



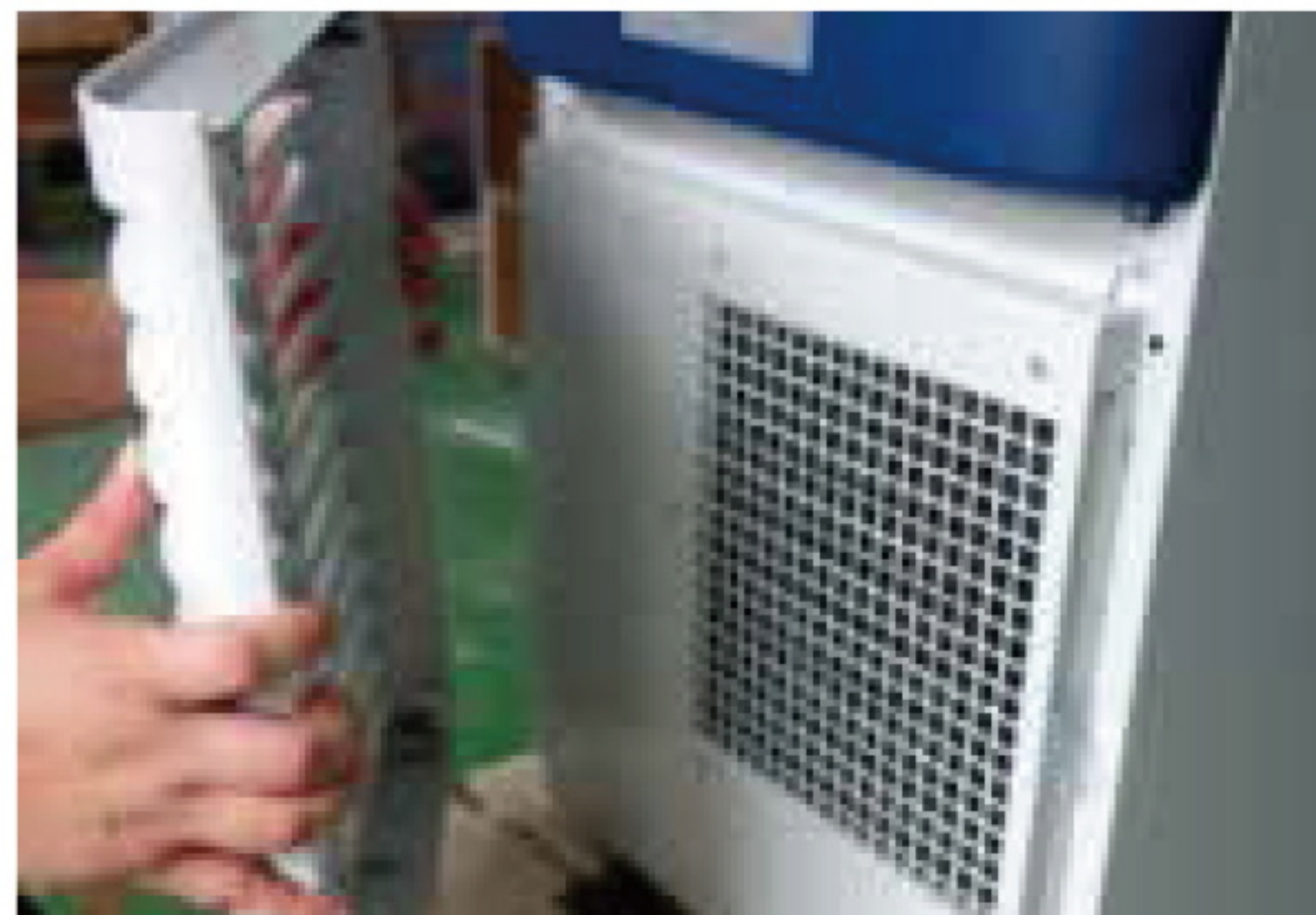
工业空调手册

INDUSTRIAL AIR CONDITIONING MANUAL



工业空调

INDUSTRIAL AIR CONDITIONING



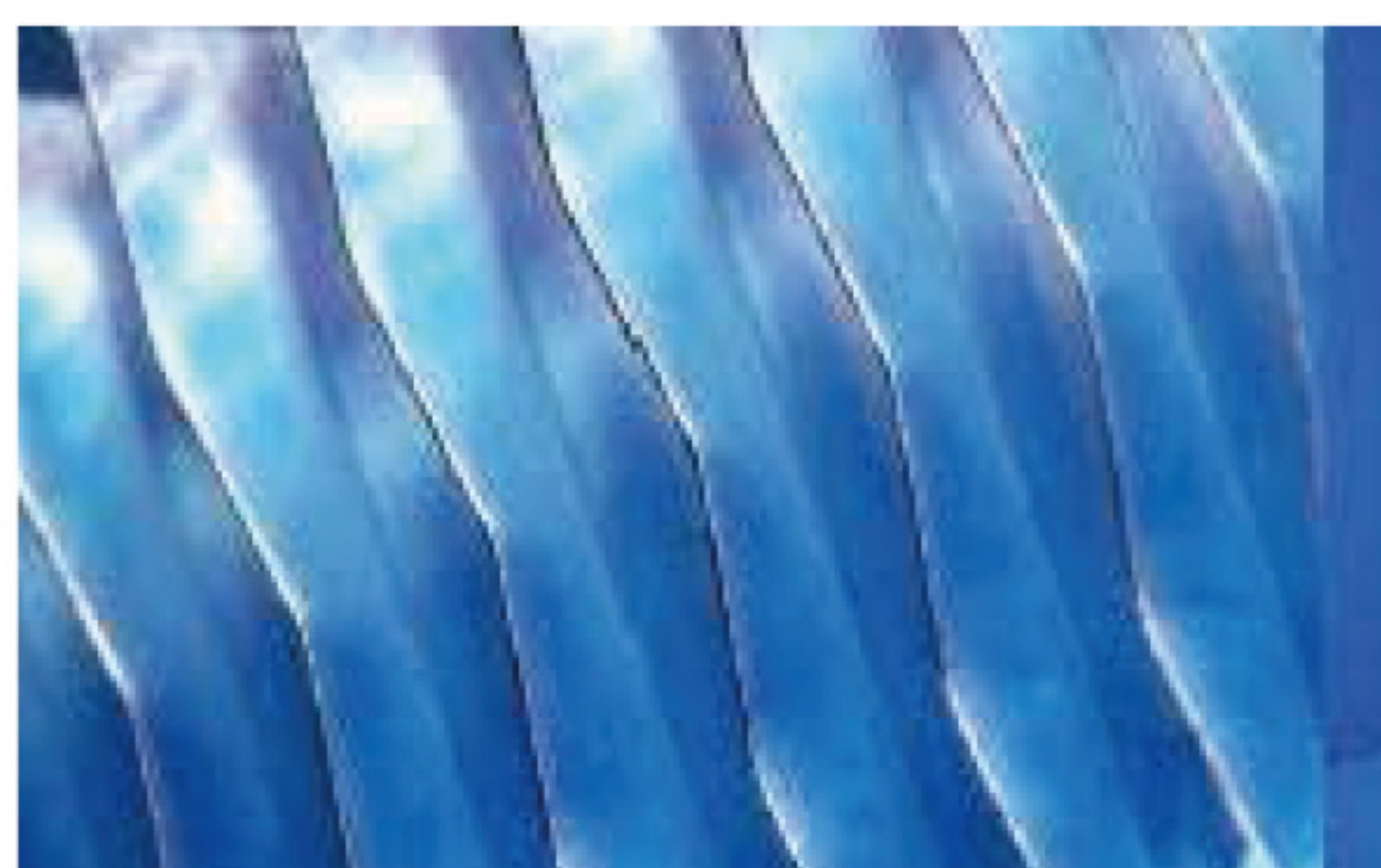
维护方便

- 过滤垫更换简单
- 智能过滤垫监控



操作简单

- 中英文操作界面
- 报警直接显示



高效保护

- 纳米级保护
- 散热效率高
- 使用寿命长



人性化安装

- 防倾倒设计
- 安全卡扣固定



- 带有许多人性化的设计，便捷的安装和宽段的冷量功率，工业空调特别适用于机柜内部热量比较大或柜内对温度控制精度要求比较高的场合。
- 不允许电子元器件遮挡内循环和外循环中的进风口和出风口。

