

PL	Instrukcja obsługi stacji zmięczających2
EN	Water softener manual instruction6
RU	Инструкция обслуживания умягчителя11





symbol	WS-12-C-1650	WS-20-C-1650	WS-25-1650-PRIMO	WS-30-H-1650-MONO	ST-40
			WS-25-C-1650		
ptuk. wst	5 min	8 min	8 min	8 min	10 min
ptukanie	5 min	8 min	8 min	8 min	10 min
uzup. wody	6 min	10 min	10 min	10 min	13-14 min
solenie	40 min	60 min	60 min	60 min	60 min
typ	kompaktowy				dwuelementowy
przepływ nominalny	0,8 (m ³ /h)	1,2 (m ³ /h)	1,2 (m ³ /h)	1,2 (m ³ /h)	1,7 (m ³ /h)
zawartość jonitu	12l	20l	25l	30l	40l
ogólna zdolność jonowymienna	34°dT	57°dT	71°dT	102°dT	114°dT
zużycie wody na regenerację przy ciśnieniu 2,6bar	105l	220l	220l	220l	260l
średnie zużycie soli na regenerację	1,8kg	3kg	3,8kg	3kg	5,5kg
pojemność zbiornika na sól	19kg	60kg	50kg	50kg	75kg
rozmiar urządzenia szer. / gł. / wys.	32 / 50 / 67 cm	32 / 50 / 114 cm	32 / 50 / 114 cm	31 / 52 / 114 cm	65 / 38 / 177 cm
rozmiar butli śred. / wys.	10" / 17"	8" / 35"	10" / 35"	10" / 35"	10" / 54"
zasilanie, napięcie, pobór mocy, temperatura otoczenia, ciśnienie nominalne, ciśnienie maksymalne, przyłącze, temperatura wody zasilającej	220-240 V / 50-0Hz, 12V (1A), 5W (tylko podczas regeneracji) 1 - 30°C, 2,5 - 4 bar, 6 bar, 1", 4 - 30°C				

zawierają atesty PZH

1. Elementy składowe

1.1 Urządzenie kompaktowe

- Zmontowany zmiękczaczy kompaktowy
- Bypass wraz z akcesoriami:
 - Zasilacz
 - Przyłącza 1"
 - Klamry (do połączenia bypassu z głowicą)
 - Klucz imbusowy
- Instrukcja obsługi głowicy
- Instrukcja obsługi urządzenia



1.2 Urządzenie dwuelementowe

- Butla 10x54
- Bypass wraz z akcesoriami:
 - Zasilacz
 - Przyłącza 1"
 - Klamry (do połączenia bypassu z głowicą)
 - Klucz imbusowy
- Rura dystrybucyjna z koszykiem dolnym (włożona do środka butli)
- Głowica BNT165 z koszykiem górnym
- Przewód solankowy 3/8" (do podłączenia zbiornika solanki z inektorem głowicy sterującej)



6. Przewód przelewowy (do odpływu kanalizacji)
 7. Kompletny zbiornik solanki z zamontowanym wewnątrz pływakiem oraz króćcem przelewowym
 8. Podsyпка
 9. Złoże jonowymiennie (pomarańczowe)
 10. Sól (opcjonalnie)
- Instrukcja obsługi głowicy
 - Instrukcja obsługi urządzenia



PL



UWAGA! Butle 10x54 nie są zasypywane złożem jonowymiennym, trzeba je napełnić samodzielnie.

UWAGA! Zakręć zawór zasilający i spuść ciśnienie z sieci.

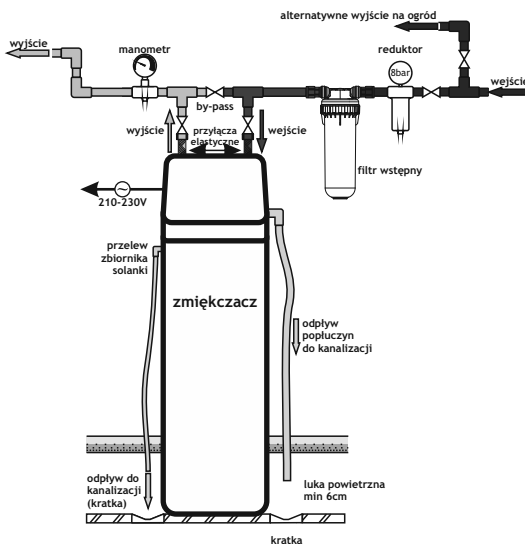
Instalacja

2. Instalacja

Urządzenie kompaktowe należy podłączyć do instalacji wodnej zgodnie z przedstawionym poniżej schematem, zaleca się, aby przed każdym urządzeniem zainstalować sedymenacyjny filtr wstępny, w celu ochrony głowicy sterującej przed ewentualnymi zanieczyszczeniami mechanicznymi mogącymi znajdować się w wodzie zasilającej.

