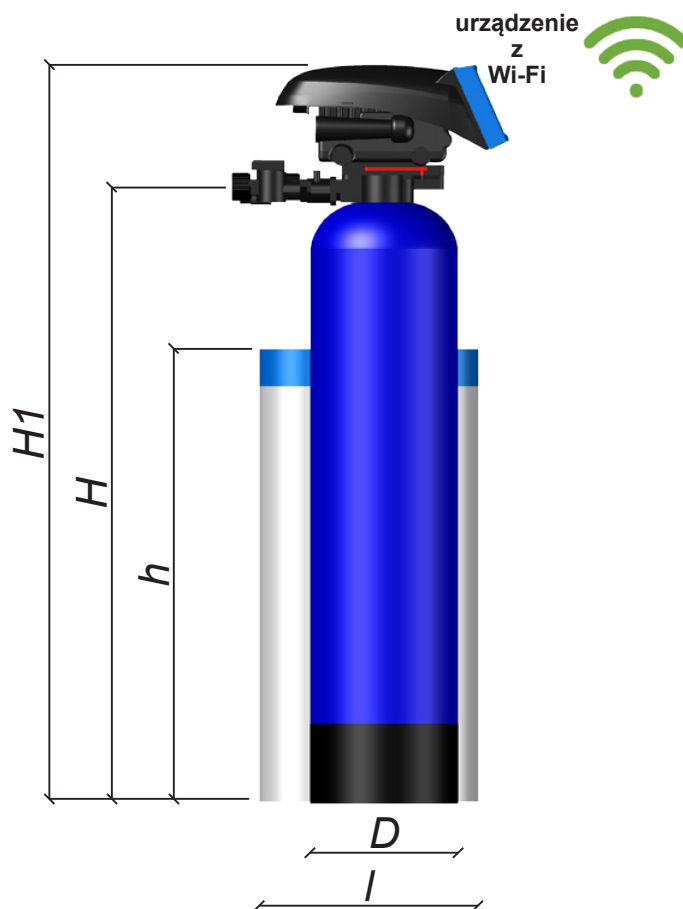


| SaoCal 450                                              |              |                            |
|---------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|
| Typ zmiękczacza                                         |              | 450                        |
| Waga bez wody [kg]                                      |              | 54                         |
| Wysokość H1 [mm]                                        |              | 1307                       |
| Wysokość H [mm]                                         |              | 1197                       |
| Średnica zewn. butli D [mm]                             |              | 257                        |
| Wysokość zbiornika na sól h [mm]                        |              | 790                        |
| Szerokość zbiornika na sól l [mm]                       |              | 380                        |
| Napięcie zasilania [V]                                  |              | DC 12V z adaptera AC 230V  |
| Pobór mocy [W]                                          |              | ~ 24                       |
| Częstotliwość pracy AC [Hz]                             |              | 50/60                      |
| Przyłącza                                               |              | 1"                         |
| Wielkość zbiornika soli [l]                             |              | 85                         |
| Typ regeneracji                                         |              | objętościowa, współprądowa |
| Pojemność jonowymienna [m³/°fH]                         |              | 186                        |
| Przepływ<br>w zależności<br>od twardości<br>wody [m³/h] | < 30° fH     | 3,5                        |
|                                                         | 30° - 50° fH | 3,5                        |
|                                                         | > 50° fH     | 3,5                        |
| Zużycie soli na regenerację [kg]                        |              | 5,4                        |
| Zawartość żelaza [mg/dm³]                               |              | mniejsza niż 0,2           |
| Zawartość manganu [mg/dm³]                              |              | mniejsza niż 0,05          |
| Ciśnienie wody [bar]                                    |              | min. 2 - maks. 8           |
| Temperatura wody [°C]                                   |              | min. 2 - maks. 30          |
| Temperatura zewnętrzna [°C]                             |              | min. 2 - maks. 48          |



## Zastosowanie:

Zmiękcacz wody typu SaoCal 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. Zmiękcacz wody SaoCal dobrany w zależności od wielkości przepływu dla domów jedno- i wielorodzinnych zapewnia, że zmiękczona woda jest dostępna w każdym punkcie poboru.

## Zasada działania

SaoCal to system ze zbiornikiem żywicy umożliwiającym wymianę jonów wapnia na jony sodu. Dzięki zastosowaniu nowoczesnego sterowania do procesu regeneracji użyta zostaje niewielka ilość soli i wody. Regeneracja przeprowadzana jest automatycznie w systemie objętościowym, z możliwością dodatkowego wymuszenia regeneracji co określony czas. Zaleca się wybór wymuszonej regeneracji, gdy woda nie jest pobierana przez użytkowników (np. w nocy), ponieważ podczas regeneracji do instalacji płynie woda twarda - nie zmiękczona.

