

CSV 条缝型射流风口

CSV 条缝型射流风口

描述	页码
型号定义	2
空气分配器的节能性	3
纤薄而时尚的外观	4
不可拆卸和可拆卸型风口选择	5
送风型，回风型与装饰型风口的选择	5
防凝露型风口	6
防凝露型静压箱	6
箱体及风口尺寸	7
进风口尺寸	7
选型步骤	8-9

CSV 条缝型射流风口

型号定义

C - S - V - 2 - 1 - 0 - 4 - 2 - 1500 - 1000 - AC

CSV 第一、二、三位：产品组
CSV = 条缝型射流风口

2 第四位：单槽宽度
2 = 单槽宽度23.5mm
1 = 非标另述

1 第五位：静压箱配置
0 = 无静压箱
1 = 带非保温静压箱
3 = 带保温静压箱
9 = 非标另述

0 第六位：安装
0 = 不可拆卸式
1 = 可拆卸式

4 第七位：表面处理
4 = 白色 RAL9010 (标准色)
1 = 非标另述
N = 表面防凝露处理

2 第八位：槽数
1-8 槽可选
9 = 非标另述

1500 第九位：风口长度, 单位mm

1000 第十位：静压箱长度, 单位mm

AC 第十一位：防凝露型

选型示例：

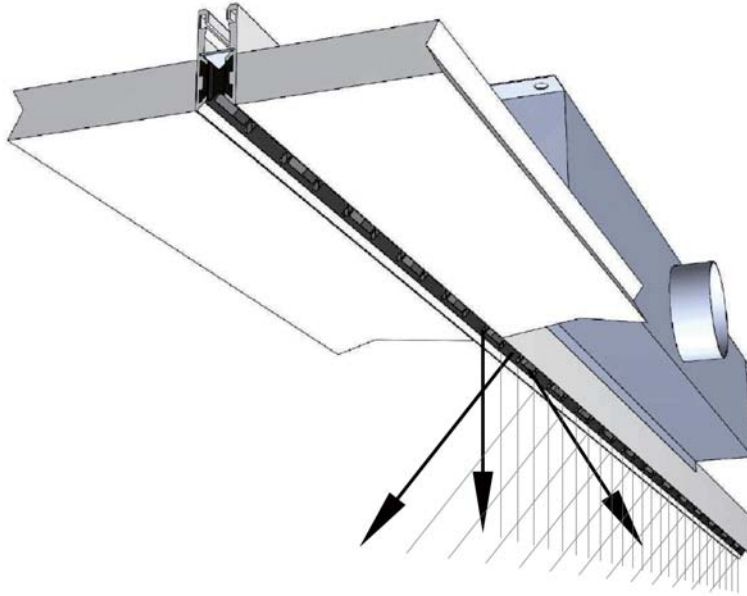
CSV2104-2-1500-1000 表示：

CSV条缝型射流风口；2槽；单槽宽度23.5mm；带非保温静压箱；不可拆卸式；喷涂色RAL9010；
风口长度1500mm，静压箱长度1000mm。

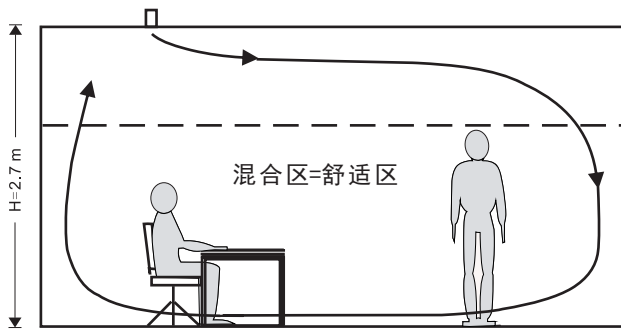
CSV 条缝型射流风口

空气分配器的节能性

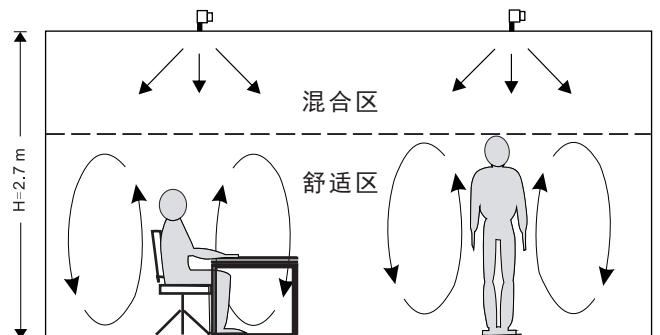
Barcol-Air 条缝型射流风口用于通过使用更少的空气产生更多的能效的建筑。这种多方向射流、细长型的风口通过使用少量的空气来最大限度地混合房间混合区里的空气，推动房间舒适区的空气平稳循环流动，给人员创造一种无吹风感、舒适并节能的环境。