Montaż urządzenia kompaktowego

1. Zamontować By-pass przy pomocy klamer (rys.1)
2. Dołączone przyłącza 1" (2.2) podłączyć do instalacji (za wodomierzem i/lub hydroforem)
3. Podłączyć kompakt z przyłączami
4. Podłączyć wąż odpływowy (brak w zestawie)
5. Podłączyć wąż przelewowy (brak w zestawie). W przypadku montażu przelewu do kanalizacji należy zastosować lukę powietrzną lub jeśli nie ma takiej możliwości syfon prakłowy.



Schemat podłączenia zmiękczacza

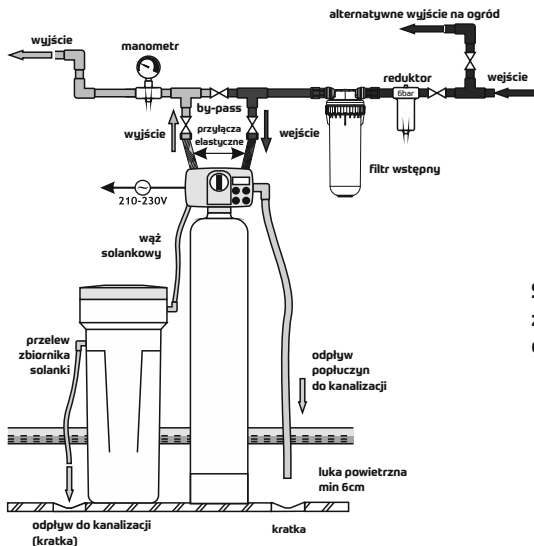
Montaż urządzenia dwuelementowego

1. Zabezpieczyć rurę (zakleić) przed dostaniem się złoża podczas zasypywania
2. Nasypać podsypkę
3. Nasypać dołączone do zestawu złoże
4. Zasylikonować głowice (oringi do butli i prowadzenie rury dystrybucyjnej)
5. Założyć koszyk górny
6. Przykręcić głowicę do butli
7. Zamontować By-pass przy pomocy klamer (rys. 1)
8. Dołączone przyłącza 1" (2.2) podłączyć do instalacji (za wodomierzem i/lub hydroforem)
9. Podłączyć butlę z przyłączami

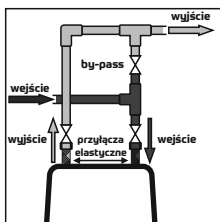


10. Podłączyć wąż odpływowy
11. Wąż na solankę (jedna strona w głowicy do kolanka inżektora, druga do pływaka w zbiorniku solanki)
12. Podłączyć wąż przelewowy.

W przypadku montażu przelewu do kanalizacji należy zastosować syfon prakłowy.

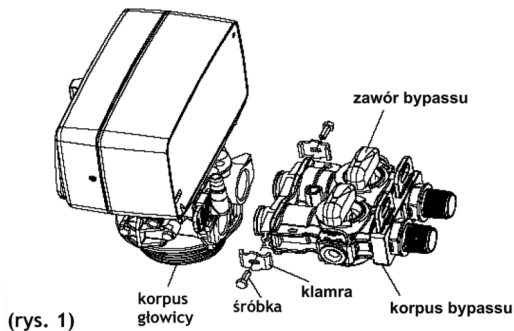


Schemat podłączenia zmiękczacza dwuelementowego



by-pass z podejściem wody od lewej strony

Głowice sterujące w przypadku obydwu urządzeń podłącza się według poniższej ilustracji, elementy potrzebne do podłączenia znajdują się w zestawie.



(rys. 1)

3. Uwagi

- Gorąca woda może poważnie uszkodzić układ zmiękczenia w przypadku instalacji w pobliżu bojlera należy zainstalować zawór zwrotny w zbiorniku ciepłej wody lub na linii zasilania pomiędzy urządzeniem a zbiornikiem
- Ciśnienie wody podawanej na wejściu musi zawierać się w przedziale 2,5 do 4 bar
- Połączenia gwintowe należy wykonać zgodnie ze sztuką
- Wymagana temperatura otoczenia dla zmiękczacza to 1-30°C. Należy chronić zmiękczacza przed mrozem
- Jako środek regenerujący złożę należy stosować **TYLKO IWYŁĄCZNIE SÓL PASTYLKOWANA**
- Przed montażem głowicy sterującej koniecznie dobrać odpowiedni inżektor oraz restryktor (patrz instrukcja obsługi głowicy str.13) - dotyczy urządzeń dwuelementowych.

