

BOVEMA (CONTINUES) RIDGE VENTILATORS

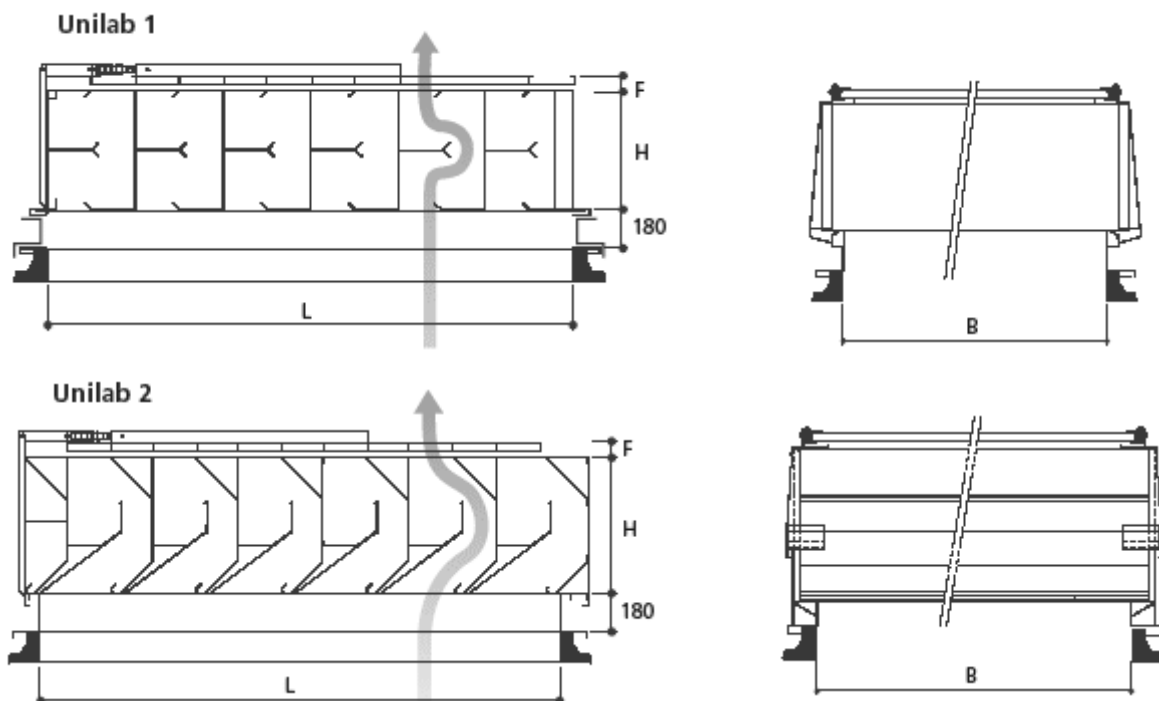
NOKVENTILATIE VOOR INDUSTRIELE TOEPASSING

Omschrijving:

De Bovema UNILAB I - UNILAB II en TSL(*) labyrintventilatoren voeren op economische, energievrije manier grote hoeveelheden warme lucht en/of rook af. De systemen zijn uitermate geschikt voor industriële toepassing waar regeninslagvrije ventilatie onder alle weersomstandigheden gewaarborgd moet zijn.

Het onderhoudsvriendelijke aluminium systeem wordt onder DIN-EN-ISO 9001 controle geproduceerd met de best denkbare, corrosievrije materialen waardoor een probleemloze werking wordt gegarandeerd. De zelfdragende *lichtgewicht constructie* met *lage bouwhoogte* kan in *grote afmetingen* geplaatst worden en is daardoor bij uitstek geschikt voor bedrijven met een hoge interne warmtelast, veroorzaakt door bedrijfsprocessen, zonnewarmte, machines e.d. waarbij óók bij neerslag veel overtollige warmte of afgewerkte lucht op natuurlijke wijze geventileerd moet worden.

In veel gevallen hebben deze bedrijven naast de hoge interne warmtelast ook een hoge geluidbelasting. Door de labyrintvormige constructie van de luchtgeleidingslamellen hebben de ventilatoren een relatief hoge geluiddempende werking. Aanvullend kunnen ze ook voorzien worden van *extra geluiddempende coulissen* waardoor ze voor elke toepassing de gewenste geluidsreductie realiseren.



S-air International B.V.

