

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| | <p>2038 Sósokút, Ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu</p> | |

Laboratory Test Report

Client: EMOS HU Kft. **Telephone:**
Address: Szabadság út 117, 2040 Budaörs
Place of calibration: in the client's facility / in a laboratory
Calibration date: 11th –14th December 2020, 11th January 2021

Name of tested device: CO detector and alarm for households
Identification no.: 1
Brand name: -; identifying designation: GS827; Design: battery-powered

Status: suitable unsuitable

Testing method: Test of functionality of the carbon monoxide detection device by calibration (comparison with a calibrated standard gas) pursuant to point 5.3.1. of standard MSZ EN 50291-1:2014, using testing gases "A", "B", "C" and "D".

| Reference testing gas | CO content ratio | Content ratio of testing gas | Alarm will not trigger before | Alarm will trigger before |
|-----------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| A | 30 ppm | 33 ppm ± 3 ppm | 120 min | - |
| B | 50 ppm | 55 ppm ± 5 ppm | 60 min | 90 min |
| C | 100 ppm | 110 ppm ± 10 ppm | 10 min | 40 min |
| D | 300 ppm | 330 ppm ± 30 ppm | - | 3 min |

1. test series

Result of testing using a calibrated standard gas
at air pressure of 992–1 005 mbar and temperature of 23.1–24.5 °C.

| Testing gas | Content ratio of testing gas | Average value measured by checking devices | Alarm activation time | Alarm indication (requirement) | Evaluation* |
|-----------------|------------------------------|--|------------------------|--------------------------------|-------------|
| Carbon monoxide | 330 ppm ± 30 ppm | 348 ppm | 1 min 1 s | < 3 min | complies |
| Carbon monoxide | 110 ppm ± 10 ppm | 109 ppm | 20 min 59 s | 10 to 40 min | complies |
| Carbon monoxide | 55 ppm ± 5 ppm | 56 ppm | 1 h 16 min | 60 to 90 min | complies |
| Carbon monoxide | 33 ppm ± 3 ppm | 32 ppm | alarm will not trigger | none within 120 minutes | complies |

| | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| | <p>2038 Sóskút, Ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu</p> | |

2. test series

Result of testing using a calibrated standard gas
 at air pressure of 992–1 005 mbar and temperature of 23.1–24.5 °C.

| Testing gas | Content ratio of testing gas | Average value measured by checking devices | Alarm activation time | Alarm indication (requirement) | Evaluation* |
|-----------------|------------------------------|--|------------------------|--------------------------------|-------------|
| Carbon monoxide | 330 ppm ± 30 ppm | 328 ppm | 1 min 25 s | < 3 min | complies |
| Carbon monoxide | 110 ppm ± 10 ppm | 110 ppm | 20 min 54 s | 10 to 40 min | complies |
| Carbon monoxide | 55 ppm ± 5 ppm | 55 ppm | 1 h 16 min | 60 to 90 min | complies |
| Carbon monoxide | 33 ppm ± 3 ppm | 33 ppm | alarm will not trigger | none within 120 minutes | complies |

The result of the calibration can be tracked back pursuant to the national standard.

The result of the calibration records the observed metrological characteristics.


* Certification in line with MSZ EN 50291-1:2014 was performed on the client's request.

Information about standards and devices used for calibration:

| Ord. number | Name | Identification | Calibration certificate number |
|-------------|--|----------------|--------------------------------|
| 1 | Substance sample (carbon monoxide) | 1354 | GKL.Kbiz-142/2019 |
| 2 | Substance sample (carbon monoxide) | 6158E | GAZ-0184/2019 |
| 3 | GMI PS241 (checking device) | 306026 | G/741/2020 |
| 4 | BW GasAlertMicroclip (checking device) | KA309-1041499 | G/742/2020 |
| 5 | Wösthoff oHG gas mixing pump | 18185 | GAZ-0195/2019 |
| 6 | KVI 03/30.5002B thermometer | 615/15-H | H80657 |
| 7 | Greisinger GPB 2300 barometer | B1/2014 | N22891 |
| 8 | Q&Q HS47 stop watch | 657/14-I | I02409 |

The calibration certificates of the devices and standards listed in the table above are enclosed.

