

产品手册

PRODUCT MANUAL

SMARTEMP 智腾®
IN COMFORT



方形置换风口

(型号RDW-FD)

产品概述 >

智腾 SMARTEMP® 方形置换风口 (型号 RDW-FD) 具有喷塑的方形孔板供风口。该风口可提供低速的水平送风。新鲜空气以最小限度的混合由多孔面板缓慢流出。从而以置换流动的方式在整个房间地面产生低速的高质量的空气供风层 (如图 2 所示)。



图 2

高质量的室内空气扩散在整个房间的低层空间中, 在房间中各种热源 (人员、设备和照明灯等) 产生的对流效应下, 高质量的空气会不断地由低层补充并环绕在热源的周围, 从而将热负荷与污染的空气分隔在一个较高的层面上并加以排除。

由于热流分层效应, 尽管该产品有较高的供风温度 (通常在 20°C), 但仍然能达到较大的供回风温差 (当然也取决于屋顶的高度), 从而可以节省大量的风机能量。另外, 正是由于上述置换送风的特性, 较高的供风温度使用户可在一年中更长时间地利用自然通风冷却而进一步达到节能的目的。再者, 由置换送风所带来的高质量的室内空气可进一步降低对室外空气流量的需求, 这又更加增强了该产品的节能效应。

该风口仅适用于供冷工况。



图 1

图 3: 风口安装在墙体内置供气箱上

RDW-FD 风口由白色喷塑镀锌钢板材料制造。

产品坚固耐用，无保养维护要求。圆形或长方形进气接口可设置在风口顶部、侧部或底部。前置多孔供风面板可拆卸，以便布置内置流动平衡板和空气均流垫。

置换风口有三种型号：

型号 1: 带外置喷塑供气静压箱风口

型号 2: 带内置镀锌板供气静压箱风口

型号 3: 不带供气静压箱，风口直接安装在建筑中

选配

风口前供风面板有 1.5mm 厚的镀锌板，可供学校或运动中心等场合选配。



型号 1

带外置喷塑供气静压箱风口



型号 2

带外置镀锌板供气静压箱风口



型号 3

风口直接安装在建筑中（自身不带供气静压箱）

安装实例»



