

新型控制箱温度湿度调节机

吸收国外先进产品之技术，追踪国际产品发展之趋势，凝聚本公司多年工业制冷行业设计经验，以关注用户需求为己任，不断推出新一代控制箱温度湿度调节机。

当电控箱内温度（湿度）过高时，电子控制装置易发生故障。对此，通常采用如下方法使之冷却：外界空气直接吸入电子装置，外界空气间接与内部空气进行热交换等。但这些冷却装置的冷却效果受环境温度限制且不能控湿度。本机型采用特殊结构设计，增大循环风量，大大减少了冷凝水。微电脑控制箱温度湿度调节机能自动控制电控箱内温度及湿度，减少电控系统因高温造成的故障，确保电气控制装置安全可靠运行。

工业行业目前使用的供电电源大多为3P~380V，不接N线，为保证安全，加装有漏电保护开关。当在设备需要使用220V电源时，通常采用变压器转接，但同时造成了控制箱内元件排布拥挤等问题。因此，本公司发的新型控制箱温度湿度调节机，有两种输入电源供选择，即220V 50Hz、380V 50Hz，以满足用户不同的电源需求。

为满足高档电控箱对空调的使用需求，本公司新开发ZT-□B型系列控制箱温度湿度调节机，采用国际名牌部件，独特的内部结构设计，成为同类进口产品的理想替代产品。同时，本公司的服务更优于进口产品，解决了用户的初期选型、定货周期、售后服务等各方面的的问题。

特征

- 1、本机型有220V、380V两种电源标准规格任选，并可提供不同电压、频率的选择，以满足使用者的各种特殊需求。
- 2、采用特殊结构设计，提高密封等级，加大循环风量，大大减少了冷凝水，冷却能力足，可适合在高温、高湿高粉尘恶劣环境下使用。
- 3、新开发大制冷量机组，机种更加齐全，以满足大型设备控制和需求。比如，大型重型立式卧式车床、数控镗铣、龙门加工设备，电站设备等。
- 4、具有过载保护、压缩机延时启动和报警输出等多种智能保护功能，并提供无源触点（常闭）报警输出端子。可与机床控制系统联接，构成闭环监控系统，提高机床控制系统的安全性。
- 5、微电脑电子恒温恒湿控制。本机可以根据用户需要，任意预置恒温温度。预置温度最高为35℃，最低为25℃，控制精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，通常情况下建议设定温度保持在30℃左右。带独立除湿功能机组自动预置最高相对湿度为75%。若箱内湿度超过该值，则自动启动除湿。
- 6、本冷却机具有高灵敏度温度、湿度（选用件）传感器，可以实时控制电控箱内的温湿度达到设定要求。
- 7、关键部件采用国际名牌组件，性能好，可靠性高。
- 8、新型外形设计，整体表面喷塑处理，外形新颖美观，安装简便，维修方便，适应范围广。
- 9、冷热型电控箱温湿度调节机可以满足高寒地区电控箱冬季运行之需要，当箱内温度低于5℃时开始加热，达到10℃时停止加热。
- 10、可提供适应高温环境及使用环保工质的冷却要组。

用途

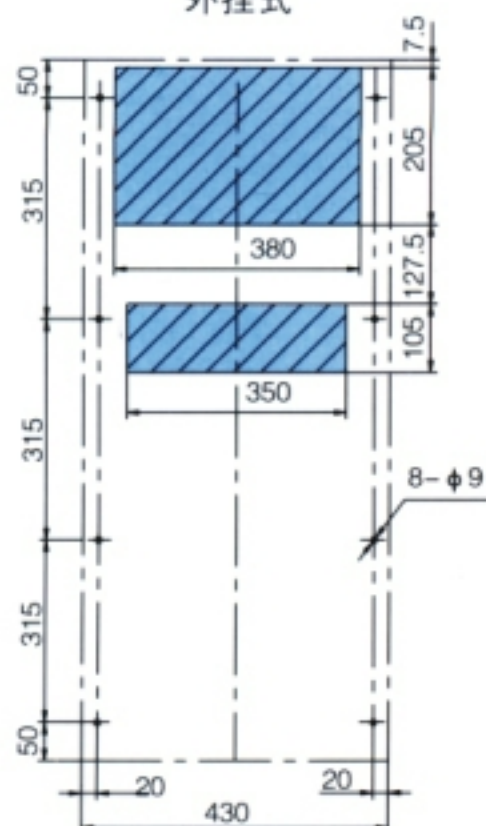
用于对各种电气控制箱（柜）内的空气进行冷却、除湿处理，以保证其中电气元件安全可靠的运行，延长电气元件的使用寿命。适用于机械、汽车、电力、轻工、仪器仪表、纺织、铸造、表面处理等行业对温湿度的较高要求的各类控制箱、电气柜及其它类似电气装置。



