

# Výnos ministerstva životního prostředí

## o základních technických požadavcích na zpětné ventily 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 zpětných ventilů pro rozvod pitné vody a teplé užitkové vody uvnitř budov a nemovitostí.

Tento výnos se vztahuje na zpětné ventily o jmenovité velikosti DN 8–DN 50.

### § 2

#### *Definice*

*Zpětným ventilem* se rozumí ventil, jehož uzavírací prvek se automaticky otevře pod tlakem vyvolaným průtokem, čímž umožní průtok vody konkrétním směrem, a automaticky se zavře, aby zamezil zpětnému toku.

### § 3

#### *Odolnost kovových součástí vůči korozi*

Díly zpětného ventilu, které jsou v kontaktu s vodou, musí být vyrobeny z mosazi odolné proti odzinkování, korozivzdorné měděné slitiny nebo nerezové oceli legované molybdenem.

Maximální hodnota hloubky odzinkování zpětných ventilů nesmí překročit 200 mikrometrů. Odzinkování není nutné prokazovat, pokud obsah zinku ve složení materiálu zpětného ventilu nepřekročí 15 %.

V mosazné spojovací součásti zpětného ventilu nesmí nastat korozní praskání.

### § 4

#### *Konstrukce a provoz*

Kontaminující látky, které se případně nacházejí ve vodě, se nesmí hromadit v průtokových cestách zpětného ventilu a znemožňovat tak jeho fungování.

Jednoduchý zpětný ventil musí být konstruován tak, aby mohlo dojít ke kontrole a obsluze uzavíracího prvku bez nutnosti demontáže zpětného ventilu z potrubí.

Vnější povrch zpětného ventilu musí být hladký a bezchybný a nesmí mít ostré výstupky.

### § 5

#### *Rozměry*

Pro připojení k trubce musí konstrukce a rozměry závitových spojovacích konců nebo konektorů zpětných ventilů odpovídat závitovým spojovacím koncům nebo tvarovkám měřeným v palcích, které se používají ve vodovodních instalacích, podle tabulky č. 1.

Tabulka 1. Jmenovitá velikost zpětného ventilu a odpovídajících závitů na trubkách na spojovacích koncích zpětného ventilu, měřená v palcích, a délka závitu válcového vnitřního závitu.

|                                                                                   |               |               |               |               |      |                |                |      |                |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|----------------|----------------|------|----------------|------|------|
| Jmenovitá velikost, DN                                                            | 8             | 10            | 15            | 20            | 25   | 32             | 40             | 50   | 65             | 80   | 100  |
| Velikost závitu na palec                                                          | $\frac{1}{4}$ | $\frac{3}{8}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{3}{4}$ | 1    | $1\frac{1}{4}$ | $1\frac{1}{2}$ | 2    | $2\frac{1}{2}$ | 3    | 4    |
| Délka závitu, mm                                                                  | 11,0          | 11,4          | 15,0          | 16,3          | 19,1 | 21,4           | 21,4           | 25,7 | 30,2           | 33,3 | 39,3 |
| Minimální délka závitu <sup>a)</sup> , mm                                         | 8             | 8,5           | 10,5          | 12,0          | 13,5 | 15,5           | 15,5           | 19,0 | 20,0           | 21,0 | 23,0 |
| <sup>a)</sup> Délka záběru závitu válcového vnitřního závitu (symbol označení Rp) |               |               |               |               |      |                |                |      |                |      |      |

## § 6

### *Těsnost a odolnost*

Zpětný ventil musí být během plánované životnosti těsný a spolehlivý s přihlédnutím k příslušným intervalům údržby a specifickým provozním podmínkám.

Zpětný ventil musí být navržen tak, aby byl schopen odolat konstantnímu tlaku vody jednoho megapascalu a konstantní teplotě vody 65 stupňů Celsia a v krátkých intervalech teplotě vody 95 stupňů Celsia při tlaku vody 1 megapascal. Zpětný ventil určený pouze pro studenou vodu musí odolat konstantní teplotě vody 40 stupňů Celsia.

## § 7

### *Označení*

Výrobce je povinen trvale označit zpětné ventily tak, aby je bylo možné zjistit a vysledovat. Výrobce je povinen označit zpětný ventil tak, aby z jeho označení bylo možné vyčíst alespoň údaje o výrobcí, jmenovitou velikost (DN) nebo velikost závitu, hodnotu tlaku PN 10 nebo vyšší, značku odzinkování „CR“ nebo „DZR“, případná omezení teploty, značku udávající funkce uzavíracího ventilu ve zpětném ventilu a uzavíracím ventilu a datum výroby.

## § 8

### *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.

## § 9

### *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