

开利中国销售机构  
上海 (86-21) 2306 3000  
北京 (86-10) 6554 0999  
成都 (86-28) 6212 2600  
西安 (86-29) 6872 5300  
广州 (86-20) 2811 8445  
苏州 (86-512) 6288 8120

开利中国维修服务  
开利中国多得利零件业务  
(86) 4009-000-888



官方微信号: Carrier\_China



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。

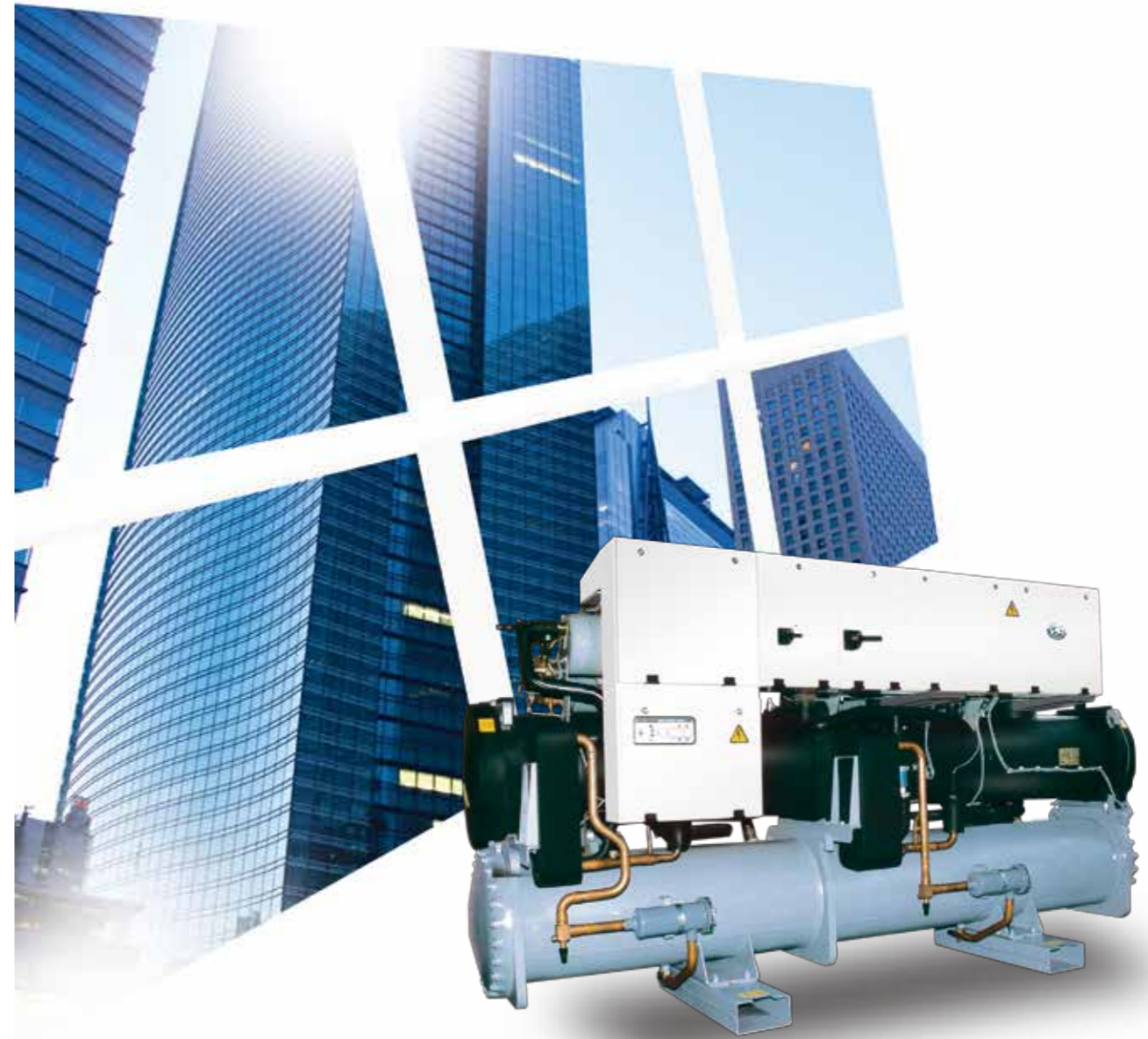


www.carrier.com.cn

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

N-30HXC-1612-01

产品制造公司：上海一冷开利空调设备有限公司



## 开利30HXC 螺杆式冷水机组

制冷量: 176~1393kW

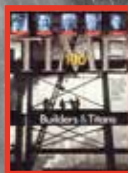




## 开利 / 你信赖的专家

传承发明现代空调的创新基因，开利始终在高科技暖通空调及制冷解决方案领域居全球领先地位，为住宅、商业、零售、运输和食品服务客户提供可持续方案和节能产品，以及楼宇管理和能源服务。开利隶属于联合技术环境、控制与安防，联合技术公司是全球领先的航空航天及楼宇系统行业供应商。

作为世界级生产工厂，开利拥有多条世界领先的机组和压缩机生产线，产品涵盖商用、家用中央空调主机及空气端产品。丰富的产品种类可满足客户的多样化需求。座落于上海的开利全球研发中心，可同时展开数个重大研发项目，为开利创造远远领先于同行的专利技术。座落于上海的开利全球研发中心，不断研发领先的新产品及系统解决方案。



