

Schanze Lufttechnik



SLT

Lufttechnik in Perfektion

Seit über 25 Jahren

Ventilation perfection

For more than 25 years





Die Realisierung der „Thermischen Behaglichkeit für Personen“ sowie die „Erzeugung produktions- bzw. produkt-optimierter Luftparameter“ – das sind die Aufgaben, die eine gute Klimaanlage erfüllen muss.

Eine besondere Rolle dabei spielen Luftdurchlässe, die jedoch nicht nur die Luft möglichst geräuscharm „optimal“ im Raum verteilen sollen, sondern die gleichermaßen in die baulichen und architektonischen Vorgaben und Konzeptionen einbezogen werden müssen.

In herausragender Weise hat sich SLT dieser Aufgabe gewidmet und durch den Einsatz von sogenannten Standardkomponenten, insbesondere aber durch außergewöhnliche Modifikationen, eine Vielzahl prestigeträchtiger Objekte zu klimatechnischen Vorzeigeobjekten gemacht.

Darüber hinaus hat sich SLT mit Ideenreichtum, Kompetenz und hoher Flexibilität bei der Konzeptionierung, Projektierung und Realisierung von individuellen Luftführungskomponenten sowie ganzheitlichen Lösungen einen exzellenten Ruf erarbeitet.

Um diesem Ruf auch weiterhin gerecht zu werden, verfolgt SLT aufmerksam alle Markttendenzen und reagiert darauf sowohl mit der Entwicklung neuer hochwertiger Produkte als auch mit der Erweiterung des Produktportfolios.

A well designed ventilation/air conditioning system will provide good air quality, maintain the desired temperature and ensure good thermal comfort for the occupants. The system solution must also satisfy the architectural and construction requirements of the project.

SLT aims to satisfy these system demands through application of standard products or special solutions and provide a high quality product to satisfy the most prestigious or 'flag-ship' project demands.

SLT has established a reputation for product innovation, flexible design and production of air terminal devices. SLT monitors industry trends and design requirements to ensure that the product range meets every ventilation system requirement.

SLT Schanze Lufttechnik

Die nachfolgenden Seiten sollen Ihnen einen – wenn auch ansatzweise – Überblick über das Leistungsangebot von SLT vermitteln. Aber auch wenn Sie „Ihr Produkt“ nicht finden, zögern Sie nicht, mit uns in Kontakt zu treten, wir werden Ihnen mit Sicherheit eine gute Lösung anbieten.

The following pages will give you an overview – although rudimental – of our performance. If you do not find your 'product', please do not hesitate to contact us, we will be pleased to submit an appropriate solution.

The logo for SLT, consisting of the letters 'SLT' in a bold, blue, italicized sans-serif font. The logo is positioned at the bottom right of the page, within a decorative blue and white graphic element that resembles a stylized air duct or a wave.

Firmenphilosophie // Company's philosophy

Auch wenn es nicht mehr zeitgemäß erscheint oder dem neuen Sprachgebrauch angepasst ist, bei SLT gilt immer noch und mit allen Konsequenzen: „Der Kunde ist König.“

Konkret bedeutet dies, dass der Kunde mit seinen Problemen und Wünschen im Mittelpunkt unseres Handelns steht und wir alles versuchen, um diesem Anspruch immer wieder aufs Neue gerecht zu werden.

Beginnend mit einem ersten Gespräch und der Diskussion bezüglich verschiedener Lösungsmöglichkeiten bis hin zur Realisierung des Objektes wird der Kunde von uns begleitet, beraten und betreut. Dabei konzipieren und liefern wir nicht nur die technische Lösung, sondern in der Regel gleichzeitig auch ein architektonisch ansprechendes Produkt, das sowohl den Vorstellungen des Architekten als auch denen des Planers und selbstverständlich des Bauherrn entspricht.

Unseren besonderen Ehrgeiz sehen wir darin, Lösungen für Aufgaben zu entwickeln, die auf den ersten Blick als

unlösbar oder unrealistisch erscheinen und von anderen Anbietern ggf. bereits so klassifiziert wurden. Unabhängig davon ob Einzelstück oder Großserie, wir nehmen jede Aufgabe wichtig.

Speziell bei Sonderlösungen sind wir auch gern bereit, die Funktionalität unseres Produktes im hauseigenen Labor, in besonderen Fällen auch vor Ort, zu demonstrieren. Ein „sicht- und fühlbares“ Erlebnis überzeugt in der Regel mehr als leblose Diagramme.

Although it may not seem modern or adapted to today's way of speaking - at SLT we still stick to the slogan 'put the customer first'

This means that the customer with his needs and wishes is central point of our work and that we do our best to always fulfil the requirements again and again. We accompany, consult and support our customer, starting with a first conversation about the different possibilities until the achievement of the project.

We do not only create and supply a technical solution but always develop at the same time an appealing and attracting product, which meets the requirements of the architect, the consultant engineer and of course of the constructor.

We see our ambition as creating solutions for problems, which on first sight seem to be unsolvable or unrealistic or are thought to be this way. No matter if it is a single item or a serial product, we consider every task important.

Especially in the case of special solutions we are always prepared to demonstrate the function of the product in our own laboratory. A visible and sensitive presentation is always more convincing than a diagram.

Firmenportrait // Company's portrait

Die Ursprünge des Unternehmens liegen in einer im Jahre 1984 gegründeten selbständigen Handelsvertretung für klimatechnische Produkte.

Bereits ein Jahr später wurde die SLT Schanze Lufttechnik GmbH für die Fertigung und den Vertrieb klimatechnischer Produkte gegründet. Firmengründer und seit nunmehr 25 Jahren gleichzeitig auch geschäftsführender Gesellschafter Dipl.-Ing. Joachim Schanze hat in den vergangenen zweieinhalb Jahrzehnten insbesondere durch seinen persönlichen Einsatz für die kontinuierlich positive Firmenentwicklung Sorge getragen.

Aus kleinsten Anfängen in einer „Doppelgarage“ erwuchs ein modernes Produktions- und Verwaltungsgebäude und aus 2 Mitarbeitern im ersten Jahr ein Team mit heute rund 80 Mitarbeitern, das schwerpunktmäßig den deutschen Markt, aber auch Großbritannien, Österreich, Frankreich, China, die Türkei, die Schweiz und weitere Länder mit SLT-Produkten bedient.

Besonders hervorzuheben sind die hohe Kompetenz jedes einzelnen Mitar-

beiters sowie die im wesentlichen durchgängig personenbezogene Projektbearbeitung, die parallel zur hohen Qualität auch eine schnelle Bearbeitung und kurze Lieferzeiten gewährleistet.

Dank hoher Wertschätzung agiert die SLT Schanze Lufttechnik GmbH für einige renommierte Hersteller seit einigen Jahren als Vertriebspartner in Deutschland (teilweise exklusiv). Dazu zählen:

- P. Lemmens Company (Ventilatoren + Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung)
- 2VV (Luftschleiergeräte)
- Autogyre (Sonnenschutz- und Lamellenwandssysteme)
- Schneider Elektronik (Laborüberwachungs- und -regelsysteme)

The origin of the company lies in an independent representation for air conditioning products – already after only one year the SLT Schanze Lufttechnik GmbH was founded as a producer and distributor of ventilation products. Founder and director for now more than 25 years is graduate engineer Dipl.-Ing. Joachim

Schanze, who with his personal commitment has always been working for the company's continued development.

So, from a double garage with only two staff members to modern production and administration facilities with about 70 employees, who particularly in Germany, but also in Great Britain, Austria, France, China and Turkey, Switzerland and further countries work to market SLT products.

