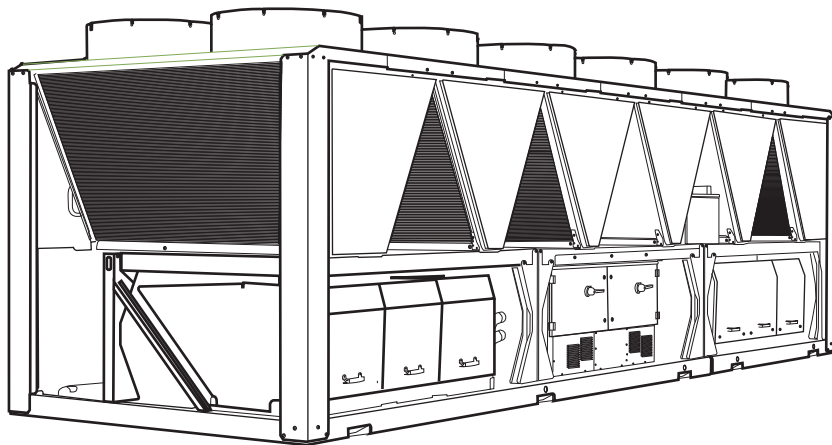




*所示机组为30XA配置PT015选项

螺杆式风冷冷水/热泵机组

30XA/XQ

制冷量：30XA262G~1502G: 254~1551kW
30XQ330~1500: 322~1500kW

制热量：30XQ330~1500: 317~1440kW

机组特点

- 杰出的制冷性能：制冷效率达到国家二级能效等级要求，节能产品荣登政府采购清单
- 完美的静音表现：压缩机运转平稳、噪声低、振动小；开利专利第四代“飞鸟”低噪声轴流风扇运转更安静；多种静音选项进一步降低机组运转噪音
- 环境领先的典范：环境领先HFC134a无氯环保制冷剂，对大气臭氧层无破坏，无淘汰期限；先进无泄漏制冷回路设计
- 简单快捷的安装：内置式水力模块设计，大大节省设备安装空间及安装周期；机组“快速自检”功能方便安装调试
- 卓越的产品品质：高性能双螺杆压缩机运转极为安全可靠；开利专利自适应控制逻辑保证机组可靠运行；多种苛刻严格实验测试，确保机组高可靠性

型号说明

30XA1002 G PT015/254

	机组功能选项	适用机组范围
	PT002B 百锂高PoluAL	262G~482G/602G~1502G
	PT003A 金色盘管	262G~482G/602G~1502G
	PT005 中温盐水(最低出水温度可达-6℃)	602G~1502G
	PT012 高静压冷凝风扇	262G~482G/602G~1502G
	PT015 低噪声(压缩机静音箱)	262G~482G/602G~1502G
	PT015LS 超低噪声(压缩机静音箱+低转速风扇)	262G~482G/602G~1502G
	PT028 低环境温度运行	602G~1502G
	PT041A 蒸发器防冻电加热	262G~482G/602G~1502G
	PT041B 蒸发器及水力模块防冻电加热	262G~482G
	PT050 全热回收	602G~1002G
	PT116B 内置高扬程单泵水力模块	262G~482G
	PT158 中文液晶触摸屏	262G~482G/602G~1502G
	说明：	
	602G~1502G指适用于602G/702G/852G/1002G/1202G/1352G/1502G	
	602G~1002G指适用于602G/702G/852G/1002G	
	262G~482G指适用于262G/282G/342G/442G/482G	
	产品系列：G系列	
	机组型号	
	30XA262GPT254~1502GPT254 螺杆式风冷冷水机组(配置铜/铝翅片盘管冷凝器)	
	30XA262GPT018~1502GPT018 螺杆式风冷冷水机组(配置微管传热冷凝器)	

编码说明：

- 铜/铝翅片盘管冷凝器及微管传热冷凝器均为选项，选项代码分别为PT254及PT018，业主订货时必须选择两者之一
- 当多个选项共存时，则较大的序号排在右边，且选项间用"/"进行分隔，举例如下：
-30XA1002G机组配置铜/铝翅片盘管冷凝器选项，则其机组型号为：30XA1002GPT254
-30XA482G机组配置铜/铝翅片盘管冷凝器、内置高扬程单泵水力模块、压缩机静音箱，则其机组型号为：30XA482GPT015/116B/254

30XQ660 PT015S

	机组功能选项	适用机组范围
	PT010 60Pa风机机外余压	330~1500
	PT015S 压缩机及油分离器隔音罩	330~1500
	PT023 保护隔栅	330~1500
	PT104 1.6MPa水侧承压	330~1500
	PT116B 内置高扬程单泵水力模块	430~660
	PT116F 内置低扬程单泵水力模块	430~660
	PT158 中文液晶触摸屏	330~1500
	说明：	
	330~1500指适用于330/430/500/660/750/860/930/1000/1160/1250/1320/1410/1500	
	430~660指适用于430/500/660	
	机组型号	
	30XQ 螺杆式风冷热泵机组	330~1500

运行范围

30XA			30XQ	
制冷工况				
壳管式换热器（蒸发器）	最低温度	最高温度	最低温度	最高温度
进水温度（启动时）℃	-	45	-	45
进水温度（运行时）℃	6.8	21	6.8	21
出水温度（运行时）℃	3.3	15	4	15
翅片式换热器（冷凝器）	最低温度	最高温度	最低温度	最高温度
进风温度℃	-10*	50**	-10	46
制热工况				
壳管式换热器（冷凝器）			最低温度	最高温度
进水温度（启动时）℃			3.4	50
出水温度（运行时）℃			30	55
翅片式换热器（蒸发器）			最低温度	最高温度
进风温度℃			-10	21

* 若要求进风温度-20~-10℃，请选用PT028选项

** 部分负荷工况可达55℃

制冷量/制热量

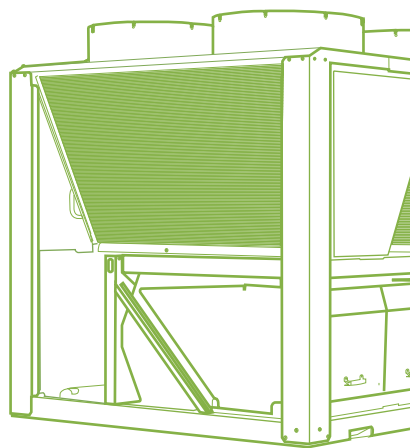
30XA: 254~1551kW 30XQ: 322~1500kW/317~1440kW

机组特点

30XA/XQ 螺杆式风冷冷水/热泵机组是开利科技创新理念的集中体现，汇聚诸多最新科技成就于一身：高效无氯制冷剂 HFC-134a、高性能的双螺杆压缩机、第四代“飞鸟™”低噪声轴流风扇、电子式膨胀阀、先进的经济器循环设计、自适应的 Pro-Dialog Plus 微电脑控制等，制冷效率达到国家二级能效等级要求。

高效节能

- ❖ 专为 HFC-134a 设计的高性能双螺杆压缩机，专利的螺杆转子外形尺寸设计、压缩机与电机之间直联传动、滑阀无级调节，无论满负荷还是部分负荷工况均可高效运转。
- ❖ 蒸发器为满液式设计并采用新型高效传热管，传热效率高。
- ❖ 调节等级高达 3770 级的电子式膨胀阀控制精确灵敏：
 - 精确调节冷凝压力，制冷效率更高；
 - 动态控制蒸发器出口制冷剂过热度，蒸发换热面积利用效率更高。
- ❖ 先进的经济器循环设计，大幅提升机组制冷量并进一步提高机组制冷效率。
- ❖ 多回路、多压缩机设计，启动电流低，部分负荷效率高且提供良好的备机功能。
- ❖ 热泵采用开利专利的智能除霜控制逻辑，优化除霜循环切入时间，既避免了不必要的热量损失，又提高了热水出水温度的稳定，制热性能极佳。
- ❖ 机组满负荷制冷效率高达 3.2，综合部分负荷效率 (IPLV) 高达 4.4。
- ❖ 热回收选项可在机组对外供冷的同时回收冷凝热，免费制取生活或工艺用热水，系统节能更佳。



运转宁静

- ❖ 螺杆压缩机为半封闭式结构，电机直联驱动，压缩机转速低，压缩过程平稳；专利设计的外置式消声器将压缩机排气噪声降至最低。
- ❖ 独具匠心的压缩机柔性吸气管路及弹性减振底座设计有效阻断压缩机振动传递。
- ❖ “V”型翅片换热器外形尺寸经优化设计，气流掠过盘管表面更加均匀宁静。
- ❖ 开利专利第四代“飞鸟™”低噪声轴流风扇运转更安静。
- ❖ 冷凝风扇采用开利专利设计的刚性支撑，启动噪声低。
- ❖ 提供多种静音选项以进一步降低机组运转噪声。



环境领先

- ❖ 环境领先制冷剂 HFC-134a
 - 不含氯元素，对大气无禁用期限；
 - 制冷性能杰出，节省能源。
- ❖ 先进的“无泄漏”制冷回路设计，摒弃传统的毛细管，采用电子膨胀阀和电子式温度/压力传感器，消除潜在泄漏可能。



- 专为风冷机组优化设计的 Pro-Dialog Plus 微电脑自适应控制系统，标准配置采用 HMI 中文显示控制屏，机组运行参数一目了然，另可选新一代大屏幕中文液晶触摸屏 (PT158)，使用更便捷。
- 实时监控机组运行参数并精确管理压缩机、电子膨胀阀、风扇在最佳的能量利用效率下运行。
- 两台机组主/从并行控制，自动平衡两台机组的运行时间并在一台机组发生故障时自动进行运行切换。通过开利提供的通讯协议转换模块(需另购)可与其他楼宇控制系统联接，实现多机群控。
- 实时监控机组所有控制及安全参数，必要时报警，并提供常见故障解除方法。机组安全保护功能完备，安全可靠。



HMI 中文显示控制屏



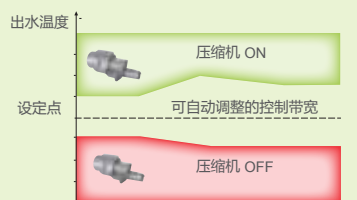
中文液晶触摸屏控制屏

安装便捷

- 创新设计的内置式水力模块集成了水泵、过滤器、膨胀水箱、流量开关、安全阀、排气阀、压力表、流量调节阀等所有必要水力组件，大大节省系统初投资及设计安装工作量。
- 卡箍式水管路连接便捷可靠，既降低了安装难度又可有效隔断振动传递。
- 机组出厂已安装反应灵敏且无需维护的电子式流量开关，并完成了相关接线，节省现场安装时间。
- “快速自检”功能允许机组运转前，逐步检查电气元件及电子膨胀阀、风扇电机、压缩机等部件。

品质可靠

- 专为 30XA/30XQ 研制的高性能双螺杆压缩机，高等级的轴承选用、无油泵的润滑油路设计、所有部件均可现场检修，压缩机运转极为安全可靠。
- 开利专利的自适应控制逻辑有效避免了压缩机的过频启停，当冷凝压力不正常升高时，压缩机自动卸载，当意外情况发生时机组自动调整制冷量，并继续可靠运行。
- 与全球专业实验室合作，以有限元算法为基础，对冷水机组的关键部件进行优化设计。
- 苛刻的耐久性、耐腐蚀、加速疲劳、模拟运输等测试确保了冷水机组卓越的可靠性。



-134a

臭氧层没有任何破坏作用，

电能消耗，降低 CO₂ 排放。

回路设计：制冷管路焊接联
管设计，代之以电子式膨胀
传感器，从根本上消除各种



控制系统

专为风冷冷水机组优化设计的Pro-Dialog Plus微电脑控制系统，用户界面友好，将简单快捷的操作与先进复杂的中央空调控制理念完美结合。该系统实时监控机组的运行参数和安全装置，精确管理螺杆压缩机、电子膨胀阀、风扇在最佳的能量利用效率下运行。



人机界面友善

- 新一代的大屏幕中文液晶触摸屏控制显示，菜单式管理，机组运行参数一目了然，操作简捷方便，并可切换英文显示操作
- 通过控制界面菜单可以快捷地获取进/出水温度、进风温度、当前水温控制点、各制冷回路蒸发/冷凝温度及压力，各压缩机运行时间等运行参数

控制功能先进

- 提供本地、遥控（线控）及CCN网络（开利控制网络）三种操作控制方式
- 线控功能：开机/停机，双工况点设定，能量需求限制，用户安全联锁，水泵控制及运行切换，运行指示，各制冷回路故障提示及故障报警等
- 控制系统可根据室外进风温度和回水温度自动重新设定冷水温度以获取最佳的能量利用效率
- 自适应控制逻辑消除了压缩机过频循环的风险，始终使压缩机按最佳的特性曲线运行

诊断功能强

- 快速检测功能（自动或手动）可确认各部件、各控制点是否正常
- 运行过程中自动实时监控机组所有控制和安全参数，必要时报警（140余种报警信息），并提供常见故障解除方法
- 控制系统中带有RS485标准串行通讯接口，供远距离或专用诊断工具分析、判断时使用

安全保护功能完备

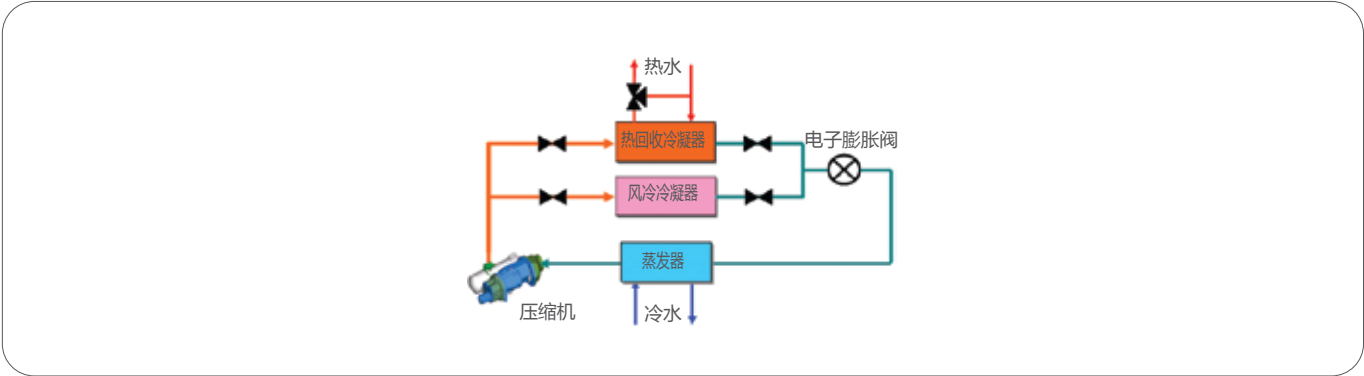
- 提供密码保护，防止误操作
- 压缩机反转、冷水温度过低、油压低、制冷剂高低压、漏电流、电机过载、电压过高或过低、缺相保护等

机组群控功能先进

- 两台机组主/从并行控制，自动平衡两台机组的运行时间，并在一台机组发生故障时自动进行运行切换
- 提供RS485标准串行通讯接口，通过开利提供的通讯协议转换模块（需另购）可与其它楼宇控制系统（BAS）联接，实现多台机组的群控，标准协议包括BACnet/Modbus/Lonwork等

热回收

对于风冷机组，制冷工质在冷凝过程中产生的大量冷凝热通常被通过风冷冷凝系统白白地排放至大气中，这不仅仅造成了能源浪费，同时风冷冷凝系统也会产生大量的电能消耗。对于宾馆、酒店、洗浴中心、工厂等同时需要空调冷源及生活或工艺用热水的客户，开利精心设计了全热回收选项来同时满足客户的空调及热水需求，帮助客户在机组正常制冷的同时免费回收全部冷凝热，制取温度最高达60℃的生活或工艺用热水，节省因制取热水而产生的能源消耗，实现空调系统节能水平的大幅提升。



