MINI	KBN	TRUZZMINI



* nie oznacza częstotliwości regeneracji.

Przegląd wyposażenia i podstawowych zalet

- ▶ Najmniejszy zmiękczacz TRINNITY, odpowiedni nawet dla mieszkań (mieści się w szafce kuchennej).
- ▶ Zawsze minimalizuje zużycie wody i soli do regeneracji - regeneruje nie całe złożo, a tylko tę część, która jest wyczerpana.
- ▶ Unikalny system dopasowania pojemności jonowymiennej do potrzeb użytkownika.
- ▶ Niezawodna, solidna głowica sterująca urządzeniem.
- ▶ Zabezpieczenia antyprzelewowe chroniące przed zalaniem.
- ▶ Wskaźnik poziomu soli i alarm niskiego poziomu soli.
- ▶ Praktyczne oświetlenie zbiornika soli.
- ▶ Urządzenie wyposażone w zawór by-pass z regulatorem twardości wody.



Czy wiesz że... w porównaniu z konwencjonalnym zmiękczaczem, urządzenia TRINNITY zużywają około 47% mniej soli i około 50% mniej wody?

TRINNITY BOX

Zmiękcacz TRINNITY BOX to urządzenie **dla domów jednorodzinnych (do 2 łazienek, do 4 osób)**, które zajmie niewiele miejsca, np. pod kotłem wiszącym. Sprawdza się również doskonale w kotłowniach powyżej 250 kW, gdzie zaleca się stosowanie zmiękczonej wody. Posiada zaawansowaną elektronikę, m.in. unikalny system dopasowania pojemności jonowymiennej do potrzeb użytkownika, dzięki czemu zawsze uruchamia regenerację w optymalnym momencie i minimalizuje zużycie materiałów eksploatacyjnych. Najmocniejszymi stronami TRINNITY BOX są optymalna wydajność przy niewielkich rozmiarach oraz elastyczne działanie zmiękczacza, dostosowujące się do zmiennego zużycia wody w domu. Produkowany w Polsce na bazie amerykańskiej, opatentowanej technologii.



Ustawny



Inteligentny



Oszczędny



Bezpieczny



Niezawodny



Wygodny

Dane techniczne		
Maksymalne natężenie przepływu	m ³ /h	1,2
Zakres ciśnienia	bar	1,3 - 8,0
Objętość złoża	litry	15
Maksymalna pojemność jonowymienna*	m ³ x °dH	61
Średnica przyłącza	cal	1
Orientacyjna konsumpcja wody na regenerację	litry	75 - 90
Orientacyjna konsumpcja soli na regenerację	kg	2,3
Maksymalna ilość wody między regeneracjami przy twardości 18° dH*	litry	3 389
Wymiary: (wys./szer./gł.)	mm	835/318/372
TRINNITY BOX	KBN	TRUZYMBX

* nie oznacza częstotliwości regeneracji.



Przegląd wyposażenia i podstawowych zalet

- ▶ Niewielki zmiękcacz dla domów jednorodzinnych, mieszczący się np. pod kotłem wiszącym.
- ▶ Zawsze minimalizuje zużycie wody i soli do regeneracji - regeneruje nie całe złożo, a tylko tę część, która jest wyczerpana.
- ▶ Unikalny system dopasowania pojemności jonowymiennej do potrzeb użytkownika.
- ▶ Niezawodna, solidna głowica sterująca urządzeniem.
- ▶ Zabezpieczenia antyprzelewowe chroniące przed zalaniem.
- ▶ Wskaźnik poziomu soli i alarm niskiego poziomu soli.
- ▶ Praktyczne oświetlenie zbiornika soli.
- ▶ Urządzenie wyposażone w zawór by-pass z regulatorem twardości wody.



Czy wiesz że... przepływ to określenie potoczne wskazujące ruch cieczy?

Natężenie przepływu to wielkość fizyczna wskazująca dokładnie ilość cieczy, która przepływa w określonej jednostce czasu (na przykład l/s, l/min, m³/h...).