图 4
安装在接待厅置换风口

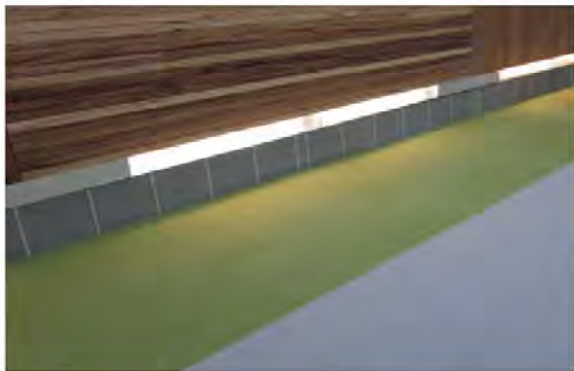


图 5
与条形出风口混合的置换风口



图 6
具有艺术风格的置换风口

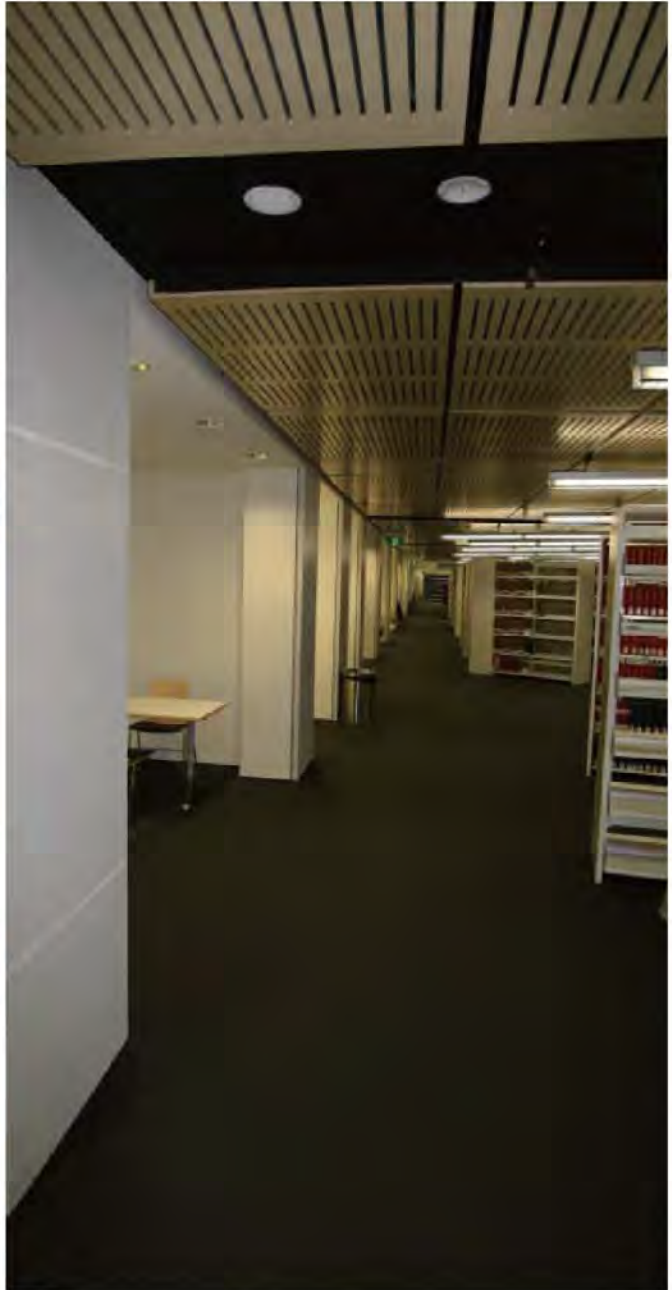
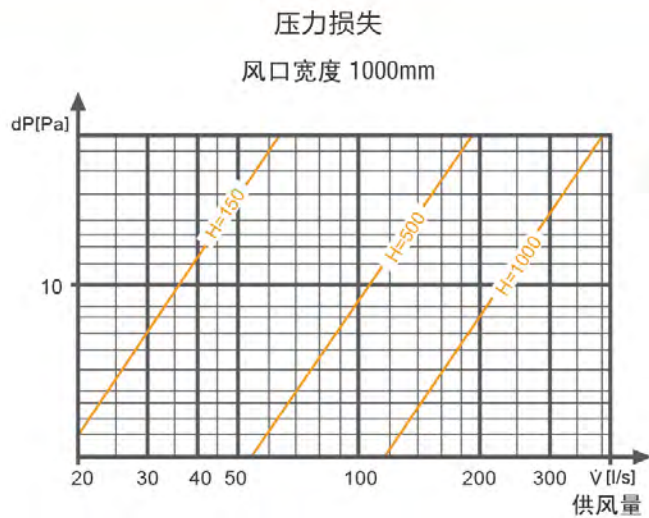
