



Instrukcja : montaż , płukanie , konserwacja

TERMOSTATYCZNE ZAWORY MIESZAJĄCE Z WYMIENNĄ GŁOWICĄ ULTRAMIX TX91E, TX92E, TX93E, TX94E, TX95E, TX96E

*Instrukcja montażu ,Instrukcja konserwacji
Instrukcja dezynfekcji termicznej i chemicznej*

BARDZO WAŻNE !

Przed uruchomieniem instalacji z mieszaczem termostatycznym należy układ rur bezwzględnie przepłukać . Instrukcja pokazuje jak to bezpiecznie przeprowadzić .

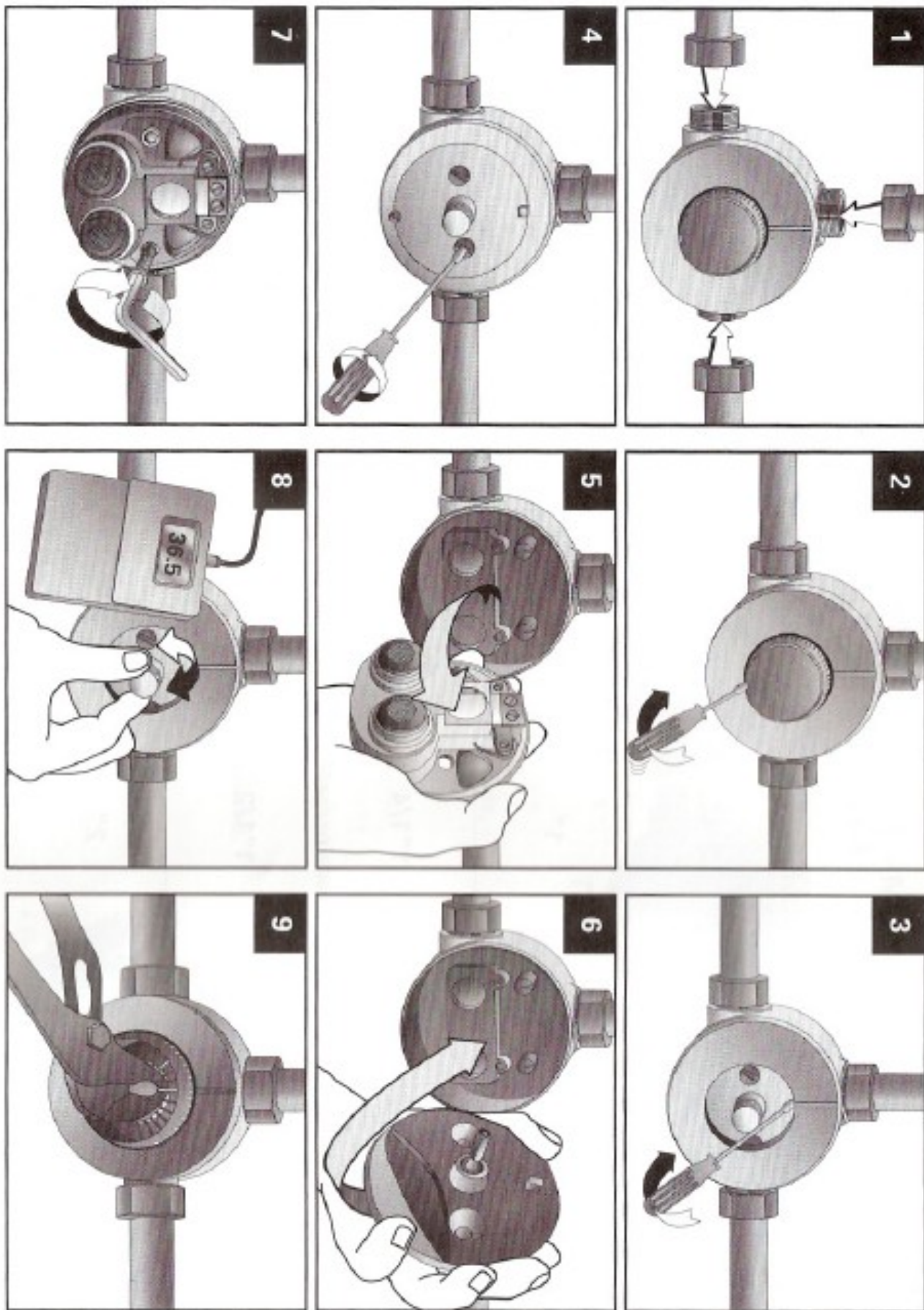
Charakterystyka techniczna

mieszacz może być instalowany we wszelkich systemach wytwarzających gorącą wodę w dużych ale też okresowo w bardzo małych ilościach przy wymaganiu stabilnej bezpiecznej temperatury wody.

