

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► The new generation of roof-mounted fans 新一代顶装风扇



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

新一代顶装风扇

概况

显而易见的优点:

- 高效性
EC技术和先进的风道设计
- 灵活性
可根据需求，灵活选择从内部或者外部安装
- 安全性
最大防护等级为IP55
- 简易性
过滤垫快速更换，
统一安装开孔



新一代顶装风扇

技术参数

型号	3138000	3139100	3139110	3140100	3140110	3140140	3140500	3140510
电压	不带风机	230V, 1~, 50/60Hz	115V, 1~, 50/60Hz	230V, 1~, 50/60Hz	115V, 1~, 50/60Hz	400V, 3~, 50/60Hz; 460V, 3~, 60Hz	200...240 V, 1~, 50/60Hz	100...130 V, 1~, 50/60Hz
自由风量（不带过滤垫）		500/525 m³/h		873/965 m³/h		863/942 m³/h	1069 m³/h	
自由风量（带过滤器）		417/446 m³/h		725/759 m³/h		700/749 m³/h	841 m³/h	
风扇		AC	AC	AC	AC	AC	EC	EC
工作温度	-30...+55° C							
储存温度	-40...+70° C							
尺寸 WxDxH	400x400x133 mm							
安装开孔	258x258 mm							

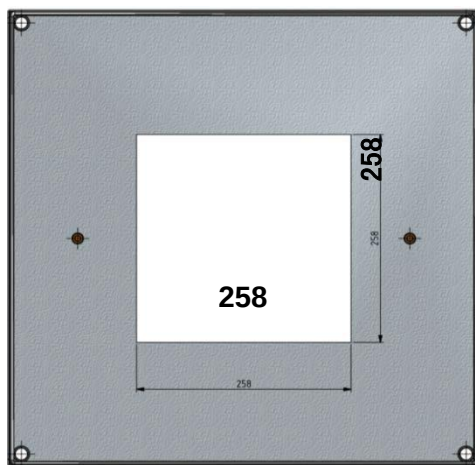


新一代顶装风扇

简易性

一致 - 实用 - 高效

- 所有的型号一种开孔尺寸
- 所有的型号一种风扇罩



新一代顶装风扇

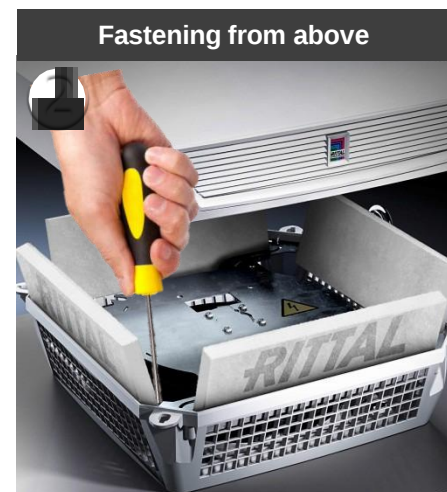
简易性

安装

可以从外壳内部或者外部固定，

操作便捷：

- ① 将顶装风扇安装在孔位内，用四个卡片固定（IP20）
- ② 用螺丝刀拧紧四个卡片，可以从下部或者上部固定并使用过滤垫（IP55）



最大. 2 Nm

新一代顶装风扇

简易性

电路连接:

- 用插头方便连接
- 从1000 m³/h开始风扇使用高效性的EC技术,0-10V作为输入控制信号和转速信号输出



新一代顶装风扇

简易性

更换过滤垫：

快速和简单更换过滤垫子

1. 拧下四个固定件，移开盖子
2. 更换四个过滤网（带威图标签朝向内）
3. 盖上盖子

过滤风扇没有过滤垫工作时，防护等级为IP22和Type 1.见空气特性曲线。

防护等级：需使用威图过滤垫



新一代顶装风扇

高效性

空气流量:

- 被动冷却自然通风 比常规大
20倍的通风量

500 m³/h, 800 m³/h and 1000 m³/h
(自由通风, 没有过滤垫时风量)