PIA 系列工业空调

PIA 系列空调产品是针对工业设备控制柜散热场合而开发的一款温控产品。用于给控制柜内部提供一个合适的温度环境，确保柜内设备的使用寿命。本产品功能齐备，可靠性高，安装简单便捷，通电后即可工作，无需复杂调试。

产品介绍

PIA03 、 PIA05 、 PIA10 、 PIA15 、 PIA20、PIA30、PIA40 是交流电源制式的制冷产品。

侧装，易与机柜/ 机箱集成一体
工作温度范围：-15℃ ~ +55℃
系列产品，支持300W~4000W



产品特点

- 智能变频控制，无瞬间启动大电流，减少对电网冲击。
- 结构紧凑，可兼容业内主流型号。
- 内外完全隔离，防尘、防油污、防湿气等。
- 冷凝器纳米级保护，既防腐蚀又具有自清洁功能，延长空调使用寿命。
- 防尘滤网插拔设计，更换方便快捷。
- 具有滤网脏堵报警功能。
- 专业冷凝水处理设计，高效解决冷凝水排放问题。
- RS485 接口，支持MODBUS 协议通信。
- 具有来电自启功能，并提供多种告警及保护功能。
- 告警触点可与告警灯联动。
- LCD 中英文菜单显示，方便设定参数及查看告警信息。
- R134a 环保制冷剂，符合RoHS 要求。
- 55℃ 高温环境下正常运行。
- 可靠性高，365 天/ 年不间断运行10 年以上。
- 全正面维护，简单方便，减少服务费用。
- 标配门禁告警并单独输出。
- 可满足客户不同认证需求。
- 标配中英文使用说明书。



技术参数

型号 PIA		PIA03CPNC1A	PIA05CPNC1A	PIA10CPNC1A	PIA10CPNC3A
材料		钢板			
颜色		RAL 7035			
额定工作电压 V,Hz		1~,220,50/60	1~,220,50/60	1~,220,50/60	3~,400V,50/ 3~,460V,60
尺寸 mm（高 x 宽 x 深）		550 × 280 × 180	550 × 280 × 210	950 × 400 × 280	
有效冷却功率 根据 DIN14511	L35 L35	360W/380W	500W/550W	1100W/1300W	
	L35 L50	210W/230W	400W/450W	900W/1050W	
额定制冷电流		1.1A/1.2A	1.30A/1.35A	2.5A/3.2A	1.9A/1.8A
		1.22A/1.28A	1.52A/1.58A	3.0A/3.7A	2.2A/2.1A
最大运行电流		1.6A/1.7A	1.7A/1.8A	7.0A/7.5A	4.1A/4.4A
断路器选择		10A			
额定功率 根据 DIN3168	L35 L35	230W/250W	260W/280W	540W/680W	
	L35 L50	260W/270W	320W/340W	640W/800W	
制冷能力 (EER) 50Hz L35 L35		1.55	1.9	2.0	
制冷剂		R134a,120g	R134a,190g	R134a,500g	
允许的最大工作压力 MP		2.8			
工作温度范围		-15℃ ~+55℃			
调节范围		15℃ ~+55℃			
IP 防护等级 EN60529		IP 54			
重量		13kg	17kg	41kg	42kg
风量(自由送风)	外循环	180m³/h	180m³/h	900m³/h	
	内循环	120m³/h	120m³/h	850m³/h	
温度调节		出厂设置 +35℃			
内置冷凝水蒸发器		-	选配	选配	选配
可选配件					
外置冷凝水蒸发器		PIE035A			
随机配件		每包			
冷凝液软管		1m	1m	1m	1m
喉箍		1PCS	1PCS	1PCS	1PCS
用户手册		1PCS	1PCS	1PCS	1PCS
安装螺钉		6PCS	6PCS	8PCS	8PCS
密封条		1SET	1SET	1SET	1SET

* 以上参数保留技术更改权，特殊电压供货请洽询。

技术参数

型号 PIA		PIA15CPNC1A	PIA15CPNC3A	PIA20CPNC1A	PIA20CPNC3A
材料		钢板			
颜色		RAL 7035			
额定工作电压 V,Hz		1~,220,50/60	3~,400V,50/ 3~,460V,60	1~,220,50/60	3~,400V,50/ 3~,460V,60
尺寸 mm（高 x 宽 x 深）		950 × 400 × 280			
有效冷却功率 根据 DIN14511	L35 L35	1500W/1700W		2000W/2100W	
	L35 L50	1250W/1350W		1700W/1800W	
额定制冷电流		3.5A/4.2A	2.1A/2.5A	4.6A/5.7A	2.7A/3.3A
		4.0A/4.9A	2.5A/2.9A	5.3A/6.5A	3.1A/3.8A
最大运行电流		7.0A/7.5A	4.1A/4.4A	7.0A/7.5A	4.1A/4.4A
断路器选择		10A			
额定功率 根据 DIN3168	L35 L35	750W/900W		1000W/1200W	
	L35 L50	860W/1050W		1150W/1400W	
制冷能力 (EER) 50Hz L35 L35		2.0			
制冷剂		R134a,500g			
允许的最大工作压力 MP		2.8			
工作温度范围		-15℃ ~+55℃			
调节范围		15℃ ~+55℃			
IP 防护等级 EN60529		IP 54			
重量		41kg	42kg	41kg	42kg
风量(自由送风)	外循环	900m³/h			
	内循环	850m³/h			
温度调节		出厂设置 +35℃			
内置冷凝水蒸发器		选配	选配	选配	选配
可选配件					
外置冷凝水蒸发器		PIE035A			
随机配件		每包			
冷凝液软管		1m	1m	1m	1m
喉箍		1PCS	1PCS	1PCS	1PCS
用户手册		1PCS	1PCS	1PCS	1PCS
安装螺钉		8PCS	8PCS	8PCS	8PCS
密封条		1SET	1SET	1SET	1SET

* 以上参数保留技术更改权，特殊电压供货请洽询。

技术参数

型号 PIA		PIA30CWNC3A	PIA40CWNC3A
材料		钢板	
颜色		RAL 7035	
额定工作电压 V,Hz		3~,400V,50/ 3~,460V,60	3~,400V,50/ 3~,460V,60
尺寸 mm（高 x 宽 x 深）		1580 × 400 × 295	1580 × 500 × 340
有效冷却功率 根据 DIN14511	L35 L35	3100W/3200W	4000W/4500W
	L35 L50	2700W/2800W	3200W/3700W
额定制冷电流		3.4A/3.7A	4.0A/4.5A
		3.6A/4.0A	4.2A/5.5A
最大运行电流		4.5A/5.5A	5.0A/7.0A
断路器选择		10A	
额定功率 根据 DIN3168	L35 L35	1400W/1650W	1900W/2600W
	L35 L50	1700W/2000W	2100W/3000W
制冷能力 (EER) 50Hz L35 L35		2.2	2.1
制冷剂		R134a,1100g	R134a,1350g
允许的最大工作压力 MP		2.8	
工作温度范围		-15℃ ~+55℃	
调节范围		15℃ ~+55℃	
IP 防护等级 EN60529		IP 54	
重量		70kg	89kg
风量（自由送风）	外循环	1000m³/h	1200m³/h
	内循环	980m³/h	1100m³/h
温度调节		出厂设置 +35℃	
内置冷凝水蒸发器		-	-
可选配件			
外置冷凝水蒸发器		PIE035A	
随机配件		每包	
冷凝液软管		1m	1m
喉箍		1PCS	1PCS
用户手册		1PCS	1PCS
安装螺钉		10PCS	10PCS
密封条		1SET	1SET

