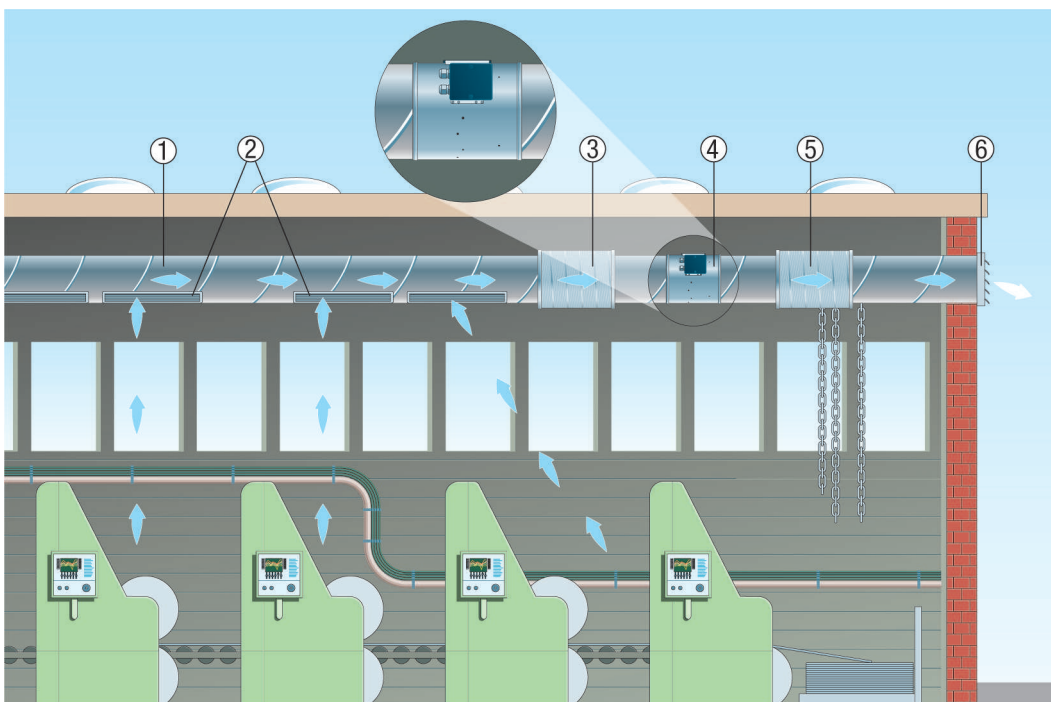


## EDR 31

### Abluftsystem für Industrieanlagen

- In industriellen Fertigungsanlagen wird die Umgebungsluft vielfach durch Hitze, Staub, Schmutz, etc. beeinträchtigt. Diese belastete Luft muss aus verschiedenen Gründen geregelt abgeführt werden:
  - Arbeitsschutz für die Beschäftigten
  - saubere Prozessluft für die Produktion
  - Vermeidung von Beeinträchtigungen der Produktion durch Schmutz und Staub
- Im dargestellten Beispiel wird die Abluft über die Innengitter LGR in das Rohrsystem gesaugt. Ein leistungsfähiger Diagonalventilator EDR befördert die Abluft ins Freie. Um die Geräuschbelastigung zu verringern flankieren 2 Rohrschalldämpfer RSR den Ventilator. Auf diese Weise wird die Geräuschabstrahlung sowohl in das Gebäudeinnere als auch nach draußen reduziert.



- ① Wickelfalzrohr
- ② Innengitter LGR
- ③ Rohrschalldämpfer RSR
- ④ Diagonalventilator EDR
- ⑤ Rohrschalldämpfer RSR
- ⑥ Verschlussklappe AS