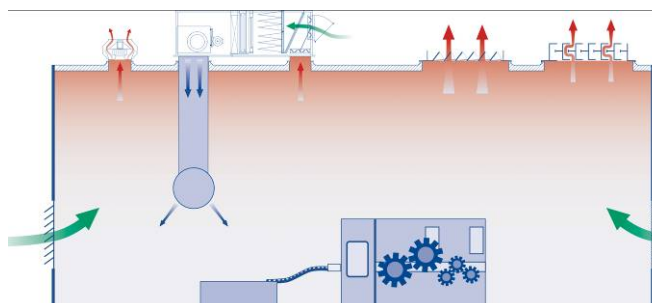


## UNILAB

### VENTILAZIONE NATURALE OGNI TEMPO



- Passaggi a labirinto modulari
- Ventilazione continua di elevata capacità
- Estrazione efficiente dell'aria con abbattimento acustico

#### DESCRIZIONE

La serie di ventilatori naturali a labirinto UNILAB 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 AIMg3 assicura un'alta resistenza alla corrosione che si traduce in manutenzione minima e lunga permanenza in esercizio. I ventilatori naturali UNILAB, 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. I macchinari possono produrre alti livelli di rumore e può esser richiesto di limitare il livello acustico esterno, oltre che interno. Si raggiunge il livello di abbattimento acustico desiderato 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.

La struttura dei moduli è realizzata in modo da guidare l'aria in uscita, da raccogliere e scaricare lateralmente la pioggia. I modelli UNILAB possono avere una chiusura a slitta sulla parte superiore.

#### APPLICAZIONI

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

#### SPECIFICHE

- costruzione a moduli per ventilatori naturali lunghi e continui, assemblati in cantiere;

- composti da struttura di base, sezione a labirinto con paratie interne per il passaggio dell'aria e vani di drenaggio sui lati;
- slitta ad alette per la chiusura (su richiesta);
- blocco per l'abbattimento acustico (su richiesta);
- struttura in alluminio AlMg3 resistente alla corrosione e AlMgSi0,5 per le parti esterne;
- fissaggi in acciaio inossidabile.

## SISTEMI D'APERTURA

Cilindri pneumatici apri/chiodi - motori elettrici a 24 V 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 AlMgSi0,5 per le parti esterne.  
Fissaggi in acciaio inossidabile.

## GENERALITA'

I modelli UNILAB sono realizzati in moduli preassemblati che in cantiere sono connessi per realizzare il ventilatore naturale della lunghezza richiesta. La produzione standard è in alluminio naturale; 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.

## CARICO NEVE

Unilab è testato secondo la norma EN12101-2 per sopportare un carico neve massimo di 1000 N/m<sup>2</sup>.

## CARATTERISTICHE OGNITEMPO

Unilab è realizzato a tenuta d'acqua in conformità alla norma BS 7346:1990, Parte 1, punto 5.3

## RESISTENZA AL VENTO

Unilab è costruito in conformità alla norma EN12101-2 per resistere a una pressione dinamica di 1500 N/m<sup>2</sup>.

## TABELLE TECNICHE

Misure in mm

Altezza	540
Larghezza del foro netto	Da 500 a 3600
Lunghezza del foro netto	800 + (n x 400)
Lunghezza del modulo base	400
Spessore della chiusura a slitta	65

Peso senza chiusura a slitta (kg per metro lineare)

	Larghezza (mm)					
Lunghezza (mm)	800	1200	1600	2000	2400	2800
1000	34	44	54	64	73	84
5000	26	33	40	47	53	60
10000	25	31	38	45	51	57
20000	24	31	37	43	50	56

Peso con chiusura a slitta (kg per metro lineare)

	Larghezza (mm)					
Lunghezza (mm)	800	1200	1600	2000	2400	2800
1000	47	59	71	84	95	108
5000	34	43	52	61	68	77
10000	32	40	49	58	65	73
20000	31	40	48	55	64	72

Motore di chiusura

	Alimentazione	Corrente	Forza	Temperatura
SP8	24 VDC	1,1 Ampere	800 N	Da -5 a +70°C
SP8-Z	230 VAC	0,15 Ampere	800 N	Da -5 a +70°C

Abbattimento acustico

	dB
Senza attenuatori	6
Con attenuatori 500mm	19
Con attenuatori 1000mm	24
Con attenuatori 1500mm	31

