



atmos[®]
We create Atmosphere

UNILAB 1+2, TSL

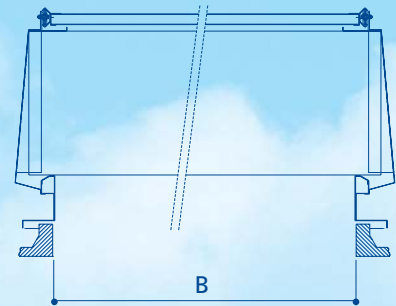
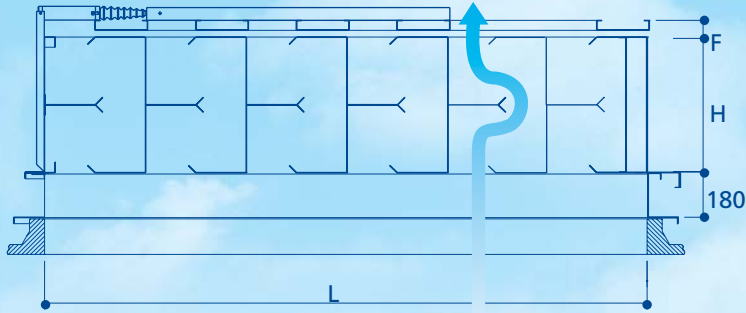
Windflächenlüfter



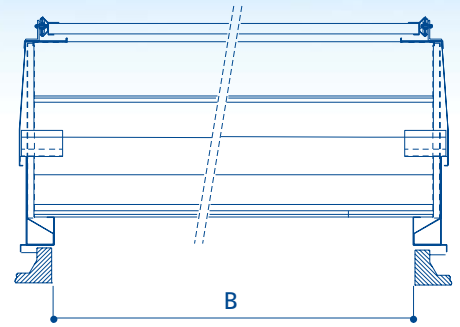
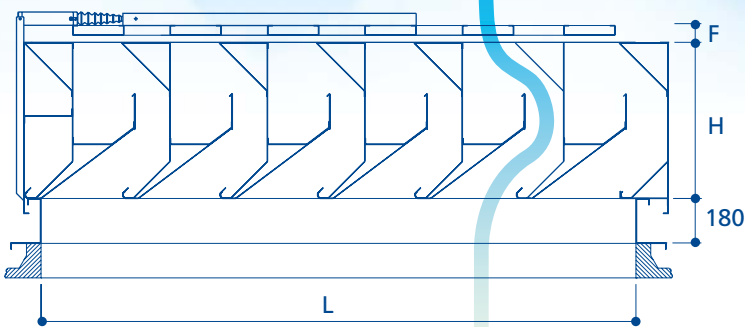
- Regengeschützte, natürliche Lüftung
- Schallgedämmte, energiefreie Luftabführung
- Dauerlüftung mit großer Leistung

TECHNISCHE DATEN

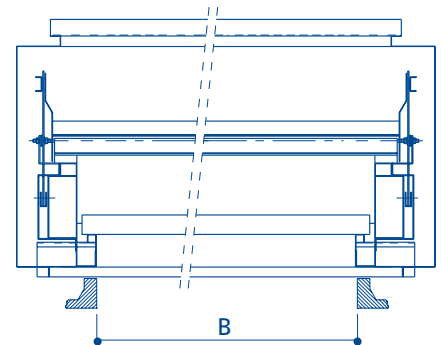
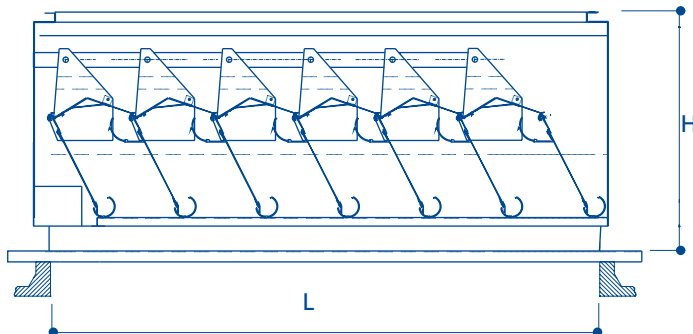
Unilab 1



