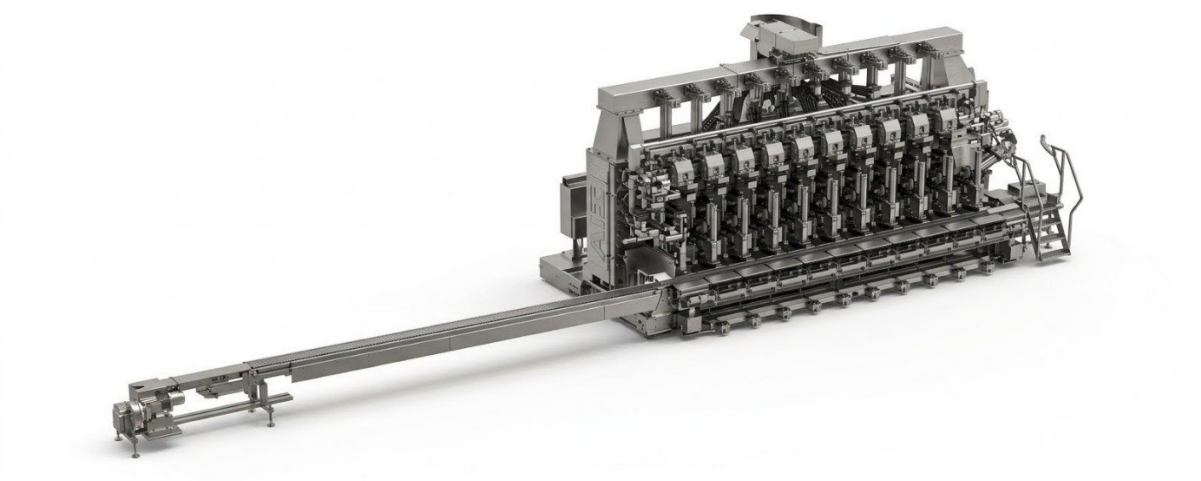
Lauer Ventilation UG

Engineering und Komplettlieferung von Kühlsystemen
für IS-Glasmaschinen

MASCHINENKÜHLUNGEN

für die Behälterglasindustrie







35+	**60+**	**4**	**1**
Jahre Erfahrung in der Kühltechnik	Aufträge seit 2019	Kühlkreise je IS-Maschine	Partner von der Auslegung bis zur Inbetriebnahme

Kompetenz und Präzision sind unsere Stärken. Unsere Vielseitigkeit sorgt für zuverlässige Lösungen und Ihre Zufriedenheit.

Über uns

Die Lauer Ventilation UG mit Sitz in Moritzburg bei Dresden plant und liefert komplette Luftkühlsysteme für IS-Glasmaschinen. Wir arbeiten für Glaswerke und Anlagenbauer weltweit – von der ersten Luftbedarfsberechnung bis zur Inbetriebnahme der Anlage.

Unser Geschäftsführer Ralph Lauer verfügt über rund 35 Jahre Erfahrung in der industriellen Lufttechnik und in der Kühltechnik für die Glasindustrie. Seit 2000 hat er zahlreiche Projekte in den GUS-Staaten umgesetzt und war über viele Jahre einer der führenden Lieferanten für Maschinenkühlungen in dieser Region. Unsere Projekte wurden in Deutschland, den GUS-Staaten, Afrika und dem Nahen Osten realisiert.

Wir liefern Kühlsysteme für die IS-Maschinen aller wichtigen Hersteller – für Maschinen- bzw. Formenkühlung, Bandkühlung und Servomotorkühlung.

Unsere Kühlsysteme

Vorformkühlung (Blank side)

Kühlung der Vorformen – genaue Luftmengen für jede Sektion.

Fertigformkühlung (Blow side)

Kühlung der Fertigformen – stabile Kühlung für eine gleichmäßige Glasverteilung.

Bandkühlung

Kühlung der Abstellplatten und des Maschinenbands.

Servomotorkühlung

Saubere, gekühlte Luft für servogetriebene Mechanismen, bei Bedarf mit Wärmetauschern.



Konusverteiler unter der Maschine für eine 10-Sektionen-Maschine

Lieferumfang

- Hochdruck-Radialventilatoren, ausgelegt auf die konkreten Betriebspunkte
- Schaltschränke mit Frequenzumrichtern, Reserveschränke für Redundanz
- Filterwände mit Taschenfiltern und Differenzdrucküberwachung – auf Wunsch automatische Rollbandfilter
- Komplette Rohrleitungssysteme: Verteiler, Hauptleitungen, Bypassleitungen, Klappen, Edelstahlkompensatoren, Halterungen
- Automatische Druckregelung mit Temperaturkompensation
- Ersatzteilsätze, Montageüberwachung, Inbetriebnahme und Schulung

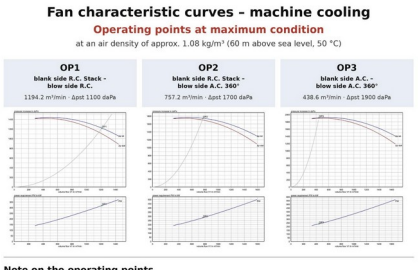
Engineering, das den Unterschied macht

Klassische, leichte und ultraleichte Artikel brauchen bestimmte Werte für die Formenkühlung. Jedes System wird für die tatsächliche Produktion ausgelegt – nicht aus dem Katalog.

