

## INSTRUKCJA FLAMINGO C

---



## Spis treści

---

<b>1. Wprowadzenie.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Prezentacja.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Ogólne uwagi dotyczące instalacji.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Instrukcja instalacji.....</b>	<b>6</b>
<b>5. Programowanie.....</b>	<b>7</b>

---

## 1. Wprowadzenie

---

Chcemy Państwu podziękować za zakup zmiękczacza Flamingo C. Mamy nadzieję, że nasz produkt, wyprodukowany z największą starannością, przyniesie Państwu satysfakcję.

Zmiękczacze Flamingo C zostały fabrycznie wyposażone w by-pass. W przypadku wysyłki firmą spedycyjną, prosimy o sprawdzenie towaru w obecności kuriera, aby upewnić się, że nie jest on uszkodzony.

Przed montażem prosimy zapoznać się z niniejszą instrukcją.

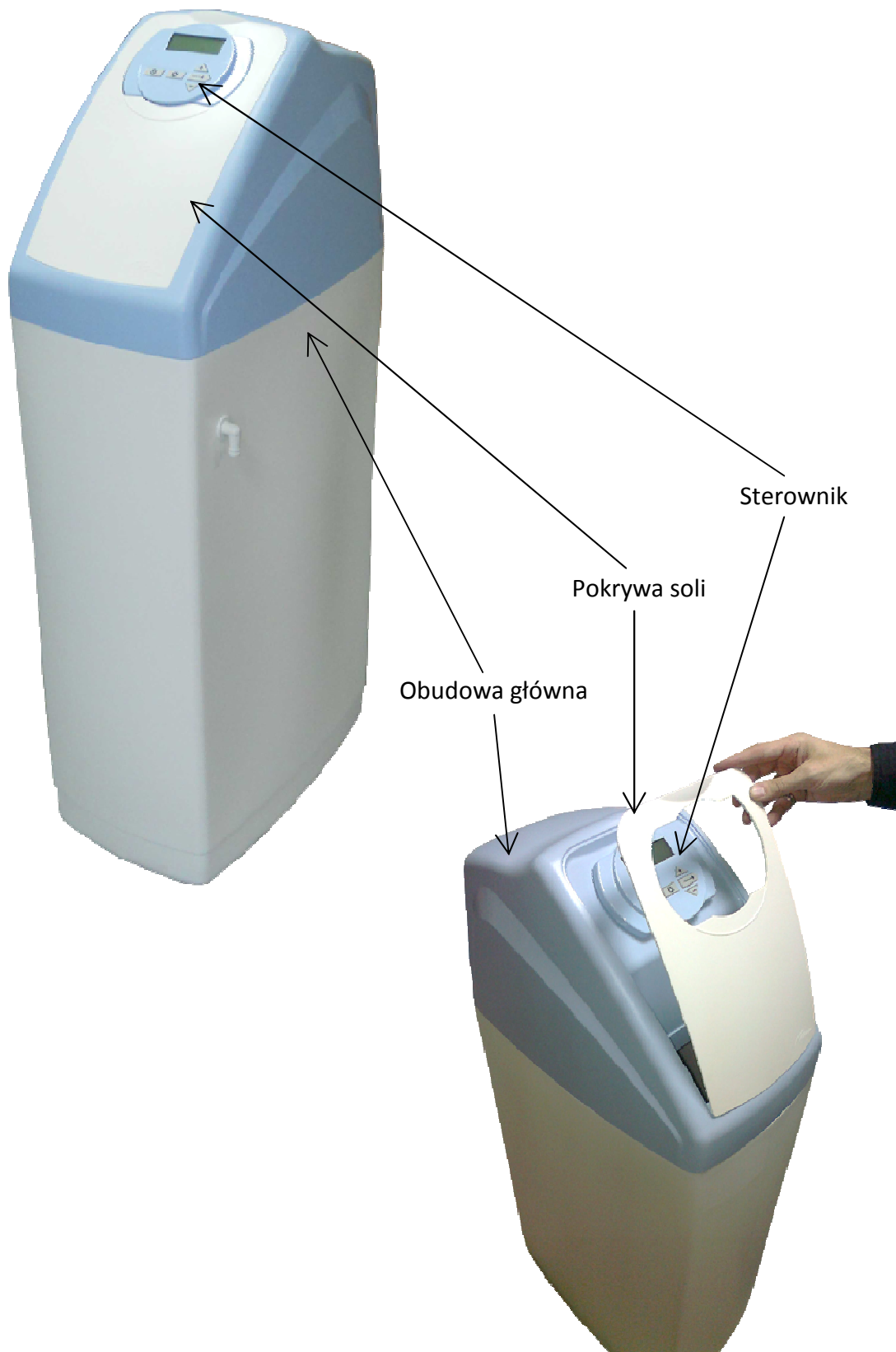
Z urządzeniem należy obchodzić się ostrożnie.

