AHD 排风格栅

© Halton

概览

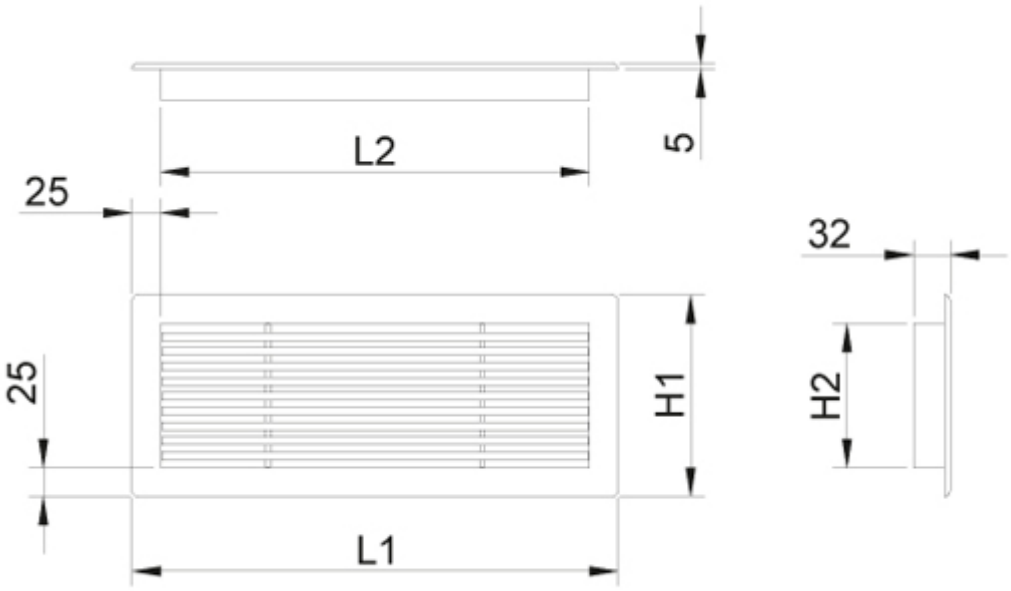
- 有效截面大, 气流速度高、压降最小
- 水平叶片的形状遮挡视线
- 尺寸适合于模块化的600×600吊顶
- 格栅可拆卸，方便清洁格栅和管道系统
- 弹簧夹紧固件

产品选型和附件

- 气流调整风闸
- 安装框架
- 具有测量和调整功能的平衡静压箱
- 带消声效果静压箱

Halton reserves the right to alter products without notice.

Dimensions



LxH	L1	L2	H1	H2
200×100	226	176	126	76
250×100	276	226	126	76
300×150	326	276	176	126
200×200	226	176	226	176
400×200	426	376	226	176
300×300	326	276	326	276
600×300	626	576	326	276
400×400	426	376	426	376
600×400	626	576	426	376
800×400	826	776	426	376
1000×400	1026	976	426	376
1200×400	1226	1176	426	376
500×500	526	476	526	476
570×270	296	546	596	246
570×570	596	546	596	546

方形格栅具有对称的倒置叶片。

带 OD/AHD 气流调节风门时，总深度为 32 mm + 45 mm。

浩盾 AHD 格栅的自由面积为 75%。

特殊尺寸

除这些标准尺寸外，还可专门订购其他尺寸。最大尺寸为 1500×600 mm（长x高）。

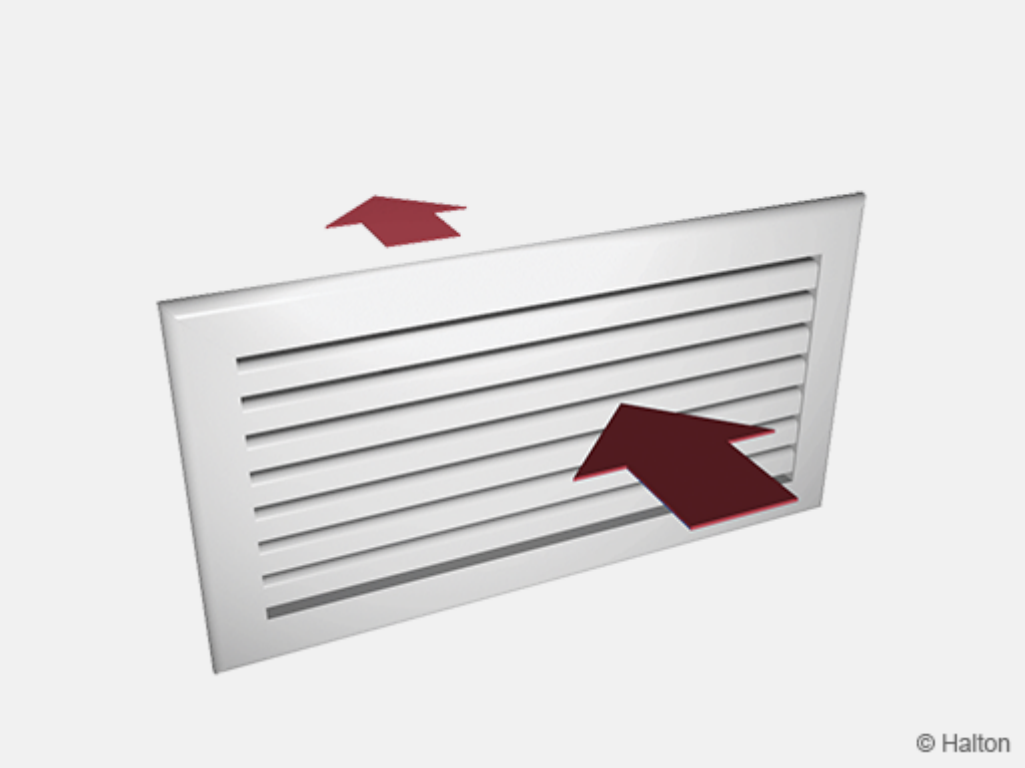
材料

部件	材料	表面处理	备注
外框	铝	阳极氧化处理或聚酯喷漆，白色（RAL 9003/30%）光面或磨光	可选择特殊颜色
固定叶片	铝	阳极氧化或聚酯喷漆，白色（RAL 9003/30%）光泽或磨光。	可选择特殊颜色。
安装外框	铝	–	选项 隐藏式螺钉 (CC) 固定 – 镀锌钢
静压箱/管道接口	镀锌钢	–	–

附件

附件	代码	描述
平衡腔	PRL	用于平衡和均衡气流、 衰减管道噪音
静压箱	BDR	用于管道连接的静压箱 (带或不带衰减材料)
气流测量和调节装置	MEM	用于排风安装
消声器	IN	矿棉用于 BDR 静压箱。 聚酯纤维或矿棉，用于 PRL 静压箱
流量调节风闸	OD	用于调节气流的铝制对向叶片风闸
安装框架	IF	用于不带静压箱的安装
可见螺钉紧固	SF	螺钉紧固
隐藏式螺钉固定	CC	可选项 / 隐藏式螺钉固定

功能

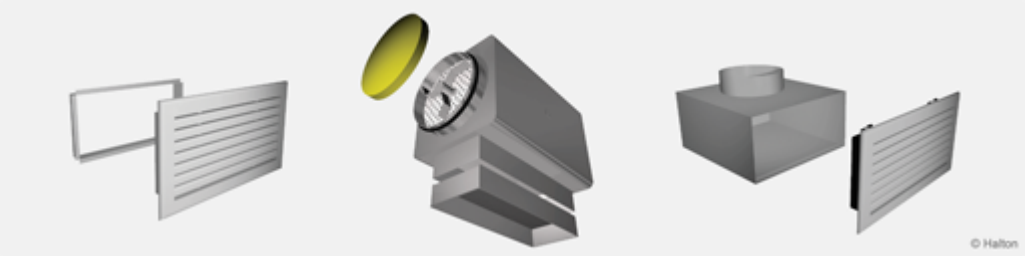


空气以较低的压降从空间排出。
墙壁或天花板安装。

安装

安装孔的尺寸为 LxH（带安装框架）和 (L-5)x(H-5)（不带安装框架）。

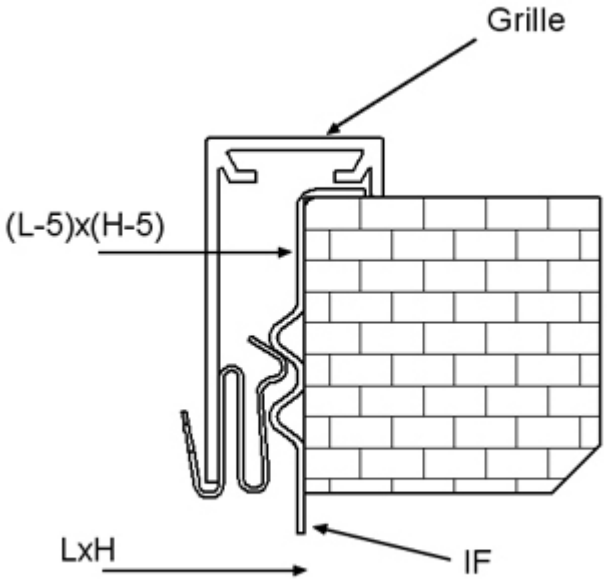
格栅可以通过安装框架 IF/AHD 或浩盾 PRL 平衡静压箱或浩盾 BDR 静压箱直接连接到风管上。



安装框架, IF　　平衡静压箱, PRL　　静压箱, BDR

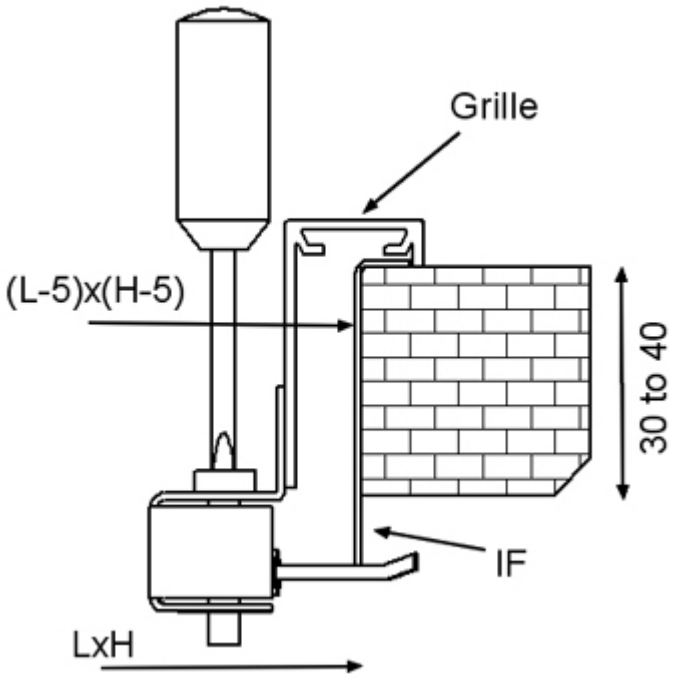
紧固选项

夹子, 标准(CL)



格栅的标准配置为弹簧固定。
安装框架（IF）或平衡静压箱（Halton PRL 和 Halton BDR）使用夹子固定。

隐藏式螺钉 (CC)

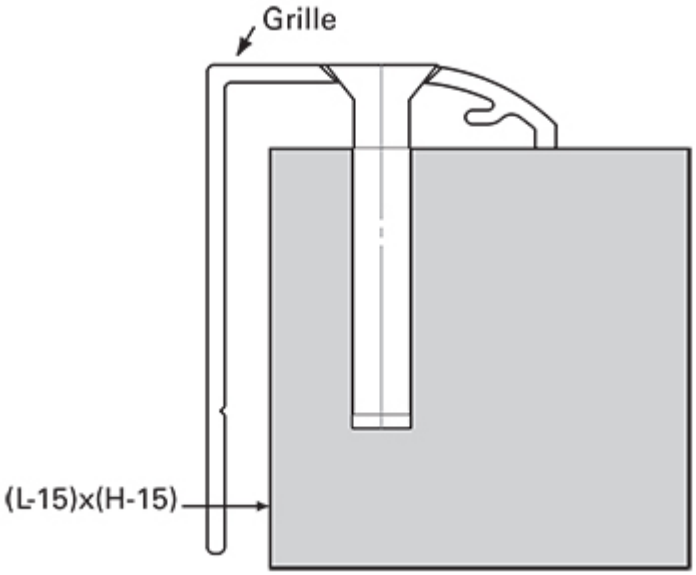


当格栅与IF安装框架或浩盾 BDR 静压箱一起安装时，可采用暗螺丝固定。
在这种情况下，工厂会在浩盾 BDR 的每个隐藏式螺钉前开小孔。

浩盾 PRL 平衡风箱无法使用隐藏式螺钉固定。

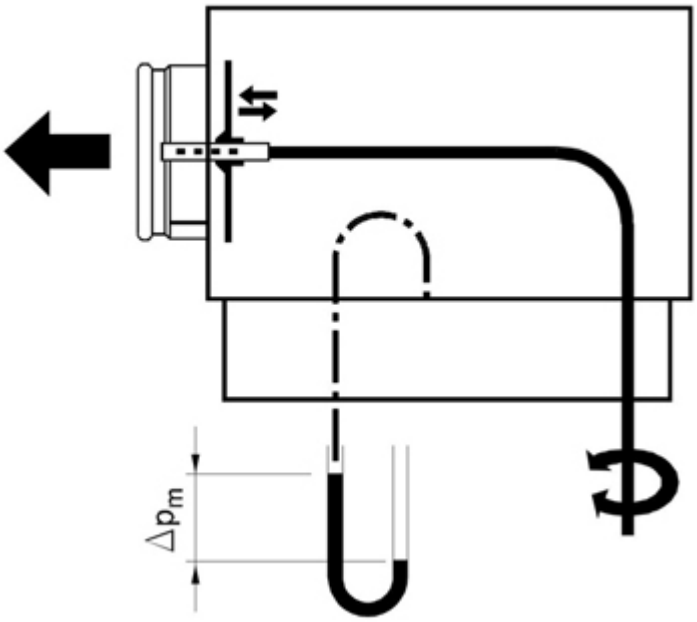
在天花板安装时，我们建议使用隐藏式螺栓固定。

可见螺栓 (SF)



天花板安装时，建议使用可视螺丝固定。我们提供 4.2×25 的自动螺钉（斜头螺钉）。

调节



为了能够调节和测量风量，建议您将散流器连接到配备 MEM 模块的 Halton BDR 或 Halton PRL 平衡静压箱上。

只有将格栅连接至浩盾 BDR 或浩盾 PRL 平衡静压箱时，才能调节和测量风量。
通过测量 Halton PRL 或 Halton BDR 平衡静压箱的流量测试支管与室内空气之间的压差来确定排风量。
相应的风量通过以下公式计算得出。

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

转动 MEM 的控制轴调节气流速度。

不同安全距离安装的 k 系数
(D= 管道直径)

浩盾 BDR

D	>6xD	min 3xD
100	6	7
125	10	12
160	19	22
200	28	32
250	49	51
315	77	83

气流调节风闸 OD/AHD

用螺丝刀转动格栅后面的风闸叶片即可调节气流速度。测量在安装格栅时进行。

保养

拧下固定螺钉，取下格栅。

用湿布擦拭部件。
将格栅推回原位并拧上固定螺钉。

选项：
带平衡管 Halton BDR + MEM

轻轻拉动轴（而不是控制轴），拆下测量和调整模块。
用湿布擦拭部件，不要浸水。
重新装配测量和调整模块，推动轴，直到模块碰到挡板。
将格栅推回原位并拧上固定螺钉。

规格

排气格栅具有较大的自由面积。即使排风量很高，压力损失也应保持最小。
无堵塞的轻质设计和固定的弧形叶片可防止视线穿过格栅。
外框的接缝几乎看不见。
格栅采用阳极氧化处理或聚酯喷涂，标准色为白色（RAL 9003）。
排气装置可适用于 600x600mm 的模块化吊顶。
格栅可以通过安装框架与管道连接。

选项

格栅可以通过管道连接。
浩盾 BDR 系列包括由矿棉制成的消音材料。
浩盾 PRL 平衡静压箱由表面可清洗的聚酯纤维或矿棉制成的消音材料组成。
气流测量和调节装置 MEM 可作为附件提供。
格栅是可拆卸的，以便于进入静压箱内的测量和调节模块。

订购代码

AHD-L-H; VA-FS-FI-CO-ZT

L = Length (mm)
200, +1,.., 1500

H = Height (mm)
100, +1,.., 670

Other options and accessories

VA = Orientation of vanes
SD Same direction
IV Symmetric inverted vanes

FS = Fastening
CL Clips
SF Screw fastening
CC Concealed screw fastening

FI = Finishing
AN Anodised
MF Mill finished
PN Painted

CO = Colour

SW	Signal white (RAL 9003)
X	Special colour (RAL xxxx)
N	No color

ZT = Tailored product

N	No
Y	Yes (ETO)

Sub products

BDR	Plenum
PRL	Plenum
IF	Installation frame
OD	Opposed blade damper (Grilles)

Code example

AHD-200-100, FS=CL, FI=AN, CO=N, ZT=N