4. Programowanie głowicy BNT

Szczegółowy diagram programowania głowicy zawarty jest w instrukcji obsługi głowicy BNT na stronie 8. Jednak zaleca się przed przystąpieniem do programowania zapoznać się z całą instrukcją głowicy.

Aby wyliczyć ilość wody między regeneracjami - REG.CAP. należy podzielić zdolność jonowymienną stacji podaną w tabeli przez twardość wody zasilającej w stopniach niemieckich.

$$\text{REG.CAP.} = \frac{\text{zdolność jonowymienna}}{\text{twardość } ^\circ\text{d}}$$

Np. Posiadam zmiękczacza ST-40 - butla 40l. Zdolność jonowymienna tej stacji wynosi 114 OdT. Twardość mojej wody wynosi 150d. Czyli $114\text{OdT} / 150\text{d} = 7,6\text{T}$. Zatem wartość w tym przykładzie wynosi 7,6.

5. Rozruch automatyczny

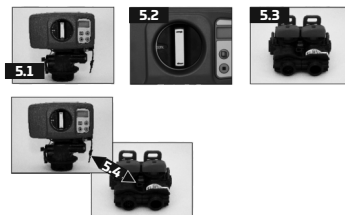
Przed rozruchem automatycznym należy zaprogramować głowicę zgodnie z punktem 4.

5.1 Podłączyć zasilacz głowicy

5.2 Upewnić się że pokrętko ze wskaźnikiem cyklu pracy jest w pozycji SERV/PRACA.

5.3 Ustawić Bypass w pozycję **Wyjście - otwarte, Wejście - otwarte**

5.4 Podłączyć przepływomierz wpinając go w gniazdo Bypassu



Po zaprogramowaniu sterownika można przejść do procedury automatycznego rozruchu, w tym celu wykonaj poniższe kroki:

1. Nalej do zbiornika solanki 10 litrów czystej wody
2. Naciśnij i przytrzymaj „KWADRAT” (■) na wyświetlaczu pojawi się komunikat REC.REG.OPOZNION”
3. Naciśnij „KWADRAT” 1 raz
4. Strzałką „w górę”(▲) lub „w dół” (▼) wybierz „REC.REGEN NATYCHM”
5. Naciśnij „KWADRAT” (■) 1 raz
6. Naciśnij „MENU” (□) 1 raz

Po wykonaniu powyższych kroków na wyświetlaczu pojawi się komunikat „PLUK. WST. XX MIN” gdzie XX oznacza czas pozostały do końca danego etapu np. 10 min.

Po zakończeniu płukania, urządzenie przechodzi automatycznie do kolejnego etapu - SOLENIA.

7. Kiedy na wyświetlaczu przestanie pulsować komunikat „SOLENIE” naciśnij „KWADRAT” (■) 1 raz.

Sterownik wykona rozruch urządzenia automatycznie, po zakończeniu procedury, należy sprawdzić czy z instalacji nie leci woda o żółtym zabarwieniu, jeśli tak rozruch należy powtórzyć (lub przepuszczać wodę przez urządzenie do momentu uzyskania pełnej klarowności).

Jeśli woda po rozruchu jest klarowna, należy do zbiornika solanki wsypać ilość soli określoną w tabeli podanej na stronie 2 instrukcji.

6. Porady techniczne

- Zaleca się sprawdzenie wprowadzonych parametrów po każdym zaniku zasilania elektrycznego
- Złoże filtrujące ulega normalnemu zużyciu eksploatacyjnemu, zużycie złoża zależy na intensywności eksploatacji właściwości fizyko-chemicznych wody
- Po zamontowaniu urządzenia i wykonaniu czynności rozruchowych, należy sprawdzić twardość wody i ewentualnie ustawić jej parametry do żądanych wartości przy pomocy zaworu Bypass oraz śruby regulacyjnej (patrz instrukcja obsługi głowicy BNT165/265)
- Objętość roztworu solanki musi stanowić połowę objętości złoża filtrującego

WAŻNE - Zalecamy zasypywać urządzenia dwuelementowe jak najbliżej miejsca podłączenia, z uwagi na fakt, iż butle po zasypaniu mają bardzo duży ciężar. Transport zasypanych butli może być trudny, a w skrajnych przypadkach niebezpieczny, z racji na brak uchwytów do przenoszenia.

Nie należy przenosić oraz transportować urządzeń obydwu typów w pozycji poziomej lub „do góry dnem” grozi to poważnym uszkodzeniem.

Pod żadnym pozorem nie przemieszczać urządzeń chwytając w tym celu za głowicę sterującą.