* 以上参数保留技术更改权，特殊电压供货请洽询。

PIA不锈钢空调

PIA STAINLESS STEEL AIR CONDITIONER



产品特点

- 表面易于清洁。
- 特别适用于食品、饮料和消费品等对卫生要求极高的行业。
- 壳体由不锈钢材料制成。
- 换热器纳米级保护，既防腐蚀又具有自清洁功能，延长空调使用寿命。
- 防尘滤网插拔设计，更换方便快捷。
- 铜管及两器做特殊防腐处理。
- 专业冷凝水处理设计，高效解决冷凝水排放问题。
RS485 接口，支持MODBUS 协议通信。
- 具有来电自启功能，并提供多种告警及保护功能。
LCD 中英文菜单显示，方便设定参数及查看告警信息。
R134a 环保制冷剂，符合RoHS 要求。
55℃ 高温环境下正常运行。
可靠性高，365 天/ 年不间断运行10 年以上。
- 全正面维护，简单方便，减少服务费用。
- 标配门禁告警并单独输出。
- 可满足客户不同认证需求。
- 标配中英文使用说明书。

PIA不锈钢空调

PIA STAINLESS STEEL AIR CONDITIONER

技术参数

型号 PIA		PIA05CPNC1B	PIA10CPNC1B	PIA10CPNC3B
材料		不锈钢		
额定工作电压 V,Hz		1~,220,50/60	1~,220,50/60	3~,400V,50 / 3~,460V,60
尺寸 mm（高 x 宽 x 深）		550 × 280 × 210	950 × 400 × 280	
有效冷却功率 根据 DIN14511	L35 L35	500W/550W	1100W/1300W	
	L35 L50	400W/450W	900W/1050W	
额定制冷电流		1.30A/1.35A	2.5A/3.2A	1.9A/1.8A
		1.52A/1.58A	3.0A/3.7A	2.2A/2.1A
最大运行电流		1.7A/1.8A	7.0A/7.5A	4.1A/4.4A
断路器选择		10A		
额定功率 根据 DIN3168	L35 L35	260W/280W	540W/680W	
	L35 L50	320W/340W	640W/800W	
制冷能力 (EER) 50Hz L35 L35		1.9	2.0	
制冷剂		R134a,190g	R134a,500g	
允许的最大工作压力 MP		2.8		
工作温度范围		-15℃ ~+55℃		
调节范围		15℃ ~+55℃		
IP 防护等级 EN60529		IP 54		
重量		17kg	41kg	43kg
风量(自由送风)	外循环	180m³/h	900m³/h	
	内循环	120m³/h	850m³/h	
温度调节		出厂设置 +35℃		
内置冷凝水蒸发器		选配	选配	选配
可选配件				
外置冷凝水蒸发器		PIE035A		
随机配件		每包		
冷凝液软管		1m	1m	1m
喉箍		1PCS	1PCS	1PCS
用户手册		1PCS	1PCS	1PCS
安装螺钉		6PCS	8PCS	8PCS
密封条		1SET	1SET	1SET