ZT-□ W(Q) - H (20 ~ 32型) 安装尺寸

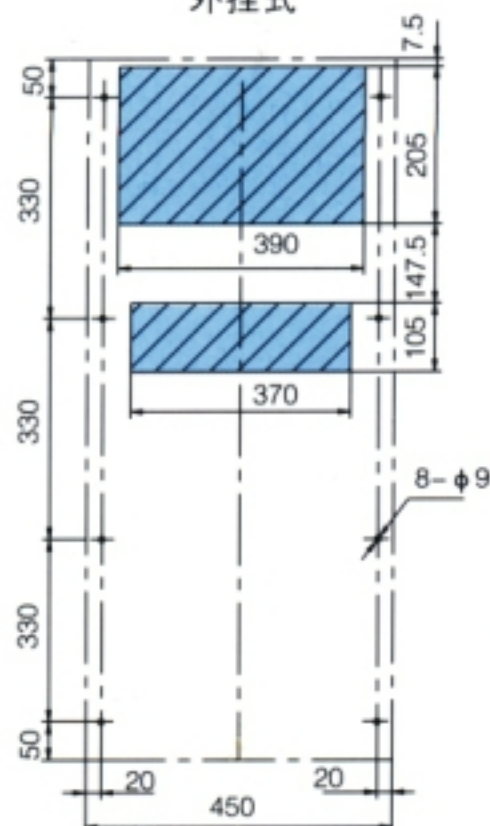
ZT-20开口图

外挂式



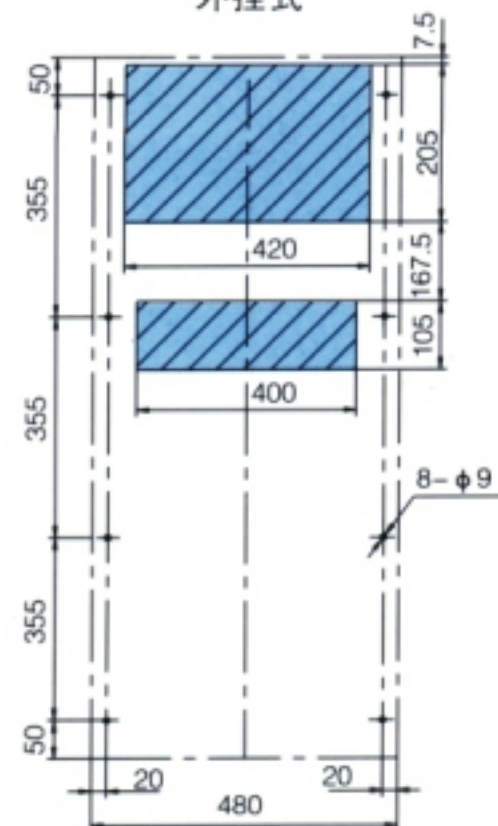
ZT-25开口图

外挂式



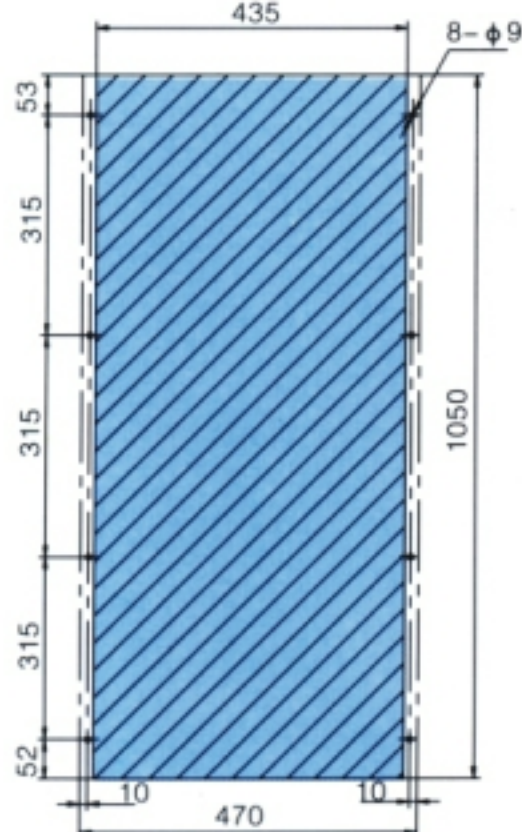
ZT-32开口图

外挂式



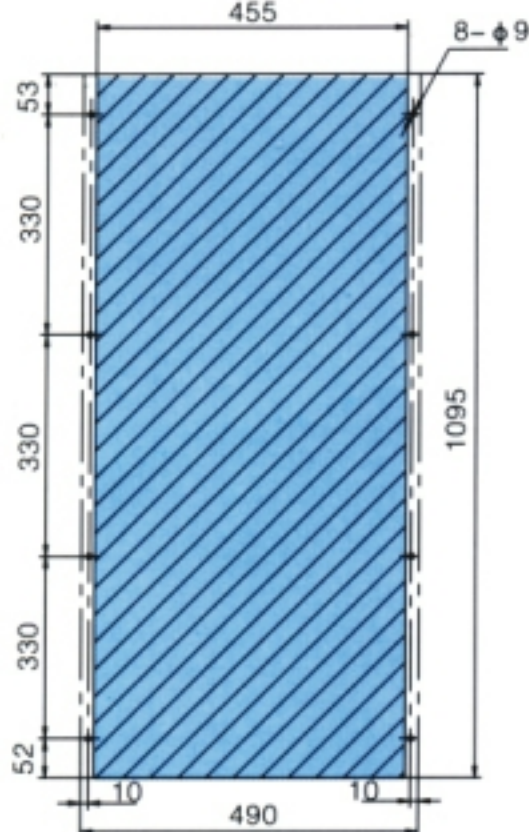
半嵌入式

435



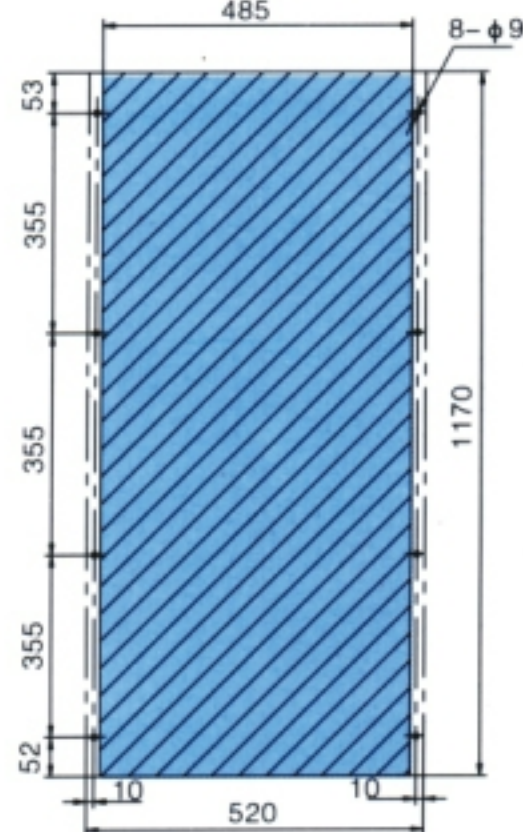
半嵌入式

455



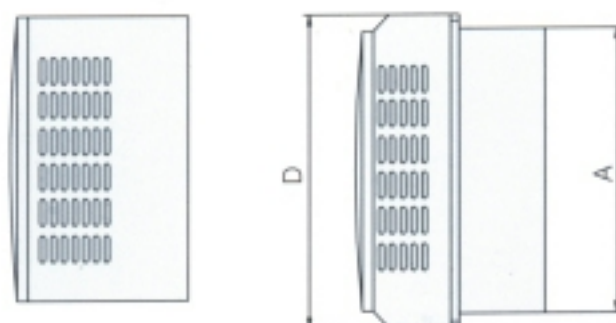
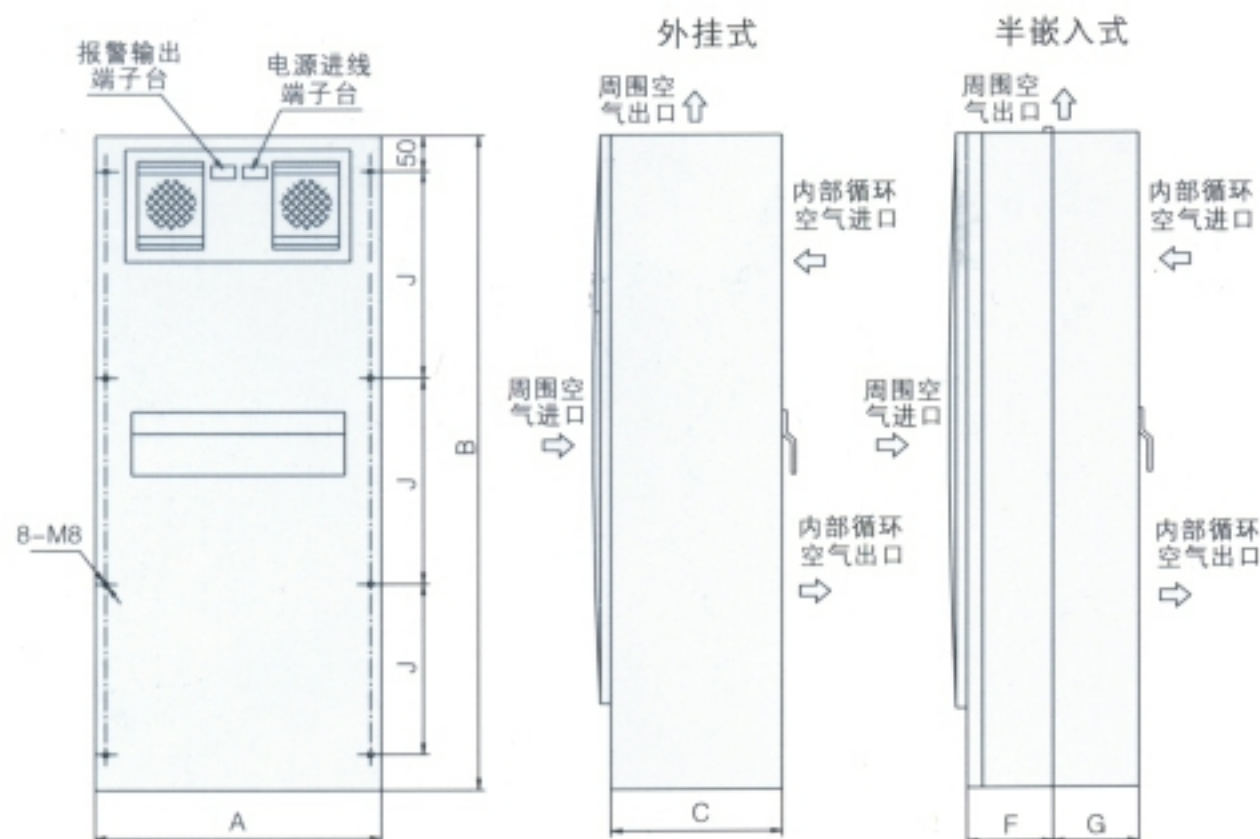
半嵌入式

485



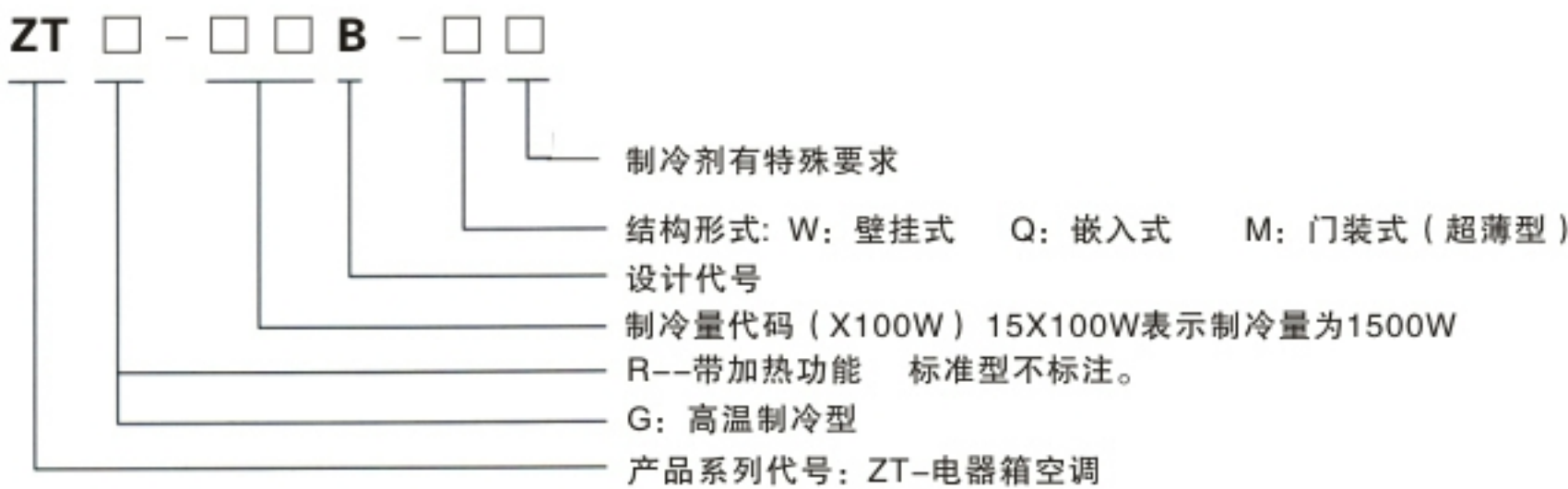
箱体切割
加工尺寸

■ ZT-□W(Q)-H (20~32型) 外形尺寸



型号	外形尺寸 (mm)						
	A	B	C	D	F	G	J
ZT-20-W(Q)-H	430	1045	240	470	120	120	315
ZT-25-W(Q)-H	450	1090	240	490	120	120	330
ZT-32-W(Q)-H	480	1165	240	520	120	120	355

型号说明



选型参考

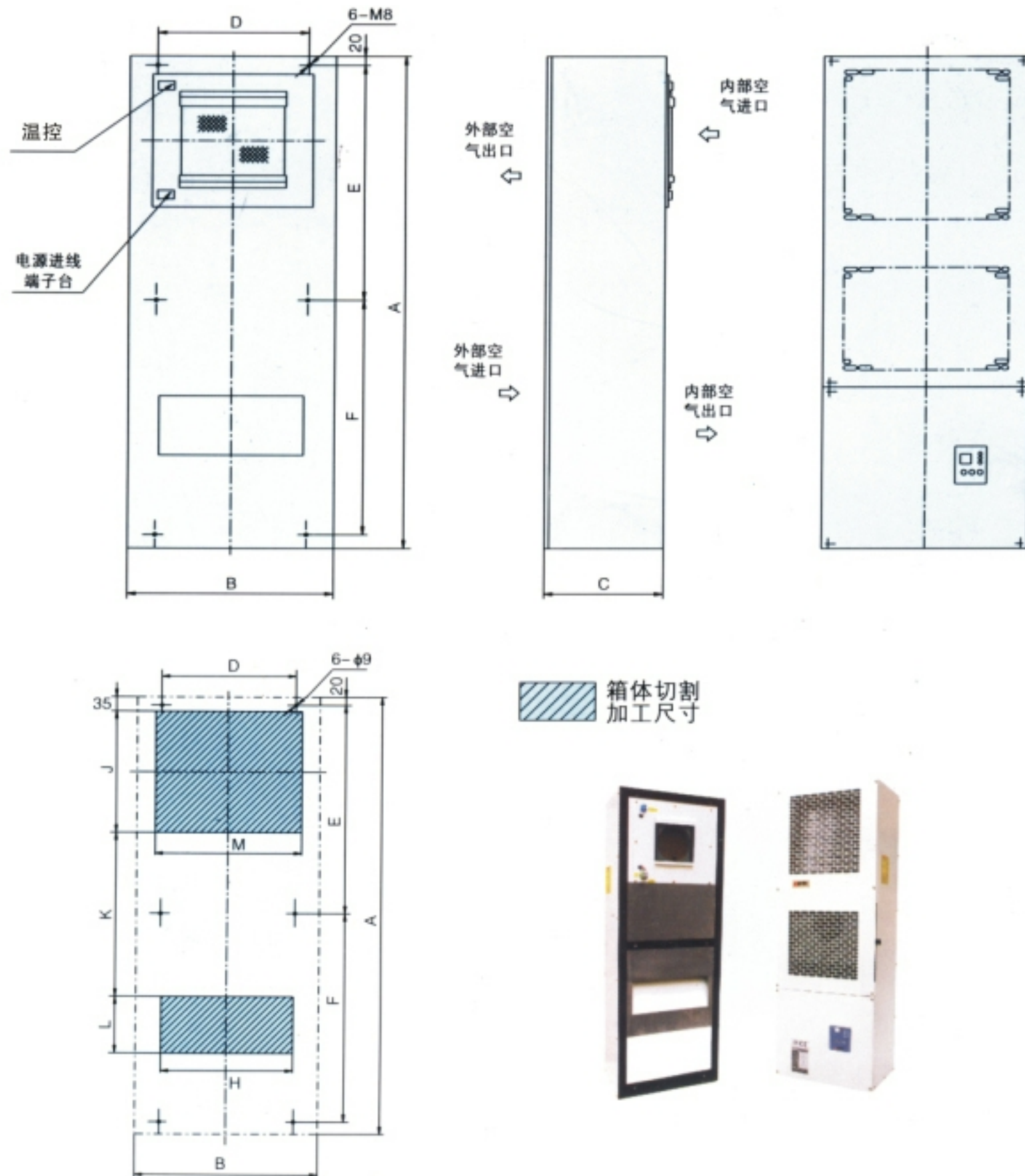
- 1、计算电控箱内元件所产生的总热负荷Qi (w)
- 2、计算电控箱外传导至箱内的热负荷QR (w) =5.5 × A × ΔT
A : 电控箱表面积 (m²)
ΔT: 电控箱周围环境最高温度与加装控制箱温度湿度调节机后电控箱内所要求温度之差值 (°C)
- 3、电控箱需除去的总热负荷QT=Qi+QR (W)
- 4、按1.2QT选择控制箱温度湿度调节机型号，以取得良好的冷却效果。

