

BOVEMA

progettazione, produzione, soluzione



Ventilazione naturale ognitempo Modello Unilab

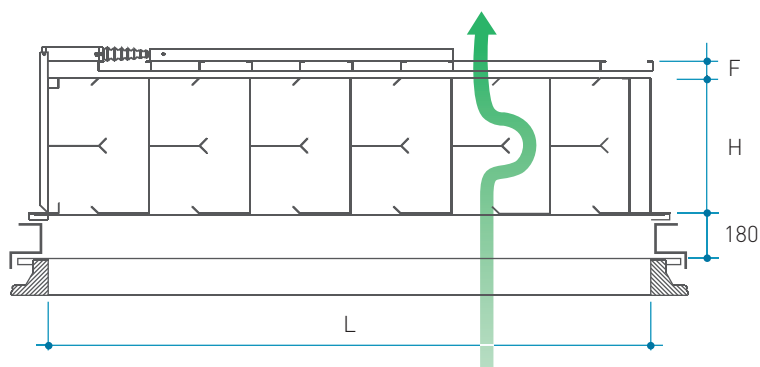
Passaggi a labirinto modulari | Resistenza agli agenti atmosferici | Peso decisamente contenuto - massima leggerezza | Coefficiente aerodinamico certificato

- **Ventilazione continua** di elevata capacità
- **Estrazione efficiente** dell'aria con abbattimento acustico

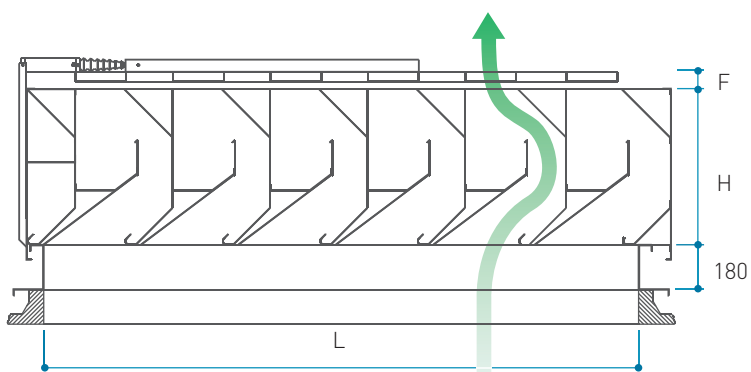
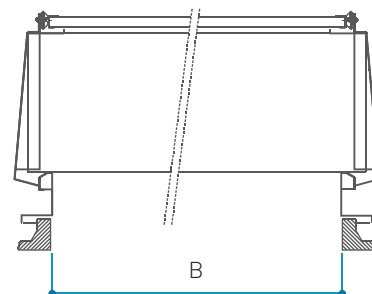


Informazioni tecniche

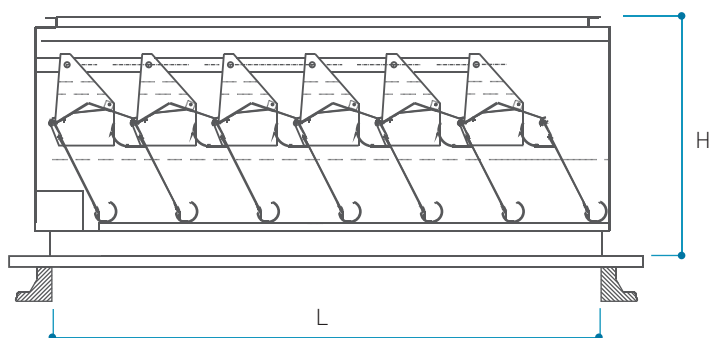
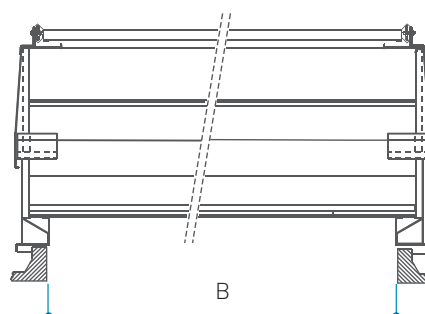
[Ventilazione naturale ognitempo Modello Unilab]