1998年，在美国《时代》杂志举行的20世纪最有影响力的100位风云人物的评选中，开利博士被评为其中的20位“建设伟人”之一。



## 型号说明

30 HXC 130 E - PT104



编码说明：

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：  
30HXC130E机组配置软启动及1.6MPa水室承压，则其机组型号为：30HXC130E-PT025/104  
注：以上为E系列机组的部分选项，更多选项需求，请洽开利当地办事处

## 运行范围

蒸发器		最小值	最大值
蒸发器进水温度	°C	6.8*	21
蒸发器出水温度	°C	4**	15
冷凝器		最小值	最大值
冷凝器进水温度	°C	20***	37
冷凝器出水温度	°C	25	42
机组运行的环境温度	°C	6	40

备注：

\*对低于6.8°C工况的应用要求，请与开利公司联系，使用电子选型软件进行选择。

\*\*对低于4°C工况的应用要求，要求为机组配备防冻液。

\*\*\*开机时，冷却水进水温度不得低于15°C。满负荷运行时，冷却水进水温度不得低于20°C，不然需要用水阀进行冷凝压力控制。

## 制冷量

176~1393kW

## 产品应用优势

开利30HXC螺杆冷水机组，以其无氯（对臭氧层完全无消耗）、高效（消耗更少的电力为减轻大气温室效应做出贡献）、以及可靠性高、易于维护、低运行成本等特点集于一身，是宾馆、饭店、办公室、学校、医院、工矿企业等众多场合中央空调系统的首选。

### 针对R134a环境领先冷媒设计

- ✔ R134a对臭氧层完全没有破坏作用
- ✔ R134a产品逐年增加，亦无任何禁用期限

## 节能高效

- ✔ 采用新型06N高效率螺杆压缩机
- ✔ 应用开利专利的高效传热管
- ✔ 板式经济器进一步提升机组效率
- ✔ 多压缩机设计：根据用户负荷灵活调节，部分负荷性能更优
- ✔ 电子膨胀阀实现精确控制，优化系统运行，提高效率

## 高可靠性

- ✔ 双回路设计：故障停机的影响降到最低，大大提高机组可靠性
- ✔ 多压缩机设计：相互备机功能，系统更可靠
- ✔ 完整保护功能令机组运行无忧
- ✔ 每一台机组都经试运行出厂

## 安装简单方便

- ✔ 封闭式电机用户无需安装机房冷却/通风装置
- ✔ 机组结构紧凑：所有机组宽度<1015mm，方便通过标准门，就位方便
- ✔ 水接管卡箍连接，现场安装方便快捷
- ✔ 机组出厂已完全充注冷媒和润滑油
- ✔ 现场仅需连接水管和接入主电源即可

## 运行维护便捷

- ✔ 图形化操作界面：标识一目了然，操作简单便捷
- ✔ 压缩机现场维护方便

## 低噪声（三级消声）

- ✔ 内置消音装置：对排气气流进行合理导流，有效降低高压排气气流脉动引起的噪声
- ✔ 排气管路消音器：把一部分声能转化为热能，进一步降低机组噪声（参见下图）
- ✔ 静音机箱：对机组再增加一道隔声屏障，显著减少向机房内传递的机组噪声（参见下图）



排气管路消音器



第一代静音机箱



PRO-DIALOG Plus 微电脑控制系统

## 微电脑控制系统

微电脑控制系统，用户界面友善，清晰的流程图显示，方便指导操作。强大的诊断，安全保护，控制及通讯功能。采用PID控制，保持蒸发器出水温度恒定，有效保持机组运行的稳定性和经济性。

### 人机界面友善

- ✔ 彩色用户面板和LED数码显示可提供所有运行及控制参数，直观简捷。
- ✔ 机组流程图在用户面板上显示清晰，提供对吸/排气压力及温度、压缩机运行小时数等机组主要运行参数的快速访问。
- ✔ 通过菜单式操作可快速获取及修改所有运行及控制参数。

## 控制功能先进

- ✔ 提供本地、遥控及CCN网络三种方式控制机组的启停。
- ✔ 先进的EXV电子膨胀阀，由1500分级步进电机驱动，与螺杆式压缩机及满液式蒸发器相匹配，保证机组在满负荷及部分负荷下均稳定、高效运行。
- ✔ 自动控制各制冷回路、以及各回路中的各台压缩机的启停及上下载顺序，均衡各回路及压缩机的运行时间。
- ✔ 可实现机组与冷水及冷却水泵间的联锁控制，确保机组高效安全运行。
- ✔ 提供“需求限制”功能，通过功耗控制以限制机组的最大制冷量。该功能用于多机系统的能量管理，通过对各单台机组的不同冷量限制，实现整个机组系统运行效率的最优化。
- ✔ 控制机组启动时蒸发器出水温度降低速率在可调范围内（0.1~1.1/分钟），有效避免过高冷水出水温度降低速率导致的能量浪费，提高机组运行能效比，延长机组寿命。
- ✔ 提供“节能复位”功能，该功能根据室外气温或回水温度变化趋势（用户提供温度讯号）对冷水出水温度设定点产生（冷量）负修正，以避免不必要的能量浪费，并能快速匹配外界负荷减小的波动趋势，从而提高机组的运行效率。