TRINNITY SLIM

TRINNITY SLIM to zmiękcacz wody **dla apartamentów, szeregowców i domów jednorodzinnych (do 2 łazienek, do 6 osób)**. Urządzenie posiada parametry zbliżone do TRINNITY HOME 2.0. Przewagą TRINNITY SLIM jest smukła budowa, pozwalająca na montaż w ciasnych pomieszczeniach. Posiada unikalny system dopasowania pojemności jonowymiennej do potrzeb użytkownika. Regeneruje automatycznie tylko zużytą część złoża jonowymiennego oraz minimalizuje zużycie wody i soli. Mocne strony TRINNITY SLIM to ustawność, bezawaryjność oraz sprawdzone technologie, które zawsze optymalizują koszty eksploatacyjne. Produkowany w Polsce na bazie amerykańskiej, opatentowanej technologii.



Wąski



Inteligentny



Oszczędny



Bezpieczny



Niezawodny



Wygodny

Dane techniczne		
Maksymalne natężenie przepływu	m ³ /h	2
Zakres ciśnienia	bar	1,3 - 8,0
Objętość złoża	litry	22
Maksymalna pojemność jonowymienna*	m ³ x °dH	110
Średnica przyłącza	cal	1
Orientacyjna konsumpcja wody na regenerację	litry	100 - 120
Orientacyjna konsumpcja soli na regenerację	kg	3,2
Maksymalna ilość wody między regeneracjami przy twardości 18° dH*	litry	6 111
Wymiary: (wys./szer./gł.)	mm	1080/318/372
TRINNITY SLIM	KBN	TRUZMSLIM

* nie oznacza częstotliwości regeneracji.

Przegląd wyposażenia i podstawowych zalet

- ▶ Smukła obudowa idealna dla niewielkich pomieszczeń.
- ▶ Alternatywa dla ciasnych przestrzeni, gdzie nie mieści się TRINNITY HOME 2.0.
- ▶ Zawsze minimalizuje zużycie wody i soli do regeneracji - regeneruje nie całe złożo, a tylko tę część, która jest wyczerpana.
- ▶ Unikalny system dopasowania pojemności jonowymiennej do potrzeb użytkownika.
- ▶ Funkcja oszczędności soli przydatna w większości przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków.
- ▶ Niezawodna, solidna głowica sterująca urządzeniem.
- ▶ Zabezpieczenia antyprzelewowe chroniące przed zalaniem.
- ▶ Wskaźnik poziomu soli i alarm niskiego poziomu soli.
- ▶ Praktyczne oświetlenie zbiornika soli.
- ▶ Urządzenie wyposażone w zawór by-pass z regulatorem twardości wody.
- ▶ Łatwo dostępne części zamienne przez wiele lat.



Czy wiesz że... proces regeneracji złoża zachodzi zawsze w godzinach najmniejszego poboru wody, wg ustawień fabrycznych o 2:00 w nocy?



TRINNITY HOME 2.0

TRINNITY HOME 2.0 to nowsza wersja TRINNITY HOME, najczęściej wybieranego zmiękczacza wody **dla domów jednorodzinnych (do 2 łazienek, do 6 osób)**. Wydajny i funkcjonalny, wyposażony w funkcje systemu sterowania, pozwalające na komfort użytkowania i bardzo niskie zużycie materiałów eksploatacyjnych (ok. 50% mniejsze zużycie wody i soli do regeneracji złoża w porównaniu z urządzeniami innych producentów dostępnych na rynku). Posiada parametry zbliżone do TRINNITY SLIM. Wyróżnia się pojemnym zbiornikiem na sól z pokrywą na zawiasach oraz dużym otworem zasypowym, co pozwala na rzadsze i łatwiejsze uzupełnianie soli tabletkowanej. Wyprodukowany w Polsce na bazie amerykańskiej, opatentowanej technologii.



Bestseller



Inteligentny



Oszczędny



Bezpieczny



Niezawodny



Wygodny



Dane techniczne		
Maksymalne natężenie przepływu	m ³ /h	2
Zakres ciśnienia	bar	1,3 - 8,0
Objętość złoża	litry	20
Maksymalna pojemność jonowymienna*	m ³ x °dH	100
Średnica przyłącza	cal	1
Orientacyjna konsumpcja wody na regenerację	litry	95 - 115
Orientacyjna konsumpcja soli na regenerację	kg	3,3
Maksymalna ilość wody między regeneracjami przy twardości 18° dH*	litry	5 555
Wymiary: (wys./szer./gł.)	mm	1213/419/502
TRINNITY HOME 2.0	KBN	TRUZHOM20

* nie oznacza częstotliwości regeneracji.