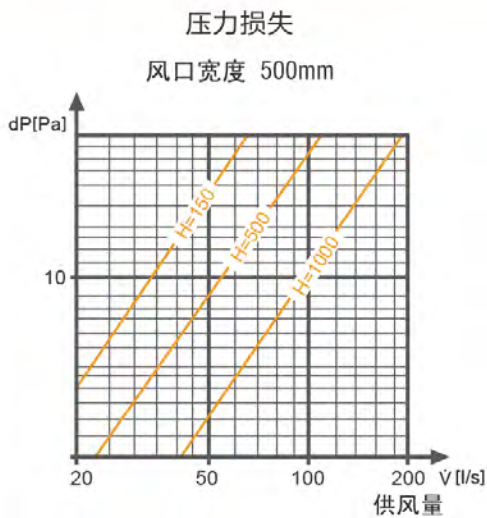
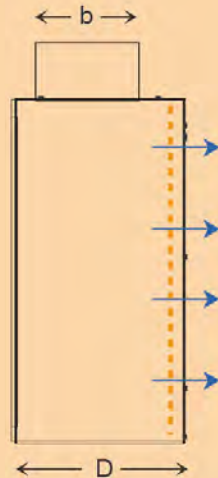
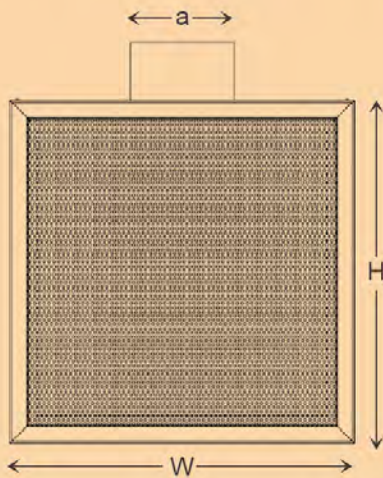
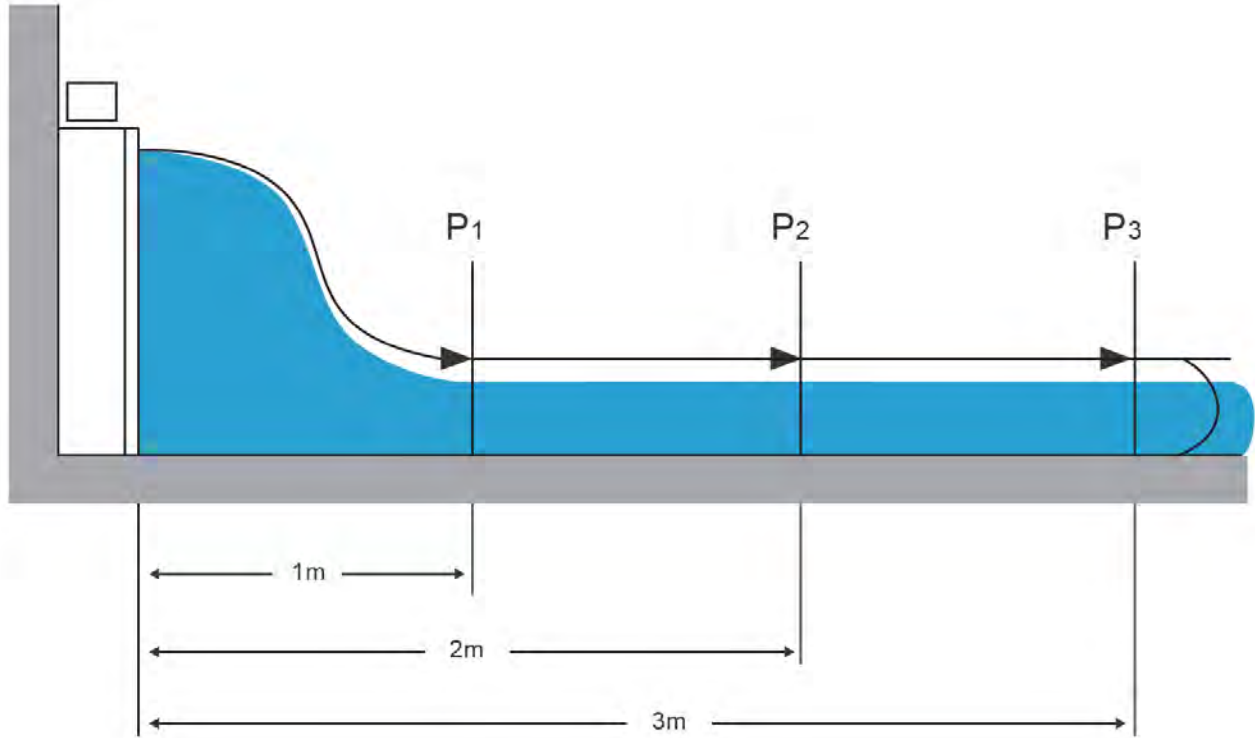