Tel: +31 24 373 2 373

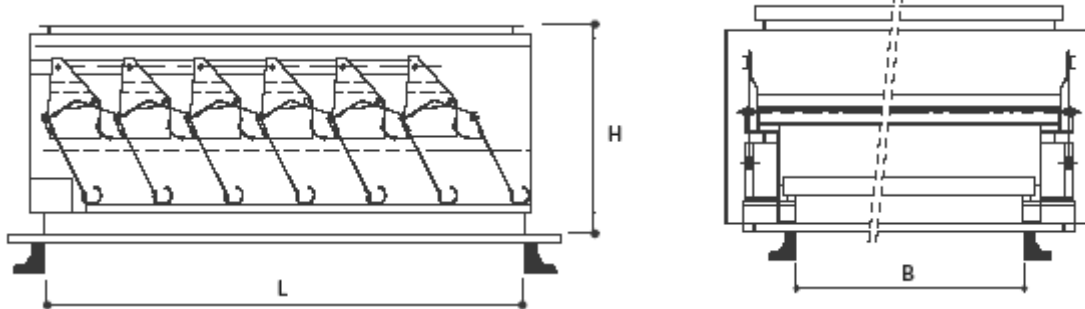
Fax: +31 24 373 7 456

E-mail: info@s-air.nl Web: www.s-air.nl www.bovema.nl

Werking:

Warme lucht is lichter dan koude lucht en stijgt op. Door deze thermische werking en/of door overdruk in een gebouw kunnen op energievrije wijze grote hoeveelheden warme lucht of rook uit een gebouw worden afgevoerd. De ventilatoren van het type UNILAB I – UNILAB II en TSL hebben een grote vrije geometrische dakopening en zijn voorzien van labyrintvormige luchtgeleidingslamellen die bij neerslag het regenwater naar het dak af voeren (zelfreinigende werking) zonder dat het ventilatieproces hierdoor wordt beïnvloed.

Type TSL volgens DIN 18232

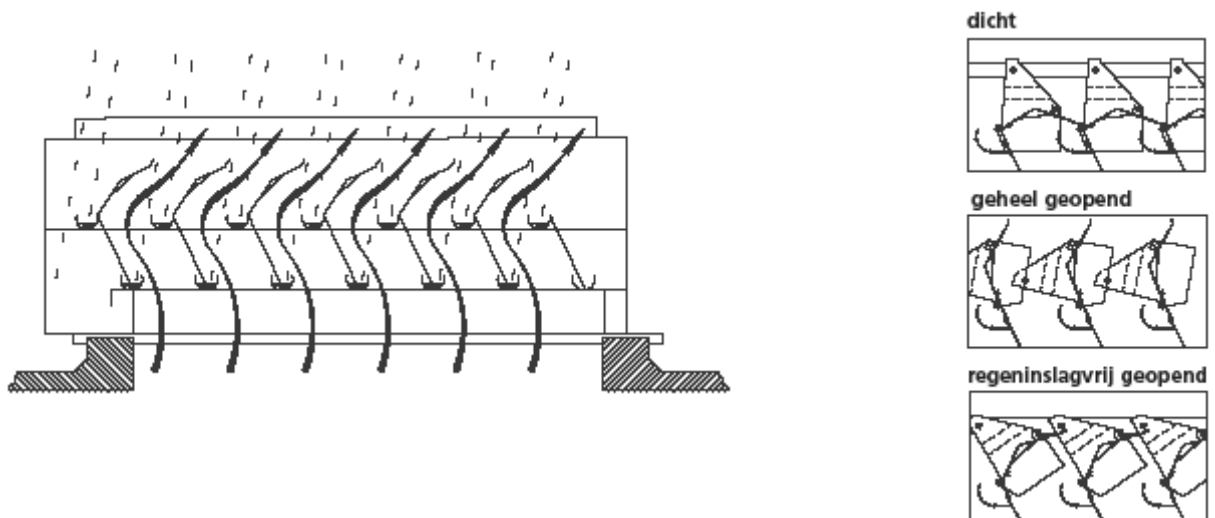


De labyrintventilatoren kunnen uitgevoerd worden met extra afsluitsecties boven de labyrintvormige luchtgeleidingslamellen waardoor bij bedrijfsstilstand of tijdens extreme weersomstandigheden de afvoeropening geheel gesloten kan worden en energieverliezen worden vermeden. Bij het type TSL zijn de afsluitbare lamellen standaard geïntegreerd in het systeem en is nagenoeg de gehele geometrische oppervlakte geopend. In combinatie met regendetectie worden tijdens neerslag de lamellen automatisch in een regeninslagvrije positie gestuurd. Na afloop van de neerslag worden de afsluitbare lamellen weer automatisch in geheel geopende positie gestuurd.

