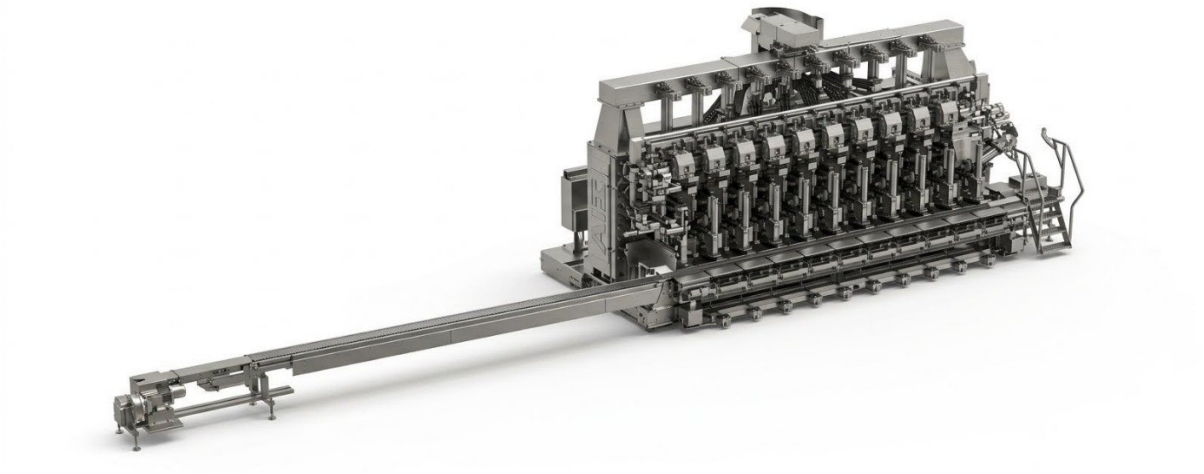
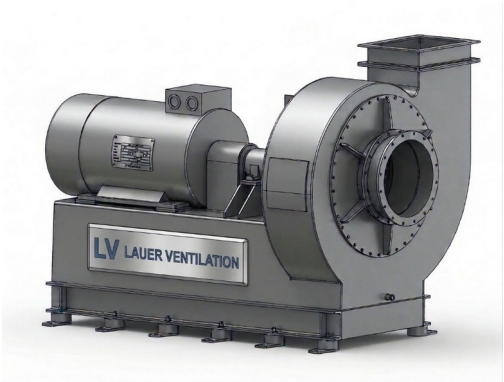
Lauer Ventilation UG

Инжиниринг и комплектная поставка систем охлаждения для стеклоформующих машин IS

СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ МАШИН

для производства стеклотары







35+	60+	4	1
лет опыта в технике охлаждения	заказов с 2019 года	контура охлаждения на машину IS	партнёр от проекта до пуска

Компетентность и точность – наши сильные стороны. Наша универсальность гарантирует надёжные решения и Ваше удовлетворение.

О компании

Компания Lauer Ventilation UG из г. Морицбург под Дрезденом (Германия) проектирует и поставляет комплектные системы воздушного охлаждения для стеклоформующих машин IS. Мы работаем для стекольных заводов и инжиниринговых компаний по всему миру – от первого расчёта потребности в воздухе до пуска установки.

Генеральный директор Ральф Лауэр имеет около 35 лет опыта в промышленной вентиляции и технике охлаждения для стекольной промышленности. С 2000 года он реализовал многочисленные проекты в странах СНГ и на протяжении многих лет был одним из ведущих поставщиков систем охлаждения машин в этом регионе. Наши проекты реализованы в Германии, странах СНГ, Африке и на Ближнем Востоке.

Мы поставляем системы охлаждения для машин IS всех ведущих производителей – для охлаждения форм машины, охлаждения конвейера и охлаждения сервоприводов.

Наши системы охлаждения

Охлаждение черновой стороны

Охлаждение черновых форм – точные расходы воздуха для каждой секции.

Охлаждение чистовой стороны

Охлаждение чистовых форм – стабильное охлаждение для равномерного распределения стекла.

Охлаждение конвейера

Охлаждение плит выставки (dead plates) и конвейера машины.

Охлаждение сервоприводов

Чистый охлаждённый воздух для сервоприводных механизмов, при необходимости с теплообменниками.



