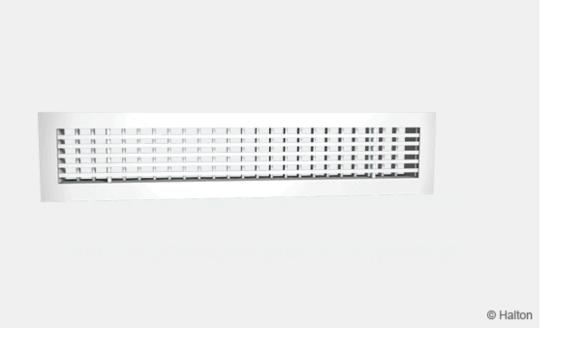
Halton AWU 一款带有可调式后排叶片的通用格栅



概述

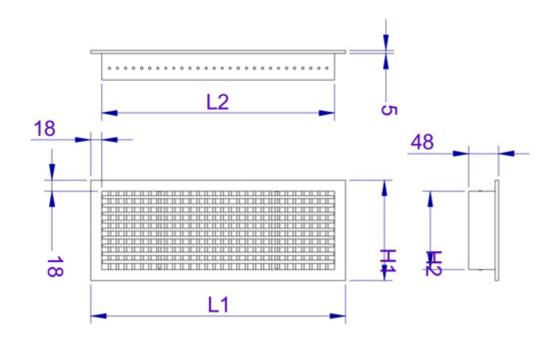
- 适于透过墙壁水平送风,同时也可用于排风
- 前排叶片固定、流型稳定且无垂直偏转
- 后排叶片可调,能控制空气射流发生水平偏转
- 采用铝制结构,外观雅致
- 格栅可拆卸,便于清洁格栅和管道
- 连续格栅配有模块化构造

配件

- 流量调节阀
- 可选配具备测量和调节功能的静压箱
- 安装架



尺寸





LxH	L1	L2	H1	H2
200×50	212	176	62	26
200×100	212	176	112	76
300×100	312	276	112	76
400×100	412	376	112	76
500×100	512	476	112	76
600×100	612	576	112	76
800×100	812	776	112	76
1000×100	1012	976	112	76
600×150	612	576	162	126
800×150	812	776	162	126
1000×150	1012	976	162	126
1200×150	1212	1176	162	126
1500×150	1512	1476	162	126
600×200	612	576	212	176
800×200	812	776	212	176
1000×200	1012	976	212	176
1200×200	1212	1176	212	176
1500×200	1512	1476	212	176

带流量控制风闸的外径总深度为 48 mm + 45 mm。

特殊尺寸

除标准尺寸外,还可根据特殊要求提供其他尺寸。最大尺寸为 1500 mm x 500 mm (长x高)。 当安装长度大于 1500 mm时,可采用模块化结构。最大总长度为 20 米。



材料

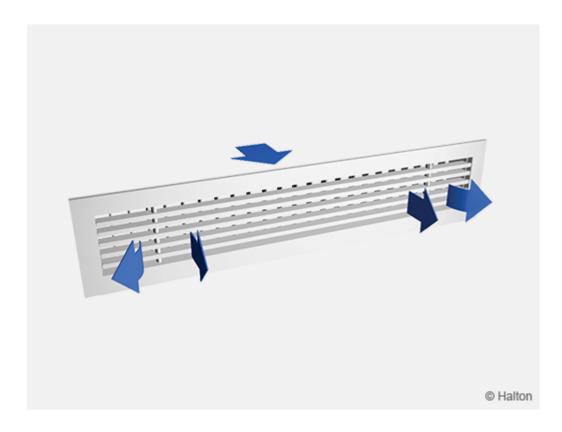
部件	材料	表面处理	备注
外框	铝	白色聚酯漆(RAL 9003 / 30% 光泽度)、阳极氧化处理或轧光处理	提供特殊颜 色
叶片	铝	白色聚酯漆(RAL 9003 / 30% 光泽度)、阳极氧化处理或轧光 处理	提供特殊颜 色
安装框	镀锌 钢		
静压箱/风管接 口	镀锌 钢		

附件

附件	代码	描述
平衡静压箱	PRL	用于平衡和均衡气流以及减弱管道噪音
静压箱	BDR	用于管道连接的静压箱 (带或不带消音器)
气流测量和调节装置	MSM	用于送风安装
消音器	IN	矿棉用于 BDR 静压箱。 聚酯纤维或矿棉用于 PRL 静压箱。
流量调节阀	OD	用于调节气流的铝制对向叶片风闸
安装外框	IF	用于不带静压箱的安装
隐藏式螺钉固定	CC	用于安装 BDR 静压箱或 IF/AWU 框架



