



Instrukcja obsługi

Przenośny uzdatniacz 3200 MOBIFILL

Zakres stosowania

Przenośny uzdatniacz 3200 MOBIFILL pozwala na montaż specjalnych butli, dzięki którym możemy napełniać instalację grzewczą wodą miękką, demineralizowaną i demineralizowaną ze stabilizacją pH, zgodnie z wytycznymi VDI 2035 część 1. Napełnienie instalacji uzdatnioną wodą chroni ją i armaturę przed kamieniem kotłowym i korozją.

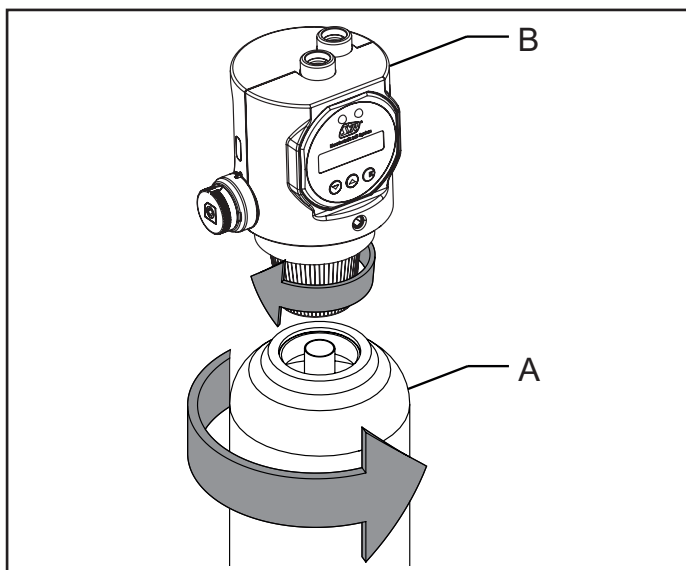
Wykonanie

Uzdatniacz składa się z cyfrowego miernika zapasu (licznika wody/pojemności) ze zintegrowanym czujnikiem przewodności, króćca pomiarowego uzdatnionej wody, kropelkowego testera twardości oraz węży przyłączeniowych.

Do 3200 MOBIFILL należy zamówić butlę z wkładem wymiennym - odpowiednią żywicą. Wkłady są dostarczane w wielkościach 4 i 7 litrów w wariantach **HWE** (żywica zmiękczająca wodę grzewczą), **HVE** (żywica demineralizująca wodę grzewczą) i **HVE-Plus** (żywica demineralizująca ze stabilizacją wartości pH - nie dotyczy Polski). Po zużyciu całej pojemności wymiany wkładu, należy wymienić żywicę na nową.

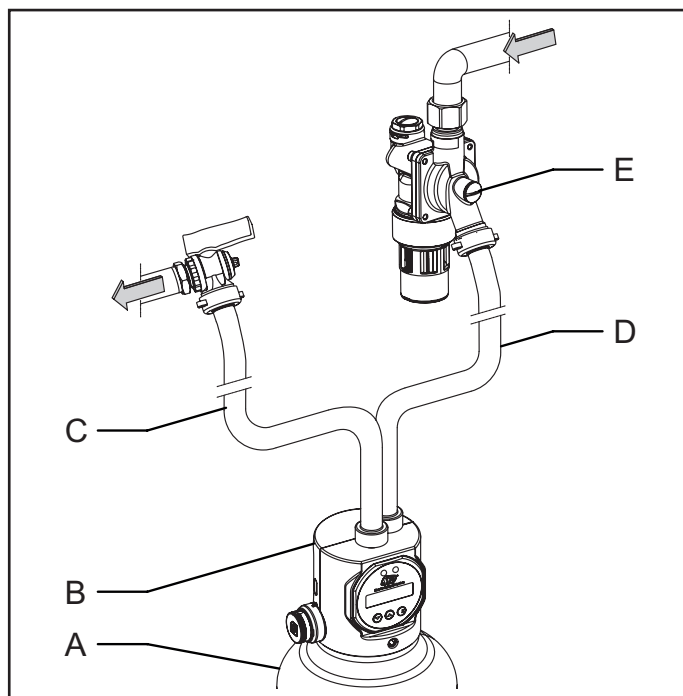
Montaż

Pod uzdatniaczem [B] ustawić butlę z żywicą [A]. Przykręcić uzdatniacz do butli z żywicą.



Wskazówka: Stosownie do normy PN EN 1717 należy zamontować zawór antyskażeniowy klasy BA (np. zawór napełniania instalacji BA 6628 Plus), w kolejności przepływu przed uzdatniaczem 3200 MOBIFILL.