技术参数表

机组型号			30XA	602G PT050/254	702G PT050/254	852G PT050/254	1002G PT050/254
制冷工况	制冷量	kW		628	691	855	1020
	压缩机输入功率	kW		177.5	186.0	236.5	286.0
	风扇和控制功率	kW		16.8	19.0	23.0	26.7
	风冷冷凝器			铜/铝翅片盘管冷凝器			
	风机类型			第四代“飞鸟™”低噪声轴流风扇			
	风机数量			11	12	14	16
	总风量	l/s		49653	54168	63196	72224
	蒸发器			满液式热交换器			
	名义水流量	l/s		30.0	32.9	40.7	48.6
	名义水压降	kPa		46	37	40	37
	水接管方式			卡箍式			
	公称通径			DN125	DN150	DN150	DN200
热回收工况	制冷量	kW		628	686	837	990
	压缩机输入功率	kW		172.3	185.3	236.6	283.6
	回收热量	kW		785	855	1053	1248
	热回收冷凝器						
	名义水流量	l/s		37.9	41.2	50.8	60.2
	名义水压降	kPa		20	26	33	39
	水接管方式			卡箍式			
	公称通径			DN100×2	DN100×2	DN100×2	DN100×2
	蒸发器						
	名义水流量	l/s		30.0	32.9	40.8	48.6
	名义水压降	kPa		46	37	40	37
	水接管方式			卡箍式			
	公称通径			DN125	DN150	DN150	DN200
机组运行重量		kg		7280	7350	8590	9770

注：制冷工况，进/出水温度12 / 7℃，室外空气干球温度35℃；热回收工况，冷水进/出水温度12 / 7℃，热水进/出水温度40 / 45℃。

技术规格

30XA

铜/铝翅片盘管冷凝器							
机组型号	30XA	262GPT254	282GPT254	342GPT254	442GPT254	482GPT254	602GPT254
名义制冷量	kW	254	284	333	446	500	632
压缩机输入功率	kW	68.8	80.1	91.8	132.2	141.7	175.3
制冷剂		HFC-134a					
充注量，回路A	kg	84	90	95	102	108	102
充注量，回路B	kg	-	-	-	-	-	88
充注量，回路C	kg	-	-	-	-	-	-
压缩机		半封闭双螺杆压缩机					
数量，回路A	台	1	1	1	1	1	1
数量，回路B	台	-	-	-	-	-	1
数量，回路C	台	-	-	-	-	-	-
最小冷量	%	30	30	30	30	30	15
控制系统		Pro-Dialog Plus 微电脑控制系统					
冷凝器		铜/铝翅片盘管冷凝器					
风机类型		第四代“飞鸟” TM 低噪声轴流风扇					
风机数量		5	5	6	7	8	11
总风量	l/s	22570	22570	27084	31598	36112	49654
风机转速	rpm	950	950	950	950	950	950
蒸发器		满液式热交换器					
水容量	l	47	49	54	76	77	79
名义水流量	l/s	12.1	13.5	15.9	21.3	23.8	30.1
名义水压降	kPa	17	22	29	34	41	46
最高水侧压力（无内置水力模块）	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000
内置水力模块（选项）		水泵，过滤器，安全阀，膨胀水箱，压力表，放气阀，流量开关，流量调节阀等					
水泵类型		离心单泵					
水泵数量		1	1	1	1	1	-
机外水头（高扬程，名义流量下）	kPa	197	198	169	254	214	-
膨胀水箱容量	l	50	50	50	50	50	-
最高水侧压力（带内置水力模块）	kPa	400	400	400	400	400	-
水接管		卡箍式					
公称通径	DN	125	125	125	125	125	125
电气参数							
主电源		380V-3Ph-50Hz					
控制电源		由主电源通过内置变压器实现供电					
机组启动方式		星-三角启动					
名义运行电流	回路A+B	A	137	147	173	262	320
	回路C	A	-	-	-	-	-
最大运行电流	回路A+B	A	175	180	229	314	423
	回路C	A	-	-	-	-	-
最大启动电流	回路A+B	A	268	275	308	504	583
	回路C	A	-	-	-	-	-
风扇和控制功率	kW	8.5	8.5	10.0	11.7	14.4	16.8
水泵输入功率（高扬程）	kW	5.1	7.3	7.3	13.1	13.1	-
机组长度	mm	3604	3604	3604	4798	4798	7186
机组宽度	mm	2253	2253	2253	2253	2253	2253
机组高度	mm	2297	2297	2297	2297	2297	2297
机组重量（无内置水力模块）	kg	3518	3523	3820	4571	4900	6392
机组重量（带内置单泵水力模块）	kg	3725	3730	4027	4822	5181	-
运行重量（无内置水力模块）	kg	3573	3578	3875	4641	4984	6480
运行重量（带内置单泵水力模块）	kg	3773	3788	4085	4891	5274	-

注：名义制冷工况，进/出水温度12 / 7℃，室外空气干球温度35℃

铜/铝翅片盘管冷凝器							
机组型号	30XA	702GPT254	852GPT254	1002GPT254	1202GPT254	1352GPT254	1502GPT254
名义制冷量	kW	687	851	1008	1272	1480	1551
压缩机输入功率	kW	188.8	238.8	288.2	362.5	435.4	432.3
制冷剂		HFC-134a					
充注量, 回路A	kg	100	130	140	112	112	140
充注量, 回路B	kg	95	95	129	92	98	129
充注量, 回路C	kg	-	-	-	130	117	130
压缩机		半封闭双螺杆压缩机					
数量, 回路A	台	1	1	1	1	1	1
数量, 回路B	台	1	1	1	1	1	1
数量, 回路C	台	-	-	-	1	1	1
最小冷量	%	15	15	15	10	10	10
控制系统		Pro-Dialog Plus 微电脑控制系统					
冷凝器		铜/铝翅片盘管冷凝器					
风机类型		第四代“飞鸟” TM 低噪声轴流风扇					
风机数量		12	14	16	20	20	24
总风量	l/s	54168	63196	72224	90280	90280	108336
风机转速	rpm	950	950	950	950	950	950
蒸发器		满液式热交换器					
水容量	l	94	119	140	182	224	240
名义水流量	l/s	32.8	40.6	48.1	60.7	70.6	73.9
名义水压降	kPa	37	39	36	44	45	48
最高水侧压力 (无内置水力模块)	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000
内置水力模块 (选项)		-	-	-	-	-	-
水泵类型		-	-	-	-	-	-
水泵数量		-	-	-	-	-	-
机外水头 (高扬程, 名义流量下)	kPa	-	-	-	-	-	-
膨胀水箱容量	l	-	-	-	-	-	-
最高水侧压力 (带内置水力模块)	kPa	-	-	-	-	-	-
水接管		卡箍式					
公称通径	DN	150	150	200	150	200	200
电气参数							
主电源		380V-3Ph-50Hz					
控制电源		由主电源通过内置变压器实现供电					
机组启动方式		星-三角启动					
名义运行电流	回路A+B	A	346	446	546	404	537
	回路C	A	-	-	-	273	275
最大运行电流	回路A+B	A	457	596	734	512	678
	回路C	A	-	-	-	367	364
最大启动电流	回路A+B	A	616	815	954	782	901
	回路C	A	-	-	-	587	587
风扇和控制功率	kW	19.1	23.1	26.7	32.6	30.8	39.9
水泵输入功率 (高扬程)	kW	-	-	-	-	-	-
机组长度	mm	7186	8380	9574	11962	11962	14372
机组宽度	mm	2253	2253	2253	2253	2253	2253
机组高度	mm	2297	2297	2297	2297	2297	2297
机组重量 (无内置水力模块)	kg	6544	7750	8723	11118	11831	13156
机组重量 (带内置单泵水力模块)	kg	-	-	-	-	-	-
运行重量 (无内置水力模块)	kg	6640	7870	8870	11300	12055	13410
运行重量 (带内置单泵水力模块)	kg	-	-	-	-	-	-

注：名义制冷工况，进/出水温度 12 / 7℃，室外空气干球温度 35℃

技术规格

30XQ

机 组 型 号	30XQ	330	430	500	660	750	860
名义制冷量	kW	322	422	500	660	750	844
名义制热量	kW	317	415	480	634	720	830
压缩机输入功率（制冷）	kW	90.3	118.2	133.7	186.0	210.4	236.3
压缩机输入功率（制热）	kW	87.9	116.0	135.2	175.7	201.0	231.9
最小冷量	%	30	30	30	15	13	15
制冷剂	HFC - 134a						
充注量，回路 A	kg	115	160	175	115	160	160
充注量，回路 B	kg	-	-	-	115	115	-
充注量，回路 C	kg	-	-	-	-	-	160
充注量，回路 D	kg	-	-	-	-	-	-
压缩机	半封闭双螺杆压缩机						
数量，回路 A		1	1	1	1	1	1
数量，回路 B		-	-	-	1	1	-
数量，回路 C		-	-	-	-	-	1
数量，回路 D		-	-	-	-	-	-
控制系统	Pro -Dialog Plus 微电脑控制系统						
翅片盘管	铜管铝翅片盘管						
风机类型	第四代“飞鸟™”低噪声轴流风扇						
风机数量		6	8	10	12	14	16
总风量	l/s	27660	36112	45139	54168	63772	72224
风机转速	rpm	960	960	960	960	960	960
水热交换器	满液式热交换器						
水容量	l	70	79	94	119	135	158
名义水流量（制冷）	l/s	15.3	20.1	23.7	31.4	35.7	20.1/20.1
（制热）	l/s	15.1	19.8	22.9	30.3	34.3	19.8/19.8
名义水压降（制冷）	kPa	21.6	23.0	23.3	25.8	42.0	23.0/23.0
（制热）	kPa	21.0	22.0	23.1	24.1	40.0	22.0/22.0
最高水侧压力	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000
水接管	卡箍式						
公称通径	DN	150	150	150	150	150	150+150
电气参数							
主电源	380V - 3Ph - 50Hz						
控制电源	由主电源通过内置变压器实现供电						
机组启动方式	星 - 三角启动						
风扇和控制功率	kW	10.3	13.7	17.2	20.3	24.0	27.5
名义运行电流 回路 A+B	A	178	228	271	368	418	228
回路 C+D	A	-	-	-	-	-	228
最大运行电流 回路 A+B	A	243	341	397	485	583	341
回路 C+D	A	-	-	-	-	-	341
最大启动电流 回路 A+B	A	388	587	587	631	830	587
回路 C+D	A	-	-	-	-	-	587
机组长度	mm	3827	4798	5992	7186	8380	9596
机组宽度	mm	2253	2253	2253	2253	2253	2253
机组高度	mm	2297	2297	2297	2297	2297	2297
机组重量	kg	3953	5366	5783	7486	8919	10732
运行重量	kg	4023	5445	5877	7605	9054	10890

注：1. 表中“/”两侧分别为模块B（回路C+D）及模块A（回路A+B）参数
2. 名义制冷工况，进/出水温度 12/7℃，室外空气干球温度 35℃；名义制热工况，进/出水温度 40/45℃，室外空气干/湿球温度 7/6℃

机 组 型 号	30XQ	930	1000	1090	1160	1250	1320	1410	1500
名义制冷量	kW	922	1000	1082	1160	1250	1320	1410	1500
名义制热量	kW	895	960	1049	1114	1200	1268	1354	1440
压缩机输入功率（制冷）	kW	251.9	267.4	304.1	319.7	344.1	371.9	396.3	420.8
压缩机输入功率（制热）	kW	251.3	270.4	291.7	310.9	336.2	351.4	376.7	402.0
最小冷量	%	14	15	9	8	8	8	7	7
制冷剂	HFC - 134a								
充注量 ,回路 A	kg	175	175	115	115	160	115	160	160
充注量 ,回路 B	kg	-	-	115	115	115	115	115	115
充注量 ,回路 C	kg	160	175	160	175	175	115	115	160
充注量 ,回路 D	kg	-	-	-	-	-	115	115	115
压缩机	半封闭双螺杆压缩机								
数量 ,回路 A		1	1	1	1	1	1	1	1
数量 ,回路 B		-	-	1	1	1	1	1	1
数量 ,回路 C		1	1	1	1	1	1	1	1
数量 ,回路 D		-	-	-	-	-	1	1	1
控制系统	Pro -Dialog Plus 微电脑控制系统								
翅片盘管	铜管铝翅片盘管								
风机类型	第四代“飞鸟™”低噪声轴流风扇								
风机数量		18	20	20	22	24	24	26	28
总风量	l/s	81251	90278	90280	99307	108911	108336	117940	127544
风机转速	rpm	960	960	960	960	960	960	960	960
水热交换器	满液式热交换器								
水容量	l	173	188	198	213	229	238	254	270
名义水流量（制冷）	l/s	20.1/23.7	23.7/23.7	20.1/31.4	23.7/31.4	23.7/35.7	31.4/31.4	31.4/35.7	35.7/35.7
（制热）	l/s	19.8/22.9	22.9/22.9	19.8/30.3	22.9/30.3	22.9/34.3	30.3/30.3	30.3/34.3	34.3/34.3
名义水压降（制冷）	kPa	23.0/23.3	23.3/23.3	23.0/25.8	23.3/25.8	23.3/42.0	25.8/25.8	25.8/42.0	42.0/42.0
（制热）	kPa	22.0/23.1	23.1/23.1	22.0/24.1	23.1/24.1	23.1/40.0	24.1/24.1	24.1/40.0	40.0/40.0
最高水侧压力	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
水接管	卡箍式								
公称通径	DN	150+150	150+150	150+150	150+150	150+150	150+150	150+150	150+150
电气参数									
主电源	380V - 3Ph - 50Hz								
控制电源	由主电源通过内置变压器实现供电								
机组启动方式	星 - 三角启动								
风扇和控制功率	kW	30.9	34.4	34.0	37.5	41.2	40.6	44.3	48.0
名义运行电流 回路 A+BA+B	A	271	271	368	368	418	368	418	418
回路 C+DC+D	A	228	271	228	271	271	368	368	418
最大运行电流 回路 A+BA+B	A	397	397	485	485	583	485	583	583
回路 C+DC+D	A	341	397	341	397	397	485	485	583
最大启动电流 回路 A+BA+B	A	587	587	631	631	830	631	830	830
回路 C+DC+D	A	587	587	587	587	587	631	631	830
机组长度	mm	10790	11984	11984	13178	14372	14372	15566	16760
机组宽度	mm	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253
机组高度	mm	2297	2297	2297	2297	2297	2297	2297	2297
机组重量	kg	11149	11566	12852	13269	14702	14972	16405	17838
运行重量	kg	11322	11754	13050	13482	14931	15210	16659	18108

注：1. 表中“/”两侧分别为模块B（回路C+D）及模块A（回路A+B）参数

2. 名义制冷工况，进/出水温度 12/7℃，室外空气干球温度 35℃；名义制热工况，进/出水温度 40/45℃，室外空气干/湿球温度 7/6℃

性能参数

30XA (制冷性能)

