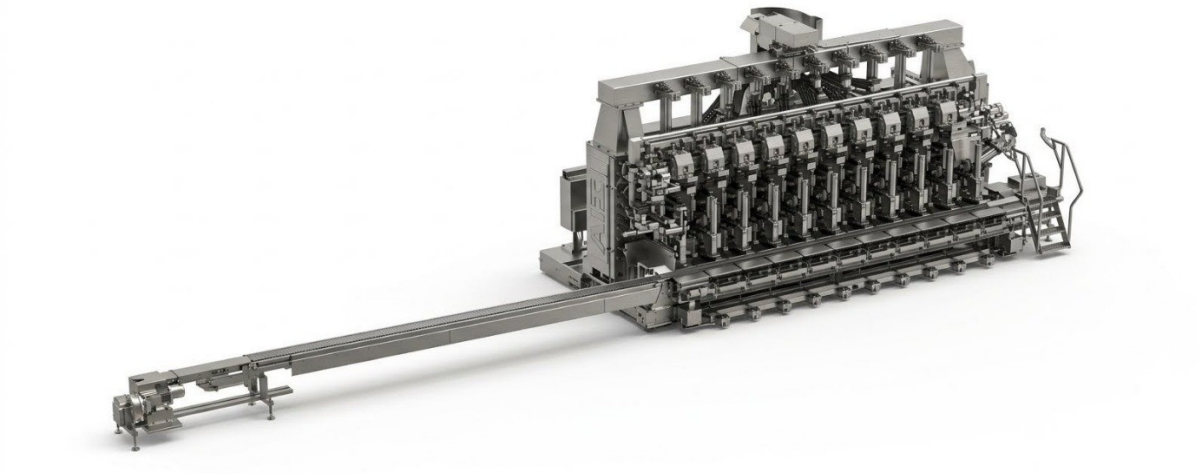
Lauer Ventilation UG

Ingénierie et fourniture complète de systèmes de refroidissement pour machines de formage IS

SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT DES MACHINES

pour l'industrie du verre creux







35+	**60+**	**4**	**1**
ans d'expérience en technique de refroidissement	commandes depuis 2019	circuits de refroidissement par machine IS	partenaire de la conception à la mise en service

La compétence et la précision sont nos points forts. Notre polyvalence garantit des solutions fiables et votre satisfaction.

Qui sommes-nous

Lauer Ventilation UG, basée à Moritzburg près de Dresde (Allemagne), conçoit et fournit des systèmes complets de refroidissement par air pour les machines de formage IS. Nous travaillons pour des verreries et des ensembliers du monde entier – du premier calcul des besoins en air jusqu'à la mise en service de l'installation.

Notre gérant, Ralph Lauer, possède environ 35 ans d'expérience en ventilation industrielle et en technique de refroidissement pour l'industrie du verre. Depuis 2000, il a réalisé de nombreux projets dans les pays de la CEI et a compté pendant de longues années parmi les principaux fournisseurs de refroidissement de machines dans cette région. Nos projets ont été réalisés en Allemagne, dans les pays de la CEI, en Afrique et au Moyen-Orient.

Nous fournissons des systèmes de refroidissement pour les machines IS de tous les grands constructeurs – refroidissement des moules, du convoyeur et des servomoteurs.

Nos systèmes de refroidissement

Refroidissement côté ébaucheur

Refroidissement des moules ébaucheurs – des débits d'air précis pour chaque section.

Refroidissement côté finisseur

Refroidissement des moules finisseurs – un refroidissement stable pour une répartition régulière du verre.

Refroidissement du convoyeur

Refroidissement des plaques mortes et du convoyeur de la machine.

Refroidissement des servomoteurs

Air propre et refroidi pour les mécanismes servo-entraînés, avec échangeurs de chaleur si nécessaire.



Collecteur de distribution conique sous la machine pour une machine à 10 sections

Étendue de la fourniture

- Ventilateurs centrifuges haute pression, dimensionnés pour les points de fonctionnement spécifiques
- Armoires de commande avec variateurs de fréquence, armoires de réserve pour la redondance
- Murs filtrants avec filtres à poches et surveillance de la pression différentielle – sur demande filtres automatiques à rouleau
- Réseaux de gaines complets : collecteurs, gaines principales, conduites de by-pass, registres, compensateurs en acier inoxydable, supports
- Régulation automatique de la pression avec compensation de température
- Kits de pièces de rechange, supervision du montage, mise en service et formation

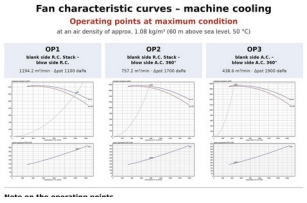
Une ingénierie qui fait la différence

Articles classiques, allégés ou ultra-allégés : chaque système est conçu pour la production réelle – pas tiré d'un catalogue.

