

Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska

w sprawie zasadniczych wymagań technicznych dotyczących armatury wodnej stosowanej w instalacjach wodnych wewnątrz budynków

Zgodnie z decyzją Ministerstwa Środowiska na podstawie art. 33 ustawy o budownictwie (751/2023) ustanawia się, co następuje:

Sekcja 1

Zakres

Niniejsze rozporządzenie ma zastosowanie do zasadniczych wymagań technicznych dotyczących armatury wodnej przeznaczonej do transportu wody pitnej i ciepłej wody użytkowej w systemach wodociągowych budynków oraz na terenach nieruchomości.

Sekcja 2

Definicje

Armatura wodna oznacza różne rodzaje baterii przeznaczonych do doprowadzania wody. Armatura wodna może obejmować baterię mieszającą, podłączoną zarówno do rury z zimną wodą, jak i do rury z ciepłą wodą, albo baterię kurkową, podłączoną do rury z zimną wodą lub do rury z ciepłą wodą.

Sekcja 3

Odporność części metalowych na korozję

Metalowe elementy armatury wodnej, które mają kontakt z wodą, muszą być wykonane z materiału odpornego na korozję. Elementy korpusu wykonane z mosiądzu, narażone na działanie ciśnienia wody, muszą być wykonane z mosiądzu odpornego na odcynkowanie.

Maksymalna głębokość odcynkowania armatury wodnej nie powinna przekraczać 200 mikrometrów. Nie ma konieczności wykazywania, że nie dochodzi do odcynkowania, jeżeli zawartość cynku w składzie armatury wodnej nie przekracza 15 procent.

Sekcja 4

Wygląd zewnętrzny i funkcjonalność

Powierzchnia zewnętrzna armatury wodnej powinna być gładka i nie powinna mieć ostrych występów.

Armatura wodna musi być łatwa w użyciu i łatwa do czyszczenia bez użycia specjalnych środków.

Producent ma obowiązek podać temperaturę powierzchni elementu uruchamiającego armatury wodnej po 1-minutowym przepływie wody o temperaturze 65 stopni Celsjusza.

Sekcja 5

Funkcje

W armaturze wodnej zimna woda musi mieć niebieski wskaźnik, a gorąca woda czerwony wskaźnik. Regulacja temperatury w baterii termostaticznej może być również wskazana za pomocą skali temperatury lub symboli.

Jeżeli armatura wodna jest wyposażona w zawór do pralki, pozycje zamknięcia i otwarcia zaworu muszą być wyraźnie widoczne.

Sekcja 6

Baterie elektroniczne

Napięcie robocze baterii elektronicznej nie może przekraczać 42 V prądu przemiennego lub 72 V prądu stałego. Źródłem energii może być transformator, akumulator lub inne źródło energii podłączone do systemu zasilania elektrycznego.

Należy wskazać stopień ochrony dla jednostki elektronicznej baterii elektronicznej. Stopień ochrony baterii umywalkowych i kuchennych musi wynosić co najmniej IP 44, a baterii prysznicowych – IP 67.

W przypadku awarii zasilania należy odciąć dopływ wody do baterii podłączonej do sieci wodociągowej. Zasilanie wodą w baterii zasilanej akumulatorowo nie może być otwarte, jeżeli napięcie baterii spadnie poniżej wartości granicznej pracy.

Sekcja 7

Struktura i wymiary

Konstrukcja i wymiary armatury wodnej powinny być takie, aby można ją było zamontować w przestrzeni przeznaczonej dla niej zgodnie z jej przeznaczeniem. Główne wymiary elementów armatury wodnej powinny być zgodne z wymiarami podanymi w tabeli 1. W celu podłączenia do sieci wodociągowej złączki rurowe lub rury armatury wodnej muszą być możliwe do podłączenia do rur sieci wodociągowej za pomocą łączników przeznaczonych do baterii.

Armatura wodna przeznaczona do montażu wewnątrz ściany powinna posiadać zdejmowaną część zewnętrzną, umożliwiającą kontrolę i naprawę zaworu.

Należy wskazać kąt obrotu wylewki w baterii umywalkowej. Wysuwana wylewka w baterii kuchennej powinna być wyposażona w mechanizm automatycznego powrotu do pozycji wyjściowej.

Tabela 1. Główne wymiary armatury wodnej.

Rodzaj armatury wodnej i wielkość fizyczna	Wymiar
Bateria montowana na ścianie	
Połączenia wlotowe, odległość między osiami środkowymi	(150±1) mm
Rozmiar gwintu	G ¾
Długość gwintu	≥ 9 mm
Odległość między środkiem otworu wylotowego wylewki a poziomem ściany	≥ 115 mm
Inne wylot, prysznic itp., rozmiar gwintu	G ½ B
Długość gwintu	≥ 8 mm
Bateria stojąca (bateria umywalkowa, bateria kuchenna)	

Wysokość najniższego punktu otworu wylotowego wylewki od poziomu blatu	$\geq 25 \text{ mm}$
Długość rurki przyłączeniowej	$\geq 350 \text{ mm}$
Miedziane rurki przyłączeniowe, średnica zewnętrzna	10 mm
Elastyczne rurki przyłączeniowe, gwint przyłączeniowy	G $\frac{3}{8}$

Sekcja 8

Standardowe natężenie przepływu

Armatura wodna musi posiadać standardowe natężenia przepływu dla zamierzonego zastosowania, jak przedstawiono w tabeli 2.