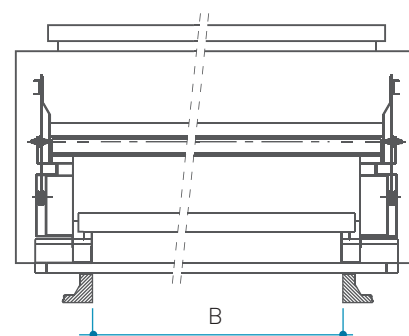
UNILAB 1



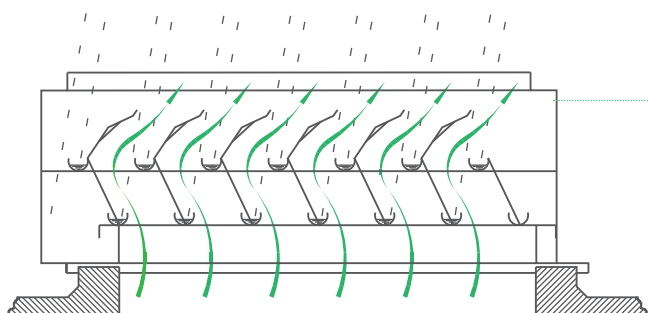
UNILAB 2



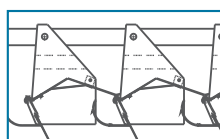
TSL



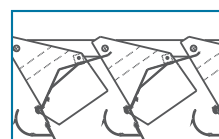
Il modello TSL ha pure funzione di evacuare fumi e calore, secondo la DIN 18232.



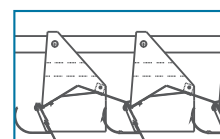
APERTO AD OGNI TEMPO



CHIUSO



TUTTO APERTO (EFC)



APERTO OGNI TEMPO

La produzione e la conduzione dell'attività sono controllate ogni semestre da Lloyd's Quality Assurance.

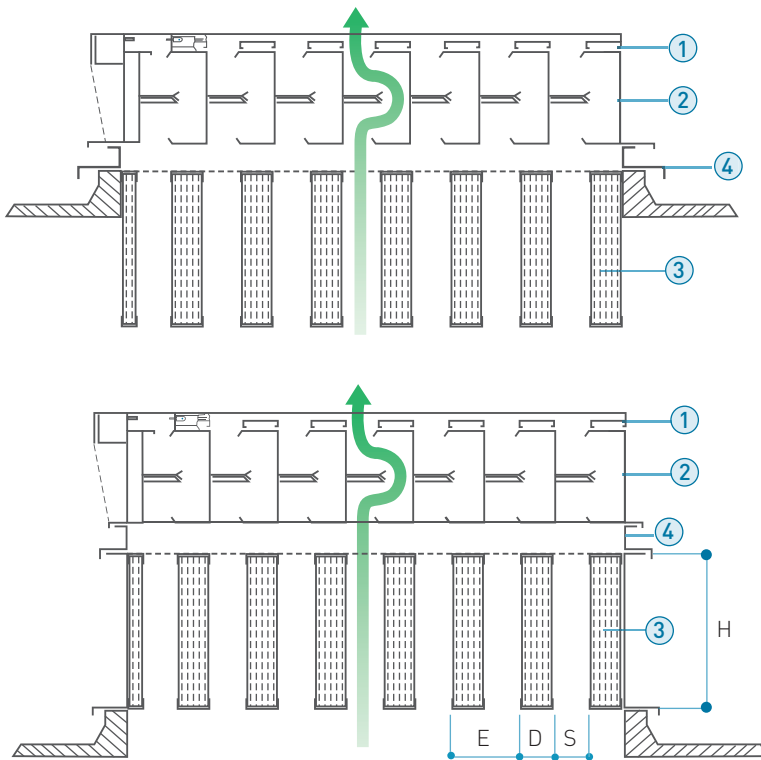




MISURE IN mm	UNILAB - 1	UNILAB - 2	TSL
Altezza H	540	642	635
Apertura: larghezza, B	500 ÷ 3600	500 ÷ 3600	500 ÷ 3600
Apertura: lunghezza, L	800+(Nx400)	800+(Nx400)	800+(Nx200)
E = misura modulo	400	400	400
D = spessore pannello	200	200	200
F = spessore slitta	65	65	-



N = numero dei moduli (E)



BLOCCO ABBATTIMENTO ACUSTICO ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO

1. Chiusura a slitta (su richiesta, per UNILAB -1 e -2)
2. Corpo con i labirinti
3. Blocco abbattimento acustico
4. Dettaglio del basamento

