ZBIERKA ZÁKONOV
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2016

Vyhlásené: 1. 1. 2016 Vyhlásená verzia v Zbierke zákonov Slovenskej republiky

Obsah dokumentu je právne záväzný.

14

VYHLÁŠKA

Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky

zo 7. decembra 2015,

ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na tepelnú izoláciu rozvodov tepla a teplej vody

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky podľa § 31 ods. 1 písm. e) zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

§ 1

(1) Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody z oceľových rúrok v budovách podľa § 11 ods. 1 zákona pri izolačnom materiáli s tepelnou vodivosťou 0,035 W. m^{-1}. K^{-1} pri teplote 0 °C je uvedená v prílohe č. 1.

(2) Ak sa použijú iné materiály rozvodov tepla a teplej vody ako oceľové rúrky alebo sa zvolí izolačný materiál s inou tepelnou vodivosťou ako 0,035 W. m^{-1}. K^{-1} pri teplote 0 °C, vypočíta sa minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody v budovách podľa § 11 ods. 1 zákona podľa prílohy č. 2.

§ 2

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. januára 2016.

Vazil Hudák v. r.

Príloha č. 1
k vyhláške č. 14 /2016 Z. z.

Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody z oceľových rúrok pri izolačnom materiáli s tepelnou vodivosťou 0,035 W. m^{-1}. K^{-1} pri teplote 0 °C

1. Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody z oceľových rúrok pri izolačnom materiáli s tepelnou vodivosťou 0,035 $W.m^{-1}.K^{-1}$ pri teplote 0 °C je uvedená v tabuľke:

P. č.	**Vnútorný priemer potrubia alebo armatúry**	**Minimálna hrúbka izolácie**
1	do 22 mm vrátane	20 mm
2	nad 22 mm do 35 mm vrátane	30 mm
3	nad 35 mm do 100 mm vrátane	rovnaká ako vnútorný priemer potrubia
4	nad 100 mm	100 mm

2. Pre rozdeľovače a zberače tepla, v miestach križovania potrubí, v miestach spájania potrubí a pre potrubia a armatúry inštalované v prestupoch stien a stropov sa môže minimálna hrúbka izolácie znížiť o 50 % hodnoty hrúbky izolácie uvedenej v príslušnom riadku tabuľky.

Príloha č. 2
k vyhláške č. 14 /2016 Z. z.

Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody z iných materiálov ako oceľových rúrok alebo pri zvolenom izolačnom materiáli

1. Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody z iných materiálov ako oceľových rúrok alebo pri zvolenom izolačnom materiáli s_{IZ} sa vypočíta z rovníc:

$$\frac{1}{\alpha_1 \times d_{R1}} + \frac{1}{2 \times \lambda_R} \times \ln\frac{d_{R1'}}{d_{R1}} + \frac{1}{2 \times \lambda_I} \times \ln\frac{d_I}{d_{R1'}} + \frac{1}{\alpha_2 \times d_I} = \frac{1}{\alpha_1 \times d_{R1}} + \frac{1}{2 \times \lambda_R} \times \ln\frac{d_{R1'}}{d_{R1}} + \frac{1}{2 \times \lambda_{IZ}} \times \ln\frac{d_{IZ}}{d_{R1'}} + \frac{1}{\alpha_2 \times d_{IZ}},$$

$$d_I = d_{R1'} + 2 \times s_{IZ},$$

$$s_{IZ} = \frac{d_{IZ} - d_{R1'}}{2},$$

kde

α_1 je súčiniteľ prestupu tepla na vnútornej strane rúrky vyjadrený v $W.m^{-2}.K^{-1}$,
d_{R1} je vnútorný priemer rúrky podľa dimenzie potrubia vyjadrený v m,
$d_{R1'}$ je vonkajší priemer rúrky podľa dimenzie potrubia vyjadrený v m,
λ_R je súčiniteľ tepelnej vodivosti rúrky vyjadrený v $W.m^{-1}.K^{-1}$,
d_I je vonkajší priemer rúrky s izoláciou vyjadrený v m,
λ_I je súčiniteľ tepelnej vodivosti izolačného materiálu vyjadrený v $W.m^{-1}.K^{-1}$,
α_2 je súčiniteľ prestupu tepla na povrchu izolácie vyjadrený v $W.m^{-2}.K^{-1}$,
λ_{IZ} je súčiniteľ tepelnej vodivosti zvoleného izolačného materiálu vyjadrený v $W.m^{-1}.K^{-1}$,
d_{IZ} je vonkajší priemer rúrky so zvoleným izolačným materiálom vyjadrený v m,
s_{IZ} je minimálna hrúbka izolácie zvoleného izolačného materiálu vyjadrená v m.

Pri výpočte sa nemusí zohľadniť súčiniteľ prestupu tepla na vnútornej strane rúrky α_1 a pre súčiniteľ prestupu tepla na povrchu izolácie α_2 je možné použiť hodnotu 10 $W.m^{-2}.K^{-1}$.

2. Pre rozdeľovače a zberače tepla, v miestach križovania potrubí, v miestach spájania potrubí a pre potrubia a armatúry inštalované v prestupoch stien a stropov sa môže minimálna hrúbka izolácie znížiť o 50 % vypočítanej hodnoty hrúbky izolácie.

Vydavateľ Zbierky zákonov Slovenskej republiky, správca obsahu a prevádzkovateľ právneho a informačného portálu Slov-Lex dostupného na webovom sídle www.slov-lex.sk je
Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky, Župné námestie 13, 813 11 Bratislava,
tel.: 02 888 91 137, fax: 02/52442853, e-mail: helpdesk@slov-lex.sk.