

Decretul Ministerului Mediului

privind cerințele tehnice esențiale pentru fittingurile pentru instalațiile de alimentare cu apă ale clădirilor

În conformitate cu decizia Ministerului Mediului, în temeiul articolului 33 din Legea privind construcțiile (751/2023), se adoptă următoarele:

Articolul 1

Domeniul de aplicare

Prezentul decret se aplică cerințelor tehnice esențiale pentru obiectele sanitare concepute pentru distribuția apei potabile și a apei calde menajere, montate în clădiri și proprietăți.

Articolul 2

Definiții

„obiecte sanitare” înseamnă diferite tipuri de baterii destinate alimentării cu apă. Instalațiile sanitare pot include un robinet care este conectat la conducta de apă rece și la conducta de apă caldă sau la un robinet care este conectat la conducta de apă rece sau la conducta de apă caldă.

Articolul 3

Rezistența la coroziune a componentelor metalice

Piese metalice ale obiectelor sanitare care intră în contact cu apa trebuie să fie fabricate din material rezistent la coroziune. Piese corpului de alamă supuse presiunii apei trebuie să fie din alamă rezistentă la dezincare.

Valoarea maximă a adâncimii de dezincare a armăturii pentru instalații sanitare nu trebuie să depășească 200 de micrometri. Demonstrarea dezincării nu este necesară dacă conținutul de zinc din compoziția obiectului sanitar nu depășește 15 %.

Articolul 4

Suprafața exterioară și utilitatea

Suprafața exterioară a instalațiilor sanitare trebuie să fie netedă și impecabilă și să nu prezinte proeminente ascuțite.

Obiectele sanitare trebuie să fie ușor de folosit și să fie curățate fără produse speciale.

Producătorul trebuie să raporteze temperatura suprafeței dispozitivului de antrenare a obiectului sanitar după scurgerea apei timp de un minut la o temperatură a apei curente de 65 de grade Celsius.

Articolul 5

Caracteristici funcționale

În instalațiile sanitare, apa rece trebuie să fie marcată cu un indicator albastru, iar apa caldă cu un indicator roșu. Reglarea temperaturii cu bateria termostatică poate fi indicată de intervalul de temperatură sau de simboluri.

În cazul în care instalația sanitară este prevăzută cu o supapă pentru mașina de spălat, pozițiile de închidere și deschidere ale supapei trebuie să fie clar vizibile.

Articolul 6

Robinete electronice

Tensiunea de funcționare a robinetului electronic nu trebuie să depășească 42 V CA sau 72 V CC. Sursa de alimentare poate fi un transformator, o baterie sau o altă sursă de alimentare conectată la sistemul de alimentare cu energie electrică.

Gradul de protecție este indicat pentru unitatea electronică a robinetului electronic. Gradul de protecție pentru robinetele de chiuvetă și de bucătărie trebuie să fie cel puțin din clasa IP 44 și pentru robinetele de duș din clasa IP 67.

Alimentarea cu apă de la robinetul alimentat de la rețeaua electrică trebuie să fie închisă în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică. Alimentarea cu apă de la robinetul alimentat de la baterii nu trebuie să fie pornită dacă tensiunea bateriei scade sub limita de funcționare.

Articolul 7

Structură și dimensiuni

Structura și dimensiunile obiectelor sanitare trebuie să fie astfel încât să poată fi montate în spațiul destinat obiectelor sanitare în conformitate cu scopul pentru care au fost concepute. Dimensiunile principale ale instalațiilor sanitare trebuie să fie conforme cu dimensiunile indicate în tabelul 1. Pentru a se realiza racordarea la rețeaua de alimentare cu apă, fittingurile sau conductele instalației sanitare trebuie să poată fi racordate la conductele de racordare la rețeaua de alimentare cu apă cu ajutorul unor fittinguri concepute special pentru robinete.

Instalațiile sanitare destinate a fi instalate în interiorul unui perete trebuie să aibă o parte de suprafață detașabilă pentru inspectarea și repararea robinetului.

Trebuie indicat unghiul de rotație al gurii de curgere a robinetului de la chiuvetă. O duză de evacuare a robinetului de bucătărie trebuie să aibă o funcție de resetare automată a dispozitivului de deviere.

Tabelul 1. Dimensiunile principale ale armăturilor pentru instalații sanitare.

Tipul armăturilor pentru instalații sanitare și mărimea fizică.	Dimensiunea
Robinet montat pe perete	
Conexiuni de intrare, distanța dintre axele centrale	(150 ± 1) mm
dimensiunea cablului	G ¾
lungimea filetului	≥ 9 mm
Distanța dintre centrul orificiului de ieșire a duzei și nivelul peretelui	≥ 115 mm
Alte racorduri de ieșire, pentru duș etc. dimensiunea filetului.	G ½ B
lungimea filetului	≥ 8 mm
Robinet de chiuvetă (robinet de lavoar, robinet de bucătărie)	
Înălțimea punctului cel mai de jos al orificiului de ieșire a duzei de la nivelul mesei	≥ 25 mm

Lungimea conductei de conectare	$\geq 350 \text{ mm}$
Țevi de racordare din cupru, diametru extern	10 mm
Țevi flexibile de racordare, cablu de racordare	G 3/8

Articolul 8

Debitul standard

Obiectele sanitare trebuie să aibă debite standard pentru utilizarea prevăzută, conform specificațiilor din tabelul 2.