In Sóskút on 12th January 2021


 István Gál v.r.
 deputy of the ministry office




 Péter Dócs
 head of the laboratory

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| | <p>2038 Sósút, Ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu</p> | |

Protokol laboratorní zkoušky

Jméno objednatele: EMOS HU Kft.

Adresa: Szabadság út 117., 2040 Budaörs

Telefon:

Místo kalibrace: v provozovně objednatele / v laboratoři

Datum kalibrace: 11.-14. prosince 2020, 11. ledna 2021

Název testovaného zařízení: Detektor CO a signalizační zařízení pro domácnost

Identifikační č.: 1

Název značky: -; identifikační označení: GS827; provedení: na baterie

Stav: ke kalibraci je vhodný nevhodný

Zkušební metoda: Kontrola funkčnosti detekčního zařízení oxidu uhelnatého kalibrací (srovnání s kalibrovaným standardním plynem) **na základě bodu 5.3.1. normy MSZ EN 50291-1:2014, s využitím zkušebního plynu „A“, „B“, „C“ a „D“.**

| Referenční zkušební plyn | Poměr objemu CO | Poměr objemu zkušebního plynu | Před uplynutím této doby se alarm nespustí | Před uplynutím této doby se alarm spustí |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------|--|--|
| A | 30 ppm | 33 ppm ± 3 ppm | 120 min | - |
| B | 50 ppm | 55 ppm ± 5 ppm | 60 min | 90 min |
| C | 100 ppm | 110 ppm ± 10ppm | 10 min | 40 min |
| D | 300 ppm | 330 ppm ± 30 ppm | - | 3 min |

1. zkušební série

Výsledek kontroly prostřednictvím kalibrovaného standardního plynu při tlaku vzduchu 992-1005 mbar a teplotě 23,1-24,5 °C.

| Zkušební plyn | Poměr objemu zkušebního plynu | Průměrná hodnota naměřená kontrolními zařízeními | Doba spuštění alarmu | Signalizace alarmu (požadavek) | Hodnocení* |
|---------------|-------------------------------|--|----------------------|--------------------------------|------------|
| Oxid uhelnatý | 330 ppm ± 30 ppm | 348 ppm | 1 min 1 s | < 3 min | vyhovuje |
| Oxid uhelnatý | 110 ppm ± 10 ppm | 109 ppm | 20 min 59 s | 10 až 40 minut | vyhovuje |
| Oxid uhelnatý | 55 ppm ± 5 ppm | 56 ppm | 1 h 16 min | 60 až 90 minut | vyhovuje |
| Oxid uhelnatý | 33 ppm ± 3 ppm | 32 ppm | alarm se nespustí | do 120 minut není | vyhovuje |

| | | |
|---|--|---|
|  NAH-2-0351/2020 KALIBRÁLÓLABORÁTORIUM |  |  |
| | 2038 Sósút, Ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu | |

2. zkušební série

Výsledek kontroly prostřednictvím kalibrovaného standardního plynu při tlaku vzduchu 992-1005 mbar a teplotě 23,1-24,5 °C.

| Zkušební plyn | Poměr objemu zkušebního plynu | Průměrná hodnota naměřená kontrolními zařízeními | Doba spuštění alarmu | Signalizace alarmu (požadavek) | Hodnocení* |
|---------------|-------------------------------|--|----------------------|--------------------------------|------------|
| Oxid uhelnatý | 330 ppm ± 30 ppm | 328 ppm | 1 min 25 s | < 3 min | vyhovuje |
| Oxid uhelnatý | 110 ppm ± 10 ppm | 110 ppm | 20 min 54 s | 10 až 40 minut | vyhovuje |
| Oxid uhelnatý | 55 ppm ± 5 ppm | 55 ppm | 1 h 16 min | 60 až 90 min | vyhovuje |
| Oxid uhelnatý | 33 ppm ± 3 ppm | 33 ppm | alarm se nespustí | do 120 minut není | vyhovuje |

Výsledek kalibrace je zpětně sledovatelný podle národního standardu.