The highly qualified employees and especially the continuous individual project processing guarantee quick handling and short delivery times all with high quality. The great reputation of SLT Schanze Lufttechnik GmbH is why it has been acting for some years now as the distribution partner, sometimes exclusive, in Germany – working with:

- P. Lemmens (ventilators, air handling units with heat recovery)
- 2VV (air curtains)
- Autogyre (wall louvres systems, sun protection systems)
- Schneider Elektronik (control components for laboratory systems)







- // Beratung, Konzipierung und Realisierung von Luftverteilsystemen in klimatisierten Räumen
Consulting, planning and achievement of air guiding components in air-conditioned rooms
- // Entwicklung von individuellen Luftführungskomponenten und -systemen
Development of individual ventilating components and systems
- // Entwicklung und Lieferung von ganzheitlichen Lösungen
Development and supply of complete solutions
- // Auslegung und Lieferung von Lüftungsgeräten insbesondere mit Wärmerückgewinnung
Planning and dimensioning of air handling units, particularly with heat recovery
- // Auslegung und Lieferung von Luftschleiergeräten für den Komfort- und Industriebereich
Planning and supply of air curtains for comfort and industrial application
- // Auslegung und Lieferung von Laborüberwachungs- und -regeleinrichtungen
Consulting and supply of laboratory control equipment
- // Laboruntersuchungen (quantitativ, qualitativ)
Laboratory tests

Leistungsspektrum // Performance spectrum

Die Entwicklung und Ausführung von komplexen Luftführungssystemen in großdimensionierten Industriebauten ist unser Metier.

Doch ähnlich wie man das Element „Luft“ nicht sieht, bleibt auch ein großer Teil unserer Arbeit unsichtbar. Gern präsentieren wir Ihnen deshalb unser Können im persönlichen Gespräch.

The development and execution of complex ventilation systems is our profession – but alike the element ‘air’, a immense part of our work is not instantly visible – therefore we would be very pleased to demonstrate our performance in a personal conversation.



- 1// Münster, Arkaden
- 2// BMW-Welt, München
- 3// Mercatorhalle, Duisburg
- 4// Konzernzentrale E-ON, Weiden
- 5// Kaufhaus Königsallee, Düsseldorf
- 6// Fregatte Brandenburg
- 7// Akbank Callcenter, Istanbul
- 8// Sutluce Convention Center, Istanbul

- 9// Hotel Kempinski, Bodrum
- 10// Istinye Park, Istanbul
- 11// Deutsches Historisches Museum, Berlin
- 12// Sabanci Universität, Istanbul



Individuallösungen // Individual solutions

Individuallösungen sind eine der Spezialitäten der SLT Schanze Lufttechnik GmbH. Sie zeichnen sich durch eine 100%ige Anpassung der Komponenten an das jeweilige Objekt unter Beachtung aller raumklimatischer und optischer / architektonischer Anforderungen aus. Individuallösungen heben sich aus der Masse heraus und unterstreichen damit auch die Einzigartigkeit des Objektes.

Special solutions can be developed by SLT to comply with client or architect requirements, specifications or standard. SLT customised designs provide a unique, individual solution to make your project special.

SLT



10//11





| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Drallauslässe <i>Swirl diffusers</i> | 12//13 | Design-Ausführungen <i>Design elements</i> | 28–31 |
| Schlitzauslässe <i>Slot diffusers</i> | 14//15 | Volumenstromregler <i>Air flow controllers</i> | 32//33 |
| Quellluftauslässe <i>Low velocity diffusers</i> | 16//17 | Wetterschutzgitter / Jalousieklappen <i>Weather louvres and multi-leaf dampers</i> | 34//35 |
| Rohrauslässe <i>Tube diffusers</i> | 18//19 | Luft/Wasser Klimasysteme <i>Air/Water air conditioning systems</i> | 36//37 |
| Industrieauslässe <i>Industrial diffusers</i> | 20//21 | Ventilatoren und Lüftungsgeräte <i>Fans and air handling units</i> | 38//39 |
| Radialstrahlauslässe <i>Radial flow diffusers</i> | 22 | Therma-Fuser™ Systeme <i>Therma-Fuser™ diffusers</i> | 40//41 |
| Lüftungsgitter und Überströmelemente <i>Ventilation and transfer air grilles</i> | 23 | Laborregelung und -überwachung <i>Control components for laboratory systems</i> | 42//43 |
| Weitwurfdüsen <i>Long throw jet diffusers</i> | 24//25 | Luftschleier <i>Air curtains</i> | 44//45 |
| Zuluft-/Abluftkombinationen <i>Combined supply- and exhaust air devices</i> | 26//27 | Sonnenschutz- und Lamellenwandsysteme <i>Wall louvres and sun protection systems</i> | 46//47 |

Hauptproduktgruppen – Übersicht // **Main product groups – overview**

Unterschiedlichste Auslässe und Düsen, Ventilatoren und Elemente zur Regelung, Führung und Überwachung von Zu- und Abluft in Industriebauten finden Sie im SLT-Produktportfolio. Als Spezialist für Individuallösungen wird der Großteil unserer Komponenten maßgefertigt.

Our product portfolio comprises diffusers of various kind, nozzles, fans and regulation devices to guide and control supply and exhaust air in industrial buildings – as a ventilation specialist most of our products are custom-made.

Drallauslässe // Swirl diffusers

Mit Drallauslässen werden bereits im direkten Umfeld des Auslasses eine intensive Vermischung der Zuluft mit der Raumluft und eine intensive Rezirkulationsströmung erreicht. Dadurch findet ein schneller Temperaturdifferenz- und Geschwindigkeitsabbau statt.

Haupteinsatzfälle sind bei starren Durchlässen der Komfortbereich mit Raumhöhen unter 3,5 m, mittlerem Heizbedarf und hohen Kühllasten sowie bei variablen Durchlässen der Komfortbereich mit durchschnittlichem Heizbedarf und ebenfalls hohen Kühllasten.

Insbesondere Drallauslässe mit internem Drallelement (VDP...) können aufgrund ihrer außergewöhnlich hohen inneren Induktion jedoch weitaus variabler eingesetzt werden, unter anderem benötigen sie bei Zulufttemperaturen in einem Bereich von -15 K – +30 K keine Änderung der Strahlgeometrie bis zu einer Einbauhöhe von 5,0 m.

Die Angebotspalette umfasst alle Ausführungen (starr mit feststehenden Lamellen unterschiedlicher Prägung sowie variabel mit Luftlenkwalzen, Luftlenkprofilen oder internen Drallelementen), Formen (rund oder quadratisch), Größen (50 m³/h – 5000 m³/h) und Materialien (Stahl, Edelstahl, Aluminium).

Swirl diffusers offer intensive mixing of the supply air with surrounding room air to provide a comfortable combined flow. Rapid reduction of residual temperature and velocity is ensured.

For fixed diffusers the main application for ceiling heights up to 3,5 m, -average heating loads and high cooling loads
-medium heating demand and high cooling loads.

In particular swirl diffusers with inner swirl element (VDP...) can be used over a wider flow range due to their exceptional high internal induction.

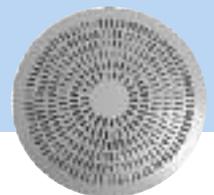
The product range includes various finishes (fixed with rigid lamellas of different stamping, variable with air guiding nozzles, air guiding profiles and inner swirl elements), different forms (round or square), flow rates (50 m³/h to 5.000 m³/h) and materials (steel, stainless and aluminium).



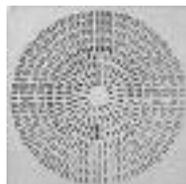
KRE



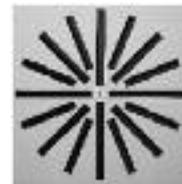
RME



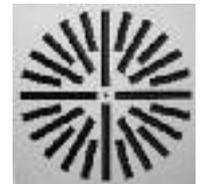
LPA



LPK



SKD-Q, SKD-R*



SKE-Q, SKE-R*



VDP-HR (-VR) -M



CDY



VMV

12//13

* Zertifiziert nach den VDI 6022 und SWKI VA104-01 Richtlinien



SLT

Schlitzauslässe // Slot diffusers

Schlitzauslässe (auch Linearauslässe) sind vorrangig für den Einbau im Wand- und Deckenbereich konzipiert. Sie erzeugen eine turbulente Mischströmung mit hoher Induktion. Bis auf wenige Ausnahmen sind die Schlitzauslässe mit unterschiedlich langen drehbaren Luftlenkwalzen ausgerüstet, durch die sowohl der Strahlimpuls als auch die Strahlrichtung (von einseitig links über senkrecht nach unten bis einseitig rechts) über einen Bereich von 180 °C beeinflusst werden können. Die Induktionswirkung kann gegenüber dem ebenen Strahl deutlich erhöht werden, wenn man mit einer „diffusen“ Einstellung viele Einzelstrahlen mit unterschiedlicher Austrittsrichtung erzeugt. Eine besondere Spezialität sind die Schlitzauslässe mit Segmentstrahldüsen (IBD-S), die für eine geräuscharme Einbringung vergleichsweise hoher Luftmengen geeignet sind und insbesondere auch zur Abschirmung

von Fensterflächen usw. verwendet werden.