* 以上参数保留技术更改权，特殊电压供货请洽询。

PIA不锈钢空调

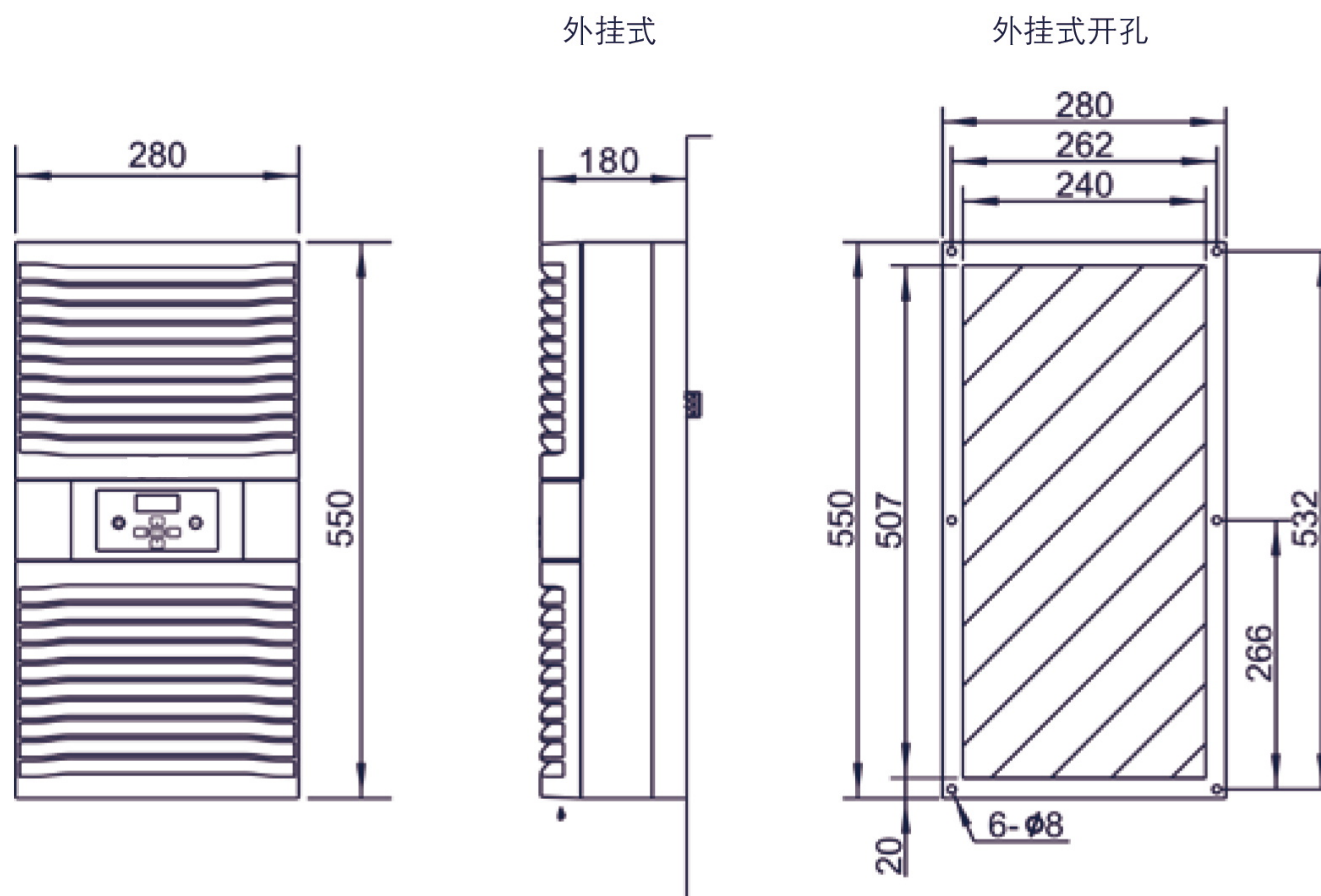
PIA STAINLESS STEEL AIR CONDITIONER

技术参数

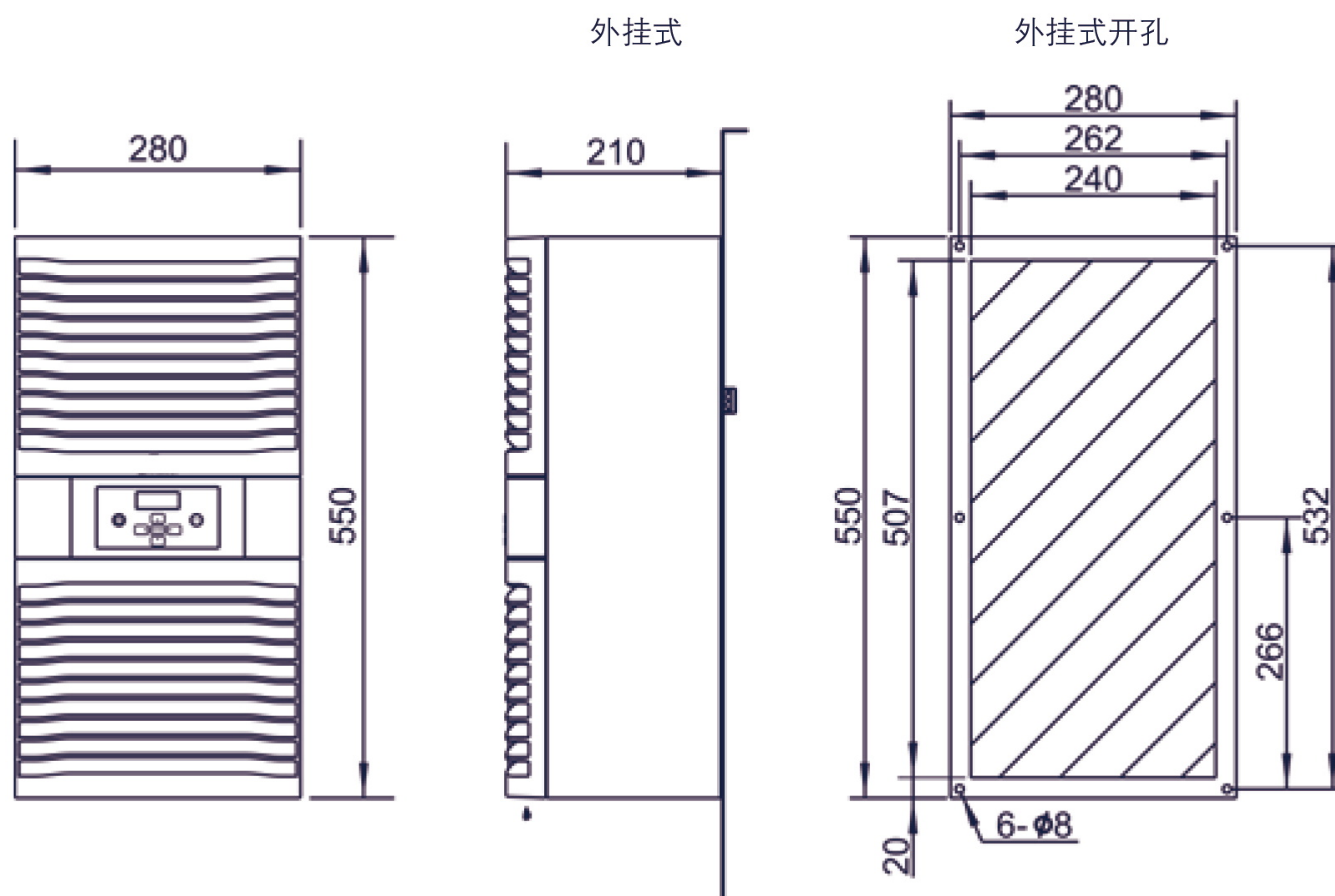
型号 PIA		PIA15CPNC1B	PIA15CPNC3B	PIA20CPNC1B	PIA20CPNC3B
材料		不锈钢			
额定工作电压 V,Hz		1~,220,50/60	3~,400V,50/ 3~,460V,60	1~,220,50/60	3~,400V,50/ 3~,460V,60
尺寸 mm（高 x 宽 x 深）		950 × 400 × 280			
有效冷却功率 根据 DIN14511	L35 L35	1500W/1700W		2000W/2100W	
	L35 L50	1250W/1350W		1700W/1800W	
额定制冷电流		3.5A/4.2A	2.1A/2.5A	4.6A/5.7A	2.7A/3.3A
		4.0A/4.9A	2.5A/2.9A	5.3A/6.5A	3.1A/3.8A
最大运行电流		7.0A/7.5A	4.1A/4.4A	7.0A/7.5A	4.1A/4.4A
断路器选择		10A			
额定功率 根据 DIN3168	L35 L35	750W/900W		1000W/1200W	
	L35 L50	860W/1050W		1150W/1400W	
制冷能力 (EER) 50Hz L35 L35		2.0			
制冷剂		R134a,500g			
允许的最大工作压力 MP		2.8			
工作温度范围		-15℃ ~+55℃			
调节范围		15℃ ~+55℃			
IP 防护等级 EN60529		IP 54			
重量		41kg	43kg	41kg	43kg
风量（自由送风）	外循环	900m³/h			
	内循环	850m³/h			
温度调节		出厂设置 +35℃			
内置冷凝水蒸发器		选配	选配	选配	选配
可选配件					
外置冷凝水蒸发器		PIE035A			
随机配件		每包			
冷凝液软管		1m	1m	1m	1m
喉箍		1PCS	1PCS	1PCS	1PCS
用户手册		1PCS	1PCS	1PCS	1PCS
安装螺钉		8PCS	8PCS	8PCS	8PCS
密封条		1SET	1SET	1SET	1SET