- max.ciśnienie robocze : 10 bar
- Min. ciśnienie robocze : 1 bar
- Rekomendowane ciśnienie pracy : 2—4 bar
- Temperatura z.w. : 5—20°C
- Temperatura gorącej wody : 55—85°C
- Max.temp.wody gorącej : 85°C
- Minimalna różnica między z.w. a g.w. ΔT : 5°C
- Dla układów z recyrkulacją wody zmieszanej ΔT musi być na poziomie min.35°C (zgodnie z normą EN1111)
- Max. Różnica ciśnień na wejściach : 1,5 bar

Zagadnienia wymagające najwyższej uwagi :

- **Prawidłowy dobór mieszacza do pożądanej wielkości wypływu (wydajności) ; zbyt wielki rozbiór wody w stosunku do możliwości mieszacza generuje szkodliwe dla mieszacza prędkości przepływu wody , która może uszkodzić jego mechanizm !**
- **Temperatura wody gorącej nie może przekraczać 85 °C , ale musi być wyższa co najmniej o 5°C od Tmix , zbyt wysoka temperatura zasilającej wody powoduje przedwczesne starzenie się mechanizmu**
- **Średnice rur zasilających mieszacz oraz wychodzących z mieszacza powinny być zgodne z jego nominalną wielkością (DN) , ponieważ tylko wtedy spadki ciśnień i prędkość przepływu wody nie będą utrudniać prawidłowej pracy mieszacza**



1. INSTRUKCJA MONTAŻU.

1-1 Montaż (rys. 1)

- Połączyć mieszacz zgodnie z regułami sztuki. Gdy mieszacz znajdzie się w pozycji horyzontalnej (z rys.1) —wejście wody gorącej znajduje się z lewej strony, zimnej z prawej a woda zmieszana wychodzi górą
- Należy na wejściach (wskazane także na wyjściu) zamontować zawory odcinające
- Należy przyjąć, że maksymalna prędkość przepływu wody nie powinna przekraczać 2 m/s

1-2 Płukanie instalacji (rys. 2 - 7)

- Mieszacz pozbawić pokrętła i szarej osłony
- Odkręcić śruby mocujące pokrywę—śrub jest od 2 do 6 w zależności od modelu
- Delikatnie podważając unieść pokrywę razem z mechanizmem termostatycznym
- Na górną stronę pokrywy założyć dołączoną gumową uszczelkę dopasowując jej otwory do szczegółów pokrywy, następnie odwrócić pokrywę mechanizmem termostatycznym do góry i w tej pozycji przymocować do dolnej części korpusu za pomocą śrub dołączonych do urządzenia
- Tak zmontowany mieszacz nadaje się do procedury płukania instalacji oraz do odkażania chemicznego bądź termicznego - jeśli odbywa się ono poza skalą mieszacza
- Po płukaniu zmontować mieszacz tak, jak był dostarczony z fabryki.

1-3 Kalibracja

- Po wypłukaniu instalacji a przed oddaniem obiektu do użytkowania należy termostat wykalibrować
- Po zapewnieniu dopływu wody zimnej i gorącej w określonych wymaganiach technicznymi temperaturach należy zapewnić przepływ wody przez mieszacz i z użyciem termometru delikatnie obracając osią ustawić wymaganą temperaturę.
- Następnie ustawić pokrętło względem znacznika na korpusie na ustawionej temperaturze.
- Po takiej kalibracji skala na pokrętle będzie z grubsza odpowiadała temperaturze wody wychodzącej z mieszacza
- Pokrętło posiada możliwość blokady obrotu. Spodnia strona pokrętła posiada szereg przegród, w które można włożyć dwie stalowe płytki blokując w ten sposób ruch pokrętła w ściśle określonym zakresie

1-4 Budowa układu z cyrkulacją wody zmieszanej.

Woda zmieszana powrotna musi być podzielona za pomocą zaworów mikrometrycznych na dwie strugi: powrót do wymiennika (ok. 20%, VM1A), i powrót do mieszacza wraz z zimną wodą (ok. 80%, VM1B). Budowa takiego układu przedstawiona jest na diagramie obok(rys.10).

