

高效制冷新标准



εCOOL PAI和PAS系列空气/空气热交换器。

利用环境空气进行机柜温控是最经济最节能的制冷方式。在很多应用中环境空气受到粉尘、液体或气体污染，因此发生接触时可能导致机柜内部的组件受到损坏。使用过滤风扇并不能彻底解决这种问题。

百能堡空气/空气热交换器成为此类应用的理想解决方案。采用集成式热交换器后可实现内部空气与外部空气的完全隔离，因此可实现机柜内部与大气的密封隔离。有害粉尘和液体不会导致内部组件出现任何受损。εCOOL 空气/空气热交换器因此成为过滤风扇的替代产品。

空气/空气热交换器的坚固钢质结构与其可在恶劣工业环境下正常工作。秉承我们的εCOOL理念，在维护人性化方面特别予以重视。装配和维护所耗用的时间极短。保证您的机器设备正常、可靠、低成本运行。

为人、设备和环境的安全着想!

和DTI/DTS系列机柜空调开孔兼容。



机柜组件经常升级，温控要求不断变化。此前作为最佳解决方案的空气/空气热交换器不再适用。由于采用相同的开孔尺寸，主动式ECOOL机柜空调的安装可轻松顺利完成。因此在经过大范围修改之后仍可确保过程稳定性。

优势一览：



- 免工具进行半嵌入式安装。
- 经过测试的半嵌入式安装。
- 单人完成安装。
- 3分钟以内完成装配。
- 简单的颜色搭配。
- 稳固的前罩设计。



- 免工具改装过滤器适配器。
- 免工具更换过滤垫。
- 一分钟以内完成过滤器更换。



- 通过机械式温控器完成温度调整。
- 附加报警温控器可实现对报警限值的理想调控。



- 维护人性化。
- 所有风扇均可在外部进行轻松检修。
- 无需打开机柜。
- 6分钟以内完成风扇更换。
- 通过PSS选型软件，完成产品的转型。

ECOOL 空气/空气 热交换器一览表

PAI 门装或侧装半嵌入式空气/空气 热交换器。

PAS 门装或侧装壁挂式空气/空气 热交换器。

型号	特定冷却能力	额定电压	尺寸 (HxWxD)	认证		页码
				cURus	CE	
PAI/PAS 空气/空气 热交换器一览表						
PAI 6043	20 W/K	230 V	612 x 380 x 212 mm	●	●	53
PAS 6043			618 x 380 x 212 mm	●	●	
PAI 6133	65 W/K		933 x 410 x 199 mm	●	●	
PAS 6133			937 x 410 x 199 mm	●	●	
PAI 6203	100 W/K		1549 x 485 x 252 mm	●	●	
PAS 6203			1555 x 485 x 252 mm	●	●	

配件

柜内循环风扇	230 V		45
--------	-------	--	----

如需更多型号、可选配件及电压，请访问www.pfannenberg.com或直接与我们联系。

● 可供 ○ 待定



PAI/PAS 6000

ECOOL 空气/空气热交换器

20-100 W/K

PAI 型: 侧壁或门上的半嵌入式安装

PAS 型: 门或侧壁壁挂式安装

集成式密封 (PAI),
制造精湛, 完美安装。

免工具安装 (PAI)
单人3分钟以内就可完成
安装, 安装成本降低55%。

进风口和排风口通道长
确保良好的空气循环, 消除热
点。

安装辅助折边
可让热交换器在拆箱时以及安装
之前保持直立, 避免在单人安装
时将其安装到开孔部位时失去控
制, 滑出安装位置。

弹簧板 (PAI)
可实现热交换器的单人安装。避
免在无人看管情况下脱落。

集成式温控器
温度控制; 额外添加的温控器用于
温度过高警告, 不需维护。

最高可变性
开孔兼容5种性能等级以及百能
堡机柜空调以及空气/水和空气/空
气热交换。

可选前置过滤垫
可升级为铝质、织物或波纹过滤
垫, 适用于各种环境条件下的热
交换器。

服务人性化
可直接检修风扇, 因此缩短80%
的维修时间。



空气/空气 热交换器 20-100 W/K



- 半嵌入式安装 (PAI)
- 侧式安装 (PAS)
- 系统防护等级 IP 54
- 开口兼容性 DT | A/W 热交换器
- 温度控制
- 温度报警
- 免工具安装 (PAI)

产品	PAI 6043 PAS 6043		PAI 6133 PAS 6133		PAI 6203 PAS 6203		
物料号	12991111055	12981111055	12992411055	12982411055	12993611055	12983611055	单位

数据						
额定电压 ± 10 %		AC 50 60 Hz				
		230				V
平均冷却能力		20	65	100		W/K
功率		50 56	310 420			W
电流		0.25 0.26	1.3 1.8	1.3 1.7		A
启动电流		0.7 0.8	3.6 3.7	3.5 3.3		
无阻力风量 (自由通风)	内部	240 280		1175 1300		m³/h
连接类型		带插头的弹簧式连接端子				
环境温度范围		-25 ... +55				
控制范围 (可调)	控制	+20 ... +55 出厂设置 +35				°C
	报警	+30 ... +65 出厂设置 +45				
尺寸 (X x Y)		380 x 612 380 x 618	410 x 933 410 x 937	485 x 1549 485 x 1555		mm
安装深度 (Z2) + 高度 (Z1)		62 + 150 0 + 212	63 + 136 0 + 199	63 + 189 0 + 252		
重量 (不含包装)		15.2 15.5	23.9 24.9	46 46.3		kg
系统防护等级, 根据 EN 60529	IP 54	如按厂家规定使用, 面向机柜				
设计	外壳	镀锌钢板				
	前罩	镀锌; 静电喷粉 (200 °C)				
颜色 (前罩)		RAL 7035 可定制不同的颜色				

配件	物料号			页码
过滤器适配器 (RAL 7035)	18060200000	18060200001	18310000151	93
织物过滤垫 (5 件)	18061600000	18061600001	18300000147	93
柜内循环风扇	18110000000			45

如需更多型号、可选配件及电压, 请访问 www.pfannenberg.com 或直接与我们联系。



诸如操作说明书、技术数据、认证
 · 开口图纸、CAD | EPLAN | Zuken | WSCAD 数据等
 · 全套技术文档均可通过
 在 www.pfannenberg.com 的搜索框内输入本网络代码获取。

