

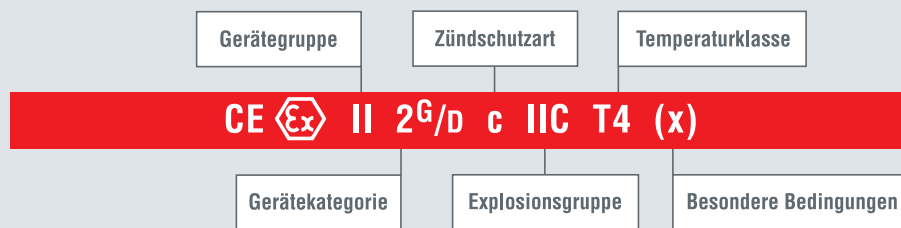


LÜFTUNGS- UND KLIMAZENTRALGERÄTE

**LÜFTUNGSGERÄT AT4
NACH EU-RICHTLINIE ATEX 95
SICHERHEITSTECHNISCHE
ZERTIFIZIERTE QUALITÄT**

ATEX 95 Gerätekategorien

AT4-Klassifizierung



Nach der ATEX-Richtlinie (94/9/EG) sind die Geräte für den Einsatz in den entsprechenden Zonen in Kategorien eingeteilt. Analog zu den unterschiedlichen Zonen gibt es für die Gerätegruppe II drei verschiedene Geräteategorien. Somit können die explosionsgeschützten Produkte betrieblichen Ex-Zonen zugeordnet werden.

Kategorie 1 umfasst Geräte für die Zonen 0 und 20 (sehr hohes Maß an Sicherheit).

Kategorie 2 umfasst Geräte, die konstruktiv so gestaltet sind, dass sie in Übereinstimmung mit den vom Hersteller angegebenen Kenngrößen betrieben werden können und ein hohes Maß an Sicherheit gewährleisten. Geräte dieser Kategorie dürfen, je nach Zulassung, in den Zonen 1 bzw. 21 betrieben werden.

Kategorie 3 umfasst Geräte, die konstruktiv so gestaltet sind, daß sie in Übereinstimmung mit den vom Hersteller angegebenen Kenngrößen betrieben werden können und ein Normalmaß an Sicherheit gewährleisten. Geräte dieser Kategorie dürfen, je nach Zulassung, in den Zonen 2 bzw. 22 betrieben werden. Die DIN EN 50281-1-2 unterscheidet zwischen leitfähigen und nichtleitfähigen Stäuben. Bei leitfähigen Stäuben in Zone 22 müssen Betriebsmittel der Kategorie 2 D eingesetzt werden.

EX-taugliche Gerätekomponenten

- | Direkt angetriebene Ventilatoren in EX-Ausführung für Zone 1 bis T4, bzw. 21 bis T 120 °C in Verbindung mit einem druckfest gekapselten Motor
- | Riemengetriebene EX-Ventilatoren nur für Zone 2 und Temperaturklasse T3
- | Antriebsriemen Ventilator elektrisch leitfähig
- | Segeltuchstutzen aus ableitfähigem Material
- | Luftfilter statisch nicht aufladbar – für Explosionsgruppen (IIA – IIC)
- | Schaugläser aus Glas
- | Tropfenabscheider statisch nicht aufladbar – Neuentwicklung
- | Alle elektrischen Komponenten mit ATEX-Zertifizierung, alle mechanischen mit Herstellererklärung
- | Gerätekonstruktion wird komplett gerdet
- | Erdung der Jalousieklappenblätter
- | Für Wärmerückgewinnung KVS oder Plattenwärmeaustauscher einsetzbar

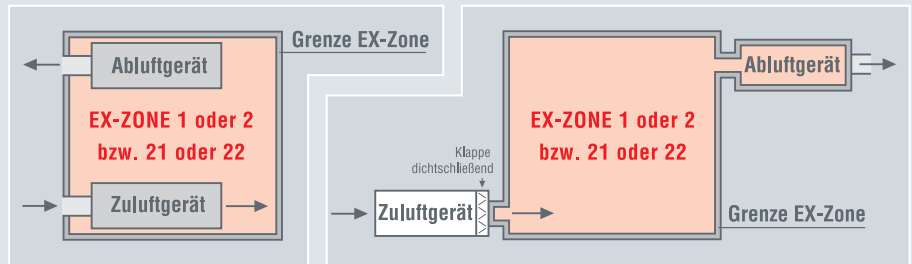


Geräteausführung 1

Gerät steht innerhalb der EX-Zone

- | Segeltuchstützen ableitfähig
- | Klappenblätter geerdet
- | Filter ableitfähig G4 – H13
- | Wärmerückgewinnung über ein Kreislaufverbundsystem oder WRD
- | Tropfenabscheider ableitfähig
- | Direkt angetriebene Ventilatoren in EX- Ausführung für Zone 1 bis T4, bzw. 21 bis T 120 °C in Verbindung mit einem druckfest gekapselten Motor
- | Riemengetriebene EX-Ventilatoren nur für Zone 2 und Temperaturklasse T3
- | Antriebsmotor druckfest gekapselt mit FU-Betrieb
- | Schalldämpfer
- | Wetterschutzgitter am Ausblas

Geräteaufstellung



Zu- und Abluftgerät steht innerhalb der EX-Zone

- | Zu- und Abluftgerät müssen in EX-Ausführung sein
- | Alle elektrischen Komponenten müssen in EX-Ausführung sein

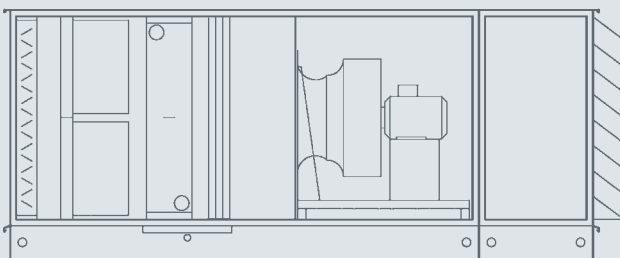
Zu- und Abluftgerät steht außerhalb der EX-Zone

- | Abluftgerät muß in EX-Ausführung sein
- | Zuluftgerät (keine EX-Ausführung notwendig) mit Jalousieklappe am Luftaustritt zur Verhinderung von Rückströmungen
- | Elektrische Komponenten, die sich außerhalb der EX-Zone befinden, brauchen nicht EX ausgeführt werden

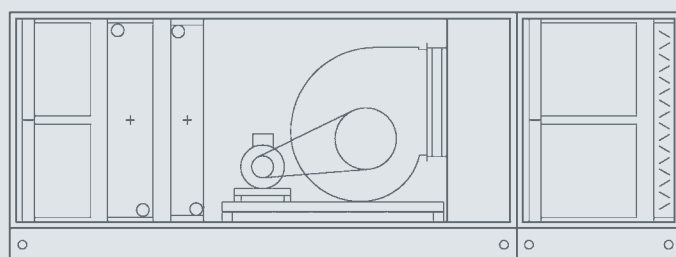
Geräteausführung 2

Abluftgerät steht außerhalb der EX-Zone

Komponenten wie bei Geräteausführung 1



Für Zone 1, T3 bis T4, oder Zone 21 bis T 120 °C



Für Zone 2, T3



AL-KO



AL-KO THERM GmbH

Hauptstraße 248-250

89343 Jettingen-Scheppach

Telefon (+49) 8225/39-0

Telefax (+49) 8225/39-113

E-mail klima.technik@al-ko.de

www.al-ko.de