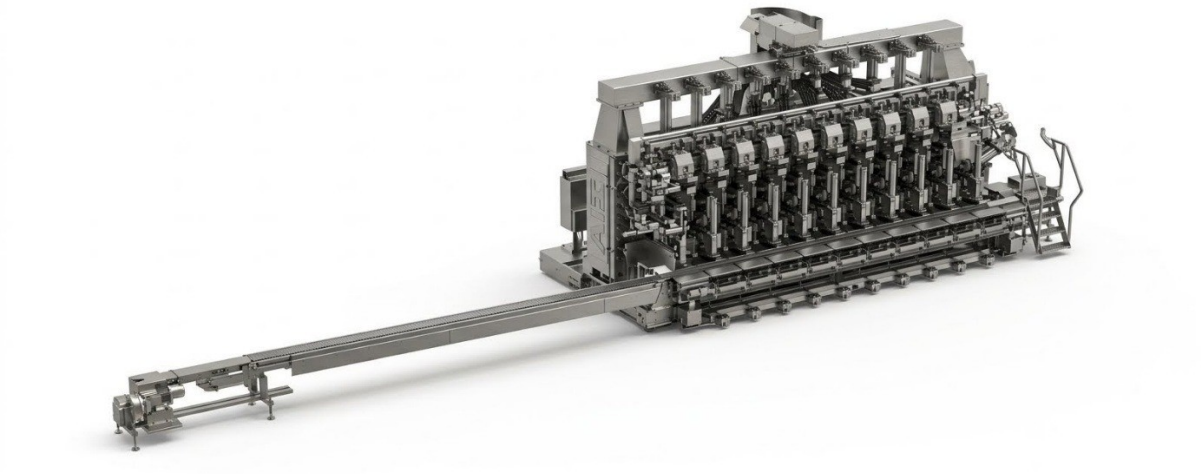
Lauer Ventilation UG

Ingeniería y suministro completo de sistemas de enfriamiento
para máquinas formadoras IS

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO DE MÁQUINAS

para la industria del vidrio de envases







35+	**60+**	**4**	**1**
años de experiencia en técnica de enfriamiento	pedidos desde 2019	circuitos de enfriamiento por máquina IS	socio desde el diseño hasta la puesta en marcha

La competencia y la precisión son nuestras fortalezas. Nuestra versatilidad garantiza soluciones fiables y su satisfacción.

Quiénes somos

Lauer Ventilation UG, con sede en Moritzburg, cerca de Dresde (Alemania), diseña y suministra sistemas completos de enfriamiento por aire para máquinas formadoras IS. Trabajamos para fábricas de vidrio y constructores de plantas en todo el mundo, desde el primer cálculo de la demanda de aire hasta la puesta en marcha.

Nuestro director gerente, Ralph Lauer, cuenta con unos 35 años de experiencia en ventilación industrial y en técnica de enfriamiento para la industria del vidrio. Desde el año 2000 ha realizado numerosos proyectos en los países de la CEI y durante muchos años fue uno de los principales proveedores de enfriamiento de máquinas en esa región. Nuestros proyectos se han realizado en Alemania, los países de la CEI, África y Oriente Medio.

Suministramos sistemas de enfriamiento para las máquinas IS de todos los fabricantes importantes: enfriamiento de moldes, enfriamiento del transportador y enfriamiento de servomotores.

Nuestros sistemas de enfriamiento

Enfriamiento lado premolde

Enfriamiento de los premoldes: caudales de aire precisos para cada sección.

Enfriamiento lado molde

Enfriamiento de los moldes finales: enfriamiento estable para una distribución constante del vidrio.

Enfriamiento del transportador

Enfriamiento de las placas muertas (dead plates) y del transportador de la máquina.

Enfriamiento de servomotores

Aire limpio y enfriado para los mecanismos servoaccionados, con intercambiadores de calor cuando se requiere.



Colector cónico de distribución bajo la máquina para una máquina de 10 secciones

Alcance del suministro

- Ventiladores centrífugos de alta presión, diseñados para los puntos de operación específicos
- Armarios de control con variadores de frecuencia, armarios de reserva para redundancia
- Paredes filtrantes con filtros de bolsa y control de presión diferencial; a petición, filtros de rollo automáticos
- Sistemas completos de conductos: colectores, conductos principales, líneas de bypass, compuertas, compensadores de acero inoxidable, soportes
- Control automático de presión con compensación de temperatura
- Kits de repuestos, supervisión del montaje, puesta en marcha y formación

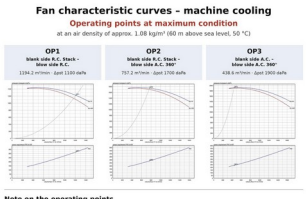
Ingeniería que marca la diferencia

Los artículos clásicos, ligeros y ultraligeros necesitan valores específicos de enfriamiento de moldes. Cada sistema se diseña para la producción real.