* 以上参数保留技术更改权，特殊电压供货请洽询。

外形及开孔安装图（PIA03）

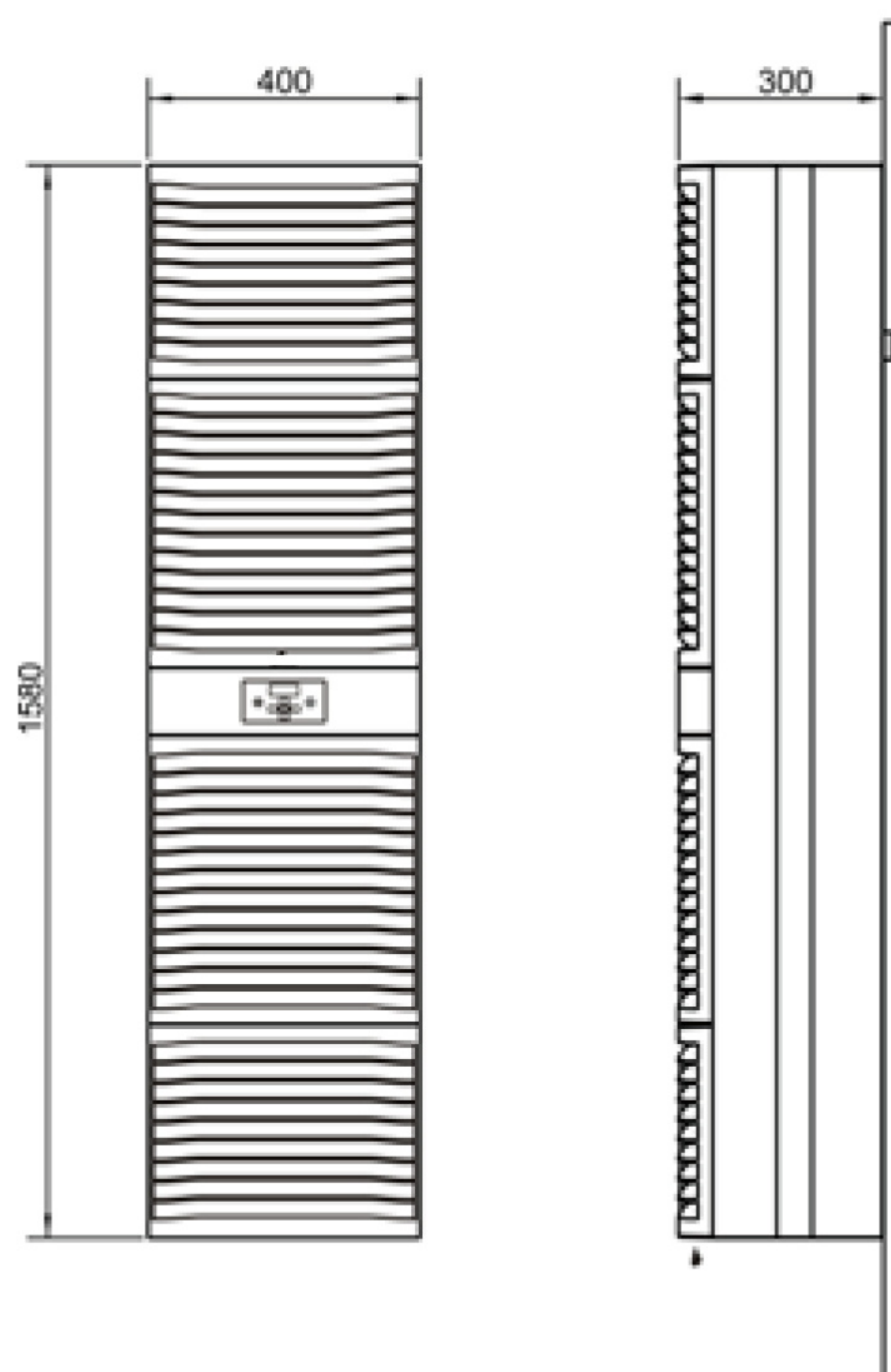


外形及开孔安装图（PIA05）

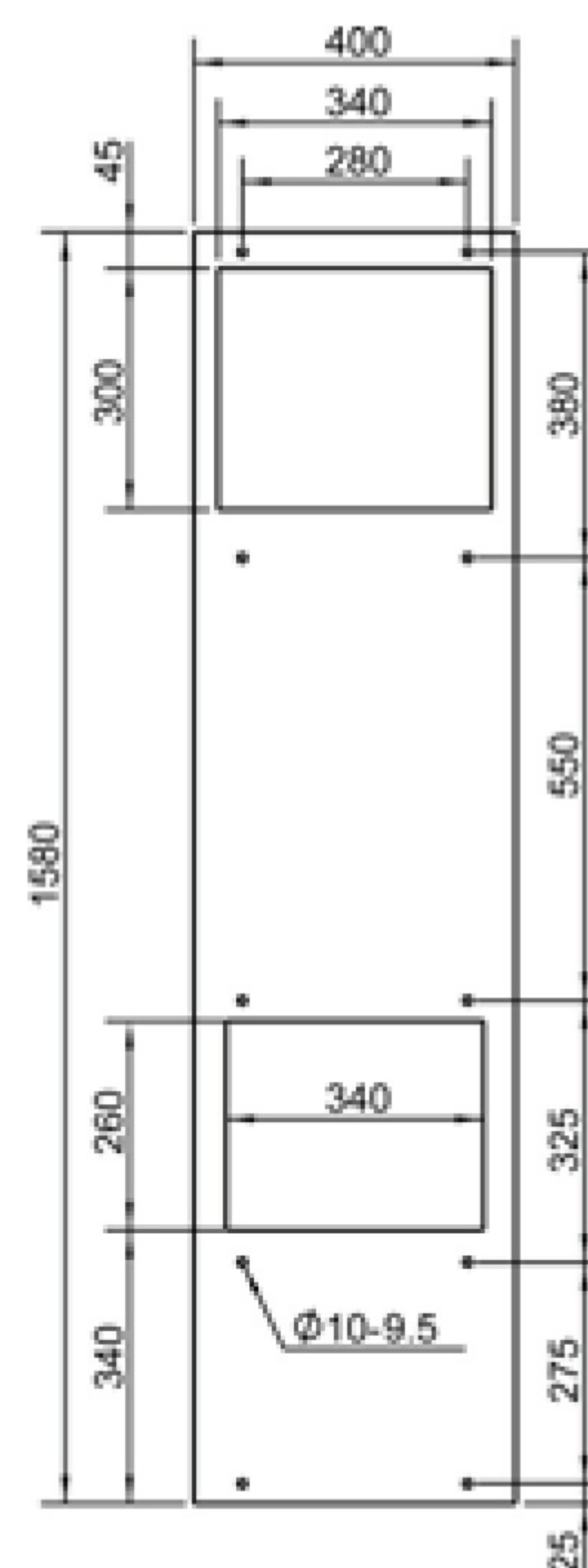


外形及开孔安装图 (PIA30)

