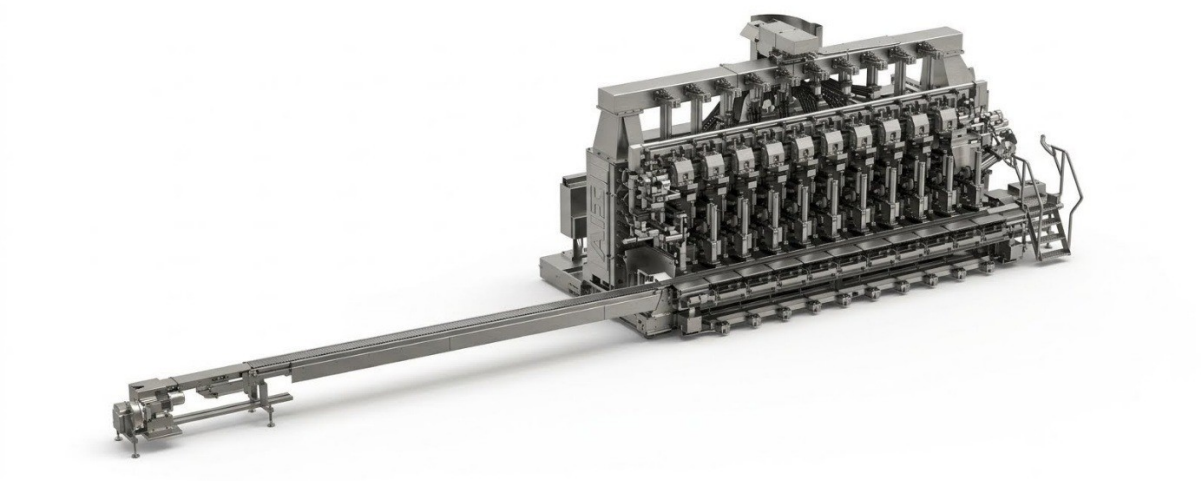
Lauer Ventilation UG

Engineering en volledige levering van koelsystemen
voor IS-vormmachines

MACHINEKOELSYSTEMEN

voor de holglasindustrie







35+	**60+**	**4**	**1**
jaar ervaring in koeltechniek	opdrachten sinds 2019	koelcircuits per IS-machine	partner van ontwerp tot inbedrijfstelling

Competentie en precisie zijn onze sterktes. Onze veelzijdigheid garandeert betrouwbare oplossingen en uw tevredenheid.

Wie zijn wij

Lauer Ventilation UG, gevestigd in Moritzburg bij Dresden (Duitsland), ontwerpt en levert complete luchtkoelsystemen voor IS-vormmachines. Wij werken voor glasfabrieken en installatiebouwers wereldwijd – van de eerste berekening van de luchtbehoefte tot de inbedrijfstelling.

Onze zaakvoerder, Ralph Lauer, heeft zo'n 35 jaar ervaring in industriële ventilatie en koeltechniek voor de glasindustrie. Sinds 2000 heeft hij talrijke projecten in de GOS-landen gerealiseerd en was hij er jarenlang een van de belangrijkste leveranciers van machinekoeling. Onze projecten werden uitgevoerd in Duitsland, de GOS-landen, Afrika en het Midden-Oosten.

Wij leveren koelsystemen voor de IS-machines van alle belangrijke fabrikanten: matrijskoeling, transportbandkoeling en koeling van servomotoren.

Onze koelsystemen

Koeling voorvormzijde

Koeling van de voorvormen: nauwkeurige luchthoeveelheden voor elke sectie.

Koeling afvormzijde

Koeling van de afvormen: stabiele koeling voor een gelijkmatige glasverdeling.

Transportbandkoeling

Koeling van de dead plates en van de machinetransportband.

Koeling van servomotoren

Zuivere, gekoelde lucht voor de servoaangedreven mechanismen, met warmtewisselaars waar nodig.



Conische verdeelcollector onder de machine voor een machine met 10 secties

Leveringsomvang

- Hogedrukcentrifugaalventilatoren, ontworpen voor de specifieke werkpunten
- Schakelkasten met frequentieregelaars, reservekasten voor redundantie
- Filterwanden met zakkenfilters en verschildrukbewaking; op aanvraag automatische rolfilters
- Complete leidingsystemen: collectoren, hoofdleidingen, bypassleidingen, kleppen, roestvrijstalen compensatoren, ondersteuningen
- Automatische drukregeling met temperatuurcompensatie
- Wisselstukkenpakketten, montagetoezicht, inbedrijfstelling en opleiding

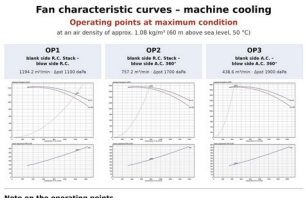
Engineering die het verschil maakt

Klassieke, lichte en ultralichte artikelen vragen specifieke waarden voor de matrijskoeling. Elk systeem wordt ontworpen voor de werkelijke productie.