Výsledek kalibrace zaznamenává zjištěné metrologické charakteristiky.


*Certifikace podle MSZ EN 50291-1:2014 byla provedena na žádost zákazníka.

Údaje o standardech a přístrojích použitých ke kalibraci:


| Poř. Číslo | Název | Identifikace | Číslo kalibračního osvědčení |
|------------|---|---------------|------------------------------|
| 1 | Vzorek látky (oxid uhelnatý) | 1354 | GKL.Kbiz-142/2019 |
| 2 | Vzorek látky (oxid uhelnatý) | 6158E | GAZ-0184/2019 |
| 3 | GMI PS241 (kontrolní přístroj) | 306026 | G/741/2020 |
| 4 | BW GasAlertMicroclip (kontrolní přístroj) | KA309-1041499 | G/742/2020 |
| 5 | Směšovací plynová pumpa Wösthoff oHG | 18185 | GAZ-0195/2019 |
| 6 | Teploměr KVI 03/30.5002B | 615/15-H | H80657 |
| 7 | Barometr Greisinger GPB 2300 | B1/2014 | N22891 |
| 8 | Stopky Q&Q HS47 | 657/14-I | I02409 |

Kalibrační certifikáty přístrojů a standardů uvedených v tabulce výše jsou přiloženy.

V Sósútu, 12. ledna 2021


 István Gál v.r.
 min. kanc. delegát




 Péter Dócs
 vedoucí laboratoře

| | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| | 2038 Sósút, Ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu | |

Protokol laboratórnej skúšky

Meno objednávateľa: EMOS HU Kft.

Adresa: Szabadság út 117., 2040 Budaörs

Telefón:

Miesto kalibrácie: v prevádzke objednávateľa / v laboratórií

Dátum kalibrácie: 11.-14. december 2020, 11. január 2021

Názov testovaného zariadenia: Detektor CO a signalizačné zariadenie pre domácnosť

Identifikačné č.: 1

Názov značky: -; identifikačné označenie: GS827; prevedenie: na batérie

Stav: ku kalibrácií je vhodný nevhodný

Skúšobná metóda: Kontrola funkčnosti detekčného zariadenia oxidu uhoľnatého kalibrácií (zrovnanie s kalibrovaným štandardným plynom) **na základe bodu 5.3.1. normy MSZ EN 50291-1:2014, s využitím skúšobného plynu „A“, „B“, „C“ a „D“.**

| Referenčný skúšobný plyn | Pomer objemu CO | Pomer objemu skúšobného plynu | Pred uplynutím tejto doby sa alarm nespustí | Pred uplynutím tejto doby sa alarm spustí |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------|---|---|
| A | 30 ppm | 33 ppm ± 3 ppm | 120 min | - |
| B | 50 ppm | 55 ppm ± 5 ppm | 60 min | 90 min |
| C | 100 ppm | 110 ppm ± 10ppm | 10 min | 40 min |
| D | 300 ppm | 330 ppm ± 30 ppm | - | 3 min |

1. skúšobná série

Výsledok kontroly prostredníctvom kalibrovaného štandardného plynu pri tlaku vzduchu 992-1005 mbar a teplote 23,1-24,5 °C.