Opakowanie ulega recyklingowi.

---

## 2. Flamingo C – Prezentacja

---



---

### **3. Ogólne informacje dotyczące instalacji**

---

#### **1. Ciśnienie**

Minimalne wymagane ciśnienie to 1,8 bara. Jest ono konieczne dla prawidłowej regeneracji urządzenia. Ciśnienie maksymalne to 8 bar. W przypadku wyższego ciśnienia konieczne jest zastosowanie reduktora.

#### **2. Podłączenie elektryczne**

Upewnij się, że podłączenie zmiękczacza do źródła prądu nie zostanie zerwane przypadkowo. Jeśli przewód zasilacza został zniszczony, skontaktuj się z instalatorem.

#### **3. Podłączenie do sieci wodnej**

Podłączenie do instalacji wodnej musi być wykonane solidnie. Przed zmiękczaczem zalecamy zastosować filtr mechaniczny.

#### **4. Temperatura wody**

Temperatura wody w sieci powinna się zawierać w przedziale 0-35°C. W przypadku zamarznięcia wody w urządzeniu mogą wystąpić nieodwracalne szkody.

---

## 4. Instrukcja instalacji

---

Po wstępnym wyborze miejsca montażu zmiękczacza, należy zwrócić uwagę na następujące parametry:

- 1) Zmiękczacza należy zamontować na suchej i czystej powierzchni. Dla łatwiejszego montażu należy umieścić urządzenie w pobliżu instalacji wodnej i kanalizacyjnej oraz blisko źródła prądu.
- 2) W przypadku niskich temperatur zaleca się przeniesienie zmiękczacza do cieplejszego pomieszczenia. Nie zaleca się również montażu zmiękczacza w miejscach nasłonecznionych.
- 3) Podłączenie zmiękczacza do źródła wody i kanalizacji powinno odbyć się zgodnie z obowiązującymi normami. Wąż do odprowadzania popłuczyn do kanalizacji powinien mieć średnicę 3/4".
- 4) Montaż instalacji wodno-kanalizacyjnej należy wykonać przed podłączeniem zmiękczacza Flamingo. Dokonując jakichkolwiek napraw urządzenia, należy zamknąć dopływ wody.
- 5) Nalej do zbiornika soli około 10 litrów wody. Nie zasypuj zbiornika solą.
- 6) Ustaw zmiękczacza w pozycji „by-pass”. Otwórz częściowo zawór doprowadzający wodę do zmiękczacza i przez kilka minut przepłukuj urządzenie wodą, aby pozbyć się wszelkich zanieczyszczeń. Następnie zamknij zawór.
- 7) Podłącz głowicę do zasilania. Sterownik powinien automatycznie ustawić się w pozycji „serwis”. Zegar może alternatywnie pokazywać: czas dnia, przepływ wody lub ilość wody pozostałej do regeneracji.
- 8) Naciśnij przycisk REGEN i przytrzymaj go przez 3 sekundy. Kiedy silniczek się zatrzyma, wciskaj przycisk REGEN aż do momentu wyświetlenia sygnału RINSE. Powoli otwórz wlot wody do zmiękczacza (wylot ciągle jest zamknięty). Spuść wodę do kanalizacji, dopóki nie będzie czysta. Ustaw zmiękczacza w pozycji gotowej do obiegu (wlot i wylot wody pozostaje zamknięty).

Naciskaj przycisk REGEN, aby powrócić do trybu zmiękczenia.