Ventilatoren voor alle werkpunten

Wij ontwerpen elke ventilator voor meerdere werkpunten (OP1–OP3) – van volle productie tot werking met minder secties.

Motoren worden gekozen met vermogensreductie voor hoge omgevingstemperaturen.





Blow-off-klep: veilige werking bij klein debiet

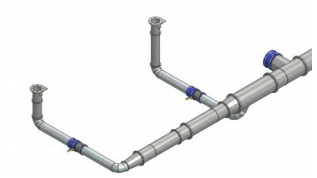
Bij klein debiet kan een ventilator in een instabiel gebied (pompen) terechtkomen. Een blow-off-klep met meetsproeier aan de aanzuigzijde opent alleen wanneer nodig.

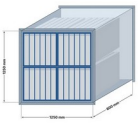
De frequentieregelaar houdt het systeem regelbaar.

Bypassleidingen en reservewerking

Bypassleidingen met afsluitkleppen laten een reserveventilator of reservekast het overnemen – onderhoud zonder productiestop.

Segmentbochten houden de drukverliezen laag.







Zuivere lucht voor een lange levensduur

Zakkenfilters – of op aanvraag automatische rolfilters – beschermen ventilatoren, matrijzen en servoaandrijvingen. De verschildrukbewaking toont wanneer de filters vervangen moeten worden.

Energiezuinige regeling

Frequentieregelaars en automatische drukregeling leveren precies de lucht die de machine nodig heeft en besparen energie.

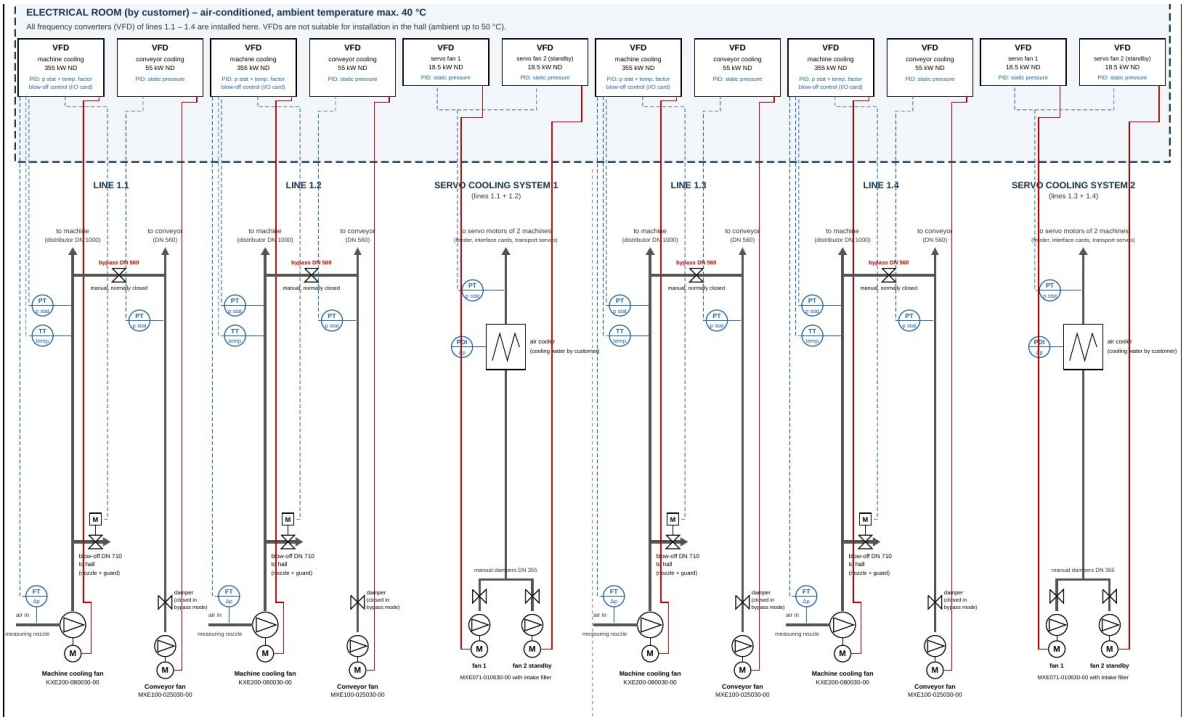
Keuze van ventilatoren volgens de Europese ErP-eisen.



