

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA – ARMATURA MARKI ZORO

Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR)

I. Wprowadzenie

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania, montażu oraz konserwacji armatury sanitarnej marki ZORO. Należy zapoznać się z treścią instrukcji przed rozpoczęciem użytkowania produktu i stosować się do jej zaleceń. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji może prowadzić do uszkodzenia produktu, poważnych awarii hydraulicznych oraz zagrożenia zdrowia użytkowników, a także być podstawą nieuwzględnienia roszczeń gwarancyjnych.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprawidłowego montażu lub użytkowania armatury sanitarnej niezgodnego z instrukcją.

II. Informacje o produkcie

1. Nazwa grupy produktów

Identyfikacja produktu: Armatura sanitarna marki Zoro

Producent: ZORO Sp. z o.o. z siedzibą w Opocznie; adres: ul. Piotrkowska 199, 26-300 Opoczno

Numer modelu: Zgodnie z kodem na etykiecie

2. Charakterystyka grupy produktów

Armatura sanitarna ZORO służy do stosowania jako wyposażenie przyborów sanitarnych w pomieszczeniach służących higienie osobistej i w kuchniach, do przesyłania i poboru wody zimnej i wody ciepłej, zdatnej do spożycia przez ludzi, a także do usuwania wody z przyborów sanitarnych. W skład tej grupy produktów wchodzi baterie sanitarne, zestawy sanitarne i zestawy odpływowe przyborów sanitarnych.

III. Środki ostrożności

1. Instrukcja montażu

Szczegółowa instrukcja montażu i użytkowania dołączona jest do produktu. Prosimy o zapoznanie się z nią.

Zalecenia:

Instalację armatury sanitarnej powinna przeprowadzać osoba wykwalifikowana, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Przed montażem należy odciąć dopływ wody do instalacji. Należy upewnić się, że ciśnienie wody w instalacji mieści się w zakresie od 0,5 do 6 bar, w normalnych warunkach pracy, a okresowo nie przekracza wartości 10 bar. Nie należy stosować agresywnych środków uszczelniających lub klejów, które mogą uszkodzić powierzchnię armatury i inne jej elementy.

2. Instrukcja użytkowania

Nie należy używać armatury sanitarnej w sposób niezgodny z jej przeznaczeniem i wytycznymi zawartymi w niniejszej instrukcji. Należy unikać nagłych zmian temperatury wody, aby zapobiec ryzyku poparzeń. Dzieci i osoby o ograniczonych zdolnościach manualnych powinny korzystać z armatury pod nadzorem osoby dorosłej. W przypadku wykrycia nieszczelności lub uszkodzenia, należy natychmiast zaprzestać użytkowania i skontaktować się z serwisem technicznym. Nie należy pozostawiać armatury w temperaturze ujemnej, ani stosować do przesyłania innych czynników, niż woda zdalna do spożycia przez ludzi.

3. Instrukcja konserwacji i czyszczenia

Należy regularnie usuwać osady wapienne poprzez stosowanie delikatnych środków czyszczących. Nie należy używać środków żrących, rozpuszczalników ani twardych szczotek, które mogą uszkodzić powierzchnię armatury. Filtry i napowietrzacze należy czyścić co najmniej raz na 3 miesiące, aby zapobiec osadzeniu się kamienia i bakterii oraz zmniejszeniu przepływu wody. Szczegółowe wymagania w zakresie konserwacji produktu opisane są w karcie gwarancyjnej, z którą należy się zapoznać.

4. Instrukcja bezpieczeństwa

- Należy używać armatury sanitarnej ZORO zgodnie z jej deklarowanym przeznaczeniem, opisanym w punkcie II.
- Należy stosować środki ostrożności opisane w punkcie III.
- Jeśli produkt posiada szczegółową instrukcję obsługi, to należy się do niej bezwzględnie stosować.
- Jeśli produkt posiada gwarancję producenta, to należy się do niej bezwzględnie stosować.
- Produkty z grupy armatury sanitarnej ZORO nie stanowią zagrożenia dla dzieci i dla osób z niepełnosprawnościami, jeśli używane są zgodnie z zapisami niniejszej instrukcji.

5. Postępowanie w przypadku awarii

W razie wycieku należy natychmiast odciąć dopływ wody. Jeśli armatura nie działa prawidłowo (np. problemy z regulacją temperatury), należy sprawdzić stan zaworów oraz filtra wody. W sytuacji objęcia produktu gwarancją producenta, należy w przypadku awarii postępować zgodnie z gwarancją. W przypadku awarii zalecany jest kontakt autoryzowanym serwisem.