| Skúšobný plyn | Pomer objemu skúšobného plynu | Priemerná hodnota nameraná kontrolnými zariadeniami | Doba spustenia alarmu | Signalizácia alarmu (požiadaviek) | Hodnotenie* |
|---------------|-------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------|-------------|
| Oxid uhoľnatý | 330 ppm ± 30 ppm | 348 ppm | 1 min 1 s | < 3 min | vyhovuje |
| Oxid uhoľnatý | 110 ppm ± 10 ppm | 109 ppm | 20 min 59 s | 10 až 40 minút | vyhovuje |
| Oxid uhoľnatý | 55 ppm ± 5 ppm | 56 ppm | 1 h 16 min | 60 až 90 min | vyhovuje |
| Oxid uhoľnatý | 33 ppm ± 3 ppm | 32 ppm | alarm sa nespustí | do 120 minút nie je | vyhovuje |

| | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| | <p>2038 Sósokút, Ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu</p> | |

2. skúšobná séria

Výsledok kontroly prostredníctvom kalibrovaného štandardného plynu pri tlaku vzduchu 992-1005 mbar a teplote 23,1-24,5 °C.

| Skúšobný plyn | Pomer objemu skúšobného plynu | Priemerná hodnota nameraná kontrolnými zariadeniami | Doba spustenia alarmu | Signalizácia alarmu (požiadaviek) | Hodnotenia* |
|---------------|-------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------|-------------|
| Oxid uhoľnatý | 330 ppm ± 30 ppm | 328 ppm | 1 min 25 s | < 3 min | vyhovuje |
| Oxid uhoľnatý | 110 ppm ± 10 ppm | 110 ppm | 20 min 54 s | 10 až 40 minút | vyhovuje |
| Oxid uhoľnatý | 55 ppm ± 5 ppm | 55 ppm | 1 h 16 min | 60 až 90 min | vyhovuje |
| Oxid uhoľnatý | 33 ppm ± 3 ppm | 33 ppm | alarm sa nespustí | do 120 minút nie je | vyhovuje |

Výsledok kalibrácie je spätne sledovateľný podľa národného štandardu.

Výsledok kalibrácie zaznamenáva zistené metrologické charakteristiky.

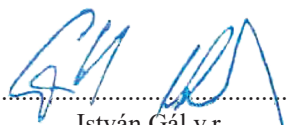
*Certifikácia podľa MSZ EN 50291-1:2014 bola prevedená na žiadosť zákazníka.

Údaje o štandardoch a prístrojoch použitých ku kalibrácii:

| Por. Číslo | Názov | Identifikácia | Číslo kalibračného osvedčenia |
|------------|---|---------------|-------------------------------|
| 1 | Vzorka látky (oxid uhoľnatý) | 1354 | GKL.Kbiz-142/2019 |
| 2 | Vzorka látky (oxid uhoľnatý) | 6158E | GAZ-0184/2019 |
| 3 | GMI PS241 (kontrolný prístroj) | 306026 | G/741/2020 |
| 4 | BW GasAlertMicroclip (kontrolný prístroj) | KA309-1041499 | G/742/2020 |
| 5 | Miešacia plynová pumpa Wösthoff oHG | 18185 | GAZ-0195/2019 |
| 6 | Teplomer KVI 03/30.5002B | 615/15-H | H80657 |
| 7 | Barometer Greisinger GPB 2300 | B1/2014 | N22891 |
| 8 | Stopky Q&Q HS47 | 657/14-I | I02409 |

Kalibračné certifikáty prístrojov a štandardov uvedených v tabuľke vyššie sú priložené.

V Sósokútu, 12. januára 2021


István Gál v.r.
min. kanc. delegát




Péter Dócs
vedúci laboratória

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| | <p>2038 Sósút, Ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu</p> | |

Protokół z badania laboratoryjnego

Nazwa zleceniodawcy: EMOS HU Kft.