## 诊断功能强

- ✔ 启动前通过快速模拟检测，确认机组的各个开关、传感器、电压和压缩机是否正常。
- ✔ 运行中通过人机界面显示各种设置点及实际运行参数，监视机组运行，必要时报警。
- ✔ 机组可以提供140余种显示和报警信息，根据报警信息，再采取相应的方法，即可解除机组故障。

## 安全保护功能完备

- ✔ 冷水出水温度过低、油压低、制冷剂压力高、漏电流、电机过载、电压过高及过低、缺相保护等。

## 机组群控功能先进

- ✔ 每台机组可以提供RS485标准串行通讯接口，能够通过开利舒适网络CCN（需另购）实现多台机组的群控；或通过开利提供的通讯协议转换模块（需另购），实现与其他楼宇控制系统的联接，标准协议包括BACnet/Modbus/Lonwork。



## 技术规格

型号			30HXC										
			050E	065E	080E	110E	130E	165E	200E	250E	300E	350E	400E
性能	制冷量	kW	176	236	300	335	464	581	697	874	1045	1220	1393
	输入功率	kW	35	50	62	69	93	118	138	179	211	232	259
	COP	kW/kW	5.02	4.72	4.83	4.85	4.98	4.92	5.05	4.88	4.95	5.25	5.37
	IPLV (GB/T18430.1)	kW/kW	5.65	5.58	5.36	5.43	5.86	5.50	5.73	5.50	5.53	6.23	6.26
蒸发器	冷水流量	m³/h	30	41	52	58	80	100	120	150	180	209	241
	冷水压降	kPa	94	93	68	83	57	66	73	65	73	80	82
	进出口径	DN	80	80	100	100	125	125	125	150	150	200	200
冷凝器	冷却水流量	m³/h	38	51	65	72	100	125	150	188	223	263	299
	冷却水压降	kPa	79	104	38	54	84	82	75	89	67	95	112
	进出口径	DN	100	100	125	125	125	125	150	200	200	200	200
压缩机	回路 A	n	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
	回路 B	n	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2
	最小冷量	%	40	40	40	40	19	19	21	14	14	10	10
机组电气	电源形式	v-Ph-Hz	380-3-50										
	额定工况电流	A	63	94	105	132	163	207	242	319	372	410	456
	最大启动电流 (Y-Δ)	A	157	256	268	328	314	374	465	575	650	705	792
HFC-134a 充注量	回路 A	kg	59	59	83	83	98	111	140	117	132	96	119
	回路 B	kg	-	-	-	-	-	-	-	75	80	109	137
外形尺寸	长	mm	2194	2194	2794	2794	3250	3250	3250	3912	3912	5427	5427
	宽	mm	950	950	950	950	980	980	980	1015	1015	1015	1015
	高	mm	1875	1875	1875	1930	1816	1816	1941	2060	2060	2112	2112
机组重量 (含制冷剂 and 包装箱)		kg	1700	1750	1840	1950	2474	2547	2983	4296	4416	5277	5445
运行重量		kg	1850	1900	2000	2110	2617	2712	3179	4656	4776	5784	5952

注：1. 制冷工况：冷冻水出水温度为7°C，水流量为0.172m³/(h.kW)，污垢系数为0.018m²·°C/kW；  
冷却水进水温度为30°C，水流量为0.215m³/(h.kW)，污垢系数为0.044m²·°C/kW；  
以上运行工况基本相当于：冷冻水进出水温度为12/7°C，冷却水进出水温度为30/35°C  
2. 机组蒸发器、冷凝器为两流程设计（080E/110E除外，蒸发器为三流程设计），标准水侧承压为1.0MPa  
3. 050E~200E为单路电源进线，250E~400E为两路电源进线，以上电流按回路标识

## 技术规格

全热回收

型号			30HXC-AH-HR								
			110	130	165	200	250	300	350	400	
制冷运行	制冷量	Ton	91	131	155	183	249	275	332	366	
		kW	321	461	544	642	875	967	1167	1286	
	输入功率	kW	67	96	113	136	186	205	248	273	
	满负荷性能		4.79	4.80	4.81	4.72	4.70	4.71	4.70	4.71	
	额定电流	A	118	175	206	246	337	372	447	498	
	最大工况电流	A	235	295	350	469	566	704	754	938	
	启动电流	A	382	437	548	635	1603	1734	1792	1969	
	蒸发器流量	m³/h	55	79	94	110	150	166	201	221	
	蒸发器接管尺寸	DN	100	125	125	125	150	150	200	200	
	冷凝器流量 (冷却塔侧)	m³/h	66	96	113	133	182	201	242	267	
冷凝器接管尺寸	DN	125	125	125	150	150	150	200	200		
全热回收	热回收量	kW	388	493	594	775	964	1169	1283	1554	
	冷凝器流量 (热水侧)	m³/h	33	42	51	67	83	101	110	134	
	接管尺寸	DN	100	100	100	125	125	125	150	150	
机组重量 (含冷媒)		kg	2759	3520	3876	4382	5520	5640	7513	7553	
运行重量		kg	2930	3844	4148	4724	6227	6347	8092	8132	
外形尺寸		长	mm	2889	3464	4444	3507	4102	4102	4583	4583
		宽	mm	1015	1015	1015	1130	1130	1130	1130	1130
		高	mm	1885	1958	1958	2132	2184	2184	2261	2261

