

	Elektrická zařízení pro detekci oxidu uhelnatého v obytných budovách - Návod pro výběr, instalaci, použití a údržbu	ČSN EN 50292 37 8373
---	---	--------------------------------

Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide in domestic premises - Guide on the selection, installation, use and maintenance

Appareils électriques pour la détection de monoxyde de carbone dans les locaux à usage domestique - Guide de sélection, d'installation, d'utilisation et de maintenance

Elektrische Geräte für die Detektion von Kohlenmonoxid in Wohnhäusern - Leitfaden für Auswahl, Installation, Benutzung und Instandhaltung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50292:2001. Evropská norma EN 50292:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50292:2001. The European Standard EN 50292:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

64511

Citované normy

EN 50244:2000 zavedena v ČSN EN 50244:2000 (37 8371) Elektrická zařízení pro detekci hořlavých plynů v obytných budovách - Návod pro výběr, instalaci, použití a údržbu

EN 50291:2001 zavedena v ČSN EN 50291:2002 (37 8370) Elektrická zařízení pro detekci oxidu uhelnatého v obytných domech - Metody zkoušek a funkční požadavky

EN 1775:1998 zavedena v ČSN EN 1775:1999 (38 6441) Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak £ 5 bar - Provozní požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: Fyzikálně technický zkušební ústav s.p., Ostrava-Radvanice, IČO 577880, Ing. Jan Pohludka

Technická normalizační komise: TNK 121 Zařízení a ochranné systémy pro prostředí s nebezpečím výbuchu

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 50292
EUROPEAN STANDARD	Říjen 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 13.320

Elektrická zařízení pro detekci oxidu uhelnatého v obytných budovách -
Návod pro výběr, instalaci, použití a údržbu
Electrical apparatus for detection of carbon monoxide in domestic premises -
Guide on the selection, installation, use and maintenance

Appareils électriques pour la détection de monoxyde de carbone dans les locaux à usage domestique- Guide de sélection, d'installation, d'utilisation et de maintenance	Elektrische Geräte für die Detektion von Kohlenmonoxid in Wohnhäusern- Leitfaden für Auswahl, Installation, Benutzung und Instandhaltung
--	--

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2001-03-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a

kteřou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2001 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 50292:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracovaná v technické komisi CENELEC TC 216 Detektory plynů.

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 50292 dne 2001-03-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní (dop) 2002-04-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2004-04-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy. Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci. V této normě jsou přílohy A a B informativní.

Strana 5

Obsah

1 Rozsah

Strana

platnosti

.....
... 6

2 Normativní odkazy

.....
6

3 Definice

.....
..... 7

4 Zdroje oxidu uhelnatého

..... 7

4.1 Všeobecné informace

..... 7

4.2 Normální úroveň expozice.....

8

4.3 Spalování uhlíkatých materiálů pro topení nebo vaření.....

8

4.4 Nekontrolované spalování

..... 8

4.5 Kouření tabáku

.....
..... 8

4.6 Spalovací motory

.....
.. 8

4.7 Vícebytové a víceposchodové budovy.....

9

5 Instalace

.....
..... 9

5.1 Všeobecně

..... 9	
5.2 Umístění detektoru oxidu uhelnatého.....	9
5.3 Typy zařízení.....	
..... 10	
6 Výkonná funkce (pouze zařízení typu A).....	11
6.1 Všeobecně.....	11
6.2 Uzavírací ventil.....	11
6.3 Ventilátor pro větrání.....	11
6.4 Hlavní (sí»ový) elektrický vypínač.....	11
6.5 Dálková výstražná signalizace.....	11
6.6 Dodatečná vizuální výstražná signalizace.....	11
6.7 Spojení mezi detektorem a pomocným zařízením.....	11
7 Rady pro uživatele.....	
11	
7.1 Instrukce výrobce.....	
... 11	
7.2 Umístění	

