**Vyhláška ze dne 10. května 2019, kterou se mění vyhláška ze dne 25. června 1980, kterou se schvalují obecná ustanovení bezpečnostního předpisu na ochranu před riziky požáru a propuknutí paniky v objektech přístupných veřejnosti**

Dotčené skupiny veřejnosti: provozovatelé a majitelé objektů přístupných veřejnosti, investoři, zhotovitelé, architekti, členové bezpečnostních komisí, vykonavatelé technického dozoru, výrobci a subjekty provádějící instalaci zařízení, která využívají chladivo.   
Předmět: změna ustanovení o používání chladiv v objektech přístupných veřejnosti.   
Nabytí účinnosti: den následující po dni vyhlášení v Úředním věstníku Francouzské republiky.   
Poznámka: nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014 ze dne 16. dubna 2014 o fluorovaných skleníkových plynech stanoví snižování emisí těchto plynů a zejména množství fluorovaných uhlovodíků (HFC). Některé HFC se používají v zařízeních pro vytápění, ve vzduchotechnických a klimatizačních jednotkách a v zařízeních pro přípravu teplé vody v objektech přístupných veřejnosti. Substituty HFC používané pro účely klimatizace / chlazení v objektech přístupných veřejnosti jsou často hořlavé. Cílem této vyhlášky je umožnit použití těchto substitutů v objektech přístupných veřejnosti za předpokladu, že budou zavedena některá opatření pro řízení rizik. Způsoby řízení rizik obsažené v tomto nařízení vycházejí ze stanoviska generálního ředitelství pro prevenci rizik (DGPR) ministerstva pro ekologický a solidární přechod (MTES) a z analýzy rizik provedené institutem INERIS (Národní institut pro průmyslové prostředí a rizika).   
Odkazy: text ve znění úprav provedených touto vyhláškou je k dispozici k nahlédnutí na internetové stránce Légifrance (http://legifrance.gouv.fr).

Ministr vnitra,  
s ohledem na směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti, a zejména na oznámení č. 2018/467/F;  
s ohledem na zákoník výstavby a bydlení, především jeho článek R 123-12;  
s ohledem na vyhlášku ze dne 25. června 1980 ve znění pozdějších předpisů, kterou se schvalují obecná ustanovení bezpečnostního předpisu proti riziku vzniku požáru a paniky ve veřejných zařízeních;  
s ohledem na stanovisko Nejvyšší rady pro stavebnictví a energetickou účinnost ze dne 16. října 2018;  
s ohledem na stanovisko Národní komise pro hodnocení norem ze dne 11. října 2018,  
tímto nařizuje:

**Článek 1**

Kapitola V hlavy I knihy II bezpečnostního předpisu na ochranu před riziky požáru a propuknutí paniky v zařízeních, do kterých má přístup veřejnost, který byl schválen na základě výše uvedené vyhlášky ze dne 25. června 1980, se mění v souladu s články 2 až 3.

**Článek 2**

Článek CH 35 se nahradí následujícími ustanoveními:   
„Vybavení nebo zařízení využívající chladiva  
§ 1. Pro uplatnění této vyhlášky se rozumí pojmem:

- „hořlavá chladiva“ kapaliny, které se vyznačují šířením plamene při teplotě 60°C a tlaku 101,3 kPa;   
- „toxická chladiva“ kapaliny, u kterých byla prokázána toxicita při koncentracích nižších než 400 ppm.

