

Výnos ministerstva životního prostředí,

o základních technických požadavcích na vodovodní armatury určené pro vodovodní instalace uvnitř budov

V souladu s rozhodnutím ministerstva životního prostředí se podle § 33 stavebního zákona (751/2023) stanoví:

§ 1

Oblast působnosti

Tento výnos platí pro základní technické požadavky na schválení typu vodovodních armatur pro rozvod pitné vody a teplé užitkové vody uvnitř budov a nemovitostí.

§ 2

Základní pojmy

Vodovodními armaturami se rozumí různé typy kohoutků určených pro dodávku vody. Vodovodní armatury mohou zahrnovat směšovací baterii, která je připojena na potrubí se studenou vodou a potrubí s teplou vodou, nebo baterii se zobákovým kohoutkem, která je připojena na potrubí se studenou vodou nebo potrubí s teplou vodou.

§ 3

Odolnost kovových součástí vůči korozi

Kovové části vodovodních armatur, které přicházejí do styku s vodou, musí být vyrobeny z materiálu odolného vůči korozi. Mosazné části těla vystavené tlaku vody musí být vyrobeny z mosazi odolné vůči odzinkování.

Maximální hodnota hloubky odzinkování tvarovky PEX by neměla přesahovat 200 mikrometrů. Prokázání odzinkování se nevyžaduje, pokud obsah zinku ve složení vodovodní armatury nepřesahuje 15 %.

§ 4

Vnější povrch a použitelnost

Vnější povrch vodovodních armatur musí být hladký a bezchybný a nesmí mít ostré výstupky.

Vodovodní armatury musí být možné snadno používat a čistit bez jakýchkoli zvláštních pomůcek.

Výrobce musí uvést povrchovou teplotu regulátoru vodovodní armatury po puštění vody na jednu minutu při teplotě tekoucí vody 65 stupňů Celsia.

§ 5

Funkční prvky

V rámci vodovodních armatur musí mít studená voda modré označení a teplá voda červené. Regulace teploty v termostatické baterii může být označena rovněž teplotní stupnicí nebo symboly.

Pokud je vodovodní armatura vybavena ventilem pro připojení pračky, musí být poloha ventilu při uzavření a otevření zřetelně rozpoznatelná.

§ 6

Elektrické vodovodní baterie

Provozní napětí elektrické vodovodní baterie nesmí přesahovat hodnotu 42 V střídavého proudu nebo 72 V jednosměrného proudu. Zdrojem energie může být transformátor, akumulátor nebo jiný zdroj napětí připojený k systému elektrické energie.

Stupeň ochrany musí být vyznačen na elektronické jednotce elektrické vodovodní baterie. Stupeň ochrany pro koupelňové a kuchyňské baterie musí být alespoň IP 44 a pro baterie sprchy IP 67.

Dodávka vody v bateriích napájených ze sítě se v případě výpadku elektřiny zastaví. Dodávka vody v bateriích napájených z akumulátoru se nespustí, klesne-li napětí akumulátoru pod provozní mezní hodnotu.

§ 7

Konstrukce a rozměry

Konstrukce a rozměry vodovodních armatur musí být takové, aby je bylo možné namontovat na místo určené pro vodovodní armatury v souladu s určeným použitím. Hlavní rozměry vodovodních armatur musí být v souladu s rozměry uvedenými v tabulce č. 1. Pro připojení k vodovodnímu potrubí musí být připojovací tvarovky nebo trubky vodovodní armatury připojitelné k připojovacím trubkám vodovodního potrubí pomocí spojovacích prvků určených pro baterie.

Vodovodní armatury určené k instalaci do stěny musí mít odnímatelnou čelní část, aby bylo možné baterii kontrolovat a opravovat.

Úhel otočení výpusti v koupelňové baterii musí být naznačený. Výsuvná výpust v kuchyňské baterii musí mít možnost automatického restování odchylovače.

Tabulka 1. Hlavní rozměry vodovodní armatury.

Typ vodovodních armatur a fyzické množství	Rozměr
Baterie připevněná na stěnu	
Přívodní přípojky, vzdálenost mezi středovými osami	(150 ± 1) mm
velikost závitu	G ¾
délka závitu	≥ 9 mm
Vzdálenost mezi středem výstupního otvoru výpusti a úrovní stěny	≥ 115 mm
Jiný výstup, sprcha atd., velikost závitu	G ½ B
délka závitu	≥ 8 mm
Umyvadlová baterie (koupelňová baterie, kuchyňská baterie)	
Výška nejnižšího místa výstupního otvoru výpusti od úrovně desky	≥ 25 mm
Délka spojovacího trubky	≥ 350 mm

Měděné spojovací trubky, vnější průměr	10 mm
Ohebné spojovací trubky, spojovací závit	G 3/8

§ 8

Standardní rychlost průtoku

Vodovodní armatury musí mít standardní rychlosti průtoku pro určené použití, jak je uvedeno v tabulce č. 2.