- 使用抗压离心式风机
- 型号1000m³/h时使用 EC 风机,
(比AC风机寿命长 2-3年)



可在线查看特性曲线了解空气流量参数

新一代顶装风扇

高效性

节能

- 得益于特殊的风道设计，更少的压降，相比老款产品最高节能50%

噪音等级

- 得益于特殊的风道设计，更少的压降，风扇噪音大幅度下降

风量	噪音等级(不带过滤垫)	前一代风扇相比噪音差值
500 m³/h:	52/54 dB(A)	-16 dB(A)
800 m³/h:	58/60 dB(A)	-11 dB(A)
1000 m³/h:	60 dB(A)	-



新一代顶装风扇

安全性

防护等级

标准IP55/Type 12

- 高质量密封泡棉（与风扇是一体）
- 用卡扣固定确保与各种厚度顶板有效接触
- 原装过滤垫是为了防止水和粉尘进入

没有过滤垫防护等级为IP22/Type 1



新一代顶装风扇

安全性

材质:

高质量和坚固的塑料（也用于Blue e+空调上）

外壳

- ABS
- UL94 HB
- 抗紫外线
- 抗静电

托盘

- PP
- UL94 V-0



新一代顶装风扇

安全性

认证:



新一代顶装风扇

附件

过滤垫3174.100

- 最新的纤维过滤垫，阻燃级别F1(DIN 53 438)
- 包含：威图标志表示安装方向
- PU: 12 块
- 过滤级别：G3
- 材质：化学纤维
- 声明：只有使用威图原厂过滤垫才能达到通风量和防护等级



新一代顶装风扇

附件

控制附件

型号	3138000	3139100	3139110	3140100	3140110	3140140	3140500	3140510
电压	不带风机	230V, 1~, 50/60Hz	115V, 1~, 50/60Hz	230V, 1~, 50/60Hz	115V, 1~, 50/60Hz	400V, 3~, 50/60Hz; 460V, 3~, 60Hz	200...240 V, 1~, 50/60Hz	100...130 V, 1~, 50/60Hz
自由通风 (不带过滤垫)	-	500/525 m³/h	417/ 446 m³/h	873/ 965 m³/h	725/759 m³/h	863/ 942 m³/h	1.069 m³/h	841 m³/h
自由通风 (带过滤垫)	-					700/749 m³/h		
风机	-	AC	AC	AC	AC	A C	E C	E C