- 9) Ponownie naciśnij przycisk REGEN i przytrzymaj go przez 3 sekundy. Kiedy silniczek się zatrzyma, wciskaj przycisk REGEN aż do momentu wyświetlenia sygnału BACKWASH. Powoli otwórz zawór wejściowy, aby napełnić zmiękczacza. Gdy woda zacznie wypływać do kanalizacji, otwórz zawór na pełen zakres. Przepłukuj aż do uzyskania czystej wody. Ustaw wtedy obejście w pozycji pracy (wlot i wylot wody otwarte).
- 10) Naciskaj REGEN aż do momentu wyświetlenia sygnału REGENERANT UP. Sprawdź poziom wody w zbiorniku. Jeśli się obniżył, przejdź do następnego etapu. W innym przypadku skontaktuj się ze sprzedawcą.
- 11) Naciskaj REGEN aż do momentu wyświetlenia sygnału RINSE. Zaczekaj aż cykl płukania odbędzie się w pełnym wymiarze czasu. Kiedy płukanie się zakończy, zasyp zbiornik solą. Ponownie nalej do zbiornika około 10 litrów wody, aby umożliwić pierwszą regenerację. Przejdź do PROGRAMOWANIA.

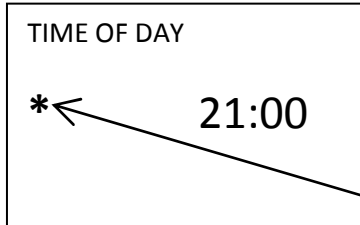
---

## 5. Programowanie

---

### a) Wyświetlacz – poziom użytkownika

- **Godzina**

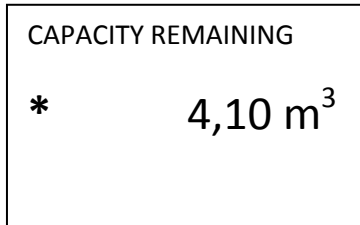


Komunikat «REGEN TODAY» pojawia się czasowo w tym trybie gdy:  
- wymuszamy regenerację wciskając przycisk REGEN  
- regeneracja będzie przeprowadzona o zadanej godzinie zgodnie z ustawieniem sterownika  
- zostaje włączone napięcie (np. po czasowym wyłączeniu prądu).

Turbina informuje o przepływie wody.

Naciśnij **---**>, aby przejść do następnego parametru.

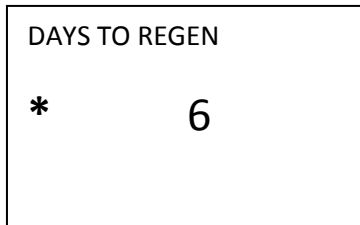
- **Ilość wody pozostała do wykorzystania**



Informacja „Pozostała ilość wody” – Naciśnij **∇**, aby zmniejszyć objętość o 0.01 m<sup>3</sup>.

Naciśnij **---**>, aby przejść do następnego parametru.

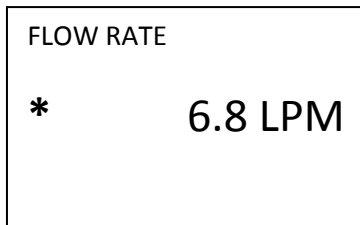
- **Ilość dni do najbliższej regeneracji**



Informacja o ilości dni pozostałych do kolejnej regeneracji.  
Naciśnij **∇**, aby zmniejszyć wartość o 1 dzień.

Naciśnij **---**>, aby przejść do następnego parametru.

- **Przepływ**



Informacja o przepływie wody.

Naciśnij **---**>, aby przejść do następnego parametru.


- **Nazwa firmy oraz numer telefonu**

XXXXX
TEL      XXXXXX



Wyświetlenie nazwy firmy oraz numeru telefonu, jeżeli zostało wcześniej zaprogramowane.

Naciśnij --->> aby przejść dalej. Naciśnij  trzy razy, aby wybrać któryś z parametrów.

### *b) Ustawienia godziny – poziom użytkownika*



Naciśnij 

TIME	HOUR
SET	„21”:00

Ustawienie godziny. Godzina mruka.  
Naciskając   należy ustawić godzinę.

Naciśnij --->>, aby przejść do następnego parametru.

TIME	MINUTES
SET	21:”00”



Ustawienie minut. Minuty mrugają.  
Naciskając   należy ustawić minuty.

Naciśnij --->>, aby zakończyć. Przejście do trybu użytkownika.