Unilab 2

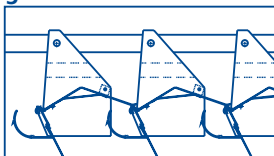


TSL nach DIN 18232

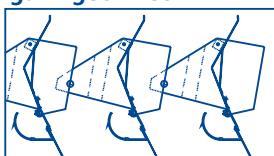


Lamellenstellung Modell TSL

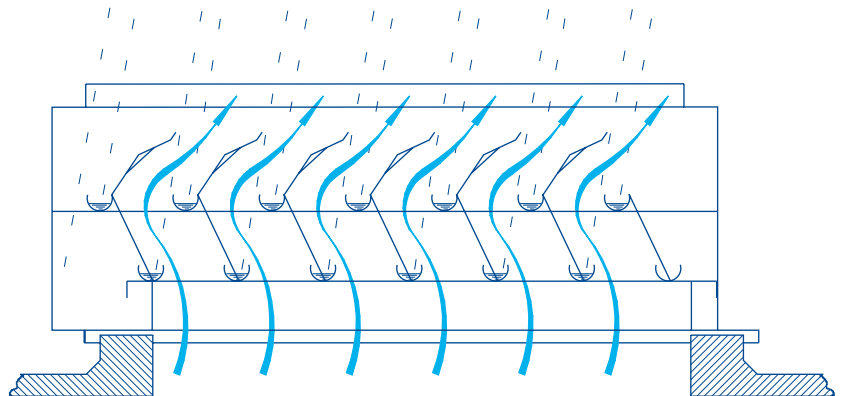
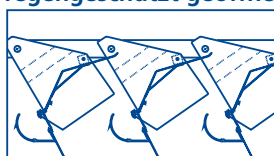
geschlossen



ganz geöffnet



regengeschützt geöffnet



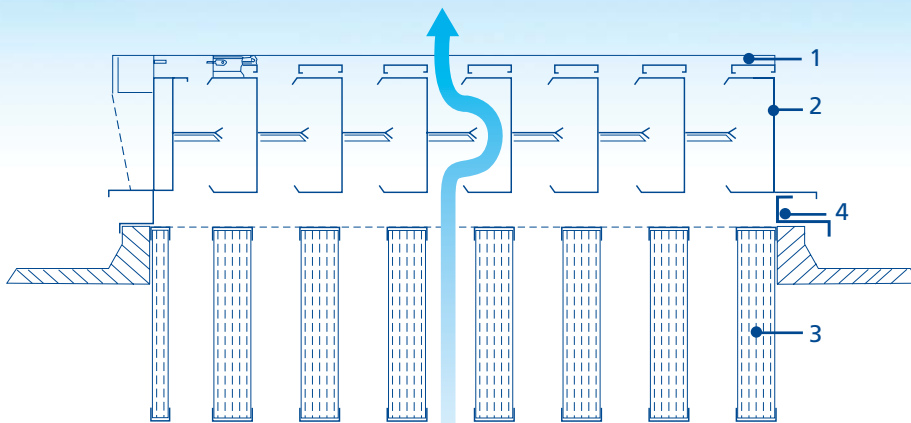
UNILAB 1+2 TSL

WINDLEITFLÄCHENLÜFTER

Abmessungen in mm	Unilab - 1	Unilab - 2	TSL
Höhe H	540	642	635
Breite Halsöffnung B	500 bis 3600	500 bis 3600	500 bis 3600
Länge Halsöffnung L	800+(nx400)	800+(nx400)	800+(nx200)
E	400	400	400
D	200	200	200
F	65	65	-