图 7
内置在立柱中的置换风口

技术参数

宽度 W [mm]	高度 H [mm]	厚度 D [mm]	接口宽度 a [mm]	接口厚度 b [mm]	最小风量 V_{min} [l/s]	最大风量 V_{max} [l/s]	标准风量 V_{nom} [l/s]	声功率级 L_{WA} [dB(A)] @ V_{nom}	压力损失 dP [Pa] @ V_{nom}
500	150	200	150	100	11.25	22.5	18.75	<20	14
500	500	200	300	100	37.5	75	62.5	<20	16
500	1000	300	300	200	75	150	125	<20	23
1000	150	200	300	100	22.5	45	37.5	<20	15
1000	500	200	500	100	75	150	125	<20	16
1000	1000	300	500	200	150	300	250	27	16

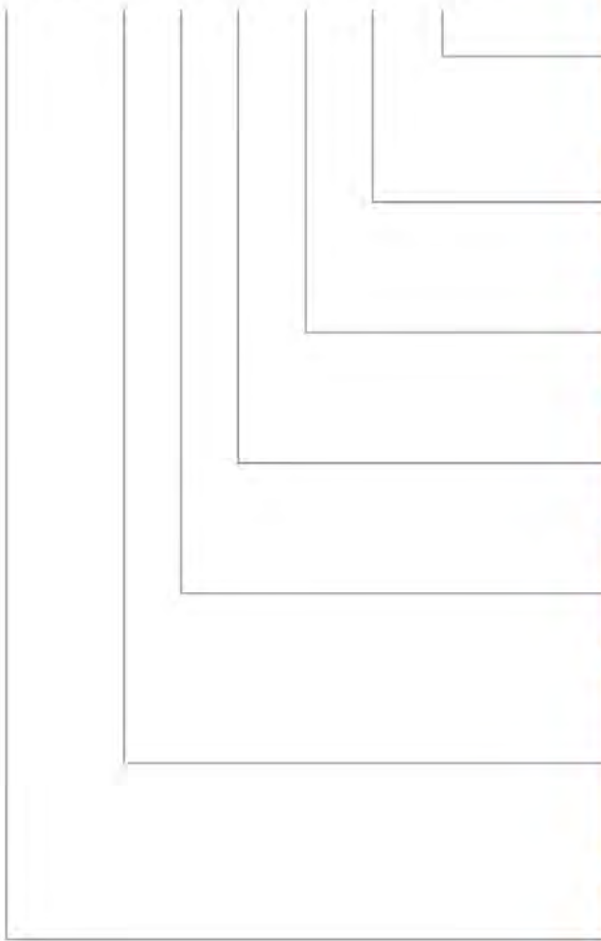




供风流速 供风温度 = -3K	风口宽度 [mm]							
	500				1000			
风口高度 [mm]	\dot{V} [l/s]	$v @ P_1$ [m/s]	$v @ P_2$ [m/s]	$v @ P_3$ [m/s]	\dot{V} [l/s]	$v @ P_1$ [m/s]	$v @ P_2$ [m/s]	$v @ P_3$ [m/s]
150	19	0.262	0.189	0.152	37.5	0.276	0.207	0.180
	23	0.349	0.257	0.194	45	0.335	0.247	0.210
500	62.5	0.312	0.261	0.188	125	0.333	0.284	0.254
	75	0.363	0.313	0.230	150	0.374	0.345	0.295
1000	125	0.355	0.323	0.260	250	0.370	0.338	0.245
	150	0.380	0.335	0.291	300	0.390	0.339	0.274

订购代码»

RDW-FD- _ _ _ _ _



多孔面板厚度:

- 1 mm*
- 1.5 mm

颜色:

- RAL _____

进风口:

- 圆形或长方形 a x b

风口高度:

- 150/500/1000

风口宽度:

- 500/1000/1500

设计类型:

- 1: 外置式静压箱
- 2: 内置式静压箱
- 3: 无静压箱

型号:

- 长方形墙置式置换送风风口

说明:

* 如无标号则为标配

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