Przegląd wyposażenia i podstawowych zalet

- ▶ Pojemny zbiornik na sól, z dużym otworem zasypowym, wewnętrznym oświetleniem i pokrywą na zawiasach, co ułatwia zasypywanie soli.
- ▶ Alternatywa dla TRINNITY SLIM, pozwalająca na rzadsze dosypywanie soli tabletkowanej.
- ▶ Zawsze minimalizuje zużycie wody i soli do regeneracji - regeneruje nie całe złożo, a tylko tę część, która jest wyczerpana.
- ▶ Unikalny system dopasowania pojemności jonowymiennej do potrzeb użytkownika.
- ▶ Funkcja oszczędności soli przydatna w większości przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków.
- ▶ Niezawodna, solidna głowica sterująca urządzeniem.
- ▶ Zabezpieczenia antyprzelewowe chroniące przed zalaniem.
- ▶ Alarm niskiego poziomu soli i ustawialny wskaźnik poziomu soli w zbiorniku.
- ▶ Urządzenie wyposażone w zawór by-pass z regulatorem twardości wody.
- ▶ Łatwo dostępne części zamienne przez wiele lat.

Czy wiesz że... dzięki inteligentnemu procesowi regeneracji, TRINNITY są jednymi z najoszczędniejszych w eksploatacji urządzeń na rynku?

TRINNITY EXCLUSIVE 2.0

TRINNITY EXCLUSIVE 2.0 to zmiękcacz wody polecany **dla najbardziej wymagających Klientów, mieszkających w domach jednorodzinnych o większych powierzchniach (do 4 łazienek do 8 osób)**, gdzie spadki ciśnienia mają duże znaczenie. Jest to najbardziej wydajny model zmiękczacza w gamie TRINNITY, który dzięki 1 - calowej głowicy sterującej, powoduje mniejsze straty ciśnienia wody. Poza funkcjami dostępnymi we wszystkich pozostałych modelach zmiękczaczy TRINNITY, wyposażony jest w specjalny układ do dezynfekcji złoża, który bez użycia środków chemicznych eliminuje ewentualne mikroorganizmy pojawiające się na złożu w przypadku braku poboru wody. Wyprodukowany w Polsce na bazie amerykańskiej, opatentowanej technologii. Wyposażony w standardzie w zawór by-pass z regulatorem twardości wody.



Wydajny



Bez bakterii



Inteligentny



Oszczędny



Bezpieczny



Niezawodny



Wygodny



Dane techniczne		
Maksymalne natężenie przepływu	m ³ /h	3,2
Zakres ciśnienia	bar	1,3 - 8,0
Objętość złoża	litry	34
Maksymalna pojemność jonowymienna*	m ³ x °dH	153
Średnica przyłącza	cal	1¼
Orientacyjna konsumpcja wody na regenerację	litry	150 - 180
Orientacyjna konsumpcja soli na regenerację	kg	4,3
Maksymalna ilość wody między regeneracjami przy twardości 18° dH*	litry	8 500
Wymiary: (wys./szer./gł.)	mm	1213/419/502
TRINNITY EXCLUSIVE 2.0	KBN	TRUZXEXCL20

* nie oznacza częstotliwości regeneracji.

Przegląd wyposażenia i podstawowych zalet

- ▶ Najwydajniejszy zmiękcacz wody TRINNITY, dla najbardziej wymagających Klientów, wygodny w eksploatacji.
- ▶ Nie powoduje odczuwalnego obniżenia ciśnienia wody np. podczas brania prysznica pomimo korzystania z wody w kilku pomieszczeniach jednocześnie.
- ▶ Unikalny system do dezynfekcji złoża, bez użycia środków chemicznych.
- ▶ Funkcja oszczędności soli przydatna w większości przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków.
- ▶ Jeden z najoszczędniejszych na rynku europejskim zmiękczaczy wody. Wystarczy dosypywać sól raz na kilka miesięcy zamiast raz na kilka tygodni.
- ▶ Urządzenie "uczy się" nawyków użytkownika w zakresie korzystania z wody w domu i dostosowuje się do jego potrzeb, zawsze dążąc do minimalnego zużycia wody i soli do regeneracji.
- ▶ Niezawodna, solidna głowica sterująca urządzeniem.
- ▶ Alarm niskiego poziomu soli i ustawialny wskaźnik poziomu soli w zbiorniku.
- ▶ Zabezpieczenia antyprzelewowe chroniące przed zalaniem.
- ▶ Pojemny zbiornik na sól, z dużym otworem zasypowym, wewnętrznym oświetleniem i pokrywą na zawiasach, co ułatwia zasypywanie soli.
- ▶ Łatwo dostępne części zamienne przez wiele lat.