Tabulka 2. Normové průtoky vodovodních armatur podle účelu použití při tlaku 3,0 +0,2/-0 bar.

Určené použití vodovodní armatury	Standardní rychlost průtoku dm ³ /s	
	Průtoková rychlost	Mezní hodnoty
Kuchyňská baterie	0,2	(0,07 ± 0,30) mm
Ventil myčky	0,2	(0,15 ± 0,30) mm
Koupelňová baterie a ruční sprcha	0,1	(0,07 ± 0,20) mm
Baterie sprchy	0,2	(0,15 ± 0,30) mm
Baterie vany	0,3	≥ 0,30
Baterie se zobákovým kohoutkem	0,2	(0,15 ± 0,30) mm
Zahradní ventil DN 15	0,2	(0,15 ± 0,30) mm
Zahradní ventil DN 20	0,4	(0,30 ± 0,50) mm
Ventil splachovacího záchodu	0,4	min. 0,4

§ 9

Udržitelnost

Vodovodní armatury musí být schopny odolat mechanickému, chemickému a tepelnému napětí, které je přítomno v zařízeních na dodávku vody, aby vodovodní armatury zůstaly funkční a hygienické během plánované doby životnosti.

Vodovodní armatury musí zůstat těsné a spolehlivě fungovat za provozních podmínek uvedených v tabulce 3.

Tabulka 3. Provozní podmínky vodovodní armatury.

Vodovodní systém	Provozní podmínky	
	Extrémní hodnota	Běžné provozní podmínky
Hydrodynamický tlak, minimální	0,5 bar	(1,0–5,0) bar

Statický tlak, maximální	10 bar	(3,0–5,0) bar
Teplota vody, maximální	90 °C ¹⁾	65 °C
¹⁾ Elektrické vodovodní baterie: 75 °C		

§ 10

Skupiny hladiny hluku

Musí být označená skupina hladiny hluku vodovodních armatur. Určuje se podle hluku způsobovaného tokem vody ve vodovodních armaturách při tlaku vody 0,3 megapascalů měřeného v laboratorních podmínkách. Existují tři skupiny hladiny hluku, které se určují na základě hladin hluku uvedených v tabulce č. 4.

Tabulka 4. Skupiny hladiny hluku vodovodních armatur.

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

§ 11

Předcházení zpětnému toku

Vodovodní armatury musí mít ochranu proti zpětnému toku. U termostatické baterie musí být zabráněno křížovému toku studené a teplé vody pomocí jednosměrných ventilů pevně instalovaných na přívodních tvarovkách baterie. Vodovodní armatura musí mít nejméně ochranné prvky proti zpětnému nasátí uvedené v tabulce 5.

Tabulka 5. Ochrana vodovodní armatury proti zpětnému toku.

Zkoušená jednotka	Ochrana proti zpětnému toku
Výpust	Vzduchová mezeira $\geq 25 \text{ mm}$
Ruční sprcha	Automatický odchylovač, podtlakový ventil, pojistný ventil
Termostatický směšovač	Pojistné ventily
Bidetová ruční sprcha	Pojistné ventily

§ 12

Značení

Výrobce musí vodovodní armaturu trvale označit tak, aby z označení byly patrné alespoň identifikační údaje výrobce. Výrobce musí označit přívodní tvarovky vodovodní armatury tak, aby byly vzájemně rozlišitelné. V termostatické baterii musí být přípojky pro přívod studené vody označená modrou barvou a přípojka pro přívod teplé vody červenou barvou.

§ 13

Stanovení technických vlastností provedením zkoušek

Výrobce musí stanovit technické vlastnosti zkouškami. Stanovení zkouškami musí být provedeno pomocí metody všeobecně schválené v členském státě Evropského hospodářského prostoru nebo Turecku. Prohlášení ohledně metod a výsledků zkoušek používaných při stanovení technických vlastností bude předloženo na základě požadavku potenciálnímu stavebníkovi a úřadům pro dohled nad výstavbou a uvedením na trh.

§ 14

Vstup v platnost

Toto nařízení vstupuje v platnost dne [den] [měsíc] 20xx.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 (32015L1535); Úř. věst. L 241, 17.9.2015, s. 1

V Helsinkách, dne [den]. [měsíc] 20[xx]

Ministr ... křestní jméno a příjmení

titul a křestní jméno a příjmení