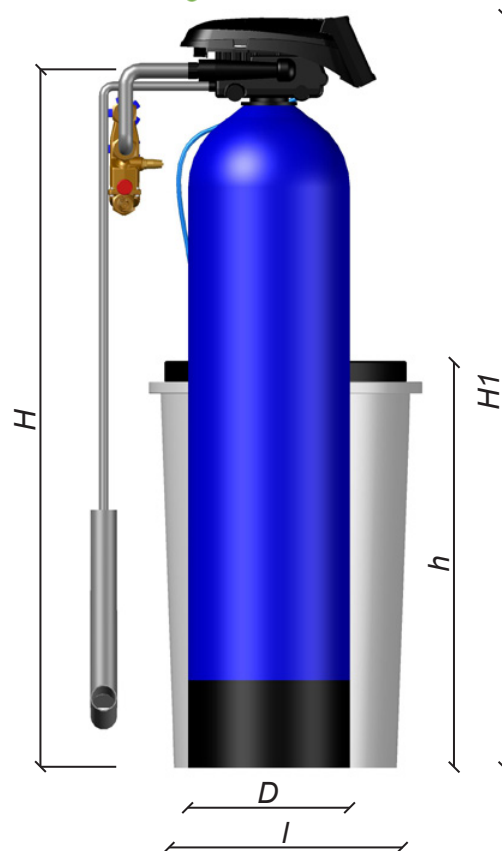


SaoCal FE-100				
Typ urządzenia	420	700	850	1130
Waga bez wody [kg]	48	75	102	129
Wysokość H1 [mm]	1570	1560	1832	1817
Wysokość H [mm]	1485	1442	1720	1705
Średnica zewn. butli D [mm]	269	336	369	406
Wysokość zbiornika z regenerantem h [mm]	790	790	843	843
Średnica zbiornika z regenerantem l [mm]	380	380	565	565
Napięcie zasilania [V]	DC 12V z adaptera AC 230V			
Pobór mocy [W]	~ 24			
Częstotliwość pracy AC [Hz]	50/60			
Przyłącza [cal]	1			
Rodzaj złoża	CR-100			
Pojemność jonowymienna [m³/°fH]	126	210	255	339
Zużycie regeneranta [kg]	5,5	8,4	10,2	13,5
Ciśnienie wody [bar]	min. 3,5 - maks. 8			
Temperatura wody [°C]	min. 2 - maks. 30			
Temperatura otoczenia [°C]	min. 2 - maks. 48			
Przepływ maksymalny podczas poboru wody - duża zawartość Fe i Mn [m³/h]	0,5	0,85	1,0	1,3
Przepływ maksymalny podczas poboru wody - mała zawartość Fe i Mn [m³/h]	1,0	1,7	2,0	2,5
Wymagany przepływ podczas płukania [m³/h]	1,0	1,7	2,0	2,5
Warunki stosowania				
Twardość minimalna wody	51 mg CaCO ₃ / 51 ppm / 5,1°fH / 2,9°dH			
pH	> 6,3 (pomiar w laboratorium)			
Suma substancji rozp. TDS [ppm]	> 80			
Maksymalna zawartość Fe + Mn / H ₂ S [ppm]	15 / 0,5			
Typ usuwanego żelaza	Fe ₂ +			
Substancje niedozwolone w uzdatnianej wodzie	polifosforany			

urządzenie
z
Wi-Fi



Zastosowanie:

Urządzenia SaoCal FE służą do odżelaziania, zmiękczenia i usuwania jonu amonowego z wody użytkowej. Żelazo, a szczególnie mangan zawarty w wodzie, szkodliwie wpływa na zdrowie człowieka oraz organizmy żywe. Dopuszczalna zawartość manganu w wodzie pitnej wynosi 0,05 mg/dm³, żelaza 0,2 mg/dm³ (ale już przy zawartości 0,05 mg/dm³ następuje zauważalne pogorszenie smaku). Jony amonowe (NH₄⁺) mają wpływ na smak i zapach wody. Ich obecność może także prowadzić do powstania szkodliwych azotynów. Dopuszczalna zawartość jonu amonowego w wodzie to 0,5 mg/dm³. Wyeliminowanie jonów metali poprawia walory smakowe wody, znika metaliczny posmak i nieprzyjemny zapach. Odżelaziacze eliminują bakterie żelaziste oraz stanowią ochronę dla instalacji oraz urządzeń, które pracując mają kontakt z wodą. SaoCal FE również chroni instalację wodną i podgrzewacze wody przed osadzaniem się węglanu wapnia, który powoduje utrudnienie przepływu wody i prowadzi do zbyt wysokiego zużycia energii. Poprzez ochronę urządzeń i zaworów zapobiega się wydatkom na naprawę. Zużycie środków piorących i detergentów jest dużo mniejsze przy stosowaniu zmiękczonej wody w stosunku do użycia wody twardej. Urządzenie SaoCal Fe odpowiednio dobrane (w zależności od przepływu) dla domów jedno- i wielorodzinnych zapewnia uzdatnioną wodę w każdym punkcie poboru.

Zasada działania

SaoCal FE to system ze zbiornikiem wypełnionym kryształami Crystal-Right. Kryształy Crystal-Right usuwają jon amonowy, żelazo/mangan i węgiel wapnia/magnezu w procesie wymiany jonowej. W sytuacji, gdy żelazo/mangan występują w formie nierozpuszczalnej, Crystal-Right działa jak filtr złożowy. Regeneracja przeprowadzana jest automatycznie z możliwością dodatkowego wymuszenia regeneracji natychmiastowej. Złoże Crystal-Right regenerowane jest roztworem solanki. Okresowo zalecana jest regeneracja węglanem sodu Na₂CO₃. Aby zapewnić właściwe warunki pracy dla urządzenia, należy pamiętać o warunkach brzegowych stosowania urządzeń SaoCal FE (patrz tabela) i zagwarantować minimalne ciśnienie (napływ) wody.

Sterownik jest fabrycznie wyposażony w wewnętrzny moduł wi-fi i kartę sieciową LAN. Podłączenie sterownika do sieci internetowej (poprzez dedykowaną stronę) umożliwia podgląd i zdalne zarządzanie sterownikiem. Umożliwia też aktualizację oprogramowania i zapewnia użytkownikowi uzdatniania dużo szersze wsparcie techniczne ze strony instalatora i/lub producenta sterownika. Dostępna jest także bezpłatna aplikacja mobilna "HUSTY" na telefony, smartfony (do pobrania z Google Play, App Store).

Sterownik zmiękczacza może współpracować z zabezpieczeniami przed wyciekami "SaoCal leak protect V-B/V-HM" i czujnikami podłogowymi "SaoCal leak protect S".

Instalacja

W przypadku występowania większych ciśnień należy koniecznie zamontować reduktor ciśnienia. Dodatkowo wymagane jest podłączenie zlewu do instalacji kanalizacyjnej. Należy podłączyć wtyczkę zasilacza do gniazda z napięciem sieciowym 230V/50Hz. Zalecany jest osprzęt dodatkowy ułatwiający obsługę - flansza uniwersalna systemu Drufi wraz z zaworem typu SaoCal Bypass.

Wykonanie

Wszystkie części funkcjonalne wykonano z wysokiej jakości tworzyw sztucznych. Obudowa jest wykonana z termoplastu odpornego na uderzenia mechaniczne a części uszczelniające z elastomeru odpornego na starzenie. Pozostałe części funkcjonalne wykonano ze stali nierdzewnej, brązu i mosiądzu (z niską zawartością ołowiu) odpornego na korozję. Wszystkie materiały spełniają wymagania techniczne.

UWAGA: Złoże po pewnym czasie traci swoje właściwości - należy je wymienić na nowe!