Termodynamické zařízení a vybavení určené pro vytápění, úpravu vzduchu, klimatizaci a výrobu teplé vody musí splňovat následující ustanovení.   
§ 2 Platná ustanovení bez ohledu na použité chladivo.   
Pokud se v objektu přístupném veřejnosti nachází zařízení s vestavěným kompresorem, musí se jednat o hermetický nebo polohermetický kompresor.   
Pokud se tato zařízení nacházejí ve strojovně, musí být tato vybavena alespoň dvěma ventilačními otvory ústícími mimo objekt, které se nacházejí v různých výškách. Strojovna musí být oddělená od kotelny a nesmí být přímo propojena s prostory přístupnými veřejnosti.   
Potrubí, ve kterém jsou vedena chladiva, musí být z kovu.   
Potrubní vedení musí být v prostorách a východech přístupných veřejnosti izolováno materiálem zařazeným do kategorie M1 nebo CL-s3, d0 a v ostatních částech objektu materiálem zařazeným do kategorie M3 nebo DL-s3, d0.   
Potrubní vedení a sběrné nádoby na kapaliny používané pro přenos chladu (označované jako „chladonosné kapaliny“) musí být v souladu s ustanoveními odstavce 3 článku CH 25.   
Sběrné nádoby obsahující chladiva a chladonosné kapaliny musí být v prostorách a východech přístupných veřejnosti izolovány materiálem zařazeným do kategorie M1 nebo B-s3, d0 a v ostatních částech objektu materiálem zařazeným do kategorie M3 nebo DL-s3, d0.   
§ 3 Ustanovení platná v případě použití hořlavých chladiv.   
Ustanovení odstavce 3 neplatí pro hermeticky uzavřená zařízení s označením CE.   
Je zakázáno osadit potrubní vedení s hořlavým chladivem demontovatelnými přípojkami s výjimkou připojení jednotek.   
Potrubí, ve kterém jsou vedena hořlavá chladiva, musí být chráněno před jakýmkoli rizikem poškození. Instalace potrubí v minimální výšce dva metry od země nebo zajištění mechanické ochrany splňují tento požadavek.   
Vnitřní průměr potrubí, kterým jsou vedena hořlavá chladiva ve zkapalněné formě, musí být menší než 50 mm.  
Kromě podmínek stanovených v odstavci 2 musí být izolace vnitřních jednotek obsahujících hořlavé chladivo zhotovena z materiálů náležejících do kategorie M1 nebo B-s3, d0.   
Strojovny představují prostory se střední úrovní rizika ve smyslu čl. 28 odst. 2.   
a) Ochranné pásmo.   
Kolem demontovatelných přípojek jednotek obsahujících hořlavé chladivo se vytvoří ochranné pásmo, ve kterém bude zakázána přítomnost jakéhokoli zdroje vznícení, a zejména otevřeného ohně nebo zařízení schopného produkovat jiskry.   
V závislosti na tom, zda se zařízení nacházejí uvnitř nebo vně objektu, a na vlastnostech spalování kapaliny, je poloměr tohoto pásma definován v následující tabulce:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vnitřní průměr D potrubí, kterým obíhá kapalná fáze (mm)** | **Poloměr (m)** | | |
| **Venkovní zařízení (1)** | **Vnitřní zařízení (2) LII ≥ 0,10 kg/m3** | **Vnitřní zařízení (3) LII < 0,10 kg/m3** |
| D ≤ 10 | 2 | 1 | 2 |
| 10 < D ≤ 20 | 4 | 2 | 4 |
| 20 < D ≤ 50 | 10 | 4 | 10 |

b) Maximální povolené množství chladiva.   
Maximální celkové množství hořlavého chladiva, které obíhá v chladicím okruhu, je omezeno, aby se zabránilo riziku dosažení spodní meze hořlavosti v případě úniku v prostorách.   
Vypočítá se podle následujícího vzorce:   
mmax = 2,5 x LII5/4 x h0 x A1/2  
Kde:   
mmax (kg): maximální celkové množství hořlavého chladiva.   
LII (kg/m3): spodní mez hořlavosti.   
h0: koeficient vztahující se k výšce zařízení, které se nachází nejníže v daném prostoru, jehož hodnota je rovna:   
0,6 v případě umístění na podlaze,  
1,1 v případě montáže na okně,  
1,8 v případě umístění na stěně,  
2,2 v případě montáže na stropě,  
výška nejnižšího připojení v daném prostoru, pokud je větší než 2,2 m.  
A (m²): povrchová plocha daného prostoru.   
Nestanoví se žádné omezení množství hořlavého chladiva, pokud je součástí zařízení uzavírací ventil chladicího okruhu a větrací systém řízený detektorem, který má zamezit dosažení spodní meze hořlavosti v místě v případě úniku.   
Nestanoví se žádné omezení množství hořlavého chladiva, pokud je zařízení využívající těchto kapalin umístěno ve strojovně a pokud je tato vybavena:

- detekčním zařízením, které v případě úniku spustí mechanický odsávač vzduchu a odstřihne oběh kapaliny v obvodu za účelem omezení doby trvání úniku buď úplným odstavením termodynamického systému nebo spuštěním elektromagnetického ventilu. Toto detekční zařízení se skládá z detekční jednotky a dvou čidel umístěných podle povahy použité kapaliny. Automatické výstražné zařízení signalizuje případné poruchy systému detekce a odsávání vzduchu;  
- mechanický odsávač vzduchu, který zajišťuje takové množství výměny vzduchu za hodinu, které je dostatečné k tomu, aby na výstupu z odsávání byla jeho hodnota pod spodní mezí limit hořlavosti. Toto zařízení je kategorie 3 ve smyslu směrnice 2014/34/EU o zařízeních a ochranných systémech určených pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

c) Instalace termodynamického zařízení a systémů musí být v souladu s pravidly doporučenými výrobcem.   
Je vytvořen a pro potřeby správních orgánů a zasahujících subjektů, které jej musí vzít před zásahem na vědomí, je uchováván dokument shrnující popisné informace o zařízení. Obsahuje zejména následující informace:

- plán potrubní sítě;  
- přehled zařízení;  
- podrobný a podložený výpočet maximálního množství nebo maximálních množství chladiva;  
- plán umístění bezpečnostních zařízení (detektorů, solenoidových ventilů, větrání atd.);  
- teoretické toky případné ventilace v případě překročení maximálního vypočteného množství;  
- prokázání dostatečnosti a spolehlivosti detekčního zařízení a rychlosti výměny vzduchu mechanického odsávače vzduchu;  
- tabulka korelace různých bezpečnostních zařízení v případě překročení maximálního vypočteného množství.

Tento dokument je aktualizován po každé změně zařízení nebo prostor.   
Instalace musí být každoročně kontrolována příslušným technikem, který musí vypracovat zprávu uvádějící zejména výsledek detekcí přímých nebo nepřímých úniků. Nejméně 20 % výše uvedených bezpečnostních a výstražných zařízení musí být ověřeno každoročně a všechny musí být ověřeny alespoň jednou za 5 let. Výsledky těchto testů se zanášejí do výše uvedené zprávy.   
§ 4 Použití toxických chladiv je přípustné, pokud jsou kumulativně splněny následující tři podmínky:

- umístění ve venkovním prostředí nebo ve strojovně oddělené od kotelny;  
- fungování v rámci systému nepřímé výměny;  
- celkové množství kapalin přítomných ve všech zařízeních je omezeno na 150 kg.

§ 5 Přístroje nebo skupina přístrojů pro výrobu chlazení ke spotřebě jsou instalovány za podmínek specifikovaných v článcích CH 5 nebo CH 6 v závislosti na jejich výkonu.“

1 Ochranné pásmo se požaduje pouze v případě venkovních zařízení, u kterých hořlavá chladiva vykazují rychlost šíření plamene vyšší než 10 cm/s.  
2 Hořlavá chladiva se spodní mezí hořlavosti 0,10 kg/m³ nebo vyšší.   
3 Hořlavá chladiva se spodní mezí hořlavosti nižší než 0,10 kg/m³.

**Článek 3**

Ustanovení písm. c) článku CH 45 se ruší.

**Článek 4**

Kapitola II hlavy II knihy II bezpečnostního předpisu na ochranu před riziky požáru a propuknutí paniky v zařízeních, do kterých má přístup veřejnost, který byl schválen na základě výše uvedené vyhlášky ze dne 25. června 1980, se mění takto:   
Ustanovení § 4 článku M 40 se ruší.

**Článek 5**

Tato vyhláška nabývá účinnosti den následující po dni vyhlášení v Úředním věstníku Francouzské republiky.

Dne 10. května 2019.

Za ministra a z pověření:  
vedoucí útvaru, zástupce generálního ředitele pro civilní bezpečnost a řešení krizí odpovědný za ředitelství hasičů,  
M. Marquer