Die Angebotspalette umfasst Schlitzauslässe mit verschiedenen Profilbreiten in ein- oder mehrreihiger Anordnung. Eine Bandmontage ist in der Regel möglich.

Für eine optimale Integration in den Baukörper können auch gerundete Schlitzbänder gefertigt werden.

Die üblichen Luftmengen liegen zwischen 35 m³/h und 800 m³/h je Meter Schlitz.

Slot diffusers (or linear diffusers) are ideal for installation into walls and ceilings. They produce a turbulent mixing with high induction. With only a few exceptions, the slot diffuser is equipped with adjustable air guiding nozzles of different lengths, through which the flow impulse and the flow direction can be set or adjusted.

The induction effect can be significantly increased through diffuser adjustment, which creates many individual jets with multiple flow directions.

The slot diffuser (IBD-S), for example, with its air deflectors/nozzles offers comparatively high air volumes at low noise particularly for the use of shielding window areas etc.

The product range comprises slot diffusers of different profile widths from one to numerous slot rows and continuous arrangements.

SLT are able to manufacture curved slot diffusers to suit special architectural requirements.

The normal air flow rate range is 35 m³/h and 800 m³/h.

14//15



IBD



VZ-15



VZ-41



VZ-90



FLS



Quellluftauslässe // Low velocity diffusers

Quellluftauslässe werden vorrangig im Bodenbereich aufgestellt und erzeugen eine turbulenzarme Verdrängungsströmung. Die erwärmte und teilweise verunreinigte Raumluft wird nicht mit Zuluft vermischt, sondern aus der Aufenthaltszone verdrängt. Die Luftaustrittsflächen bestehen aus Materialien unterschiedlichster Konsistenz (Rund- oder Langlochung). Je feiner die Lochung, desto geringer ist die Turbulenz.

Insbesondere in stark genutzten Räumen erweist sich auch bei Quellluftauslässen die Möglichkeit einer Anpassung der Strahlgeometrie an die Raumverhältnisse als sehr vorteilhaft.

Bei der SLT-Serie VQA- erfolgt dies durch in runde Trägerelemente eingesetzte Lineardüsen mit Schöpfzungen. Sowohl Trägerelement als auch Lineardüse sind drehbar, so dass beispielsweise eine Anhebung und/oder Aufweitung

des Strahles bei gleichzeitiger Gewährleistung einer Quellauslass-typischen Strömungscharakteristik möglich wird.

Die Angebotspalette umfasst Quellluftauslässe in verschiedenen Formen (eben, rund, halbrund, viertelrund usw.) und Größen, die dem Objekt angepasst werden können.

In speziellen Ausführungen erfolgt die Anpassung der Auslässe an Frontplatten aus Stein, Marmor, Holz oder Gitterstrukturen aus Edelstahl.

Low velocity terminals, generally mounted at low level, create a low-turbulence displacement flow of cool air.

The heated and partially polluted room air is not mixed with the supply air but is displaced from the occupied zone and 'plumes' to high level, where it is extracted.

The outlet surface normally consists of perforated plate (round hole or slot) or strainers/wires. The finer the hole, the lower the turbulence.

In particular in the case of narrow or congested room conditions SLT low velocity terminals allow for individual flow adjustment with the approved round equalizing nozzle, individually pivotable, allowing for example lifting and spreading of the jet. The even flow through the front plate remains unaffected.

The product range VQA- comprises of low velocity diffusers in different forms (flat, round, half-round, quarter-round etc.) and sizes, manufactured to requirements.

To special design, it is possible to adapt the diffuser with front plates made of stone, marble, wood or stainless steel.



VQA-HH*



VQA-HR*



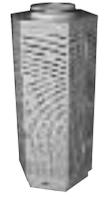
VQA-RE*



VQA-RE-BR*



VQA-RF*



VQA-RH*



VQA-RU*



VQA-VH*



VQA-VR*



Rohrauslässe // Tube diffusers

Rohrauslässe sind in der einfachsten Ausführung mit Gittern, in der Komfortausführung mit Schlitzauslässen bestückt. Sie werden dort eingesetzt, wo beispielsweise keine Zwischendecken vorhanden sind oder aber die Technik immanenter Bestandteil der Architektur wird, also vorrangig sogenannte Sichtmontagen angesagt sind.

Strömungstechnisch besitzen Rohrauslässe gleiche Eigenschaften wie Schlitzauslässe und können deshalb auch so ausgelegt werden.

Grundsätzlich kann der Rohrkörper umlaufend mit Schlitzschienen belegt werden, konkret ist die Anzahl abhängig von Luftvolumenstrom, Rohrdurchmesser und Länge des Rohrauslasssystems.

Besondere Highlights sind Rohrauslässe in Kombination mit Glasrohren für horizontale oder vertikale Montage.

Die Angebotspalette umfasst Rund-

rohrauslässe mit Durchmessern von 160 mm bis 1500 mm sowie Ovalrohr-auslässe in den Größen 320 x 200 mm bis 1800 x 500 mm.

Die maximale Länge eines Einzelrohres beträgt 2000 mm.

Duct or Tube diffusers can be installed with slot diffusers or, for less demanding applications, grilles. Commonly these diffusers are either 'freely suspended' or integrated as part of the building's architecture.

Characteristics are similar to slot diffusers and can be selected or planned in the same way.

In principle the outer duct can be continuously covered with slots, the number of slots depends on the air volume and on the length of the complete duct system.

Tube systems in combination with glass ducts for horizontal or vertical installation are possible to suit special architectural/interior design requirements.

The product range includes tube diffusers from 160 to 1500 mm diameter, in oval finish from 320 x 200 mm to 1800 x 500 mm, the maximum length of a single tube is 2000 mm.

18//19



VZ-AR



VZ-AR-AL



VZ-OAR



VZ-OAR-AL



Industrieauslässe // Industrial diffusers

Industrieauslässe sind vordergründig für den Durchsatz großer Luftmengen pro Auslass konzipiert und werden in Lagerhallen, Produktionsstätten aller Art und weiteren, vorwiegend technischen Bereichen eingesetzt.

Üblicherweise verfügen diese Auslässe über robuste manuelle oder motorische Verstelleinrichtungen, die eine Strahlführung von horizontal (Kühlfall) bis vertikal (Heizfall) ermöglichen. In vielen Fällen werden Zwischenstellungen gewählt, mit denen eine glockenförmige Strahlausbreitung erzeugt werden kann (Verdrängungsströmung). Damit gelingt es, große Raumbereiche effektiv zu durchspülen und gleichzeitig die produktions- bzw. arbeitstechnisch zulässigen Luftparameter einzuhalten.

Die Angebotspalette umfasst Auslässe für Luftmengen bis zu 15.000 m³/h

mit manuellem, elektromotorischem oder pneumatischem Antrieb.

Für spezielle Einsatzbereiche sind auch Auslässe mit selbsttätig (ohne Fremdenergie) arbeitenden Dehnstoffelementen verfügbar, der Temperaturarbeitsbereich kann in gewissen Grenzen gewählt werden.

Industrial diffusers are generally designed to handle large air volumes for installation in warehouses or production facilities.

Commonly these diffusers incorporate rugged manual or motor-driven adjustment devices, which allow air flow from horizontal (cooling) to vertical (heating), often with intermediate positions to achieve a sort of bell-shaped air flow (displacement flow).

By this technique large rooms are effectively purged whilst ensuring the highest levels of thermal comfort.

The product range comprises diffusers for air volumes up to 15.000m³/h for manual or motor-driven adjustment.

For particular applications we can design diffusers with self-acting thermo-device, whose working temperature field can be selected within certain limits.