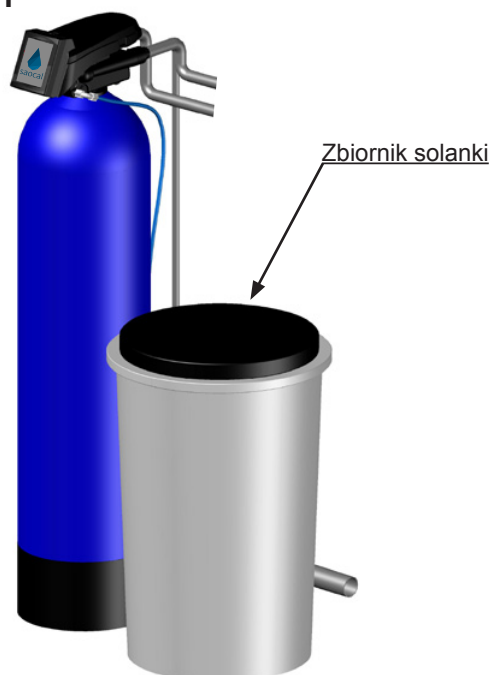
Należy zawsze stosować się do zaleceń i wskazówek zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.

W szczególności pamiętać o przeprowadzeniu raz w roku czyszczenia zbiornika soli i przeglądzie zmiękczacza przez autoryzowany serwis.

Uzdatniacz wody SaoCal FE-100 (CR-100)



urządzenie
z
Wi-Fi



Uzdatniacz wody **SaoCal FE-100** zestawiony jest w instalacji z butli wypełnionej złożem jonowymiennym i zbiornika solanki. Układ taki daje możliwość osobnej instalacji butli kompozytowej ze złożem żywicy i zbiornika solanki. Rozwiązanie to umożliwia również "podwieszenie" butli i zamontowanie jej na ścianie oraz zamontowanie obu urządzeń w różnych miejscach pomieszczenia.

Zbiornik solanki - zbiornik z tworzywa z regenerantem wykorzystywanym do płukania złoża. Pojemność zbiornika 85 /140 l.



Aplikacja mobilna HUSTY - do pobrania za pomocą kodu QR. Po jego zeskanowaniu użytkownik zostaje przekierowany do sklepu Google Play lub App Store (w zależności od systemu operacyjnego urządzenia). Zainstalowana aplikacja pozwala użytkownikowi na nadzorowanie, wprowadzanie ustawień i przeglądanie statystyk uzdatniacza wody.



Uzdatniacz fabrycznie wyposażony jest w czujnik ciśnienia wody SaoCal Press z przewodem długości 1,5 lub 2,5 metra. Dzięki ciągłemu pomiarowi ciśnienia, sterownik może precyzyjnie dozować ilość solanki i wody podczas regeneracji złoża.



Zawór obejściowy SaoCal bypass DN 25 / 32 (nr kat. 19185.05) - służy do szybkiego i niezawodnego podłączenia do instalacji wody użytkowej urządzeń typu zmiękcacz SaoCal, odżelaziacz SaoCal Fe, itp. Zawór spełnia wszystkie funkcje klasycznego obejścia.

Kompaktowe wykonanie gwarantuje łatwość obsługi przy niewielkiej ilości miejsca w instalacji. Odpowiednie położenie zaworu obejściowego uzyskuje się dzięki właściwemu ustawieniu pokręteł wykonanych w technologii Easy-Top.

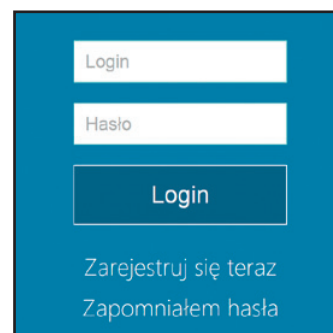
Zawór obejściowy montowany jest na rurociągu za pomocą flanszy uniwersalnej. Jej budowa i kształt (układ w kwadracie) umożliwia wygodną instalację, niezależnie od kierunku przepływu wody oraz bez względu na to, czy rurociąg prowadzony jest poziomo czy pionowo.