		室外空气温度℃														
		25			30			35			40			45		
型号	LWT	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW
	℃	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s
262GPT254	5	253	55.3	12.0	245	60.6	11.7	237	66.4	11.3	228	72.8	10.9	219	79.8	10.4
282GPT254	5	286	64.5	13.6	277	70.7	13.2	267	77.6	12.7	257	85.1	12.3	246	93.1	11.7
342GPT254	5	332	73.7	15.8	321	80.6	15.3	309	88.3	14.7	297	96.6	14.1	283	105.7	13.5
442GPT254	5	451	107.2	21.5	437	117.0	20.8	422	128.1	20.1	406	140.5	19.3	389	154.2	18.5
482GPT254	5	506	114.7	24.1	489	125.3	23.3	471	137.0	22.4	452	150.1	21.5	432	164.8	20.6
602GPT254	5	635	141.2	30.3	615	154.7	29.3	593	169.4	28.2	570	185.6	27.2	546	203.3	26.0
262GPT254	6	262	56.4	12.5	254	61.7	12.1	245	67.6	11.7	236	74.1	11.3	227	81.1	10.8
282GPT254	6	294	65.6	14.0	285	71.9	13.6	276	78.8	13.1	265	86.4	12.6	255	94.6	12.1
342GPT254	6	345	75.3	16.4	333	82.3	15.9	321	90.0	15.3	308	98.5	14.7	294	107.8	14.0
442GPT254	6	465	109.0	22.1	449	118.9	21.4	434	130.1	20.7	417	142.6	19.9	400	156.5	19.1
482GPT254	6	522	116.8	24.9	504	127.4	24.0	485	139.4	23.1	466	152.7	22.2	445	167.4	21.2
602GPT254	6	656	143.8	31.3	635	157.4	30.3	613	172.3	29.2	589	188.7	28.1	564	206.7	26.9
262GPT254	7	271	57.5	12.9	263	62.9	12.5	254	68.8	12.1	244	75.3	11.7	235	82.4	11.2
282GPT254	7	304	66.8	14.5	294	73.1	14.0	284	80.1	13.5	274	87.7	13.0	262	96.0	12.5
342GPT254	7	356	76.7	17.0	345	83.9	16.5	333	91.8	15.9	320	100.5	15.3	305	109.9	14.6
442GPT254	7	479	111.0	22.8	463	121.0	22.1	446	132.2	21.3	429	144.8	20.5	411	158.8	19.6
482GPT254	7	538	118.9	25.7	519	129.7	24.8	500	141.7	23.8	480	155.2	22.9	459	170.1	21.9
602GPT254	7	677	146.4	32.3	655	160.2	31.2	632	175.3	30.1	607	191.8	29.0	581	210.0	27.7
262GPT254	8	280	58.5	13.3	271	63.9	12.9	262	70.0	12.5	253	76.6	12.1	243	83.7	11.6
282GPT254	8	313	67.9	14.9	303	74.4	14.4	292	81.4	14.0	282	89.0	13.4	270	97.4	12.9
342GPT254	8	367	78.1	17.5	355	85.4	17.0	343	93.4	16.4	330	102.2	15.7	316	112.0	15.1
442GPT254	8	494	113.0	23.5	477	123.2	22.8	460	134.5	21.9	442	147.3	21.1	423	161.4	20.2
482GPT254	8	554	121.1	26.4	535	132.0	25.5	515	144.2	24.6	494	157.8	23.6	472	173.0	22.5
602GPT254	8	697	149.1	33.3	674	162.9	32.2	651	178.2	31.0	626	194.9	29.9	599	213.4	28.6
262GPT254	10	297	60.5	14.2	288	66.1	13.7	278	72.2	13.3	268	79.0	12.8	258	86.3	12.3
282GPT254	10	332	70.4	15.8	321	76.9	15.3	310	84.1	14.8	299	91.9	14.3	286	100.4	13.7
342GPT254	10	389	80.9	18.6	377	88.4	18.0	364	96.6	17.4	350	105.6	16.7	335	115.7	16.0
442GPT254	10	524	117.2	25.0	506	127.6	24.2	487	139.3	23.3	468	152.3	22.4	448	166.6	21.4
482GPT254	10	588	125.6	28.1	567	136.8	27.1	546	149.3	26.1	523	163.2	25.0	500	178.8	23.9
602GPT254	10	740	154.7	35.4	716	168.8	34.2	691	184.4	33.0	664	201.5	31.7	636	220.4	30.4

注：LWT—冷水出水温度 CAP—制冷量 COMP—压缩机功耗 FLOW—水流量

性能参数

30XA (制冷性能)

		室外空气温度℃														
		25			30			35			40			45		
型号	LWT	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW
	℃	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s
702GPT254	5	693	152.1	33.0	671	166.7	31.9	647	182.5	30.8	622	200.0	29.6	595	219.3	28.3
852GPT254	5	859	192.8	40.9	831	210.8	39.6	801	230.8	38.2	770	253.0	36.7	737	277.6	35.1
1002GPT254	5	1019	232.9	48.5	986	254.3	46.9	950	278.5	45.3	913	305.4	43.5	874	335.1	41.6
1202GPT254	5	1282	293.1	61.1	1241	320.2	59.1	1198	350.5	57.0	1152	384.0	54.9	1104	421.2	52.6
1352GPT254	5	1499	350.4	71.4	1449	382.9	69.0	1396	419.5	66.5	1341	460.2	63.8	1283	505.4	61.1
1502GPT254	5	1568	349.4	74.7	1516	381.5	72.2	1462	417.6	69.6	1405	457.9	66.9	1345	502.5	64.1
702GPT254	6	715	154.9	34.1	692	169.6	33.0	667	185.7	185.7	641	203.3	30.6	613	222.9	29.2
852GPT254	6	886	196.3	42.2	857	214.5	40.8	826	234.8	39.4	794	257.3	37.8	760	282.2	36.2
1002GPT254	6	1051	237.2	50.1	1016	258.9	48.4	979	283.3	46.7	941	310.6	44.8	901	340.7	42.9
1202GPT254	6	1322	298.4	63.0	1280	325.8	61.0	1235	356.4	58.8	1188	390.4	56.6	1138	428.0	54.2
1352GPT254	6	1545	357.3	73.6	1493	390.4	71.1	1438	427.3	68.5	1381	468.6	65.8	1321	514.5	62.9
1502GPT254	6	1616	355.8	77.0	1562	388.4	74.4	1506	424.9	71.8	1447	465.6	68.9	1385	510.9	66.0
702GPT254	7	737	157.7	35.1	713	172.6	34.0	687	188.8	32.8	661	206.6	31.5	632	226.5	30.1
852GPT254	7	913	199.9	43.5	882	218.3	42.1	851	238.8	40.6	817	261.6	39.0	782	286.8	37.3
1002GPT254	7	1083	241.6	51.6	1047	263.6	49.9	1008	288.2	48.1	968	315.8	46.2	927	346.4	44.2
1202GPT254	7	1363	303.9	65.0	1319	331.6	62.9	1272	362.5	60.7	1223	396.9	58.3	1172	434.9	55.9
1352GPT254	7	1591	364.3	75.9	1537	398.0	73.3	1480	435.4	70.6	1421	477.1	67.8	1358	523.6	64.8
1502GPT254	7	1665	362.4	79.4	1609	395.4	76.7	1551	432.3	73.9	1489	473.5	71.0	1425	519.4	68.0
702GPT254	8	759	160.6	36.2	734	175.5	35.0	708	192.0	33.8	680	210.0	32.5	651	230.2	31.0
852GPT254	8	940	203.6	44.8	909	222.2	43.3	876	242.9	41.8	841	265.9	40.1	805	291.6	38.4
1002GPT254	8	1115	246.0	53.2	1078	268.4	51.4	1038	293.3	49.5	997	321.1	47.6	954	352.2	45.5
1202GPT254	8	1404	309.4	67.0	1358	337.5	64.8	1310	368.7	62.5	1259	403.5	60.1	1206	442.0	57.5
1352GPT254	8	1638	371.5	78.1	1582	405.6	75.5	1523	443.6	72.7	1462	485.8	69.8	1397	532.9	66.6
1502GPT254	8	1715	369.2	81.8	1657	402.6	79.0	1596	440.0	76.1	1533	481.7	73.1	1466	528.2	70.0
702GPT254	10	806	166.6	38.5	779	181.9	37.2	751	198.7	35.9	721	217.2	34.4	690	238.1	32.9
852GPT254	10	997	211.2	47.6	963	230.4	46.0	928	251.6	44.3	891	275.1	42.6	852	301.5	40.7
1002GPT254	10	1182	255.5	56.5	1142	278.3	54.5	1099	304.0	52.5	1055	332.4	50.4	1009	364.1	48.2
1202GPT254	10	1488	320.9	71.1	1439	349.7	68.7	1387	381.8	66.2	1333	417.2	63.7	1276	456.6	61.0
1352GPT254	10	1736	386.9	82.9	1675	421.9	80.0	1612	460.9	77.0	1546	504.4	73.8	1439	531.2	68.7
1502GPT254	10	1818	383.4	86.8	1755	417.7	83.8	1690	456.1	80.7	1622	498.8	77.5	1551	546.3	74.1

注：LWT—冷水出水温度 CAP—制冷量 COMP—压缩机功耗 FLOW—水流量

性能参数

30XQ (制冷性能)

		室外环境温度℃														
		25			30			35			40			45		
型号	LWT	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW
	℃	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s
330	5	322	72.6	15.3	313	79.7	14.9	303	87.6	14.4	293	96.2	13.9	281	105.7	13.4
430	5	415	102.5	19.8	403	112.6	19.2	390	123.7	18.5	376	136.0	17.9	361	149.5	17.2
500	5	503	108.4	23.9	487	118.5	23.2	471	129.8	22.4	454	142.5	21.6	436	156.7	20.8
660	5	665	149.4	31.7	643	164.0	30.6	621	180.0	29.6	598	197.6	28.5	573	217.1	27.3
750	5	734	175.7	35.0	712	193.0	33.9	688	211.9	32.8	663	232.6	31.6	638	255.5	30.4
830	5	825	181.0	39.2	800	198.2	38.1	774	217.4	36.8	747	238.7	35.5	718	262.4	34.2
1000	5	1005	216.8	47.8	974	237.0	46.4	942	259.6	44.8	908	285.0	43.2	872	313.4	41.6
1160	5	1168	257.8	55.6	1131	282.5	53.8	1093	309.8	52.0	1053	340.1	50.1	1010	373.8	48.1
1320	5	1330	298.8	63.4	1287	327.9	61.2	1243	360.0	59.2	1197	395.2	57.0	1147	434.1	54.6
330	6	332	73.8	15.8	323	81.1	15.4	313	89.0	14.9	302	97.8	14.4	291	107.3	13.8
430	6	429	104.3	20.4	416	114.5	19.8	403	125.7	19.2	388	138.1	18.5	373	151.8	17.8
500	6	518	110.2	24.7	502	120.5	23.9	485	132.0	23.1	468	144.8	22.3	449	159.1	21.4
660	6	685	152.0	32.6	663	166.8	31.6	641	182.9	30.5	617	200.7	29.4	591	220.4	28.2
750	6	756	178.4	36.0	733	195.8	34.9	708	214.9	33.7	683	235.8	32.5	656	258.8	31.2
830	6	850	184.0	40.5	825	201.6	39.3	798	221.0	38.0	769	242.6	36.7	740	266.4	35.2
1000	6	1036	220.4	49.4	1004	241.0	47.8	971	264.0	46.2	936	289.6	44.6	899	318.2	42.8
1160	6	1203	262.2	57.3	1165	287.3	55.5	1127	314.9	53.6	1085	345.5	51.7	1040	379.5	49.6
1320	6	1370	304.0	65.2	1326	333.6	63.2	1282	365.8	61.0	1235	401.4	58.8	1182	440.8	56.4
330	7	342	75.2	16.3	333	82.5	15.9	322	90.3	15.3	311	99.3	14.8	299	109.0	14.2
430	7	444	106.1	21.1	430	116.4	20.5	422	122.4	20.1	401	140.3	19.1	385	154.1	18.3
500	7	534	112.2	25.4	517	122.6	24.6	500	134.3	23.8	482	147.2	22.9	463	161.6	22.0
660	7	707	154.7	33.7	684	169.7	32.6	660	186.0	31.4	636	204.0	30.3	609	224.0	29.0
750	7	778	181.1	37.1	754	198.6	35.9	744	212.8	35.4	702	239.1	33.4	674	262.3	32.1
830	7	876	187.4	41.7	850	205.1	40.5	822	224.6	39.1	793	246.5	37.7	761	270.6	36.2
1000	7	1067	224.4	50.8	1034	245.2	49.2	1000	268.6	47.6	963	294.4	45.8	925	323.2	44.0
1160	7	1241	266.9	59.1	1201	292.3	57.2	1160	320.3	55.2	1118	351.2	53.2	1072	385.6	51.0
1320	7	1414	309.5	67.4	1368	339.4	65.2	1320	371.9	62.8	1272	407.9	60.6	1218	448.0	58.0
330	8	351	76.3	16.7	341	83.7	16.3	331	91.8	15.8	320	100.8	15.2	308	110.7	14.7
430	8	458	107.9	21.8	444	118.3	21.1	429	129.9	20.4	413	142.6	19.7	397	156.5	18.9
500	8	550	114.2	26.2	532	124.7	25.4	514	136.5	24.5	496	149.6	23.6	476	164.2	22.7
660	8	729	157.6	34.7	705	172.6	33.6	681	189.2	32.4	655	207.3	31.2	628	227.5	29.9
750	8	800	183.8	38.1	775	201.5	36.9	754	221.7	35.9	722	242.4	34.4	693	265.9	33.0
830	8	901	190.5	42.9	874	208.4	41.7	846	228.3	40.3	815	250.4	38.8	784	274.9	37.4
1000	8	1099	228.4	52.4	1065	249.4	50.8	1029	273.0	49.0	991	299.2	47.2	952	328.4	45.4
1160	8	1278	271.8	60.9	1237	297.3	59.0	1195	325.7	56.9	1150	356.9	54.8	1103	391.7	52.6
1320	8	1458	315.1	69.4	1410	345.3	67.2	1362	378.4	64.8	1310	414.6	62.4	1255	455.1	59.8
330	10	370	111.8	17.6	360	86.3	17.1	348	94.5	16.6	337	103.7	16.1	324	113.8	15.4
430	10	489	78.7	23.3	473	122.5	22.5	457	134.2	21.7	439	147.3	20.9	421	161.4	20.1
500	10	582	118.4	27.7	564	129.2	26.9	545	141.2	25.9	525	154.7	25.0	503	169.7	24.0
660	10	773	163.4	36.8	748	178.8	35.6	723	195.6	34.4	694	214.3	33.1	665	235.2	31.7
750	10	846	189.5	40.3	819	207.5	39.0	791	227.4	37.7	762	249.3	36.3	731	273.3	34.8
830	10	952	197.1	45.3	924	215.5	44.0	893	235.7	42.5	862	258.4	41.1	827	283.5	66.7
1000	10	1165	236.8	55.4	1128	258.4	53.8	1089	282.4	51.8	1049	309.4	50.0	1007	339.4	48.0
1160	10	1355	281.8	64.5	1312	308.0	62.5	1267	336.8	60.3	1219	369.0	58.1	1169	404.9	55.7
1320	10	1545	326.9	73.6	1495	357.7	71.2	1445	391.2	68.8	1389	428.7	66.2	1330	470.4	63.4

注：LWT—冷水出水温度 CAP—制冷量 COMP—压缩机功耗 FLOW—水流量

性能参数

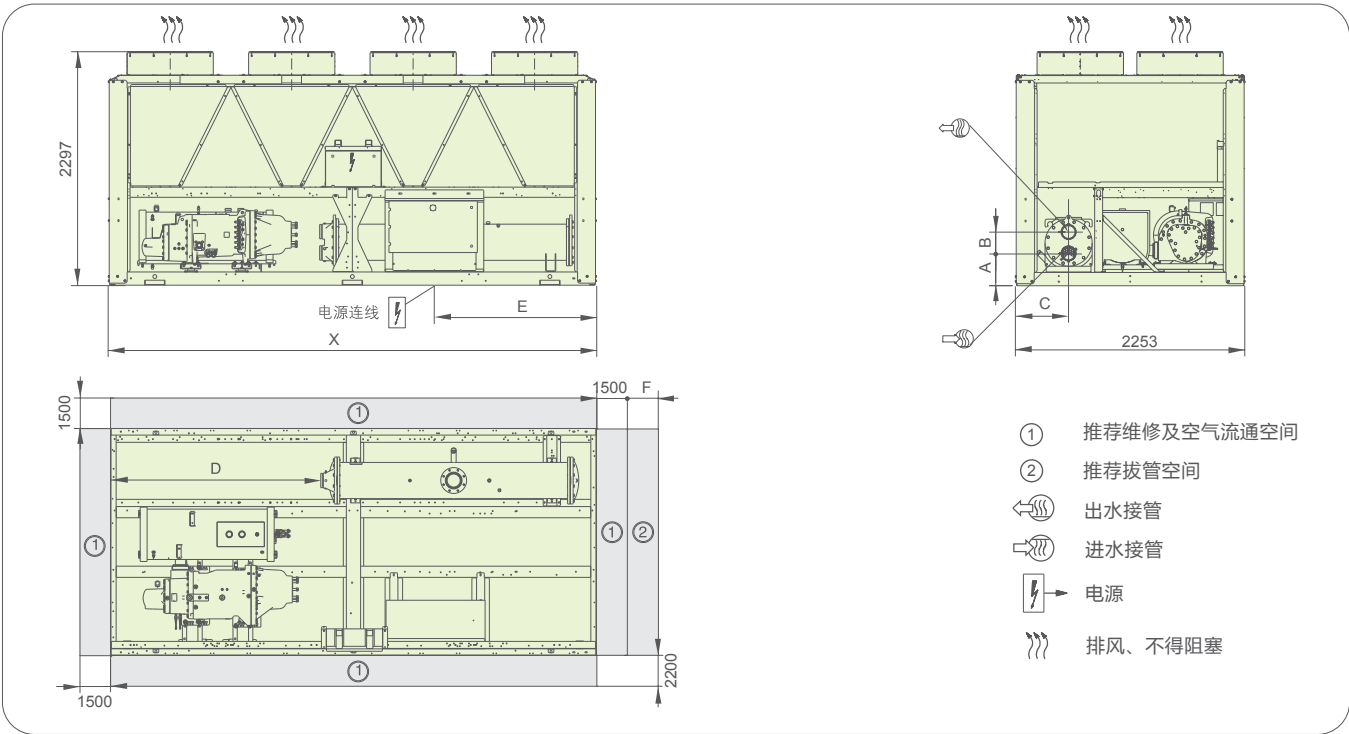
30XQ (制热性能)

