

ERH 12-1

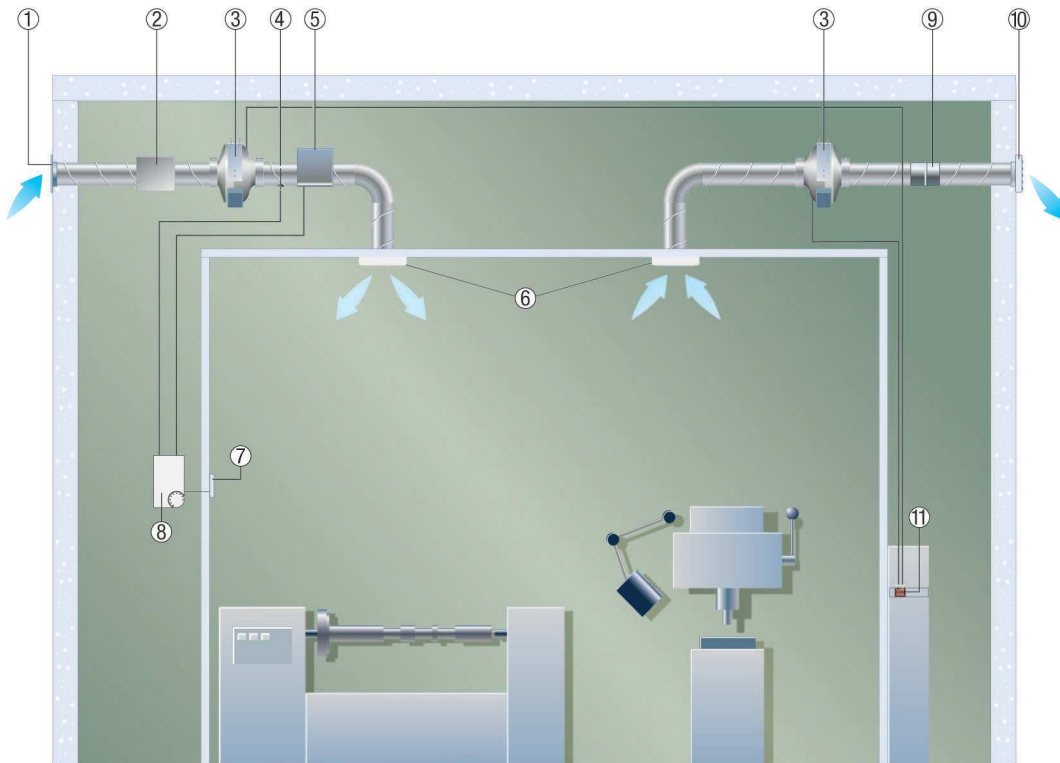
Zu- und Abluft mit Elektrolufterhitzer

Die Abbildung zeigt das Zusammenspiel der verschiedenen Komponenten einer Lüftungsanlage:

Im Zuluftstrang folgen Luftfilter, Ventilator und Elektro-Lufterhitzer hintereinander. Das Temperaturregelsystem ETL mit dem Temperaturfühler FR 30 P regelt die Temperatur des Zuluftstroms mittels Elektro-Lufterhitzer.

Im Abluftstrang sind Ventilator und Klappe aneinandergereiht.

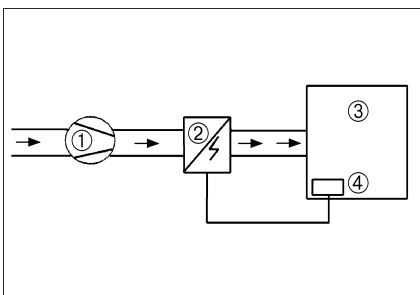
Ein 5-Stufentrafo steuert die Ventilatoren im Ab- und Zuluftstrang an und sorgt so für eine aufeinander abgestimmte Be- und Entlüftung des betrachteten Raumes.



- ① Außengitter MLA / MLZ
- ② Luftfilter TFE...
- ③ Rohrventilator ERR
- ④ Luftstromwächter LW 9
- ⑤ Elektro-Lufterhitzer ERH
- ⑥ Innengitter LGA / LGZ
- ⑦ Raum-Temperaturfühler FR 30 P
- ⑧ Elektronisches Temperaturregelsystem ETL
- ⑨ Rückschlagklappe AVM
- ⑩ Außenklappe AS
- ⑪ Schaltschrank mit 5-Stufentransformator TR..S mit 5-Stufenschalter ESS 20

Konstante Raumtemperatur

Temperaturmessung mit eingebautem Fühler im ETL 16 P, oder DTL 16 P.

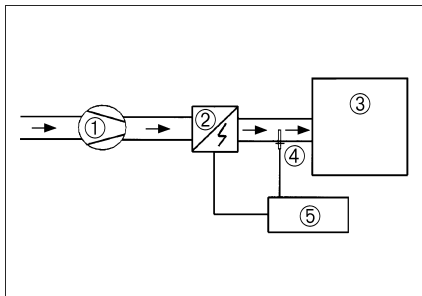


ERH 12-1

- ① Ventilator
- ② Elektro-Lufterhitzer
- ③ Raum
- ④ ETL 16 P, DTL 16 P

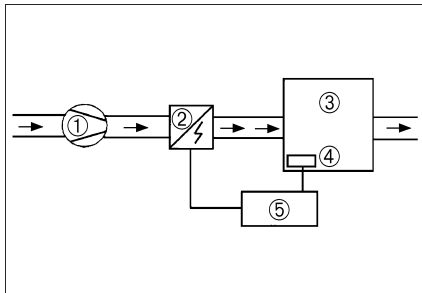
Konstante Zulufttemperatur mit Kanalfühler FL 30 P

Begrenzung der maximalen Zulufttemperatur mit Kanalfühler FL 30 P



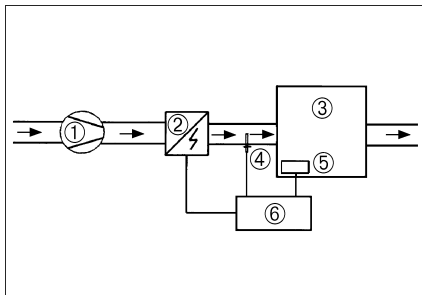
- ① Ventilator
- ② Elektro-Lufterhitzer
- ③ Raum
- ④ Kanalfühler FL 30 P
- ⑤ ETL 16 P

Konstante Raumtemperatur mit Raumfühler FR 30 P



- ① Ventilator
- ② Elektro-Lufterhitzer
- ③ Raum
- ④ Raumfühler FR 30 P
- ⑤ ETL 16 P

Konstante Raumtemperatur mit Raumfühler FR 30 P und Kanalfühler FL 30 P



- ① Ventilator
- ② Elektro-Lufterhitzer
- ③ Raum
- ④ Kanalfühler FL 30 P
- ⑤ Raumfühler FR 30 P
- ⑥ DTL 16 P