IV. Ocena ryzyka

1. Analiza ryzyka użytkowania

Celem analizy ryzyka jest identyfikacja i ocena potencjalnych zagrożeń związanych z użytkowaniem armatury sanitarnej ZORO oraz określenie działań minimalizujących te zagrożenia.

a) Ryzyko oparzenia gorącą wodą

Podczas użytkowania armatury mogą wystąpić zagrożenia wynikające z obowiązujących przepisów prawa polskiego, tj. Obwieszczeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.), zgodnie z którym woda ciepła w sieci dystrybucyjnej i w punkcie czerpalnym powinna mieć odpowiednio wysoką temperaturę, aby zapobiegać namnażaniu się szkodliwych dla zdrowia bakterii. W zależności od typu budynku, może to być maksymalnie 60°C w stanie normalnej pracy i 80°C w przypadku wykonywania okresowej dezynfekcji ciepłej instalacji. W obu przypadkach jest to temperatura, która powodować może oparzenia. Ponadto dla oferowanych produktów dopuszcza się maksymalną temperaturę pracy na poziomie 70°C, oprócz zestawów i koreków odpływowych, dla których dopuszcza się maksymalną temperaturę pracy na poziomie 95°C.

W tabeli 1 zebrano wyniki analizy ryzyka oparzenia gorącą wodą.

Tabela 1. Analiza ryzyka oparzenia gorącą wodą

Nr ryzyka	Zagrożenie	Potencjalne skutki	Prawdopodobieństwo P (1-5)	Skutki S (1-5)	Poziom ryzyka (P x S)	Środki zaradcze
1	Oparzenie gorącą wodą	Poparzenie skóry, ból	3	4	12	Opisane poniżej
2	Użytkowanie przez dzieci bez nadzoru osoby dorosłej	Przypadkowe uruchomienie, poparzenie skóry, ból	3	5	15	Ogranicznik strumienia wody

Aby zapobiec oparzeniu należy stosować odpowiednie środki ostrożności przy korzystaniu z armatury, w zależności od jej typu:

- W przypadku baterii termostaticznych należy ustawić na regulatorze temperatury odpowiednio niską jej wartość. Zalecamy ustawianie wartości rekomendowanej i wskazanej w przepisach prawa polskiego, tj. Obwieszczeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.) dla budynków przeznaczonych na zbiorowy pobyt dzieci i osób z niepełnosprawnościami, określonych w § 302 ust. 4: „W budynkach przeznaczonych na zbiorowy pobyt dzieci i osób niepełnosprawnych, w instalacji wody ciepłej powinny być stosowane termostaticzne zawory mieszające z ograniczeniem maksymalnej temperatury do 43°C, a w instalacjach prysznicowych do 38°C, zapobiegające poparzeniom”. Są to wartości komfortowe i zabezpieczające przed oparzeniem.

Zoro Sp. z o.o.

ul. Piotrkowska 199

26-300 Opoczno

NIP: 7681855461 KRS: 0001171588

biuro@zoro.com.pl www.zoro.com.pl

Zoro

- W przypadku baterii mechanicznych, niewyposażonych we wbudowane termostaticzne regulatory temperatury, zalecamy montaż oddzielnych miesających zaworów termostaticznych i ustawianie na nich odpowiednio niskiej temperatury mieszania, wskazanej wyżej.
- Powyższe zalecenia dotyczą baterii zamontowanych w instalacjach w których ciepła woda nie jest przygotowywana za pomocą gazowych kotłów przepływowych (tzw. „piecyków”). W przypadku instalacji z takimi urządzeniami stosowanie termostaticznych regulatorów temperatury nie jest zalecane. Wynika to ze specyfiki pracy tych urządzeń, które regulując stosunek strumienia wody ciepłej i zimnej w celu uzyskania odpowiedniej temperatury po zmieszaniu, mogą tak redukować strumień wody ciepłej, że wywoła to zgaśnięcie kotła. W takich instalacjach maksymalną wartość temperatury wody ciepłej należy ustawić za pomocą regulatora strumienia wody i/lub regulatora mocy/strumienia gazu na kotle.

b) Ryzyko spożycia wody

Armatura sanitarna ZORO posiada wymagane prawem dopuszczenia do stosowania w instalacjach przeznaczonych do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w tym atesty PZH-PIB, i są wykonane z materiałów niewpływających na jakość wody w standardowych i dających się racjonalnie przewidzieć warunkach używania. Jednak zawsze należy pamiętać, iż woda w instalacji może zawierać substancje i mikroorganizmy negatywnie wpływające na jej jakość, a wynikające np. z zaniedbań w konserwacji i przeglądach instalacji i sieci dystrybucyjnej. Z uwagi na to należy upewnić się, że woda w danej instalacji jest zdatna do spożycia przez ludzi oraz regularnie dokonywać wymaganych przeglądów i konserwacji instalacji i sieci dystrybucyjnej.

W tabeli 2 zebrano wyniki analizy ryzyka spożycia wody.