Adres: Szabadság út 117., 2040 Budaörs

Telefon:

Miejsce kalibracji: w zakładzie zleceniodawcy / w laboratorium

Data kalibracji: 11-14 grudnia 2020, 11 stycznia 2021

Nazwa testowanego urządzenia: Detektor CO i urządzenie sygnalizacyjne do gospodarstw domowych

Nr identyfikacyjny: 1

Nazwa marki: -; oznaczenie identyfikujące: GS827; wykonanie: na baterie

Stan: przygotowane do kalibracji nieprzygotowane

Metoda badawcza: Kontrola działania detektora tlenu węgla przez testowanie i kalibrację (sprawdzenie reakcji na standardowy gaz kalibracyjny) na podstawie punktu 5.3.1. normy MSZ EN 50291-1:2014, z wykorzystaniem gazu próbnego „A“, „B“, „C“ i „D“.

| Referencyjny gaz próbny | Stężenie CO | Stężenie gazu próbnego | Czas, przed upływem którego alarm nie uruchamia się | Czas, przed upływem którego alarm uruchamia się |
|-------------------------|-------------|------------------------|---|---|
| A | 30 ppm | 33 ppm ± 3 ppm | 120 min | - |
| B | 50 ppm | 55 ppm ± 5 ppm | 60 min | 90 min |
| C | 100 ppm | 110 ppm ± 10ppm | 10 min | 40 min |
| D | 300 ppm | 330 ppm ± 30 ppm | - | 3 min |

1. seria badań

Wynik kontroli za pośrednictwem standardowego gazu kalibracyjnego przy ciśnieniu powietrza 992-1005 mbar i temperaturze 23,1-24,5 °C.

| Gaz próbny | Stężenie gazu próbnego | Wartość średnia zmierzona przez urządzenia kontrolne | Czas do uruchomienia alarmu | Wymagany czas do uruchomienia alarmu | Ocena* |
|--------------|------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Tlenek węgla | 330 ppm ± 30 ppm | 348 ppm | 1 min 1 s | < 3 min | Spełnia wymagania |
| Tlenek węgla | 110 ppm ± 10 ppm | 109 ppm | 20 min 59 s | 10 do 40 minut | Spełnia wymagania |
| Tlenek węgla | 55 ppm ± 5 ppm | 56 ppm | 1 godz. 16 min | 60 do 90 min | Spełnia wymagania |
| Tlenek węgla | 33 ppm ± 3 ppm | 32 ppm | alarm nie uruchomił się | do 120 minut bez alarmu | Spełnia wymagania |

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| | <p>2038 Sósokút, Ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu</p> | |

2. seria badań

Wynik kontroli za pośrednictwem standardowego gazu kalibracyjnego przy ciśnieniu powietrza 992-1005 mbar i temperaturze 23,1-24,5 °C.

| Gaz próbny | Stężenie gazu próbnego | Wartość średnia zmierzona przez urządzenie kontrolne | Czas do uruchomienia alarmu | Wymagany czas do uruchomienia alarmu | Ocena* |
|--------------|------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Tlenek węgla | 330 ppm ± 30 ppm | 328 ppm | 1 min 25 s | < 3 min | Spełnia wymagania |
| Tlenek węgla | 110 ppm ± 10 ppm | 110 ppm | 20 min 54 s | 10 do 40 minut | Spełnia wymagania |
| Tlenek węgla | 55 ppm ± 5 ppm | 55 ppm | 1 godz. 16 min | 60 do 90 min | Spełnia wymagania |
| Tlenek węgla | 33 ppm ± 3 ppm | 33 ppm | alarm nie uruchomił się | do 120 minut bez alarmu | Spełnia wymagania |

Wynik kalibracji jest identyfikowalny zgodnie ze standardem krajowym.

Wynik kalibracji przedstawia stwierdzone charakterystyki metrologiczne.


*Certyfikowanie zgodnie z MSZ EN 50291-1:2014 zostało wykonane na zlecenie klienta.