ZT- □ □ B型调节器规格及主要参数

型号	ZT-12B-B/QS	ZT-18B-B/QS	ZT-22B-B/QS	ZT-27B-B/QS	ZT-34B-B/QS	ZT-40B-B/QS	ZT-50B-B/QS
冷却能力 (W)	1200	1800	2200	2700	3400	4000	5000
电源	1P ~ 220V 50Hz/2P ~ 380V 50Hz						
额定功率 (W)	630	875	1100	1260	1500	1750	2250
额定电流 (A)	3.5/1.9	4.6/2.7	5.7/3.4	6.7/3.9	7.9/4.6	9.2/5.4	11.6/6.9
温控方式	微电脑温度控制						
循环风量 (m /h)	330	400	500	500	650	900	1100
制冷剂	R22						
最高环境温度 (°C)	<50						

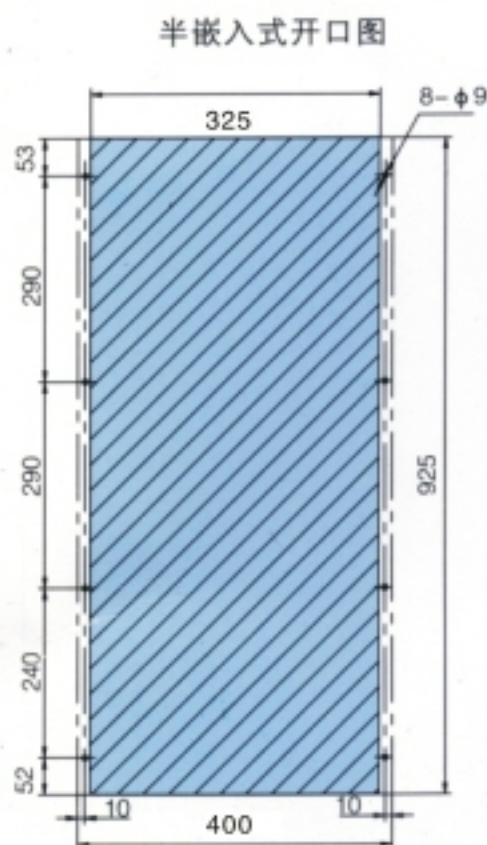
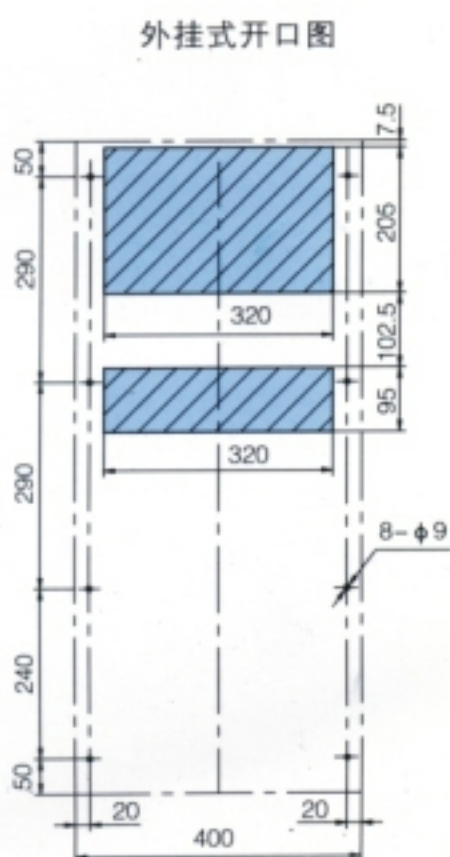
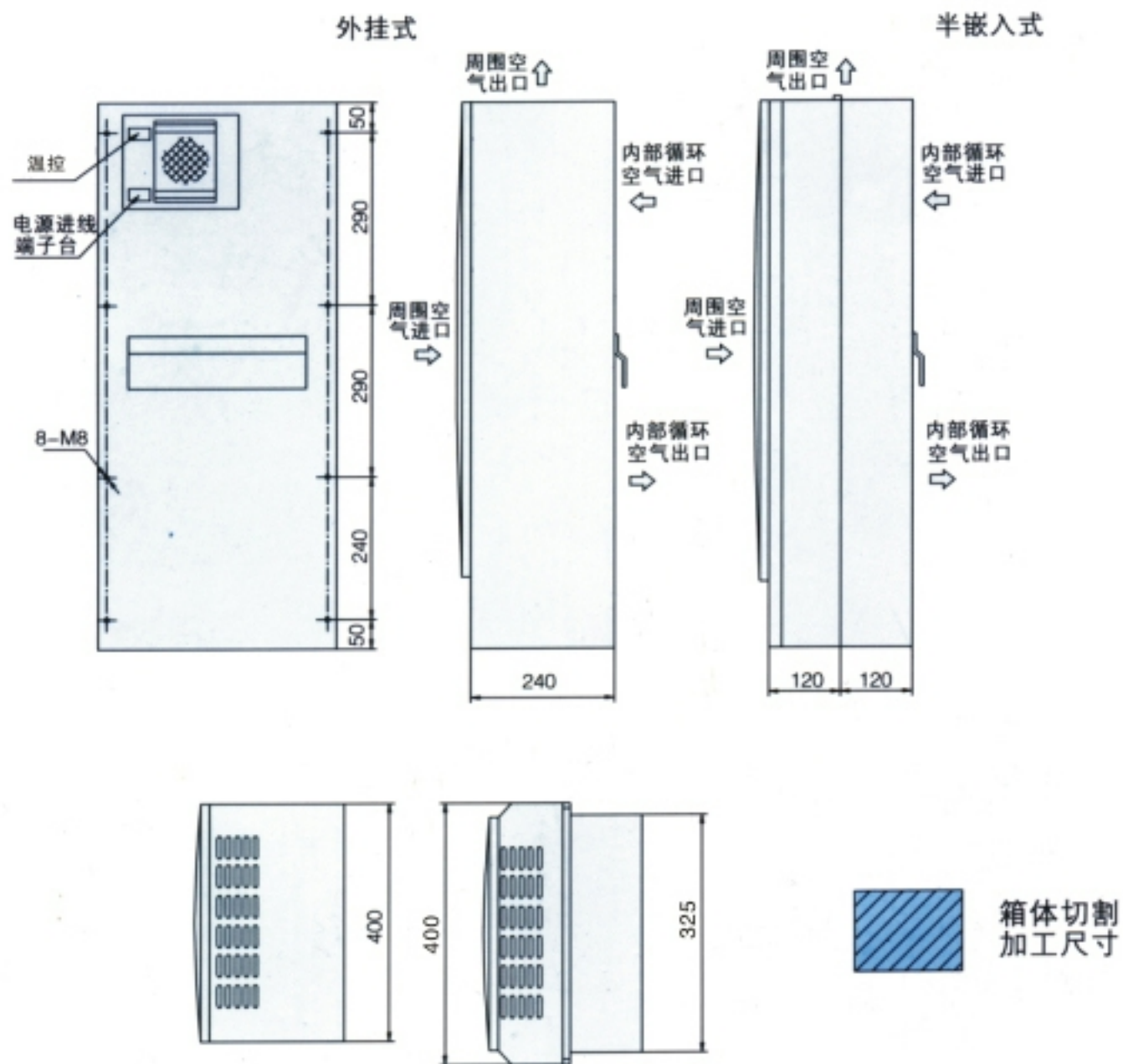
注：冷却能力基于进风温度35℃，箱内温度35℃。