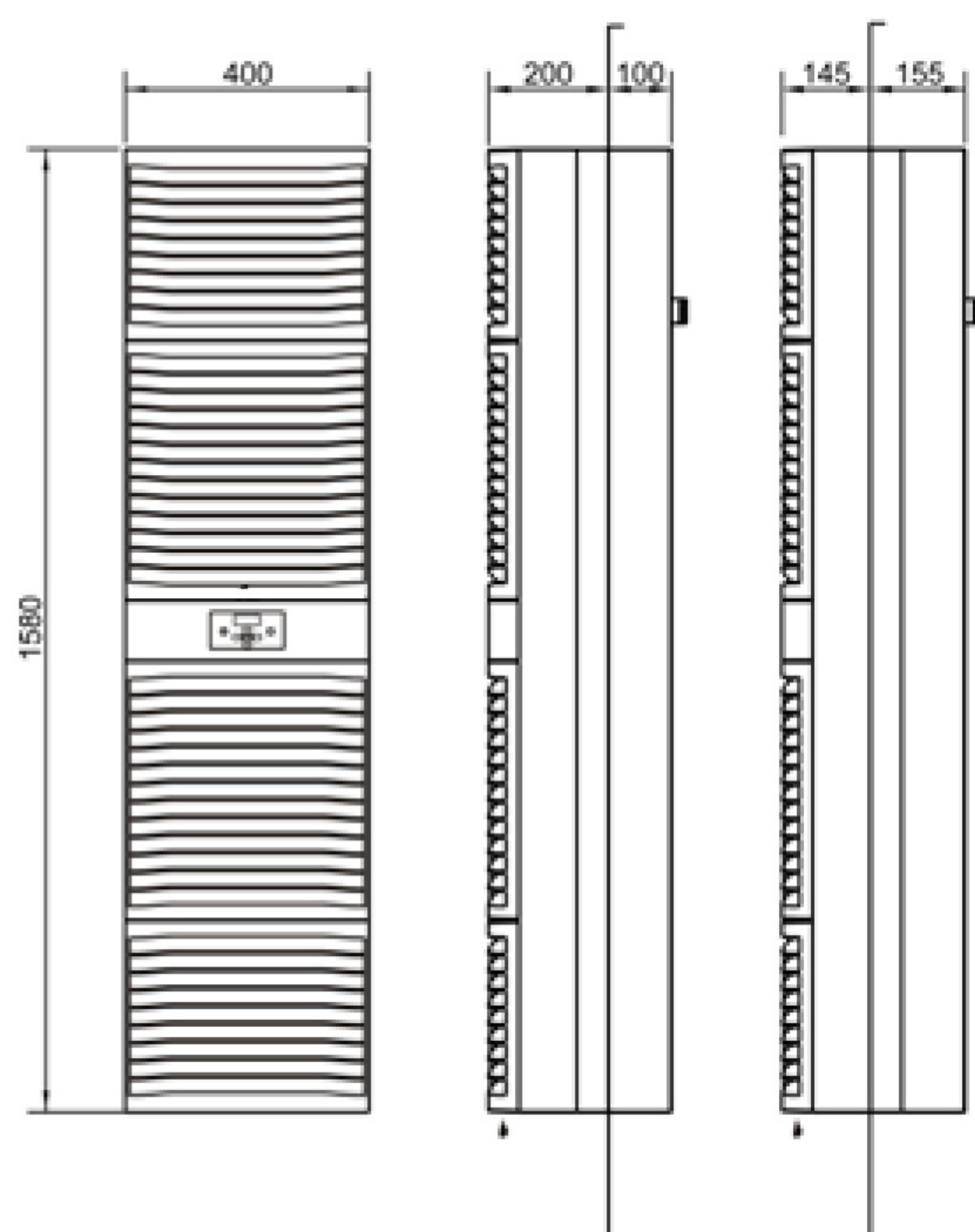
外挂式



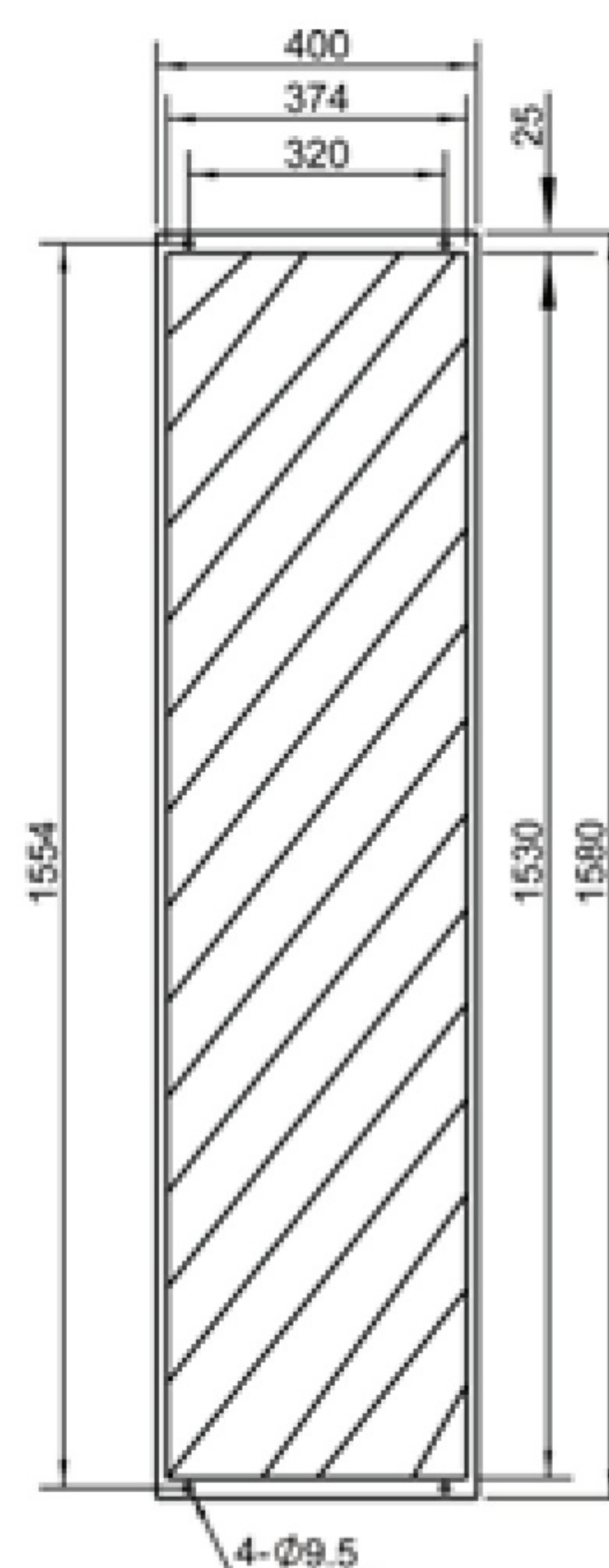
外挂式开孔



半嵌式

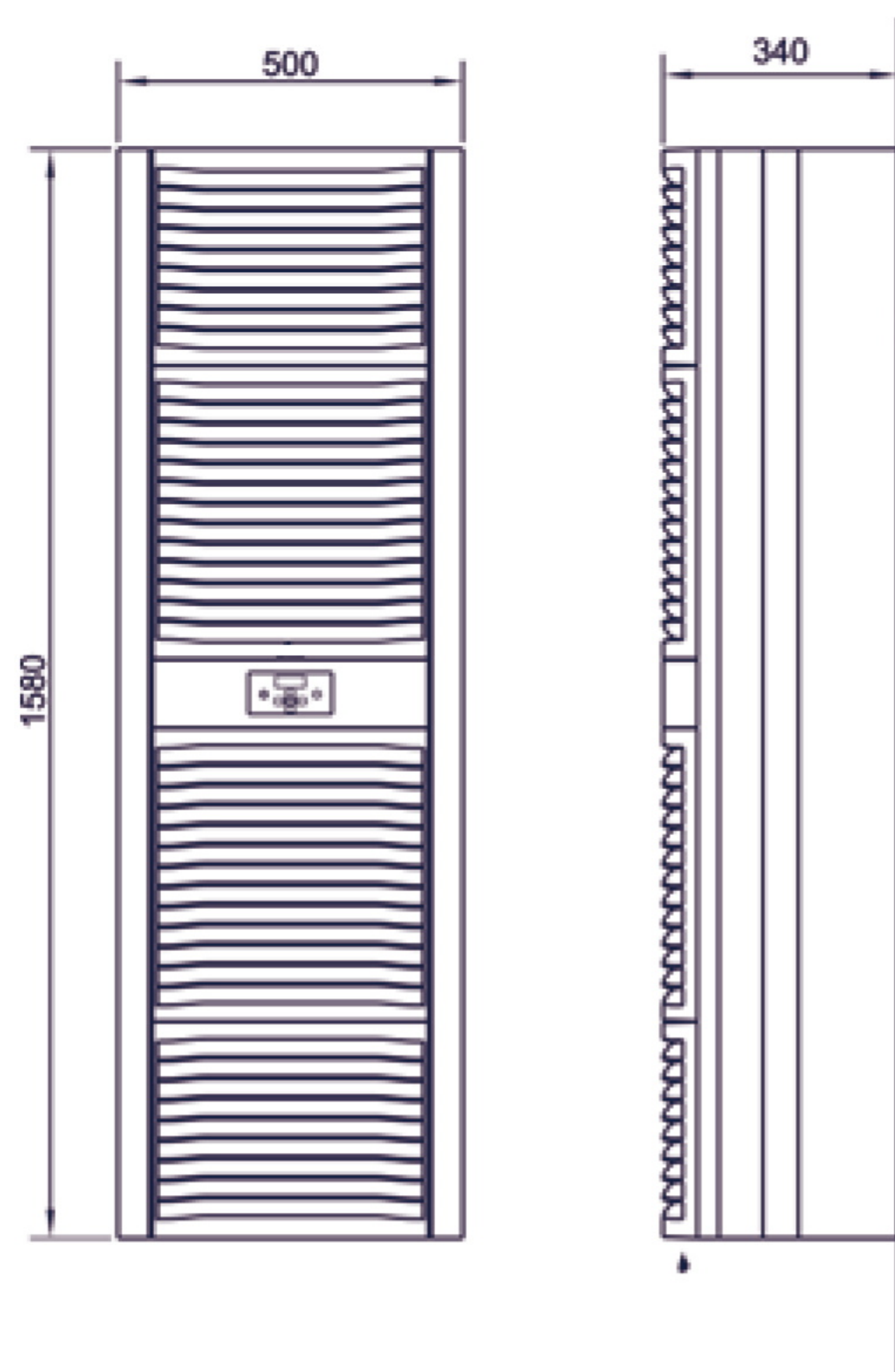


半嵌式开孔

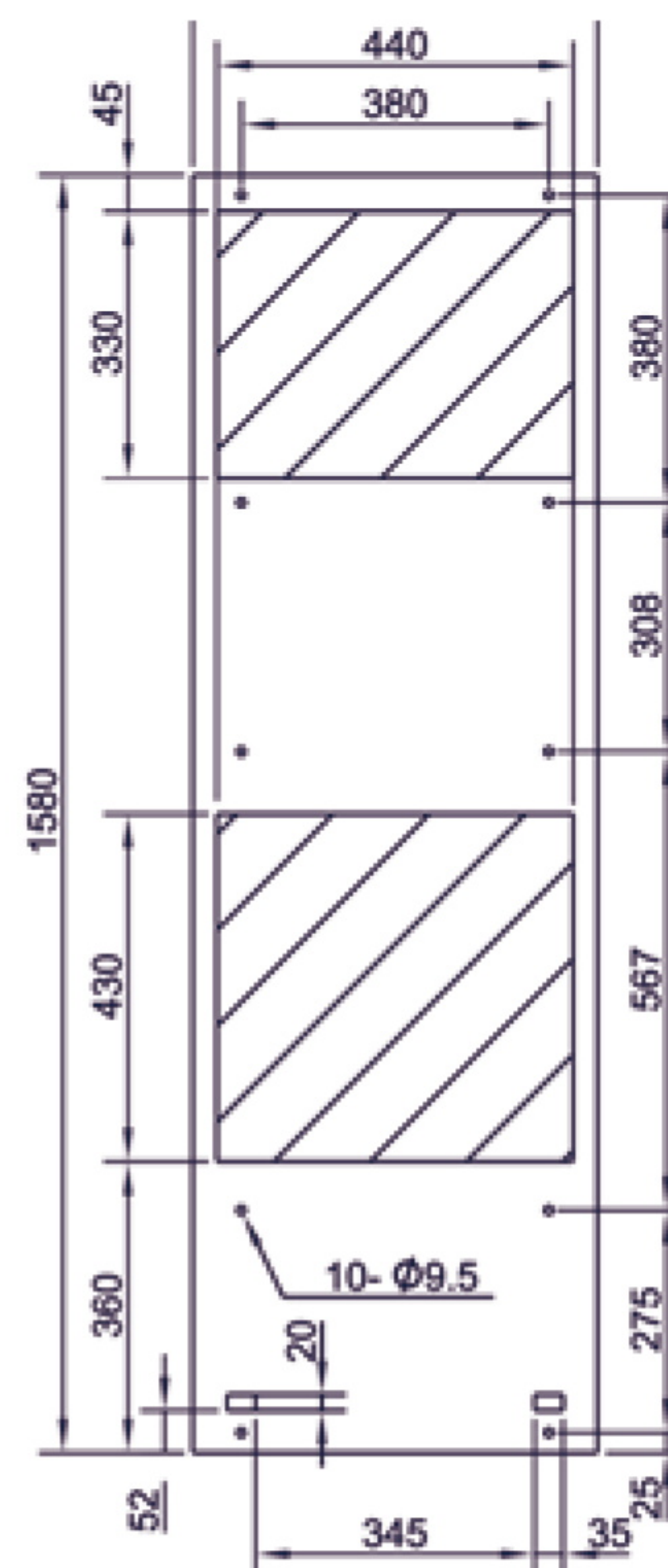


外形及开孔安装图 (PIA40)