Toegepast als brandventilator (rookluik) worden ze automatisch en met voorrang geopend in geval van alarmmelding.

Indien een hogere geluidsreductie gewenst is worden geluidempercoullissen onder de labyrint ventilatoren geplaatst. Dit kan zowel geheel bovendaks uitgevoerd worden als hangend in de dagopening. De vrije ventilatieopening is berekend op deze coulissendempers, en de geluidsreductie wordt bepaald door lengte- spleetopening- dikte en samenstelling van de dempers.

TSL in regenstand



S-air International B.V.

Tel: +31 24 373 2 373

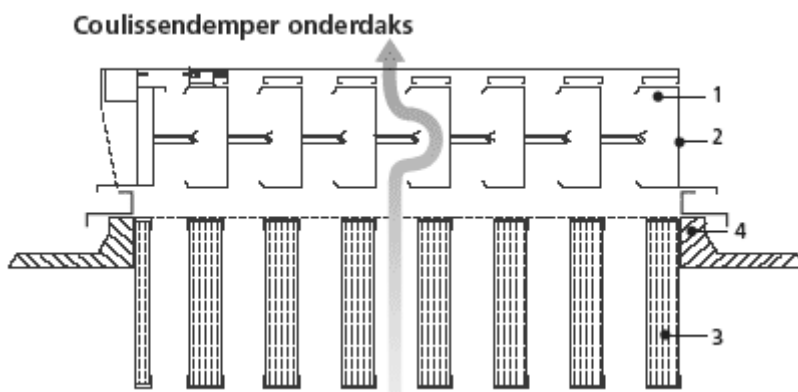
Fax: +31 24 373 7 456

E-mail: info@s-air.nl Web: www.s-air.nl www.bovema.nl

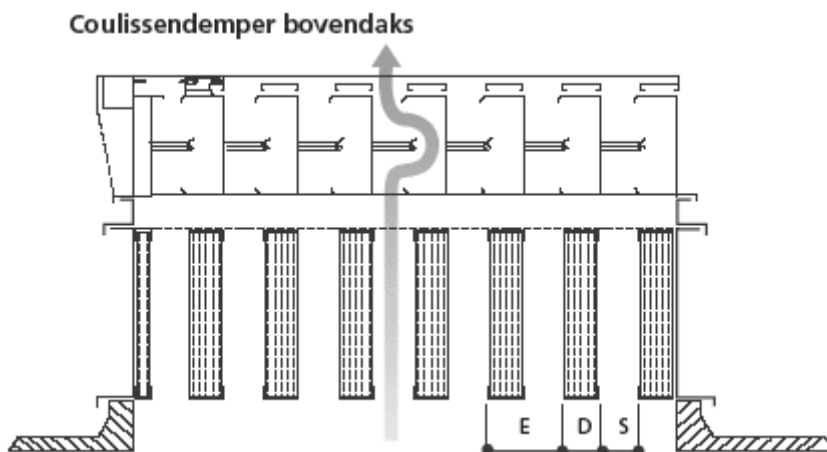
Toepassing:

Energiecentrales, composteringsbedrijven, staal/glas/papier verwerkende bedrijven, verzinkerijen, bedrijven met hoge interne warmtelast

afmetingen in mm	Unilab - 1	Unilab - 2	type TSL
hoogte H	540	642	635
breedte halsmaat B	500 tot 3600	500 tot 3600	500 tot 3600
lengte halsmaat L	800+(nx400)	800+(nx400)	800+(nx200)
E	400	400	400
D	200	200	200
F	65	65	-

**Uitvoering:**

Montagevoet, labyrintvormige lamellen, afsluitsectie, omkasting en Geluiddempercoulissen: aluminium. Bevestigingsmaterialen: RVS



S-air International B.V.