		室外环境温度℃														
		-10			-5			0			7			10		
型号	LWT	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW	CAP	COMP	FLOW
	℃	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s	kW	kW	l/s
330	30	198	60.9	9.5	226	56.4	10.9	259	59.3	12.4	311	64.5	14.9	337	67.2	16.2
430	30	255	76.6	12.1	293	80.6	14.0	337	85.6	16.0	403	94.1	19.2	435	98.7	20.7
500	30	312	83.1	15.0	360	87.8	17.3	413	93.6	19.9	497	104.0	23.9	537	109.7	25.8
660	30	389	113.1	18.7	453	110.2	21.8	520	117.0	25.0	626	128.8	30.1	679	135.1	32.6
750	30	445	127.6	21.3	521	133.9	24.9	598	142.9	28.7	718	158.4	34.4	778	166.7	37.1
830	30	510	144.0	24.5	586	144.2	28.2	672	152.9	32.3	808	168.5	38.8	874	176.9	42.0
1000	30	624	166.2	30.0	719	175.6	34.6	826	187.2	39.8	993	208.0	47.8	1074	219.4	51.6
1160	30	701	196.2	33.7	813	198.0	39.1	933	210.6	44.9	1123	232.8	54.0	1216	244.8	58.4
1320	30	778	226.2	37.4	906	220.4	43.6	1040	234.0	50.0	1252	257.6	60.2	1358	270.2	65.2
330	35	203	63.3	9.7	229	62.5	11.0	261	65.7	12.6	313	71.2	15.1	338	74.1	16.3
430	35	260	84.8	12.4	299	89.3	14.2	342	94.7	16.3	406	104.1	19.3	438	109.1	20.9
500	35	316	91.7	15.2	362	96.8	17.4	415	103.1	20.0	497	114.4	23.9	537	120.6	25.9
660	35	401	116.4	19.3	458	122.4	22.0	523	129.7	25.2	628	142.4	30.2	680	149.2	32.7
750	35	458	136.2	22.0	528	148.6	25.2	604	158.3	28.9	721	175.3	34.4	781	184.4	37.3
830	35	519	155.0	24.9	591	159.3	28.4	676	168.8	32.6	810	185.6	39.0	875	194.7	42.2
1000	35	632	183.4	30.4	725	193.6	34.8	830	206.2	40.0	995	228.8	47.8	1075	241.2	51.8
1160	35	717	208.1	34.5	820	219.2	39.4	938	232.8	45.2	1125	256.8	54.1	1217	269.8	58.6
1320	35	802	232.8	38.6	916	244.8	44.0	1046	259.4	50.4	1256	284.8	60.4	1360	298.4	65.4
330	40	205	66.7	9.9	232	69.4	11.2	264	72.8	12.7	315	78.7	15.2	340	81.8	16.4
430	40	267	94.2	12.7	304	99.0	14.5	347	104.9	16.5	411	115.3	19.5	442	120.7	21.0
500	40	320	101.3	15.4	366	106.9	17.6	418	113.8	20.1	499	126.1	24.0	538	132.8	25.9
660	40	406	129.4	19.6	463	136.0	22.3	528	143.9	25.4	630	157.5	30.4	681	164.7	32.8
750	40	467	156.0	22.4	535	165.0	25.6	611	175.6	29.2	726	194.1	34.7	783	203.9	37.4
830	40	525	168.0	25.3	598	176.3	28.8	682	186.6	32.8	814	204.8	39.2	878	214.6	42.3
1000	40	641	202.6	30.8	732	213.8	35.2	835	227.6	40.2	997	252.2	48.0	1076	265.6	51.8
1160	40	726	230.7	35.0	829	242.9	39.9	946	257.7	45.5	1129	283.6	54.4	1219	297.5	58.7
1320	40	812	258.8	39.2	926	272.0	44.6	1056	287.8	50.8	1260	315.0	60.8	1362	329.4	65.6
330	45	208	74.5	10.0	236	77.5	11.4	268	80.7	12.9	317	87.9	15.1	342	90.3	16.5
430	45	274	104.5	13.0	311	109.9	14.8	353	116.4	16.8	422	122.4	20.1	446	133.8	21.3
500	45	325	112.2	15.7	370	118.3	17.8	421	125.8	20.3	500	139.1	23.8	539	146.6	26.0
660	45	411	144.0	19.8	467	151.0	22.6	532	159.6	25.7	634	175.7	30.3	683	181.8	33.0
750	45	475	173.0	22.8	541	182.6	26.0	616	194.9	29.6	739	210.3	35.2	787	225.6	37.8
830	45	533	186.7	25.7	606	195.8	29.2	689	206.5	33.2	817	227.0	38.9	881	236.9	42.5
1000	45	649	224.4	31.4	739	236.6	35.6	842	251.6	40.6	1000	278.2	47.6	1078	293.2	52.0
1160	45	736	256.2	35.5	837	269.3	40.4	953	285.4	46.0	1134	314.8	54.1	1222	328.4	59.0
1320	45	822	288.0	39.6	934	302.0	45.2	1064	319.2	51.4	1268	351.4	60.6	1366	363.6	66.0
330	50	212	82.4	10.2	239	85.5	11.6	271	89.5	13.1	321	96.2	15.5	346	99.7	16.7
430	50	281	116.1	13.4	318	122.1	15.1	359	129.4	17.1	426	141.9	20.3	452	148.7	21.5
500	50	329	124.3	15.9	374	131.0	18.1	425	139.3	20.5	503	153.9	24.3	541	162.1	26.1
660	50	416	160.2	20.1	473	167.5	22.8	537	176.8	26.0	639	192.5	30.9	687	200.7	33.2
750	50	484	193.0	23.2	551	203.4	26.3	624	216.2	30.0	744	238.2	35.4	792	250.0	38.0
830	50	541	206.7	26.1	613	216.5	29.7	696	228.8	33.6	824	250.1	39.8	887	261.8	42.8
1000	50	659	248.6	31.1	748	262.0	36.2	850	278.6	41.0	1005	307.8	48.6	1082	324.2	52.2
1160	50	745	284.5	36.0	847	298.5	40.9	962	316.1	46.5	1142	346.4	55.2	1228	362.8	59.3
1320	50	832	320.4	40.2	946	335.0	45.6	1074	353.6	52.0	1278	385.0	61.8	1374	401.4	66.4
330	55	216	92.0	10.4	243	94.9	11.8	275	99.1	13.3	325	106.3	15.7	349	110.2	16.9
430	55	290	129.2	13.8	326	135.9	15.5	367	144.1	17.5	428	157.9	20.4	458	165.4	21.8
500	55	335	138.3	16.2	380	145.8	18.1	409	146.6	19.8	506	170.5	24.5	544	179.6	26.3
660	55	423	178.9	20.5	478	186.0	23.2	543	194.3	26.1	643	212.8	31.1	691	221.8	33.5
750	55	495	215.1	23.8	560	226.1	26.9	634	238.4	30.2	745	264.4	35.7	799	277.3	38.4
830	55	551	230.3	26.6	623	240.7	29.9	684	245.7	33.1	831	276.8	40.2	893	289.8	43.2
1000	55	670	276.6	32.4	760	291.5	36.2	818	293.2	39.6	1012	341.0	49.0	1087	359.2	52.6
1160	55	758	317.2	36.7	858	331.8	41.3	952	340.9	45.9	1149	383.3	55.6	1235	401.4	59.8
1320	55	846	357.8	41.0	956	372.0	46.4	1086	388.6	52.2	1286	425.6	62.2	1382	443.6	67.0

注：LWT—冷水出水温度 CAP—制冷量 COMP—压缩机功耗 FLOW—水流量

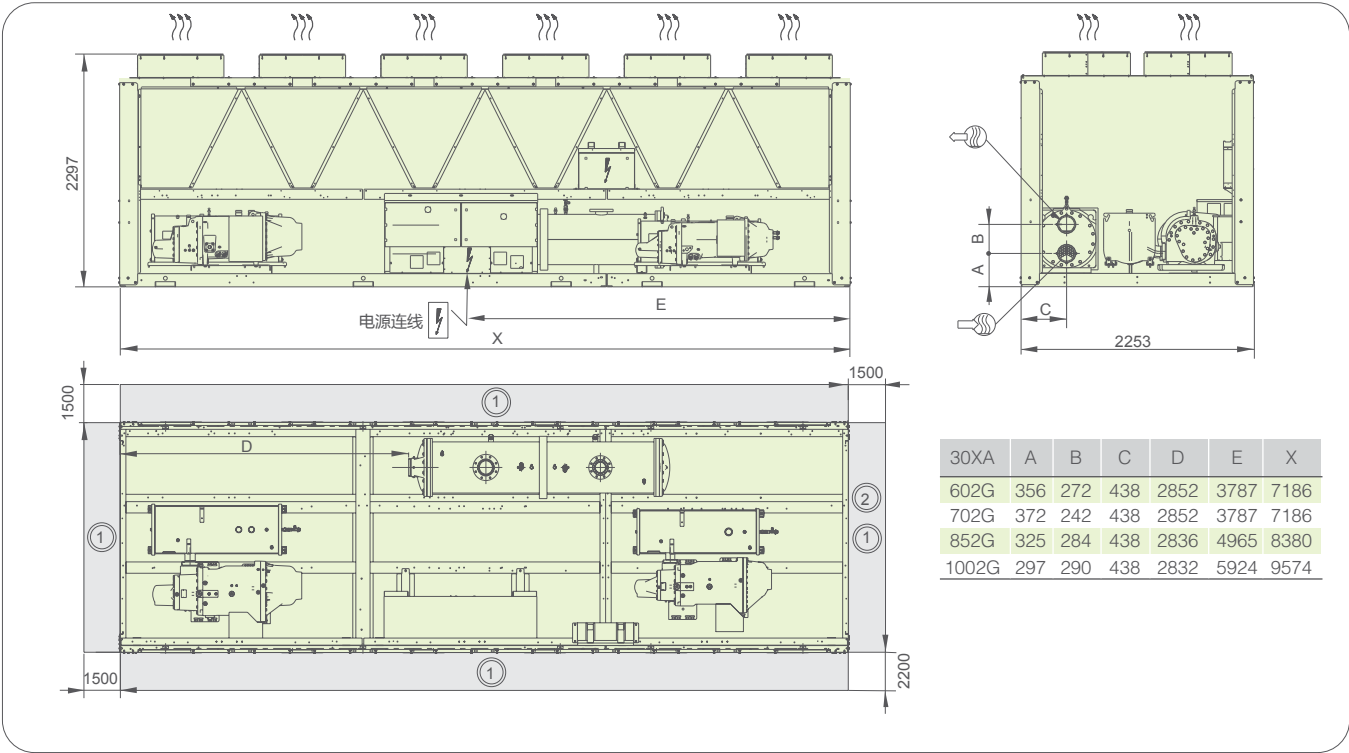
外形尺寸

30XA262G~482G



30XA	A	B	C	D	E	F	X
262G	317	210	515	1371	734	500	3604
282G	317	210	515	1371	734	500	3604
342G	317	210	515	1371	734	500	3604
442G	346	272	438	2182	768	500	4798
482G	346	272	438	2182	768	500	4798

30XA602G~1002G

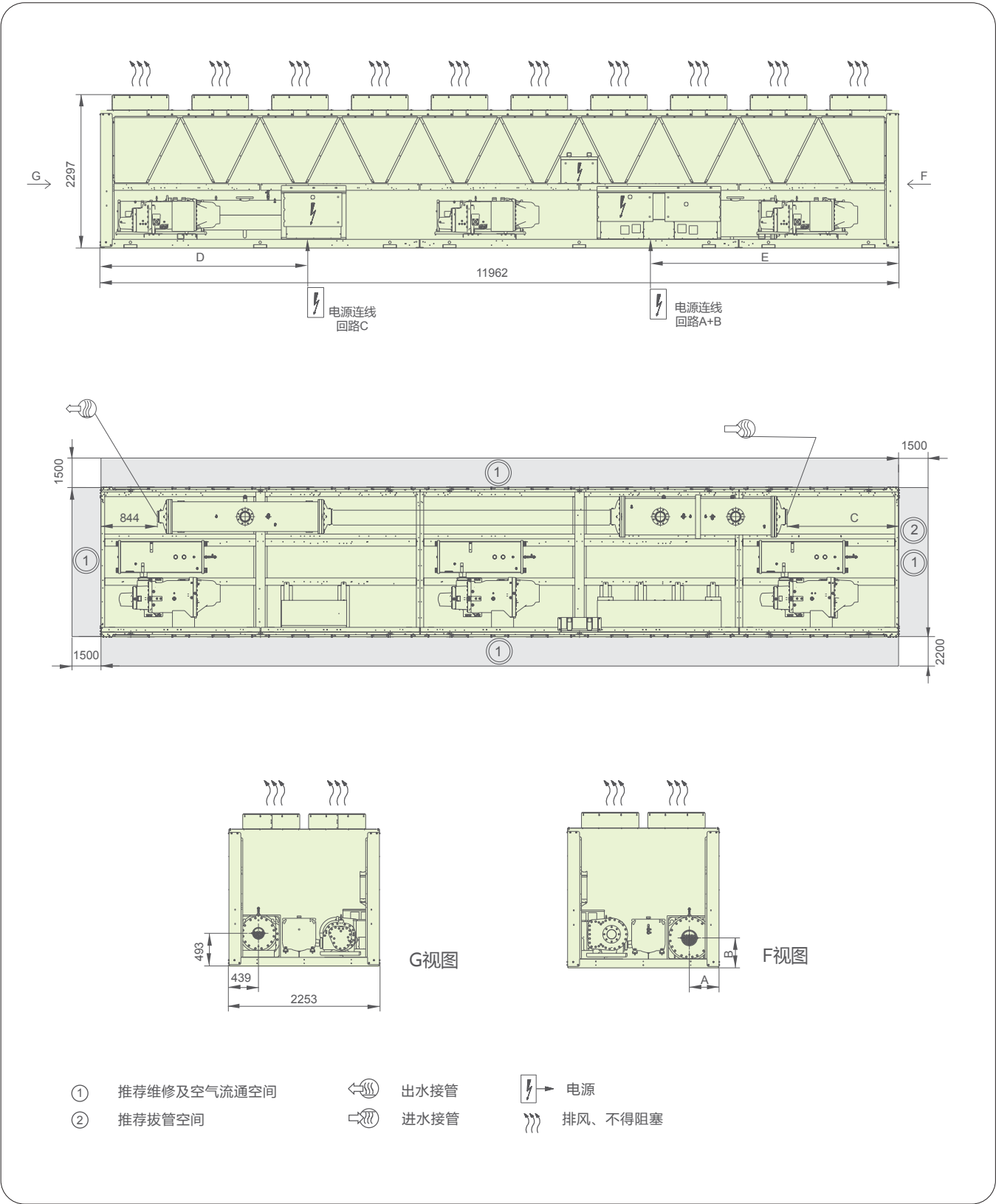


30XA	A	B	C	D	E	X
602G	356	272	438	2852	3787	7186
702G	372	242	438	2852	3787	7186
852G	325	284	438	2836	4965	8380
1002G	297	290	438	2832	5924	9574