Softeners' technical parameters

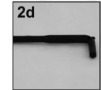


symbol	WS-12-C-1650	WS-20-C-1650	WS-25-1650-PRIMO	WS-30-H-1650-MONO	ST-40
			WS-25-C-1650		
back wash	5 min	8 min	8 min	8 min	10 min
rinse	5 min	8 min	8 min	8 min	10 min
refil	6 min	10 min	10 min	10 min	13-14 min
brine	40 min	60 min	60 min	60 min	60 min
type	kompaktowy				dwuelementowy
nominal flow	0,8 (m ³ /h)	1,2 (m ³ /h)	1,2 (m ³ /h)	1,2 (m ³ /h)	1,7 (m ³ /h)
content of ionite	12l	20l	25l	30l	40l
general ion-exchange ability	34 ^o dT	57 ^o dT	71 ^o dT	102 ^o dT	114 ^o dT
water consumption for regeneration at pressure 2,6 bar	105l	220l	220l	220l	260l
average salt consumption for regeneration	1,8kg	3kg	3,8kg	3kg	5,5kg
volume of the tank for salt	19kg	60kg	50kg	50kg	75kg
device dimensions width / depth / height	32 / 50 / 67 cm	32 / 50 / 114 cm	32 / 50 / 114 cm	31 / 52 / 114 cm	65 / 38 / 177 cm
cylinder size diameter / height	10" / 17"	8" / 35"	10" / 35"	10" / 35"	10" / 54"
power supply, voltage, power consumption, ambient temperature, nominal pressure, maximum pressure, connection, feed water temperature	220-240 V / 50-0Hz, 12V AC (1A), 5W (only during regeneration) 1 - 30°C, 2,5 - 4 bar, 6 bar, 1", 4 - 30°C				

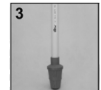
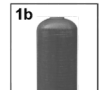
are certified by NHI

1.1 The compact device

- 1a. The assembled compact softener
2. Bypass along with accessories:
 - 2a. Power supply
 - 2b. Connections 1"
 - 2c. Fasteners (for connecting the bypass with the head)
 - 2d. Allen key
- The head operating instructions
- The device operating instructions

**1.2 The two-element device**

- 1b. A pressure vessel 10x54
2. Bypass along with accessories:
 - 2a. Power supply
 - 2b. Connections 1"
 - 2c. Fasteners (for connecting the bypass with the head)
 - 2d. Allen key
3. The distribution pipe with a lower basket (placed inside the vessel)
4. BNT165 head with the upper basket
5. 3/8" brine line (for connecting the brine tank to the control head injector)
6. Overflow line (to the outflow to the sewage system)
7. The complete brine tank with a float mounted inside and a flow tube
8. Bedding material
9. The ion-exchange (orange) material
10. Salt (optionally)
- The head operating instructions
- The device operating instructions



ATTENTION! Vessels 10x54 are not backfilled with the ion-exchange material, they must be filled by the user.

ATTENTION! Move the feed valve to the off position and release the water supply network pressure.

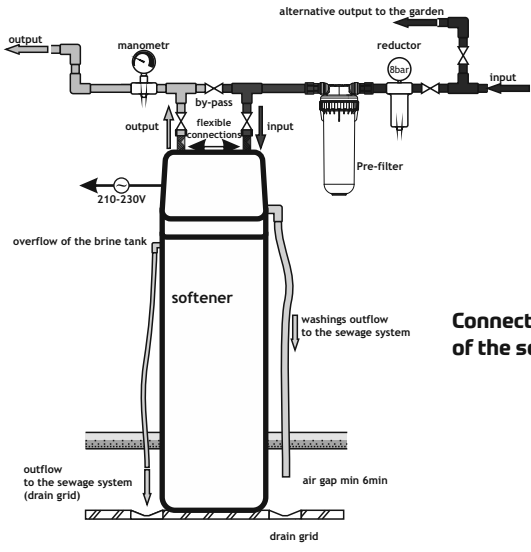
Installation

2. Installation

The compact device should be connected to water installation in accordance with the diagram presented below, it is recommended to install a sedimentation pre-filter before every device in order to protect the control head against the potential mechanical impurities which can be present in the feed water.

The compact device assembly

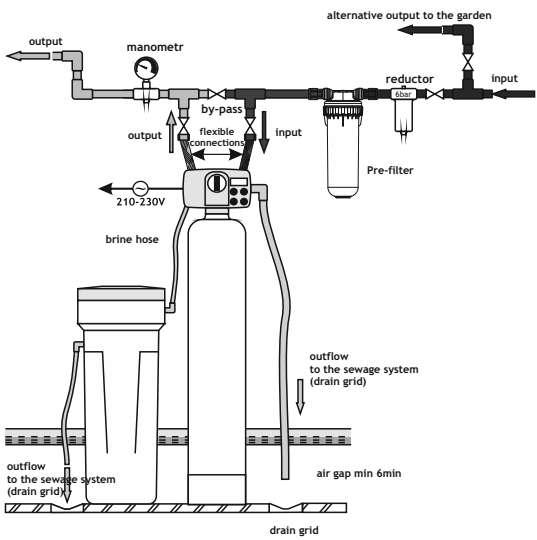
1. Install the By-pass by means of fasteners (Fig.1)
2. Included connections 1" (2.2) connect to the installation (after the water meter and/or hydrophore)
3. Connect the compact to connectors
4. Connect the exit hose (not included in the set)
5. Connect the overflow hose (not included in the set) In the case of mounting the overflow to the sewage system, an air gap or, if there is no such a possibility, a washing machine trap must be applied.