ZT- □B-W (Q) (12 ~ 27型) 外挂式外形及安装尺寸



型号	外形及安装尺寸 (mm)										
	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M
ZT-12B-WQ	1080	400	240	280	515	515	295	285	335	125	310
ZT-18B-WQ	1185	400	245	280	565	570	295	285	405	135	310
ZT-22B-WQ	1205	450	260	330	575	580	325	300	430	140	360
ZT-27B-WQ	1295	450	285	330	620	625	325	300	495	145	360

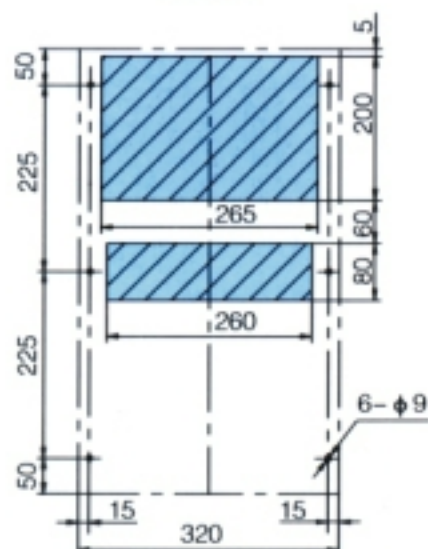
ZT-15W(Q)-H 外形及安装尺寸



ZT- □ W (Q)-H (03 ~ 08型) 安装尺寸

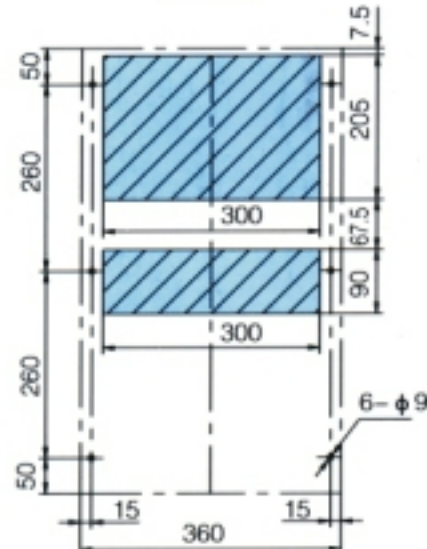
ZT-03开口图

外挂式