TRINNITY HYBRID 2.0

TRINNITY HYBRID 2.0 jest polecany dla Klientów oczekujących doskonałej jakości wody w całym domu i ceniących sobie komfort korzystania z wielozadaniowych urządzeń. To doskonałe **połączenie zmiękczacza wody użytkowej z filtrem poprawiającym jakość wody pitnej**. TRINNITY HYBRID 2.0, podobnie jak TRINNITY EXCLUSIVE 2.0, jest urządzeniem bardzo wydajnym, który **doskonale sprawdzi się nawet w większych gospodarstwach domowych (do 4 łazienek, do 8 osób)**, nie powodując znacznych strat ciśnienia wody nawet podczas korzystania z wody w kilku pomieszczeniach jednocześnie. Wyprodukowany w Polsce na bazie amerykańskiej, opatentowanej technologii. Wyposażony w standardzie w zawór by-pass z regulatorem twardości wody.



Hybrydowy



Wydajny



Ekologiczny



Inteligentny



Oszczędny



Bezpieczny



Niezawodny



Wygodny



Dane techniczne		
Maksymalne natężenie przepływu	m ³ /h	3,1
Zakres ciśnienia	bar	1,3 - 8,0
Objętość złoża	litry	35,5 (w tym 7,5 l węgla aktywnego)
Maksymalna pojemność jonowymienna*	m ³ x °dH	125
Średnica przyłącza	cal	1¼
Orientacyjna konsumpcja wody na regenerację	litry	125 - 200
Orientacyjna konsumpcja soli na regenerację	kg	3,6
Maksymalna ilość wody między regeneracjami przy twardości 18° dH*	litry	6 944
Wymiary: (wys./szer./gł.)	mm	1213/419/502
TRINNITY HYBRID 2.0	KBN	TRUZHMYBRID20

* nie oznacza częstotliwości regeneracji.

Przegląd wyposażenia i podstawowych zalet

- ▶ Jednocześnie usuwa twardość z wody użytkowej i odczuwalnie poprawia jakość wody pitnej.
- ▶ Usuwa z wody chlor, który pogarsza smak i zapach wody do picia oraz podrażnia i wysusza skórę podczas kąpieli.
- ▶ Nie wymaga wymiany wkładów filtracyjnych.
- ▶ Zapewnia wysokiej jakości wodę pitną prosto z kranu bez kupowania wody w plastikowych butelkach
- ▶ Bardzo wydajny, nie powoduje znacznych strat ciśnienia wody.
- ▶ Zawsze minimalizuje zużycie wody i soli do regeneracji - regeneruje tylko tę część złoża, która jest wyczerpana
- ▶ Funkcja oszczędności soli przydatna w większości przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków
- ▶ Bardzo wydajny, nie powoduje znacznych strat ciśnienia wody.
- ▶ Zabezpieczenie antyprzelewowe chroniące przed zalaniem.
- ▶ Alarm niskiego poziomu soli i ustawialny wskaźnik poziomu soli w zbiorniku.
- ▶ Pojemny zbiornik na sól, z dużym otworem zasypowym, wewnętrznym oświetleniem i pokrywą na zawiasach, co ułatwia zasypywanie soli.
- ▶ Niezawodna, solidna głowica sterująca urządzeniem.

TRINNITY CARBON

TRINNITY CARBON to kompaktowy **filtr ze złożem wielofunkcyjnym dla apartamentów i domów jednorodzinnych (do 2 łazienek, do 5 osób)**. Zawiera węgiel aktywny oraz żwir i piasek filtracyjny. Żwir i piasek zapewniają filtrację mechaniczną na poziomie minimum 20 mikrometrów, a węgiel aktywny eliminuje pozostałości chloru, odczuwalnie poprawiając smak i zapach wody do picia oraz gotowania. Urządzenie uzdatnia wodę w całym domu, co daje oprócz idealnej wody do spożycia, brak ryzyka podrażnienia i wysuszenia skóry przez związki chloru oraz brak ryzyka wdychania związków chloru w formie gazowej podczas kąpieli. Filtr TRINNITY CARBON to doskonałe uzupełnienie zmiękczaczy wody z gamy TRINNITY. Wyprodukowany w USA Przeznaczony do wody wodociągowej i studziennej*.