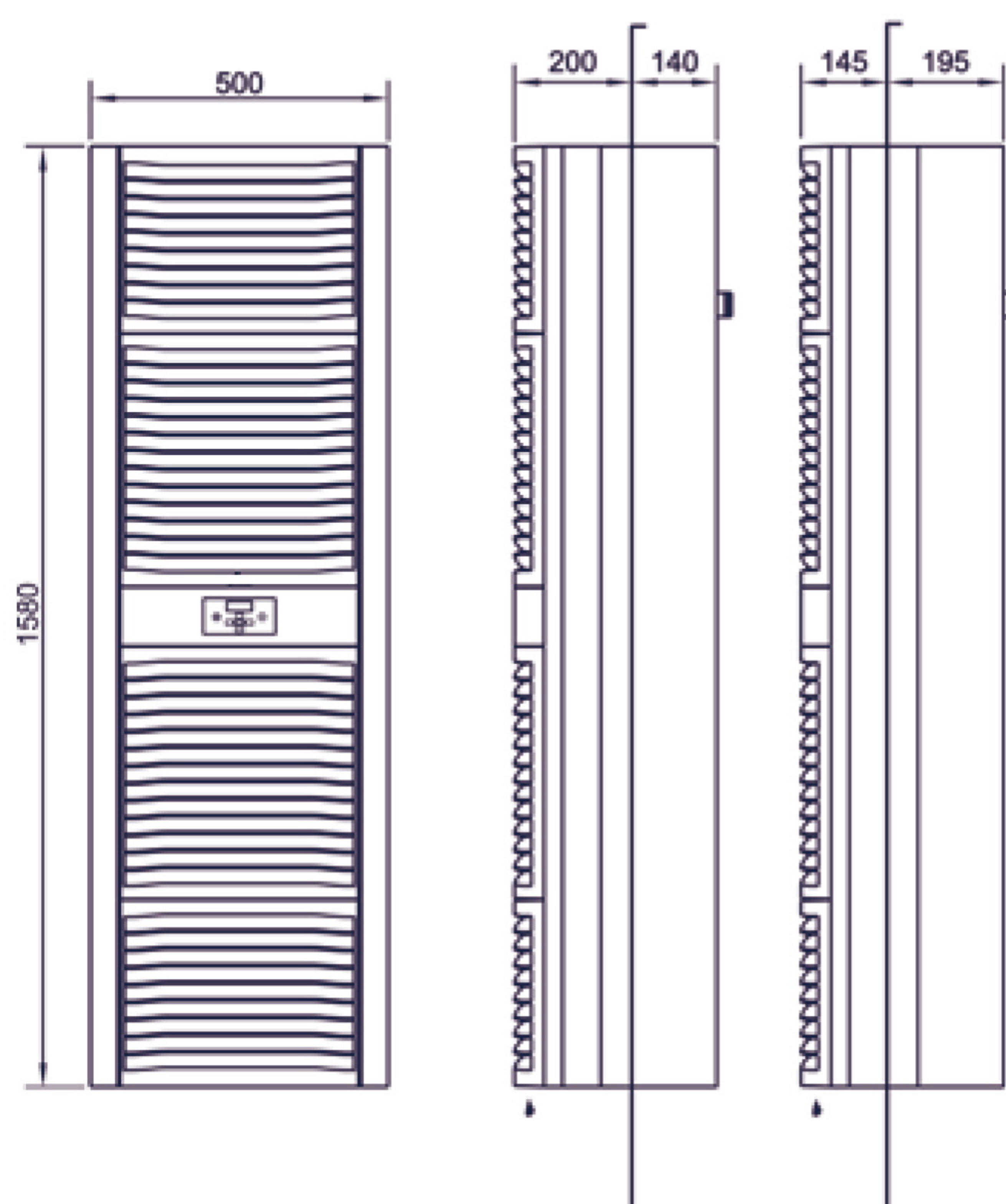
外挂式



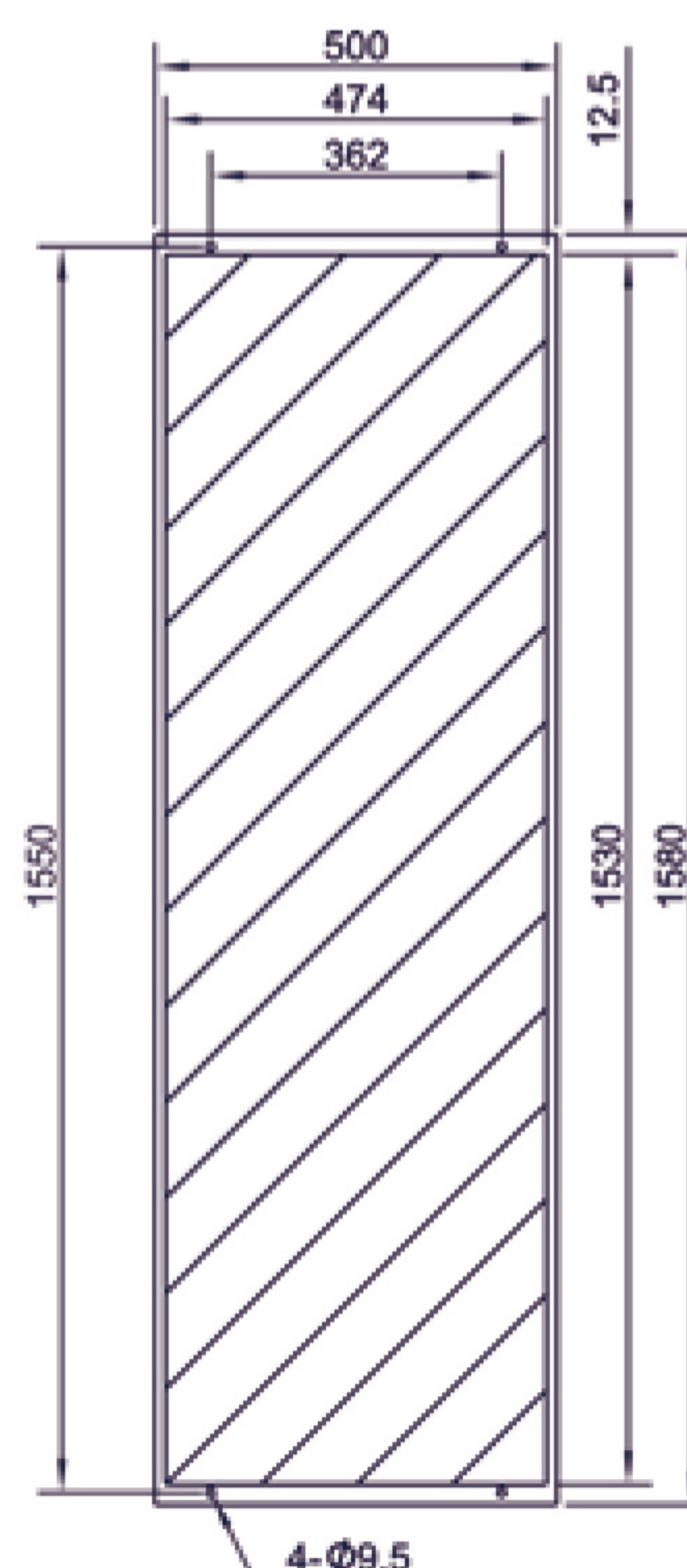
外挂式开孔



半嵌式

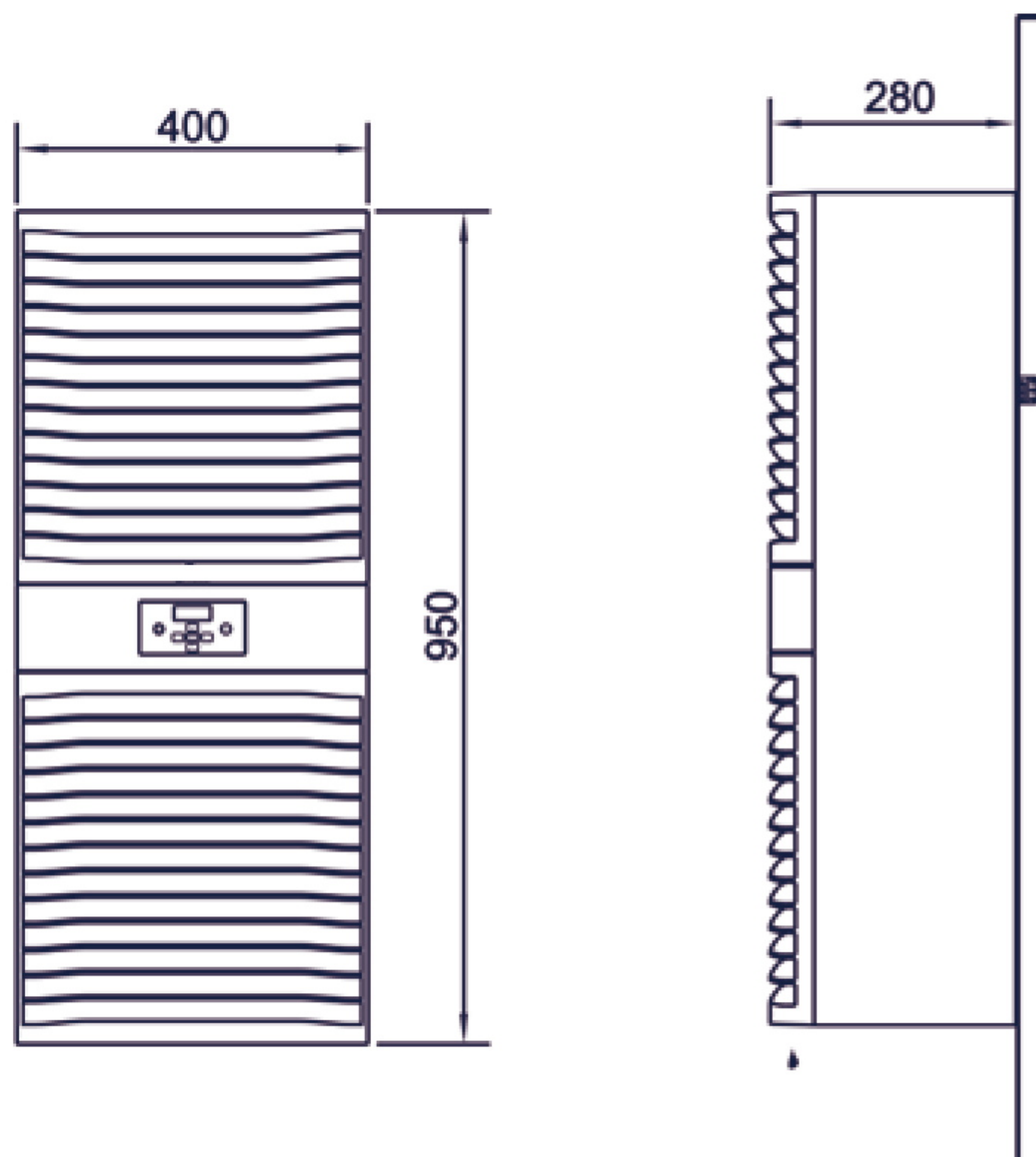


半嵌式开孔

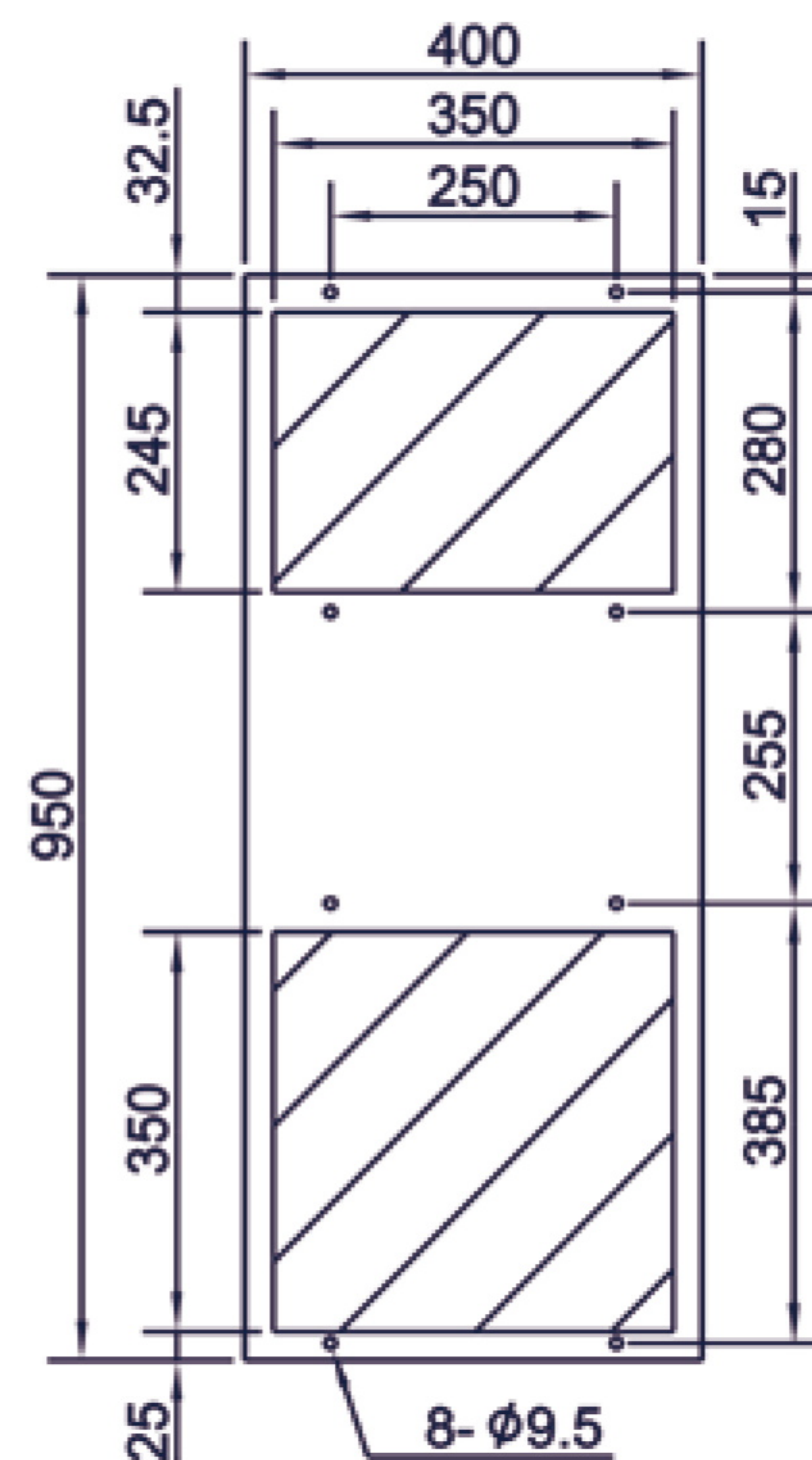


外形及开孔安装图（PIA10 、 PIA15 、 PIA20）

外挂式



外挂式开孔




携手发展 合作共赢
XIESHOUPAZHAN HEZUOGONGYING



微信公众号
WeChat

FIVE YEARS JINIAN CE

筑梦前行 新的征途 共赢未来

 咨询热线 **0757-86433088**
ADVISORY HOTLINE

地址：广东省佛山市南海区狮山镇罗村街道罗务路长信银湾寓米公寓2楼-广东百能堡科技有限公司

传真：0757-86432088

email: gdbainengbao201206@163.com