## Instalacja

Aby zapobiec nieprawidłowemu działaniu zmiękczacza wody należy koniecznie zainstalować filtr do wody pitnej np. Ratio lub DRUFI+. W przypadku występowania większych ciśnień należy koniecznie zamontować reduktor ciśnienia lub filtr z reduktorem. Woda przeznaczona do zmiękczenia powinna być również wolna od manganu i żelaza. Dzięki temu zapewnimy trwałość i wysoką wydajność żywicy jonowymiennej (powyżej 10 lat).

Sterownik jest fabrycznie wyposażony w wewnętrzny moduł wi-fi. 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".

## Wykonanie

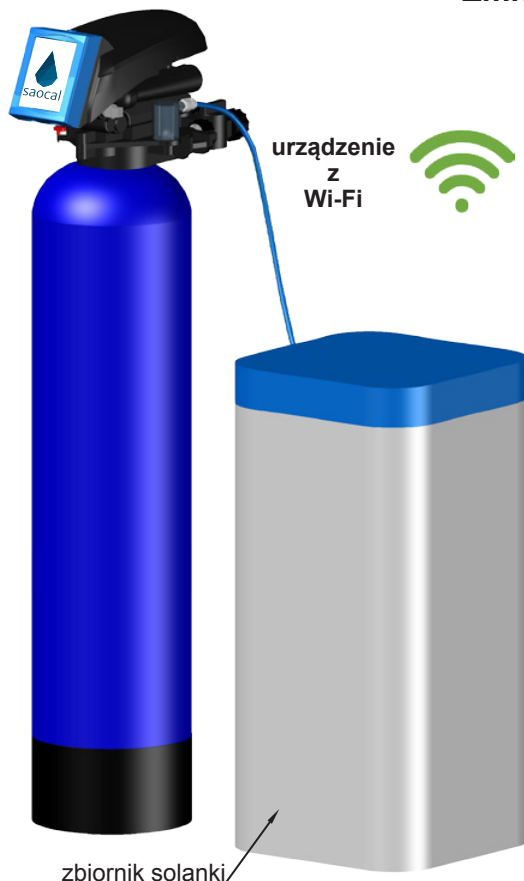
Wszystkie części funkcjonalne wykonano z wysokiej jakości tworzyw sztucznych. Obudowa jest wykonana z termoplastu odpornego na udary mechaniczne a części uszczelniające z elastomeru odpornego na starzenie. Pozostałe części funkcjonalne wykonano ze stali nierdzewnej i z brązu (z niską zawartością ołowiu)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

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

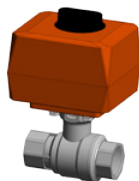
**Należy zawsze stosować się do zaleceń i wskazówek zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.**

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

## Zmiękcacz wody SaoCal 450



SaoCal leak protect V-B (opcja)



SaoCal leak protect V-MH (opcja)

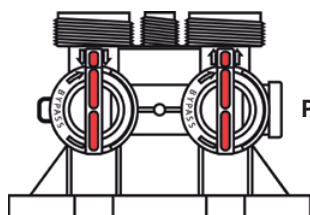


SaoCal leak protect S (opcja)

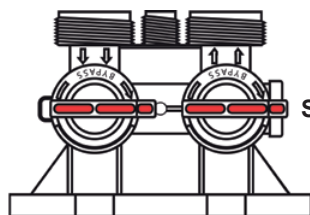


**Aplikacja mobilna Husty** - do pobrania za pomocą kodu QR. Po jego zeskanowaniu użytkownik zostaje przekierowany do sklepu Google Play lub App Store (w zależności od systemu operacyjnego urządzenia). Zainstalowana aplikacja pozwala użytkownikowi na nadzorowanie, wprowadzanie ustawień i przeglądanie statystyk uzdatniacza wody. Umożliwia też obsługę zabezpieczenia przed wyciekami "SaoCal leak protect V-B/V-MH" i czujnika podłogowego "SaoCal leak protect S" (należy je zamówić oddzielnie).

**Zbiornik solanki** - zbiornik z tworzywa z regenerantem wykorzystywanym do płukania złoża.



PRACA NORMALNA



SERWIS

**Zawór obejściowy**, będący w komplecie, pozwala szybko i niezawodnie podłączyć lub odłączyć od instalacji wody użytkowej zmiękcacz SaoCal. 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 dwóch pokręteł.



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.