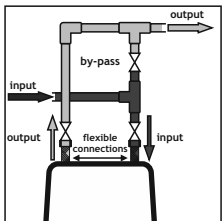
Connection diagram of the softener

The two-element device assembly

1. Secure (seal with an adhesive tape) the pipe against the bed during the backfill
 2. Pour the bedding material
 3. Pour the bed provided in the set
 4. Apply silicone to heads (o-rings to the vessel and guiding of the distribution pipe)
 5. Install the upper basket
 6. Screw the head to the vessel
 7. Mount the By-passfastenerby means of fasteners (Fig.1)
 8. Included connections 1" (2.2) connect to the installation (after the water meter and/or hydrophore)
 9. Connect the vessel to connections
 10. Connect the exit hose
 11. Hose for the brine (one side in the head to the injector bend, the second one to the float in the brine tank)
 12. Connect the overflow hose.
- In the case of mounting the overflow to the sewage system, a washing machine trap must be applied.

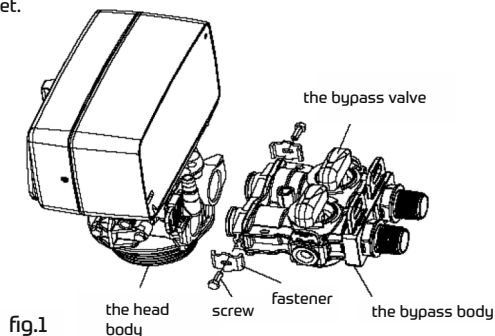


Connection diagram of the two-element softener



by-pass with water connection from the left side

Control heads in the case of both devices are connected according to the illustration below, elements necessary for the connection are included in the set.



Assembly

3. Notes

- Hot water can seriously damage the water softening system. In the case of installation near a boiler, a non-return valve should be installed in the hot water tank or on the supply line between the device and the tank
- The pressure of delivered water on the input must be contained in the range 2.5 to 4 bar
- The required ambient temperature for the softener is 1-30°C. The softener must be protected against frost
- **ONLY SALT TABLETS** should be applied as a means for regenerating the bed
- Before the assembly of the control head, an appropriate injector and restrictor should be necessarily selected (see the head operating instructions, p. 13) - concerns two-element devices.

4. BNT head programming

The detailed diagram of head programming is contained in the BNT head operating instructions on page 8. However, it is recommended to read the whole head operating instructions before you begin programming.

In order to calculate the amount of water between regenerations - REG.CAP. the station ion-exchange ability given in the table should be divided by the feed water hardness in German degrees.

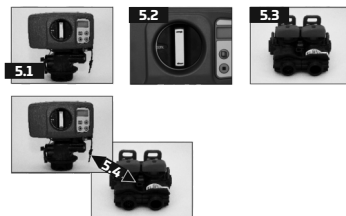
$$\text{REG.CAP.} = \frac{\text{ion-exchange ability}}{\text{hardness } ^\circ\text{d}}$$

E.g. I have a ST-40 softener - vessel 40l. Ion-exchange ability of this station is 114 OdT. Hardness of my water is 150d. That is 1140d / 150d = 7.6T. Thus, the value in this example is 7.6

5. Automatic activation

Before the automatic activation, the head must be programmed in accordance with point 4.

- 5.1 Connect the head power supply
- 5.2 Make sure that with the work cycle indicator is in the position of SERV/PRACA.
- 5.3 Set the Bypass in the position **Output - open, Input - open**
- 5.4 Connect the flow meter, placing it in the Bypass outlet



After the controller is programmed, in order to move to the next step, that is the procedure of the automatic activation, follow the steps below:

1. Pour 10 liters of clear water into the brine tank
2. Press and hold "SQUARE" (■) message "MAN.REG.DELAY" will appear on the screen"
3. Press "SQUARE" (■) 1 time
4. By means of arrow "up" (▲) or „down" (▼) select „MAN.REG.IMMEDIAT"
5. Press "SQUARE" (■) 1 time
6. Press „MENU" (□) 1 time

After performing the above steps, the message "BACKWASH. XX REMAIN" will appear on the screen. XX denotes the time remaining to the end of a given stage, e.g. 10 min.

