

GAWALO

Vakblad voor de w-installateur

Gastechniek

Thema:

**Installateurs schieten
op Uneto-VNI**

**Verkorte opleiding
voor aircomonteurs**

**Sfeerverwarming:
weet waarover je praat**

Gasdetectie steeds goedkoper

Draagbare en stationaire meetinstrumenten

Verplicht is het in veel gevallen niet, erg veilig is het soms wel. In de gereedschapskist van de servicemonteur verschijnt steeds vaker een gasdetectiemeter. Veelal om het levensgevaarlijke koolmonoxide op te sporen. 'Gasdetectie is vaak een vergeten hoofdstuk'.

“ Een instrument voor de persoonlijke veiligheid.” Zo noemt René van Maris de draagbare gasdetectie meters. Van Maris is eigenaar van Ex-Ox-Tox, een bedrijfje dat adviezen geeft over gasdetectie-instrumenten. Daarnaast heeft Van Maris zich gespecialiseerd in het onderhoud van gasdetectiemeters en vast opgestelde gasdetectiesystemen. Draagbare gasdetectiemeters zijn volop in gebruik bij nutsbedrijven en brandweerkorpsen, maar nog niet zo vaak bij installatiebedrijven. Wellicht door de dalende prijs en door enkele geruchtmakende koolmonoxidevergiftigingen is er ook bij installatiebedrijven een trend naar persoonlijke beveiliging, heeft Van Maris ontdekt. Het gaat vooral om servicebedrijven waarvan de monteurs vaak in onbekende stookruimtes op zolder of in de kelder komen. Niet-gesloten cv-ketels kunnen bij onvolledige verbranding en slechte ventilatie het dodelijke koolmonoxide (CO) produceren. Vroeger kostte een eenvoudige persoonlijke detectiemeter voor CO vele duizenden gulden, nu zijn ze al voor 375 euro te koop, legt Van Maris uit. Het gaat om een klein handzaam apparaatje dat één gas kan detecteren. Afhankelijk van het type gaat het om koolmonoxide, zuurstof, zwavelwaterstof en brandbaar gas (lpg, aardgas).

Daarnaast zijn er uitgebreidere apparaten te koop die wel alle gassen tegelijkertijd detecteren. Van Maris merkt dat ze vaak door aannemers worden gebruikt die bijvoorbeeld in een rioolstelsel het zuurstofgehalte en andere schadelijke gassen willen meten of in een kruipruimte het zuurstofgehalte en de eventuele aanwezigheid van aardgas willen meten en detecteren. Deze zijn te koop vanaf 900 euro. "Behoorlijk duur voor de installateur", aldus Van Maris. Hij vindt het niet verstandig om

Vooraf servicebedrijven waarvan de monteurs vaak in onbekende stookruimtes op zolder of in de kelder komen, schaffen een draagbare gasdetectiemeter aan.



zonder zuurstofmeter een kruipruimte af te dalen. Een kruipruimte van een woning is officieel een besloten ruimte waar het zuurstofgehalte te laag kan zijn. "Een heleboel installateurs die duiken er hup zo in." Punt van zorg is het onderhoud en de kalibratie van het meetinstrument. De halfjaarlijkse of jaarlijkse kalibratie schiet er bij installatiebedrijven vaak bij in, is zijn indruk. Onverstandig vindt hij, omdat bij niet-periodieke kalibratie het toestel niet alleen ongecertificeerd is, maar ook niet meer voor honderd procent te vertrouwen is.

Naast de draagbare handzame meetinstrumenten zijn er stationaire gasdetectiesystemen. Zo'n systeem waarschuwt bij gasophoping in een stookruimte. Bij het overschrijden van een bepaald niveau gaat er een alarm af. Als er nog meer gas vrijkomt, wordt de gastoevoer via een elektrische klep afgesloten. Afhankelijk van de grootte van het stookhok zijn er één of meerdere meetpunten. Ex-Ox-Tox adviseert installateurs bij de plaatsing. Het gaat vooral om de stookruimtes in scholen, hotels en andere publieke gebouwen. Hoewel een gasdetectiesysteem meestal niet verplicht is, zijn er wel situaties waarbij het veilig is om een systeem te installeren. Bijvoorbeeld in scholen als de oliestookinstallatie wordt vervangen door een gasketel en waarbij de stookruimte zich onder een leslokaal bevindt. Volgens Ex-Ox-Tox kunnen gemeenten of brandweerkorpsen het gebruik van gasdetectiesysteem voorschrijven. Dat gebeurt vaak in situaties waarbij het stookhok onder het maaiveld ligt. Van Maris weet dat de brandweer van Amsterdam een gasdetectiesysteem voorschrijft in kantoorpanden in voormalige herenhuizen. In zo'n pand is veel hout verwerkt en een eventuele brand kan zich dan razendsnel verspreiden. Een koolmonoxide-gasdetectiesysteem reageert vaak sneller dan een brandmeldsysteem. Ook komen installateurs bij Van Maris als ze het installatiewerk in een parkeergarage moeten uitvoeren. Vanwege de veiligheid moet er een CO- en lpg-gasdetectiesysteem aanwezig zijn.

Tekst: Richard Mooi