这种设计确保了空气混合区完全在舒适区上面，从而保证了人员活动区即舒适区的舒适性。



传统风口

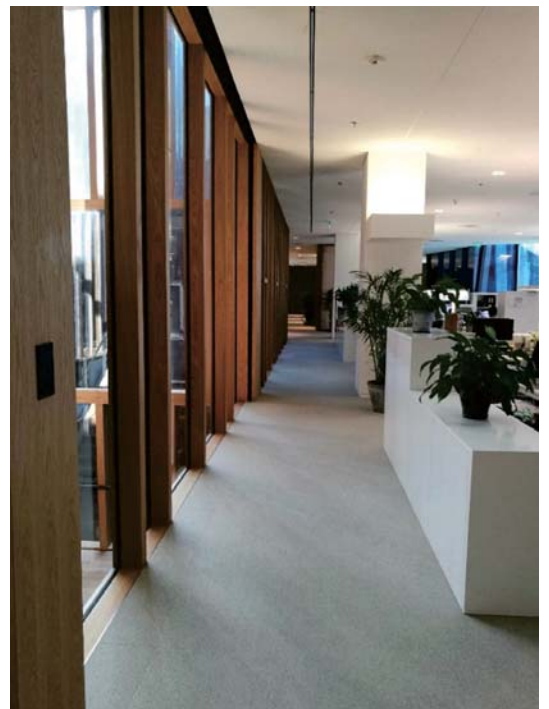


Barcol-air 条缝型送风口

CSV 条缝型射流风口

纤薄而时尚的外观

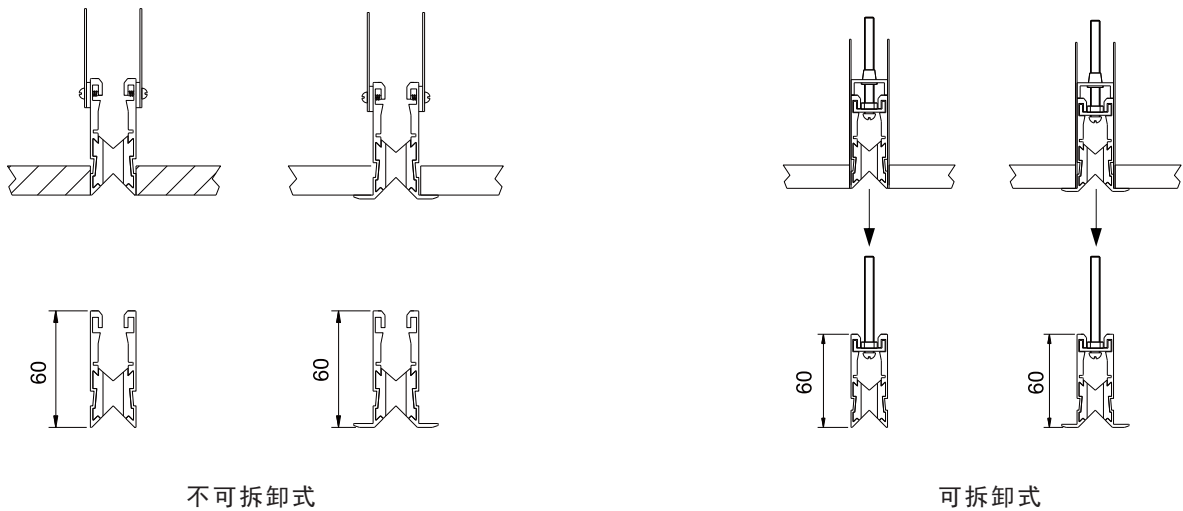
Barcol-Air 条缝型射流风口设计是一个宽度仅仅只有23.5mm,这个时尚的设计配合天花造型来使用,将是一个不错的选择。



