

HASZNÁLATI UTASÍTÁS A SZIMAT-2H CO TÍPUSÚ KÉSZÜLÉKHEZ

Általános leírás

A készülék háztartási alkalmazásra készült, elektromos hálózathoz kötött üzemű tüzelőberendezések által lakótérbe juttatott szén-monoxid, mint mérgező gáz elleni aktív védekezésre.

A készülék hálózati üzemű, és a biztonságos egészségügyi határérték közelében riasztó fényjelzést ad, valamint megszakítja a tüzelőberendezés tápellátását. A beavatkozás mindaddig folyamatos marad, amíg a légtér szén-monoxid koncentrációja vissza nem áll a 100 ppm alatti szintre.

A szén-monoxid élettani hatása

A szén-monoxid veszélyes mérgező gáz, mely igen alacsony koncentrációban emberi érzékszervek által nem érezhetően (színtelenül és szagtalanul) alattomosan fejti ki hatását, mely mérgezésnek végső fázisában igen rövid időn belül beáll a halál.

A következő táblázat bemutatja a németországi szén-monoxid mérgezéssel kapcsolatos normákat:

CO koncentráció a légtérben		Emberi szervezetre kifejtett hatás
0,003%	30 ppm	MAK érték = 8 órás munkahelyi tartózkodás határértéke
0,02%	200 ppm	2-3 óra tartózkodás után fejfájást okoz.
0,04%	400 ppm	1-2 óra után fejfájás és rosszullét
0,08%	800 ppm	45 perc után fejfájás, rosszullét, hányinger
0,16%	1600 ppm	20 perc után eszméletvesztés, 2 óra után halál
0,32%	3200 ppm	5-10 perc után eszméletvesztés, 30 perc után halál
0,64%	6400 ppm	1-2 perc után eszméletvesztés, 10-15 perc után halál
1,28%	12800 ppm	1-3 percen belül beáll a halál

Ez a készülék 100 ppm-nél riasztó fényjelzést ad, valamint megszakítja a tüzelőberendezés tápellátását, így az magától lekapcsol, mielőtt még a szén-monoxid veszélyes koncentrációban feldúsulhatna. Ez azt jelenti, hogy hamarabb jelez és beavatkozik mielőtt a fizikai tünetek (fejfájás, hányinger, rosszullét) megjelennének. Ennek fontossága az, hogy alvás közben nem vehetjük észre az alacsony koncentráció okozta fizikai jeleket, miközben a levegővel közel azonos fajsúlyú szén-monoxid folyamatosan dúsul, és keveredik a levegőben.

A gyártmány megfelel az alábbi szabványoknak: DIN EN50194, IEC 335, VDE 0411 (61010), illetve DIN VDE 0701, valamint betartandó az EMV (89/336/EWG).

A készülék telepítése

A készüléket a tüzelőberendezés elektromos tápellátására szolgáló, jól látható magasságban süllyesztett fali konnektorba csatlakoztassuk. Ezek után a tüzelőberendezés hálózati csatlakozó dugóját a készülék előlapjába süllyesztett földelt csatlakozó-aljzatba dugjuk be. Kerüljük az olyan helyre történő telepítést, ahol az érzékelő szenzor vagy a készülék csepegő víznek van kitéve. Az ilyen típusú meghibásodásokért a gyártó felelősséget nem vállal. A készülék házába beépített gázérezkelő-szenzort védeni kell erős vegyszerektől, alkohol

származékoktól, benzintől és mosószerektől. Ezek a vegyszerek nemcsak keresztérzékenységet és téves riasztást okozhatnak, hanem a gázérzékelő-szenzorba jutva annak meghibásodásához is vezethetnek. Óvjuk a készüléket az erős mechanikai behatásoktól, leejtéstől, valamint éles tárgyval való találkozásból származó sérüléstől.