Ventiladores para todos los puntos de operación

Diseñamos cada ventilador para varios puntos de operación (OP1–OP3), desde plena producción hasta la operación con menos secciones.

Los motores se seleccionan con reducción de potencia para altas temperaturas ambiente.





Compuerta de alivio: operación segura con poco caudal

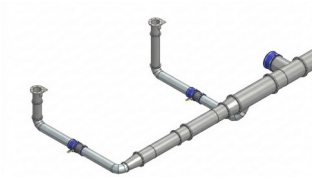
Con poco caudal un ventilador puede entrar en una zona inestable (bombeo). Una compuerta de alivio con tobera de medición en la aspiración se abre solo cuando es necesario.

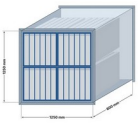
El variador de frecuencia mantiene el sistema controlable.

Líneas de bypass y operación en reserva

Los conductos de bypass con compuertas de cierre permiten que un ventilador o un armario de reserva tome el relevo: mantenimiento sin parar la producción.

Los codos segmentados mantienen bajas las pérdidas de presión.







Aire limpio para una larga vida útil

Filtros de bolsa – o, a petición, filtros de rollo automáticos – protegen ventiladores, moldes y servoaccionamientos. El control de presión diferencial indica cuándo cambiar los filtros.

Control energéticamente eficiente

Los variadores de frecuencia y el control automático de presión entregan exactamente el aire que necesita la máquina y ahorran energía.

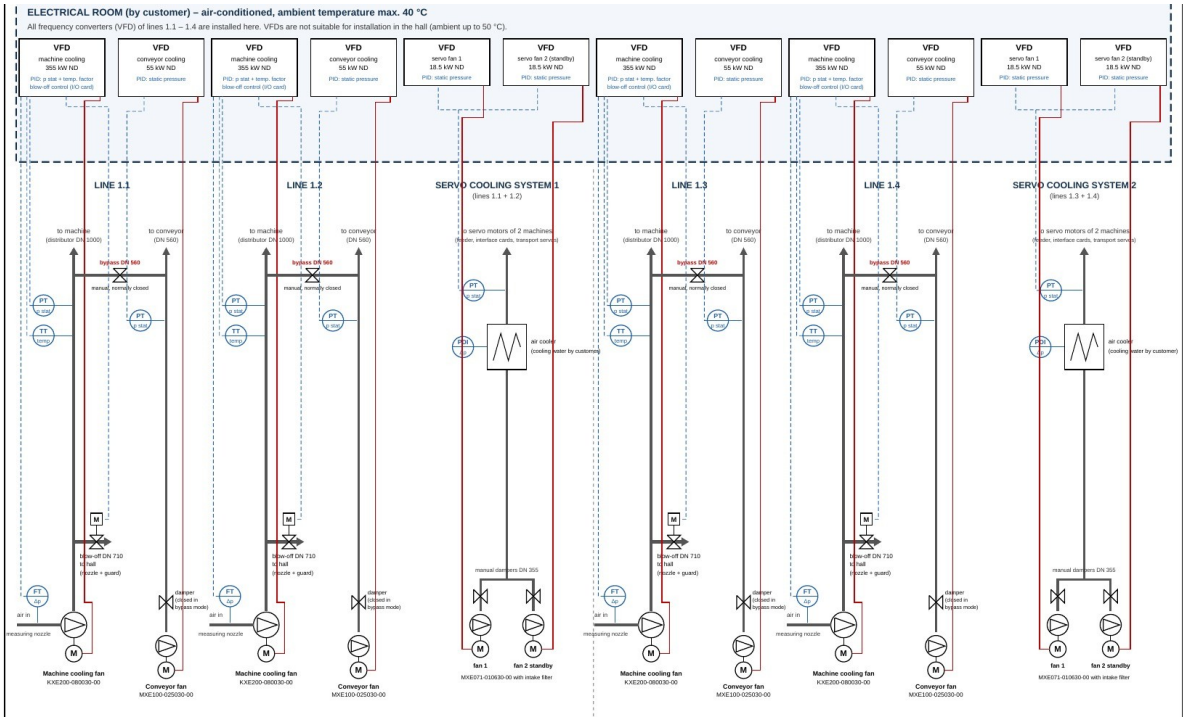
Selección de ventiladores según los requisitos ErP de la UE.