Tel: +31 24 373 2 373

Fax: +31 24 373 7 456

E-mail: info@s-air.nl Web: www.s-air.nl www.bovema.nl

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

Spleetbreedte S = 200 mm, coulissendikte D = 200 mm
Afwijkende uitvoering in overleg

Materialen:

Corrosiebestendig aluminium AlMg3 plaatmateriaal - AlMgSi 0,5 profielen - RVS bevestigingsmaterialen

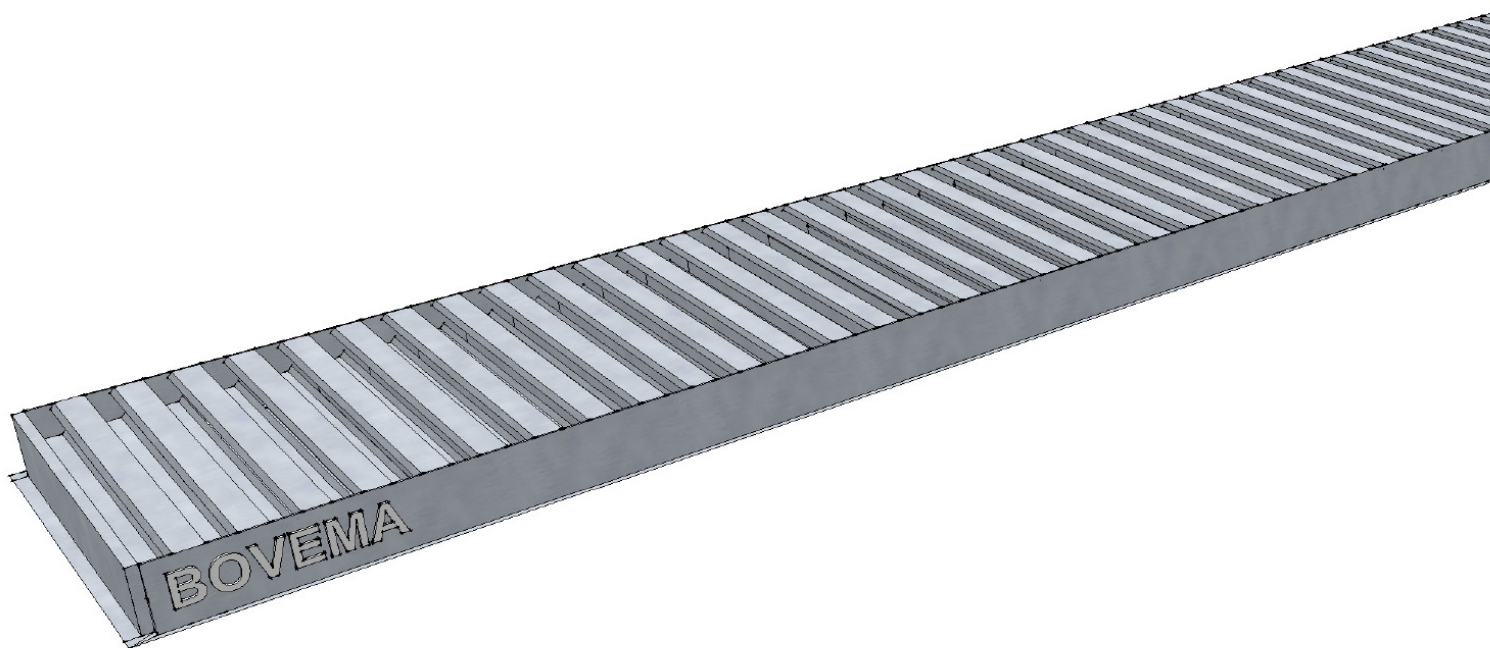
Bediening:

Pneumatische bediening (vergrendeld) - elektrische bediening 24v DC / 230V AC. Ook gebouw onafhankelijke CO 2 en elektrische bedieningen zijn leverbaar.

Algemeen:

De UNILAB I – UNILAB II en TSL labyrintventilatoren worden standaard in complete secties geassembleerd en in delen geïnstalleerd. Standaard worden ze geleverd in brute aluminium maar kunnen ook in elke gewenste RAL kleur geleverd worden. Als extra's zijn vogel-of insectengaas, geluiddempers en flensaanpassingen voor alle soorten bouwkundige aansluitingen leverbaar. Door de zelfdragende constructie van de ventilatoren zijn ze geschikt voor montage op alle soorten bouwkundige opstanden.

Alle benodigde montageflenzen worden op klantspecificatie geproduceerd en geheel waterdicht gelast uitgevoerd.



S-air International B.V.

Tel: +31 24 373 2 373

Fax: +31 24 373 7 456

E-mail: info@s-air.nl Web: www.s-air.nl www.bovema.nl