注：1. 机组水侧标准设计压力为1.0MPa。机组蒸发器、冷凝器水侧污垢系数分别为0.0176m²·°C/kW和0.044m²·°C/kW  
2. 制冷工况为蒸发器进出口温度12/7°C，冷凝器进出口温度30/35°C，全热回收工况为蒸发器进出口温度12/7°C，热回收冷凝器进出口温度50/60°C  
3. 制热时最高热水出水温度60°C  
4. 蒸发器、冷凝器两流程设计（30HXC110AH-HR除外，蒸发器3流程设计）  
5. 若涉及换热器保温层厚度，外形尺寸中的长度尺寸应加上约19mm  
6. 250-400为两路电源进线  
7. 标准启动方式：110~200，星三角启动；250~400，直接启动

## 性能表

### 30HXC050E

制冷量 (kW)	170	167	164	160	176	173	170	166	183	179	176	172	189	185	182	178	195	191	188	184	202	198	194	190	
输入功率 (kW)	31	33	35	36	32	33	35	36	32	33	35	38	35	35	37	38	34	35	37	39	34	35	37	39	
蒸发器	冷水出水温度 (°C)	5			6			7			8			9			10								
	冷水进水温度 (°C)	10			11			12			13			14			15								
	冷水流量 (m³/h)	29	29	28	27	30	30	29	29	31	31	30	30	32	32	31	31	34	33	32	32	35	34	33	33
冷凝器	冷却水出水温度 (°C)	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37
	冷却水进水温度 (°C)	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32
	冷却水流量 (m³/h)	35	34	34	34	36	35	35	35	37	36	36	36	38	38	38	37	39	39	39	38	40	40	40	39

### 30HXC065E

制冷量 (kW)	228	224	219	215	236	232	227	223	245	240	236	231	253	248	244	240	261	257	252	247	270	265	260	255	
输入功率 (kW)	45	47	50	52	45	47	50	53	45	48	50	53	46	48	51	53	46	48	51	53	46	48	51	53	
蒸发器	冷水出水温度 (°C)	5			6			7			8			9			10								
	冷水进水温度 (°C)	10			11			12			13			14			15								
	冷水流量 (m³/h)	39	38	38	37	41	40	39	38	42	41	40	43	43	42	41	45	44	43	43	46	46	45	44	
冷凝器	冷却水出水温度 (°C)	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37
	冷却水进水温度 (°C)	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32
	冷却水流量 (m³/h)	47	47	46	46	48	48	48	47	50	50	49	49	51	51	51	50	53	52	52	52	54	54	53	53

### 30HXC080E

制冷量 (kW)	289	284	278	273	301	295	289	284	311	306	300	294	323	316	311	305	334	328	322	315	344	338	333	326	
输入功率 (kW)	56	59	61	65	56	59	62	65	56	59	62	65	56	59	62	65	57	59	63	66	57	60	63	66	
蒸发器	冷水出水温度 (°C)	5			6			7			8			9			10								
	冷水进水温度 (°C)	10			11			12			13			14			15								
	冷水流量 (m³/h)	50	49	48	47	52	51	50	49	54	53	52	51	55	54	54	52	57	56	55	54	58	58	57	56
冷凝器	冷却水出水温度 (°C)	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37
	冷却水进水温度 (°C)	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32
	冷却水流量 (m³/h)	59	59	58	58	61	61	60	60	63	63	62	62	65	65	64	64	67	67	66	66	69	68	68	67

### 30HXC110E

制冷量 (kW)	321	318	314	310	332	328	324	321	342	339	335	331	353	349	345	341	364	360	356	351	374	370	366	362	
输入功率 (kW)	62	65	68	72	62	65	68	72	63	66	69	72	63	66	69	73	63	66	70	73	63	66	70	73	
蒸发器	冷水出水温度 (°C)	5			6			7			8			9			10								
	冷水进水温度 (°C)	10			11			12			13			14			15								
	冷水流量 (m³/h)	55	55	54	53	57	56	56	55	59	58	58	57	61	60	59	59	63	62	61	60	64	64	63	62
冷凝器	冷却水出水温度 (°C)	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37
	冷却水进水温度 (°C)	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32
	冷却水流量 (m³/h)	66	66	66	66	68	68	68	68	70	70	69	69	72	71	71	71	73	73	73	73	75	75	75	75

## 性能表

### 30HXC130E

制冷量 (kW)	448	440	432	424	465	457	448	439	482	473	464	456	498	489	481	471	515	505	496	487	531	522	513	503	
输入功率 (kW)	84	88	93	97	84	88	93	98	85	89	93	98	85	89	94	98	85	90	94	99	86	90	94	99	
蒸发器	冷水出水温度 (°C)	5			6			7			8			9			10								
	冷水进水温度 (°C)	10			11			12			13			14			15								
	冷水流量 (m³/h)	77	76	74	73	80	79	77	75	83	81	80	78	86	84	83	81	89	87	85	84	91	91	88	87
冷凝器	冷却水出水温度 (°C)	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37
	冷却水进水温度 (°C)	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32
	冷却水流量 (m³/h)	91	91	90	90	94	94	93	92	8	97	96	95	100	99	99	98	103	102	101	101	106	105	104	104