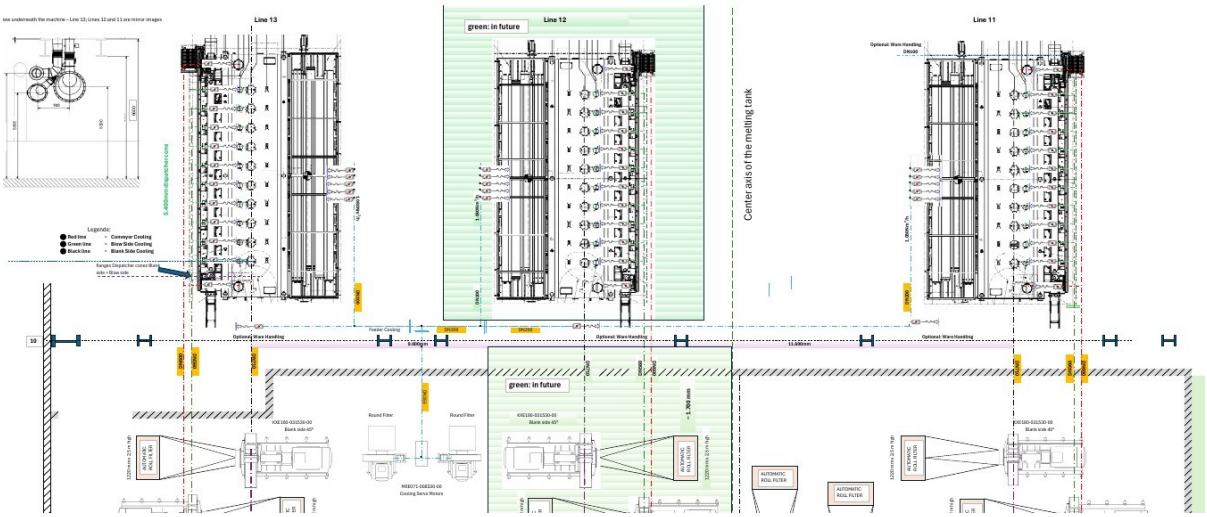
Volledige engineeringdocumentatie

Onze engineering is de basis voor een vlotte montage – of het team van de klant het systeem nu onder ons toezicht installeert of wij het sleutelklaar opleveren.

- Berekeningen van luchtbehoefte en drukverliezen
- Gegevensbladen en karakteristieken van de ventilatoren
- Principeschema's van de regeling van alle luchtsystemen
- Overzichts-, werkplaats- en montagetekeningen 2D/3D, stuklijsten
- Transportplanning, paklijsten, bedieningsdocumentatie



Principeschema van de regeling – matrijs-, transportband- en servomotorkoeling (voorbeeld)



Algemene opstelling van de koelsystemen tot aan de machines (voorbeeld)

Waarom Lauer Ventilation

- **Op maat –** elk systeem wordt ontworpen voor de machine, de installatie en de geproduceerde artikelen.
- **Beproefde componenten –** hoofdcomponenten van ISO-gecertificeerde Europese fabrikanten.
- **Eigen knowhow –** eigen ontwikkelingen zoals een eenvoudige automatische koelluchtregeling en een octrooiaanvraag voor de gescheiden koeling van zones van het tinbad bij de productie van vlakglas.
- **Eén verantwoordelijke partner –** engineering, levering, toezicht en inbedrijfstelling uit één hand.
- **Alle machinetypes –** voor de IS-machines van alle belangrijke fabrikanten.

Referenties

Land	Klant	Omvang
Koeweit	Gulf Glass (GGMC)	4 complete koelsystemen voor IS-machines met automatisering
Angola	glasfabriek VIDRUL	2 complete koelsystemen voor IS-machines met automatisering
Kazachstan	Eurokristall LLP	Ventilatoren en frequentieregelaars voor machine- en transportbandkoeling
Oezbekistan	ASL OYNA	Koeluitrusting voor de glasproductie
Duitsland	glasfabrieken in Duitsland	Koelsystemen en ventilatoren voor IS-machines
GOS-landen	talrijke glasfabrieken	Jarenlange levering van koelsystemen en ventilatoren

Contact

Bedrijf	Lauer Ventilation UG (haftungsbeschränkt)
Adres	Sachsenallee 2, 01468 Moritzburg, Duitsland
Zaakvoerder	Ralph Lauer
Telefoon / WhatsApp	+49 174 90 28 256
E-mail	ralph@lauerventilation.de
Web	www.lauer-ventilation.de