When the backwash is finished, the device will automatically skip to the next step - BRINING.

7. When the message "BRINE XX REMAIN" will stop pulsating on the screen, press „SQUARE" (■) 1 time

The controller will automatically perform the activation of the device, after finishing the procedure, it must be checked whether no water of yellow color comes out of the installation, if so, the activation should be repeated (or water should be passed through the device until the full clarity is obtained).

If after the activation water is clear, the amount of salt specified in the table given on page 4 of the operating instructions should be poured into the brine tank.

6. Technical advice

- It is recommended to check input parameters after each break of power supply.
- The filtering bed is subject to normal wear and tear; the wear and tear of the bed depends on the intensity of use, physico-chemical properties of water
- After mounting the device and performing the activation operations, water hardness should be checked and, if necessary, its parameters should be adjusted to the demanded values by means of the Bypass valve and adjusting screw (see BNT165/265 head operating instructions)
- The brine solution volume must constitute a half of the filtering bed volume
- Formation of the so-called salt deposits must be avoided.

IMPORTANT - We recommend to backfill two-element devices as close as possible to the connection point due to the fact that, after backfilling, vessels are very heavy. The transport of backfilled vessels can be difficult, and in extreme cases dangerous due to the lack of carrying handles. Devices of both types should not be carried nor transported in the horizontal position or "upside-down" as this may lead to a serious damage. Under no circumstances should devices be moved by holding the control head for this purpose.



Символ	WS-12-C-1650	WS-20-C-1650	WS-25-1650-PRIMO	WS-30-H-1650-MONO	ST-40
			WS-25-C-1650		
BackWash	5 min	8 min	8 min	8 min	10 min
RINSE	5 min	8 min	8 min	8 min	10 min
REFIL	6 min	10 min	10 min	10 min	13-14 min
BRINE	40 min	60 min	60 min	60 min	60 min
Тип	kompaktowy				dwoelementowy
Номинальный расход	0,8 (m³/h)	1,2 (m³/h)	1,2 (m³/h)	1,2 (m³/h)	1,7 (m³/h)
Объем ионообменной смолы	12л	20л	25л	30л	40л
Обменная емкость ионитов	34°dТ	57°dТ	71°dТ	102°dТ	114°dТ
Средний расход воды на регенерацию	105л	220л	220л	220л	260л
Средний расход соли на регенерацию	1,8kg	3kg	3,8kg	3kg	5,5kg
Емкость солевого бака	19kg	60kg	50kg	50kg	75kg
Габариты Ш/Т/В	32 / 50 / 67 cm	32 / 50 / 114 cm	32 / 50 / 114 cm	31 / 52 / 114 cm	65 / 38 / 177 cm
Размер баллона Д/В	10" / 17"	8" / 35"	10" / 35"	10" / 35"	10" / 54"
мощность, напряжение, потребляемая мощность, рабочая температура, рабочее давление, подключение, температура подаваемой воды	220-240 V / 50-0Hz, 12V (1A), 5W (во время регенерации) 1 - 30°C, 2,5 - 4 бар, 1", 4 - 30°C				

Товар сертифицирован PZH

1. Составные части

1.1 Компактная установка

- 1а. Смонтированный компактный умягчитель
2. Байпас с аксессуарами:
 - 2а. Трансформатор
 - 2б. Подключения 1",
 - 2с. Скобы (для соединения байпаса с головкой),
 - 2д. Шестигранный ключ,

- Instrukcja obsługi głowicy
- Instrukcja obsługi urządzenia



1.2 Двухэлементная установка

- 1б. Баллон 10x54
2. Байпас с аксессуарами:
 - 2а. Трансформатор,
 - 2б. Подключения 1",
 - 2с. Скобы (для соединения байпаса с головкой),
 - 2д. Шестигранный ключ,
3. Распределительная труба с нижней корзиной (внутри баллона),
4. Головка BNT165 с верхней корзиной
5. Шланг подачи солянки 3/8" (для соединения солевого бака с инжектором для управляющей головки),



6. Бак для солянки с вмонтированным поплавком и сливным патрубком.
7. Подсыпка,
8. Ионообменная смола,
9. Соль (необязательно),
10. Инструкция по обслуживанию головки
11. Инструкция по обслуживанию.



ВНИМАНИЕ баллоны не засыпаны гранулами ионо-обменной смолы, надо их заполнить самостоятельно

ВНИМАНИЕ Закрывать клапан подачи и сбросить давление в сети водопровода.

Установка

2. Установка

Компактная установка должна быть подключена к водопроводу согласно схеме указанной ниже. Рекомендуется, перед любым устройством подключить седиментационный фильтр, с целью защиты управляющей головки от возможных механических примесей, которые могут присутствовать в питьевой воде.

