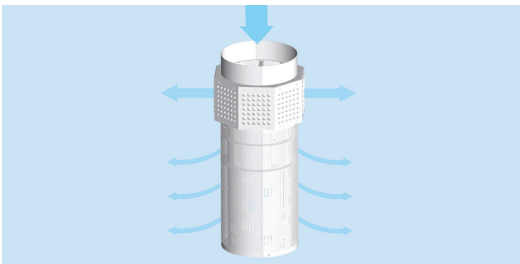
AIR TECH SYSTEMS

Hallen intelligent lüften, heizen und kühlen

Industrieauslass ILQ*sf* System SmartFlow



smart flow

intelligent industry

Ermöglicht erstmals die energieeffiziente Bedarfslüftung von Industriehallen.

- **Energiesparend durch intelligente Bedarfslüftung:** variable Volumenströme mit minimalem Betriebsdruck bei hohem Komfort
- **Gleichbleibend hohe Lüftungseffektivität** unabhängig von Luftvolumenstrom und -temperatur
- **Flexibel:** wahlweise mit und ohne mechanisch selbsttätige, motorische oder manuelle Verstellung im Heiz- und Kühlfall
- **Effektive Abfuhr** thermischer und stofflicher Lasten durch Schichtlüftung
- **Hoher thermischer Komfort an Arbeitsplätzen** durch zugfreie Luftzuführung, auch bei minimalem Abstand zum Auslass

www.LTG.de

smart flow

Luftdurchlässe
Industrieluftauslass ILQ*sf* System SmartFlow

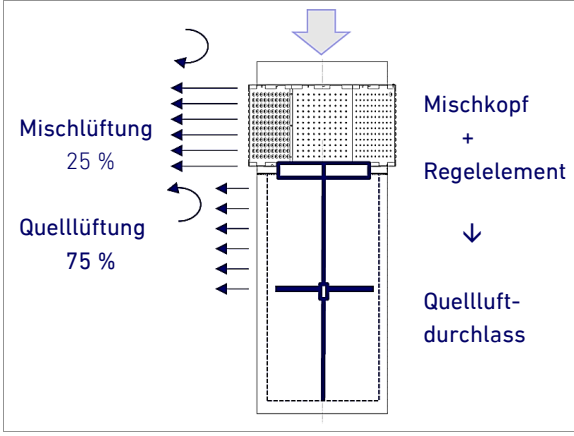
Stufenlos regelbarer Luftdurchlass zum bedarfsabhängigen Belüften, Heizen und Kühlen bei hohen und variablen Stoff- und Wärmelasten in Hallenbauten, wie z. B. Produktionswerken, Sporthallen, Foyers, Messehallen, Atrien.
Einbau bodennah (Wände, Säulen, frei im Raum) bis zu einer Höhe von 3 m (Unterkante Durchlass).

Produktdaten

		ILQ*sf*315	ILQ*sf*500	ILQ*sf*630
Anschlussdurchmesser		250, 315	400, 500	630
Auslasshöhe	[mm]	755	1200	1370
Luftmenge bei Δp = 30 Pa	[m³/h]	290...1310	630...3400	–
Schallleistung bei Δp = 30 Pa	[dB(A)]	40...63	45...64	–
Luftmenge bei Δp = 50 Pa	[m³/h]	390...1700	830...4370	2150...7200
Schallleistung bei Δp = 50 Pa	[dB(A)]	48...66	50...69	57...67

Aufbau, Funktionsweise

Der Industrie-Luftdurchlass ILQ*sf* nutzt die Vorteile der Misch- und der Quelllüftung.
Im Vergleich zu einem reinen Quellluftdurchlass variieren Eindringtiefe und Schichthöhe nur wenig mit dem Volumenstrom.

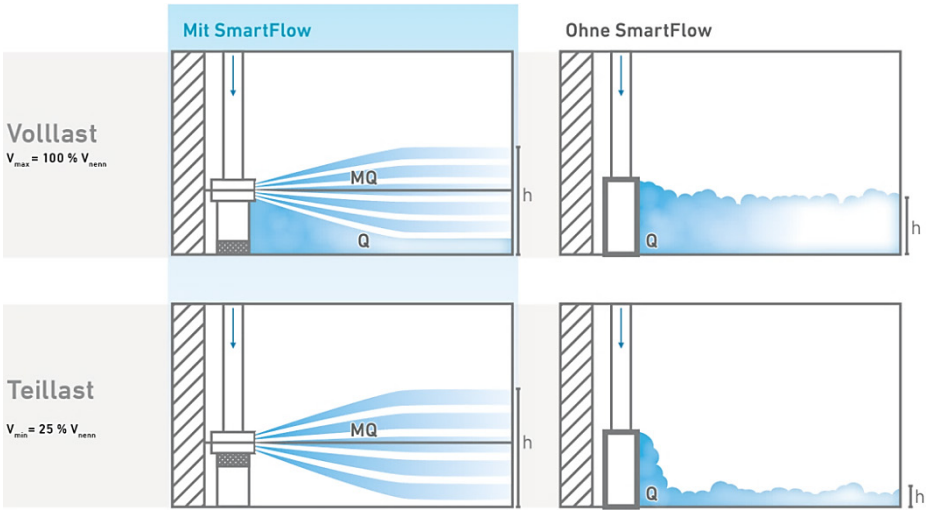


Mischkopf
- Ausblaskopf mit induktiven Luftdüsen
- 8 radiale Einzelstrahlen

Regelelement
- Klappe oder Ventilteller, mechanisch selbsttätig oder motorisch
- Stufenlose Zuschaltung eines Quellluft-Durchlasses

Quellluftdurchlass
- 2-schalige Konstruktion
- Niedrige Ausblasgeschwindigkeiten

System SmartFlow



MQ = impulsbehaftete Schichtströmung Q = impulsarme Quellströmung