Ventilatoren für alle Betriebspunkte

Jeder Ventilator wird für mehrere Betriebspunkte (OP1–OP3) ausgelegt – von voller Produktion bis zum Betrieb mit weniger Sektionen.

Motoren werden mit Leistungsminderung bei hohen Umgebungstemperaturen ausgewählt – ein Punkt, der oft übersehen wird.





Blow-off-Klappe – sicherer Betrieb bei geringem Luftbedarf

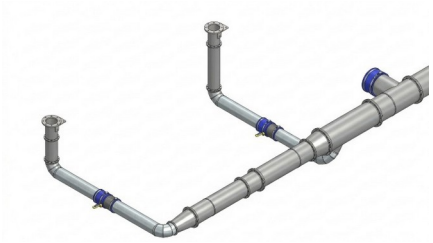
Bei geringem Luftbedarf kann ein Ventilator in einen instabilen Bereich geraten (Pumpen). Eine Blow-off-Klappe mit Messdüse auf der Saugseite öffnet nur bei Bedarf.

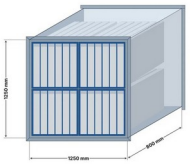
Der Frequenzumrichter hält das System regelbar – eine bewährte und robuste Lösung.

Bypassleitungen und Stand-by-Betrieb

Bypassleitungen mit Absperrklappen ermöglichen, dass ein Reserveventilator oder ein Reserveschrank übernimmt – Wartung ohne Produktionsstopp.

Die Rohrführung mit Segmentbögen hält die Druckverluste gering.







Saubere Luft für lange Lebensdauer

Filterwände mit Taschenfiltern – auf Wunsch auch automatische Rollbandfilter – schützen Ventilatoren, Formen und Servoantriebe. Die Differenzdrucküberwachung zeigt, wann die Filter gewechselt werden müssen.

Energieeffiziente Regelung

Frequenzumrichter und automatische Druckregelung mit Temperaturkompensation liefern genau die Luft, die die Maschine braucht – und sparen Energie.

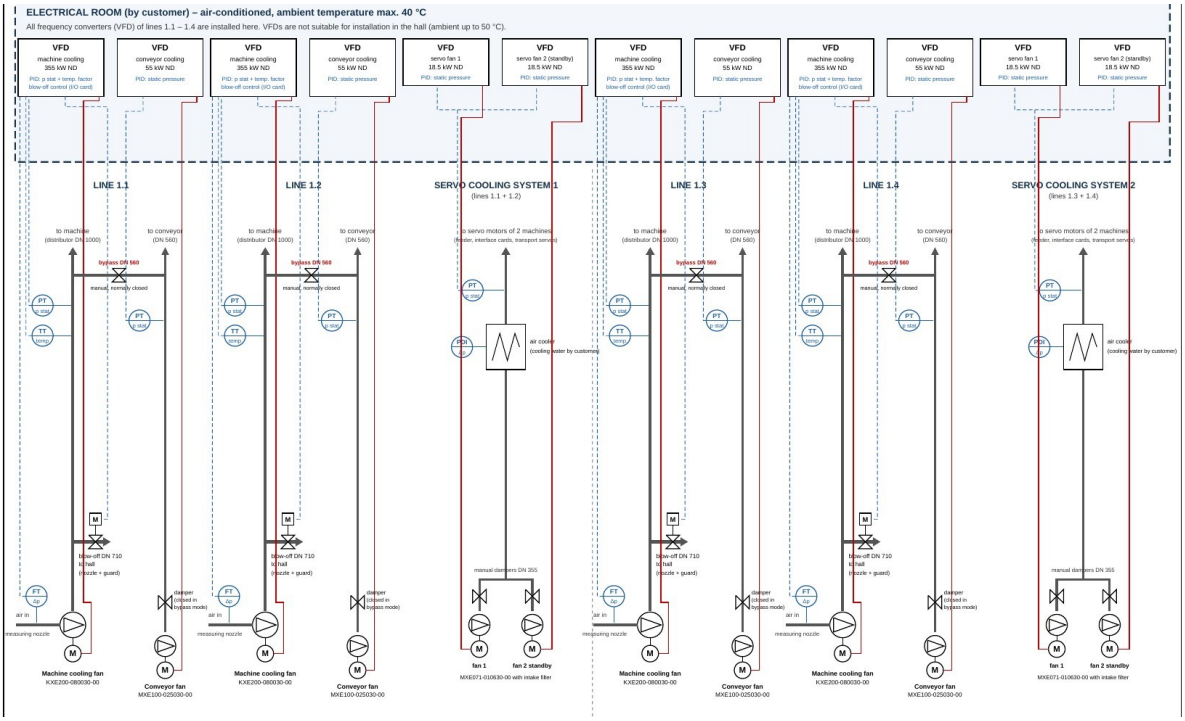
Die Ventilatorsysteme werden nach den aktuellen Anforderungen der EU-ErP-Verordnung ausgewählt.