### 30HXC165E

制冷量 (kW)	560	549	539	528	580	570	559	549	601	591	580	569	622	611	600	589	643	632	621	609	664	653	641	629	
输入功率 (kW)	107	112	118	124	107	112	118	124	107	113	118	125	108	113	119	125	108	113	119	125	108	114	119	126	
蒸发器	冷水出水温度 (°C)	5			6			7			8			9			10								
	冷水进水温度 (°C)	10			11			12			13			14			15								
	冷水流量 (m³/h)	96	95	93	91	100	98	96	94	103	102	100	98	107	105	103	101	111	109	107	105	114	112	110	108
冷凝器	冷却水出水温度 (°C)	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37
	冷却水进水温度 (°C)	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32
	冷却水流量 (m³/h)	114	113	112	111	117	116	116	115	121	120	119	118	125	124	123	122	128	127	126	125	132	131	130	129

### 30HXC200E

制冷量 (kW)	668	660	653	645	690	682	674	667	711	704	696	688	734	725	718	709	755	748	739	731	777	769	761	752	
输入功率 (kW)	124	131	137	144	125	131	137	145	125	132	138	145	126	132	138	146	126	133	139	146	128	133	139	147	
蒸发器	冷水出水温度 (°C)	5			6			7			8			9			10								
	冷水进水温度 (°C)	10			11			12			13			14			15								
	冷水流量 (m³/h)	115	113	112	111	119	117	116	115	122	121	120	118	126	125	123	122	130	129	127	126	134	132	131	129
冷凝器	冷却水出水温度 (°C)	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37
	冷却水进水温度 (°C)	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32
	冷却水流量 (m³/h)	136	136	136	136	140	140	139	140	144	144	143	143	148	147	147	147	152	152	151	151	156	155	155	155

### 30HXC250E

制冷量 (kW)	859	843	827	810	892	875	858	841	925	907	874	873	958	940	922	904	990	973	953	936	1022	1005	985	967	
输入功率 (kW)	153	161	169	177	154	162	169	177	155	163	179	177	155	163	171	178	156	163	171	178	157	164	172	179	
蒸发器	冷水出水温度 (°C)	5			6			7			8			9			10								
	冷水进水温度 (°C)	10			11			12			13			14			15								
	冷水流量 (m³/h)	148	145	142	139	153	150	148	145	159	156	150	150	165	162	159	156	170	167	164	161	176	173	169	166
冷凝器	冷却水出水温度 (°C)	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37
	冷却水进水温度 (°C)	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32
	冷却水流量 (m³/h)	174	173	171	170	180	178	177	175	186	184	188	181	191	190	188	186	197	195	193	192	203	201	199	197

## 性能表

30HXC300E

制冷量 (kW)	1001	990	979	967	1034	1024	1012	999	1068	1056	1044	1031	1100	1088	1076	1063	1133	1121	1109	1096	1167	1154	1141	1128
输入功率 (kW)	191	200	210	220	192	201	211	221	193	201	212	222	194	202	213	223	195	203	213	224	195	204	214	225
蒸发器 冷水出水 温度(℃)	5				6				7				8				9				10			
	10				11				12				13				14				15			
冷水进水 温度(℃)	10				11				12				13				14				15			
冷水流量 (m <sup>3</sup> /h)	172	170	168	166	178	176	174	172	184	182	180	177	189	187	185	183	195	193	191	188	201	198	196	194
冷却水出 水温度(℃)	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37
冷却水进 水温度(℃)	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32
冷却水流量 (m <sup>3</sup> /h)	205	205	204	204	211	211	210	210	217	216	215	223	222	222	221	228	228	227	227	234	234	233	233	233

30HXC350E

制冷量 (kW)	1175	1153	1130	1108	1220	1198	1174	1151	1265	1241	1218	1194	1310	1285	1262	1237	1355	1330	1306	1280	1398	1374	1348	1323
输入功率 (kW)	211	222	232	243	212	223	233	244	213	224	234	244	214	224	235	245	215	225	236	246	215	226	236	247
蒸发器 冷水出水 温度(℃)	5				6				7				8				9				10			
	10				11				12				13				14				15			
冷水进水 温度(℃)	10				11				12				13				14				15			
冷水流量 (m <sup>3</sup> /h)	202	198	194	191	210	206	202	198	218	213	209	205	225	221	217	213	233	229	225	220	240	236	232	228
冷却水出 水温度(℃)	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37
冷却水进 水温度(℃)	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32
冷却水流量 (m <sup>3</sup> /h)	238	236	234	232	246	244	242	240	254	252	250	247	262	259	257	255	270	267	265	262	277	275	272	270

30HXC400E

制冷量 (kW)	1335	1321	1306	1289	1379	1364	1349	1333	1423	1408	1392	1376	1468	1452	1435	1419	1512	1496	1479	1462	1557	1540	1523	1504
输入功率 (kW)	234	246	258	270	236	247	259	272	238	249	260	274	239	250	262	275	239	251	263	276	240	252	264	277
蒸发器 冷水出水 温度(℃)	5				6				7				8				9				10			
	10				11				12				13				14				15			
冷水进水 温度(℃)	10				11				12				13				14				15			
冷水流量 (m <sup>3</sup> /h)	230	227	225	222	237	235	232	229	245	242	239	237	252	250	247	244	260	257	254	251	268	265	262	259
冷却水出 水温度(℃)	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37	31	33	35	37
冷却水进 水温度(℃)	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32	26	28	30	32
冷却水流量 (m <sup>3</sup> /h)	270	269	269	268	278	277	277	276	286	285	284	284	293	293	292	291	301	300	300	299	309	308	307	306

## 性能表-热回收

制冷工况 制冷量(kW)/输入功率(kW)

