

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

Fastställt	Utgåva	Sida	Ingår i
2002-08-14	1	1 (16)	SEK Område 31

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Elektrisk utrustning för detektering av kolmonoxid i hemmiljö – Vägledning vid val, installation och underhåll

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

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50292:2001. Den svenska standarden innehåller den officiella svenska språkversionen av EN 50292:2001.

ICS 13.320

Denna standard är fastställd av Svenska Elektriska Kommissionen, SEK, som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. Telefax: 08 - 444 14 30
E-post: sek@sekom.se. Internet: www.sekom.se

Svensk språkversion

**Elektrisk utrustning för detektering av kolmonoxid i hemmiljö –
Vägledning vid val, installation och underhåll**

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

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

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

Denna svenska standard utgör den svenska språkversionen av europastandarden EN 50292:2001. Den har översatts av SEK. Europastandarden antogs av CENELEC 2001-03-01. CENELEC-medlemmarna är förpliktigade att följa fordringarna i CEN/CENELECs Internal Regulations som anger på vilka villkor europastandarden i oförändrat skick skall ges status som nationell standard.

Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser som upplyser om nationella standarder kan på begäran erhållas från CENELECs centralsekretariat eller från någon av CENELECs medlemmar.

Europastandarden finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CENELEC-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENELECs centralsekretariat, har samma status som de officiella språkversionerna.

CENELECs medlemmar är nationalkommittéerna i Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Norge, Portugal, Spanien, Sverige, Schweiz, Storbritannien, Tjeckien, Tyskland och Österrike.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Förord

Denna europeiska standard har utarbetats av den tekniska kommittén CENELEC TC 216, Gas detectors. Förslaget var föremål för röstning och fastställdes av CENELEC som EN 50292 den 1 mars 2001.

Följande datum fastställdes:

- | | | |
|--|-------|------------|
| – senaste datum för utgivning av en motsvarande nationell standard | (dop) | 2002-04-01 |
| – senaste datum för upphävande av motstridig nationell standard | (dow) | 2004-04-01 |

Bilagor betecknade "normativ" utgör del av standarden. Bilagor betecknade "informativ" är endast för information. I denna standard är bilagorna A och B informativa.

Innehåll

Förord	2
Innehåll	3
Inledning.....	4
1 Omfattning.....	4
2 Normativa hänvisningar	4
3 Definitioner.....	4
4 Kolmonoxidkällor	5
4.1 Allmänt.....	5
4.2 Normala exponeringsnivåer	5
4.3 Förbränning av kolhaltiga material för uppvärmning och matlagning	5
4.4 Okontrollerad förbränning.....	6
4.5 Tobaksrökning	6
4.6 Förbränningsmotorer	6
4.7 Flerfamiljshus och flervåningshus	6
5 Installation	7
5.1 Allmänt.....	7
5.2 Kolmonoxiddetektorns placering	7
5.3 Typ av apparat.....	8
6 Aktiverande funktion (endast apparat av typ A)	8
6.1 Allmänt.....	8
6.2 Avstängningsventil.....	8
6.3 Ventilationsfläkt	9
6.4 Huvudströmbrytare.....	9
6.5 Separat larmdon	9
6.6 Extra synligt larm.....	9
6.7 Förbindelsen mellan detektor och yttre anordningar	9
7 Råd till användaren	9
7.1 Tillverkarens anvisningar	9
7.2 Placering.....	9
7.3 Elförsörjning	9
7.4 Indikatorer	9
7.5 Larm	10
7.6 Underhåll.....	10
7.7 Livslängd.....	10
8 Nödåtgärder	10
Bilaga A (informativ) Hälsoeffekter	12
A.1 Förgiftning	12
A.2 Kroniska effekter på högriskgrupper.....	13
A.3 Normala COHb-nivåer	13
A.4 Tobaksrökning	13
Bilaga B (informativ) Principer vid inställning av larmpunkter	14

Inledning

Denna europastandard är avsedd att tjäna som vägledning för dem som, inom ramen för sin yrkesverksamhet, i hemmiljö installerar apparater för detektering av kolmonoxid (CO). Den riktar sig även till dem som kan komma att till allmänheten leverera sådana apparater för installation enligt nationella föreskrifter. De givna råden kan därför bygga på god ingenjörssed.

Apparater för detektering av kolmonoxid kan inte ersätta en god installation och regelbunden tillsyn av förbränningsutrustningar eller en regelbunden sotning, men de kan bidra till en ökad trygghet för användarna. Kolmonoxidvarnare för hembruk – med eller utan någon typ av aktiverande funktion – kan bidra till att en rädsla för att använda dessa typer av bränslen övervinns och kan vara av godo under vissa förhållanden.

Det är nödvändigt att förstå att kolmonoxidens giftighet varierar mellan olika personer, beroende på hälsoläge. En kolmonoxiddetektor som är konstruerad i enlighet med EN 50291 kan därför inte säkert skydda personer med vissa diagnoser.

Kolmonoxiddetektorer är inte avsedda att användas istället för rökdetektorer.

1 Omfattning

Denna vägledning ger information beträffande val, installation, användning och underhåll av apparater för detektering av kolmonoxid, avsedda för kontinuerlig drift i hemmiljö. Denna vägledning bör läsas tillsammans EN 50291 och tillämpliga nationella och lokala föreskrifter.

Denna vägledning hänvisar till installation av två typer av apparater:

Apparat typ A – för att ge synligt och hörbart larm och en aktivering i form av en utsignal som direkt eller indirekt kan påverka en ventilationsanordning eller liknande.

Apparat typ B – för att endast ge synligt och hörbart larm.

Denna vägledning omfattar inte apparater:

- för detektering av brännbara gaser, se EN 50244
- inom utrymmen för industri och handel
- som används i husvagnar eller husbilar eller ombord i båtar.

2 Normativa hänvisningar

Denna standard innehåller daterade eller odaterade hänvisningar till andra publikationer. Dessa normativa hänvisningar återfinns i den löpande texten. Publikationerna anges nedan. Beträffande daterade hänvisningar till publikationer som sedan har ändrats eller fått tillägg, gäller dessa ändringar eller tillägg endast då de har införts i denna standard. Vid odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av publikationen.

EN 50244	2000	Elektriska apparater för detektering av brännbara gaser i hemmiljö (gasvarnare) – Vägledning vid val, installation och underhåll
EN 50291	2001	Elektrisk utrustning för detektering av kolmonoxid i hemmiljö – Fordringar och provning
EN 1775	1998	Gassystem – Gasledningar för byggnader – Maximalt arbetstryck mindre än eller lika med 5 bar – Funktionsrekommendationer