Подмашинный конический распределительный коллектор для 10-секционной машины

Объём поставки

- Центробежные вентиляторы высокого давления, рассчитанные на конкретные рабочие точки
- Шкафы управления с преобразователями частоты, резервные шкафы
- Фильтровальные стенки с карманными фильтрами и контролем перепада давления – по запросу автоматические рулонные фильтры
- Комплектные системы воздуховодов: коллекторы, магистрали, байпасные линии, заслонки, компенсаторы из нержавеющей стали, опоры
- Автоматическое регулирование давления с температурной компенсацией
- Комплекты запасных частей, шеф-монтаж, пусконаладка и обучение

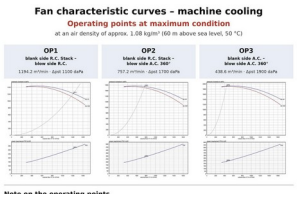
Инжиниринг, который решает

Классические, облегчённые и сверхлёгкие изделия требуют разного охлаждения форм. Каждая система рассчитывается под реальное производство.

Вентиляторы для всех рабочих точек

Каждый вентилятор рассчитывается на рабочие точки OP1–OP3 – от полной загрузки до работы с меньшим числом секций.

Двигатели подбираются с учётом снижения мощности при высокой температуре окружающей среды.





Клапан сброса – надёжная работа при малом расходе

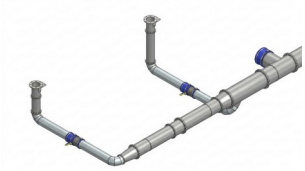
При малом расходе вентилятор может попасть в зону помпажа. Клапан сброса с измерительным соплом открывается только при необходимости.

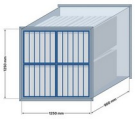
Преобразователь частоты сохраняет управляемость системы.

Байпасные линии и резервный режим

Байпасы с запорными заслонками подключают резервный вентилятор или шкаф – обслуживание без остановки производства.

Трассировка воздуховодов с сегментными отводами снижает потери давления.







Чистый воздух – долгий срок службы

Карманные фильтры – или по запросу автоматические рулонные фильтры – защищают вентиляторы, формы и сервоприводы. Контроль перепада давления показывает момент замены.

Энергоэффективное регулирование

Преобразователи частоты и регулирование давления подают ровно столько воздуха, сколько нужно машине, – и экономят энергию.

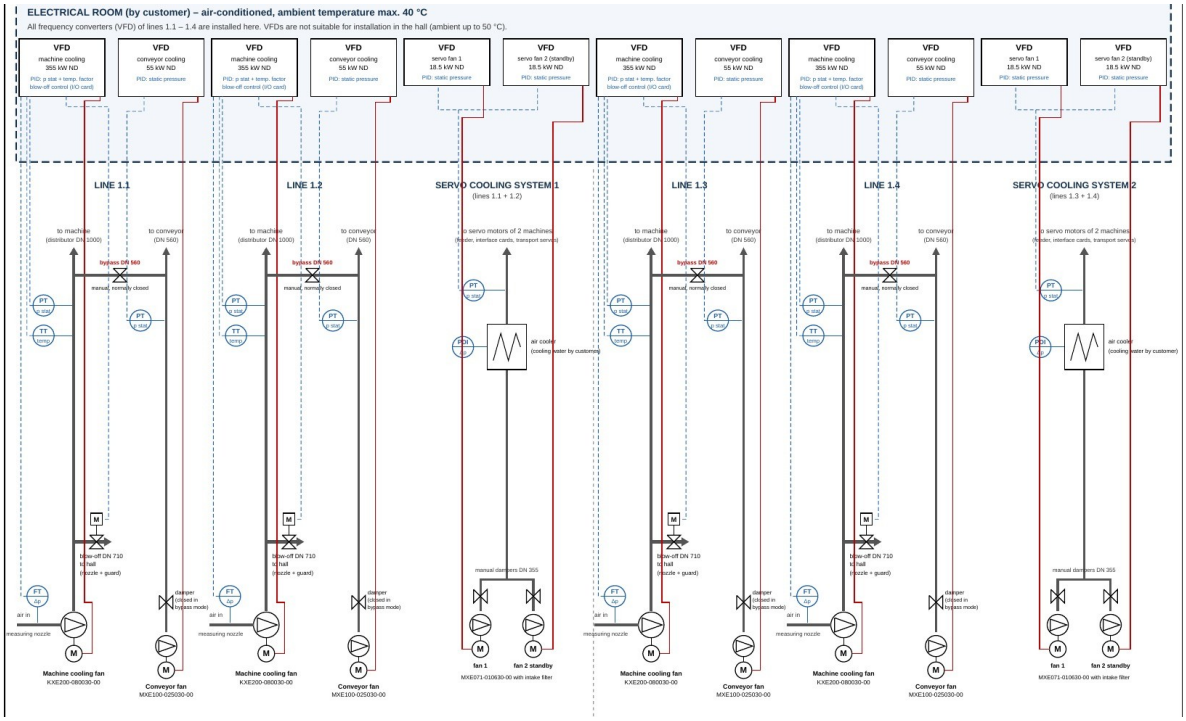
Подбор вентиляторов по требованиям EC ErP.