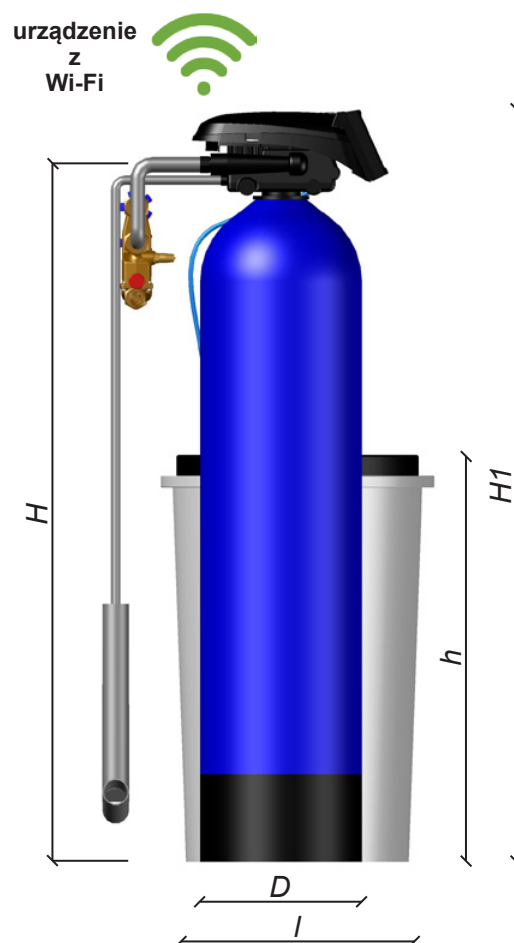
Możliwy jest także zdalny nadzór urządzenia za pomocą komputera, smartfona, poprzez dedykowany serwis internetowy: W "Ustawieniach" sterownika należy wybrać odpowiednią sieć. Po połączeniu się z wybraną siecią można się zalogować do serwisu:

serwis.husty.pl

Dzięki temu uzyskać można m.in. zdalny podgląd urządzenia. Podłączenie urządzenia do internetu umożliwia także aktualizację oprogramowania i zapewnia użytkownikowi uzdatniacza dużo szersze wsparcie techniczne ze strony instalatora i/lub producenta.



SaoCal FE-200				
Typ urządzenia	420	700	850	1130
Waga bez wody [kg]	48	75	102	129
Wysokość H1 [mm]	1570	1560	1832	1817
Wysokość H [mm]	1485	1442	1720	1705
Średnica zewn. butli D [mm]	269	336	369	406
Wysokość zbiornika z regenerantem h [mm]	790	790	843	843
Średnica zbiornika z regenerantem l [mm]	380	380	565	565
Napięcie zasilania [V]	DC 12V z adaptera AC 230V			
Pobór mocy [W]	~ 24			
Częstotliwość pracy AC [Hz]	50/60			
Przyłącza [cal]	1			
Rodzaj złoża	CR-200			
Pojemność jonowymienna [m³/°fH]	168	280	340	452
Zużycie regeneranta [kg]	5,5	8,4	10,2	13,5
Ciśnienie wody [bar]	min. 3,5 - maks. 8			
Temperatura wody [°C]	min. 2 - maks. 30			
Temperatura otoczenia [°C]	min. 2 - maks. 48			
Przepływ maksymalny podczas poboru wody - duża zawartość Fe i Mn [m³/h]	1,0	1,7	1,9	2,6
Przepływ maksymalny podczas poboru wody - mała zawartość Fe i Mn [m³/h]	2,0	3,4	3,9	5,1
Wymagany przepływ podczas płukania [m³/h]	0,75	1,3	1,5	1,9
Warunki stosowania				
Twardość minimalna wody	51 mg CaCO ₃ / 51 ppm / 5,1°fH / 2,9°dH			
pH	≥ 7,0			
Suma substancji rozp. TDS [ppm]	> 80			
Maksymalna zawartość Fe + Mn / H ₂ S [ppm]	15 / 0,5			
Typ usuwanego żelaza	Fe ₂ +			
Substancje niedozwolone w uzdatnianej wodzie	polifosforany			



Zastosowanie:

Urządzenia SaoCal FE służą do odżelaziania i zmiękczenia wody użytkowej. Żelazo, a szczególnie mangan zawarty w wodzie, szkodliwie wpływa na zdrowie człowieka oraz organizmy żywe. Dopuszczalna zawartość manganu w wodzie pitnej wynosi 0,05 mg/dm³, żelaza 0,2 mg/dm³ (ale już przy wartości 0,05 mg/dm³ następuje zauważalne pogorszenie smaku).