JPK



JPK-RBW



JPK-HBW



JPK-KS-EM



RBL



ASH



ABK



Radialstrahlauslässe // Radial flow diffusers

Zu den Radialstrahlauslässen zählen sowohl Lüftungsventile als auch weitere runde bzw. rechteckige Auslässe mit unterschiedlichster Gestaltung der Frontplatte. Im Standardeinsatzfall wird ein gleichmäßiges radiales Abströmen der Luft gewünscht, bei einigen Auslässen lässt sich jedoch zusätzlich die Intensität in bevorzugten Richtungen beeinflussen. Insgesamt wird im Raum eine turbulente Mischströmung erzeugt.

Mit speziellen Ausführungsformen (z. B. Serie PU) können auch hohe Luftmengen mit großen Untertemperaturen komfortabel in den Raum eingebracht werden, da wegen einer hohen Induktion die Temperatur- und Geschwindigkeitsdifferenzen sehr schnell abgebaut werden. Haupteinsatzfall dafür sind vergleichsweise niedrige Räume, aber auch Laboratorien und ähnliches.

Die Angebotspalette umfasst Auslässe für Luftmengen zwischen 50 m³/h und 3.000 m³/h für den deckenbündigen oder freihängenden Einsatz. Die Auslässe sind je nach Einsatzfall rund oder quadratisch ausgeführt.

Radial flow diffusers include valves, round and rectangular outlets with various fascia designs.

Commonly these diffusers offer an even radial flow of the air but can be configured to increase intensity in certain directions and create a fully mixed flow in the room.

With special performance products – such as the series PU outlets – it is possible to handle very high air change rates with high differentials, as a result of high induction and rapid decay of residual temperature and velocity.

These products are ideally suited to rooms with low height ceilings, laboratories and similar applications.

The product range comprises diffusers for air volumes from 50 m³/h to 3.000 m³/h for flush or suspended installation, available in round or square formats.



CDD



CDR



JPK-KS



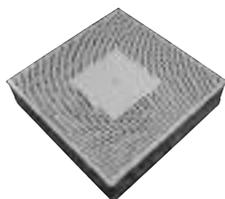
KRS



LS/LF



NRA/MHF



PU



RNT



TNC-N

22//23

Weitere Radialstrahlauslässe finden Sie bei den Abbildungen der Industrieauslässe auf Seite 20.

Lüftungsgitter und Überströmelemente // Ventilation and transfer air grilles

Lüftungsgitter gehören zu den einfachsten Luftführungselementen. Sie bestehen aus festen oder einstellbaren Luftlenklamellen in horizontaler oder vertikaler Anordnung und bilden entweder den Abschluss eines Luftkanales oder werden direkt in Kanäle oder Rohre integriert. Eine Strahlenkung / Strahlbeeinflussung ist nur eingeschränkt möglich, so dass die Gitter hauptsächlich als Abluftgitter eingesetzt werden.

Eine besondere Ausführungsform sind Überströmelemente, die direkt in Leichtbauwände oder Türen zwischen benachbarten Räumen eingebaut werden und einen Druckausgleich ermöglichen sollen.

Neben der lufttechnischen Funktion müssen solche Elemente in der Regel aber auch einen Sichtschutz gewährleisten und dürfen das gewünschte

Schalldämmmaß zwischen den Räumen nur marginal reduzieren.

Die Angebotspalette umfasst Gitter mit den Abmessungen 225 x 125 mm bis 1225 x 425 mm für Volumenströme bis zu 8.000 m³/h sowie runde und rechteckige Überströmelemente mit ein- oder zwei-seitigem Gitterelement, teilweise mit schallabsorbierenden Auskleidungen.

Ventilation grilles provide the simplest form of air direction control and comprise of fixed or adjustable blades in vertical or horizontal arrangement. Grilles can be mounted into the duct walls or fixed to a duct termination.

Supply air grilles generally require adjustable vanes, but exhaust and architectural grilles will usually have fixed vanes.

Transfer air grilles are used for partitions, walls or doors between adjacent rooms to allow pressure compensation.

Some transfer grilles offer 'no-sight' or modest sound reduction across the installed grille.

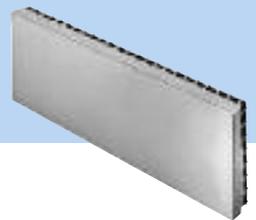
The product range comprises grills in sizes from 225x125 to 1225x425 for flow rates up to 8.000 m³/h, round or rectangular transfer air units, one- or two-sided, partly with sound-absorbing lining.



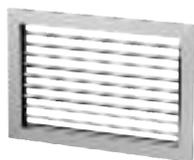
TNSD



CGV



RGV



ASD



CSD



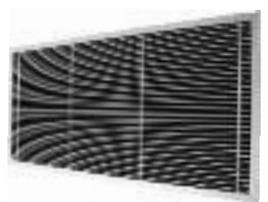
USG-B



SIG



RQL



LS3/LS5

Weitwurfdüsen // Long throw jet diffusers

Weitwurfdüsen werden vorrangig in großen und hohen Räumen eingesetzt, wenn Luftdurchlässe in der Regel nur in den seitlichen Wandbereichen angeordnet werden können. Der Einsatz von Weitwurfdüsen ermöglicht es, die Luft gezielt in weit entfernte Bereiche zu transportieren und trotzdem eine gute Raumdurchspülung zu gewährleisten.

Eine ausgesprochene Spezialität sind die rechteckigen Weitwurfdüsen vom Typ RBL, die aufgrund ihrer gefälligen Form häufig sehr viel besser in die Raumarchitektur integriert werden können als runde Düsen. Sie bieten zudem neben der – bei variablen Düsen üblichen – Strahlrichtungsänderung (+/- 30°) die nicht zu unterschätzende Möglichkeit, die Wurfweite durch Aufweitung des Strahles den örtlichen Gegebenheiten anzupassen.

Die Angebotspalette umfasst runde und rechteckige Düsen in starrer oder dreh- bzw. schwenkbarer Ausführung für Volumenströme zwischen 8 m³/h bis max. bis max. 2.000 m³/h für Ausführung in rund sowie bis zu 5.000 m³/h bei den rechteckigen Weitwurfdüsen.

Die Volumenströme können deutlich erhöht werden, wenn mehrere Düsen in entsprechend große Ausblasköpfe integriert werden, die beispielsweise raummittig aufgestellt / abgehängt werden können und von dieser zentralen Position aus allseitig den Raum belüften.

Long throw jet diffusers are ideally suited for large rooms where it is only possible to install diffusers into the side wall area.

With this arrangement the long throw characteristics can be used to ensure good mixing and purging.

The long throw jet diffuser, type: RBL, offers a unique rectangular form, which is often more pleasing for the room architecture than a round nozzle or jet form.

This product offers – in addition to the usual flow direction change (+/- 30°) – the chance to adapt the throw to given circumstances by narrowing or widening the jet.

The product range comprises round or square jet diffusers in fixed, reversible or adjustable models for air flows from 8 – to 5000 m³/h.

The air flow rates can be considerably increased through assembly of several jet diffusers into one suitable large 'header/plenum', which for example is positioned in the centre to ventilate the room from all sides.

24 // 25



CKD



IBD



RBL



SF20



VS-5



SL



SLT

Zuluft-/Abluftkombinationen //

Combined supply- and exhaust air devices

Kombinierte Luftdurchlässe werden überall dort eingesetzt, wo insbesondere aus baulichen Gründen die Zuluft- und Abluftöffnungen in unmittelbarer Nähe angeordnet werden müssen.

Üblicherweise werden für eine Montage im Wandbereich Linearauslässe verwendet, wobei die Zuluft- und Abluftöffnungen neben- oder übereinander angeordnet sind. Bei der Montage im Deckenbereich werden runde oder quadratische Kombinationen bevorzugt, dort liegen die Zuluftöffnungen im Randbereich und die Abluftöffnung im Zentrum.

Ein häufig befürchteter Kurzschluss kann bei bestimmungsgemäßer Auslegung der Auslässe grundsätzlich ausgeschlossen werden, da Zuluft- und Abluftstrahl grundsätzlich unterschiedlichen Gesetzen folgen.

Die Angebotspalette umfasst Schlitzauslässe mit unterschiedlichen Luftlenk-elementen sowie quadratische oder runde Drall- bzw. Radialstrahlauslässe in variablem Design. Größe und Ausführung werden dem jeweiligen Einsatzfall angepasst. Zusätzliche Verblendungen zur optischen Anpassung sind möglich.

