

# Gebruiksaanwijzing afzuigunit type AL-A



## 1 Informatie over veilig gebruik

De luchtafvoereenheid type **AL-A wordt** gebruikt voor de afzuiging van gevaarlijke stoffen uit kasten voor gevaarlijke stoffen/veiligheid, chemische kasten en kasten met gasflessen onder druk en zuur- en alkalikasten (agressieve en/of explosieve media met een stofgehalte < 5g/m<sup>3</sup>). De toegestane omgevingstemperatuur is van +10°C tot +40°C. Het apparaat ontluicht de kast met inachtneming van de voorgeschreven luchtverversing en geeft de functie aan via twee lampjes: ROOD - storing / groen - werking. Bovendien beschikt de eenheid over potentiaalvrije uitgangen voor deze signalen. De unit is geschikt voor afzuiging uit kasten, gedefinieerd door EN 14470-1 en DIN 12925 Deel 2.



### **PERSOONLIJK LETSEL EN MATERIËLE SCHADE**

*Onjuist gebruik kan leiden tot waaierbreuken, vermoeidheidsbreuken en brand door vonken, met persoonlijk letsel en materiële schade tot gevolg.*

## 2 Aanwijzingen voor bijzondere gevaren

Volgens 2014/34/EU (ATEX) voldoet het apparaat aan apparatuurgroep II, apparatuurcategorie 3 en temperatuurklasse T4 en is het uitsluitend ontworpen voor afzuiging uit zone 2 of uit een niet-Ex zone en installatie in een niet-Ex zone.

Aangewezen gebied. Markering: **CE**  **II 3/-G Ex ec IIC T4 Gc**



*Elk ander of verdergaand gebruik wordt als oneigenlijk beschouwd. De fabrikant/leverancier is niet aansprakelijk voor daaruit voortvloeiende schade, het risico wordt uitsluitend gedragen door de gebruiker.*

Bij gebruik volgens de voorschriften, met de originele accessoires en met inachtneming van de installatie- en montagehandleiding en de aanwijzingen voor een veilige ingebruikneming levert dit apparaat geen bijzonder gevaar op voor mens en milieu.

## 3 Veilige installatie, inbedrijfstelling, afstelling, montage/demontage, onderhoud

Het toestel wordt gebruiksklaar geleverd en geïnstalleerd. Uitzonderingen zijn de besturingsleiding en het luchtafvoerkanaal, die niet bij de levering zijn inbegrepen, omdat ze aan de plaatselijke omstandigheden moeten worden aangepast. Voor de aansluiting op het elektriciteitsnet moeten de elektrische aansluitgegevens (spanning, frequentie) en de systeemweerstand worden gecontroleerd en vergeleken met de gegevens van het apparaat.



*Het apparaat mag alleen door opgeleide, geïnstrueerde en bevoegde personen worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden.*

**Installatie en inbedrijfstelling:** Het apparaat wordt met het meegeleverde aansluitstuk op de kast aangesloten. De signaaluitgang en het luchtafvoerkanaal worden aangesloten. Er moet op worden gelet dat er geen vreemde voorwerpen via het luchtafvoerkanaal (beschermmrooster) in de luchtafvoermonitor terechtkomen. Het apparaat wordt door middel van Netstekker aangesloten op het lichtnet en gaat onmiddellijk in werking. Het groene lampje geeft een normale werking aan.

- **Functiecontrole:** Een functiecontrole moet worden uitgevoerd voordat het luchtafvoerkanaal wordt aangesloten of indien nodig - zie hoofdstuk **Storing**. Daartoe wordt het apparaat op het lichtnet aangesloten. Het apparaat gaat direct na




aansluiting in werking. Het groene lampje brandt dan continu. Door de uitlaatluchtaansluiting kort af te dekken - de volumestroom te smoren - moet het apparaat in storing gaan. Deze procedure meerdere malen herhalen. Om de bewakingsfunctie ook in ingebouwde toestand te kunnen testen, drukt u op de testschakelaar aan de achterkant van het apparaat.

- **Instelling: De** luchtafvoerbewaking is in de fabriek ingesteld op de vereiste volumestroom en behoeft daarom geen verdere instellingen.
- **Montage/demontage:** Reparatiewerkzaamheden worden uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitgevoerd.
- **Onderhoud:** Het toestel is onderhoudsvrij.