Wyeliminowanie jonów metali poprawia walory smakowe wody, znika metaliczny posmak i nieprzyjemny zapach. Odżelaziacze eliminują bakterie żelaziste oraz stanowią ochronę dla instalacji oraz urządzeń, które pracując mają kontakt z wodą. SaoCal FE również chroni instalację wodną i podgrzewacze wody przed osadzaniem się węglanu wapnia, który powoduje utrudnienie przepływu wody i prowadzi do zbyt wysokiego zużycia energii. Poprzez ochronę urządzeń i zaworów zapobiega się wydatkom na naprawę. Zużycie środków piorących i detergentów jest dużo mniejsze przy stosowaniu zmiękczonej wody w stosunku do użycia wody twardej. Urządzenie SaoCal Fe odpowiednio dobrane (w zależności od przepływu) dla domów jedno- i wielorodzinnych zapewni uzdatnioną wodę w każdym punkcie poboru.

Zasada działania

SaoCal FE to system ze zbiornikiem wypełnionym kryształami Crystal-Right. Kryształy Crystal-Right usuwają żelazo/mangan i węglan wapnia/magnezu w procesie wymiany jonowej. W sytuacji, gdy żelazo/mangan występują w formie nierozpuszczalnej, Crystal-Right działa jak filtr złożowy. Regeneracja przeprowadzana jest automatycznie z możliwością dodatkowego wymuszenia regeneracji natychmiastowej. Złoże Crystal-Right regenerowane jest roztworem solanki. Okresowo zalecana jest regeneracja węglanem sodu Na₂CO₃. Aby zapewnić właściwe warunki pracy dla urządzenia, należy pamiętać o warunkach brzegowych stosowania urządzeń SaoCal FE (patrz tabela) i zagwarantować minimalne ciśnienie (napływ) wody.

Sterownik jest fabrycznie wyposażony w wewnętrzny moduł wi-fi i kartę sieciową LAN. Podłączenie sterownika do sieci internetowej (poprzez dedykowaną stronę) umożliwia podgląd i zdalne zarządzanie sterownikiem. Umożliwia też aktualizację oprogramowania i zapewnia użytkownikowi uzdatniacza dużo szersze wsparcie techniczne ze strony instalatora i/lub producenta sterownika. Dostępna jest także bezpłatna aplikacja mobilna "HUSTY" na telefony, smartfony (do pobrania z Google Play, App Store).

Sterownik zmiękczacza może współpracować z zabezpieczeniami przed wyciekami "SaoCal leak protect V-B/V-HM" i czujnikami podłogowymi "SaoCal leak protect S".

Instalacja

W przypadku występowania większych ciśnień należy koniecznie zamontować reduktor ciśnienia. Dodatkowo wymagane jest podłączenie zlewu do instalacji kanalizacyjnej. Należy podłączyć wtyczkę zasilacza do gniazda z napięciem sieciowym 230V/50Hz. Zalecany jest osprzęt dodatkowy ułatwiający obsługę - flansza uniwersalna systemu Drufi wraz z zaworem typu SaoCal Bypass.

Wykonanie

Wszystkie części funkcjonalne wykonano z wysokiej jakości tworzyw sztucznych. Obudowa jest wykonana z termoplastu odpornego na uderzenia mechaniczne a części uszczelniające z elastomeru odpornego na starzenie. Pozostałe części funkcjonalne wykonano ze stali nierdzewnej, brązu i mosiądzu (z niską zawartością ołowiu) odpornego na korozję. Wszystkie materiały spełniają wymagania techniczne.

UWAGA: Złoże po pewnym czasie traci swoje właściwości - należy je wymienić na nowe!