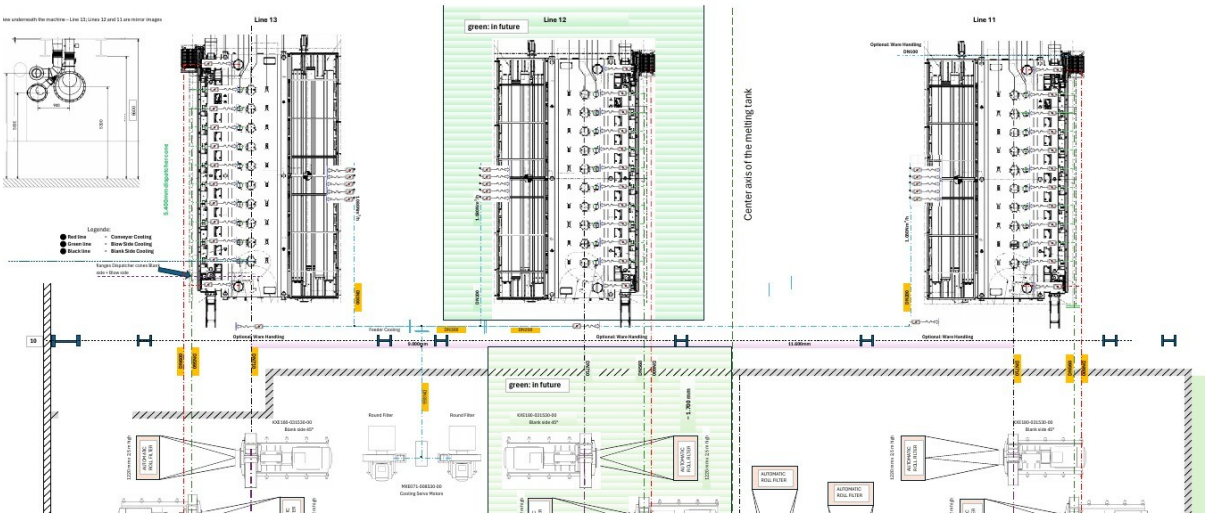
Documentación de ingeniería completa

Nuestra ingeniería es la base de un montaje sin problemas, tanto si el equipo del cliente instala el sistema bajo nuestra supervisión como si lo entregamos llave en mano.

- Cálculos de demanda de aire y de pérdidas de presión
- Hojas de datos y curvas características de los ventiladores
- Esquemas de control de principio de todos los sistemas de aire
- Planos generales, de taller y de montaje 2D/3D, listas de piezas
- Planificación del transporte, listas de embalaje, documentación de operación



Esquema de control de principio – enfriamiento de moldes, transportador y servomotores (ejemplo)



Disposición general de los sistemas de enfriamiento hasta las máquinas (ejemplo)

Por qué Lauer Ventilation

- **A medida –** cada sistema se diseña para la máquina, la planta y los artículos producidos.
- **Componentes probados –** componentes principales de fabricantes europeos certificados ISO.
- **Know-how propio –** desarrollos propios como un control automático sencillo del aire de enfriamiento y una solicitud de patente para el enfriamiento separado de zonas del baño de estaño en la producción de vidrio plano.
- **Un solo socio responsable –** ingeniería, suministro, supervisión y puesta en marcha de una sola fuente.
- **Todos los tipos de máquina –** para las máquinas IS de todos los fabricantes importantes.

Referencias

País	Cliente	Alcance
Kuwait	Gulf Glass (GGMC)	4 sistemas completos de enfriamiento de máquinas IS con automatización
Angola	fábrica de vidrio VIDRUL	2 sistemas completos de enfriamiento de máquinas IS con automatización
Kazajistán	Eurokristall LLP	Ventiladores y variadores de frecuencia para enfriamiento de máquina y transportador
Uzbekistán	ASL OYNA	Equipos de enfriamiento para la producción de vidrio
Alemania	fábricas de vidrio en Alemania	Sistemas de enfriamiento y ventiladores para máquinas IS
Países de la CEI	numerosas fábricas de vidrio	Muchos años de suministro de sistemas de enfriamiento y ventiladores

Contacto

Empresa	Lauer Ventilation UG (haftungsbeschränkt)
Dirección	Sachsenallee 2, 01468 Moritzburg, Alemania
Director gerente	Ralph Lauer
Teléfono / WhatsApp	+49 174 90 28 256
E-mail	ralph@lauerventilation.de
Web	www.lauer-ventilation.de