ABBATTIMENTO ACUSTICO PER BLOCCO CON PANNELLI DI ALTEZZA H INDICATA

FREQUENZA	ABBATTIMENTO ACUSTICO IN dB PER OTTAVA								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	R _w
H = 500 mm	3.9	5.0	10.8	13.0	14.1	13.4	10.9	11.3	14
H = 750 mm	4.4	5.5	13.5	17.0	18.7	17.2	13.0	13.2	18
H = 1000 mm	4.8	6.0	16.2	20.9	23.3	21.0	15.0	15.1	21
H = 1250 mm	4.6	7.2	18.9	24.1	27.6	24.2	16.6	15.8	25
H = 1500 mm	4.3	8.3	21.5	27.3	31.9	27.3	18.2	16.5	27

Spazio tra i moduli fonoassorbenti
S= 200 mm;

Spessore pannelli fonoassorbenti
D= 200 mm;

Si possono studiare livelli di abbattimento acustico differenti.



Informazioni generali

[Ventilazione naturale
ognitempo Modello Unilab]



Descrizione

La serie di ventilatori naturali a labirinto Unilab e TSL estrae grandi volumi d'aria calda o di fumi caldi in modo economico ed efficiente.

Sono stati progettati per l'utilizzo in campo industriale, là dove è richiesta una ventilazione permanente in qualsiasi condizione atmosferica. L'utilizzo di alluminio AlMg3 assicura un'alta resistenza alla corrosione che si traduce in manutenzione minima e lunga permanenza in esercizio.

I ventilatori naturali Unilab e TSL, leggeri e con struttura autoportante, assicurano alti livelli di ventilazione nelle industrie con carico termico elevato, generato dal tipo di lavorazione, e negli ambienti dove l'aria calda interna dev'essere smaltita anche in condizioni atmosferiche avverse, come vento, pioggia, neve.

Ove sia richiesto, è possibile limitare il livello acustico esterno, oltre che interno, aggiungendo, sotto o sopra la copertura, un blocco di pannelli fonoassorbenti di forma e misura progettate.

Funzionamento

L'aria calda, per i moti termoconvettivi, si dirige verso l'alto. grandi quantità d'aria e di fumi caldi sono smaltiti tramite ventilatori naturali. Il sistema funziona senza consumo di energia. La ventilazione è accentuata dall'azione del vento sulla copertura.

La struttura autoportante a moduli copre in modo agevole le aperture preparate sul tetto. In disegno interno è realizzato in modo da guidare l'aria in uscita, da raccogliere e scaricare lateralmente la pioggia. I modelli Unilab 1 e Unilab 2 possono avere una chiusura a slitta sulla parte superiore.

Il modello TSL può funzionare anche come evacuatore di fumo e calore (EFC): è collaudato secondo la DIN 18232 (UNI 9494, BS 7346-1, EN 12101-2).

Applicazioni

Industrie dell'acciaio, del vetro, della carta, della plastica.
Reparti di produzione con forni. reparti di centrali elettriche.

Caratteristiche

I moduli in sono composti da struttura a base, sezione a labirinto con paratie interne per il passaggio dell'aria e vani di drenaggio sui lati; slitta ad alette per la chiusura; (TSL) aletta centrale mobile aperta tutta (funzione EFC); (Su richiesta) blocco per l'abbattimento acustico. La struttura è in alluminio marino resistente alla corrosione.

Sistemi di apertura

Cilindri pneumatici apri/chiodi - motori elettrici a 24V c.c. o 230 V c.a. Si possono aggiungere automatismi con timer o sensori collegati ad una centralina. La fonte di energia può essere di rete o autonoma.

Materiali

Alluminio AlMg3 e Al Mg Si 0,5 per le parti esterne. Fissaggi in acciaio inossidabile.

Generalità

I modelli Unilab -1, Unilab -2, TSL sono realizzati in moduli pre-assemblati che vengono collegati in cantiere per realizzare il ventilatore naturale della lunghezza richiesta.

La produzione standard è in alluminio naturale è possibile verniciarli nel RAL desiderato con vernici poliestere a polvere.

Il peso contenuto e la struttura autoportante li rendono idonei per qualsiasi tipo di copertura

BOVEMA

progettazione, produzione, soluzione

Bovema Italia s.r.l.
www.bovema.it

Milano - Italy
E-mail: info@bovema.it

Tel: +39.02.70633807
Fax: +39.02.70384342