### c) *Ustawienie twardości, dnia i godziny regeneracji – poziom doświadczonego użytkownika oraz instalatora*

**Uwaga:** po 5 minutach bez podjęcia akcji, wyświetlacz „przejdzie” w tryb użytkownika

Przytrzymaj przez 3 sekundy przyciski  i 


WATER HARDNESS
SET „34”°F

Wprowadź twardość wody surowej.

Naciśnij , aby przejść do następnego parametru.


SERVICE HARDNESS
SET „5”°F

Wprowadź zakładaną twardość wody po zmiękczaczu.  
UWAGA - twardość tą ustawiamy ręcznie zaworem mieszającym.



Naciśnij , aby przejść do następnego parametru.


DAYS BETWEEN REGEN
SET „7”

Ustaw ilość dni pomiędzy regeneracjami (regeneracja wymuszona).  
Fabryczne i zalecane ustawienie to «14». Maksymalna ilość dni to «28».  
«OFF» na wyświetlaczu oznacza brak wymuszonej regeneracji.



Naciśnij , aby przejść do następnego parametru.


REGEN TIME HOUR
SET „21”:00

Ustaw czas regeneracji (godzina). Godzina mruga.  
Naciskając   należy ustawić zadaną godzinę.  
Zalecana godzina regeneracji to «0:00».

Naciśnij , aby przejść do następnego parametru.



REGEN TIME MINUTES
SET 21:”00”

Ustaw czas regeneracji (minuty). Minuty mrugają.  
Naciskając   należy ustawić zadane minuty.  
Zalecana godzina regeneracji to «0:00».



Naciśnij , aby zakończyć. Przejście do trybu użytkownika.


### **d) Ustawienia trybu pracy, czasu cykli, pojemności oraz typu rezerwy - poziom instalatora i producenta.**

Uwaga: Nie zaleca się zmiany ustawień zaprogramowanych w pamięci głowicy fabrycznie. Są to parametry o wartościach zalecanych przez producenta. Ich zmiana może prowadzić do uszkodzenia złoza lub całego urządzenia. Instalator/klient, który zmieni parametry fabryczne musi się liczyć z utratą gwarancji na urządzenie. Zaznaczamy także, że urządzenie ze zmienionymi parametrami może nie odpowiadać danym technicznym, które zawarte są w karcie produktu.

Przytrzymaj przez 3 sekundy przyciski  i 


„SOFTENING”
SET      TYPE

Wybierz typ pracy «SOFTENING».  
Naciskając   przejdziemy w tryb «FILTERING».  
W instrukcji niniejszej opisujemy jedynie programowanie trybu «SOFTENING».

Naciśnij , aby przejść do następnego parametru.


FILL
SET      „1.10” kg

Cykl 1 – napełnianie zbiornika solanki.  
Ustaw wartość „1,10” kg dla zmiękczacza Flamingo C10;  
Ustaw wartość „2,15” kg dla zmiękczacza Flamingo C25;  
Ustaw wartość „3,25” kg dla zmiękczacza Flamingo C30.

Naciśnij , aby przejść do następnego parametru.


SOFTENING TIME
SET      „120:00” MIN

Cykl 2 – przygotowanie solanki.  
Ustaw czas trwania cyklu 2 - ustaw wartość „120:00” MIN.

Naciśnij , aby przejść do następnego parametru.


DRAW TIME
SET      „30:00” MIN

Cykl 3 – zasysanie solanki.  
Ustaw czas trwania cyklu 3 - ustaw wartość „30:00” MIN.

Naciśnij , aby przejść do następnego parametru.

BACKWASH TIME
SET      „4:00” MIN

Cykl 4 – płukanie wsteczne.  
Ustaw czas trwania cyklu 4 - „4:00” MIN dla zmiękczacza Flamingo C10;  
Ustaw czas trwania cyklu 4 - „5:00” MIN dla zmiękczacza Flamingo C25;  
Ustaw czas trwania cyklu 4 - „5:00” MIN dla zmiękczacza Flamingo C30.

Naciśnij , aby przejść do następnego parametru.

RINSE TIME  
SET „2:00”MIN

Cykl 5 – dopłukiwanie złoża.