Dane o standardach i przyrządach zastosowanych do kalibracji:

| Lp. | Nazwa | Identyfikacja | Numer świadectwa kalibracji |
|-----|---|---------------|-----------------------------|
| 1 | Próbka substancji (tlenek węgla) | 1354 | GKL.Kbiz-142/2019 |
| 2 | Próbka substancji (tlenek węgla) | 6158E | GAZ-0184/2019 |
| 3 | GMI PS241 (przyrząd kontrolny) | 306026 | G/741/2020 |
| 4 | BW GasAlertMicroclip (przyrząd kontrolny) | KA309-1041499 | G/742/2020 |
| 5 | Mieszająca pompa gazowa Wösthoff oHG | 18185 | GAZ-0195/2019 |
| 6 | Termometr KVI 03/30.5002B | 615/15-H | H80657 |
| 7 | Barometr Greisinger GPB 2300 | B1/2014 | N22891 |
| 8 | Stoper Q&Q HS47 | 657/14-I | I02409 |

Certyfikaty przyrządów zastosowanych do kalibracji oraz standardy wymienione w tabelkach znajdują się w załącznikach.

W Sósokútu, 12 stycznia 2021


 z upoważnienia István Gál
 lokalny przedstawiciel




 Péter Dócs
 kierownik laboratorium

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| | <p>2038 Sósút, Ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu</p> | |

Laborvizsgálati jegyzőkönyv

Megrendelő neve: EMOS HU Kft.
Címe: 2040 Budaörs, Szabadság út 117.
Kalibrálás helye: megrendelő telephelyén / laboratóriumban
Kalibrálás időpontja: 2020. december 11-14, 2021 január 11.

Telefon:

Vizsgálendő eszköz megnevezése: Háztartási CO érzékelő és jelző készülék

Azonosító: 1

Márkanév: -, azonosító jelölés: GS827; kivitel: elemes

Állapota: kalibrálásra alkalmas alkalmatlan

Vizsgálati módszer: Háztartási szén-monoxid érzékelő készülék működés ellenőrzése kalibrálással (összehasonlítás kalibrált gáz etalonnal) az **MSZ EN 50291-1:2014 szabvány 5.3.1 pontja szerint**, „A“, „B“, „C“, „D“ vizsgálgáz alkalmazásával.

| Referencia vizsgálgáz | CO-térfogatarány | A vizsgálgáz térfogataránya | Nincs riasztása a következő időtartam előtt | Riasztása következő időtartam előtt |
|-----------------------|------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|
| A | 30 ppm | 33 ppm ± 3 ppm | 120 perc | - |
| B | 50 ppm | 55 ppm ± 5 ppm | 60 perc | 90 perc |
| C | 100 ppm | 110 ppm ± 10ppm | 10 perc | 40 perc |
| D | 300 ppm | 330 ppm ± 30 ppm | - | 3 perc |

1. mérési sorozat

A kalibrált gáz etalonnal végzett ellenőrzés eredménye
992-1005 mbar légnyomáson, 23,1-24,5°C hőmérsékleten.

| Vizsgálgáz | Vizsgálgáz térfogataránya | Ellenőrző műszerek által mért átlagérték | Riasztás beérkezének ideje | Riasztás jelzése (követelmény) | Minősítés* |
|--------------|---------------------------|--|----------------------------|--------------------------------|------------|
| Szén-monoxid | 330 ppm ± 30 ppm | 348 ppm | 1p 1mp | < 3 perc | megfelelt |
| Szén-monoxid | 110 ppm ± 10 ppm | 109 ppm | 20p 59mp | 10-40 perc között | megfelelt |
| Szén-monoxid | 55 ppm ± 5 ppm | 56 ppm | 1ó 16p | 60-90 perc között | megfelelt |
| Szén-monoxid | 33 ppm ± 3 ppm | 32 ppm | nincs riasztás | 120 percig nincs | megfelelt |

| | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| | <p>2038 Sósokút, Ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu</p> | |