Uniwersalny



Ekologiczny



Oszczędny



Bezpieczny



Niezawodny



Wygodny



Dane techniczne		
Maksymalne natężenie przepływu	m ³ /h	2,5
Zakres ciśnienia	bar	2,0 - 8,0
Objętość złoża	litry	15
Natężenie przepływu wody potrzebnej do płukania	m ³ /h	0,8
Średnica przyłącza	cal	1
Orientacyjna konsumpcja wody na regenerację	litry	40
Wymiary: (wys./szer./gł.)	mm	890/343/301
TRINNITY CARBON	KBN	TRUZMCARBON

* dla wody z własnego ujęcia wymagane jest przeprowadzenie badań wody.

Przegląd wyposażenia i podstawowych zalet

- ▶ Usuwa smak i zapach chloru oraz zanieczyszczenia mechaniczne.
- ▶ Urządzenie całkowicie bezobsługowe.
- ▶ Do wody wodociągowej i studziennej.
- ▶ Możliwość ustawienia czasowej lub ręcznej regeneracji złoża.
- ▶ Płukanie złoża wodą, brak innych materiałów eksploatacyjnych.
- ▶ Minimalne zużycie wody do regeneracji złoża.
- ▶ Urządzenie wyposażone w zawór by-pass.



Czy wiesz że... filtr TRINNITY CARBON jest doskonałym uzupełnieniem zmiękczacza wody TRINNITY?

TRINNITY PLUS 2.0

Filtr do wody z własnego ujęcia* ze złożem multifunkcyjnym (odżelaziająco - odmanganiąco - zmiękcządzającym) **dla domów jednorodzinnych do 2 łazienek, do 5 osób**. Urządzenie TRINNITY PLUS 2.0 skutecznie usuwa z wody żelazo, mangan, twardość, jony amonu oraz substancje organiczne, czyli najczęstsze problemy występujące w wodzie studziennej. Kiedy złożo traci swoje właściwości, jest ono regenerowane wyłącznie roztworem wody i soli, bez konieczności użycia szkodliwych środków chemicznych. Podobnie jak inne urządzenia z gamy TRINNITY, jest to jeden z najtańszych w eksploatacji filtrów na rynku europejskim. Wyróżnia się wielozadaniowością i oszczędną eksploatacją. Wyprodukowany w Polsce na bazie amerykańskiej, opatentowanej technologii.



Do studni



Uniwersalny



Ekologiczny



Inteligentny



Oszczędny



Bezpieczny



Niezawodny



Wygodny



Dane techniczne*		
Maksymalne natężenie przepływu	m ³ /h	1,2
Zakres ciśnienia	bar	1,3 - 8,0
Objętość złoża	litry	25
Maksymalna pojemność jonowymienna**	m ³ x °dH	56
Średnica przyłącza	cal	1
Orientacyjna konsumpcja wody na regenerację	litry	200 - 350
Orientacyjna konsumpcja soli na regenerację	kg	3,7
Maksymalna ilość wody między regeneracjami przy twardości 18° dH**	litry	3 111
Wymiary: (wys./szer./gł.)	mm	1213/419/502
TRINNITY PLUS 2.0	KBN	TRUZHPLUS20

* dla wody z własnego ujęcia wymagane jest przeprowadzenie badań wody.

** nie oznacza częstotliwości regeneracji.

Przegląd wyposażenia i podstawowych zalet

- ▶ Usuwa z wody twardość, żelazo, mangan oraz jony amonu i substancje organiczne.
- ▶ Jedno urządzenie do rozwiązania najczęstszych problemów występujących w wodzie studziennej.
- ▶ Przyjazna dla środowiska regeneracja wyłącznie roztworem soli, bez szkodliwych środków chemicznych.
- ▶ Zabezpieczenie antyprzelewowe chroniące przed zalaniem pomieszczenia.
- ▶ Oszczędna eksploatacja: urządzenie zawsze minimalizuje zużycie wody i soli do regeneracji i regeneruje tylko tę część złoża, która jest wyczerpana.
- ▶ Niezawodna, solidna głowica sterująca urządzeniem.
- ▶ Funkcja CLEAN umożliwiająca sprawne działanie filtra poprzez dokładne wypłukanie ze złoża zanieczyszczeń zawartych w wodzie studziennej.
- ▶ Alarm niskiego poziomu soli i ustawialny wskaźnik poziomu soli w zbiorniku.
- ▶ Pojemny zbiornik na sól, z dużym otworem zasypowym, wewnętrznym oświetleniem i pokrywą na zawiasach, co ułatwia zasypywanie soli.