Монтаж компактной установки

1. Установить байпас с помощью скоб
2. Присоединение 1" (2.2) подключить к водопроводу (за водомером и/или гидрофором)
3. Подключить компактную установку с подключениями
4. Подключить сливной шланг (не входит в комплект)
5. Подключить переливной шланг (не входит в комплект) При подключении слива в канализацию нужно применить сифон для стиральной машины.

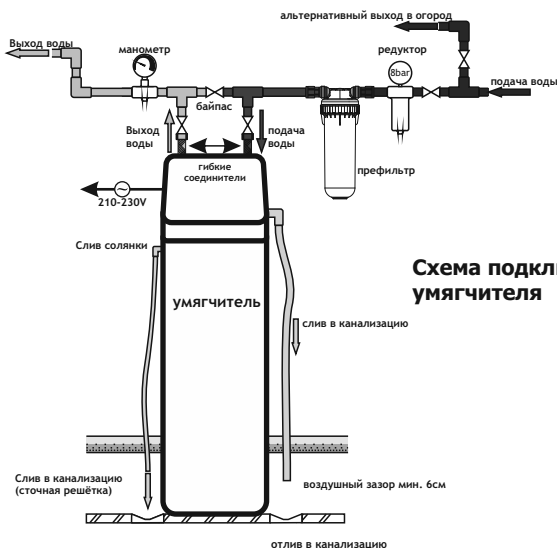


Схема подключения умягчителя

Монтаж двухэлементной установки

1. Обеспечить трубу (заклеить) так, чтобы ионообменная смола не попала во время засыпки.
2. Засыпать подсыпку
3. Засыпать гранулы ионообменной смолы на 70% высоты баллона
4. Головки уплотнить силиконом (уплотнительные кольца и проводку распределительной трубы)
5. Установить верхнюю корзину
6. Привинтить головку к баллону
7. Установить байпас с помощью скребов
8. Патрубки 1" (2.2) подключить к водопроводу (за водомером и/или гидрофором)
9. Подключить соединение к баллону



10. Подключить сливной шланг (не входит в комплект)
11. Шланг для солянки (головку подключить одним концом к угольнику инжектора, другим к поплавку в резервуаре солянки)
12. Подключить переливной шланг (не входит в комплект) При подключении слива в канализацию надо применить сифон для стиральной машины.

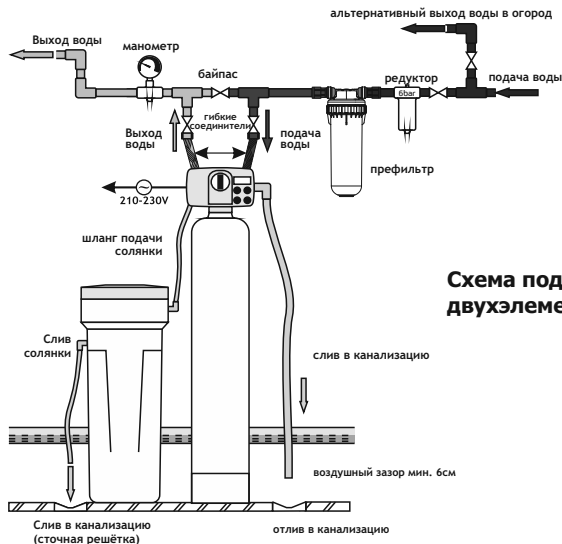
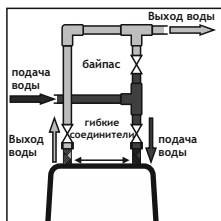
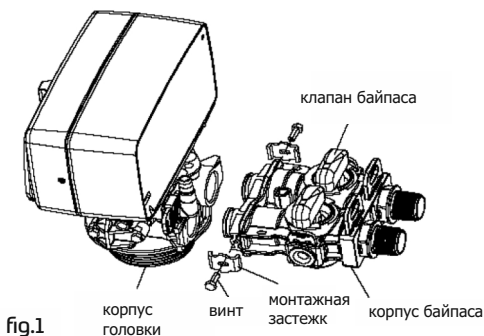


Схема подключения двухэлементной установки



байпас с подводкой воды с левой стороны

Подключение управляющих головок указано на рисунке ниже. Элементы, необходимые для подключения, находятся в комплекте.



3. Внимание!

- Горячая вода может серьезно повредить системе умягчения воды. В случае установки рядом с бойлером, надо подключить обратный клапан в баке для горячей воды или на питательной линии между оборудованием и баком,.
- Входное давление подаваемой воды должно быть настроено в пределах от 2,5 до 4 бар
- Резьбовые соединения надо смонтировать надлежащим образом.
- Диапазон температуры среды для умягчителя от 1-30 о С. При хранении беречь от мороза.
- В качестве средства для регенерации применять только таблетированную соль.
- Перед креплением управляющей головки, необходимо подобрать соответствующий инжектор и рестриктор (см.Инструкция по обслуживанию головки стр.13)
- относится к двухэлементным установкам.