2. mérési sorozat

A kalibrált gáz etalonnal végzett ellenőrzés eredménye
992-1005 mbar légnyomás, 23,1-24,5°C hőmérsékleten.

| Vizsgálógáz | Vizsgálógáz térfogataránya | Ellenőrző műszerek által mért átlagérték | Riasztás beérkezésének ideje | Riasztás jelzése (követelmény) | Minősítés* |
|--------------|----------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|------------|
| Szén-monoxid | 330 ppm ± 30 ppm | 328 ppm | 1p 25mp | < 3 perc | megfelelt |
| Szén-monoxid | 110 ppm ± 10 ppm | 110 ppm | 20p 54mp | 10-40 perc között | megfelelt |
| Szén-monoxid | 55 ppm ± 5 ppm | 55 ppm | 1ó 16p | 60-90 perc között | megfelelt |
| Szén-monoxid | 33 ppm ± 3 ppm | 33 ppm | nincs riasztás | 120 percig nincs | megfelelt |

A kalibrálás eredménye visszavezethető az országos etalonra.

A kalibrálás eredménye a talált metrológiai jellemzőket rögzíti.


*A minősítés az MSZ EN 50291-1:2014 alapján a megrendelő kérésére történt.

A kalibráláskor alkalmazott etalonok, műszerek adatai:


| Sorszám | Megnevezés | Azonosító | Kalibrálási bizonyítvány száma |
|---------|---|---------------|--------------------------------|
| 1 | Anyagminta (szén-monoxid) | 1354 | GKL.Kbiz-142/2019 |
| 2 | Anyagminta (szén-monoxid) | 6158E | GAZ-0184/2019 |
| 3 | GMI PS241 (ellenőrző műszer) | 306026 | G/741/2020 |
| 4 | BW GasAlertMicroclip (ellenőrző műszer) | KA309-1041499 | G/742/2020 |
| 5 | Wösthoff oHG gázkeverő szivattyú | 18185 | GAZ-0195/2019 |
| 6 | KVI 03/30.5002B hőmérséklet-mérő | 615/15-H | H80657 |
| 7 | Greisinger GPB 2300 barométer | B1/2014 | N22891 |
| 8 | Q&Q HS47 stopperóra | 657/14-I | I02409 |

A fenti táblázatban szereplő műszerek, etalonok kalibrálási bizonyítványait csatoljuk.

Sósokút, 2021. január 12.


Gál István sk.
min. ir. megbízott




Dócs Péter
laborvezető

| | | |
|---|--|---|
|  NAH-2-0351/2020 KALIBRÁLÓLABORÁTORIUM |  |  |
| | 2038 Sósokút, Ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu | |

Poročilo o laboratorijskem preskusu

Ime naročnika: EMOS HU Kft. **Telefon:**
Naslov: Szabadság út 117., 2040 Budaörs
Kraj umerjanja: v obratu naročnika / v laboratoriju
Datum umerjanja: 11.–14. decembra 2020, 11. januarja 2021

Ime preskusne naprave: Detektor CO in signalizacijska naprava za gospodinjstvo

Identifikacijska št.: 1

Ime blagovne znamke: -; identifikacijska oznaka: GS827; izvedba: na baterije

Stanje: za umerjanje primeren neprimeren

Preskusna metoda: Pregled delovanja naprave za zaznavanje ogljikovega monoksida z umerjanjem (primerjava z umerjenim standardnim plinom) **na podlagi točke 5.3.1. standarda MSZ EN 50291-1:2014, ob uporabi preskusnega plina „A“, „B“, „C“ in „D“.**

| Referenčni preskusni plin | Razmerje med prostornino CO | Razmerje med prostornino preskusnega plina | Pred potekom tega časa se alarm ne sproži | Pred potekom tega časa se alarm sproži |
|---------------------------|-----------------------------|--|---|--|
| A | 30 ppm | 33 ppm ± 3 ppm | 120 min | - |
| B | 50 ppm | 55 ppm ± 5 ppm | 60 min | 90 min |
| C | 100 ppm | 110 ppm ± 10ppm | 10 min | 40 min |
| D | 300 ppm | 330 ppm ± 30 ppm | - | 3 min |

