

POTVRZENÍ

shody výrobku (QAL1)

Označení AMS: AC32e pro NO, NO₂ a NO_x

Výrobce: ENVEA
111, Boulevard Robespierre
78304 Poissy Cedex
Francie

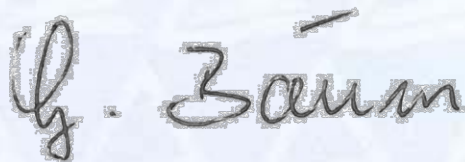
Zkušební laboratoř: TÜV Rheinland Energy & Environment
GmbH

**Tímto se potvrzuje, že systém AMS byl testován a
shledán v souladu s normami
VDI 4202-1 (2018), EN 14211 (2012), EN 14211 (2024)
EN 15267-1 (2009) a EN 15267-2 (2023).**

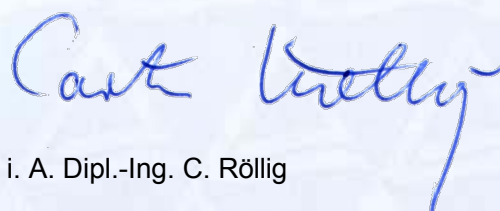
AMS prošel nezávislým odborným testováním a byl schválen. Toto
potvrzení je platné do zveřejnění certifikátu, nejdéle však 6 měsíců
od data vydání
(tento certifikát obsahuje 4 strany).

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. Röllig

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

TÜV Rheinland Energy 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 k certifikátu D-PL-11120-02-00.

potvrzení:
4. července

Zkušební protokol:

936/21233023/A ze dne 13. října 2016 a dodatek
EuL/21264142/B ze dne 7. února 2025

**Datum vypršení
platnosti:**

31. prosince 2025

Schválená aplikace

Certifikovaný AMS je vhodný pro nepřetržité monitorování oxidů dusíku v ovzduší (stacionární provoz).

Vhodnost AMS pro tuto aplikaci 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, zkouška výkonu a výpočet nejistoty byly provedeny na základě předpisů platných v době zkoušky. Vzhledem k tomu, že jsou možné změny právních předpisů, měl by každý potenciální uživatel zajistit, aby tento AMS byl vhodný pro monitorování mezní hodnoty relevantní pro danou aplikaci.

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

Základ certifikace

Toto osvědčení je založeno na:

- Zkušební zprávě 936/21233023/A ze dne 13. října 2016 od TÜV Rheinland Energy GmbH a dodatku EuL/21264142/B ze dne 7. února 2025 od TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
- Vhodnosti oznámené německým Spolkovým úřadem pro životní prostředí (UBA) jako příslušným orgánem
- Průběžný dohled nad výrobkem a výrobním procesem

potvrzení:
4. července

Oznámení Federálního úřadu pro životní prostředí ze dne 22. února 2017 (BAnz AT 15.03.2017 B6, kapitola III číslo 1.1) a Federálního úřadu pro životní prostředí ze dne 2. dubna 2025 (Banz AT 19.05.2025 B3, kapitola IV, 89. sdělení).

Aktuální verze softwaru pro měřicí systém AC32e*/Ac32e pro NO, NO₂ a NO_x od společnosti ENVEA je následující:

v1.3.a

Od verze softwaru v1.3.a splňuje měřicí systém požadavky normy EN 14211 (vydání 2024). Dodatek k zkušebnímu protokolu s číslem EuL/21264142/A je k dispozici na internetové adrese www.qal1.de.

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

potvrzení:
4. července

Testovaný produkt

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

Systém monitorování kvality ovzduší AC32e je kontinuální analyzátor dusíku. Princip měření je založen na chemiluminiscenční metodě.

Hlavní vypínač měřicího systému a barevný displej TFT-LCD s podsvícením a dotykovou obrazovkou se nachází na přední straně přístroje. Tato dotyková obrazovka zajišťuje provoz analyzátoru NO_x AC 32e. Verze AC 32e* je identická s měřicím systémem AC 32e (kromě designu přední strany), ale nemá displej. Měřicí systém AC 32e* se ovládá pouze pomocí externího počítače připojeného přes Ethernet.

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

Přístroj je provozován s externí vývěvou.

V analyzátoru proudí vzorek plynu přes vstupní filtr do jednotky elektromagnetického ventilu. V tomto bodě lze vybrat příslušný vstup (vzorek, nulový plyn, testovací plyn). Sušička mezi prachovým filtrem a elektromagnetickými ventily umožňuje odstranění všech rušivých látek z vlhkosti.

Vzorek je nasáván přímo do reakční komory pro cyklus NO a přes $\text{NO}_2 \rightarrow$

Konvertorová pec pro cyklus NO_x .

Ozonizátor generuje ozon potřebný pro měření z okolního vzduchu. Prach je odstraněn ze vzduchu nasávaného předtím, než je tento vzduch transportován přes sušičku. Na výstupu z generátoru ozonu prochází ozon čištěním, než se dostane do reakční komory uvnitř měřicího modulu. Čip ozonizátoru zajišťuje dodávku energie pro generátor ozonu.

Sušička dále poskytuje proplachovací vzduch pro konverzi fotonásobiče po průtoku filtrem proplachovací sušičky.

Vakuový rozvaděč připojený k externí pumpě propojuje všechny vnitřní prvky, které vyžadují podtlak.