Combined diffusers are ideally used when supply and exhaust connections must be in close proximity.

For installation in walls we recommend linear diffuser systems, where the supply and exhaust air opening are adjacent or above each other.

For installation in ceilings round or square combinations are preferred, the perimeter area is ideal for supply and the central area forms a perfect low pressure exhaust point.

The risk of short-circuit is reduced because supply and exhaust jets follow separate physical laws.

The product range includes slot diffusers with various nozzle versions, round or square swirl- or radial diffusers in variable design, size and finish depending on application, all with a range of finish options.

26//27



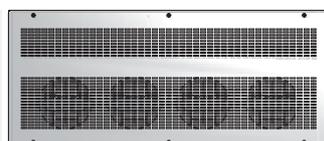
VAR-H-SS



VAR-H-AA



VAR-H-AQ



VAR-H-QQ



Design-Ausführungen // Design elements

Insbesondere bei repräsentativen Gebäuden mit exklusiver Innenausstattung besteht immer wieder der Wunsch, Lufttechnik im Wesentlichen „unsichtbar“ in den Raum zu integrieren.

Diese Aufgabe erfüllen wir beispielsweise mit der optisch anspruchsvollen Verblendung von Auslässen mit hochwertigen Materialien wie perforierten Holzelementen oder feingliedrigen Edelstahlstrukturen. Teilweise werden die Auslassfronten unmittelbar aus diesen Materialien gestaltet.

Eine weitere Spezialität ist die Integration der Lufttechnik in vorgegebene Gestaltungs- bzw. Funktionselemente. So handelt es sich beispielsweise bei den Luft-Licht-Kombinationen, bei denen die Lufttechnik in die Leuchtkörper integriert wird, um projektbezogene Einzellösungen mit hohem Designanspruch und exklusiver Optik.

Unabhängig davon, ob es sich um eine Verblendung oder um eine Integration in andere Bauelemente handelt, die lufttechnische Funktion ist immer gewährleistet, da jede Entwicklung umfangreiche Funktionstests im hauseigenen SLT-Labor durchläuft.

Die Angebotspalette umfasst insbesondere Edelstahlstrukturen in ebener, gerundeter oder gewölbter Ausführung sowie Luft-Licht-Kombinationen nach individuellen Kundenwünschen.

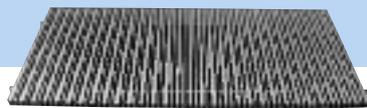
Exclusive buildings with demanding interior design specifications usually require that services are hidden or even invisible.

SLT solves this issue by covering the working elements with high class materials such as wood or stainless steel.

Alternatively SLT diffusers can be integrated into OEM equipment such as lighting systems.

SLT will always guarantee the function as each development has to pass numerous capacity and performance tests in our own laboratory using any special element demanded by the interior designer.

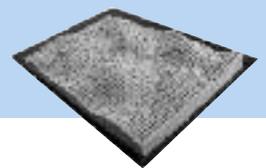
This product range covers particularly stainless steel structures in even, curved and arched finish and diffuser-light combinations.



BS-DSM



DSM-SÄULE



MICROSHAPESTRUKTUR AUS EICHE



DSM



LL VD



DSM-ZEBRA



LL VZ 1S



LL-VDP-HR



LL-VDP-HR 56



Comfort Climate System // Comfort Climate System

Das CCS Luft/ Luft Deckensystem in seiner multifunktionalen Ausführung eignet sich sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen.

Bei einer min. Einbauhöhe von 140 mm und einer max. Einbauhöhe von 160 mm incl. Abhängung, bestehend aus einem Anschlußkasten und mikroperforierter Front ergibt sich ein Leistungsspektrum für den Kühlbetrieb bis zu 250 W/m² und 150 W/m² für den Heizbetrieb bezogen auf einen Volumenstrom von 46 m³/h/m² bei einem max. Temperatur-Differenz von 16 K.

Die Frontpaneele im Rastmaß von 600 x 600 mm kann farblich architektonisch genutzt oder aber auch noch mit einer in gleicher Gestaltung und zertifizierten mikroperforierten Folie lichttechnisch erweitert werden.

Durch beliebiges Bedrucken dieser Folie und integrierter Lichtgestaltung lassen sich mit diesem Comfort Climate System völlig neuartige optische Varianten realisieren.

CCS air ceiling system with multiple functions suitable for cooling and heating mode is designed to supply air gently but effectively in order to achieve high thermal comfort in a "noise-free" and "draught-free" manner. The device comprises of a plenum box with a micro-perforated face plate.

Features

Unit depth = 140 mm

Unit depth with suspension system = 160 mm

Max. cooling capacity = 250W/m²

Max. heating capacity = 150W/m², based on +16K differential at air flow 46m³/hr/m².

The CCS system is based on a tile module, size 600x600, to suit the most popular tile/grid systems. The micro-perforated ceiling elements can also be covered with a perforated certified film. With custom printing of this film combined with integrated lighting/services elements, the ceiling system CCS offers radical new ceiling design options.

30//31



CCS



Für die Innenarchitektur bietet "DEKOPLAN" zusätzlich zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten durch das Auftragen von sicherheitstechnisch zertifizierter Folie (Druck beliebig) auf die mikrogelochten Deckenelemente mit auf Wunsch zu integrierender Lichtgestaltung – neuartige Deckendesigns entstehen; die Rasterfugen bleiben unsichtbar.

With DEKOPLAN interior design & architectural demands can be satisfied by covering the micro-perforated ceiling elements with a perforated, certified film (foil). Custom printing of this film (foil) combined with integrated lighting/services elements, the ceiling system CCS - offers radical new ceiling design options.

SLT

Volumenstromregler // Air flow controllers

Volumenstromregler werden überall dort eingesetzt, wo einerseits ein 100%iger Abgleich des Kanalsystems durch konstruktive Maßnahmen nicht möglich ist und andererseits exakt festgelegte Luftmengen für einzelne Räume oder Bereiche gefordert werden.

Je nach Betriebsweise können dabei Konstantvolumenstromregler oder variable Regler verwendet werden.

Konstantvolumenstromregler arbeiten in der Regel ohne Fremdenergie und werden werkseitig auf einen gewünschten Wert voreingestellt. Variable Regler verfügen hingegen über eine integrierte Messeinrichtung und einen Klappenstellantrieb über den der „einzuregelnde“ Volumenstrom mittels externem Steuersignal dem jeweiligen Betriebszustand angepasst werden kann.

Die Angebotspalette umfasst runde Konstantvolumenstromregler für Volumenströme von 15 m³/h bis 4600 m³/h sowie runde und rechteckige variable Regler mit verschiedenen Mess-/Regelsystemen für Volumenströme zwischen 60 m³/h und 10.000 m³/h. Verschiedene Ausführungen (z. B. luftdicht) und Zubehörteile (bspw. Dämmschalen) ergänzen das Angebot.

Air flow controllers are used for exact balancing of the duct system and adjustment of air flow rates for individual rooms and areas.

Constant or variable flow rate controllers are available to suit the application.

Constant flow rate controllers in general operate without external energy and are factory/site set. Variable con-

trollers incorporate a measuring device and a damper actuator/controller, which modulates the air flow as dictated by an input control signal.

The product range comprises round air flow controllers from 15 m³/h to 4600 m³/h, and round and/or square forms with different measure/control systems for air flows from 60 m³/h to 10.000 m³/h.

Different versions (air-tight) and accessories (insulated casings) are available.

32//33



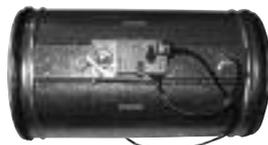
KVR A



KVR RD



VVSR-RE



VVSR-RU



VVRK



SLT

Wetterschutzgitter und Jalousieklappen // Weather louvres and multi-leaf dampers

Wetterschutzgitter bilden in der Regel den Abschluss von Luftkanälen zur Außenseite von Gebäuden. Ihre Aufgabe ist es, das witterungsbedingte Eindringen von Wasser und Feststoffen in das Kanalsystem zu verhindern.

Üblicherweise werden die Wetterschutzgitter mit starren regenabweisenden Lamellen eingesetzt, es sind jedoch auch Gitter mit drehbaren Lamellen zum teilweisen oder kompletten Verschließen der Öffnung verfügbar.