Schemat przedstawiony na rys.10 pokazuje zarówno montaż mieszaczy na obwodzie wody gorącej (55—60°C) jak i w strefie „bezpiecznej” typu natryski, umywalnie dla dzieci, natryski bezpieczeństwa, gdzie temperatura wody musi być stabilizowana na poziomie 39°C nawet przy bardzo małych rozbiorach, rzędu 3 litry / min.

2. KONSERWACJA

Jeśli mieszacz funkcjonuje niepoprawnie, tzn. spada wydajność wody zmieszanej lub temperatura wody zmieszanej jest niestabilna, należy poddać go konserwacji.

Poniżej lista typowych objawów oraz ich typowe przyczyny.

2-1 woda zmieszana ma niewłaściwą temperaturę : sprawdź zasilanie w wodę gorącą i zimną, zbadaj temperaturę i sprawdź czy woda wpływa z obu stron z idenyczną wydajnością (ciśnieniem)

2-2 woda zmieszana ma zmniejszoną wydajność : A) produkcja wody zimnej lub ciepłej jest niewystarczająca ; B) ciśnienie wody gorącej > ciśnienie wody zimnej ; C) filtry są zatkane

2-3 tylko gorąca lub zimna woda przechodzi przez mieszacz (dotyczy nowo instalowanych mieszaczy) : mieszacz jest zainstalowany odwrotnie (zimna z lewej a gorąca z prawej)

2-4 nie ma zgodności między nastawą a temperaturą : A) uszkodzony system sterujący (konieczna wymiana głowicy) ; B) powtórz kalibrację mieszacza

2-5 woda zmieszana nie wychodzi z mieszacza (wychodzi tylko w skrajnych położeniach pokrętła) : woda nie zasila mieszacza co najmniej z jednej strony

2-6 woda zmieszana wypływa pulsująco, wypływ jest nieduży za wyjątkiem skrajnych temperatur : A) niewystarczająca wydajność wody zimnej lub ciepłej ; B) zatkane filtry siatkowe w urządzeniu.

Niezależnie od wystąpienia lub nie objawów złej pracy, warto okresowo poddawać mieszacz przeglądowi technicznemu, tym częściej im index twardości wody jest większy.