控制单元
3235.440



温控传感器
3235.450



湿度控制器
3118.000



温度控制器
3110.000



温度显示器
3114.200

新一代顶装风扇

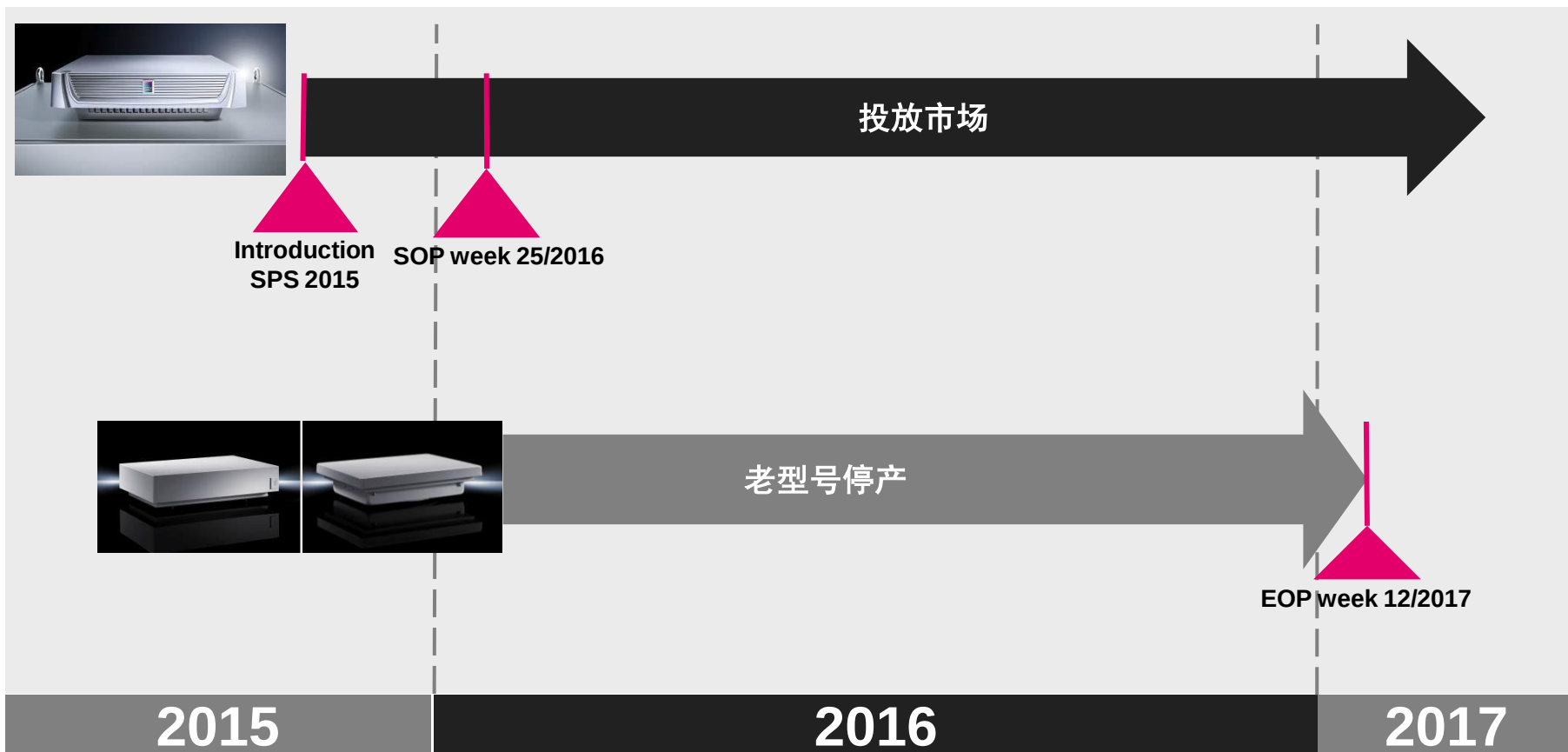
替代表



老型号		新型号	
8801380	TS vent attachment	3138000	Roof vent passive
3148007	Roof ventilator without fan		
3149007	Roof mounted fan, 360m³/h, 230V AC	3139100	Roof mounted fan, 500m³/h, 230V AC
3149420	Roof mounted fan, 400m³/h, 230V AC		
3169007	Roof mounted fan, 360m³/h, 115V AC	3139110	Roof mounted fan, 500m³/h, 115V AC
3149410	Roof mounted fan, 400m³/h, 115V AC		
3149440	Roof mounted fan, 400m³/h, 400/460V AC		-
3149820	Roof mounted fan, 800m³/h, 230V AC	3140100	Roof mounted fan, 800m³/h, 230V AC
3149810	Roof mounted fan, 800m³/h, 115V AC	3140110	Roof mounted fan, 800m³/h, 115V AC
3149840	Roof mounted fan, 800m³/h, 400/460V AC	3140140	Roof mounted fan, 800m³/h, 400/460V AC
-	-	3140500	Roof mounted fan, 1000m³/h, 230V EC
-	-	3140510	Roof mounted fan, 1000m³/h, 115V EC
3175000	Filter holder f. 3148, 3149, 3169.xxx	3174100	Filter mat for SK 3138.xxx, SK 3139.xxx, SK 3140.xxx, 3141.xxx
3174000	filter mat for 3175000		
8801320	Roof plate TS 800x600 mm f. 3149xxx, 3382 und 3359		-

新一代顶装风扇

Roadmap



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES