

# UNILAB

Nagy teljesítményű ipari időjárás-független  
(labirintus) szellőző EN 12101-2 szerint tanúsítva



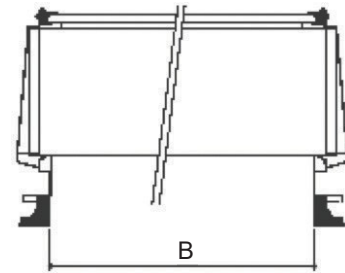
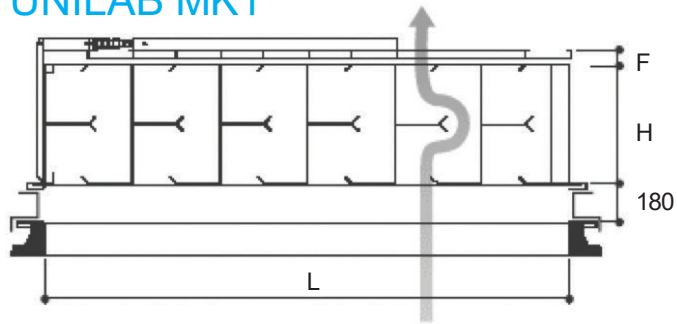
- Energiahatékony szellőztetés hangcsillapítással.
- Időjárás-független napi szellőztetés.
- Nagy teljesítményű folyamatos szellőztetés.



Bovema International B.V. / Kizárólagos magyarországi képviselő: Autent Solutions Kft.

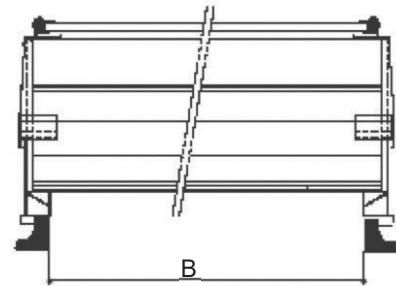
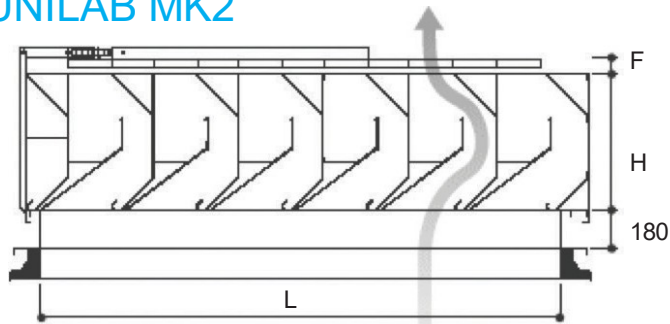
# UNILAB

## UNILAB MK1



$C_v = 0,17 - 0,25$

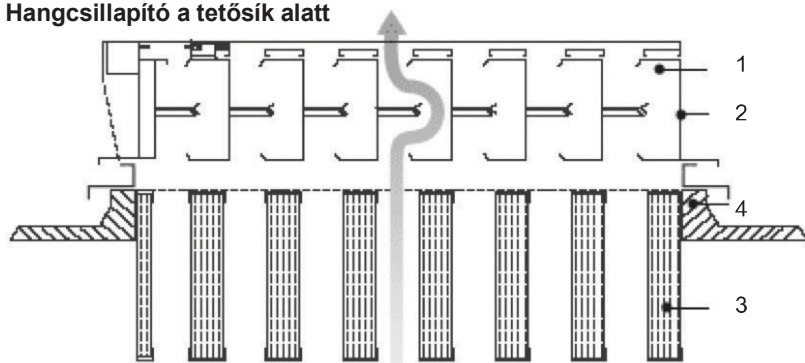
## UNILAB MK2



$C_v = 0,25 - 0,5$

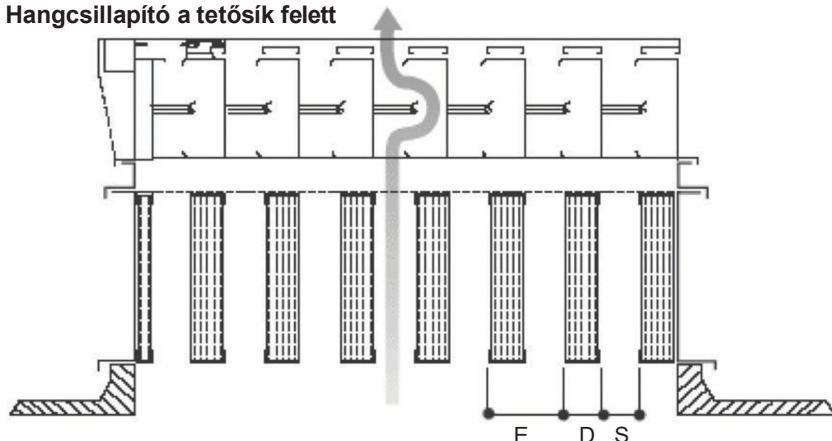
## Hangcsillapító

Hangcsillapító a tetősík alatt



1. Mozgatható lezáróelem
2. Labirintus ház
3. Hangcsillapító
4. Lábazati elem

Hangcsillapító a tetősík felett



Méreték (mm)	UNILAB - MK1	UNILAB - MK2	
Magasság (H)	540	642	
Torokszélesség (B)	500 - 3600	500 - 3600	
Torokhosszúság (L)	800 + (nx400)	800 + (nx400)	
D	400	400	
E	200	200	
F	65	65	

Hossz L	Hangcsillapítás dB-ben oktávsvonként								
	frekvencia > 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Rw
500 mm	3,9	5,0	10,8	13,0	14,1	13,4	10,9	11,3	14
750 mm	4,4	5,5	13,5	17,0	18,7	17,2	13,0	13,2	18
1000 mm	4,8	6,0	16,2	20,9	23,3	21,0	15,0	15,1	21
1250 mm	4,6	7,2	18,9	24,1	27,6	24,2	16,6	15,8	25
1500 mm	4,3	8,3	21,5	27,3	31,9	27,3	18,2	16,5	27

Panelvastagság D = 200 mm Hangcsillapító panelek közötti rés S = 200 mm

Más csillapítási szint is lehetséges.

## Leírás

Az UNILAB MK1 - UNILAB MK2 gravitációs labirintus szellőzők nagy mennyiségű meleg levegő és/vagy füst elszívását teszik lehetővé gazdaságos és energiahatékony módon. Az Unilab termékcsaládot kifejezetten olyan ipari alkalmazásokhoz fejlesztették ki, ahol a gravitációs szellőztetést minden időjárási körülmények között biztosítani kell. A könnyűszerkezetes, alacsony profilú, önhordó berendezések nagy volumenű szellőzést biztosítanak a napsugárzás, a gépek vagy más magas hőmérsékletű termelési folyamatok miatt nagyon magas belső hőterhelésű iparágakban, ahol a forró és esetleg szennyezett levegőt még rossz időjárási körülmények között - beleértve az esőt vagy a havat - is el kell tudni vezetni. Sok esetben az épületben működő gépek magas belső zajszintet eredményeznek, és a szellőztető rendszerrel szemben környezetvédelmi okokból követelmény a zajkibocsátás korlátozása vagy megelőzése érdekében végzett hangcsillapítás. A labirintus szellőző kialakítása a függőleges légtérelő lamelláival korlátozott hangcsillapítást tesz lehetővé. Ez a védelmi szint növelhető speciálisan tervezett hangcsillapító dobozok beépítésével, amelyek megfelelnek minden gyakorlatilag elérhető zajcsökkentési követelménynek. Ezek a hangcsillapító dobozok beépíthetők a tetősík fölé vagy alá, ha kisebb profilmagasság szükséges.

## Működési elv

A meleg levegő a hőkonvekció miatt felemelkedik. Ezzel a természetes szellőzési elvvel nagy mennyiségű meleg levegő és/vagy füst vezethető el egy épületből. A rendszer nem fogyaszt elektromos áramot a levegő elszívásához, a szellőztetés hatásfokát a külső szélhatás csak fokozza. Az UNILAB termékcsalád moduláris dobozos szellőzői nagy tetőnyílásokat tesznek lehetővé nagy geometriai felületekkel. A dobozok függőleges belső légtérelő lamellákkal vannak ellátva, amelyek összegyűjtik az esővizet, és a szellőző bázisánál a tetőre vezetik ki. A vízlevezető rendszer a víz hatására önmagát tisztítja, anélkül, hogy a szellőzési teljesítményt befolyásolná. Az UNILAB MK-1 és MK-2 szellőzők felszerelhetők egy "Hit and Miss" típusú, mozgatható felső lezáróelemmel, amely lehetővé teszi a kivezető nyílás teljes lezárását álló helyzetben vagy szélsőséges időjárási körülmények között. Az UNILAB MK1 és UNILAB MK2 berendezések hő-, és füstelvezetésre is be vannak vizsgálva, így kettős feladatot tudnak ellátni, nem kell két külön rendszert kiépíteni a tetőn.

## Alkalmazások

- Acélművek
- Erőművek
- Üvegyárak
- Papírgyárak
- Feldolgozóüzemek vagy más, nagy hőterhelésű vagy nagy volumenű szellőztetési igényű épületek.

## Vezérlések

- Pneumatikus vezérlés (reteszelt vagy nem reteszelt, sűrített levegővel vagy CO<sup>2</sup> patronos rendszerrel működtetve).
- Elektromos vezérlés 24V DC / 230V AC (a 230V-os nincs tanúsítva az EN12101-2 szabvány szerint). Épületfüggetlen CO<sup>2</sup> és elektromos vezérlés is rendelkezésre áll. Az eső-, szél- vagy egyéb érzékelők kiegészítő vezérlése egy független vezérlőrendszer részeként is rendelkezhető.

## Anyagok

Korrózióálló alumínium, AlMg3 ötvözetből készült lemezek és AlMgSi 0,5 ötvözetből készült extrudált alumínium profilok. Minden rögzítés rozsdamentes acélból készült.

## Általános

Az UNILAB MK1 - UNILAB MK2 labirintusszellőzőket előre összeszerelt modulokban szállítják, és a helyszínen építik össze, így korlátlan hosszúság érhető el. Az alap kivétel natúr alumíniumból készül, de a BOVEMA kínálatából választott bármely RAL színű porszórt kivételben is rendelhető. A berendezések önhordó szerkezete lehetővé teszi, hogy bármilyen típusú tetőszerkezetre felszerelhetők legyenek. A bázisok flanzsai a projektek egyedi követelményei szerint készülnek, a vízzáróság biztosítása érdekében teljes hosszban hegesztett kivételben.