Zum Verschließen von einzelnen Kanalabschnitten werden Jalousieklappen mit Hand- oder Motorverstellung genutzt. Eine spezielle Ausführung sind die Überdruckjalousieklappen, die auf der Gebäudeaußenseite das Ende der Fortluftleitung bilden und selbsttätig schließen, wenn der Fortluftventilator abschaltet.

Die Angebotspalette umfasst runde und rechteckige Wetterschutzgitter mit unterschiedlichen Merkmalen (starre, bewegliche Lamellen, senkrechte Lamellen auch für Schrägdacheinbau, integrierte Schalldämmelemente usw.).

Jalousieklappen werden in rechteckiger Ausführung mit gleichläufigen oder gegenläufigen Lamellen für Hand- oder Motorverstellung angeboten.

Weather louvres normally form the duct termination to the outside of the building and prevent entry of water into the duct network.

Normally, louvres with rigid, rain-resistant blades are used, however grilles with adjustable blades for partial or complete closure also exist.

Multi-leaf dampers with manual or motor-driven adjustment are used for

sealing of duct sections and as a special version, 'over-pressure' multi-leaf dampers, which automatically close the duct when the exhaust air fan is isolated.

The product range comprises round or rectangular louvres with different features (rigid, flexible or vertical blades for slanted/Mansard roof installation, integrated acoustic elements etc.).

Multi-leaf damper in rectangular format with parallel or opposed blades operation for manual or motor-driven adjustment.

34//35





Luft/Wasser Klimasysteme // *Air/Water air conditioning systems*

Die Deckeninduktionsauslässe vom Typ DIA ermöglichen eine komfortable Klimatisierung von Räumen mit hoher Kühllast. Die energetischen Vorteile von Wasser als Medium zur Lastabfuhr und die strömungstechnischen Eigenschaften von Deckenluftdurchlässen werden optimal genutzt.

Aufgrund der geringen Bauhöhe von nur 170 mm bzw. 190 mm ist die Serie DIA für niedrige Zwischendecken in Neubauten und zur Sanierung bestehender Gebäude gleichermaßen geeignet. Die idealen Raumhöhen liegen vorzugsweise zwischen 2,6 und 4,0 m. Unsere Deckeninduktionsauslässe sind für den Einbau in Zwischendecken vorgesehen.

Die Modelle gibt es sowohl zwei- als auch vierseitig ausblasend und sie verfügen über individuell einstellbare Luftlenkelemente (DIA, DIA4).

Bei Räumen und Gebäuden ohne Zwischendecke ist eine freihängende Montage direkt unter der Raumabschlussdecke möglich (DIAF). Eine passive Variante ist ebenfalls erhältlich (DIAP). Projektspezifische Vorgaben sind individuell anpassbar, gleiches gilt für die Position des Stützens sowie die Art der perforierten Front.

Ceiling induction diffuser, type: DIA, is designed to ensure comfortable ventilation of rooms with high cooling loads. The energy advantage of water as a transport medium combined with optimized air discharge and ceiling flow characteristics are used to best advantage. The shallow case height of only 170 mm for size 190 mm DIA is suitable for low ceilings in new constructions and renovation of existing buildings, with an ideal room height range of 2.6 m

to 4.0 m. The SLT ceiling induction device is scheduled for installation in suspended ceilings. Models in both 2- and 4-way blow are available and both incorporate adjustable air deflection elements (DIA/DIA4).

In rooms or buildings without false ceiling a suspended installation directly beneath the soffit is possible (DIAF). A passive chilled beam version is also available (DIAP).

Specific requests – e. g. special spigot position or perforation finish - are possible.

36//37



DIA-300



DIA-600



DIA4



DIAP



DIAF



„ControlAir System“

„ControlAir“ ist ein digitales elektronisches Steuerungs- und Kontrollsystem, das speziell in langjährigen Prozessen für eine optimale und effiziente Kontroll- und Steuerungsfunktionen der Kühlbalken entwickelt wurde. Das „ControlAir“ System wird werkseitig montiert und den Kundenanforderungen entsprechend programmiert.

“ControlAir” System – a digital electronic regulating and control system mounted on a chilled beam. The “ControlAir” System is part of an OEM development process meant for the completion of regulating and control functions specifically related to chilled beams. The “ControlAir” system is supplied factory-mounted on the chilled beam and programmed according to suit the customer’s operational requirements.

SLT

Ventilatoren und Lüftungsgeräte // Fans and air handling units

Für Volumenströme bis ca. 6.000 m³/h stehen direkt angetriebene Ventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln zur Verfügung, die mit konventionellen AC-Motoren oder ECM-Motoren mit TAC-Technologie angetrieben werden.

Insbesondere die Kompaktlüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung (Wirkungsgrad ca. 90%) werden mit der TAC-Technologie ausgestattet. Diese Technologie ermöglicht den volumenstromkonstanten, druckkonstanten und volumenstromvariablen Betrieb (externes 0-10 V – Signal, beispielsweise auch von einem aktiven CO₂- oder Feuchtefühler) der Anlage mit deutlich geringeren Schalleistungspegeln und Leistungsaufnahmen gegenüber AC-Motoren.

Die vielfältige Angebotspalette reicht von AC- und TAC-Ventilatoren, über modular aufgebaute Lüftungsgeräte mit variablen Komponenten, Kompaktlüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung

(auch in Flachbauweise für den Zwischendeckeneinbau) bis zu Ventilator-konvektoren für den Einbau in Zwischendecken und Dachabluftventilatoren mit glasfaserverstärktem Kunststoffgehäuse.

Our programme comprises centrifugal fans with direct-driven, forward curved blades for air flow rates up to 6.000 m³/h, powered with conventional AC-actuators or ECM-actuators with TAC-technology.

In particular our compact air handling units with heat recovery (efficiency appr. 90 %) are equipped with TAC technology, which ensures constant air flow, constant pressure and variable mode (external signal 0-10 Volt, for example an active CO₂- or humidity sensor) of the air handling unit, resulting in significantly lower sound levels and power levels compared to AC-actuators.

The product range comprises AC and TAC fans, modular air handling units with selectable components, compact air handling units with heat recovery, fan-convectors, (some units available in flat design for suspended ceilings), roof exhaust air fans with reinforced casing/housing made of plastic.

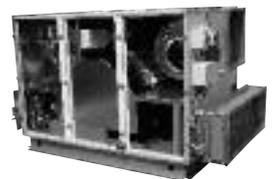
38//39



COMPO



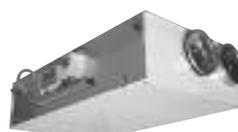
CUBUS



HR GLOBAL



HR-MURAL



HR FLAT



HR UP



SLT

Therma-Fuser™ Systeme // Therma-Fuser™ diffusers

Der Thermafuser ist ein autark arbeitender Deckenluftauslaß für variable Volumenströme in Abhängigkeit von den Raumlasten mit stets konstantem Austrittsimpuls zur Gewährleistung des Coandaeffektes.

Die integrierten Aktoren mit ihrer multitasking Funktion, d.h. Temperatur-Sensor und Stellglied in einer Einheit arbeiten mit thermischer Energie und betätigen unter Berücksichtigung der Temperatur-Differenz zwischen Zuluft und Raumluft entsprechende Dämpfer, sodaß der Austrittsimpuls in Abhängigkeit vom Volumenstrom immer konstant gehalten wird.

Der Auslaß wird werksseitig eingestellt und bedarf keiner weiteren Zuwendungen.

Thermafuser is - "self-powered" ceiling diffuser – designed to handle variable flow rates depending on room load. Thermafuser delivers air with constant discharge impulse to ensure a strong Coanda effect.

The integrated actuator functions as temperature sensor and actuator. The device uses thermal energy from the moving air stream and ambient air to position the actuator and hence the internal directional vanes to control discharge velocity.

The outlet is factory set and requires no further service.

40//41



VAV Luftauslass



Runde VAV Luftauslässe



VAV Schlitzauslass



Bedienungspanel-D



SMC Box



Laborregelung und -überwachung // *Control components for laboratory systems*

In Laboratorien müssen hohe Sicherheitsstandards eingehalten werden, die auch strenge Lüftungstechnische Anforderungen beinhalten. Mit LabSystem + AirSystem wird ein komplettes Gesamtsystem zur Überwachung und Regelung von Laborabzügen und Laborräumen bis zu komplexen Laborgebäuden bereitgestellt.

