**Ventilatie Systeem voor Technische Kokers (RWA-TK)**

Conform met KB 5.1.5.1 van 18.01.2017

**Bouwproducten:**

Volgens de richtlijnen, of die nu Europees of nationaal zijn, over de energetische performantie van gebouwen, moet de gebouwschil tegenwoordig zo ontworpen zijn dat zij duurzaam luchtdicht is. Deze maatregel heeft tot doel onnodig energieverlies te vermijden. De opening in technische schachten, die tot nog toe permanent was, werkt dit energieverlies in de hand. Tegelijkertijd is deze opening bedoeld om een gepaste ventilatie van de schacht te verzekeren en, indien nodig, om rookafvoer te bevorderen.

1. **Beschrijving van het systeem:**

Het ventilatiesysteem van de technische schachten bestaat uit volgende elementen:

* Centrale eenheid, die inlichtingen verschaft over de werkingsstaat van het systeem (normale werking, storing of rook), aangesloten met de Gebouw Beheer Systeem (GBS) of BMC (brandmeldcentrale)..
* Puntrookmelders om de schacht te bewaken
* Manuele bediening van de klep met een display over het statuut (normale werking, ventilatie, storing of rook) door de brandweer.
* Ventilatieregister gecertifieerd met elektrische motor (met positieve zekerheid) voor een geïntegreerde montage bovenaan de schacht in de vloerplaat (horizontaal) of in de muur (verticaal).

1. **Beschrijving van de werking van de BlueKit TS-AIO, het openen van de klep**

* **in geval van rookdetectie:**

In geval van rookdetectie in de schacht moet de centrale eenheid onmiddellijk de volledige opening bevelen van het ventilatieregister in de schachtkop.

Het is aan te bevelen dat de centrale eenheid de aanwezigheid van rook in de schacht meldt aan het GBS-systeem of aan de brandveiligheidscentrale van het gebouw.

* **In geval van een stroomonderbreking of storing van het systeem :**

In geval van storing in het systeem of stroomonderbreking, gaat de klep open ( met behulp van de veer retour in de motor = positieve veiligheid ).

* **Bij de brandweer:**

Manuele bediening = opening van de klep (drukknop) door de brandweer, zichtbaar en op evacuatie niveau .

* **In de praktijk, is er een optie toegevoegd, met de controle van de temperatuur**

In geval de voorgeschreven temperatuur (30 of 35°C) overschreden wordt , gaat de klep open

1. **Componenten van het systeem**

* **Centrale eenheid TS-AIO**

Eigenschappen

* Rookdetectie met geleide initialisatie, bewaking van lijnonderbrekingen en kortsluitingen,
* Interface met aansluiting aan droge contacten (potentiaalvrij) van de GBS en BMC
* Alle aansluitingen gebeuren d.m.v. RJ45 connectoren,
* Individueel storings- en alarmsignaal (LED) per bewakingslijn.
* Thermostaat (30 of 35°C) gekalibreerd.

Technische specificaties:

* Spanning 230V AC, 50Hz
* Energieverbruik 75 W , 127 VA
* Energieverbruik in de standby 6,5 W , 12 VA
* Max. Spanning 24V DC
* Max. Intensiteit 2A
* Potentiaalvrije contact:
  + Max. spanning: 60 V DC
  + Max. intensiteit: 1A
* Gebruikstemperatuur -5°C tot +40°C
* Thermostaatinstelling 30°C of 35° C
* Hysteresethermostaat Ventilatiesturing 2°K
* Cyclusteller LED indicatie
* Gebruiksaanwijzing Beheer, alarm/ventilatie
* IP normering IP50
* Materiaal van de Doos Polycarbonaat
* Afmetingenen van de Doos (BxHxG) 172mm x 151mm x 95mm
* Gewicht 820g
* **Puntrookdetector**

Een gamma puntvormige rookdetectoren van de nieuwste generatie voor

het actief en tijdig herkennen van brand in lifkokers volgens het strooilichtbeginsel.

Eigenschappen:

* Optische brandetector volgens het strooilichtbeginsel
* Individuele LED-waarschuwing bij alarm
* Automatische zelfcontrole van werking en toestand
* Blijft tot 8 jaar lang in werking
* CE-certificering
* Eenvoudige montage dankzij muurbevestiging

Productaanwijzingen :

De puntvormige rookdetectoren zijn geschikt voor bewaking van liftkokers en machinekamers.

De puntvormige rookdetectoren worden met een montagehoek verti­caal aan de muur bevestigd.

De montagekabel en stekkers tusen de meldpunten zijn aangepast aa n de kokerhoogte.

De rookdetectoren kunnen na montage of bij onderhoudwerken wor­den getest met een aerosolverstuiver

Technische gegevens:

* Nominale spanning: 24 V DC
* Alarm: rode LED
* Beschermingsklasse IP 40
* Behuizing: wit ABS
* Werkingstest mogelijk met spuitbus
* Werkingstemperatuur : -20 °..+72°C
* Max bereiking : 12 meter hoogte
* Certificatie : 0786 – EN54-7, Bosec
* **Drukknop RT45 (voor manuele besturing) en met visualisatie van de functies**

Functies:

* Rookafvoer „OPEN“, Rookafvoer „GESLOTEN“

Visualisatie:

* Normale werking ( LED groen)
* Inwerkingstelling Brandalarm (LED Rood)
* Storing (LED geel )

Technische gegevens:

* Voeding: 24VDC (18-28V), RJ 24 connector
* Behuizing: robuust, in aluminium
* Kleur:. RAL 2011, oranje
* **Ventilatie**

**Ventilatieregister gemonteerd op een sokkel, voor inbouw in het plafond van een koker;**

Volgens CE – EN 12101-2 gecertificeerd voor standard afmetingen.

Technische gegevens:

* Ontluchtingsregister met lamellen type JK 180 HV
* Luchtdichtheid met veerretour motor, en volgens DIN 1946, deel 4
* Elektrische aansluiting met RJ 45 connector
* Uitgevoerd in gegalvaniseerd staal in 1.5 mm, diepte 180 mm
* Model: klep/motor JK 180 HV (horizontale of verticale inbouw)