#### 4 Storing / Probleemoplossing

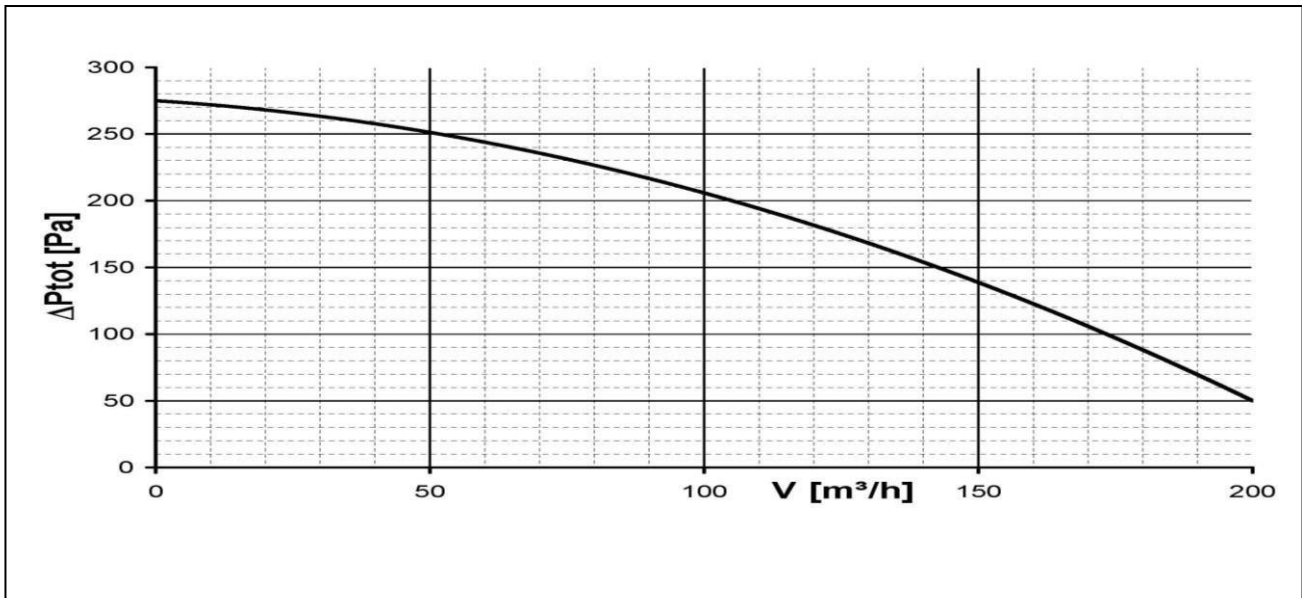
Storing	Oorzaak	Problemen oplossen
Geen functie	Gebrek aan spanning Eenheid defect	Controleer het netwerk Stuur eenheid in
Rood licht brandt permanent, of knippert, functiecontrole OK	Te hoge systeemweerstand	Verander de route van het kanaal, verminder de luchtsnelheid in het kanaal (doorsnede vergroten)
Rood lampje brandt permanent, functiecontrole niet OK	Ventilator vastgelopen, besturingscircuit defect	Stuur eenheid in