Tabelul 2. Debite standard pentru instalațiile sanitare, în funcție de destinația de utilizare, la 3,0+0,2/-0 bari.

Utilizarea preconizată a instalației sanitare	Debitul standard dm^3/s	
	Debitul	Valorile-limită
Robinet de bucătărie	0,2	$(0,07 \pm 0,30) \text{ mm}$
Supapă pentru mașina de spălat vase	0,2	$(0,15 \pm 0,30) \text{ mm}$
Robinet de lavoar și duș de mână	0,1	$(0,07 \pm 0,20) \text{ mm}$
Robinet de duș	0,2	$(0,15 \pm 0,30) \text{ mm}$
Baterie pentru cadă	0,3	$\geq 0,30$
Robinet de golire	0,2	$(0,15 \pm 0,30) \text{ mm}$
Supapă de grădină DN 15	0,2	$(0,15 \pm 0,30) \text{ mm}$
Supapă de grădină DN 20	0,4	$(0,30 \pm 0,50) \text{ mm}$
Robinet de spălare pentru pisoar	0,4	min. 0,4

Articolul 9

Sustenabilitatea

Obiectele sanitare trebuie să reziste la presiunile mecanice, chimice și termice prezente în instalațiile de alimentare cu apă, astfel încât obiectele sanitare să rămână funcționale și igienice pe parcursul duratei de viață planificate.

Obiectele sanitare trebuie să poată rezista la condițiile de funcționare prezentate în tabelul 3, rămânând în același timp etanșe și fiabile.

Tabelul 3. Condiții de funcționare ale armăturilor pentru instalații sanitare.

Sistem de alimentare cu apă	Condiții de funcționare	
	Valoarea maximă	Condiții normale de exploatare
Presiunea debitului, minimă	0,5 bar	(1,0-5,0) bari

Presiune statică, maximă	10 bar	(3,0-5,0) bari
Temperatura apei, maximă	90 °C ¹⁾	65 °C
¹⁾ Robinete electronice: 75 °C		

Articolul 10

Grupele de niveluri de zgomot

Trebuie indicată clasa de zgomot a instalațiilor sanitare. Aceasta se determină în funcție de zgomotul cauzat de debitul de apă din produsele sanitare la o presiune a apei de 0,3 megapascali măsurată în condiții de laborator. Există trei grupe de nivel de zgomot, care determină pe baza nivelurilor de zgomot prezentate în tabelul 4.

Tabelul 4. Grupuri de nivel de zgomot ale instalațiilor sanitare.

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

Articolul 11

Prevenirea refluxului

Armăturile pentru instalații sanitare trebuie să fie prevăzute cu protecție împotriva refluxului. La o baterie termostatică, curgerea încrucișată între apa rece și apa caldă trebuie împiedicată prin supape de sens fixe montate la racordurile de intrare ale bateriei. Instalațiile sanitare trebuie să fie protejate cel puțin împotriva refluxului, astfel cum se indică în tabelul 5.

Tabelul 5. Protecția armăturilor pentru instalații sanitare împotriva refluxului.

Unitatea supusă încercării	Protecție împotriva refulării
Pipă	Strat de aer $\geq 25 \text{ mm}$
Duș de mână	Comutator automat, supapă de vid, supapă de reținere
Baterie termostatică	Supape de reținere
Bideu cu duș de mână	Supape de reținere

Articolul 12

Marcaj

Producătorul trebuie să marcheze definitiv instalațiile sanitare, astfel încât acestea să indice cel puțin datele de identificare ale producătorului. Producătorul trebuie să marcheze racordurile de intrare ale instalațiilor sanitare astfel încât acestea să poată fi identificate. La o baterie termostatică, racordul de intrare pentru apa rece trebuie marcat cu albastru, iar racordul de intrare pentru apa caldă, cu roșu.

Articolul 13

Determinarea caracteristicilor tehnice prin încercare

Producătorul determină caracteristicile tehnice prin încercare. Determinarea prin încercare se realizează prin utilizarea unei metode general aprobate într-un stat membru al Spațiului Economic European sau în Turcia. La cerere, o declarație privind metodele și rezultatele încercărilor efectuate pentru determinarea caracteristicilor tehnice este prezentată unui potențial constructor și autorităților de supraveghere a construcțiilor și a pieței.

Articolul 14

Intrare în vigoare

Prezentul decret intră în vigoare la [data] [luna] 20xx.

Directiva (UE) 2015/1535 a Parlamentului European și a Consiliului (32015L1535), JO L 241, 17.9.2015, p. 1.

Helsinki, [data] [luna] 20[xx]

Ministru al... Prenume Nume

Funcție Prenume Nume