Czy wiesz że... po filtrze multifunkcyjnym TRINNITY PLUS twardość wody ZAWSZE wynosi 0 stopni? Jest wodą miękką!





UZDATNIONA WODA W DOMU TO SAME KORZYŚCI

- ▶ Niższe rachunki za ogrzewanie o ok. 20% (dzięki ochronie instalacji przed kamieniem).
- ▶ Mniej osadów z kamienia i żelaza na armaturze i sanitariatach = mniej sprzątania.
- ▶ Zdrowa i miękka skóra oraz włosy po umyciu.
- ▶ Naczynia bez zacieków po myciu.
- ▶ Wydłużenie żywotności sprzętów AGD mających kontakt z wodą.
- ▶ Zmniejszone zużycie detergentów do mycia i sprzątania o ok. 60 % .
- ▶ Ochrona ubrań przed zniszczeniem w praniu i zachowanie żywych kolorów.
- ▶ Smaczniejsze napoje i potrawy przygotowane na bazie wody.
- ▶ Ochrona środowiska - przefiltrowana woda pitna prosto z kranu, zamiast wody butelkowanej!
- ▶ Woda pitna bez nieprzyjemnego smaku i zapachu chloru.

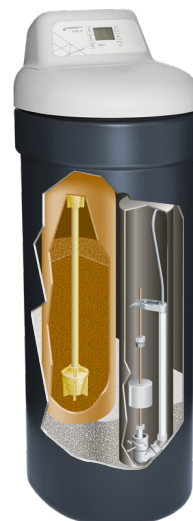
WYBIERZ FILTRY I ZMIĘKCZACZE WODY TRINNITY POLECANE PRZEZ PROFESJONALISTÓW

- ▶ Jedne z najoszczędniejszych w eksploatacji urządzeń do domowego uzdatniania wody w Europie.
- ▶ Opatentowane technologie, zapewniające bezawaryjność i wysoką wydajność, nawet przy wodzie o gorszej jakości i przy dużych spadkach ciśnienia hydraulicznego.
- ▶ Inteligentne urządzenia, które dostosowują się do przyzwyczajenia domowników - posiadają unikalny system dopasowania pojemności jonowymiennej do zmiennego zużycia wody.
- ▶ Podczas każdej regeneracji urządzenia minimalizują zużycie wody i soli – regenerują nie całe złoże, a tylko tę część, która jest wyczerpana.
- ▶ Solidna, niezawodna głowica sterująca w każdym urządzeniu.
- ▶ Trwałe, wysokiej jakości, kwasoodporne komponenty, zapewniające wieloletnie działanie .
- ▶ Wyprodukowane w Polsce na bazie amerykańskiej technologii.
- ▶ Łatwo dostępne części przez wiele lat.
- ▶ Szeroka gama urządzeń pozwalająca na wybór optymalnego modelu w zależności od potrzeb.
- ▶ Oszczędne zużycie soli do regeneracji pozwala dbać o środowisko naturalne.
- ▶ Wieloletnia gwarancja i opieka Autoryzowanych Firm Serwisowych.

ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZEŃ TRINNITY

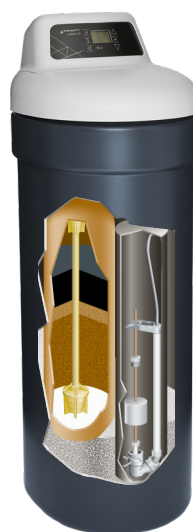
Zmiękczacze wody TRINNITY

Zawierają specjalne złożo jonowymienne, które zmiękcza wodę, czyli pozbawia ją jonów wapnia oraz magnezu - odpowiedzialnych za twardość i wymienia na jony sodu. Zmiękczacze regeneruje się co kilka lub kilkanaście dni, kiedy zdolność złoża do zmiękczenia wody wyczerpuje się. Wtedy automatycznie przepłukuje złożo roztworem soli, a następnie usuwa popłuczyny do kanalizacji. Proces trwa ok. 2h, po czym zmiękczacze ponownie zmiękcza wodę. Fabrycznie godzina regeneracji jest ustawiona na 2 w nocy, kiedy zwykle nie używa się wody w domu. Można to ustawienie zmienić. Podczas regeneracji zmiękczacza można używać wody w domu, ale jest to woda twarda.