型 号	冷凝器进/出水 温度℃	蒸发器进/出水温度℃				
		10/5	11/6	12/7	13/8	14/9
30HXC110AH-HR	28/33	305/63	315/64	324/65	334/66	343/66
	30/35	302/66	312/66	321/67	331/68	340/68
	32/37	300/68	309/68	318/69	328/70	337/71
30HXC130AH-HR	28/33	438/91	454/92	469/93	485/95	501/96
	30/35	430/94	446/95	461/96	476/98	492/99
	32/37	422/97	437/98	452/99	468/101	483/102
30HXC165AH-HR	28/33	516/107	534/108	553/110	572/111	590/113
	30/35	507/110	525/112	544/113	562/115	580/116
	32/37	498/114	516/115	534/117	552/118	570/119
30HXC200AH-HR	28/33	609/128	629/130	648/131	667/133	686/134
	30/35	604/133	623/134	642/136	661/137	680/139
	32/37	599/138	617/139	636/141	665/141	673/143
30HXC250AH-HR	28/33	830/176	860/179	890/182	920/184	950/186
	30/35	816/182	846/183	875/186	905/189	935/191
	32/37	801/186	831/189	860/191	889/194	918/197
30HXC300AH-HR	28/33	918/194	947/196	976/199	1004/200	1033/203
	30/35	910/200	938/202	967/205	995/208	1023/209
	32/37	901/207	929/209	957/212	985/214	1014/217
30HXC350AH-HR	28/33	1106/235	1146/238	1187/241	1227/244	1267/248
	30/35	1087/241	1127/244	1167/248	1206/251	1246/254
	32/37	1068/248	1107/251	1146/254	1185/258	1225/261
30HXC400AH-HR	28/33	1221/258	1260/261	1298/264	1337/267	1375/270
	30/35	1210/267	1248/270	1286/273	1324/276	1363/278
	32/37	1199/276	1236/279	1274/282	1312/285	1349/288

注：1. 机组水侧标准设计压力为1.0MPa。机组蒸发器、冷凝器水侧污垢系数分别为0.0176 m<sup>2</sup>·C/kW和0.044 m<sup>2</sup>·C/kW  
 2. 制热时最高热水出水温度60℃  
 3. 蒸发器、冷凝器两流程设计（30HXC110AH-HR除外，蒸发器3流程设计）  
 4. 若考虑及换热器保温层厚度，外形尺寸中的长度尺寸应加上约19mm  
 5. 250-400为两路电源进线

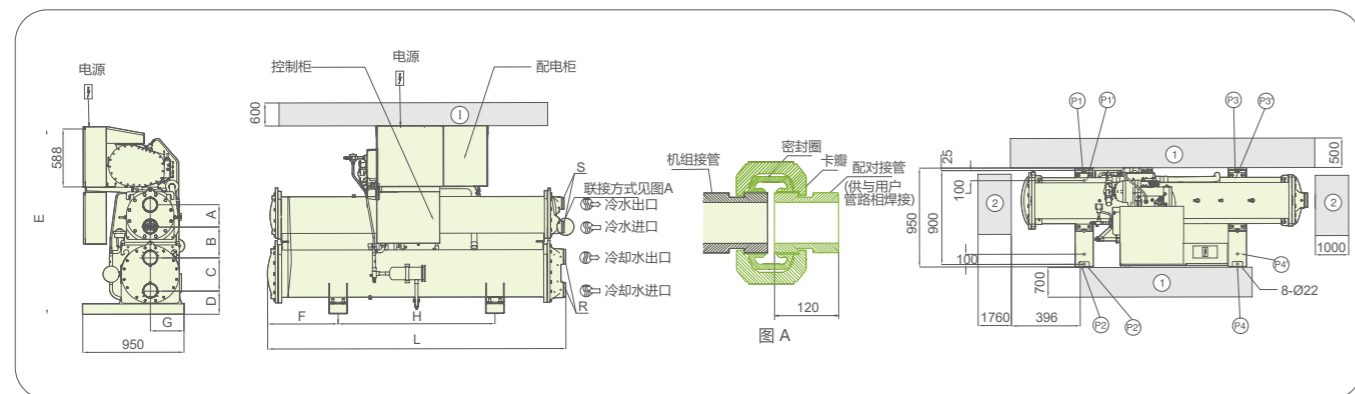
全热回收工况 热回收量(kW)/输入功率(kW)

型 号	热水进/出水 温度℃	蒸发器进/出水温度℃				
		10/5	11/6	12/7	13/8	14/9
30HXC110AH-HR	30/40	372/76	382/77	393/78	403/79	413/80
	40/50	370/92	380/93	390/94	400/95	409/96
	50/60	369/111	378/112	388/113	397/113	406/114
30HXC130AH-HR	30/40	521/105	537/106	554/107	570/108	587/110
	40/50	493/123	508/124	524/126	540/127	556/128
	50/60	463/145	478/147	493/148	508/149	522/151
30HXC165AH-HR	30/40	621/130	641/132	661/133	681/135	700/137
	40/50	590/152	609/154	628/155	647/157	666/159
	50/60	558/178	576/180	594/181	611/183	629/185
30HXC200AH-HR	30/40	744/153	764/155	785/156	805/158	825/160
	40/50	740/184	760/186	779/187	799/189	818/191
	50/60	738/221	757/223	775/225	794/226	812/228
30HXC250AH-HR	30/40	1005/215	1037/218	1069/221	1102/224	1134/227
	40/50	957/250	987/253	1018/256	1048/259	1079/262
	50/60	906/291	935/294	964/297	993/300	1022/303
30HXC300AH-HR	30/40	1122/235	1153/237	1184/240	1215/243	1246/245
	40/50	1117/282	1147/284	1176/287	1205/290	1235/293
	50/60	1114/338	1142/341	1169/344	1197/347	1225/350
30HXC350AH-HR	30/40	1338/286	1381/289	1424/293	1467/297	1511/300
	40/50	1274/332	1314/335	1355/339	1396/343	1437/347
	50/60	1206/386	1245/390	1283/394	1321/398	1360/402
30HXC400AH-HR	30/40	1491/310	1532/313	1573/317	1615/320	1656/323
	40/50	1484/372	1523/375	1563/379	1602/383	1641/386
	50/60	1479/446	1517/450	1554/454	1591/458	1629/462

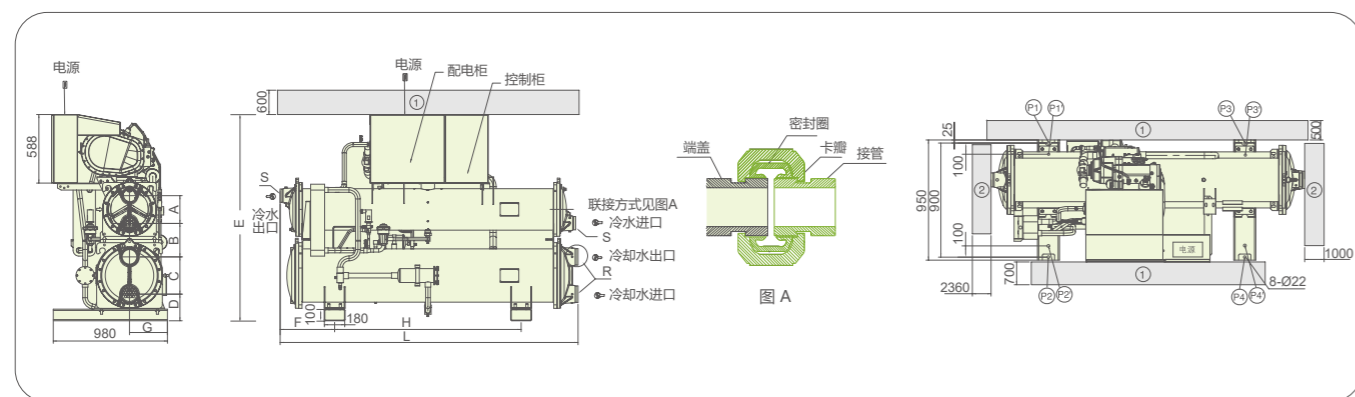
注：1. 机组水侧标准设计压力为1.0MPa。机组蒸发器、冷凝器水侧污垢系数分别为0.0176 m<sup>2</sup>·C/kW和0.044 m<sup>2</sup>·C/kW  
 2. 制热时最高热水出水温度60℃  
 3. 蒸发器、冷凝器两流程设计（30HXC110AH-HR除外，蒸发器3流程设计）  
 4. 若考虑及换热器保温层厚度，外形尺寸中的长度尺寸应加上约19mm  
 5. 250-400为两路电源进线

## 外形尺寸

30HXC050E/065E



30HXC080E/110E



- 注：1. 图中①为维修空间；②为拔管空间（左右两侧拔管尺寸可互换）  
2. P1与P1'为机组两组底脚螺栓孔位置，可任选一组使用  
3. 现场水接管采用卡箍连接形式，卡箍及配对接管随机提供（蓝色部位），其中配对接管长度为120mm

外形尺寸(mm)