Des ventilateurs dimensionnés pour tous les points de fonctionnement

Chaque ventilateur est dimensionné pour plusieurs points de fonctionnement (OP1–OP3), de la pleine production au fonctionnement avec moins de sections.

Les moteurs sont choisis en tenant compte du déclassement à température ambiante élevée – un point souvent négligé.





Clapet de décharge – un fonctionnement sûr à faible besoin d'air

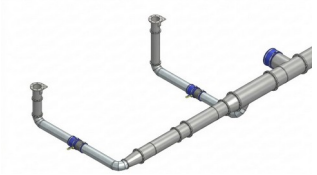
À faible débit, un ventilateur peut entrer en zone instable (pompage). Un clapet de décharge avec tuyère de mesure côté aspiration s'ouvre uniquement si nécessaire.

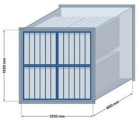
Le variateur de fréquence maintient le système régulable – une solution éprouvée et robuste.

Conduites de by-pass et fonctionnement en secours

Des by-pass avec registres d'arrêt permettent à un ventilateur ou une armoire de réserve de prendre le relais – maintenance sans arrêt de production.

Un tracé de gaines avec coudes segmentés limite les pertes de charge.







De l'air propre pour une longue durée de vie

Les murs filtrants à poches – ou, sur demande, des filtres automatiques à rouleau – protègent ventilateurs, moules et servomoteurs. La pression différentielle indique quand changer les filtres.

Une régulation économe en énergie

Variateurs de fréquence et régulation automatique de la pression avec compensation de température : exactement l'air nécessaire – et des économies d'énergie.

Systèmes de ventilation conformes aux exigences européennes ErP actuelles.



Une documentation d'ingénierie complète

Notre ingénierie est la base d'un montage sans difficulté – que l'équipe du client monte l'installation sous notre supervision ou que nous livrions clé en main.

- Calculs des besoins en air et des pertes de charge
- Fiches techniques et courbes caractéristiques des ventilateurs
- Schémas de principe de régulation de tous les systèmes d'air
- Plans d'implantation, d'atelier et de montage 2D/3D, nomenclatures
- Planification du transport, listes de colisage, documentation d'exploitation

