# GASDETECTIE VOOR KOELING

**Materiaalbeschrijving :**

De installatie voor het meten van koelgassen is samengesteld uit een alarmcentrale en 1 à 6 detectors die op een bepaalde afstand kunnen geplaatst worden.

De gasdetector is een vast apparaat dat voortdurend een signaal doorstuurt naar de centrale dat evenredig is met de in de lucht gedetecteerde gasconcentratie.

Bij het bereiken van de geprogrammeerde alarmdrempels kan de centrale inwerken op één of meer aangesloten beveiligingsapparaten zoals :

* De aansturing van een ventilatie (luchtblazers of -afzuigers)
* De activering van een sirene
* De activering van een flitslamp
* Het sluiten van een gaskraan
* Het onderbreken van de stroomtoevoer naar koelunits
* Besturingssignaal naar een gecentraliseerd technisch beheer

**Karakteristieken van de NH3 - detectors:**

|  |  |
| --- | --- |
| Te detecteren gas : | NH3 – Ammoniak – R-717 |
| Meetbereik :  Alarmdrempels :  Meetbereik :  Alarmdrempels : | 0 – 100 ppm  A1 = 10 ppm (direct)  A2 = 50 ppm (direct)  0 – 1000 ppm  A1 = 100 ppm (direct)  A2 = 500 ppm (direct) |
| Plaatsing :  Normen : | Plafond  EN 50270 Type 1 |
| Meetprincipe : | Elektrochemisch |
| T90 reactietijd : | < 45 s |
| Nauwkeurigheid :  Bedrijfstemperatuur : | +/- 1,5% gamma  -20°C tot +40°C |
|  |  |
| ***Merk :*** | ***Dalemans*** |

**Karakteristieken van CO2  - detectors :**

|  |  |
| --- | --- |
| Te detecteren gas : | CO2 – Koolstofdioxide – R-744 |
| Meetbereik :  Alarmdrempels :  Meetbereik :  Alarmdrempels : | 0 – 5000 ppm  A1 = 800 ppm (direct)  A2 = 2000 pm (direct)  0 - 4% VOL  A1 = 1.0% vol. (direct)  A2 = 2.0% vol. (direct) |
| Plaatsing :  Normen : | 15 cm van de vloer  EN 50270 Type 1 |
|  |  |
|  |  |
| T90 reactietijd :  Nauwkeurigheid : | < 30 s  +/- 1,5% gamma |
| Bedrijfstemperatuur : | -20°C tot +50°C |
|  |  |
|  |  |
| ***Merk :*** | ***Dalemans*** |

**Karakteristieken van de freon detectors :**

|  |  |
| --- | --- |
| Te detecteren gassen : | R134a – R404a – R407c – R410a – R449a – R1234yf – R1234ze – R513a – R32 |
| Meetbereik :  Alarmdrempels :  Meetbereik :  Alarmdrempels : | 0 – 1000 ppm  A1 = 100 ppm (gemiddeld 15 minuten)  A2 = 500 ppm (direct)  A3 = 750 ppm (direct)  0 – 2000 ppm  A1 = 100 ppm (gemiddeld 15 minuten)  A2 = 500 ppm (direct)  A3 = 750 ppm (direct) |
| Plaatsing :  Normen : | 15 cm van de vloer  EN 50270 Type 1 |
| T90 reactietijd : | < 60 s |
| Nauwkeurigheid : | +/- 10 % gamma |
| Bedrijfstemperatuur : | -10°C tot +50°C |
|  |  |
|  |  |
| ***Merk :*** | ***Dalemans*** |

**Karakteristieken van de C3H8 – detectors :**

|  |  |
| --- | --- |
| Te detecteren gas :  Meetbereik : | C3H8 – Propaan – R-290  0 - 100% OEG |
|  |  |
| Plaatsing :  Normen : | 15 cm van de vloer  ATEX |
| Meetprincipe : | Katalytische verbranding |
| T90 reactietijd : | < 30 s |
| Nauwkeurigheid :  Bedrijfstemperatuur : | +/- 3 % gamma  0°C tot +50°C |
|  |  |
| ***Merk :*** | ***Dalemans*** |

**Karakteristieken van de alarm- en meetcentrale :**

|  |  |
| --- | --- |
| Keuring : | EN 50270 (type 1), EN 61010-1, CE, RoHS |
| Aantal ingangen : | 1 tot 6 detectors |
| Alarmen : | 4 programmeerbare niveaus per gastype (actuele of gemiddelde waarde) |
| Foutmelding : | 1 relais |
| Relaisuitgangen :  Analoge uitgangen : | 5 programmeerbare relais  1 : 4..20mA / 0..20mA / 0..10V/2..10 V |
| Digitale communicatie : | Modbus TCP via Ethernet |
| Indicatoren : | Interne zoemer |
|  | Display : LCD-achtergrondverlichting met variabele kleuren  Spanning: groene LED  Noodvoeding : groene LED  Inhiberen: gele LED  Technische fout : gele LED |
| Navigatie en instellingen : | Via membraantoetsenbord in voorfront |
| Voeding :  Vermogen :  Autonomie in waaktoestand :  Batterijlader : | 220-240 V (AC) ~ 50 Hz  20 W max.  4 uur met batterij 2,3 Ah (indicatief)  12 V (DC) auto-adaptatief – 500 mA max. |
| Type behuizing : | 180° omkeerbare kunststof IP 65 |
| Andere functies : | Onderhoudsalarm  Evenementen en status visualisatie  Aanpasbare detectorslocatie  Functies voor test en inhiberen |
|  |  |
| ***Merk :*** | ***Dalemans*** |

**Indienststelling :**

De indienststelling ter plaatse wordt door de fabrikant of zijn plaatselijke vertegenwoordiger uitgevoerd door middel van een aangepast ijkgas.