Filtr do wody studziennej TRINNITY PLUS 2.0

Zawiera specjalne złożo multifunkcyjne, które usuwa z wody żelazo, mangan, twardość, amoniak i substancje organiczne, czyli najczęstsze problemy występujące w wodzie studziennej. Regeneruje się tak jak zmiękczacze, bez użycia szkodliwej chemii.



Zmiękczacze hybrydowe TRINNITY HYBRID 2.0

Działa jak zmiękczacze, ale oprócz żywicy jonowymiennej, posiada również warstwę węgla aktywnego, która usuwa z wody pitnej m.in. nieprzyjemny zapach i posmak chloru. Podczas uzdatniania, woda najpierw przepływa przez węgiel aktywny, a następnie przez złożo jonowymienne. Woda użyta do regeneracji złoża i płukania węgla aktywnego jest usuwana do kanalizacji.



Filtr z węglem aktywnym TRINNITY CARBON

Poprawia jakość wody pod względem smakowym i zapachowym. Urządzenie regeneruje się automatycznie, wyłącznie wodą i jest doskonałym uzupełnieniem zmiękczaczy TRINNITY. Oprócz chloru, usuwa z wody m.in.:

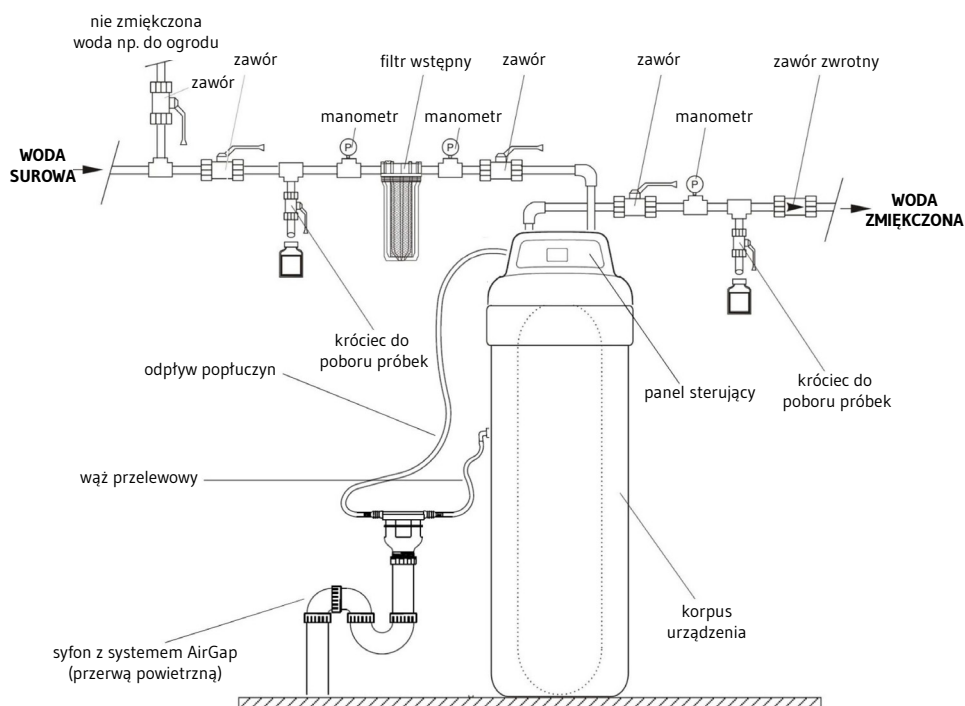
- ▶ Wielkocząsteczkowe substancje organiczne
- ▶ Ozon
- ▶ Toluenu
- ▶ Fenol
- ▶ Herbicydy
- ▶ Pestycydy
- ▶ Benzen
- ▶ Solwenty
- ▶ Ksylene
- ▶ Niektóre metale ciężkie