CSV 条缝型射流风口

不可拆卸和可拆卸型风口选择

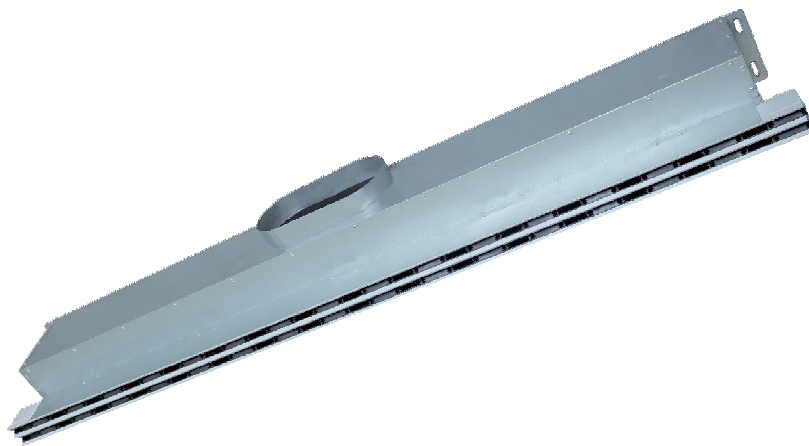
Barcol-Air条缝型射流风口有不可拆卸式和可拆卸式两种类型风口，两种风口的选择取决于风口内部导流部件是否需要在后期进行拆卸维护清洗



可拆卸式风口是通过导流部件里的固定螺丝将风口固定在静压箱出风口位置。这种固定方式方便于后期的拆卸。

送风型，回风型与装饰型风口的选择

Barcol-Air 条缝型射流风口配合完整的静压箱可用于送风和回风，或者不带静压箱用于天花回风和单纯用于装饰、增强建筑美感。



CSV 条缝型射流风口

防凝露风口选择

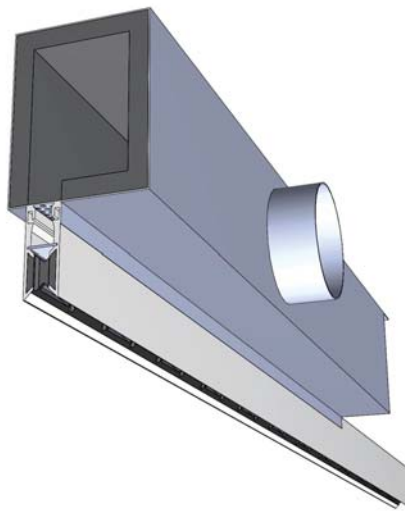
通过选择对风口或者对静压箱进行防凝露处理可以避免凝露产生的凝结水对房间装饰的破坏。

风口的防凝露处理

风口的防凝露处理是对风口边框采用和导流部件类似的非金属材料，因为低温的金属表面非常容易产生凝结水。风口的防凝露处理可以将送风温度和房间露点温度的温差提高到4摄氏度。