Zamocować węże przyłączeniowe [C], [D] na króćcach (G 1/2"), dokręcając karbowaną nakrętkę. Wąż wejściowy [D] przykręcony do króćca „in” podłączyć do rurociągu wody, stosując zawór antyskażeniowy klasy BA, np. STBA 200 [E], dokręcając nakrętkę motylkową (G 3/4"). Wąż [C] przykręcony do króćca „out” podłączyć do instalacji grzewczej.

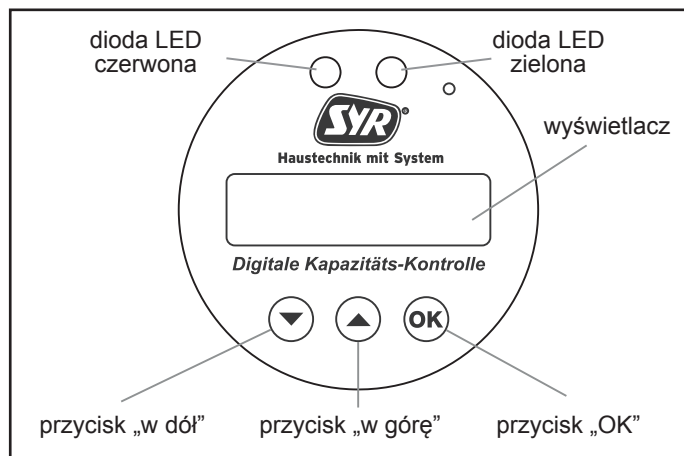


Przygotowanie

Używając załączonego kropelkowego testera twardości, należy pobrać próbkę wody sprzed uzdatniacza i wyznaczyć twardość wody na wejściu do urządzenia.

Cyfrowy licznik zapasu wody

Cyfrowy licznik zapasu wody - budowa:



Jeżeli wyświetlacz jest wyłączony, należy wcisnąć dowolny przycisk. Na ekranie pojawi się wersja oprogramowania (np. V1.4) a następnie wartość pozostałego, startowego zapasu (przykładowo: 1166 litrów).

Zielona dioda LED: praca normalna, zapas > 10%.

Czerwona dioda LED: złożone wyczerpane lub przekroczona przewodność.

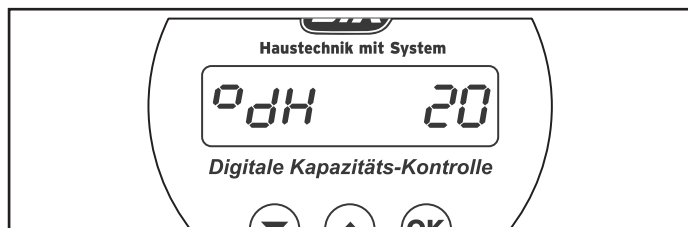
Aby wyłączyć czerwoną diodę LED, wcisnąć i przytrzymać przycisk + , aż do zgaśnięcia diody.



Aby zmienić tę wartość i wprowadzić inne nastawy, należy przycisk przytrzymać przez minimum 3 sekundy.

Nastawa twardości wody nieuzdatnionej

Nastawa twardości wody wejściowej:



Aby zmienić fabryczną wartość 20° dH naciskać odpowiednio przyciski ▼ lub ▲.

Naciskając przycisk OK zapamiętana zostaje ostatecznie wyświetlana wartość.

Rodzaj i wielkość wkładu

Kolejno należy wybrać i wprowadzić typ oraz wielkość wkładu (złoża) - butli z żywicą.

Naciskając odpowiednio przyciski ▼ lub ▲ by wybrać odpowiedni typ butli (granulatu):

- HWE (zmiękcacz),
- HVE (demineralizator),
- HVE PLUS (demineralizator ze stabilizacją pH).

Naciskając przycisk OK zapamiętana zostaje ostatecznie wyświetlana wartość.



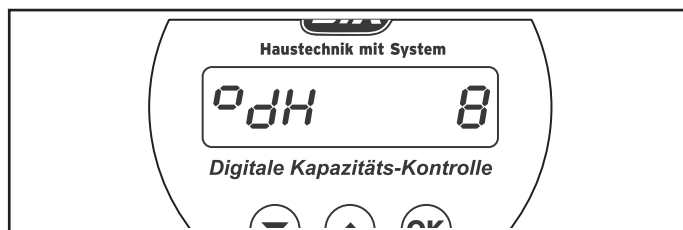
Następnie przyciskami ▼ lub ▲ wybrać wielkość złoża w litrach (4, 7, 10). Naciskając przycisk OK zapamiętana zostaje ostatecznie wyświetlana wartość.



Nastawa twardości wody wyjściowej

Nastawę twardości wody wyjściowej wprowadzić po uprzednim ustawieniu jej na zaworze mieszającym i sprawdzeniu testerem kropelkowym (pobrać wodę przez zawór spustowy; w razie potrzeby wyregulować twardość na zaworze mieszającym).

Uwaga: Nie dotyczy urządzeń z wkładami do demineralizacji (HVE)!