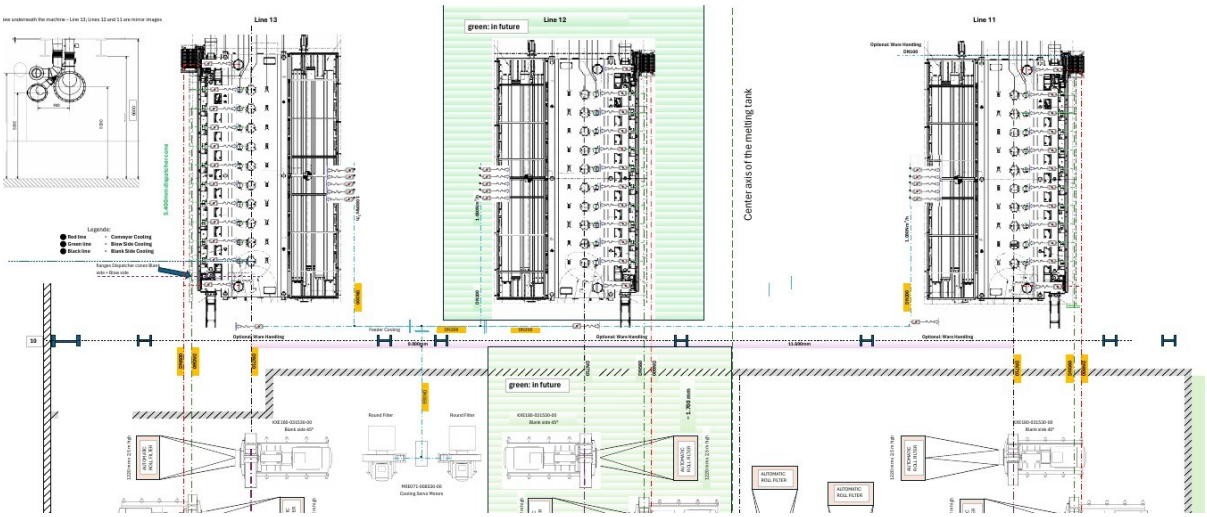
Vollständige Engineering-Dokumentation

Unser Engineering ist die Grundlage für eine reibungslose Montage – ob das Team des Kunden unter unserer Aufsicht montiert oder wir schlüsselfertig liefern.

- Berechnung von Luftbedarf und Druckverlusten
- Ventilatordatenblätter und Kennlinien
- Prinzip-Regelschemata für alle Luftsysteme
- Aufstellungs-, Werkstatt- und Montagezeichnungen 2D/3D, Stücklisten
- Transportplanung, Packlisten, Betriebsdokumentation



Prinzip-Regelschema – Formen-, Band- und Servomotorkühlung (Beispiel)



Gesamtlayout der Kühlsysteme bis zu den Maschinen (Beispiel)

Warum Lauer Ventilation

- **Maßgeschneidert –** jedes System wird für die Maschine, das Werkslayout und die produzierten Artikel ausgelegt.
- **Bewährte Komponenten –** Hauptkomponenten von ISO-zertifizierten europäischen Herstellern.
- **Eigenes Know-how –** eigene Entwicklungen wie eine einfache automatische Kühlluftregelung sowie eine Patentanmeldung für die getrennte Kühlung von Zinnbadbereichen in der Flachglasproduktion.
- **Ein verantwortlicher Partner –** Engineering, Lieferung, Montageüberwachung und Inbetriebnahme aus einer Hand.
- **Alle Maschinentypen –** für die IS-Maschinen aller wichtigen Hersteller.

Referenzen

Land	Kunde	Umfang
Kuwait	Gulf Glass (GGMC)	4 komplette Maschinenkühlungen für IS-Maschinen einschließlich Automatisierung
Angola	Glaswerk VIDRUL	2 komplette Maschinenkühlungen für IS-Maschinen einschließlich Automatisierung
Kasachstan	Eurokristall LLP	Ventilatoren und Frequenzumrichter für Maschinen- und Bandkühlung
Usbekistan	ASL OYNA	Kühlausrüstung für die Glasproduktion
Deutschland	Glaswerke in Deutschland	Kühlsysteme und Ventilatoren für IS-Maschinen
GUS-Staaten	zahlreiche Glaswerke	Langjährige Lieferung von Kühlsystemen und Ventilatoren

Kontakt

Firma	Lauer Ventilation UG (haftungsbeschränkt)
Anschrift	Sachsenallee 2, 01468 Moritzburg, Deutschland
Geschäftsführer	Ralph Lauer
Telefon / WhatsApp	+49 174 90 28 256
E-Mail	ralph@lauerventilation.de
Webseite	www.lauer-ventilation.de