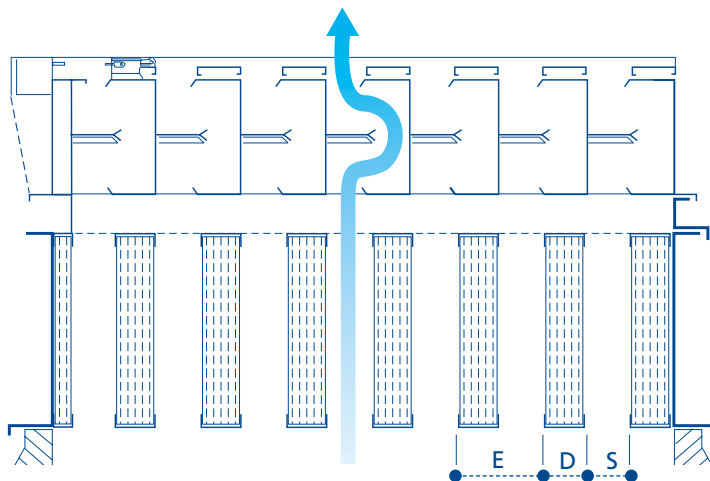


Kulissendämpfer unter dem Dach



1. Verstellbare Verschlusseinrichtung
2. Windleitflächenlüfter
3. Schalldämpfer
4. (Flachdach-) Sockel

Schalldämpfung in dB pro Oktavband



Frequenz >	Schalldämpfung in dB pro Oktavband								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Rw
Länge = 500 mm	3,9	5,0	10,8	13,0	14,1	13,4	10,9	11,3	14
Länge = 750 mm	4,4	5,5	13,5	17,0	18,7	17,2	13,0	13,2	18
Länge = 1000 mm	4,8	6,0	16,2	20,9	23,3	21,0	15,0	15,1	21
Länge = 1250 mm	4,6	7,2	18,9	24,1	27,6	24,2	16,6	15,8	25
Länge = 1500 mm	4,3	8,3	21,5	27,3	31,9	27,3	18,2	16,5	27

Spaltbreite S = 200 mm, Kulissendicke D = 200 mm
Abweichende Ausführung nach Vereinbarung

Allgemeine Informationen

BESCHREIBUNG:

Die aTmos® Windleitflächenlüfter (Großflächenlüfter) vom Modell UNILAB 1, UNILAB 2 und TSL(*) leiten auf wirtschaftliche, energiefreie Weise große Mengen Warmluft und/oder Rauch ab. Die Systeme eignen sich hervorragend für industrielle Anwendungsbereiche, in denen unter allen Umständen eine Lüftung frei von Regeneinschlag gewährleistet sein muss. Das wartungsfreundliche System wird unter der Kontrolle von NEN-EN-ISO 9001 mit den bestmöglichen, korrosionsfreien Materialien gefertigt, was einen einwandfreien Betrieb gewährleistet. Die selbsttragende Leichtbaukonstruktion mit einer geringen Bauhöhe kann in großen Abmessungen installiert werden. Sie eignet sich daher hervorragend für Betriebe mit einer hohen internen Wärmelast infolge von Betriebsprozessen, Sonnenwärme, Maschinen u.ä., in denen auch bei Niederschlag überschüssige Wärme oder Abluft in großer Menge auf natürliche Weise abgeführt werden muss. In vielen Fällen werden diese Betriebe neben der hohen internen Wärmelast auch noch mit einer hohen Schallbelastung konfrontiert. Dank der labyrinthförmigen Konstruktion der Luftleitungslamellen erzielen die Windleitflächenlüfter eine relativ große Schalldämmung. Ergänzend können sie auch noch mit zusätzlichen Schalldämmkulissen ausgerüstet werden, wodurch sich in jeder Situation die gewünschte Schallreduzierung erreichen lässt.

FUNKTION:

Warmluft ist leichter als Kaltluft und steigt auf. Infolge dieser thermischen Wirkung und/oder durch Überdruck innerhalb eines Gebäudes kann Warmluft oder Rauch in großen Mengen auf energiefreie Weise aus einem Gebäude abtransportiert werden. Die Entlüfter der Modelle UNILAB 1, UNILAB 2 und TSL haben eine große, freie, geometrische Dachöffnung und sind mit labyrinthförmigen Luftleitungslamellen ausgerüstet, die bei Niederschlag das Regenwasser zum Dach abführen (selbstreinigende Wirkung), ohne dass der Lüftungsvorgang dadurch beeinträchtigt wird. Die Windleitflächenlüfter können mit zusätzlichen Verschlusseinrichtungen über den labyrinthförmigen Luftleitungslamellen ausgerüstet werden, wodurch die Abfuhröffnung bei einem Betriebsstillstand oder während extremer Witterungsbedingungen vollständig geschlossen und so Energieverluste verhindert werden können. Beim Modell TSL sind die verschließbaren Lamellen in der Standardausführung in das System integriert und es ist fast die gesamte geometrische Oberfläche geöffnet. In Kombination mit einer Regenautomatik werden die Lamellen bei Niederschlag automatisch in eine Position gesteuert, in der ein Regeneinschlag unmöglich ist. Nach Beendigung des Niederschlags werden die verschließbaren Lamellen automatisch wieder ganz geöffnet. Bei der Verwendung als Rauchabzugsgerät werden sie im Falle eines Alarms automatisch und mit Vorrang geöffnet. Wird eine größere Schalldämmung gewünscht, werden unter den Windleitflächenlüfter Schalldämmkulissen angebracht. Dieses kann sowohl komplett auf dem Dach wie auch als Hängekonstruktion in der Dachöffnung erfolgen. Die freie Lüftungsöffnung ist auf diese Kulissendämpfer berechnet, und die Schallreduzierung wird durch Länge, Spaltöffnung, Dicke und Zusammensetzung der Dämpfer bestimmt.