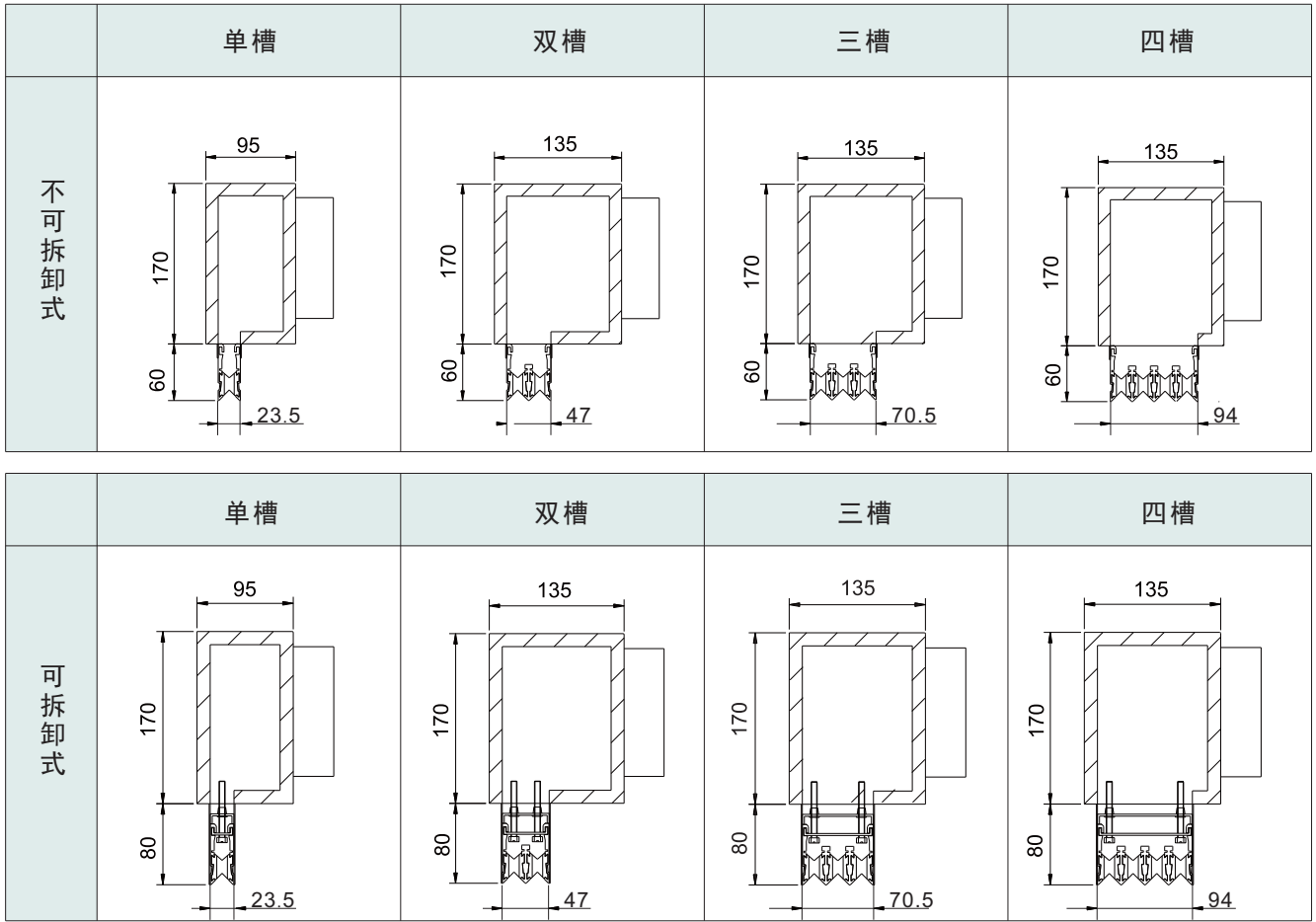
静压箱的防凝露处理

静压箱的防凝露处理是对静压箱进行内贴保温棉来防止静压箱结露。保温棉的厚度需要根据环境温度和送风温度来确定。



CSV 条缝型射流风口

静压箱及风口尺寸



进风口尺寸（以下尺寸基于静压为20Pa）

长度	单槽	双槽	三槽	四槽
900 mm	1 x 125 mm dia	1 x 160 mm dia	1 x 200 mm dia	2 x 160 mm dia
1200 mm	1 x 125 mm dia	1 x 200 mm dia	2 x 160 mm dia	2 x 200 mm dia
1500 mm	1 x 160 mm dia	1 x 200 mm dia	2 x 200 mm dia	2 x 200 mm dia
1800 mm	1 x 160 mm dia	2 x 160 mm dia	2 x 200 mm dia	2 x 200 mm dia

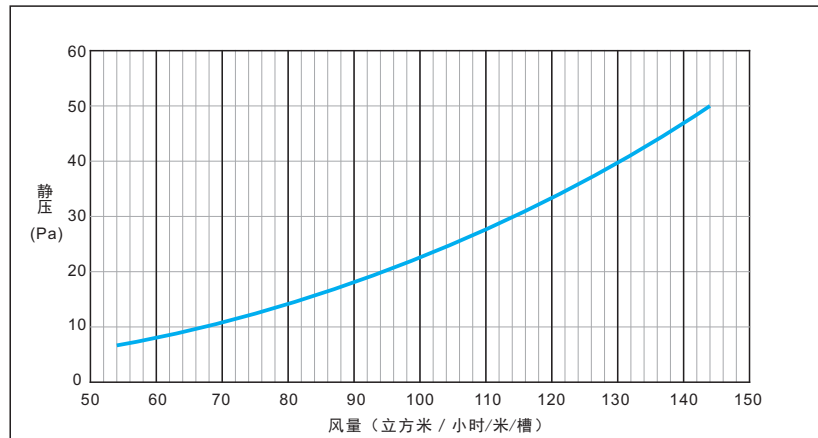
接口规格	尺寸	
125 mm dia	125 mm dia 圆形	
160 mm dia	160 mm dia 椭圆形	
200mm dia	200 mm dia 椭圆形	