1. preskusna serija

Rezultat pregleda s pomočjo umerjenega standardnega plina pri tlaku 992–1005 mbar in temperaturi 23,1–24,5 °C.

| Preskusni plin | Razmerje med prostornino preskusnega plina | Povprečna vrednost izmerjena z nadzorno napravo | Čas sprožitve alarma | Signalizacija alarma (zahteva) | Ocena* |
|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------------|---------|
| Ogljikov monoksid | 330 ppm ± 30 ppm | 348 ppm | 1 min 1 s | < 3 min | ustreza |
| Ogljikov monoksid | 110 ppm ± 10 ppm | 109 ppm | 20 min 59 s | 10 do 40 minut | ustreza |
| Ogljikov monoksid | 55 ppm ± 5 ppm | 56 ppm | 1 h 16 min | 60 do 90 min | ustreza |
| Ogljikov monoksid | 33 ppm ± 3 ppm | 32 ppm | alarm se ne sproži | do 120 minut ni | ustreza |

| | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| | <p>2038 Sósokút, Ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu</p> | |

2. preskusna serija

Rezultat pregleda s pomočjo umerjenega standardnega plina pri tlaku 992–1005 mbar in temperaturi 23,1–24,5 °C.

| Preskusni plin | Razmerje med prostornino preskusnega plina | Povprečna vrednost izmerjena z nadzorno napravo | Čas sprožitve alarma | Signalizacija alarma (zahteva) | Ocena* |
|-------------------|--|---|----------------------|--------------------------------|---------|
| Ogljikov monoksid | 330 ppm ± 30 ppm | 328 ppm | 1 min 25 s | < 3 min | ustreza |
| Ogljikov monoksid | 110 ppm ± 10 ppm | 110 ppm | 20 min 54 s | 10 do 40 minut | ustreza |
| Ogljikov monoksid | 55 ppm ± 5 ppm | 55 ppm | 1 h 16 min | 60 do 90 min | ustreza |
| Ogljikov monoksid | 33 ppm ± 3 ppm | 33 ppm | alarm se ne sproži | do 120 minut ni | ustreza |

Rezultat umerjanja je sledljiv v skladu z nacionalnim standardom.

Rezultat umerjanja evidentira ugotovljene meroslovne značilnosti.


*Certificiranje v skladu z MSZ EN 50291-1:2014 je bilo izvedeno na zahtevo stranke.

Podatki o standardih in aparatih, uporabljenih za umerjanje:

| Zap. številka | Naziv | Identifikacija | Številka potrdila o umerjanju |
|---------------|--|----------------|-------------------------------|
| 1 | Vzorec snovi (ogljikov monoksid) | 1354 | GKL.Kbiz-142/2019 |
| 2 | Vzorec snovi (ogljikov monoksid) | 6158E | GAZ-0184/2019 |
| 3 | GMI PS241 (nadzorni aparat) | 306026 | G/741/2020 |
| 4 | BW GasAlertMicroclip (nadzorni aparat) | KA309-1041499 | G/742/2020 |
| 5 | Črpalka za mešanje plina Wösthoff oHG | 18185 | GAZ-0195/2019 |
| 6 | Termometer KVI 03/30.5002B | 615/15-H | H80657 |
| 7 | Barometer Greisinger GPB 2300 | B1/2014 | N22891 |
| 8 | Štoparica Q&Q HS47 | 657/14-I | I02409 |

Certifikati o umerjanju aparatov in standardov, navedenih v tabeli zgoraj, so priloženi.

Sósokút, 12. januarja 2021


István Gál l.r.
delegat mininstr. pisarne




Péter Dócs
vodja laboratorija