

DZD 50/4 B Ex e

Dachventilatoren für explosionsgefährdete Bereiche

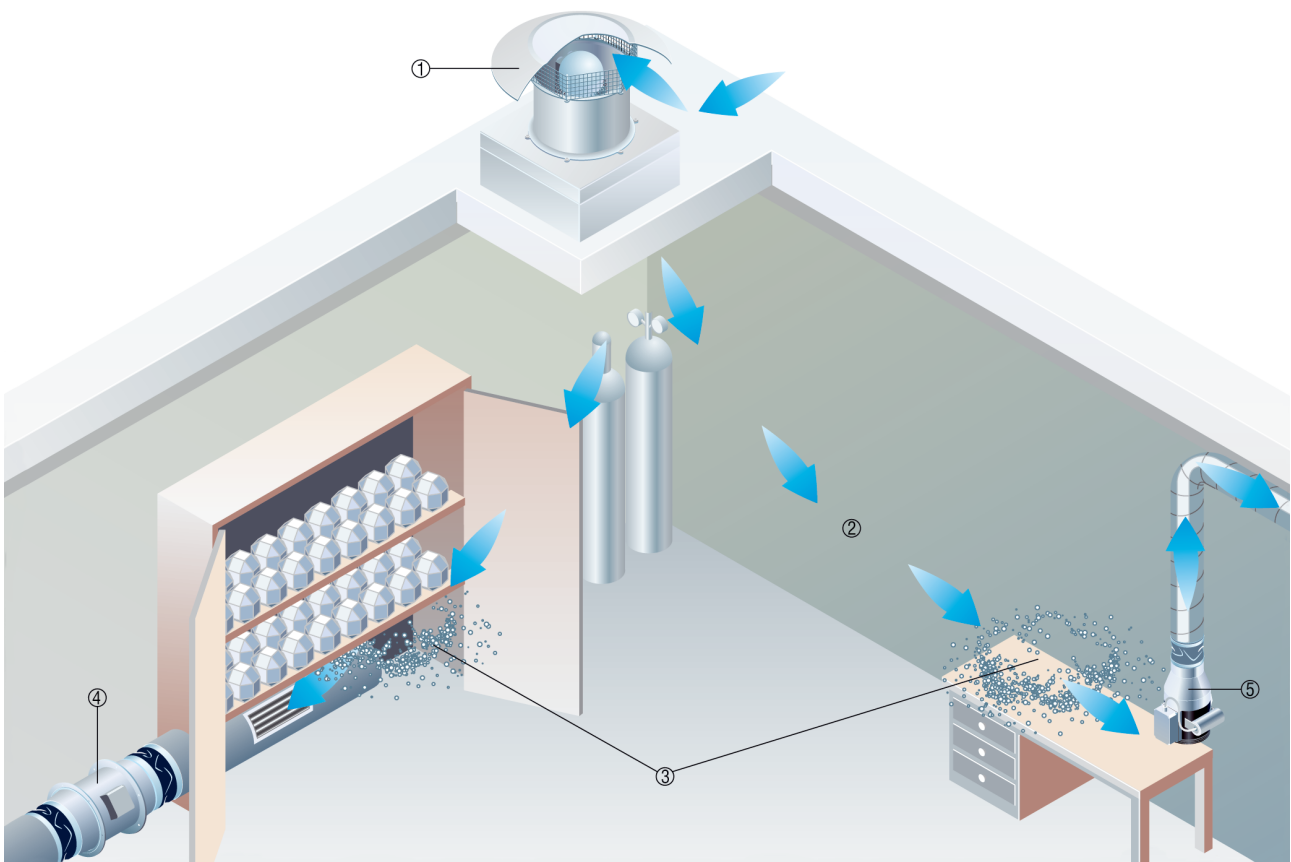
Bei der Querlüftung strömt die Zuluft durch den ganzen Raum bevor sie wieder abgesaugt wird.

Dabei die Zuluft in Deckennähe parallel zur Decke einblasen. Durch die Induktionswirkung verteilt sich die Zuluft im ganzen Raum.

Abluft in Bodennähe absaugen, da die meisten brennbaren Gase und Dämpfe schwerer als Luft sind - Ausnahme Wasserstoff, welcher sich unter der Decke sammelt.

In der dargestellten Anwendung wird die Zuluft parallel zur Decke in den Raum eingeblasen. Während die Zuluft den Raum durchquert findet eine gute Durchmischung mit der vorhandenen Raumluft statt.

Die Absaugung erfolgt anschließend entweder direkt am Arbeitsplatz, in einem Gefahrgutschrank mit direkt angeschlossener Entlüftung oder generell durch Abluftventilatoren bzw Abluftöffnungen in Bodennähe.



- ① Dachventilator DZD ... Ex
- ② Lüftströmung bei Querlüftung
- ③ Explosionsfähige Atmosphäre
- ④ Rohrventilator DZR ... Ex
- ⑤ Rohrventilator ERM ... Ex
- ① Axial-Dachventilator DZD-Ex
- ② Schrägdachsocket SDS

Ziegeldächer

■ Der Schrägdachsocket SDS wird speziell für die Montage auf Ziegeldächern hergestellt.

■ Bei Bestellung müssen die Art der Dachziegel und die Dachneigung bekannt sein.

- ① Axial-Dachventilator DZD-Ex
- ② Well- und Trapezdachsocket SOWT
- ③ Dacheinbindung, bauseitig

DZD 50/4 B Ex e

Trapezdachmontage

- Der Well- und Trapezdachsockel SOWT ist für alle Trapez- und Welldachformen geeignet.
- Die entsprechende Dachprofilform wird vor Ort eingearbeitet.
- ① Axial-Dachventilator DZD-Ex
- ② Sockelschalldämpfer SD
- ③ Dacheinbindung, bauseitig
- ④ Übergangsstutzen, bauseitig
- ⑤ Elastischer Verbindungsstutzen ELA-Ex
- ⑥ Lüftungsleitung, bauseitig

Flachdachmontage

- Für DZD-Ex-Ventilatoren ist der Einsatz eines Sockelschalldämpfers SD zu empfehlen.
- Der Sockelschalldämpfer SD sorgt für eine saugseitige Geräuschdämmung.