Ustaw czas trwania cyklu 5 - „2:00”MIN dla zmiękczacza Flamingo C10;  
Ustaw czas trwania cyklu 5 - „3:00”MIN dla zmiękczacza Flamingo C25;  
Ustaw czas trwania cyklu 5 - „4:00”MIN dla zmiękczacza Flamingo C30;

Naciśnij  $\text{---}\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

SOFTENING CAPACITY  
SET „155”m<sup>3</sup>x°fH

**Ustaw pojemność zmiękczacza.**

Nie zalecane zmiany – pojemność zmiękczacza ustawiona jest fabrycznie, uwzględniając żywicę monosferyczną zasypaną do urządzenia.

Jeśli twardość wyrażona jest w °f, wtedy pojemność wyliczamy wg wzoru:  $\langle m^3 \times °f \rangle$ .

Naciśnij  $\text{---}\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

„PROPORTIONAL”  
SET FILL

**Ustawienie napełnianie zbiornika soli wodą.**

Należy ustawić «PROPORTIONAL» (pobieranie proporcjonalne).

Można wybrać między: «NORMAL» (pobieranie normalne) i «PROPORTIONAL» (pobieranie proporcjonalne).

Naciśnij  $\text{---}\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

RESERVE CALCULATOR  
SET „AUTO”

**Ustawienie typu rezerwy.**

Należy ustawić: «AUTO».

W trybie «AUTO» pojemność i rezerwa obliczane są automatycznie.

Tryb «OFF» „współpracuje” z zegarem zmiękczacza.

Rezerwa obliczana jest na podstawie częstotliwości regeneracji.

«M3», «NA», «NORES» - ustawienia niepracujące z trybem «SOFTENING».

Naciśnij  $\text{---}\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

„DELAYED”  
SET „REGEN”

**Ustawienie regeneracji** przez naciśnięcie  $\uparrow \downarrow$ .

Należy ustawić: «DELAYED»

Opcje wyboru:

«DELAYED» - opóźniona,

«IMMEDIATE» - natychmiastowa,

«DELAYED+IMMEDIATE» - opóźniona; natychmiastowa w przypadku, gdy pozostała pojemność = 0.

Naciśnij  $\text{---}\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

SERVICE ALARM  
SET „TIME”

**Ustawienie alarmu serwisu** przez naciśnięcie  $\uparrow \downarrow$ .

Opcje wyboru:

«TIME» - czasowy,



«ON m<sup>3</sup>» - objętościowy,

«BOTH» - czasowo-objętościowy,

«OFF» - alarm serwisowy wyłączony.

Naciśnij  $\text{---}\rightarrow$ , aby wybrać alarm czasowy «TIME».


SCHEDULED SERVICE  
SET „0.25” YR

Przytrzymać przyciski  przez 3 sekundy, aby edytować czas alarmu. Przez naciśnięcie  wybrać czas alarmu. W pokazanym przykładzie – serwis co 3 miesiące (kwartał).


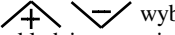
lub alarm objętościowy «M<sup>3</sup>»


SERVICE ALARM  
SET „ON” m<sup>3</sup>



Wybierz alarm objętościowy – wartość «ON»

Naciśnij , aby wybrać alarm objętościowy «M<sup>3</sup>».

SCHEDULED SERVICE  
SET „500.00” m<sup>3</sup>

Przytrzymać przyciski  przez 3 sekundy, aby edytować objętość alarmu. Przez naciśnięcie  wybrać objętość wody. W pokazanym przykładzie – serwis co każde 500 m<sup>3</sup> zużytej wody.

Naciśnij , aby zakończyć programowanie. Przejście do trybu użytkownika.

Aby wykasować komunikat o konieczności serwisu należy przytrzymać przyciski  i  przez 3 sekundy.

### e) Typ głowicy, jednostki i definicje cykli – poziom producenta i instalatora

Przytrzymaj przez 3 sekundy przyciski  $\leftarrow\rightarrow$  i  $\nabla$ , po czym ponownie przytrzymaj je przez 3 sekundy.

„ENGLISH”
SET      DISPLAY

**Ustaw język menu.**

Wybierz «25MM» lub zatwierdź, gdyż jest to ustawienie domyślne.  
Do wyboru są języki angielski, francuski, hiszpański.

Naciśnij  $\leftarrow\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

VALVE TYPE
SET      „25” mm

**Ustaw typ głowicy.**

Wybierz «25MM» lub zatwierdź, gdyż jest to ustawienie domyślne.