Tabela 2. Analiza ryzyka spożycia wody

Nr ryzyka	Zagrożenie	Potencjalne skutki	Prawdopodobieństwo P (1-5)	Skutki S (1-5)	Poziom ryzyka (P x S)	Środki zaradcze
3	Zanieczyszczenia wody	Możliwe zagrożenie zdrowotne	2	4	8	Opisane powyżej

c) Ryzyko wycieku wody

Armatura sanitarna ZORO jest przebadana na zgodność z odpowiednimi, europejskimi i polskimi normami produktowymi, w tym – w zależności od typu armatury – zgodnie z normami PN-EN 817, PN-EN 1111, PN-EN 1112, PN-EN 1113, PN-EN 274-1 i spełniają ich wymagania, w tym wymagania dotyczące szczelności. Jest ona zachowana w zakresie wartości temperatury i ciśnienia określonych w dokumentach towarzyszących, w krajowych deklaracjach właściwości użytkowych i etykietach. Nieszczelności i wycieki mogą pojawić się po przekroczeniu tych wartości, lub w przypadku nieprawidłowego montażu. Aby zapobiec temu ryzyku, należy przestrzegać zapisów zawartych w instrukcjach użytkowania i montażu oraz nie przekraczać wartości ww. parametrów.

W tabeli 3 zebrano wyniki analizy ryzyka spożycia wody.

Tabela 3. Analiza ryzyka wycieku wody

Nr ryzyka	Zagrożenie	Potencjalne skutki	Prawdopodobieństwo (1-5)	Skutki (1-5)	Poziom ryzyka (P x S)	Środki zaradcze
4	Wyciek wody	Zalanie pomieszczenia	1	4	4	Opisane powyżej

2. Środki minimalizujące ryzyko

Aby zminimalizować ryzyka i zapewnić bezpieczeństwo użytkowania, producent wdrożył następujące rozwiązania:

- Regulacja temperatury – zastosowanie termostatu ograniczającego temperaturę wody.
- Materiały wysokiej jakości – wszystkie komponenty są odporne na korozję i posiadają certyfikaty higieniczne.
- Instrukcja użytkowania i montażu – dostępna dla użytkowników i instalatorów.
- System kontroli jakości – każdy produkt przechodzi testy wytrzymałościowe i szczelności.
- Czyszczenie i konserwacja – zalecenia producenta dotyczące regularnego czyszczenia armatury.
- Atesty i normy – produkt spełnia wymagania polskich i europejskich norm produktowych (wymienionych wcześniej) oraz wymagania dyrektywy RoHS 2011/65/UE i rozporządzenia GPSR 2023/988.

V. Wnioski i rekomendacje

Produkt jest bezpieczny w użytkowaniu, pod warunkiem przestrzegania zapisów niniejszej instrukcji oraz zapisów karty gwarancyjnej. Zaleca się regularne przeglądy techniczne oraz stosowanie filtrów wody w celu minimalizacji gromadzenia się osadów wapiennych i organicznych (drobnoustrojów). Najwyższym poziomem ryzyka (15) związanym z użytkowaniem armatury jest przypadkowe uruchomienie przez dzieci, dlatego zaleca się stosowanie blokad bezpieczeństwa w modelach przeznaczonych do domów z dziećmi.

VI. Zgodność z przepisami i normami

Produkt spełnia wymagania określone w:

- Rozporządzeniu (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR),
- Dyrektywie RoHS 2011/65/UE – ograniczenie substancji niebezpiecznych w produkcji,
- Normach krajowych i europejskich dotyczących armatury i produktów sanitarnych.

W razie pytań dotyczących ogólnego bezpieczeństwa użytkowania naszych produktów i wymogów wynikających z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 z dnia 10 maja 2023 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR) zmieniającego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 i dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/1828 oraz uchylającego dyrektywę 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywę Rady 87/357/EWG, prosimy kierować korespondencję pod adres mailowy gpsr@zoro.com.pl, zgłaszać telefonicznie pod numerem (+48) 730 605 106, lub kierować pocztą tradycyjną pod adres:

Zoro Sp. z o.o.
ul. Piotrkowska 199
26-300 Opoczno

VII. Dane kontaktowe i serwis

W przypadku pytań ogólnych dotyczących naszej oferty korespondencję prosimy kierować pod adres mailowy działu obsługi klienta dok@zoro.com.pl, zgłaszać telefonicznie pod numerem (+48) 730 605 106, lub kierować pocztą tradycyjną pod adres:

Zoro Sp. z o.o.
ul. Piotrkowska 199
26-300 Opoczno

W przypadku pytań dotyczących aspektów technicznych naszych produktów lub potrzeby serwisu, prosimy o kontakt z naszym działem technicznym pod adresem mailowym dt@zoro.com.pl, zgłaszać telefonicznie pod numerem (+48) 730 605 106, lub kierować pocztą tradycyjną pod adres:

Zoro Sp. z o.o.
ul. Piotrkowska 199
26-300 Opoczno

Data wydania instrukcji: 12.2025
Rewizja: 0

Zoro Sp. z o.o.

ul. Piotrkowska 199
26-300 Opoczno

NIP: 7681855461 KRS: 0001171588
biuro@zoro.com.pl www.zoro.com.pl