4. Программирование головки BNT

Подробная диаграмма программирования головки указана в инструкции по обслуживанию головки BNT, стр. 8. Тем не менее, рекомендуется перед программированием прочитать целую инструкцию.

Для расчета необходимого количества воды употребляемого между процессами регенерации REG.CAP. надо разделить ионообменную способность станции указанную в таблице на жёсткость питательной воды в немецких градусах.

$$\text{REG.CAP.} = \frac{\text{ионообменная способность}}{\text{жёсткость } ^\circ\text{d}}$$

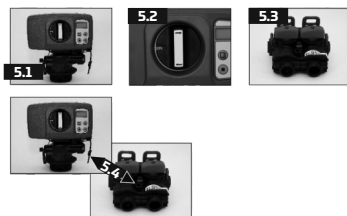
Напр.

У меня есть умягчитель ST-40 – баллон 40л. Ионообменная способность станции составляет 114°dT. Жёсткость воды составляет 15°d Надо разделить 114°dT / 15°d = 7,6Т . Таким образом REG.CAP в этом случае составляет 7,6

5. Запуск SERV

Перед автоматическим запуском управляющий клапан должен быть запрограммирован в соответствии с пунктом 4.

- 5.1 Установить ручную вороток с индикатором цикла в позицию SERV.
- 5.2 Установить Байпас в позицию OUT-ON, IN-ON
- 5.3 Подключить расходомер к головке
- 5.4 Подключить блок питания головки.



После программирования клапана может перейти к автоматическому запуску, для этого выполните следующие действия:

1. Заполните солевой бак 10 литрами чистой воды
2. Нажмите и удерживайте кнопку «квадрат» (■) на дисплее появится команда „РУЧ.РЕГ.ОТЛОЖ“
3. Нажмите «КВАДРАТ» один раз
4. Стрелкой «вверх» (▲) или «вниз» (▼) выберите „РУЧ.РЕГ.НЕМЕДЛ“
5. Нажмите «КВАДРАТ» (■) один раз
6. Нажмите кнопку «MENU» (□) один раз

После вышеуказанных этапов, на дисплее отображается сообщение «.ОБРАТ.ПР.ОСТ- XX М», где XX это время, оставшееся до конца данного этапа, например, 10 мин.

После обратной промывки, клапан автоматически переключается на следующий этап - Регенерация

7. Когда на дисплей перестает мигать сообщение «РЕГЕНЕР.ОСТ-XX М» нажмите «квадрат» (■) один раз.

После завершения процесса , клапан автоматически осуществляет запуск устройства , убедитесь, что вода не имеет желтого цвета, если да, то повторите процесс запуска еще раз (или пропустите воду через устройство до момента полной очистки воды).

Если вода после запуска прозрачная, следует добавить такое количество соли, которое показано в табличке на 11 странице инструкции

6. Полезные технические советы

- Рекомендуется проверить введенные параметры после каждого выключения электроэнергии. - Засыпка подлежит номинальному износу, степень износа зависит от интенсивности эксплуатации, физико-химических свойств воды
- После подключения и запуска установки, надо проверить жесткость воды и возможно настроить соответствующие параметры с помощью Байпаса и регулировочного винта (см. Инструкция по обслуживанию головки типа VNT165/265)
- Объем солянки должен составлять половину объема засыпки.
- Нельзя допустить образования так называемого солевого слоя.

ВАЖНО – Рекомендуется наполнять двухэлементную установку как можно ближе места подключения, в связи с тем, что наполненные баллоны очень тяжелые. Транспорт полных баллонов может быть неудобным, а в крайнем случае даже опасным, так как нет ручек для переноски. Не следует переносить и транспортировать установки в горизонтальном положении или «вверх дном», это может привести к серьезным повреждениям. Ни в коем случае нельзя переносить установку взявшись за управляющую головку.



Technologia
pracuje dla Ciebie

Pomocna linia

Fachowa pomoc
w zasięgu ręki

tel.: 44 711 11 19*

Infolinia czynna jest
od poniedziałku do piątku, w godz. 6:00 - 18:00
w soboty, w godz. 9:00 - 15:00

* opłata zgodna z cennikiem operatora



Produktu nie należy wyrzucać łącznie z innymi odpadami.

Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego przetworzenia. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego można znaleźć w punkcie informacyjnym sklepu oraz w urzędzie miasta/gminy.

UST-M Sp. z o.o.
ul. Piaskowa 124A
97-200 Tomaszów Maz. Poland
e-mail: biuro@ustm.pl

www.ustm.pl