Za pomocą przycisków ▼ lub ▲ wprowadzić twardość wody wyjściowej. Naciskając przycisk OK zapamiętana zostaje ostatecznie wyświetlana wartość.

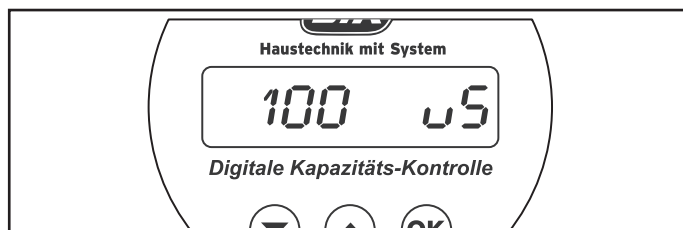
Monitorowanie przewodności

Uwaga: Ta nastawa będzie dostępna tylko po wcześniejszym wybraniu butli z granulatem demineralizującym typu HVE/HVE Plus!

Pomiar przewodności może zostać wyłączony (OFF/AUS)



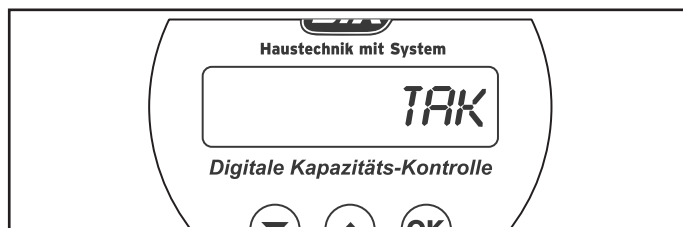
lub włączony - monitorowanie przewodności w zakresie 10 - 200 µS.



Za pomocą przycisków ▼ lub ▲ wprowadzić odpowiednią wartość. Naciskając przycisk OK zapamiętana zostaje ostatecznie wyświetlana wartość.

Wymiana wkładu

Opisany poniżej reset musi być przeprowadzony zarówno w przypadku pierwszej instalacji, jak i po wymianie wkładu.



Za pomocą przycisków ▼ lub ▲ wybrać informację „TAK” lub „NIE”. Naciskając przycisk OK zapamiętana zostaje ostatecznie wyświetlana wartość.

Jeżeli wybrano opcję „TAK”, należy nacisnąć przycisk OK przez 3 sekundy, aby potwierdzić zmianę wkładu i zapisać zmianę.

Na wyświetlaczu pojawia się potwierdzenie:

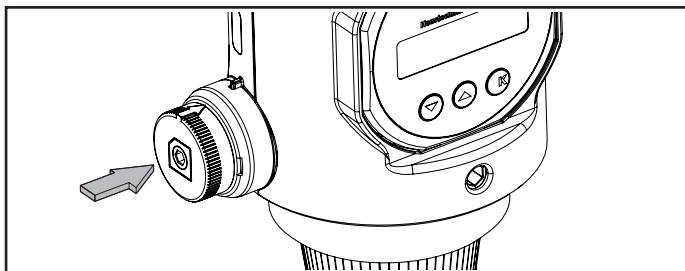


Po zakończeniu wprowadzania nastaw, na ekranie pokazuje się nowa, wyliczona pojemność wymiany w litrach (zapas).

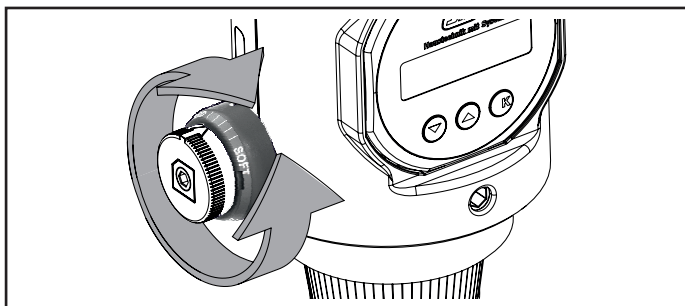
Wskazówka: Po każdej wymianie wkładu w butli, należy koniecznie ponownie sprawdzić/wpisać w pamięć licznika: twardość wody na wejściu, typ/wielkość wkładu z żywicą, twardość wody na wyjściu!

Nastawa dla zmiękczacza (HWE)

Ustawić żadaną twardość wody zmieszanej na zaworze mieszającym.