Alle Systeme sind in konventioneller (analoger) Technik oder in LON-Technologie verfügbar. Einheitliches Kriterium für alle Systeme ist die extrem schnelle Ausregelzeit (< 2s) durch präzise arbeitende Sensoren und sehr schnelle Stellantriebe.

Insbesondere die LON-Technologie ermöglicht die Integration der Regel- und Überwachungssysteme in die Gebäudeleittechnik.

Die Angebotspalette umfasst alle Komponenten zur Laborabzugsregelung und -überwachung, Raumdruckregelung und -überwachung in analoger oder LON-Technik. Benötigte Volumenstromregler sind in unterschiedlichen Materialien verfügbar.

Laboratory design and systems demand performance standards, including strict ventilation requirements.

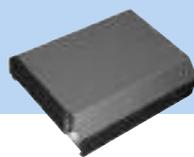
With the product 'LabSystem' and 'AirSystem' we offer an overall system for monitoring and control of fume hoods, laboratory spaces and complex laboratory buildings.

All systems are available in both conventional (analog) or in LON-technology. A common feature of all systems is the very rapid response time (< 2s) through precise working sensors and very fast actuators.

In particular the LON-technology allows the integration of control and surveillance systems to/in the total building control system.

The product range includes all components for laboratory exhaust control and surveillance, pressure control and monitoring in analog or LON technology.

Constant and variable volume controllers are available in various materials to suit the application.



GC-10



VAV-A/VAV-L



VAV-A-S



FC 500/FC-500-LON



VAV 500



VCP



SC 500



1// Schering, Berlin
2// Sciencepark, Saarbrücken
3// Bayer, Leverkusen

4// Altana, Konstanz
5// Roche, Shanghai
6// Roche, Basel

Luftschleier // Air curtains

Luftschleier werden zum barriere-losen Trennen von Lufträumen mit unterschiedlichen klimatischen Bedingungen eingesetzt. Dabei soll insbesondere im Winter der Kaltlufteinfall in beheizte Räume verhindert werden, im Sommer erfolgt eine Abschirmung der warmen Außenluft. Die von den Luftschleiern mit Heizregister abgegebene Wärmeleistung wird gleichzeitig zum Heizen der Räume genutzt.

Die spezielle Ausführungen der SLT-Heizregister verhindern bereits konstruktionsbedingt Verschmutzungen, so dass in der Regel auf Ansaugfilter verzichtet werden kann. Dies erspart u. a. kostenintensive Wartungsarbeiten.

Die Angebotspalette umfasst Luftschleier in verschiedenen Größen ohne oder mit (elektrisch bzw. PWW-) Heizregister für Anwendungen im Komfort- oder Industriebereich. Je nach Ausführung kann die Anordnung horizontal,

vertikal oder in einer Zwischendecke erfolgen. Die Basisregelung kann durch optionale Komponenten (Türkontaktschalter, Zeitschaltuhr usw.) erweitert werden, ebenfalls ist eine Verkettung von mehreren Luftschleiern möglich.

Air curtains are used for barrier-free separation of air spaces with different climatic conditions. Particularly in winter time penetration of cold air into heated rooms must be avoided and in summer time to prevent the warm external air from entering.

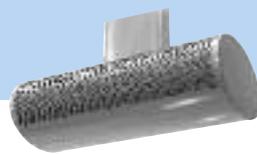
At the same time the heat capacity from the curtains with damper control is used for room heating.

The special finish and design of the device prevents pollution, which normally would imply replacement of suction filter, in fact finally saving maintenance work.

The product range comprises air curtains of different size, with or without damper (motor-driven or PWW) for comfort or industrial application.

To suit appearance, the assembly can be made either horizontal, vertical or in the suspended ceiling.

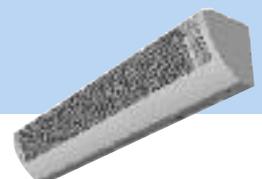
The basic control can be enlarged through additional components (contact switch, time control), furthermore a continuous arrangement of several air curtains is possible.



COMTESSE



INTENSSE



ECONOMIC B



INDESSE



OPTIMAL



ROUNDESSE



STYLESSE



VENESSE



Sonnenschutz- und Lamellenwandsysteme // Wall louvres and sun protection systems

Diese Systeme werden überall dort eingesetzt, wo es beispielsweise gilt, Fassaden vor Sonneneinstrahlung zu schützen oder aber Räume – insbesondere technische Räume – zu verkleiden.

Die Lamellensysteme bieten neben dem Sonnenschutz natürlich auch einen Sichtschutz, ohne den Luftaustausch zu den „geschützten“ Bereichen zu behindern. Somit können im Außenbereich stehende Klimaanlage optisch ansprechend verkleidet werden, ein Einsatz als Wetterschutzgitter kann für einfache Anwendungen ebenfalls vorgesehen werden.

Die Angebotspalette umfasst Lamellensysteme mit verschiedenen Profilierungen, die horizontal oder auch vertikal angeordnet werden können.

Für unterschiedliche Belastungen stehen dafür ausgelegte Befestigungssysteme zur Verfügung.

Die Farbgebung der Lamellen kann individuell dem jeweiligen Objekt angepasst werden.

‘Sun systems’ are used to protect facades against solar radiation but can also be used to shield special areas from general view.

‘Sun system’ components can be configured to ensure correct ventilation flow under a range of solar protection positions. The range can be used to disguise plant-rooms and rooftop plants. In the most basic form the louvres provide protection from the ingress of water.

The product range comprises wall louvres with various profiles with either vertical or horizontal blades, plus comprehensive fixing/installation systems to suit wind loads.

Colour finish can be configured to RAL codes or similar codes.



1



2



3



4



5



1// APIS, Courtaboeuf

2// Kaserne Beauvau, Marseille

3// Collège Pierre et Marie Curie, Troyes

4// ESITPA 'Ingénieurs en Agriculture'
Schule, Rouen

5// BIOLAB, Crosne

6// Mabilux, Luxemburg

7// SILIC, Rungis

8// Renovation Batiment, Rouen

9// Krippe RATP, Thiais

10// Epitha, Villejuif

11// Konservatorium für Musik
„Maurice Baquet“, Noisy-le-Grand

12// Les Brigadières, Bezons

SLT

Forschung und Labor // Research and laboratory

Für den Nachweis und die Darstellung von klimatechnisch relevanten Daten unserer Produkte unterhält die SLT Schanze Lufttechnik GmbH ein eigenes Labor- und Prüfczentrum mit über 250 m² Grundfläche und einer für strömungstechnische Versuche nutzbaren Höhe von 12 m (dies ist in Deutschland nahezu einmalig). Hier können Funktionen und Eigenschaften von Neuentwicklungen und Gestaltungskonzepten für die Entwickler und insbesondere für die späteren Anwender/Nutzer unter Praxisbedingungen geprüft und bestätigt werden. Sämtliche angebotenen Luftauslässe und Klimatisierungskonzepte, die vom üblichen Standard abweichen, werden im hauseigenen Labor getestet.

Mit einer umfangreichen und technisch aufwändigen Ausstattung werden hier z. B. Volumenströme, örtliche Geschwindigkeiten, Temperaturen und Schalldruckpegel von Ventilatoren und weiteren Bauelementen erfasst.

Mit der stufenlos einstellbaren Hubdecke lassen sich die unterschiedlichsten Raumkonfigurationen nachbilden und in ihnen die raumklimatischen Parameter ermitteln. Gleichmaßen können strömungstechnische Eigenschaften von Luftdurchlässen aller Art messtechnisch erfasst und aufbereitet werden und Luftbewegungen, Strömungsgeräusche oder Zugscheinungen mittels Nebelzusätzen visualisiert und dokumentiert (Fotoserien oder Videos) werden.