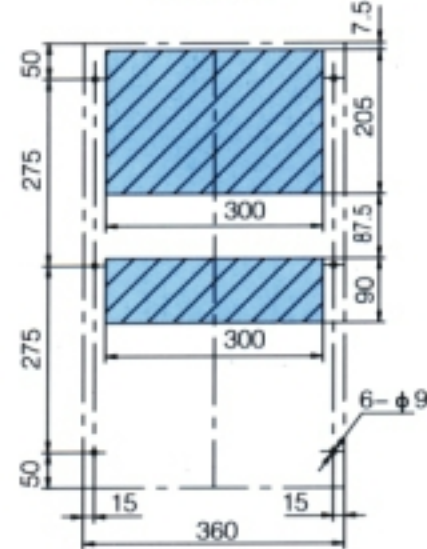
ZT-05开口图

外挂式

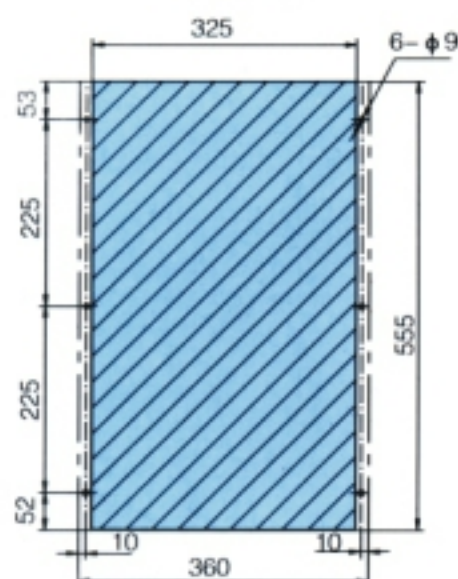


ZT-08开口图

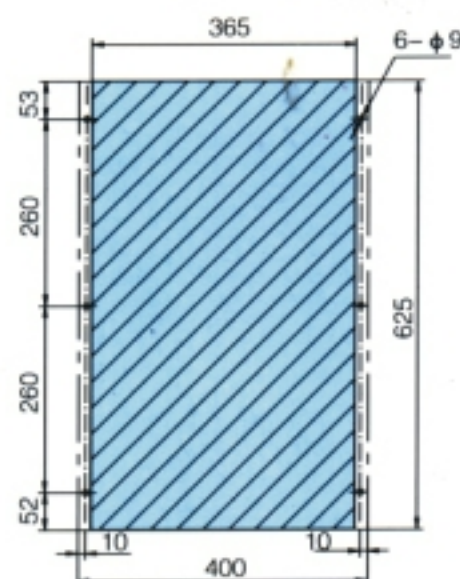
外挂式



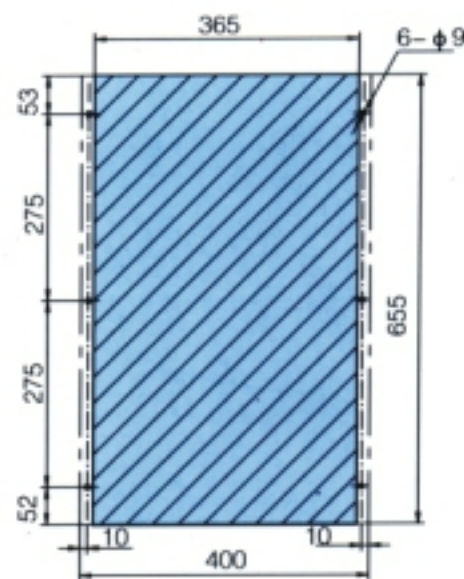
半嵌入式



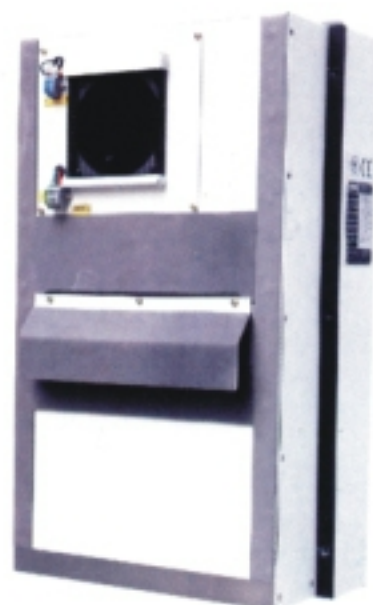
半嵌入式



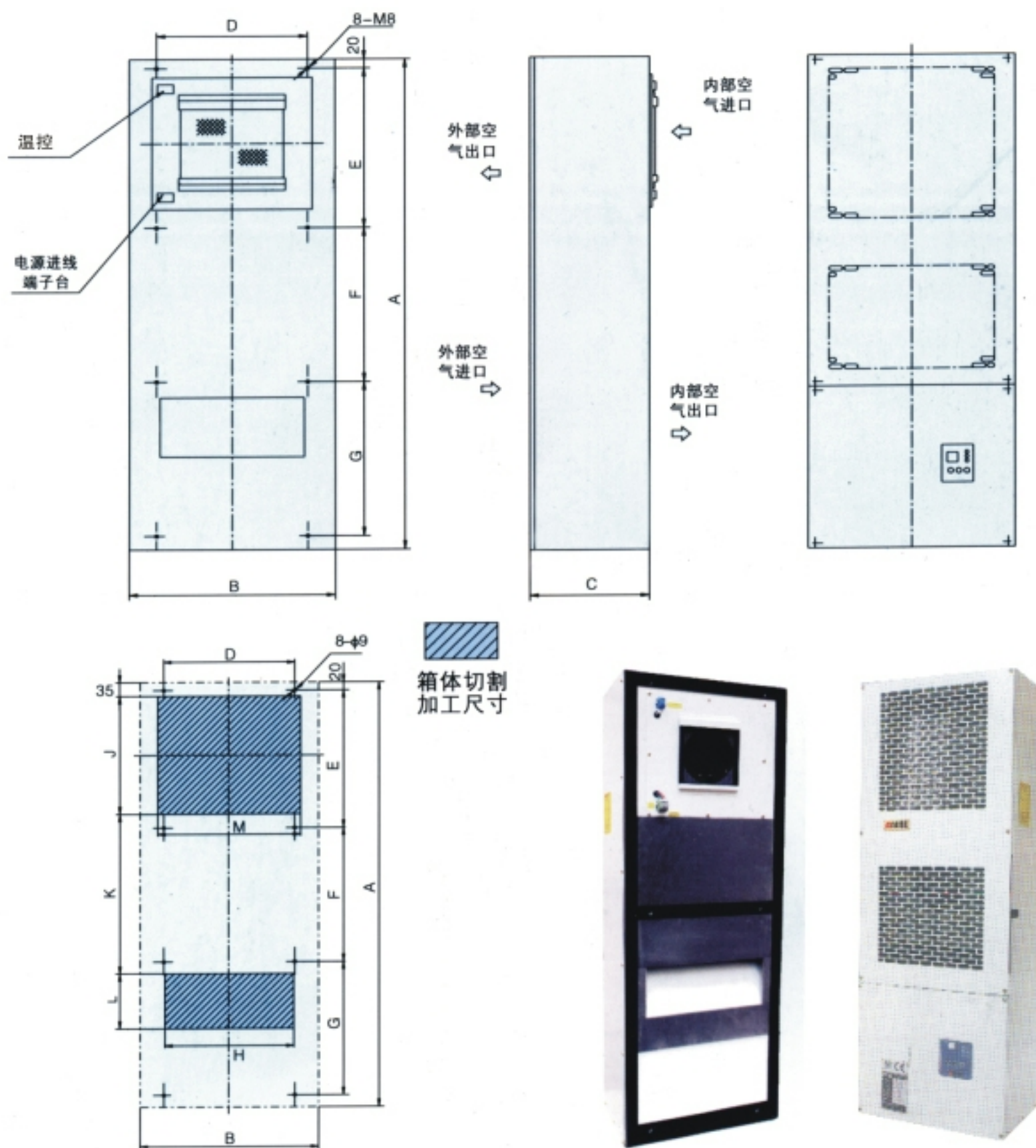
半嵌入式



箱体切割
加工尺寸

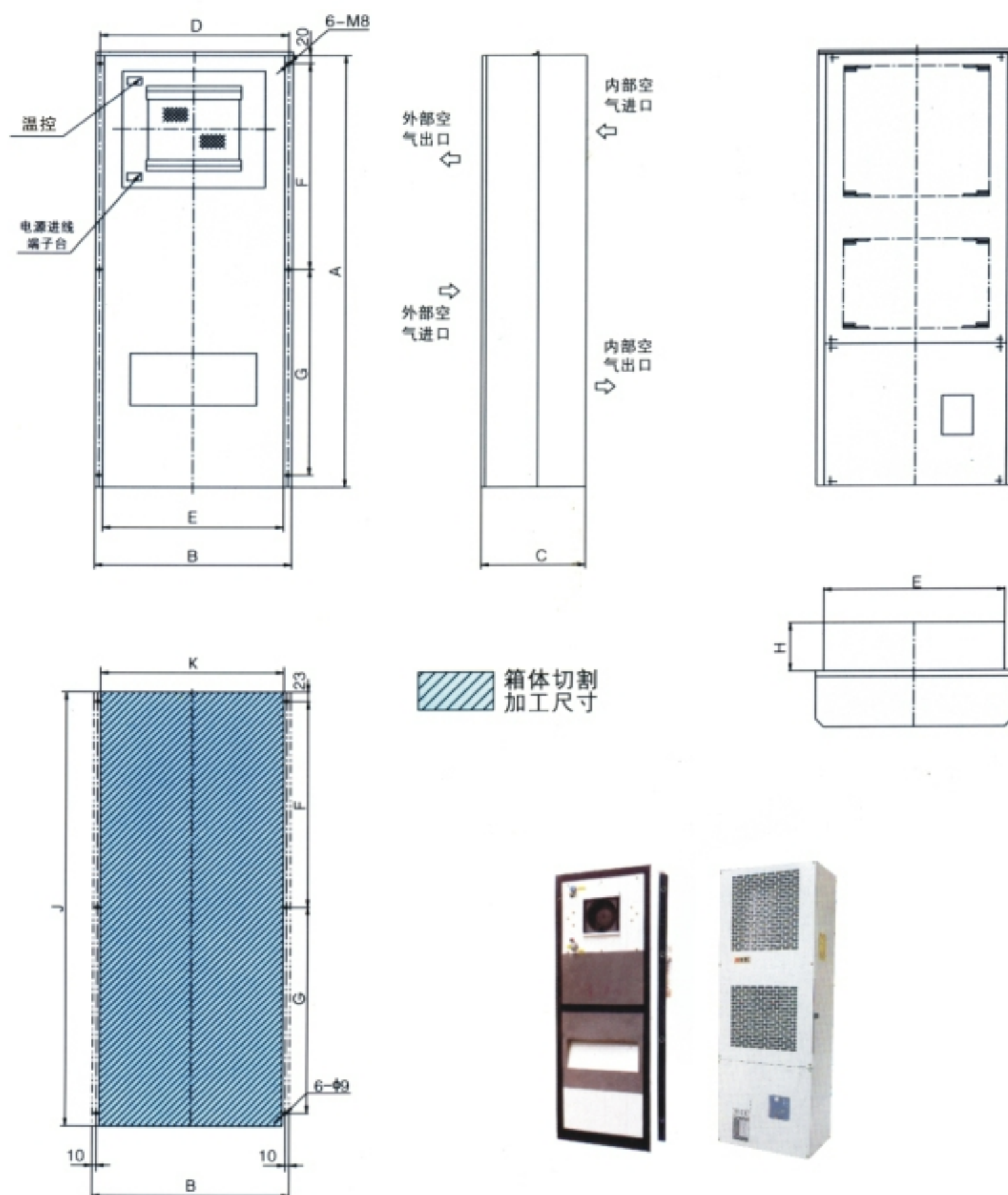


ZT - □ B-W(Q) (34 ~ 50型) 外挂式外形及安装尺寸



外形及安装尺寸 (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
ZT-12B-WQ	1460	450	295	330	480	430	500	325	300	620	150	360