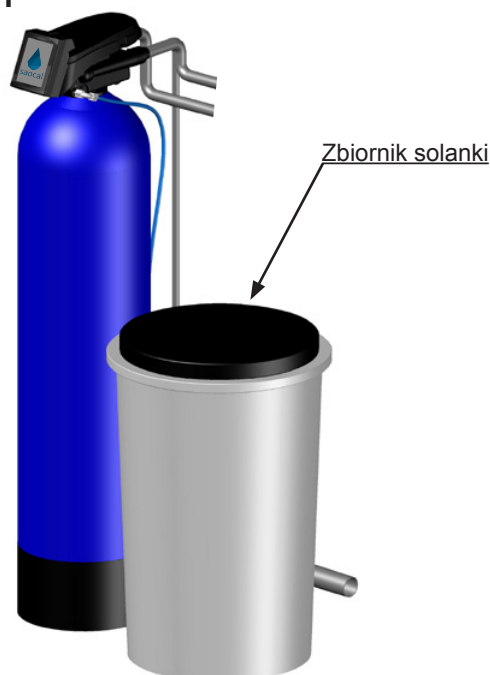
Należy zawsze stosować się do zaleceń i wskazówek zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.

W szczególności pamiętać o przeprowadzeniu raz w roku czyszczenia zbiornika soli i przeglądzie zmiękczacza przez autoryzowany serwis.

Uzdatniacz wody SaoCal FE-200 (CR-200)



urządzenie
z
Wi-Fi



Uzdatniacz wody **SaoCal FE-200** zestawiony jest w instalacji z butli wypełnionej złożem jonowymiennym i zbiornika solanki. Układ taki daje możliwość osobnej instalacji butli kompozytowej ze złożem żywicy i zbiornika solanki. Rozwiązanie to umożliwia również "podwieszenie" butli i zamontowanie jej na ścianie oraz zamontowanie obu urządzeń w różnych miejscach pomieszczenia.

Zbiornik solanki - zbiornik z tworzywa z regenerantem wykorzystywanym do płukania złoża. Pojemność zbiornika 85 /140 l.



Aplikacja mobilna HUSTY - do pobrania za pomocą kodu QR. Po jego zeskanowaniu użytkownik zostaje przekierowany do sklepu Google Play lub App Store (w zależności od systemu operacyjnego urządzenia). Zainstalowana aplikacja pozwala użytkownikowi na nadzorowanie, wprowadzanie ustawień i przeglądanie statystyk uzdatniacza wody.



Uzdatniacz fabrycznie wyposażony jest w czujnik ciśnienia wody SaoCal Press z przewodem długości 1,5 lub 2,5 metra. Dzięki ciągłemu pomiarowi ciśnienia, sterownik może precyzyjnie dozować ilość solanki i wody podczas regeneracji złoża.



Zawór obejściowy SaoCal bypass DN 25 / 32 (nr kat. 19185.05) - służy do szybkiego i niezawodnego podłączenia do instalacji wody użytkowej urządzeń typu zmiękcacz SaoCal, odżelaziacz SaoCal Fe, itp. Zawór spełnia wszystkie funkcje klasycznego obejścia.

Kompaktowe wykonanie gwarantuje łatwość obsługi przy niewielkiej ilości miejsca w instalacji. Odpowiednie położenie zaworu obejściowego uzyskuje się dzięki właściwemu ustawieniu pokręteł wykonanych w technologii Easy-Top.

Zawór obejściowy montowany jest na rurociągu za pomocą flanszy uniwersalnej. Jej budowa i kształt (układ w kwadracie) umożliwia wygodną instalację, niezależnie od kierunku przepływu wody oraz bez względu na to, czy rurociąg prowadzony jest poziomo czy pionowo.



Możliwy jest także zdalny nadzór urządzenia za pomocą komputera, smartfona, poprzez dedykowany serwis internetowy: W "Ustawieniach" sterownika należy wybrać odpowiednią sieć. Po połączeniu się z wybraną siecią można się zalogować do serwisu:

serwis.husty.pl

Dzięki temu uzyskać można m.in. zdalny podgląd urządzenia. Podłączenie urządzenia do internetu umożliwia także aktualizację oprogramowania i zapewnia użytkownikowi uzdatniacza dużo szersze wsparcie techniczne ze strony instalatora i/lub producenta.