Tabela 2. Standardowe natężenia przepływu dla armatury wodnej, zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, przy 3,0+0,2/-0 bar.

Zamierzone zastosowanie armatury wodnej	Standardowe natężenie przepływu dm^3/s	
	Natężenie przepływu	Wartości graniczne
Bateria kuchenna	0,2	$(0,07 \pm 0,30) \text{ mm}$
Zawór zmywarki	0,2	$(0,15 \pm 0,30) \text{ mm}$
Bateria umywalkowa i prysznic ręczny	0,1	$(0,07 \pm 0,20) \text{ mm}$
Bateria prysznicowa	0,2	$(0,15 \pm 0,30) \text{ mm}$
Bateria wannowa	0,3	0,30
Bateria kurkowa	0,2	$(0,15 \pm 0,30) \text{ mm}$
Zawór ogrodowy DN 15	0,2	$(0,15 \pm 0,30) \text{ mm}$
Zawór ogrodowy DN 20	0,4	$(0,30 \pm 0,50) \text{ mm}$
Zawór spłukujący do pisuaru	0,4	min 0,4

Sekcja 9

Zrównoważony rozwój

Armatura wodna musi być odporna na obciążenia mechaniczne, chemiczne i termiczne występujące w sieciach wodociągowych, tak aby pozostawała funkcjonalna i higieniczna przez cały planowany okres eksploatacji.

Armatura wodna musi być w stanie wytrzymać warunki pracy przedstawione w tabeli 3, przy jednoczesnym zachowaniu szczelności i niezawodności.

Tabela 3. Warunki pracy armatury wodnej.

Układ wodny	Warunki pracy
-------------	---------------

		Wartość ekstremalna	Normalne warunki pracy
Ciśnienie minimalne	przepływu,	0,5 bar	(1,0–5,0) bar
Ciśnienie maksymalne	statyczne,	10 bar	(3,0–5,0) bar
Temperatura maksymalna	wody,	90°C ¹⁾	65°C
¹⁾ Baterie elektroniczne: 75°C			

Sekcja 10

Grupy poziomu hałasu

Należy wskazać grupę poziomu hałasu armatury wodnej. Wartość tę należy określić na podstawie hałasu powodowanego przez przepływ wody w armaturze wodnej przy ciśnieniu wody wynoszącym 0,3 megapaskala, zmierzonego w warunkach laboratoryjnych. Wyróżnia się trzy grupy poziomu hałasu, które należy określić na podstawie poziomów hałasu przedstawionych w tabeli 4.

Tabela 4. Grupy poziomu hałasu armatury hydraulicznej.

Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3
$L_{ap} \leq 20 \text{ dB(A)}$	$L_{ap} \leq 30 \text{ dB(A)}$	$L_{ap} > 30 \text{ dB(A)}$

Sekcja 11

Zapobieganie przepływowi zwrotnemu

Armatura wodna musi być zabezpieczona przed przepływem wstecznym. W baterii termostatycznej należy zapobiegać przepływowi krzyżowemu między zimną a ciepłą wodą poprzez zamontowanie stałych zaworów zwrotnych na przyłączach wlotowych baterii. Armatura wodna musi posiadać co najmniej zabezpieczenie przed przepływem wstecznym przedstawione w tabeli 5.

Tabela 5. Zabezpieczenie przed przepływem wstecznym w armaturze wodnej.

Testowana jednostka	Zabezpieczenie przed przepływem wstecznym
Wylewka	Szczelina powietrzna $\geq 25 \text{ mm}$
Prysznic ręczny	Automatyczny rozdzielacz, zawór próżniowy, zawór zwrotny
Mieszalnik termostatyczny	Zawory zwrotne
Prysznic ręczny bidetu	Zawory zwrotne

Sekcja 12

Oznakowanie

Producent ma obowiązek trwale oznakować armaturę wodną w sposób wskazujący co najmniej dane identyfikacyjne producenta. Producent ma obowiązek oznakować przyłącza wlotowe armatury wodnej w sposób umożliwiający ich identyfikację. W baterii termostatycznej przyłączy wlotowe wody zimnej musi być oznaczone kolorem niebieskim, a przyłączy wlotowe wody ciepłej musi być oznaczone kolorem czerwonym.

Sekcja 13

Określanie właściwości technicznych za pomocą badań

Producent określa właściwości techniczne za pomocą badań. Określanie właściwości technicznych za pomocą badań należy przeprowadzać, korzystając z metody powszechnie akceptowanej w państwach członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego lub w Turcji. Na żądanie potencjalnego wykonawcy i organów nadzoru rynku i budowy należy przedstawić oświadczenie dotyczące metod przeprowadzania badań służących określeniu właściwości technicznych i ich wyników.

Sekcja 14

Wejście w życie

Niniejsze rozporządzenie wchodzi w życie z dniem [dzień] [miesiąc] 20xx r.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/1535 (32015L1535); Dz.U. L 241 z 17.9.2015, s. 1

Helsinki, [dzień] [miesiąc] 20[xx] r.

Minister... Imię i nazwisko

Funkcja, imię i nazwisko