Üzemeltetés

A készüléket a hálózatba csatlakoztatva a zöld színű LED dióda folyamatos világítása az üzemszerű állapotot jelzi. Ez az állapot mindaddig így marad, amíg a levegőben szén-monoxid nem jelenik meg, és annak koncentrációja meg nem haladja a 100 ppm-es értéket. Ekkor a piros színű LED dióda folyamatos világítással kezd jelezni, és ezzel egy-időben a készülék elektromos áramköre megszakítja a tüzelőberendezés elektromos áram-ellátását. A tüzelőberendezés leállása után a visszakapcsolás akkor történik meg, amikor a szén-monoxid koncentrációja ismét 100 ppm alá csökken. Ezután a bekövetkezett eseményt a készülék belső memóriájában rögzíti és – bár üzemszerűen visszakapcsolja a tüzelőberendezés elektromos betáplálását – a piros színű LED mégis folyamatos villogással jelez. Ezt a jelzést úgy törölhetjük, hogy a készüléket 3 másodpercre kihúzzuk a fali csatlakozó aljzathoz, majd visszatolva, a készülék ismét üzemszerűen indul. Amennyiben tüzelőberendezésünk nem automatikus indítású úgy ne feledjük, hogy a szén-monoxid szivárgás után, illetve a hiba üzenet törlését követően a tüzelőberendezésünket kézi-vezérléssel újra kell indítanunk.

FIGYELEM!

A készülék téves riasztást csak akkor adhat, ha a közelében erős oldószerek, hígító, benzin, alkohol származékok folynak ki, de ezek levegőbe kerülése már orral is érezhető koncentrációban kell hogy legyen. Szintén előfordulhat téves riasztás földgáz, propánbután gáz és biogáz szivárgása esetén, ha azok koncentrációja meghaladja az 1000 ppm-et, vagyis érzékszervileg már jól érezhető.

A riasztási és beavatkozási eseményt követően a riasztás okát minden esetben ki kell vizsgálni! Forduljon bizalommal a gyártó ügyfélszolgálatához.

Technikai adatok

Hálózati feszültség:	220-240V / 50Hz
Teljesítményfelvétel:	4 W
Üzemi hőmérséklet:	0 – 40°C
Üzemi páratartalom:	20-95% relatív
Kivitel:	telepített
Jelzésszint:	100 ppm (0,01 tf%) CO szintnél
Megengedett tűrés:	± 10 ppm
Kalibráló-gáz:	szén-monoxid (ellenőrzés 2 évente)
Jelzés mód:	fényjelzés
Méretek:	120 x 65 x 50 mm
Tömege:	250 g
Védelmi mód:	I. Érintésvédelmi osztály
Maximális kapcsolási áram:	2 A (500 W)
Teljesítmény-kapcsoló alkatrész:	Triac
Gázérzékelő szenzor:	Diffúz félvezető (élettartam: 5-10 év)

A STIEBER BT AZ EUROCERT ÁLTAL AUDITÁLT ISO 9001:2001 SZABVÁNY
SZERINTI LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI MŰSZERGYÁRTÓ ÉS A NAT ÁLTAL
AKKREDITÁLT ISO 17025:2001 SZABVÁNY SZERINTI AKKREDITÁLT
KALIBRÁLÓ LABORATÓRIUM.

MINŐSÉGI BIZONYÍTVÁNY

A készülék megnevezése: Gázveszély-jelző és kapcsoló

Típus: SZIMAT-2H CO

Gyártási szám:

Minőségi besorolás: I. osztályú

A fenti készülék gyártás utáni bevizsgálása alkalmával megfelelt a vonatkozó európai szabványok követelményeinek és megfelelt a gázmérés-technikai elvárásoknak, melyet Akkreditált Kalibráló Laboratóriumunk hiteles anyagmintával történő funkció-vizsgálattal is igazolt. A kalibrálást és funkció-ellenőrzést javasoljuk 2 évente megújítani!

Ez a minőségi bizonyítvány egyben fenti készülék Jótállási jegyét is képezi, mellyel a gyártó igazolja, hogy a termékre az átvétel napjától számított **1 év garanciát** vállal.

Nem vonatkozik a garancia a

- Szakszerűtlen üzemeltetésre és használatra;
- Javítási vagy módosítási kísérletre;
- Szándékos rongálásra;
- Baleset, vagy elemi kár következtében keletkezett meghibásodásokra.

Gyártó által feljogosított szerviz partner: **STIEBER Levegőtisztaság –védelmi Bt.**
1118 Budapest, Nyerges u. 6.
Tel: 297-3130 Fax: 295-3642

Minőségi bizonyítvány sorszáma: S/ 2008

Kiállítás dátuma:

Minőség ellenőr aláírása:

Forgalomba hozatal dátuma (forgalmazó tölti ki):