



> Know what's in the air.



**SYSTÉM KONTINUÁLNÍHO MONITOROVÁNÍ RTUTI**

**CMM AutoQAL**

*Monitorování rtuti s ohledem na budoucnost vyžaduje kontinuální měření celkové koncentrace rtuti v souladu s klesajícími emisními limity, online výsledky a zohlednění zvláštních vlastností Hg. Řešení společnosti Gaset tyto požadavky splňují a zároveň nabízejí nejvyšší citlivost na trhu a prvotřídní podporu našich odborníků po celou dobu životnosti systému.*

## Co je CMM AutoQAL a CMM?

Společnost Gaset nabízí kompletní balíček řešení CMM, který se skládá ze systému, doživotního servisu a podpory, veškeré potřebné dokumentace, školení a našich odborných znalostí. Systémy jsou certifikovány TÜV a MCERTS pro kontinuální monitorování rtuti.

Aby byly systémy odolné vůči budoucím změnám, mají nejnižší certifikovaný rozsah na světě podle normy EN 15267-3 (0-5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Nejvyšší certifikovaný rozsah měření je 1 000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a dokonce lze měřit i vyšší koncentrační špičky bez jakýchkoli hardwarových změn.

## Vysvětlení nástroje QAL3

Systém CMM AutoQAL má integrovaný certifikovaný validační nástroj QAL3, který rychle a snadno provádí automatické testy zajištění kvality. Díky tomuto speciálnímu nástroji se minimalizují provozní náklady, protože nejsou potřeba externí služby pro provádění testů QAL3.

## K čemu slouží?

Systémy CMM AutoQAL a CMM jsou určeny pro kontinuální měření celkové rtuti z horkých, vlhkých a korozivních proudů plynů. Systémy se používají v celé škále průmyslových procesů, které vyžadují kontinuální monitorování emisí rtuti.



Obvyklé využití systémů:

Spalovny odpadů  
Cementárny  
Elektrárny

## System CMM obsahuje:

- > Ředící sondu
- > Rackovou skříň CMM
- > Vyhřívané odběrové vedení
- > Analyzátor rtuti
- > Generátor zkušebního plynu s integrovaným validačním nástrojem QAL3 (CMM AutoQAL).

Vyhřívaná ředící sonda s dvoustupňovým systémem zpětného rázu nabízí odolnost a spolehlivost i v těch nejnáročnějších podmínkách. Modułární systém konstrukce umožňuje vyjmout jednotlivé díly za účelem údržby nebo opravy. To minimalizuje prostoje systému a umožňuje snadný a nákladově efektivní postup údržby.

## Jak to funguje?

Analyzátor rtuti společnosti Gaset je založen na principu měření pomocí atomové fluorescence studených par (CVAF) a nabízí tak nejvyšší citlivost na světě (detekční limit  $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Systém je plně automatický a automatická kalibrace se provádí v intervalech definovaných uživatelem. Díky technologii CVAF a ředěním vzorků dusíkem dosahujeme spolehlivých a mimořádně přesných výsledků bez rušivých vlivů jiných plynů. Integrovaný tepelný konvertor převádí všechny sloučeniny rtuti na elementární rtuť pro měření celkové plynné rtuti.

## Proč si vybrat rtuťový monitorovací systém Gaset?

- > Certifikovaný a plně automatický systém
- > Odolnost vůči budoucím klesajícím emisním limitům
- > Snadná obsluha a nízké náklady na vlastnictví
- > Robustní konstrukce pro náročné podmínky
- > Minimalizace prostojů díky rychlé a snadné údržbě a automatickému testu QAL3 (CMM AutoQAL)
- > Celosvětový technický servis a podpora
- > 3-měsíční interval údržby (CMM)



*U nás nakupujete s jistotou.*

Naše vlastní technologie zajišťuje dlouhodobou spolehlivost, snadné používání a plnou shodu s předpisy. Poskytujeme také vysoce kvalitní servis zařízení a podporu pro zákazníka po celou dobu životnosti investice. Provedeme vás servisním procesem, abychom zajistili bezproblémový a transparentní zavedení do provozu. Jsme připraveni být vaším partnerem pro monitorování emisí s kompletními službami.

Nějaké dotazy? Zeptejte se našich obchodních zástupců na: [info@afriso.cz](mailto:info@afriso.cz)

Naše výrobky představují **vrchol** toho, čeho lze dosáhnout při měření plynných emisí pomocí automatizovaných měřicích systémů. **Vynikáme** ve výrobě spolehlivých, citlivých a cenově výhodných řešení pro kontinuální monitorování emisí, která představují budoucnost analýzy plynů. **Máme přední světovou pověst** a jsme hrdí na to, že všechna naše současná zařízení a budoucí řešení jsou plně certifikovaná podle nejnovějších norem.

**Jste připraveni s námi udělat další krok?**



**Váš lokální distributor a servisní společnost:**



AFRISO spol. s r.o.  
Komerční 520  
251 01 Nupaky, Česká Republika

Tel. + 420 272 953 636  
info@afriiso.cz  
www.afriiso.cz



Gasmeter Technologies Oy  
Mestarintie 6  
01730 Vantaa, Finland

Tel. +358 9 7590 0400  
contact@gasmeter.fi  
www.gasmeter.com