ZT-18B-WQ	1605	500	330	380	490	495	570	360	340	655	155	410
ZT-22B-WQ	1660	500	340	380	580	585	445	360	360	845	165	410

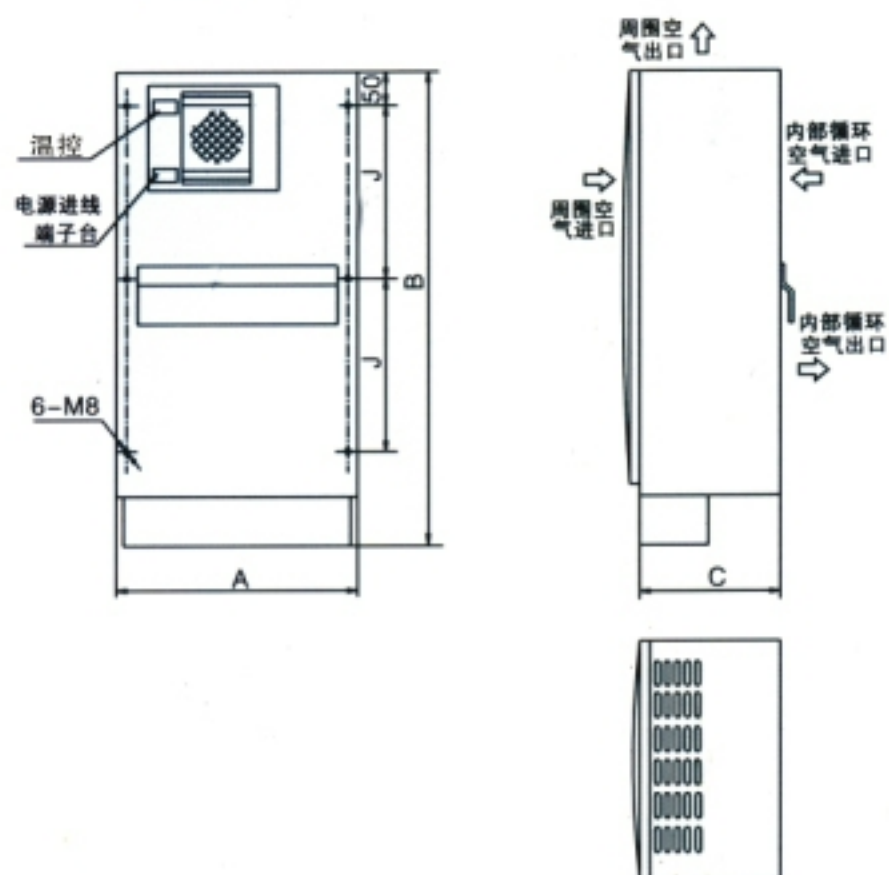
ZT- □B-Q (12 ~ 27型) 半嵌入式外形及安装尺寸



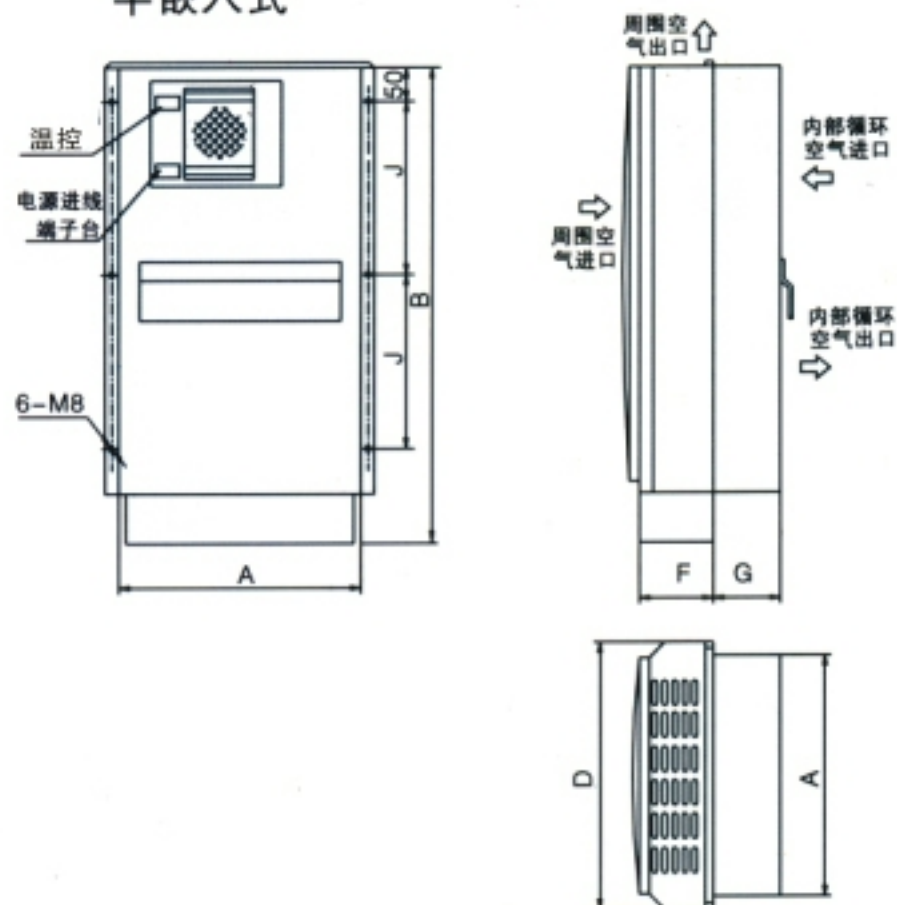
型号	外形及安装尺寸 (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
ZT-12B-Q	1080	440	240	420	400	515	515	120	1085	405
ZT-18B-Q	1185	440	245	420	400	565	570	120	1190	405
ZT-22B-Q	1205	490	260	470	450	575	580	120	1210	455
ZT-27B-Q	1295	490	285	470	450	620	625	130	1300	455