注： 30XA262G~1002G 机组采用单点电源连接，下进线，机组安装时底框下面应预留高度不小于120mm的进线空间（机组架空安装或基础预留布线沟槽）

外形尺寸

30XA1202G~1352G

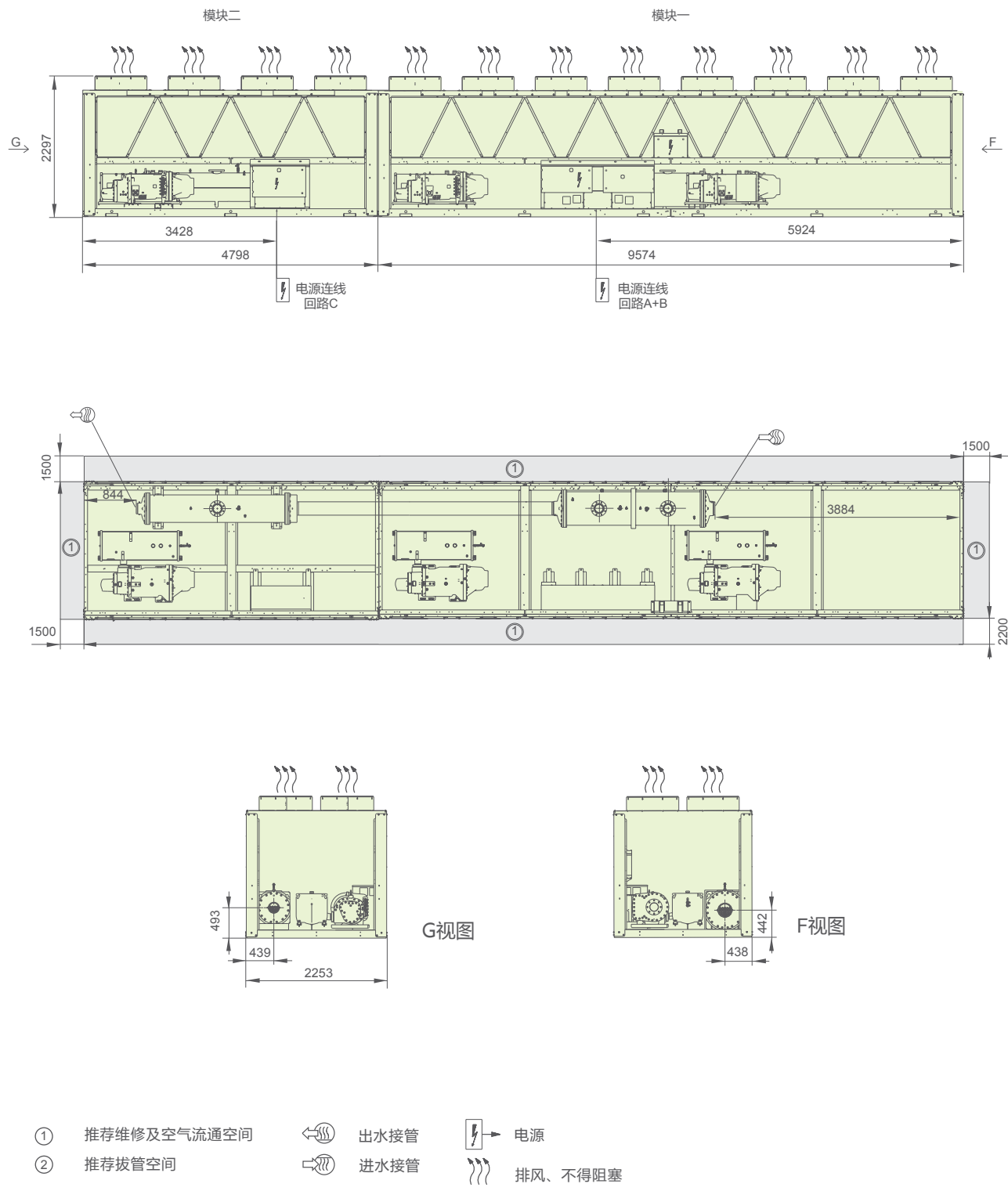


30XA	A	B	C	D	E
1202G	439	493	1685	3428	3387
1352G	439	442	1670	3428	3387

注：30XA1202G~1352G 机组采用双点电源连接。下进线，机组安装时底框下面应预留高度不小于120mm的进线空间（机组架空安装或基础预留布线沟槽）

外形尺寸

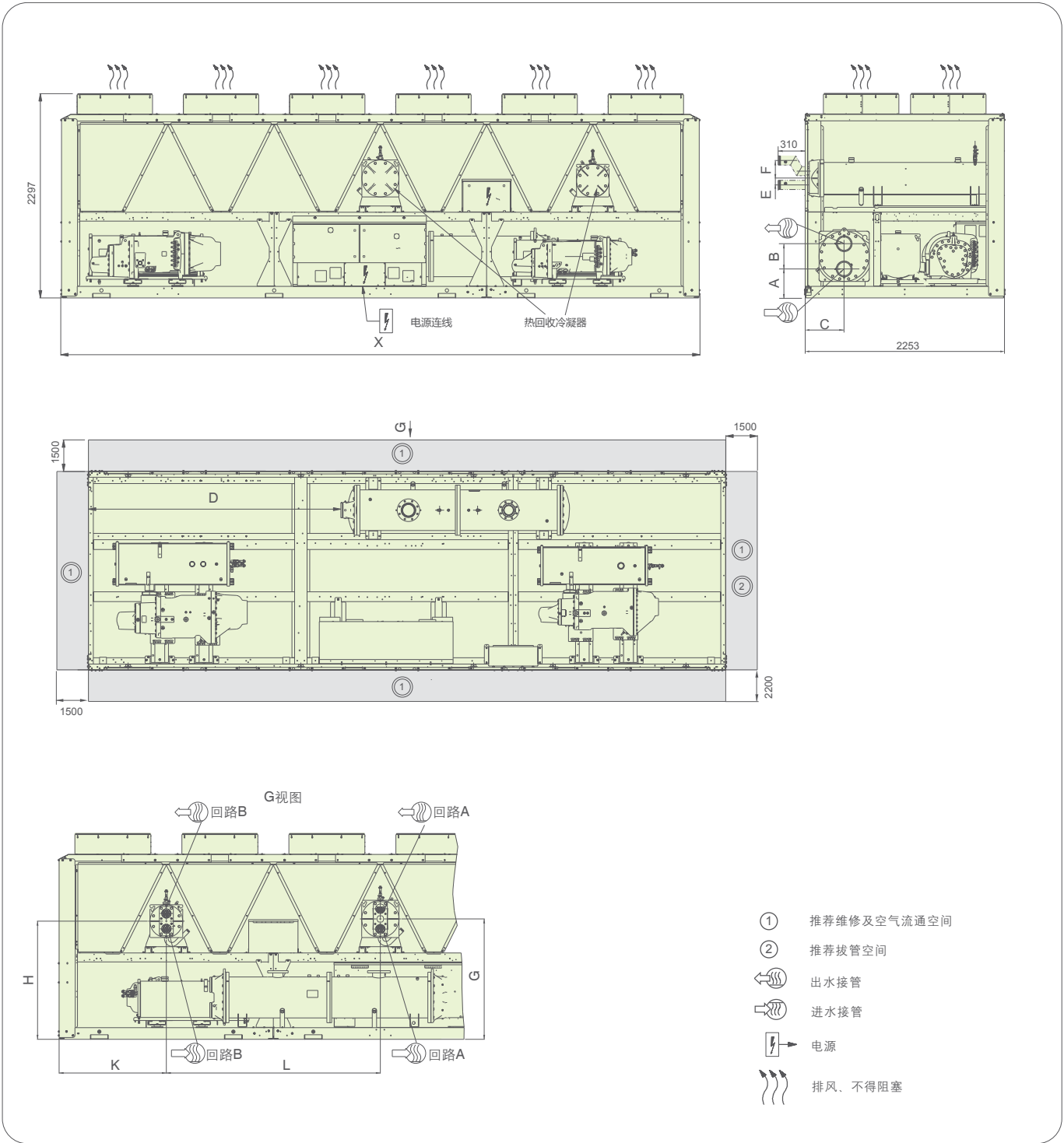
30XA1502G



注：1. 30XA1502G 机组分为模块一和模块二出厂，需现场完成两个模块间的水管路及部分电气链接
2. 30XA1502G 机组采用双点电源连接，下进线，机组安装时底框下面应预留高度不小于120mm的进线空间（机组架空安装或基础预留布线沟槽）

外形尺寸

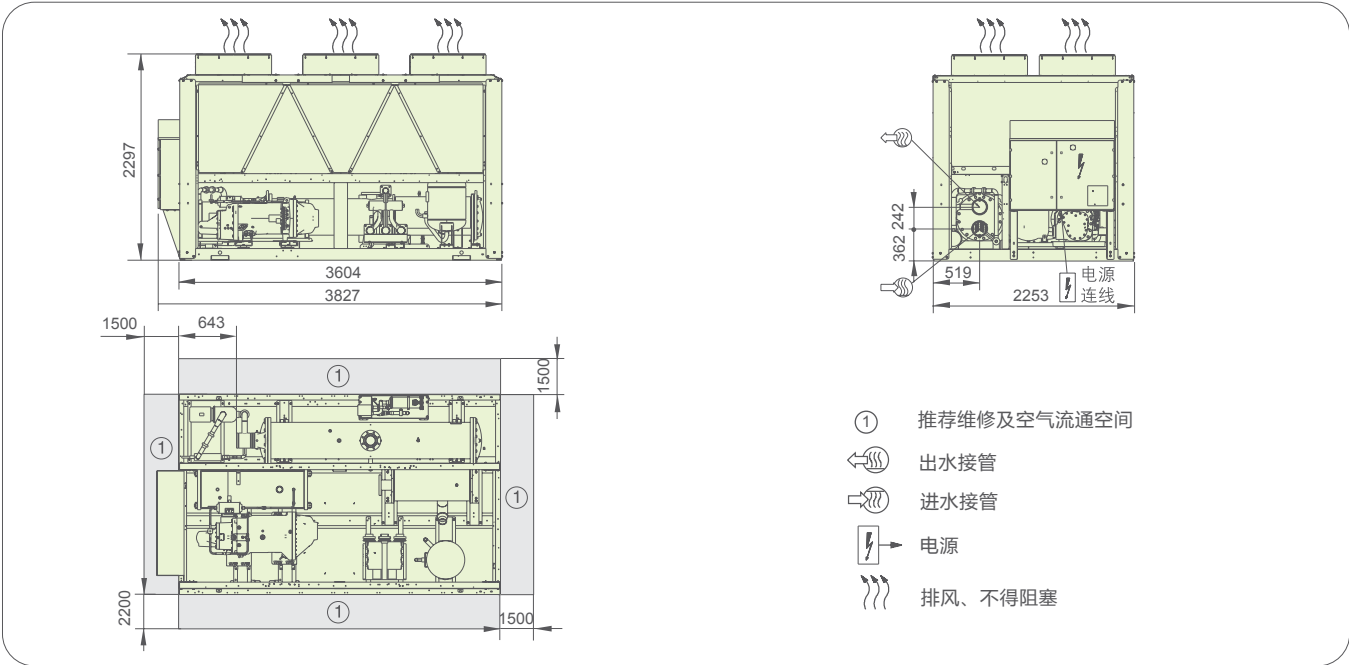
30XA602G-1002G带全热回收选项



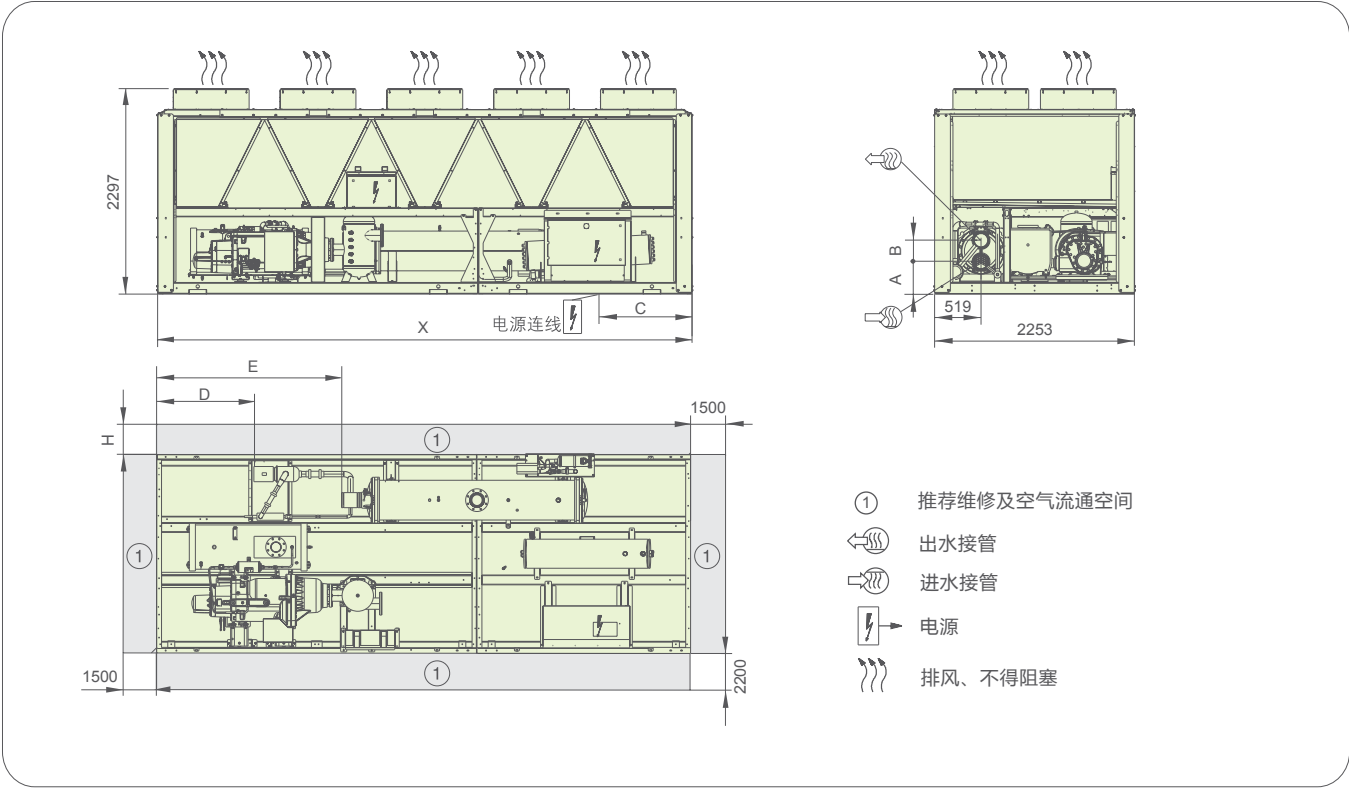
30XA		A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	X
602G	回路A/B	356	272	438	2852	86	219	1319	1319	1197	2388	7186
702G	回路A/B	372	242	438	2852	86	219	1319	1319	1197	2388	7186
852G	回路A	325	284	438	2836	114	247	1344	1319	3585	1194	8380
	回路B					86	219					
1002G	回路A/B	297	290	438	2832	114	247	1344	1344	3585	2388	9574