功能



送风通过叶片以无垂直偏转且具有水平偏转(后叶片)的方式送入空间,在格栅前方与室内空气混合。 通过改变可调后叶片的角度来调整气流模式。

可用于墙面安装进行水平送风或天花板安装进行垂直送风。

该格栅也可用作排风装置。

安装

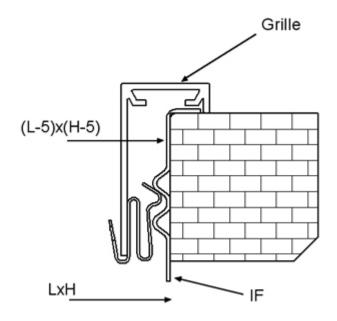
格栅通过浩盾PRL 平衡静压箱或浩盾 BDR 静压箱与圆形风管相连,或者通过 IF/AWU 安装框架直接与矩形风管相连。



安装外框, IF/AWU 平衡静压箱, PRL 静压箱, BDR

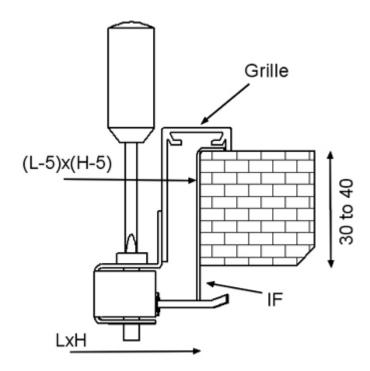


夹子紧固 (标准)



格栅的标准配置为固定夹。 夹子固定装置适用于 Halton PRL、Halton BDR 和 IF/AWU。

隐藏式螺钉固定



当格栅与安装框架(IF/AWU)或 Halton BDR 静压箱一起安装时,可采用隐蔽式螺钉紧固;而与 Halton PRL 平衡静压箱一起安装时,则无法采用隐蔽式螺钉紧固。Halton BDR 提供螺丝孔。



对于天花板安装,建议采用隐藏螺丝固定。

由于框架宽度较小(18 mm),因此无法采用明显的螺丝固定。

使用安装框架时,安装孔的尺寸为 LxH,不使用安装框架时为 (L-5)x(H-5)。

调节

为实现气流调节和气流速率测量,建议将格栅连接至配备 MSM/MEM 模块的 Halton BDR 静压箱或 Halton PRL 平衡静压箱。

通过使用测量和调节模块 MSM 来确定送风流量,通过测量风箱的静压来确定排风流量。 拆下格栅,将管道和控制轴穿过格栅。

用压力计测量压差。风量的计算公式如下。

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

通过旋转控制轴调节气流速度,直到达到所需的设置。 用螺丝锁定风闸位置。

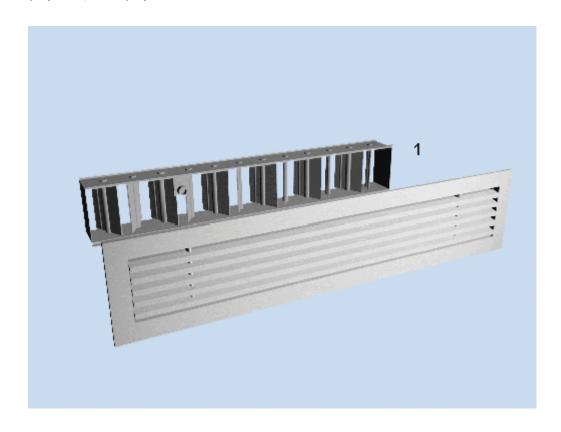
将管子和主轴装入静压箱并更换格栅。

不同安全距离装置的 k 系数

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



风量调节风闸OD



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

将格栅从框架处轻轻拉出,取下格栅。必要时使用螺丝刀。

用湿布擦拭部件。

将格栅推回原位,使夹子锁紧(或拧上隐藏螺丝固定)。

可选项:

带平衡静压箱 Halton PRL 或 Halton BDR + MSM/MEM

轻轻拉动轴(注意,不要拉动控制轴或测量管!),拆下测量和调整模块。

用湿布擦拭部件,不要将其浸入水中。

重新安装测量和调整模块,方法是推入轴,直到模块碰到挡板。

将格栅推回原位,使夹子锁紧。

规格

格栅有水平固定叶片和垂直可调后叶片,以及 18 mm宽的扁平框架,经阳极氧化或环氧树脂喷涂成白色(RAL 9003)。

可通过后叶片调节流型。



备选方案 1

格栅可以用静压箱通过管道连接,并使用矿棉作为消音材料。

备选方案2

格栅可以通过一个由表面可清洗的聚酯纤维消音材料或矿棉组成的平衡静压箱与管道连接。管道上有一个气流测量和调节装置。

格栅是可拆卸的,这样就可以接触到管道中的测量和调节模块。

订购代码

AWU/L-H; FS-FI-CO-ZT

L = Length 200, +1, ..., 20000

H = Height 50, +1, .., 500

Other Options and Accessories

FS = Fastening

CL Clips

CC Concealed screw fastening

FI = Finishing

AN Anodised MF Mill finished PN Painted

CO = Colour

SW White (RAL 9003)X Special colourN No painting

ZT = Tailored Product

N No

Y Yes (ETO)



Sub Products

BDR Plenum PRL Plenum

ΙF

Installation frame (Grilles)
Opposed blade damper (Grilles) OD

Code example

AWU-200-50, FS=CL, FI=AN, CO=N, ZT=N