ZT-□W(Q)-H(03~08型)外形尺寸

外挂式



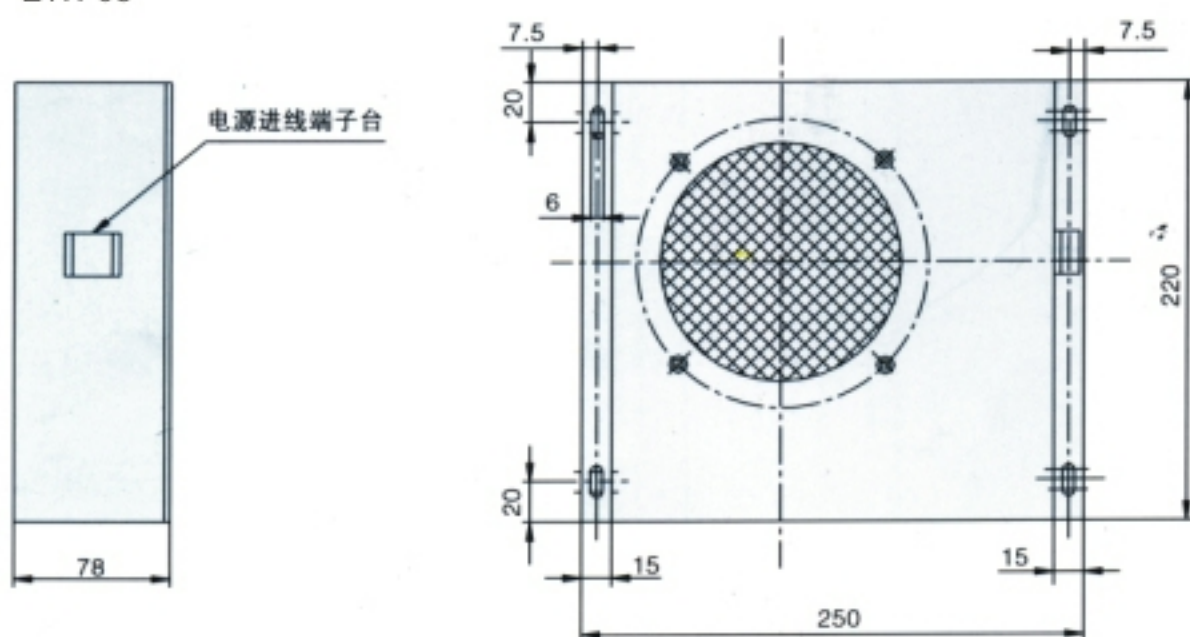
半嵌入式



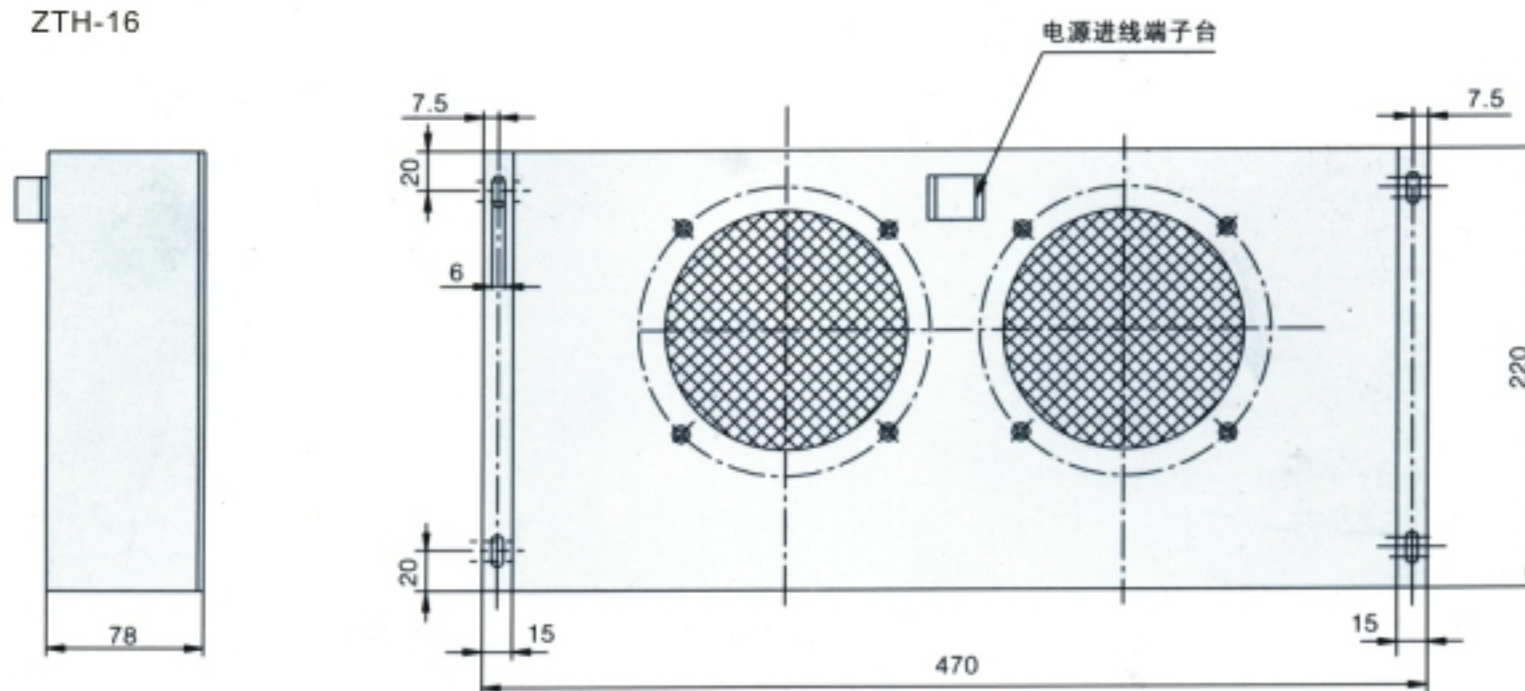
型号	外形尺寸 (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	J
ZT-20-W(Q)-H	320	650	160	360	550	85	75	225
ZT-25-W(Q)-H	360	720	200	400	620	100	100	260
ZT-32-W(Q)-H	360	750	220	400	650	120	100	275

加热器外形及安装尺寸

ZTH-08



ZTH-16



加热器规格及参数

型号	ZTH-08	ZTH-16
加热量 (W)	800	1600
电源	1P-50/60Hz 220V	
循环风量 (m ³ /h)	865	1730
额定功率 (W)		
外形尺寸 (宽X高X厚)(mm)	250X220X78	470X220X78