外形尺寸

30XQ330



30XQ430~500

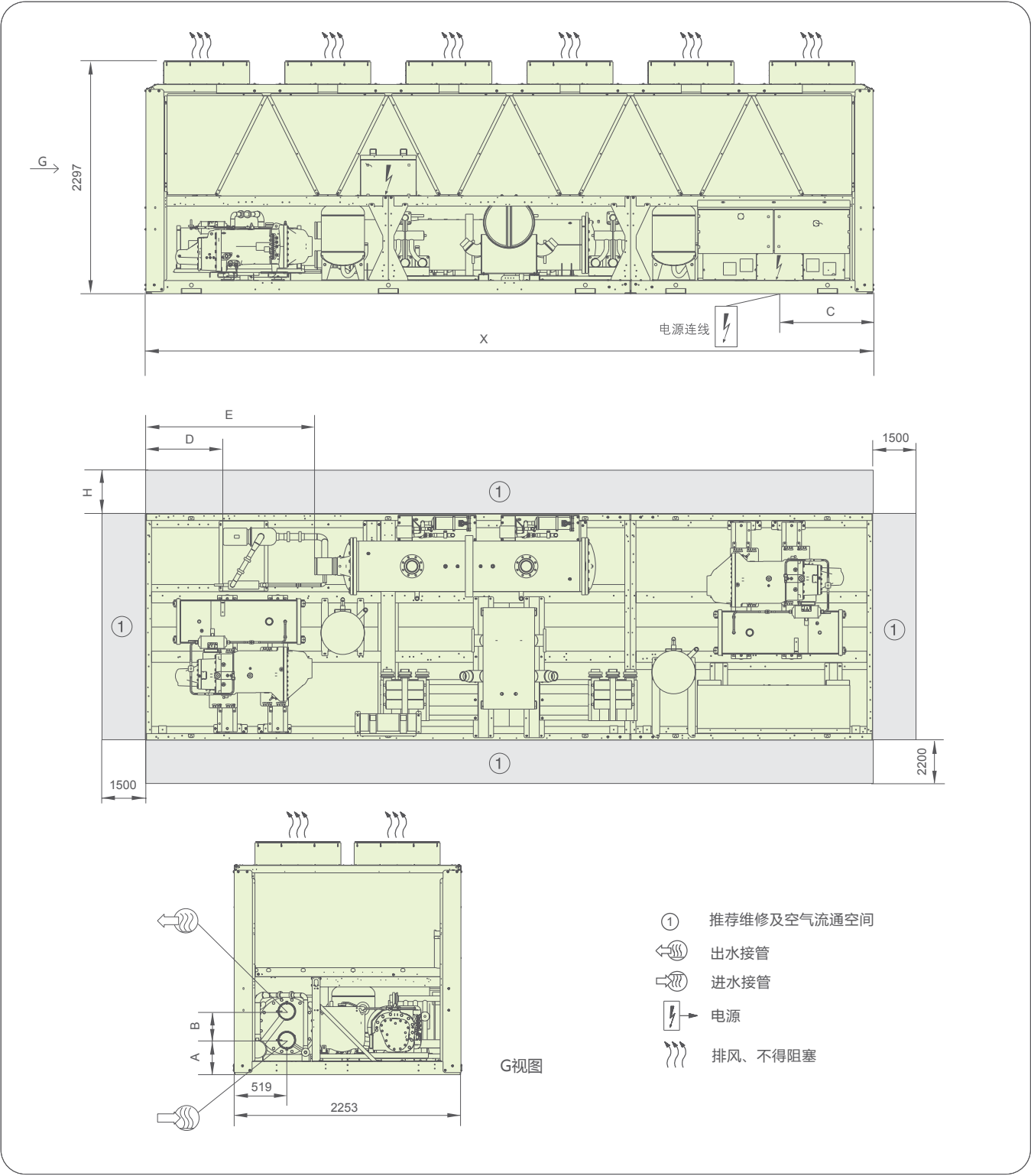


30XQ	A	B	C	D	E	H	X
430	362	242	457	856	1854	1500	4798
500	362	242	950	856	1854	1500	5992

注：1. 此图仅为外形尺寸示意图，详细图纸请洽开利当地办事处
2. 30XQ330~500 机组采用单点电源连接，下进线，30XQ430/500 机组安装时底框下面应预留高度不小于120mm 的进线空间（机组架空安装或基础预留布线沟槽）

外形尺寸

30XQ660~750

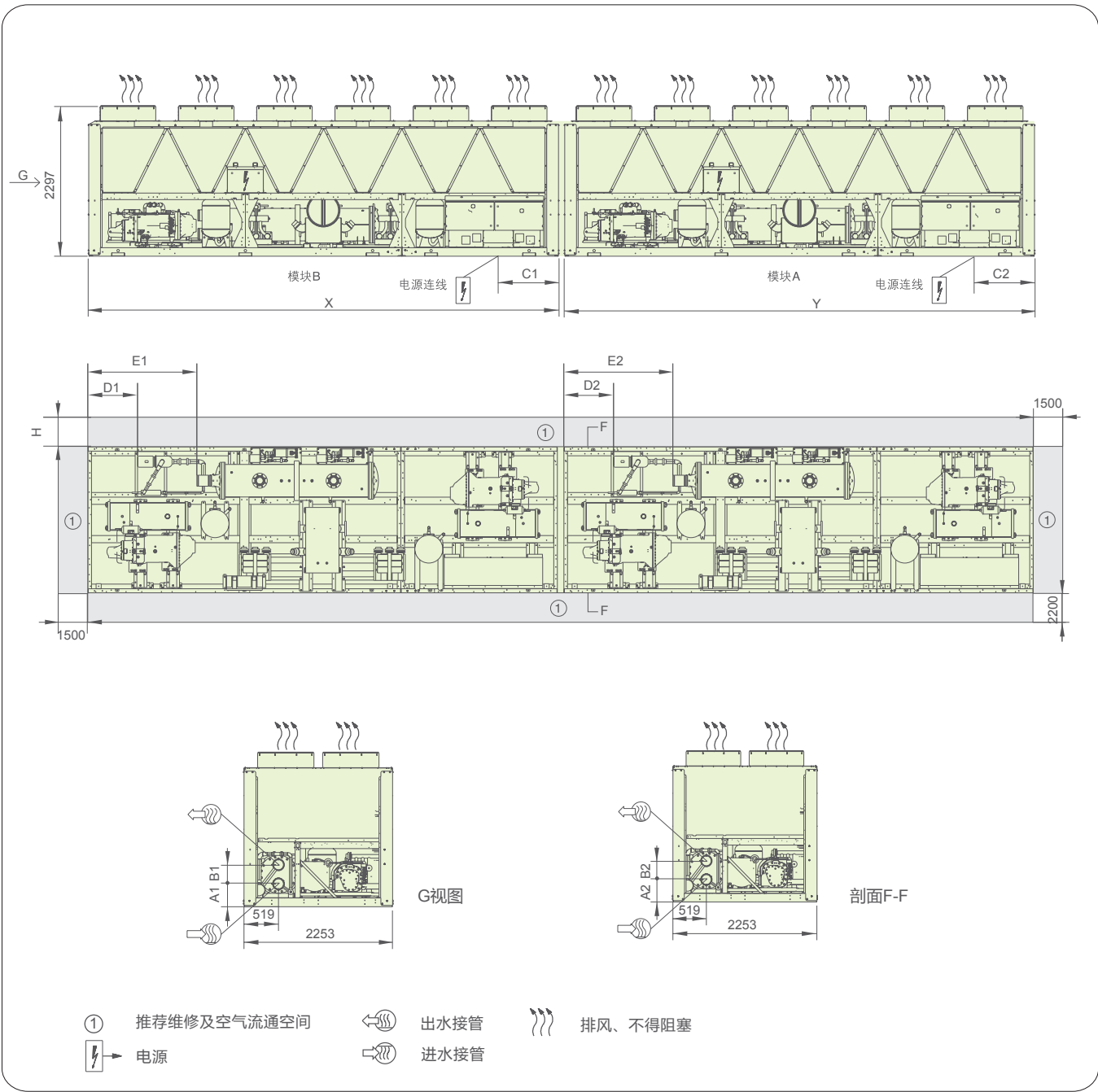


30XQ	A	B	C	D	E	H	X
660	340	284	943	762	1663	2200	7186
750	340	284	4730	1396	2297	1500	8380

注：1. 此图仅为外形尺寸示意图，详细图纸请洽开利当地办事处
2. 30XQ660~750 机组采用单点电源连接，下进线，机组安装时底框下面应预留高度不小于 120mm 的进线空间（机组架空安装或基础预留布线沟槽）

外形尺寸

30XQ860~1500

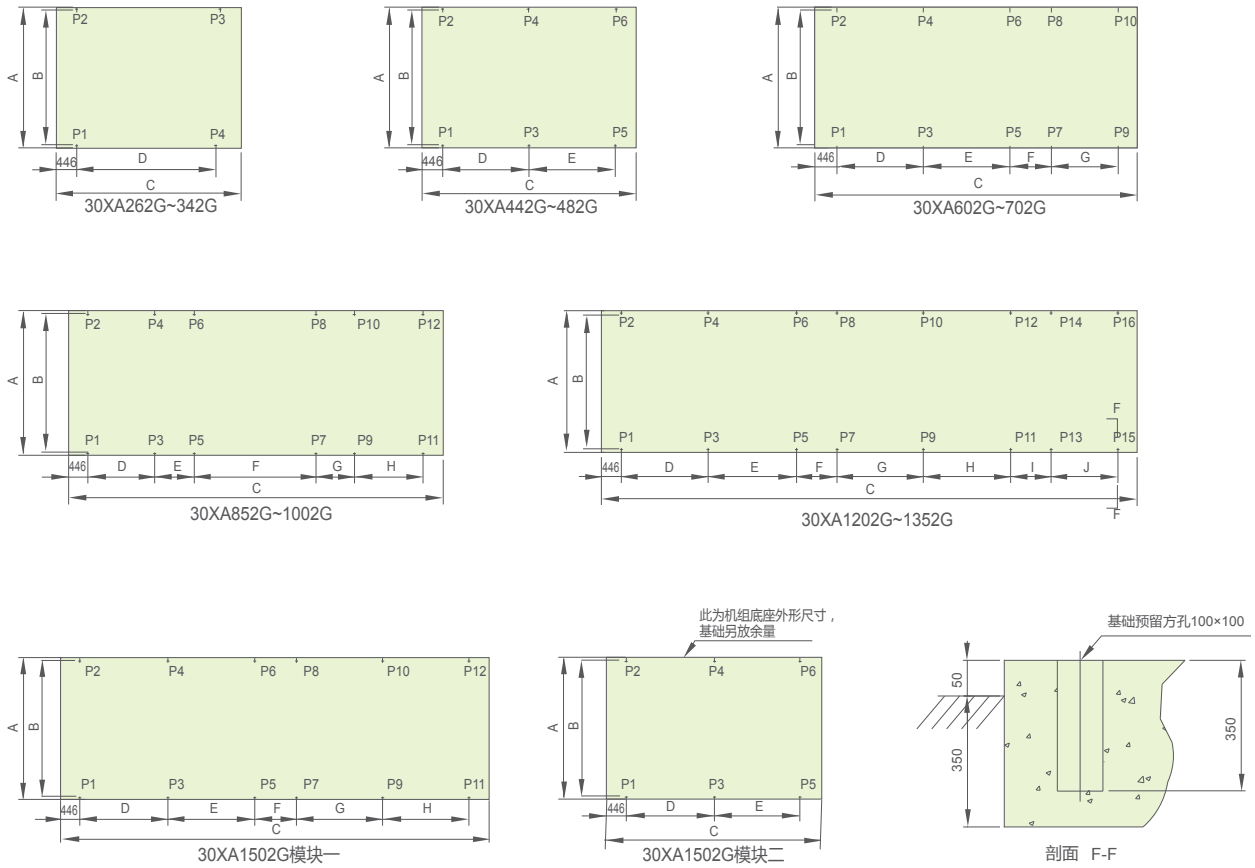


30XQ	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	H	X	Y
860	362	362	242	242	457	457	856	856	1854	1854	1500	4798	4798
930	362	362	242	242	457	950	856	856	1854	1854	1500	4798	5992
1000	362	362	242	242	950	950	856	856	1854	1854	1500	5992	5992
1090	362	340	242	284	457	943	856	762	1854	1663	2200	4798	7186
1160	362	340	242	284	950	943	856	762	1854	1663	2200	5992	7186
1250	362	340	242	284	950	4730	856	1396	1854	2297	1500	5992	8380
1320	340	340	284	284	943	943	762	762	1663	1663	2200	7186	7186
1410	340	340	284	284	943	4730	762	1396	1663	2297	2200	7186	8380
1500	340	340	284	284	4730	4730	1396	1396	2297	2297	1500	8380	8380

注：1. 此图仅为外形尺寸示意图，详细图纸请洽开利当地办事处
2. 30XQ860~1500 机组采用双点电源连线，下进线，机组安装时底框下面应预留高度不小于120mm的进线空间（机组架空安装或基础预留布线沟槽）

基础及重量分配

30XA

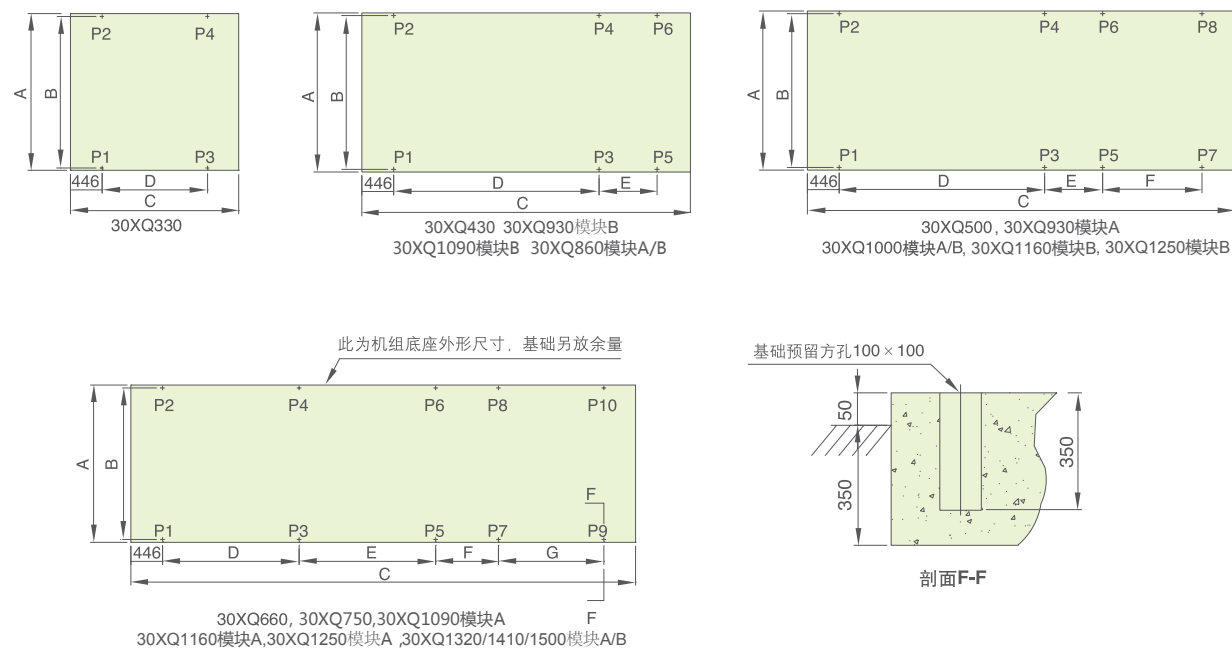


机组型号	机组底座尺寸 mm										重量分配 kg																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	运行重量
30XA262GPT254	2231	2157	3582	2690							863	774	1014	922													3573
30XA282GPT254	2231	2157	3582	2690							865	775	1015	923													3578
30XA342GPT254	2231	2157	3582	2690							930	840	1100	1005													3875
30XA442GPT254	2231	2157	4776	1942	1942						991	887	785	701	665	612											4641
30XA482GPT254	2231	2157	4776	1942	1942						1080	976	874	790	663	601											4984
30XA602GPT254	2231	2157	7164	1942	1942	892	1496				698	601	697	599	697	599	697	599	695	598							6480
30XA702GPT254	2231	2157	7164	1942	1942	892	1496				709	615	709	618	710	618	711	618	713	619							6640
30XA852GPT254	2231	2157	8358	1496	892	2690	892	1496			739	644	724	631	716	622	687	598	678	591	662	578					7870
30XA1002GPT254	2231	2157	9552	1942	1942	892	1942	1942			899	793	847	749	796	704	772	683	722	639	671	595					8870
30XA1202GPT254	2231	2157	11940	1942	1942	892	1942	1942	892	1496	784	674	775	668	768	661	763	658	755	650	747	642	743	640	737	635	11300
30XA1352GPT254	2231	2157	11940	1942	1942	892	1942	1942	892	1496	792	711	793	711	794	712	795	712	794	712	796	713	796	714	796	714	12055
30XA1502GPT254模块一	2231	2157	9552	1942	1942	892	1942	1942			906	802	854	755	804	710	780	689	728	644	677	599					8950
30XA1502GPT254模块二	2231	2157	4776	1942	1942						981	877	785	701	590	527											4460

