

产品手册

PRODUCT MANUAL

SMARTEMP 智腾[®]
IN COMFORT



剧院地板旋流风口

(型号ASF-AD)

产品概述»

智腾 SMARTEMP® 旋流风口，型号 ASF-AD（如图 1）是一款具有高诱导率的地板旋流风口。它安装在观众席座位下面，提供向后倾斜的柔和供风。

高诱导比的供风方式将周围空间的空气与供风气流充分混合，使两者的温度迅速达到平衡并大大地降低了供风风速，这使得风口的供风非常柔和，且供风温度在观众脚踝的高度不会低于所期望的 21°C（如图 2 所示）。

如图 3 所示，出风方向向后倾斜 - 偏离座位上观众敏感脚踝部位。针对风口不是设置在正对座位下面，倾斜的出风方向是可以转动调节的。因此该风口也适合稍微偏离座位中心的位置，从而有效地解决了一些综合协调问题，例如建筑结构上的限制。

每个风口内部均有一集尘篮和风量调节阀。调节阀每个设置位置之间流量相差 20%。这使得在安装现场可以更加准确地调节供风量。特别是针对阶梯座位的应用场合。因为后排高处座位由于受热流分层的影响，其供风量要求通常比中部座位要高 20%。而又由于高处冷空气向下流动的影响，前排座位的供风量通常又要比平均供风量低 20%。



图 1

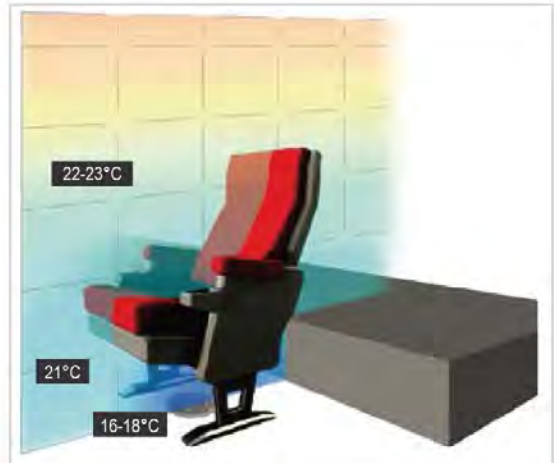


图 2

安装在马来西亚卡尔弗里会议中心的 ASF-AD 旋流风口

ASF-AD 风口可为观众席人员活动区域提供大量在水平方向温度分布均匀并在垂直方向上温度梯度小于 1.5k/m 的空调供风（如图 4），且室内空气流速极低。由于被底部新鲜空气所置换，所产生的废热和污染的空气在自然对流的效应下会上升积聚在一个较高的分层区，其空气温度可高达 35°C 并加以排除。

通常该款风口的供风量在 $10\text{--}20\text{L/s}$ 范围，供风温度在 $16\text{--}18^\circ\text{C}$ 之间。通过在低层向观众席区域的空调供风和在高层的抽吸排风，这可大大有效改善房间空气的舒适度和保持空气的新鲜。

共有两种型号可供用户选择：

A1 型：用于安装在对环境噪音要求相对较低的大厅中，例如大教室等。

A2 型：用于安装在有较高声音要求的大厅中，例如音乐厅等。

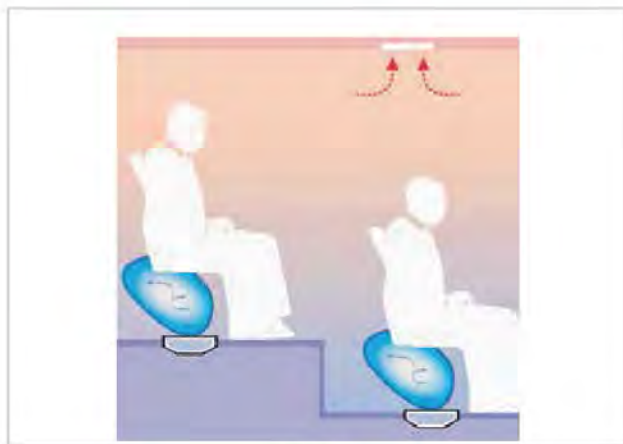


图 3

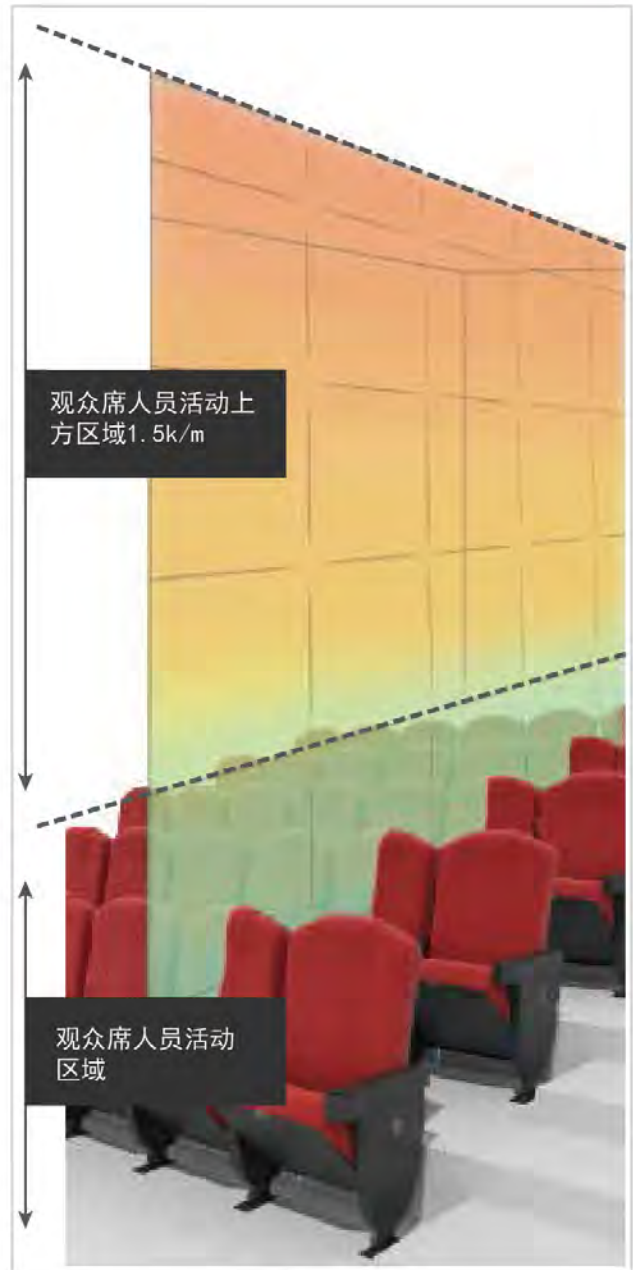
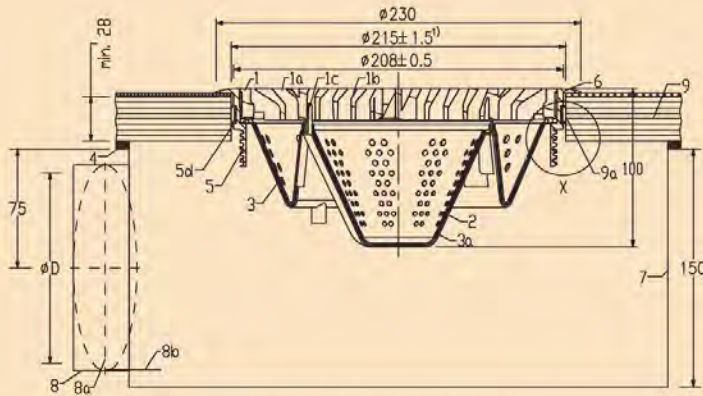


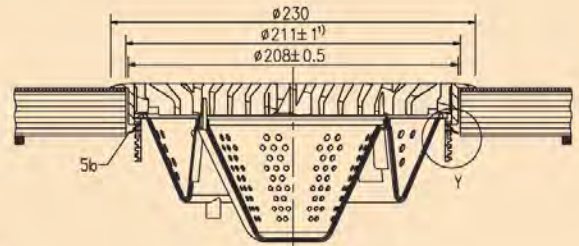
图 4

风口构造

A1 型地板风口

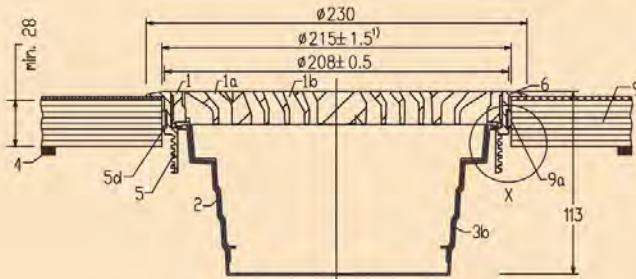


ASF-AD-DN200-BA1-RR-K

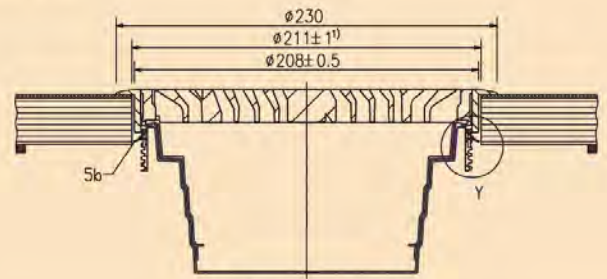


ASF-AD-DN200-BA1-RC

A2 型地板风口



ASF-AD-DN200-BA2-RR



ASF-AD-DN200-BA2-RC

零件

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1 风口面板 | 5 安装外圈 |
| 1a 旋流出风口 | 5b 固定爪 |
| 1b 倾斜出风口 | 5d 橡胶密封圈 |
| 1c 指示符 | 6 外圈边缘 |
| 1d 风量和出风方式标识 | 7 供风静压腔 (可选) |
| 1e 倾斜供风方向指示符 | 8 静压腔接口 (仅对静压腔供风联接) |
| 2 集尘篮 | 8a 供风调节阀 (仅对静压腔供风联接) |
| 3 外风量调节风门 | 8b 调节阀推杆 |
| 3a A1内风量调节风门 | 9 地板 |
| 3b A2内风量调节风门 | 9a 地板安装孔 |
| 4 密封材料 (仅对静压腔供风联接, 现场由安装公司提供) | |



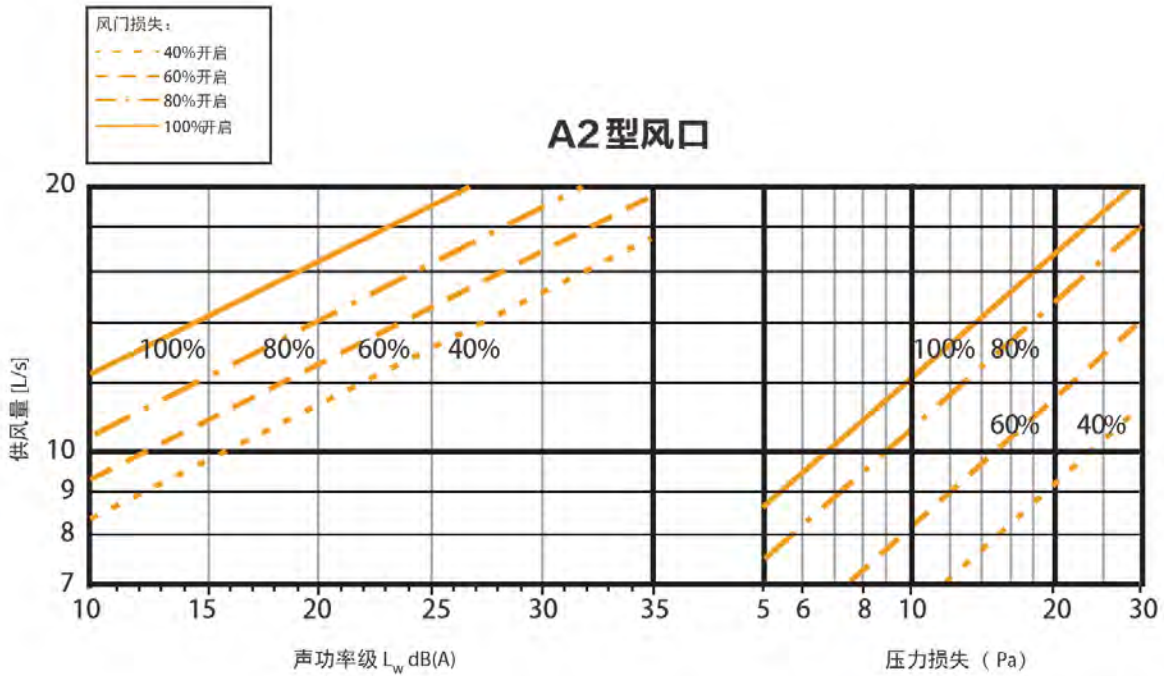
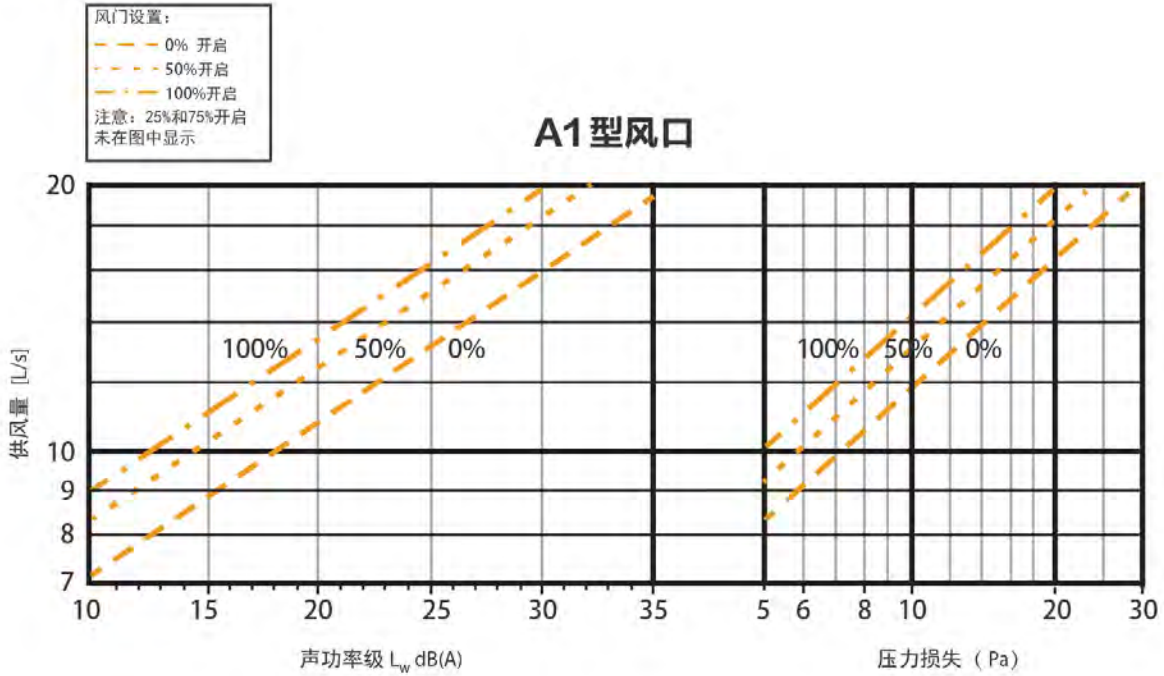
X局部放大



Y局部放大

说明:
图中所有尺寸单位为mm。

技术参数



订购代码»

ASF-AD-__-DN200-B__-D__-R__-RAL-__-__-

供风联接方式:

- O* = 无供风静压腔 (即全地板供压腔)
- K = 供风静压腔

RAL颜色:

- ST* = 标准灰色/铝合金本色
- ____ = 4个数字代表RAL颜色代码

安装外圈:

- O = 无安装外圈
- R* = 带橡胶密封圈
- C¹ = 带固定爪

风量控制风门²:

- O 无风门
- D* 带风门³

集尘篮⁴:

- O = 无集尘篮
- A1* = A1型³
- A2 = A2型³
(运行安静)

材料:

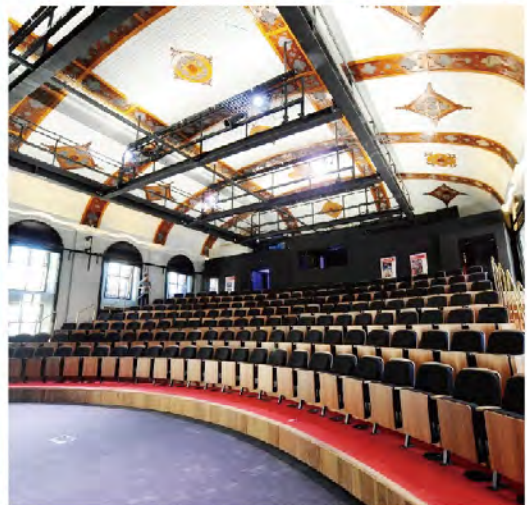
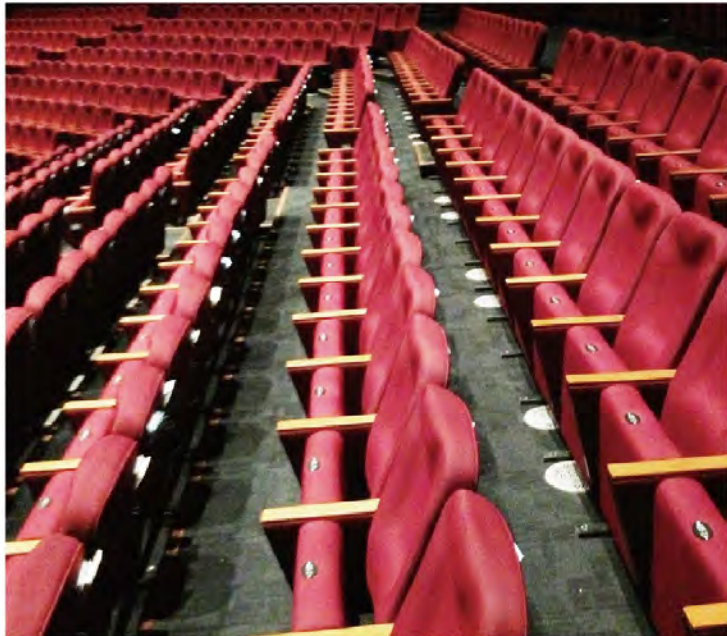
- A = 铝合金
- P* = 高分子聚合塑料

型号:

- 剧院地板旋流风口

说明:

- 标配, 如无代码输入则为标配
 - 仅针对铝合金安装外圈
 - 仅针对带调节风门
 - A1型为100%, A2型为80%
用户可要求其他设置
 - 仅针对带安装外圈



SMARTEMP 智腾®
IN COMFORT



常州智腾空调科技有限公司

CHANGZHOU SMARTEMP AIR CONDITIONING TECHNOLOGY CO., LTD

地址: 江苏省常州市新北区天山路22号

电话: +86 (0) 519 85609069

网址: www.smartemp.cn

邮箱: info@smartemp.cn

Add: No. 22, Tianshan Road, Xinbei District,
Changzhou, Jiangsu, China

Tel: +86 (0) 519 85609069

Web: www.smartemp.cn

Email: info@smartemp.cn