ANWENDUNGS BEREICHE:

Kraftwerke, Kompostierungsanlagen, Betriebe der stahl-, glas- und papierverarbeitenden Industrie, Verzinkereien, Betriebe mit einer großen internen Wärmelast, Produktions- und Ausstellungshallen.

AUSFÜHRUNG:

Montagefuß: Labyrinthförmige Lamellen. Verschlusseinrichtung, Gehäuse und Schalldämmkulissen: Aluminium. Befestigungsmaterial: Edelstahl

BEDIENUNGEN:

Pneumatische Bedienung (verriegelt). Elektro-Bedienung 24 V Gleichstrom / 230 V Wechselstrom. Ferner sind, von der Gebäudeenergie unabhängige, CO₂- und Elektro-Bedienungen lieferbar.

MATERIAL:

Korrosionsbeständige Aluminium-Bleche AlMg3 – AlMgSi 0,5-Profile – Befestigungsmaterial aus Edelstahl.

ALLGEMEIN:

Die Windleitflächenlüfter UNILAB 1, UNILAB 2 und TSL werden im Normalfall in kompletten Sektionen montiert und in Teilen installiert. Sie werden in der Standardausführung mit unbehandelter Aluminiumaußenseite geliefert, können jedoch auch in jeder gewünschten RAL-Farbe pulverbeschichtet werden. Als Extras sind Vogel- und Insektenschutzgitter, Schalldämpfer und Montageflanschmodifikationen für alle erdenklichen bautechnischen Anschlüsse lieferbar. Dank der selbsttragenden Konstruktion der Lüfter eignen sie sich für die Montage auf allen erdenklichen (Flachdach-)Sockeln. Alle benötigten Montageflansche werden nach Kundenangaben gefertigt und völlig wasserdicht verschweißt ausgeführt. **Zulassung: *DIN 18232.**

**aTmos®: Beratung – Engineering – Fertigung – Installation – Service und Instandhaltung.
Von der Planung, über die Ausführung bis zur Wartung Ihr Partner.**

aTmos® Industrielle Lüftungstechnik GmbH · An der Riedbahn 2 · 64560 Riedstadt · Tel.: 0 61 58 / 92 67 - 0 · Fax: 0 61 58 / 92 67 - 44 · e-Mail: info@atmos-gruppe.de

aTmos® Industrielle Lüftungstechnik GmbH · Ockerwitzer Dorfstraße 7 · 01156 Dresden · Tel.: 03 51 / 4 21 52 - 92 · Fax: 03 51 / 4 21 52 - 93 · e-Mail: dd@atmos-gruppe.de

aTmos® Industrielle Lüftungstechnik GmbH · Niederlassung Hamburg · Hauptstraße 8 · 21465 Wentorf · Tel.: 0 40 / 36 11 18 -10 · Fax: 0 40 / 36 11 18 -15 · e-Mail: vagt@atmos-gruppe.de

aTmos® Anlagenbau GmbH · An der Riedbahn 2 · 64560 Riedstadt · Tel.: 0 61 58 / 92 67 - 0 · Fax: 0 61 58 / 92 67 - 44 · e-Mail: info@atmos-gruppe.de

aTmos® Steuerungstechnik GmbH · An der Riedbahn 2 · 64560 Riedstadt · Tel.: 0 61 58 / 92 67 - 0 · Fax: 0 61 58 / 92 67 - 44 · e-Mail: info@atmos-gruppe.de