

POTVRZENÍ

shody produktu (QAL1)

Certifikovaný AMS: CO 12e pro CO

Výrobce: ENVEA
111, Boulevard Robespierre
78304 Poissy Cedex
Francie

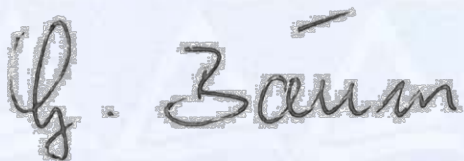
Testovací institut: TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH

**Tímto se potvrzuje, že systém AMS byl testován a
shledán v souladu s normami
VDI 4202-1 (2018), EN 14626 (2012), EN 14626 (2024)
EN 15267-1 (2009) a EN 15267-2 (2023).**

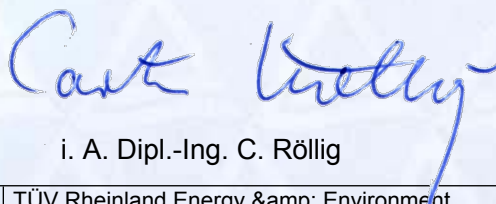
AMS prošel nezávislým odborným testováním a byl schválen.
Toto potvrzení je platné do zveřejnění certifikátu, nejdéle však 6
měsíců od data vydání.
(tento dokument obsahuje 4 strany).

Toto potvrzení je platné do: 31. prosince 2025

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH Kolín
nad Rýnem, 4. července 2025



i. V. Dipl.-Ing. G. Baum



i. A. Dipl.-Ing. C. Röhl

www.umwelt-tuv.eu
qal1-info@tuv.com
Tel. + 49 221 806-5200

TÜV Rheinland Energy & Environment
GmbH Am Grauen Stein
51105 Kolín nad Rýnem

Zkušební ústav akreditovaný podle normy EN ISO/IEC 17025 německým akreditačním orgánem DAkkS.
Tato akreditace je omezena na rozsah akreditace definovaný v příloze certifikátu D-PL-11120-02-00.

potvrzení:
4. července 2025

Zkušební protokol:

936/21228317/A ze dne 9. října 2015 a dodatek EuL/21264142/D
ze dne 7. února 2025

**Datum vypršení
platnosti:**

31. prosince 2025

Schválené použití

Testovaný systém AMS je vhodný pro nepřetržité monitorování CO v okolním ovzduší (stacionární provoz).

Vhodnost AMS pro tyto aplikace byla posouzena na základě laboratorní zkoušky a tříměsíční zkoušky v terénu.

AMS je schválen pro rozsah okolních teplot od +0 °C do 40 °C.

Oznámení o vhodnosti AMS, testování výkonu a výpočet nejistoty byly provedeny na základě předpisů platných v době testování. Vzhledem k tomu, že jsou možné změny právních předpisů, měl by každý potenciální uživatel zajistit, aby byl tento AMS vhodný pro monitorování naměřených hodnot relevantních pro danou aplikaci.

Každý potenciální uživatel by se měl po konzultaci s výrobcem ujistit, že tento AMS je vhodný pro zamýšlené použití.

Základ potvrzení

Toto potvrzení je založeno na:

- Zkušební zpráva 936/21228317/A ze dne 9. října 2015 společnosti TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH a dodatku EuL/21264142/D ze dne 7. února 2025 vydaném společností TÜV Rheinland En-ergy & Environment GmbH
- Vhodnosti oznámené německým Spolkovým úřadem pro životní prostředí (UBA) jako příslušným orgánem
- Průběžný dohled nad výrobkem a výrobním procesem

potvrzení:
4. července 2025

Oznámení Spolkového úřadu pro životní prostředí ze dne 18. února 2016 (BAnz AT 14.03.2016 B7, kapitola III číslo 1.1) a ze dne 2. dubna 2025 (Banz AT 19.05.2025 B3, kapitola IV, 92. oznámení).

Aktuální verze softwaru pro systém měření CO_{12e}*/CO_{12e} od společnosti ENVEA je

v1.3.a

Od verze softwaru v1.3.a splňuje měřicí systém požadavky normy EN 14626 (vydání 2024).
Dodatek k zkušebnímu protokolu s číslem EuL/21264142/D je k dispozici na internetové adrese
www.qal1.de.

Prohlášení společnosti TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH ze dne 20. května 2025

potvrzení:
4. července 2025

Testovaný produkt

Toto potvrzení se vztahuje na automatizované měřicí systémy, které odpovídají následujícímu popisu:

CO 12e je analyzátor oxidu uhelnatého pro kontinuální měření. Využívá metodu nedisperzní infračervené fotometrie a je určen pro kontinuální měření oxidu uhelnatého v okolním vzduchu.

CO 12e využívá metodu infračervené absorpce podle Beerova-Lambertova zákona.

AMS je k dispozici ve dvou verzích:

- Verze **CO 12e** je vybavena barevným TFT LCD displejem s podsvícením a dotykovou funkcí. Výstup signálu i ovládání lze provádět také prostřednictvím webového prohlížeče pomocí externího počítače připojeného přes Ethernet.
- Verze **CO 12e*** není vybavena displejem. Výstup signálu i ovládání lze provádět pouze prostřednictvím webového prohlížeče na externím PC připojeném přes Ethernet.

Přední strana AMS je navíc vybavena hlavním vypínačem. Kromě toho jsou obě verze AMS identické.

Vstupy a výstupy pro kapaliny i elektrické přípojky se nacházejí na zadní straně AMS.

Vnitřek analyzátoru lze zhruba rozdělit na dvě části:

Mechanická část se skládá z elektromagnetického ventilu, filtrační jednotky a měřicí cely. Analyzovaný vzorek je veden přes prachový filtr do modulu, který se skládá ze dvou magnetických ventilů. Čerpadlo nasává vzorek přes měřicí celu, ve které molekuly CO selektivně absorbují infračervené záření o vlnové délce 4,67 μm . V měřicí cele se nachází optický senzor a světelný zdroj. Selektivní filtr CO umožňuje korekci nulového bodu.

Elektronická součástka se skládá z napájecího zdroje, který poskytuje napájecí napětí 24 V. Je připojen k zásuvce i k připojovacímu čipu. Napájecí karta poskytuje další vnitřní napájecí napětí (24 V, 15 V, 5 V, 3,3 V). Řídící karta řídí obecný provoz analyzátoru (magnetické ventily, regulace tlaku a teploty). Měřicí karta zpracovává naměřená data a řídí motor a infračervený zdroj. Karta HMI řídí výstup dat a vizualizaci na dotykovém displeji.