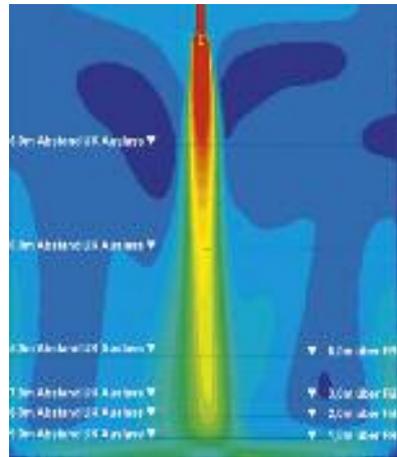
The SLT Test and Development Laboratory satisfies the current demand for innovative research in scientific and technical fields. In particular for air conditioning, in which the functionality and characteristics of newly developed or customized products and design concepts for developers or prospective users can be assessed by laboratory testing and rating. The SLT laboratory with a floor area of 250 m² and usable height for air flow testing of 10 m (almost unique in

Germany) complies with the demands set by most building interiors.

The basic equipment comprises of an air conditioning system (air supply, cooling, heating), instruments for measuring flow rates, local velocity, temperature and noise level complemented by a range of fans and components. The soffit slab of 25 m² can be moved continuously over a height of 10 meters and allows simulation of different room configurations to determine indoor climate parameters or to measure and adjust fluid air flow characteristics of systems.

Smoke visualization techniques play an important role for qualitative observations, the smoke trace clearly shows air diffuser performance or the air flow within a complete space. Since draughtless air movement cannot usually be seen, heard or felt smoke traces (documented in series of photographs or videos) are often more meaningful than measured values or diagrams.





Vertretungen // Representations

SLT Schanze Lufttechnik GmbH
Lenzfeld 8
49811 Lingen (Ems)
Tel: +49 (0) 591/97337-0
Fax: +49 (0) 591/97337-50
Mail: Info@SLT-lingen.de
www.slt-lingen.de

Hamburg, Schleswig-Holstein,
Niedersachsen
Industrievertretung
Norbert Lankenau
van Glan Straße 2
26842 Ostrhauderfehn
Tel: +49 (0) 49 52/41 77
Fax: +49 (0) 49 52/61 85 0
Mail: Norbert.Lankenau@T-online.de

Sachsen-Anhalt
Industrievertretung
Günther Rößler
Karl-Marx-Str. 18
07619 Schkölen
Tel: +49 (0) 3 66 94/22 35 9
Fax: +49 (0) 3 66 94/22 35 7
Mail: Guenther.Roessler@gmx.net

Nordrhein-Westfalen
Industrievertretung
Thomas Kreißl
Hackenberghang 8a
45133 Essen-Bredeney
Tel: +49 (0) 2 01/84 26 60
Fax: +49 (0) 2 01/84 26 66 6
Mail: Info@Kreissl-Essen.de

Thüringen
Industrievertretung
Christo Marenow
Sulzer Ring 7
99189 Erfurt-Tiefthal
Tel: +49 (0) 3 62 01/80 46 3
Fax: +49 (0) 3 62 01/80 46 5
Mail: CMarenow@T-online.de

Mecklenburg - Vorpommern
LKV Neubrandenburg GmbH
Martin Kulinna
Seestr. 7a
17033 Neubrandenburg
Tel: +49 (0) 3 95/57 07 37 5
Fax: +49 (0) 3 95/55 53 81 2
Mail: Kulinna@lkv-neubrandenburg.de

Sachsen
Industrievertretung Aurich
Andreas Aurich
Waldenburger Str. 39B
09337 Hohenstein-Ernstthal
Tel: +49 (0) 37 23/49 69 03 1
Fax: +49 (0) 37 23/70 01 17
Mail: IV-Aurich@T-online.de

Bayern

Bittroff GmbH
Technisches Verkaufsbüro
Steige 1
82237 Wörthsee
Tel: +49 (0) 81 53/80 26
Fax: +49 (0) 81 53/86 21
Mail: Info@Bittroff.com

Stuttgart / Baden-Württemberg

KPS Industrievertretung
Klaus-Peter Schmidt
Schillerstraße 3
71111 Waldenbuch
Tel: +49 (0) 71 57/88 01 56
Fax: +49 (0) 71 57/88 01 57
Mail: K.-Peter.Schmidt@web.de

China

EuroMatl International Co., Ltd.
3B Yaoyan Mansion, Daxing District
RC - Beijing 100076
Tel: +86 / 10 / 60 24 04 98-99
Fax: +86 / 10 / 60 24 04 97
Mail: simontan@euromatl.com

Großbritannien

MAP - Motorised Air Products Ltd.
Unit A5, Sopwith Crescent; Business
Park, Wickford
GB - SS11 8YU Essex
Tel: +44 / 12 68 / 57 44 42
Fax: +44 / 12 68 / 57 44 43
Mail: Info@mapuk.com

Österreich

Ing.-Büro
Wilhelm Hutfless
Steigenteschgasse 13/1/61
A-1220 Wien
Tel: +43 / 1 / 20 26 01 70
Fax: +43 / 1 / 20 26 01 72
Mail: Ing.Hutfless_Klimatechnik@aon.at

Schweiz

LaminAir AG
Kirchbergstraße 105
CH-3400 Burgdorf
Tel: +41 / 34 / 420 02 10
Fax: +41 / 34 / 420 02 11
Mail: Info@laminair.ch

Türkei

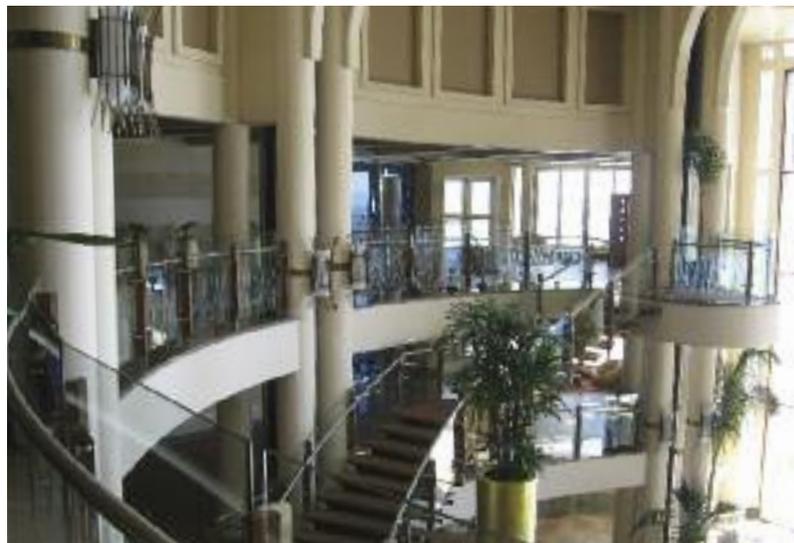
STEP Mühendislik Yapi ve
Teknolojik Malzemeleri San. Tic Ltd. STI
Barbaros Mah..
Kayacan Sokak No. 10
TR - 34746 Yenisahra-Atasehir
Istanbul / Turkiye
Tel: +90 / 216 / 470 00 70
Fax: +90 / 216 / 470 05 25
Mail: info@stepyapi.com.tr

SLT Schanze Lufttechnik

Unser Unternehmen ist im südlichen Emsland beheimatet. Hier arbeiten Entwicklungs- und Produktionsabteilung sowie der Vertrieb Hand in Hand. Für den direkten Draht zum Kunden stehen Ihnen in acht Bundesländern kompetente Fachberater zur Verfügung. Unsere europäischen Auslandsvertretungen sowie unser Partner für den asiatischen Markt sind ein Garant für den geschätzten SLT-Kundenservice.

Our company is based in Lingen/Ems, in the southern Emsland, where our development-, production- and sales department work hand in hand. Competent consultant engineers all over Germany, several European representations and our partners for the Asian market prove our estimated customer service and excellent reputation.

The logo for SLT (Schanze Lufttechnik) features the letters 'SLT' in a bold, blue, italicized sans-serif font. The letters are set against a white background with a blue outline. The logo is positioned at the bottom right of the page, within a decorative blue and white graphic element that resembles a stylized air duct or wing.



SLT

Schanze Lufttechnik

SLT Schanze Lufttechnik GmbH
Lenzfeld 8 · 49811 Lingen (Ems)
Telefon: 0591/9 73 37-0
Fax: 0591/9 73 37-50
E-Mail: info@slt-lingen.de
www.slt-lingen.de