注：1. 地脚螺栓定位点偶数侧为蒸发器侧
2. 地脚螺栓，规格 M20×300

基础及重量分配

30XQ

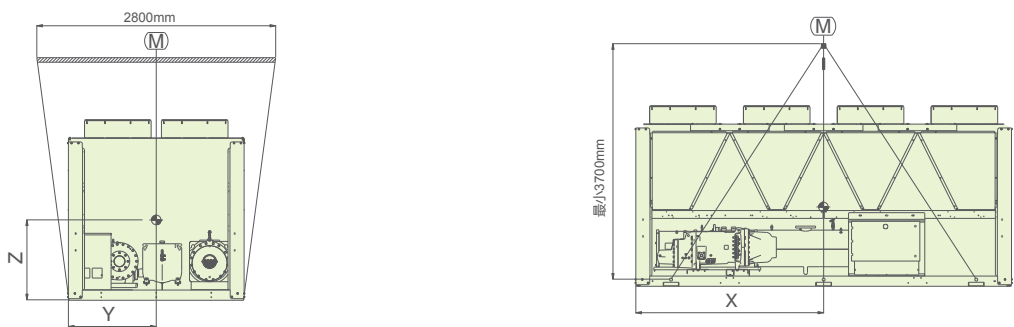


机组型号	机组底座尺寸 mm							重量分配 kg										运行重量
	A	B	C	D	E	F	G	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	
30XQ330	2231	2157	3582	2690				1030	991	1020	982							4023
30XQ430	2231	2157	4776	1942	1942			912	948	890	925	868	902					5445
30XQ500	2231	2157	5970	2690	892	1496		737	736	735	737	734	734	732	732			5877
30XQ660	2231	2157	7164	1942	1942	892	1496	764	758	765	761	760	762	761	759	760	755	7605
30XQ750	2231	2157	8358	1942	1942	892	2690	1017	990	963	938	910	886	886	862	812	790	9054
30XQ860 模块 A/B	2231	2157	4776	1942	1942			912	948	890	925	868	902					5445
30XQ930 模块 A	2231	2157	5970	2690	892	1496		737	736	735	737	734	734	732	732			5877
30XQ930 模块 B	2231	2157	4776	1942	1942			912	948	890	925	868	902					5445
30XQ1000 模块A/B	2231	2157	5970	2690	892	1496		737	736	735	737	734	734	732	732			5877
30XQ1090 模块A	2231	2157	7164	1942	1942	892	1496	764	758	765	761	760	762	761	759	760	755	7605
30XQ1090 模块B	2231	2157	4776	1942	1942			912	948	890	925	868	902					5445
30XQ1160 模块A	2231	2157	7164	1942	1942	892	1496	764	758	765	761	760	762	761	759	760	755	7605
30XQ1160 模块B	2231	2157	5970	2690	892	1496		734	736	735	737	734	734	732	732			5877
30XQ1250 模块A	2231	2157	8358	1942	1942	892	2690	1071	990	963	938	910	886	886	862	812	790	9054
30XQ1250 模块B	2231	2157	5970	2690	892	1496		734	736	735	737	734	734	732	732			5877
30XQ1320 模块A/B	2231	2157	7164	1942	1942	892	1496	764	758	765	761	760	762	761	759	760	755	7605
30XQ1410 模块A	2231	2157	8358	1942	1942	892	2690	1071	990	963	938	910	886	886	862	812	790	9054
30XQ1410 模块B	2231	2157	7164	1942	1942	892	1496	764	758	765	761	760	762	761	759	760	755	7605
30XQ1500 模块A/B	2231	2157	8358	1942	1942	892	2690	1071	990	963	938	910	886	886	862	812	790	9054

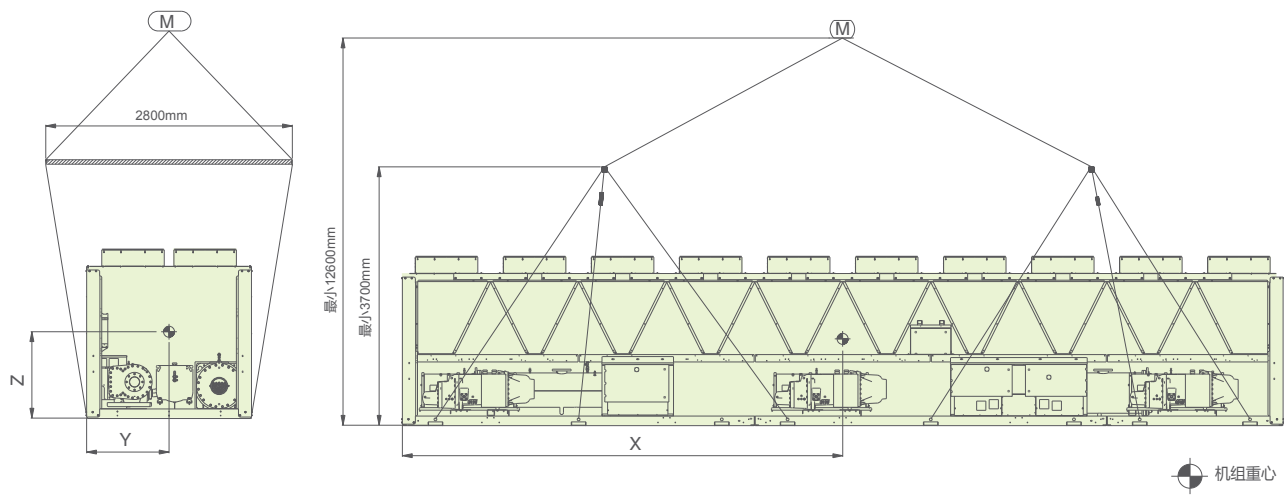
注：1. 地脚螺栓定位点偶数侧为蒸发器侧
2. 地脚螺栓，规格 M20×300

机组吊装示意图

30XA262G~482G/30XA1502G 模块二



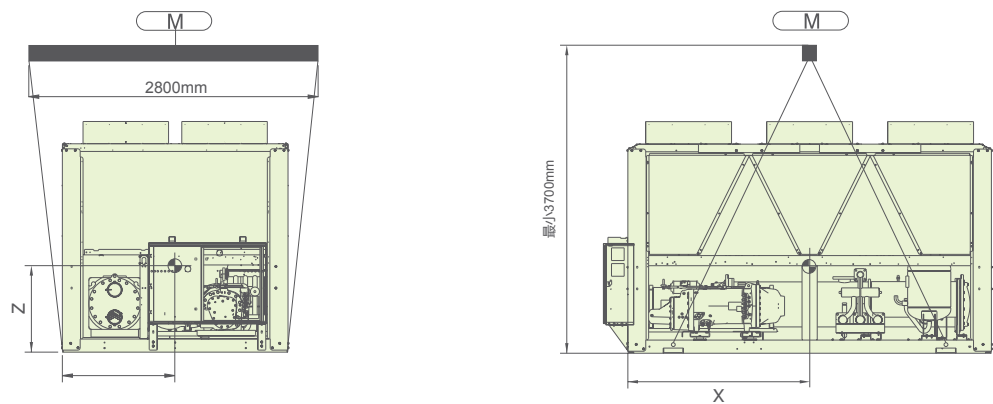
30XA602G~1352G/30XA1502G 模块一



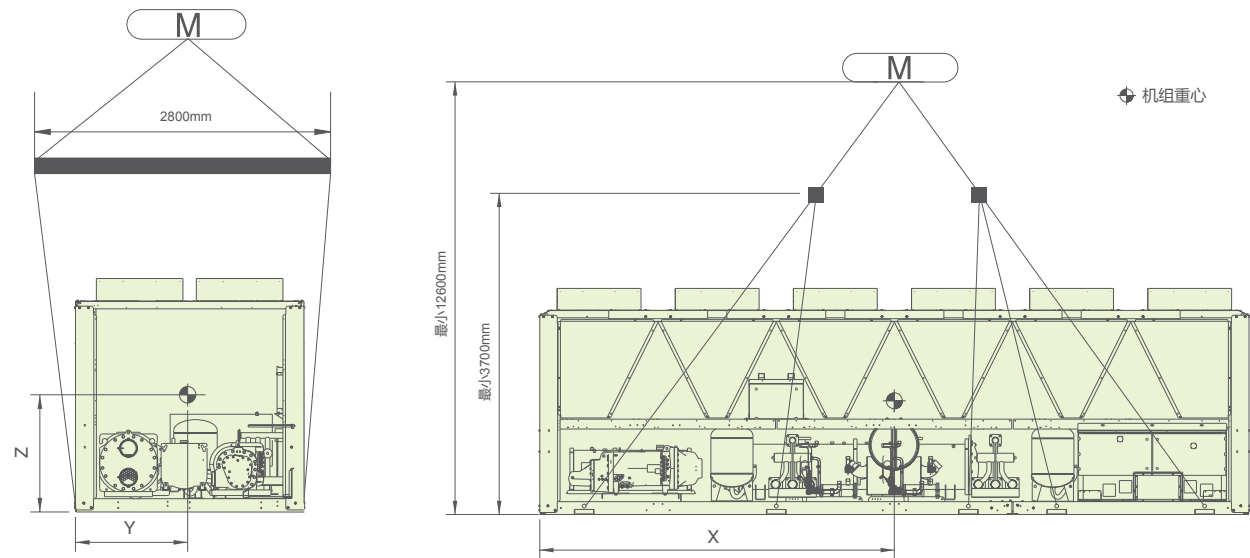
机组型号	X	Y	Z
30XA262G	2023	999	737
30XA282G	2023	999	737
30XA342G	2023	999	737
30XA442G	1420	993	752
30XA482G	1420	993	752
30XA602G	3576	953	781
30XA702G	3596	963	787
30XA852G	3769	967	792
30XA1002G	3528	983	764
30XA1202G	5630	953	782
30XA1352G	5998	997	771
30XA1502G模块一	3528	983	764
30XA1502G模块二	1420	993	752

机组吊装示意图

30XQ330/30XQ430

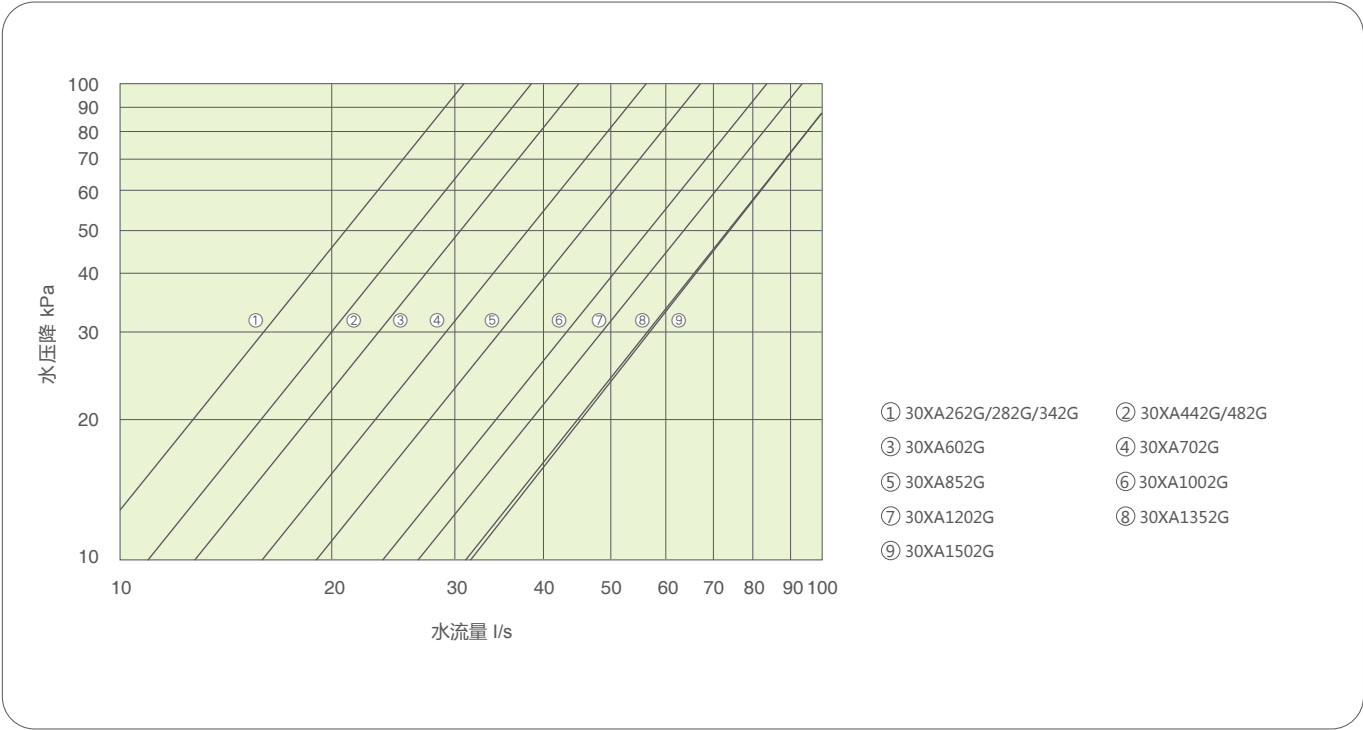


30XQ500/30XQ660/30XQ750

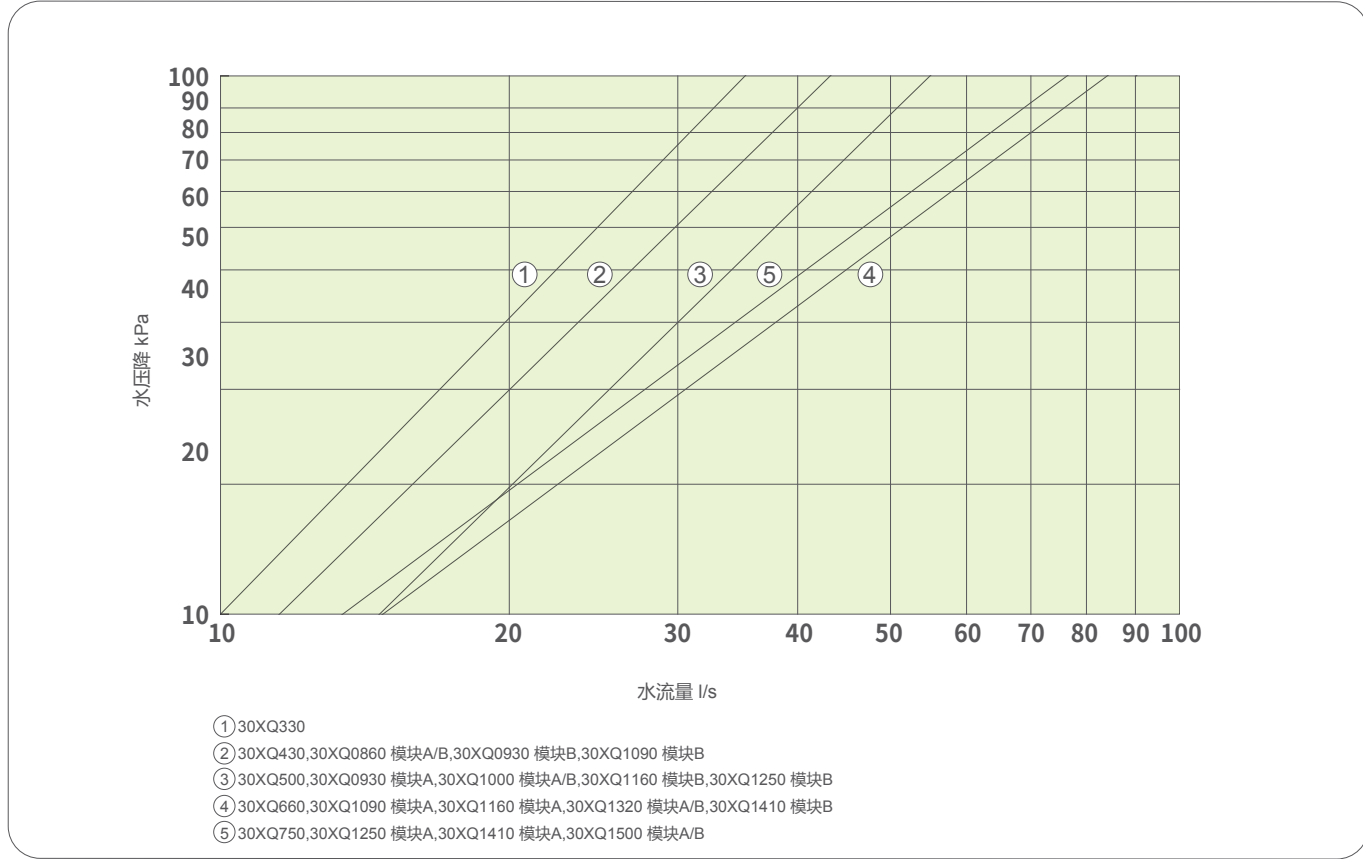


机组型号	X	Y	Z
30XQ330	2023	999	737
30XQ430,30XQ0860 模块A/B,30XQ0930 模块B,30XQ1090 模块B	2340	1095	755
30XQ500,30XQ0930 模块A,30XQ1000 模块A/B,30XQ1160 模块B,30XQ1250 模块B	2540	1091	802
30XQ660,30XQ1090 模块A,30XQ1160 模块A,30XQ1320 模块A/B,30XQ1410 模块B	3698	1118	778
30XQ750,30XQ1250 模块A,30XQ1410 模块A,30XQ1500 模块A/B	3760	1130	758