#### Eigenschappen:

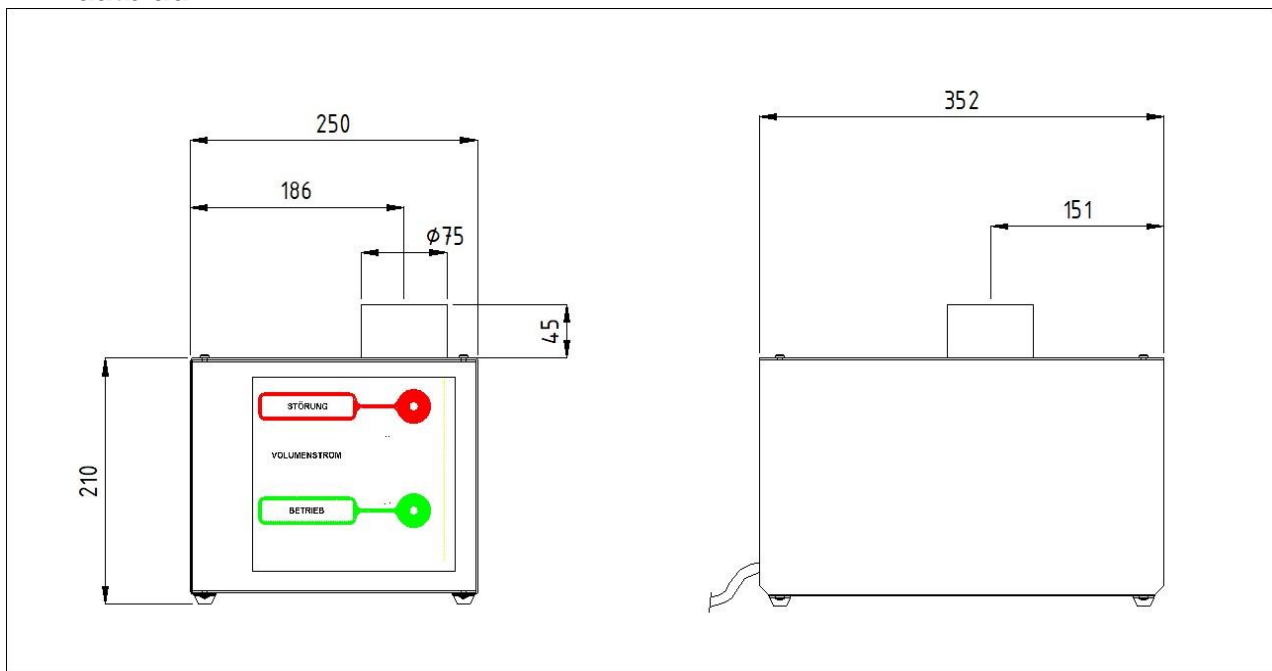
Type ventilator	: AL-A RCRv75/2m	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Toewijzing signaaluitgang Max. 230V / 8A</b></p> <p>Volumenstrom Flow</p>  <p>NC COMM NO</p> </div>
Materiaal behuizing	: Zuur- en alkalibestendige kunststof	
Waaiermateriaal	: Zuur- en alkalibestendige kunststof	
Volumestroom Totale druk	: 50 - 200 m³/h	
Snelheid	: 250 - 50 Pa	
Geluidsdrukniveau* Lp2A	: 2400 - 2800 1/min 35 dB(A)	
LED display schakelfrequentie	: ROOD/Fout - GROEN/werking min. 1.000.000	
Signaaluitgang Contactvermog	: Zwevend via DIN-aansluiting max. 230V / 8A	
Spanning	: 230 V +/-10%	
Stroomverbruik	: max. 0,45 A	
Frequentie	: 50 Hz	
Motorbescherming	: PTO 90°C	
Beschermingsklasse	:   II 3-G Ex ec IIC T4 Gc	
Gewicht	: PTB 21 ATEX D137 8kg	

\* op 3m afstand volgens DIN 45635 met luchtleidingen aangesloten aan zuig- en drukzijde

### Karakteristieke curve:



### Maatblad:



## Accessoires inbegrepen:

	1. gebruiksaanwijzing
	2. stekker voor potentiaalvrije contacten
	3. verbindingstuk voor alle kasttypes, voorgemonteerd
	4. verbindingstuk voor DÜPERTHAL/ASECOS
	5. adapter voor ASECOS
	6. adapter voor PROTECTOPLUS

## Montagehandleiding voor behuizingen van het type PROTECTOPLUS:



1. Steek de adapter voor PROTECTOPLUS aan het vrije uiteinde van het aansluitstuk en zet hem vast met de meegeleverde slangklem.
2. Steek de eerder voorbereide adapter in het toestel en in de luchtafvoeraansluiting van de kast en bevestig hem aan de kastaansluiting met de meegeleverde slangklem. Uitlijnen van het apparaat

## Montagehandleiding voor kasten van het type DÜPERTHAL:



1. Steek de adapter voor DÜPERTHAL/ASECOS aan het vrije uiteinde van het verbindingstuk en zet hem vast met de meegeleverde slangklem.
2. Steek de adapter in het toestel en in het aansluitstuk voor afvoerlucht van de kast zoals eerder voorbereid en richt het toestel uit.

### Montagehandleiding voor kasten van het type ASECOS:



1. Steek de adapter voor DÜPERTHAL/ASECOS aan het vrije uiteinde van het verbindingsstuk en zet hem vast met de meegeleverde slangklem.
2. Steek de adapter voor ASECOS in de adapter die aan één kant is voorbereid.
3. Steek de adapter in het toestel en in de uitlaatluchtaansluiting van de kast en lijn het toestel uit.