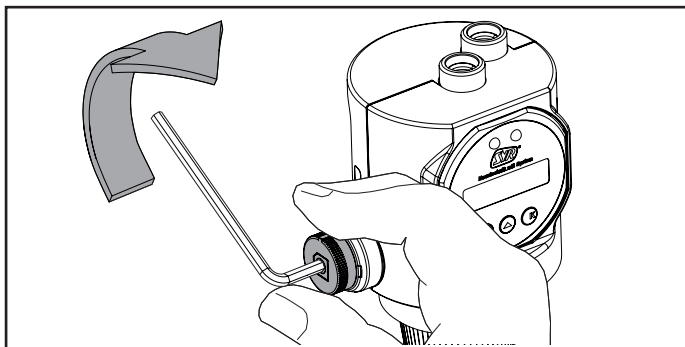


Woda miękka - ustawić pokrętko na „Soft”.
Woda o wyższej twardości - ustawić pokrętko na „Hard”.



Nastawa dla demineralizatora (HVE)

Zablokować zawór mieszający - przytrzymać pokrętko zaworu mieszającego (ze strzałką), włożyć klucz imbusowy do gniazda i przekręcić go w prawo do oporu.

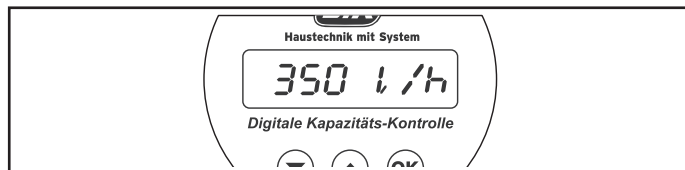


Aby skontrolować działanie uzdatniacza, pobrać wodę z zaworu spustowego i sprawdzić jej przewodność miernikiem przewodności (konduktometrem) - woda powinna mieć przewodność poniżej 100 mikrosimensów (<100 µS). Przestrzegać wytycznych producentów urządzeń w instalacji, wytycznych VDI 2035/I.

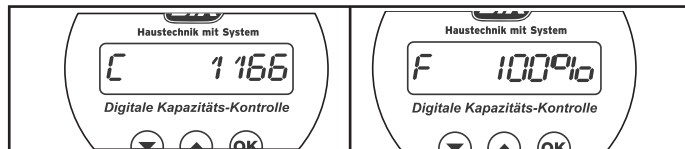
Wskazówka: W przypadku urządzeń z wkładami demineralizującymi (HVE), wskaźnik musi być ustawiony w położeniu „Soft” (woda miękka)!

Informacje na wyświetlaczu

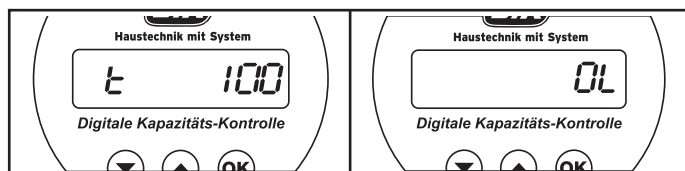
Podczas napełniania instalacji na wyświetlaczu pokazywany jest bieżący przepływ wody (litry/godzinę).



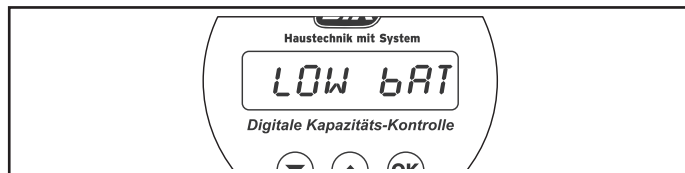
W przypadku braku przepływu, na wyświetlaczu pokazywany jest zapas (C) w litrach. Krótkie przyciśnięcie **OK** pokazuje zapas (F) w %.



Naciśnięcie przycisku **↓** wyświetla łączną ilość wody (w litrach) uzdatnionej przez urządzenie. Naciskając przycisk **OK** wyświetlana jest ilość wody (w litrach) wlanej do instalacji podczas ostatniego uzupełniania.



W przypadku konieczności wymiany baterii, na wyświetlaczu ponownie pojawia się komunikat:



Aby wymienić baterię należy odsunąć pokrywę komory baterii i wymienić baterię CR2450. **Uważać na właściwe położenie - polaryzację baterii!**

W przypadku gdy zapas wkładu butli zawiera się pomiędzy 10 a 1% początkowego całkowitego zapasu, na wyświetlaczu pojawia się komunikat „**Złoże prawie wyczerpane**”. Przy całkowitym wykorzystaniu zapasu wkładu butli wyświetlany jest komunikat „**Złoże wyczerpane**”. Wkład butli musi zostać wymieniony!

Diody LED - sygnalizacja

ZIELONA		praca normalna, zapas >10%
CZERWONA		złoże prawie wyczerpane, zapas 1-10%
CZERWONA		złoże wyczerpane (wymiana wkładu!)
CZERWONA		złoże wyczerpane PRZEW (wymiana wkładu demineralizującego - HVE!)
CZERWONA		bateria wyczerpana (wymiana)

Dane techniczne

Maks. ciśnienie pracy: 6 bar
Maks. temperatura pracy: 30°C
Medium: woda pitna
Maks. przepływ: 0,5 m³/h