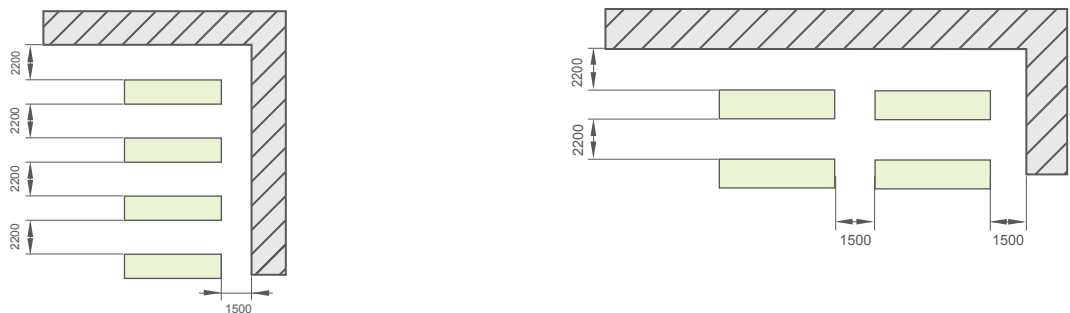
水热交换器水压降,30XA262G~1502G



水热交换器水压降,30XQ330~1500



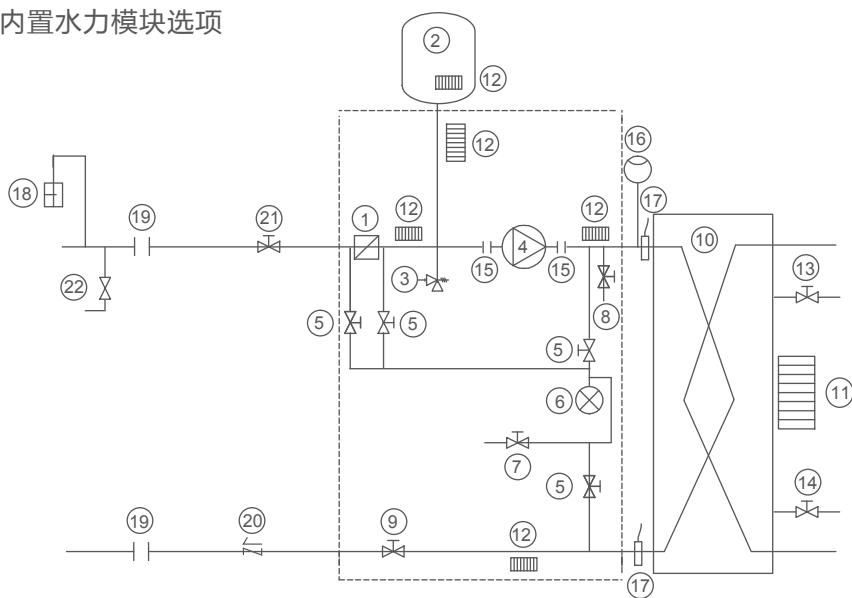
多台机组安装间距



注：上述安装示意中，墙体高度如果超过 2m，请联系开利当地办事机构

典型水接管示意图，30XA262G~482G

带内置水力模块选项



机组内置水力模块包含如下水力组件

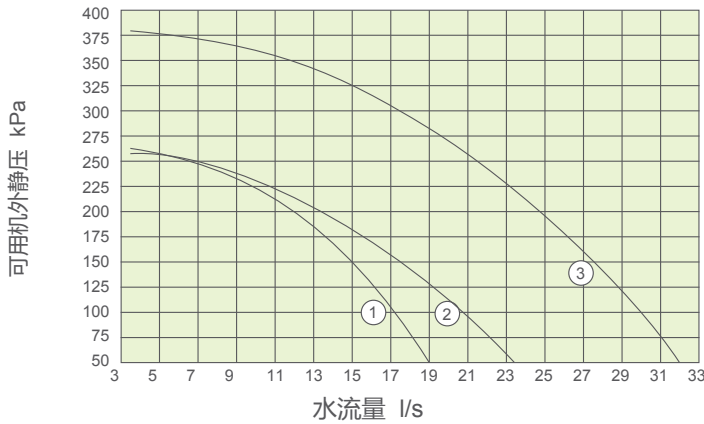
- 1 卡箍联接的水过滤器
- 2 膨胀水箱
- 3 安全阀
- 4 水泵
- 5 截止阀（压力表组件）
- 6 压力表（不用时关闭阀门5）
- 7 排气阀
- 8 排水阀
- 9 流量调节阀
- 10 水热交换器
- 11 水热交换器防冻电加热器(选项)
- 12 内置水力模块防冻加热器(选项)
- 13 水热交换器排气阀
- 14 水热交换器排水阀
- 15 软接头
- 16 电子流量开关
- 17 温度传感器

其它系统水力组件

- 18 排气阀
- 19 软接头
- 20 止回阀
- 21 截止阀
- 22 补水阀

机外有效水泵扬程，30XA262G~482G

高扬程水泵



- 1 30XA 262G
- 2 30XA 282G/342G
- 3 30XA 442G/482G

最小系统水容量要求

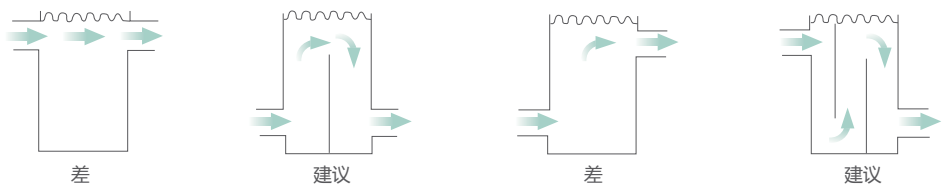
出于机组出水温度控制精度、稳定度及机组安全运行的考虑，系统所需最小水容量V由如下公式给出：

$$V(l) = CAP(kW) \times N$$

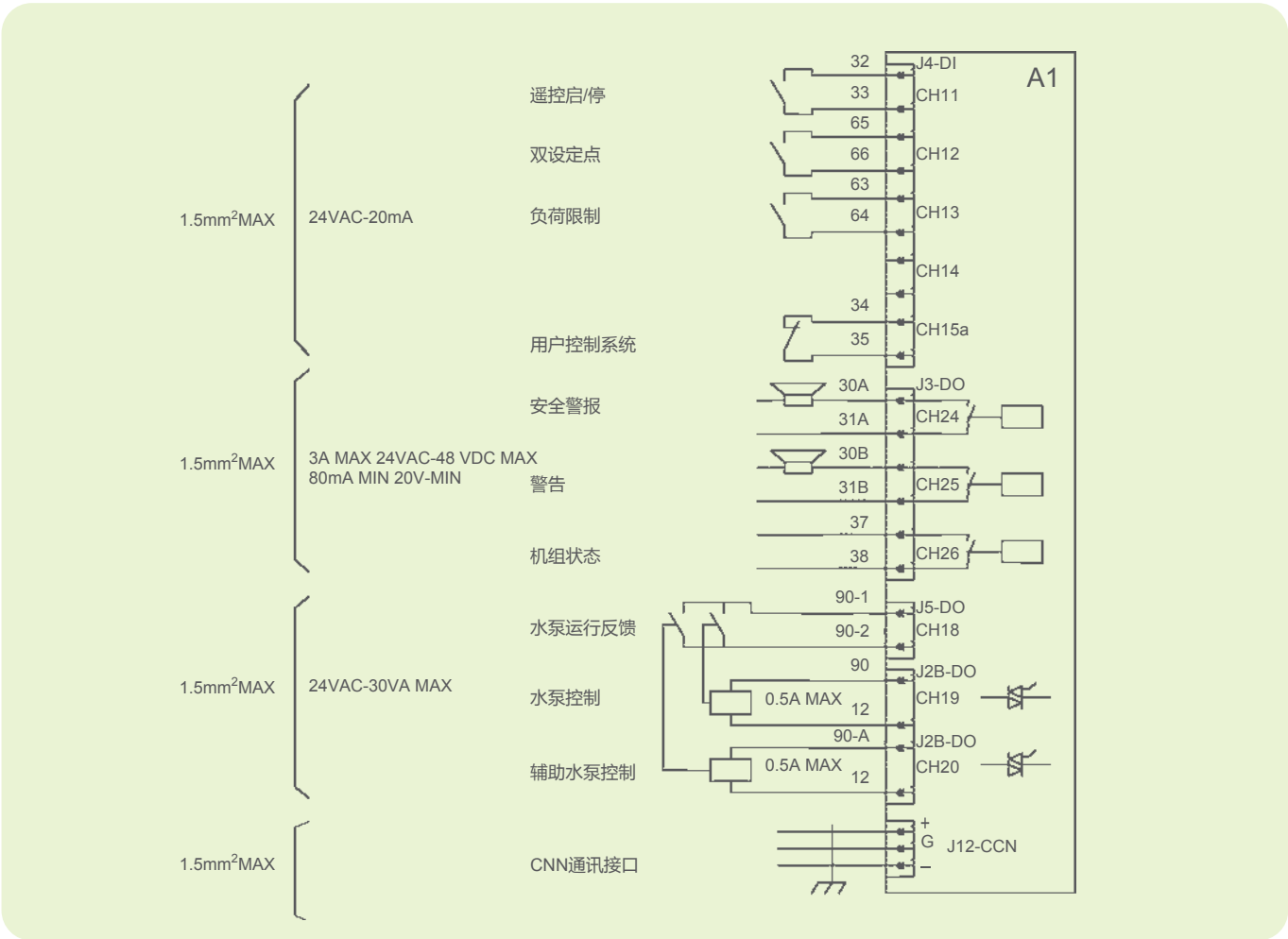
式中CAP为机组名义制冷量，系数N由下表给出：

应用范围		N
舒适空调	30XA262G~1502G	3.5
	30XQ330~1500	3.5
工艺冷却	30XA262G~1502G	6.5
	30XQ330~1500	6.5

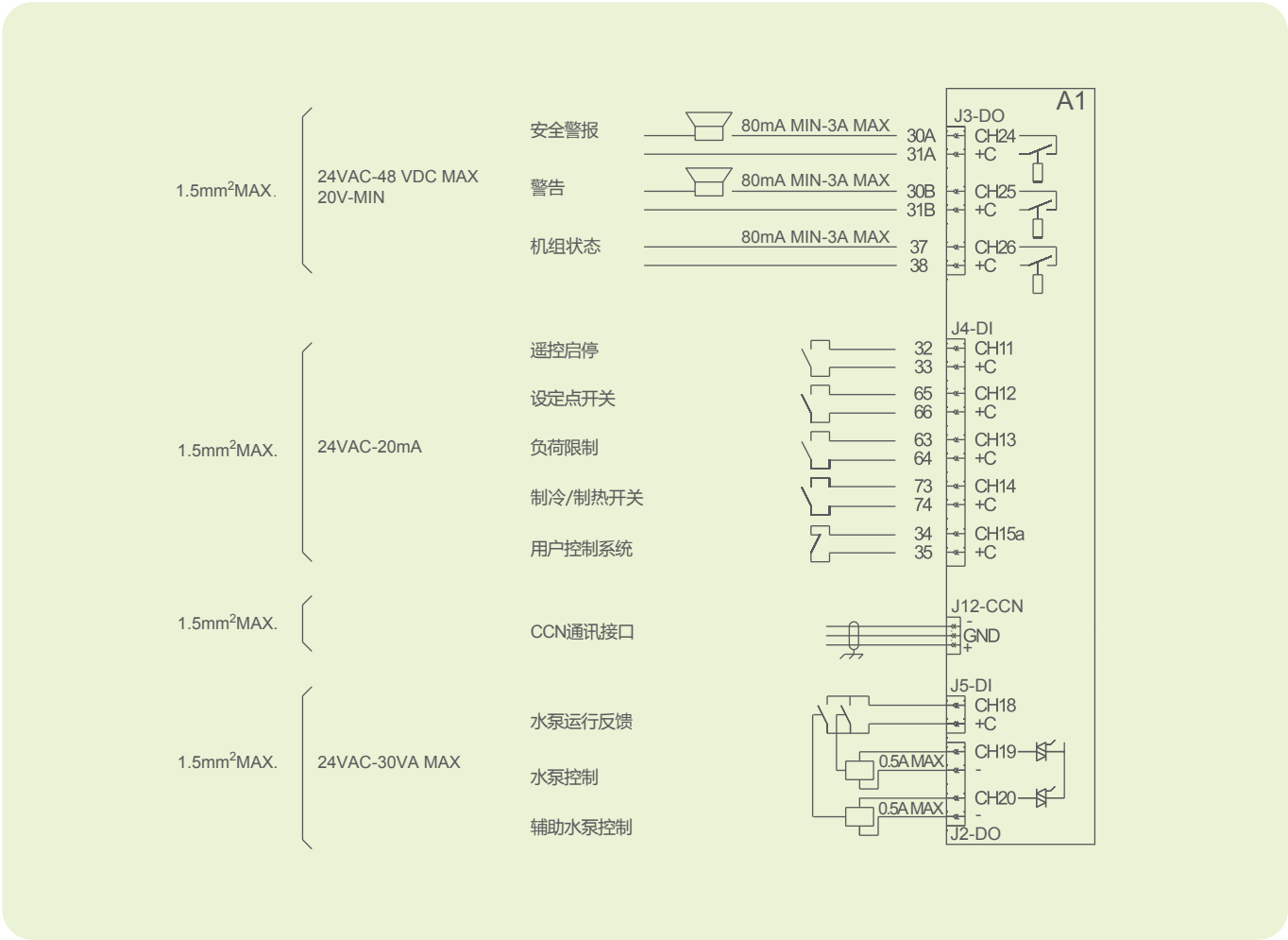
为达到上述系统水容量要求，某些情况下（尤其工艺冷却场合），可能有必要在系统中添加蓄水箱，该水箱内必须设置折流挡板以防止水流短路，原理参见下图。



用户现场接线图，30XA262G~1502G



用户现场接线图，30XQ330~1500





开利致力于改善世界和人类生活；我们的产品和服务优化建筑品质；追求卓越的企业文化让开利在环境优化的领域永不止步。



为使产品更好地适应客户而改进创新，我公司保留修改样本而不事先通知的权利，©版权所有，开利中国

www.carrier.com.cn

上海 (86-21) 2306 3000 北京 (86-10) 5929 7800 成都 (86-28) 6988 9350 西安 (86-29) 8762 0258 广州 (86-20) 3820 1818 苏州 (86-512) 6288 8120
开利中国维修服务/多得利零件业务 (86) 400-820-2969/79

S-30XA/XQ-1111-01