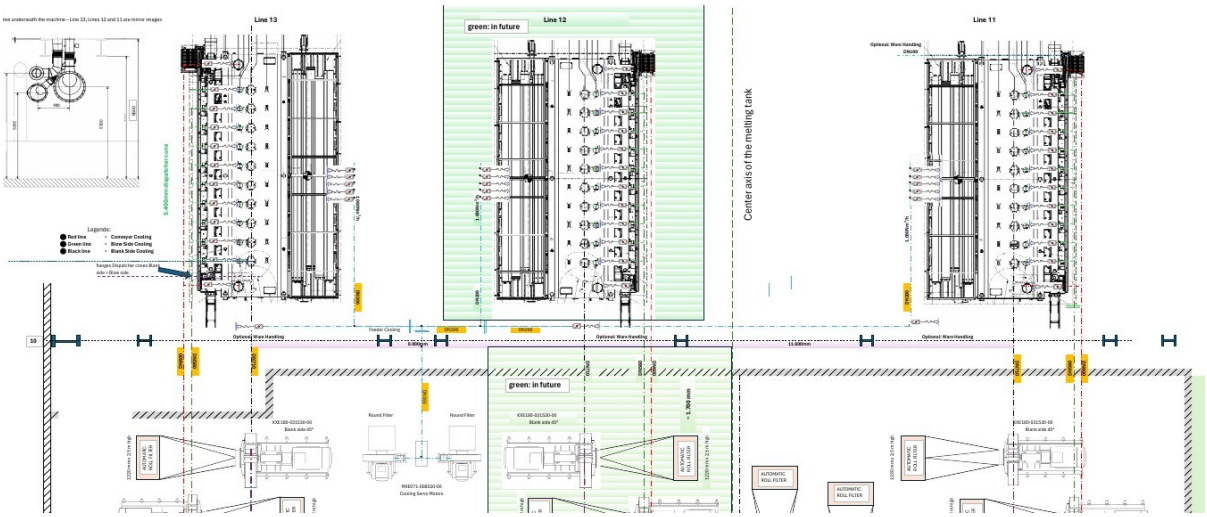
Полная инжиниринговая документация

Наш инжиниринг – основа беспроблемного монтажа: монтирует ли систему персонал заказчика под нашим шеф-надзором или мы поставляем «под ключ».

- Расчёты потребности в воздухе и потерь давления
- Технические листы и характеристики вентиляторов
- Принципиальные схемы регулирования всех воздушных систем
- Общие виды, рабочие и монтажные чертежи 2D/3D, спецификации
- Планирование транспорта, упаковочные листы, эксплуатационная документация



Принципиальная схема – системы охлаждения форм, конвейера и сервоприводов (пример)



Общая компоновка систем охлаждения до машин (пример)

Почему Lauer Ventilation

- **Индивидуально –** каждая система рассчитывается под машину, компоновку завода и выпускаемые изделия.
- **Проверенные компоненты –** основные компоненты от европейских производителей, сертифицированных по ISO.
- **Собственные разработки –** например, простое автоматическое регулирование охлаждающего воздуха и заявка на патент на раздельное охлаждение зон флоат-ванны в производстве листового стекла.
- **Один ответственный партнёр –** инжиниринг, поставка, шеф-монтаж и пусконаладка из одних рук.
- **Все типы машин –** для машин IS всех ведущих производителей.

Референции

Страна	Заказчик	Объём
Кувейт	Gulf Glass (GGMC)	4 комплектные системы охлаждения машин IS с автоматикой
Ангола	стекольный завод VIDRUL	2 комплектные системы охлаждения машин IS с автоматикой
Казахстан	ТОО «Еврокристалл»	Вентиляторы и преобразователи частоты для охлаждения машины и конвейера
Узбекистан	ASL OYNA	Оборудование охлаждения для стекольного производства
Германия	стекольные заводы в Германии	Системы охлаждения и вентиляторы для машин IS
Страны СНГ	многочисленные стекольные заводы	Многолетние поставки систем охлаждения и вентиляторов

Контакты

Компания	Lauer Ventilation UG (haftungsbeschränkt)
Адрес	Sachsenallee 2, 01468 Moritzburg, Германия
Генеральный директор	Ральф Лауэр (Ralph Lauer)
Телефон / WhatsApp	+49 174 90 28 256
E-mail	ralph@lauerventilation.de
Сайт	www.lauer-ventilation.de