CSV 条缝型射流风口

选型步骤

Barcol-Air 条缝型射流风口的风口长度和风口槽数需要根据要求的静压和噪音等级来进行选择。

1. 通过如下的静压和风量的关系图来选择风口的有效长度（即静压箱长度）。



静压与风量的关系图

例子

要求送风量为280立方米/小时，静压箱静压为20Pa。

第一步： 据关系图可以看出当静压为20Pa时，送风量为94立方米/小时/米/槽。

第二步： 通过计算可得在不同槽数要求下的风口有效长度。

单槽： $280/94/1=2.98$ 米

双槽： $280/94/2=1.49$ 米

三槽： $280/94/3=0.99$ 米

四槽： $280/94/4=0.74$ 米

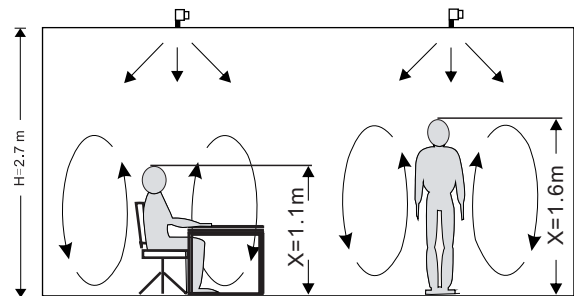
第三步： 据需求确定槽数为2槽，风口有效长度为1.5米。

CSV 条缝型射流风口

CSV 单槽									
静压箱压力	Pa	6	10	15	20	30	40	50	
风量	m ³ /h 每米静压箱长度	54	70	80	94	114	127	141	
风速	m/s	X = 0.1m	0.024	0.031	0.038	0.046	0.054	0.058	0.061
		X = 1.1m	0.035	0.061	0.065	0.068	0.071	0.078	0.086
		X = 1.6m	0.062	0.074	0.076	0.087	0.092	0.098	0.122
噪音值	Lp(A)	21.9	21.9	23.3	24.7	29.3	32.8	36.7	
	NC	16	16	16	17	23	28	33	
CSV 双槽									
静压箱压力	Pa	6	10	15	20	30	40	50	
风量	m ³ /h 每米静压箱长度	107	138	163	187	225	253	283	
风速	m/s	X = 0.1m	0.025	0.034	0.043	0.044	0.045	0.052	0.060
		X = 1.1m	0.036	0.055	0.063	0.070	0.074	0.082	0.085
		X = 1.6m	0.068	0.085	0.094	0.100	0.104	0.115	0.131
噪音值	Lp(A)	20.6	21.1	23.4	26.3	31.5	35.8	40.2	
	NC	16	16	16	21	26	31	36	
CSV 三槽									
静压箱压力	Pa	6	10	15	20	30	40	50	
风量	m ³ /h 每米静压箱长度	163	208	245	283	343	393	437	
风速	m/s	X = 0.1m	0.021	0.030	0.045	0.050	0.052	0.054	0.068
		X = 1.1m	0.034	0.056	0.060	0.065	0.070	0.088	0.090
		X = 1.6m	0.068	0.080	0.082	0.098	0.110	0.120	0.135
噪音值	Lp(A)	21.3	23.4	28.4	33.5	37.6	41.4	45.3	
	NC	16	16	21	26	31	36	40	
CSV 四槽									
静压箱压力	Pa	6	10	15	20	30	40	50	
风量	m ³ /h 每米静压箱长度	212	269	324	374	452	516	577	
风速	m/s	X = 0.1m	0.025	0.025	0.035	0.038	0.045	0.055	0.066
		X = 1.1m	0.040	0.060	0.062	0.068	0.072	0.098	0.102
		X = 1.6m	0.080	0.090	0.085	0.112	0.120	0.124	0.140
噪音值	Lp(A)	22.5	24.4	30.6	35.3	40.5	44.1	48.5	
	NC	16	17	23	28	36	39	44	

注：

1. 所测试的风口安装距地面的高度为2.7m.
2. 静压箱内贴13mm厚度保温棉.
3. 风速测量点位于风口中线位置.
4. X 是风速测量点距地面的高度.





巴科尔环境系统(佛山)有限公司

佛山市顺德区大良街道顺翔路28号A 邮编：528300

电话：0757-22382867 传真：0757-22382857

www.barcolair.cn

上海分公司

上海市闵行区宜山路1888号瑞特大厦312室 邮编：200030

电话：021-33634483

电子邮箱：info@cn.barcolair.net