PORÓWNANIE PARAMETRÓW ZMIĘKCZACZY WODY

Parametr	MINI	BOX	SLIM	HOME 2.0	EXCLUSIVE 2.0	HYBRID 2.0
Przeznaczenie	Mieszkanie, kotłownia do ok. 250 kW, gastronomia	Apartament, domek jednorodzinny, kotłownia powyżej 250 kW	Apartament, szeregowiec, dom jednorodzinny	Dom jednorodzinny	Dom jednorodzinny	Dom jednorodzinny
Orientacyjny dobór	1 łazienka, do 2 osób	1 - 2 łazienki, do 4 osób	2 łazienki, do 6 osób	2 łazienki, do 6 osób	3 - 4 łazienki, do 8 osób	3 - 4 łazienki, do 8 osób
Źródło wody	Woda wodociągowa					
Wyposażenie	By - pass z zaworem mieszającym, transformatorem, wąż do odprowadzania popłuczyn					
Objętość złoża	9 l	15 l	22 l	20 l	34 l	35,5 l (w tym 7,5 l węgla aktywnego)
Operacyjne natężenie przepływu	0,9 m ³ /h	1,2 m ³ /h	2,0 m ³ /h	2,0 m ³ /h	3,2 m ³ /h	3,1 m ³ /h
Maks. pojemność jonowymienna*	26 m ³ x °dH	61 m ³ x °dH	110 m ³ x °dH	100 m ³ x °dH	153 m ³ x °dH	125 m ³ x °dH
Maks ilość wody pomiędzy regeneracjami przy twardości 18 °dH*	1 444 l	3 389 l	6 111 l	5 555 l	8 500 l	6 944 l
Maks. zużycie soli	1,3 kg	2,3 kg	3,2 kg	3,3 kg	4,3 kg	3,6 kg
Orientacyjne zużycie wody na regenerację	45 - 65 l	75 - 90 l	100 - 120 l	95 - 115 l	150 - 180 l	125 - 200 l

* nie oznacza częstotliwości regeneracji.

PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA







POZNAJ ODPOWIEDZI NA NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

► Czy można pić wodę zmiękczoną?

Wodę zmiękczoną można pić. Jedynie pewną ostrożność powinny zachować osoby, które stosują dietę bezsolną. Zmiękczając każdy 1 stopień niemiecki twardości, dodajemy około 8,2 mg sodu na 1 litr wody. Osoby stosujące dietę bezsolną powinny to uwzględnić przy obliczaniu dziennego spożycia soli.

Wypijając dziennie 3 litry wody zmiękczonej, spożywamy 344,4 mg sodu, co odpowiada około 0,87 g soli kuchennej. Jest to przykładowa ilość soli zawarta w 1 kromce białego pieczywa.

► Czy woda zmiękczonej jest słona?

W wodzie zmiękczonej zawartość sodu wzrasta, podczas gdy stężenie chlorków pozostaje bez zmian. Tymczasem słony smak powstaje w wyniku połączenia się sodu i chlorków. Woda zmiękczonej nie jest więc wodą słoną.

► Czy zmiękczonej woda zawiera mniej wapnia i magnezu?

Tak. Im twardsza woda, tym więcej wapnia i magnezu zawiera, ponieważ to właśnie sole tych pierwiastków powodują jej twardość. Organizm ludzki do prawidłowego funkcjonowania potrzebuje tych minerałów. Woda nie jest jednak ich głównym źródłem w naszej diecie. Jeśli twardość wody w Twoim kranie wynosi np. 23°dH, to aby pokryć dzienne zapotrzebowanie na wapń i magnez musiałbyś wypić kilkanaście litrów wody.

► Czy można zainstalować zmiękczacj w domu z przydomową oczyszczalnią ścieków?

Warto sprawdzić, czy producent oczyszczalni dopuszcza stosowanie zmiękczacj wody. Sól, która jest potrzebna do regeneracji zmiękczacj hamuje rozwój bakterii. Jednak sól w ściekach staje się szkodliwa dopiero przy dużym stężeniu. Z tego powodu najbardziej narażone na szkodliwe działanie popłuczyn ze zmiękczacj wody są oczyszczalnie pozbawione osadnika wstępnego. Najmniej narażone są sekwencyjne oczyszczalnie biologiczne oraz drenażowe oczyszczalnie ścieków, które są praktycznie niewrażliwe na działanie zmiękczacj wody.

W celu zapobieżenia procesom biodegradacji, zaleca się również stosować preparaty, które zawierają bogatą gamę bakterii. W skuteczny sposób wspomagają proces oczyszczania ścieków.