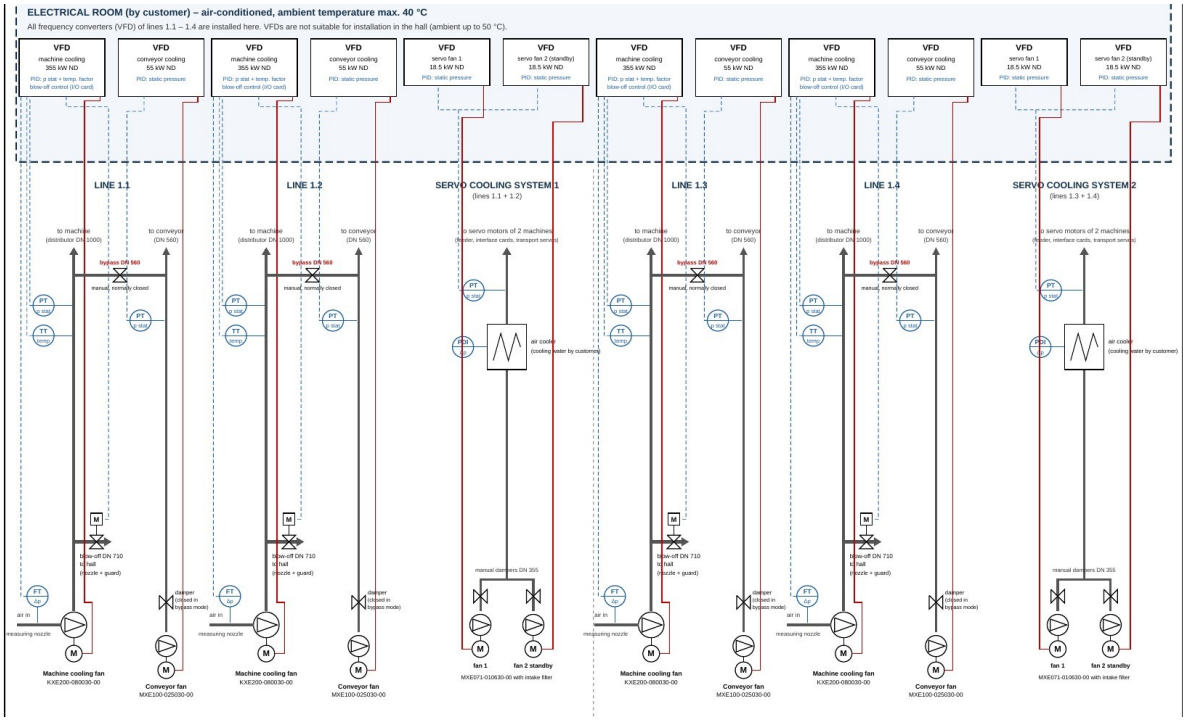
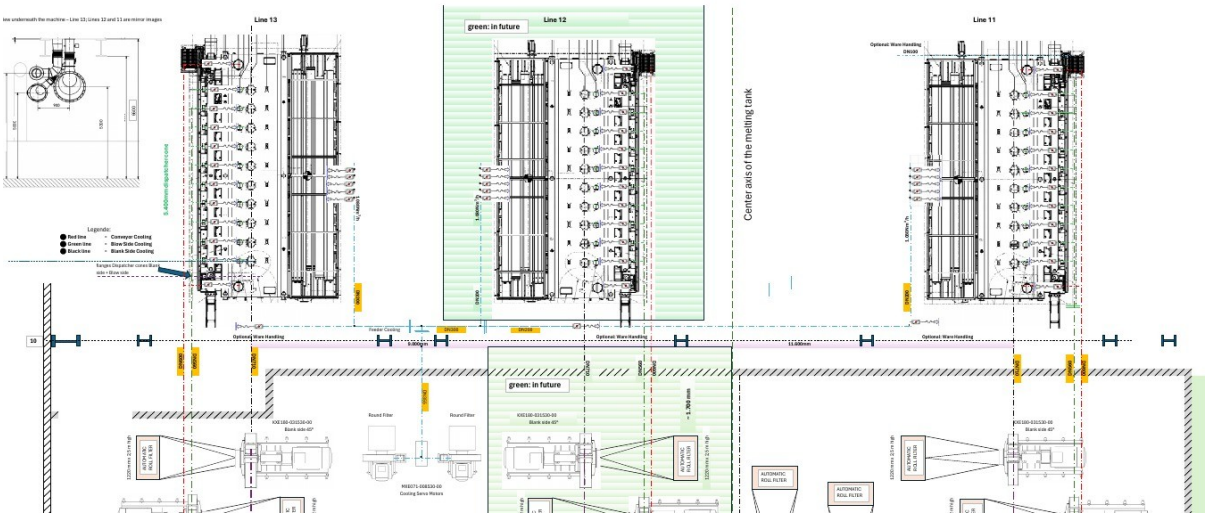


Schéma de principe de régulation – refroidissement des moules, du convoyeur et des servomoteurs (exemple)



Implantation générale des systèmes de refroidissement jusqu'aux machines (exemple)

Pourquoi Lauer Ventilation

- **Sur mesure –** chaque système est conçu pour la machine, l'implantation de l'usine et les articles produits.
- **Composants éprouvés –** composants principaux de fabricants européens certifiés ISO.
- **Savoir-faire propre –** développements propres, comme une régulation automatique simple de l'air de refroidissement, et une demande de brevet pour le refroidissement séparé des zones du bain d'étain dans la production de verre plat.
- **Un seul partenaire responsable –** ingénierie, fourniture, supervision et mise en service d'une seule source.
- **Tous les types de machines –** pour les machines IS de tous les grands constructeurs.

Références

Pays	Client	Étendue
Koweït	Gulf Glass (GGMC)	4 systèmes complets de refroidissement de machines IS, automatisation comprise
Angola	Verrerie VIDRUL	2 systèmes complets de refroidissement de machines IS, automatisation comprise
Kazakhstan	Eurokristall LLP	Ventilateurs et variateurs de fréquence pour le refroidissement des machines et des convoyeurs
Ouzbékistan	ASL OYNA	Équipements de refroidissement pour la production de verre
Allemagne	verreries en Allemagne	Systèmes de refroidissement et ventilateurs pour machines IS
Pays de la CEI	nombreuses verreries	Fourniture de systèmes de refroidissement et de ventilateurs depuis de longues années

Contact

Société	Lauer Ventilation UG (haftungsbeschränkt)
Adresse	Sachsenallee 2, 01468 Moritzburg, Allemagne
Gérant	Ralph Lauer
Téléphone / WhatsApp	+49 174 90 28 256
E-mail	ralph@lauerventilation.de
Site web	www.lauer-ventilation.de