# GASDETECTIE VOOR KOELING

**Materiaalbeschrijving :**

De installatie voor het meten van koelgassen is samengesteld uit een alarmcentrale en 1 à 2 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 ppmA1 = 10 ppm (direct)A2 = 50 ppm (direct)0 – 1000 ppmA1 = 100 ppm (direct)A2 = 500 ppm (direct) |
| Plaatsing : Normen :  | PlafondEN 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 ppmA1 = 800 ppm (direct)A2 = 2000 pm (direct)0 - 4% VOLA1 = 1.0% vol. (direct)A2 = 2.0% vol. (direct) |
| Plaatsing : Normen :  | 15 cm van de vloerEN 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 ppmA1 = 100 ppm (gemiddeld 15 minuten)A2 = 500 ppm (direct)A3 = 750 ppm (direct)0 – 2000 ppmA1 = 100 ppm (gemiddeld 15 minuten)A2 = 500 ppm (direct)A3 = 750 ppm (direct) |
| Plaatsing : Normen :  | 15 cm van de vloerEN 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-2900 - 100% OEG |
|  |  |
| Plaatsing : Normen :  | 15 cm van de vloer ATEX |
| Meetprincipe : | Katalytische verbranding |
| T90 reactietijd : | < 30 s |
| Nauwkeurigheid :Bedrijfstemperatuur :  | +/- 3 % gamma0°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 2 detectors |
| Alarmen : | 4 programmeerbare niveaus per gastype (actuele of gemiddelde waarde) |
| Foutmelding : | 1 relais |
| Relaisuitgangen : | 4 programmeerbare relais  |
| Digitale communicatie : | Modbus TCP via Ethernet |
| Indicatoren : | Interne zoemer  |
|  | Display : LCD-achtergrondverlichting met variabele kleurenSpanning: groene LED Inhiberen: gele LED Technische fout : gele LED  |
| Navigatie en instellingen : | Via membraantoetsenbord in voorfront  |
| Voeding :Vermogen :  | 220-240 V (AC) ~ 50 Hz20 W max. |
| Type behuizing :  | 180° omkeerbare kunststof IP 65  |
| Andere functies : | Onderhoudsalarm Evenementen en status visualisatieAanpasbare 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.