.....	11
7.3 Napájení	
.....	12
7.4 Indikátory	
.....	12
7.5 Výstražná signalizace	12
7.6 Údržba	
.....	12
7.7 ®ivotnost	
.....	12
8 Činnost při výstražné signalizaci (havárii).....	12
Příloha A (informativní) Účinky na zdraví.....	14
A.1 Toxické účinky	
.....	14
A.2 Chronické účinky na vysoce ohrožené skupiny.....	14
A.3 Normální úroveň COHb.....	15
A.4 Kouření tabáku	
.....	15
Příloha B (informativní) Filosofie nastavení výstražných mezí.....	16

Úvod

Tato norma má poskytnout návod lidem, kteří vzhledem ke své profesionální činnosti instalují detektory oxidu uhelnatého (CO) v obytných budovách. Je rovněž zaměřena na kohokoliv, kdo může dodávat takovéto detektory občanům pro jejich následnou instalaci kompetentní osobou podle národních předpisů tak, aby poskytnuté rady odpovídaly dobré technické praxi.

Zařízení pro detekci oxidu uhelnatého není náhradou za dobrou instalaci a pravidelnou údržbu spotřebičů spalujících palivo nebo pravidelné čištění komínů, i když může poskytnout zvýšenou bezpečnost pro uživatele. Zařízení pro detekci oxidu uhelnatého v domácnostech bez nebo s nějakou formou výkonné funkce může překonat strach s používání paliv a může být za určitých podmínek prospěšné.

Je nutné si uvědomit že toxicita oxidu uhelnatého může mít různé důsledky podle fyzické kondice jednotlivců. Proto detektory oxidu uhelnatého podle EN 50291 nemusí zcela ochránit jednotlivce s určitými zdravotními potížemi.

Detektory oxidu uhelnatého nejsou určeny jako náhrada za požární kouřové detektory.

1 Rozsah platnosti

Tento návod uvádí informace pro výběr, instalaci, použití a údržbu elektrických zařízení pro detekci oxidu uhelnatého, navržených pro trvalý provoz v obytných budovách podle EN 50291. Návod má být používán společně s jakýmkoliv odpovídajícími dodatečnými národními nebo místními předpisy.

Tento návod platí pro instalaci dvou typů zařízení:

Zařízení typu A - zajišťuje vizuální a zvukovou výstražnou signalizaci a výstupní funkci ve formě výstupního signálu, který může působit přímo nebo nepřímo na větrací zařízení nebo jiné pomocné zařízení.

Zařízení typu B - zajišťuje pouze vizuální a zvukovou výstražnou signalizaci.

Tento návod neplatí pro dále uvedené aplikace zařízení:

- pro detekci hořlavých plynů (viz EN 50244);
- zařízení pro průmyslové a komerční instalace;
- pro použití na lodích, v karavanech nebo mobilních obytných jednotkách.

2 Normativní odkazy

Do této evropské normy jsou začleněna formou datovaných nebo nedatovaných odkazů ustanovení z

jiných publikací. Tyto normativní odkazy jsou citovány na vhodných místech textu a seznam těchto publikací je uveden níže. U datovaných odkazů se pozdější změny nebo revize kterékoliv z těchto publikací vztahují na tuto evropskou normu jen tehdy, pokud do ní byly začleněny změnou nebo revizí. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání příslušné publikace.

EN 50244:2000 Elektrická zařízení pro detekci hořlavých plynů v obytných budovách - Návod pro výběr, instalaci, použití a údržbu

(Electrical apparatus for the detection of combustible gases in domestic premises - Guide on the selection, installation, use and maintenance)

EN 50291:2001 Elektrická zařízení pro detekci oxidu uhelnatého v obytných budovách - Zkušební metody a funkční požadavky

(Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide in domestic premises - Test methods and performance requirements)

EN 1775:1998 Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak £ 5 bar - Provozní požadavky

(Gas supply - Gas pipework for buildings - Maximum operating pressure £ 5 bar - Functional recommendations)

-- Vynechaný text --