Twardość wody : 14 °n przegląd co 18 miesięcy

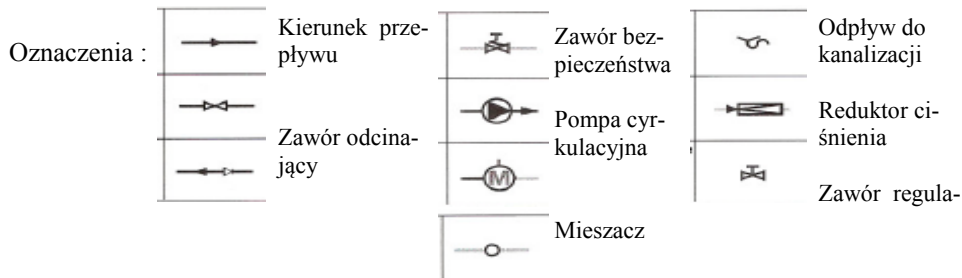
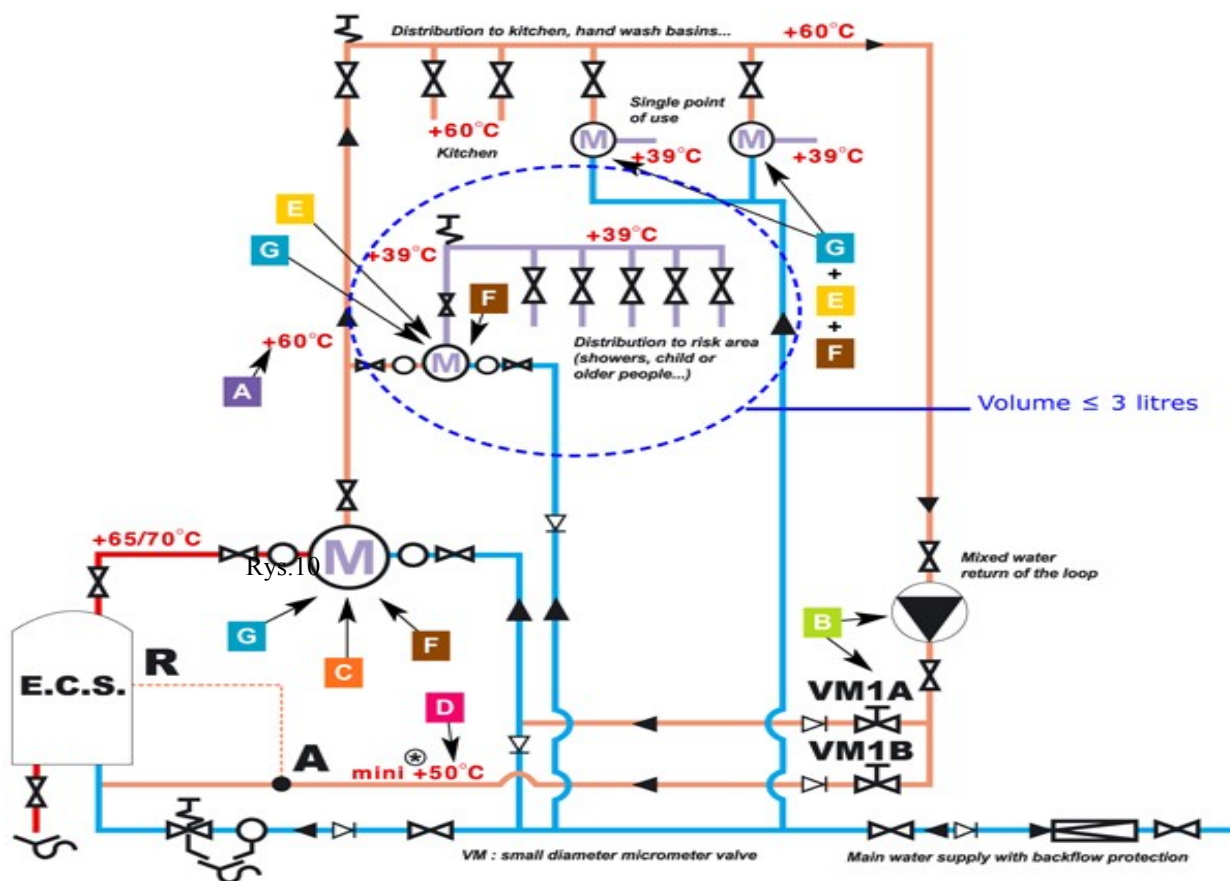
18 °n przegląd co 12 miesięcy

22 °n przegląd co 6 miesięcy

W czasie przeglądu należy przejrzeć i oczyścić filtry siatkowe, mechanizm poddać odkamienianiu w łagodnym środku (np. ocet spożywczy), dokładnie obejrzyć wszystkie o-ringi (w razie potrzeby wymienić), zawory zwrotne. Przy okazji warto oczyścić korpus. Po odkamienieniu mechanizmu warto naoliwić igły sterujące podciśnieniem.

Rys.10

Schemat układu z cyrkulacją wody 55/60 i z układami wody zmieszanej 39 stopni bez cyrkulacji



Dostępne części zamienne do mieszaczy ULTRAMIX :

MODEL
TX91E/C
TX92E/C
TX93E/C
TX94E/C
TX95E/C
TX96E/C

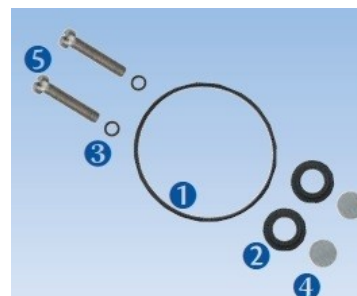
Głowica kompletna (cartridge)

TX1
TX2
TX3
TX4
TX5
TX6



Zestaw naprawczy (kit de maintenance)

TB120002
TB120002
TB120003
TB120004
TB120005
TB120006



Producent zaleca , by w obiektach pracujących w ruchu ciągłym , administrator posiadał co najmniej 1 kompletną głowicę do posiadanych mieszaczy . W przypadku wystąpienia dysfunkcji spowodowanej np. osadami lub inną awarią , można przywrócić prawidłowe funkcjonowanie układu w ciągu 15 minut wymieniając głowicę . Później można głowicę wymienioną poddać konserwacji i przywrócić do pełnej sprawności odzyskując w ten sposób jej pełną funkcjonalność i wartość jako części zamiennej .