Naciśnij  $\leftarrow\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

HARDNESS UNITS
SET      „°fH”

**Ustaw jednostki twardości wody.**

Można wybrać pomiędzy «PPM», «°dH» - stopnie niemieckie, «°fH» - stopnie francuskie, «NA» - bez jednostki. Domyślne ustawienie to «PPM».

Naciśnij  $\leftarrow\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

„FILL”
SET      CYCLE 1

**Wybierz cykl 1.**

Należy ustawić «FILL».

Opcjonalnie można wybrać: «BACKWASH», «FILL», «REGENERANT DRAWN DN», «REGENERANT DRAWN UP», «RINSE», «SOFTENING», «END».

Naciśnij  $\leftarrow\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

„SOFTENING”
SET      CYCLE 2

**Wybierz cykl 2.**

Należy ustawić «SOFTENING».

Opcjonalnie można wybrać: «BACKWASH», «REGENERANT DRAWN DN», «REGENERANT DRAWN UP», «RINSE», «SOFTENING», «END», «FILL».

Naciśnij  $\leftarrow\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

**Wybierz pozostałe cykle regeneracji w ten sam sposób.**

Należy ustawić:

Cykl 3 - «REGENERANT DRAWN UP»,

Cykl 4 - «BACKWASH»,

Cykl 5 - «RINSE»,



Naciśnij  $\text{---}\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

„END”
SET      CYCLE 6



Wybierz ostatni cykl - «END».

Naciśnij  $\text{---}\rightarrow$ , aby zakończyć programowanie. Przejście do trybu użytkownika.

### ***Ustawienia instalatora - opcjonalnie***



Naciśnij przyciski  i  w cyklu 6 podczas programowania kolejności cykli.

NAME
TEL„0000000”

Zaprogramuj numer telefonu przez naciskanie  .  
Aby przejść do kolejnej cyfry naciśnij  $\text{---}\rightarrow$ , aż do momentu, gdy wprowadzisz prawidłowy numer. Można ustawić maksymalnie 14-cyfrowy numer.



Naciśnij  $\text{---}\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

„NAME”
TEL0000000

Zaprogramuj nazwę firmy lub instalatora przez naciskanie  .  
Aby przejść do kolejnej litery naciśnij  $\text{---}\rightarrow$ , aż do momentu, gdy wprowadzisz prawidłowo całą nazwę.

Naciśnij  $\text{---}\rightarrow$ , aby zakończyć programowanie. Przejście do trybu użytkownika.

### ***f) Historia sterownika – poziom instalatora***

Przytrzymaj przez 3 sekundy przyciski  i .

DAYS SINCE REGEN
2

Ilość dni od ostatniej regeneracji.

Naciśnij  $\text{---}\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

SINCE LAST REGEN
0.00 m <sup>3</sup>

Zużycie wody od ostatniej regeneracji.

Naciśnij  $\text{---}\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

Litera „R” pojawia się, gdy regeneracja odbyła się w ostatnich 24 godzinach.

USAGE HISTORY	R
Day 0	0.00 m <sup>3</sup>

**Historia zużycia wody.**

Day 1 = wczoraj

Day 2 = przedwczoraj

Day 63 = wartość maksymalna (63 dni wstecz).

Naciśnij  $\rightarrow$ , aby zakończyć programowanie. Przejście do trybu użytkownika.

Przytrzymaj dwukrotnie przez 3 sekundy przyciski  $\uparrow$  i  $\downarrow$ , aby wejść do drugiego poziomu historii.

TOTAL DAYS
970

**Całkowita ilość dni pracy zmiękczacza od momentu montażu.**

(dostępne, gdy sterownik podłączony jest do prądu)

Naciśnij  $\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

TOTAL REGENS
235

**Całkowita ilość regeneracji od momentu montażu zmiękczacza.**

Naciśnij  $\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

TOTAL CUBIC METERS
50.0

**Całkowita ilość wody zużytej od momentu montażu zmiękczacza (w m<sup>3</sup>).**

Naciśnij  $\rightarrow$ , aby przejść do następnego parametru.

ERROR LOG	
1	403

**Zapis ostatnich 10 błędów wygenerowanych przez sterownik.**

Naciśnij  $\rightarrow$ , aby zakończyć programowanie. Przejście do trybu użytkownika.