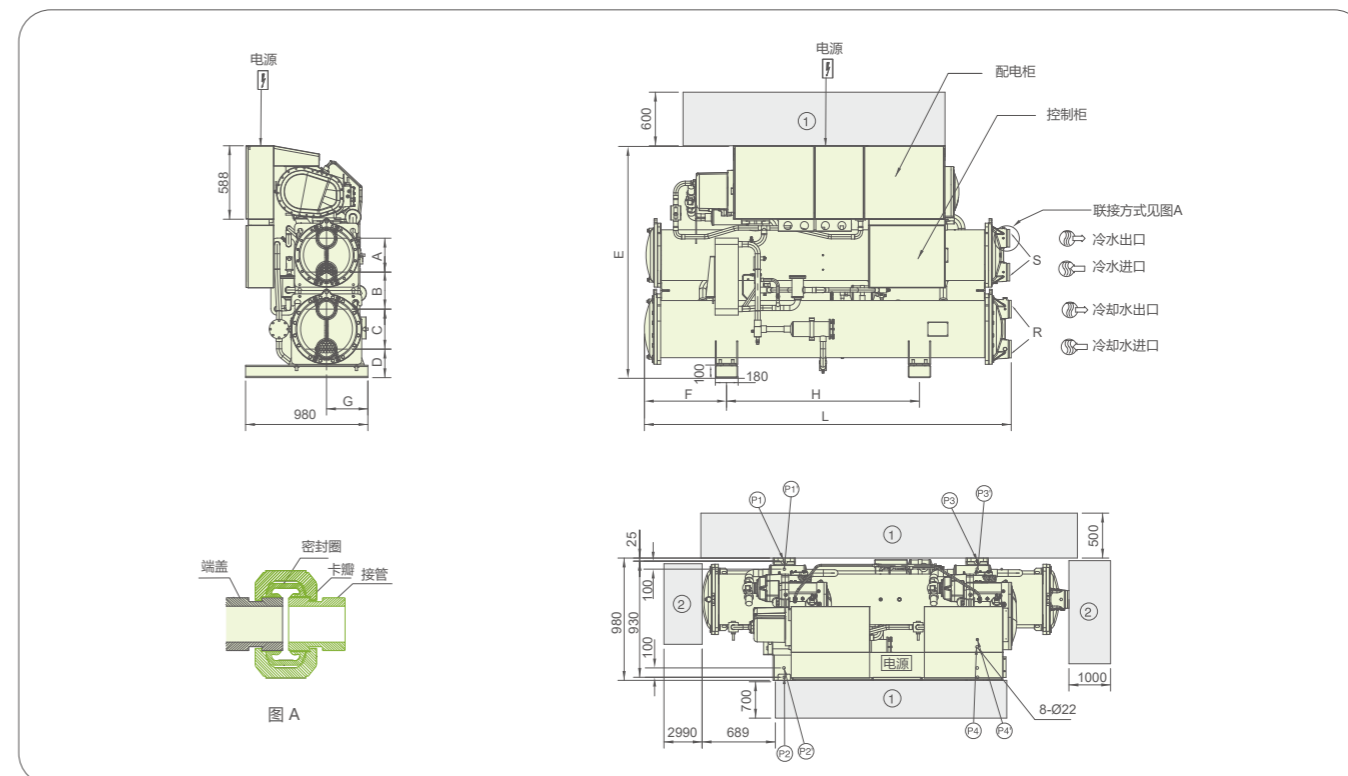
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	L	S	R
30HXC050E	236	289	320	235	1875	329	328	1434	2153	DN80	DN100
30HXC065E	236	289	320	235	1875	329	328	1434	2153	DN80	DN100
30HXC080E	210	318	320	235	1875	591	328	1600	2786	DN100	DN125
30HXC110E	236	325	304	283	1930	591	328	1600	2786	DN100	DN125

载荷分布 (kg)

型号	P1	P2	P3	P4	P1'	P2'	P3'	P4'	PT
30HXC050E	537	395	528	390	555	415	507	373	1850
30HXC065E	550	407	540	403	567	428	519	386	1900
30HXC080E	569	429	574	428	595	448	549	408	2000
30HXC110E	607	456	596	451	625	478	574	433	2110

## 外形尺寸

30HXC130E~200E



- 注：1. 图中①为维修空间；②为拔管空间（左右两侧拔管尺寸可互换）  
2. P1与P1'为机组两组底脚螺栓孔位置，可任选一组使用  
3. 现场水接管采用卡箍连接形式，卡箍及配对接管随机提供（蓝色部位），其中配对接管长度为120mm

外形尺寸(mm)

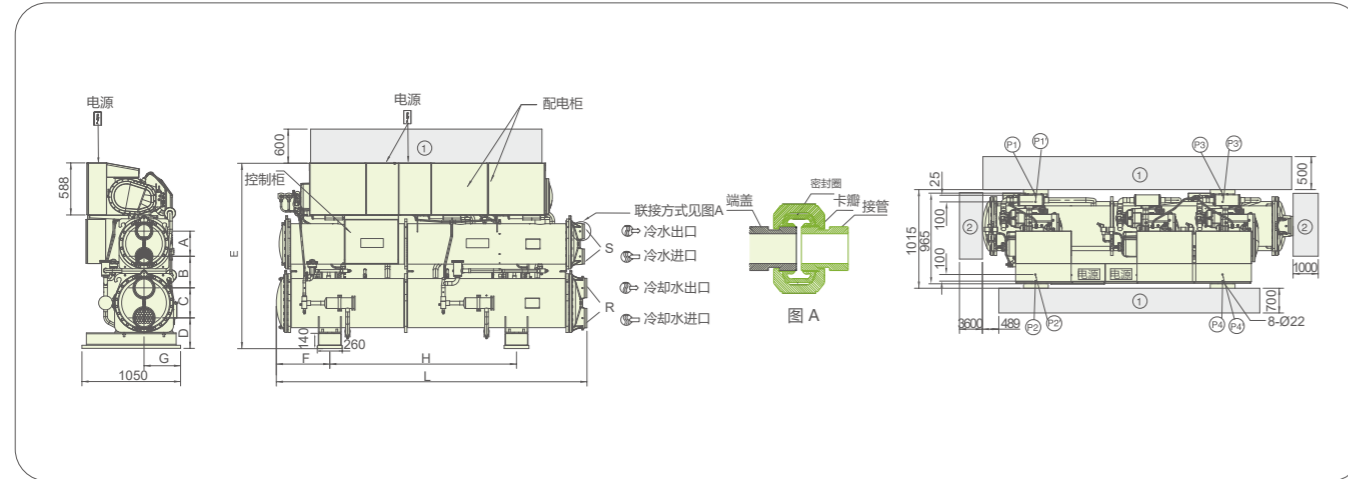
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	L	S	R
30HXC130E	210	318	320	235	1816	678	326	1828	3245	DN125	DN125
30HXC165E	210	318	320	235	1816	678	326	1828	3245	DN125	DN125
30HXC200E	272	332	304	283	1941	691	326	1828	3266	DN125	DN150

载荷分布(kg)

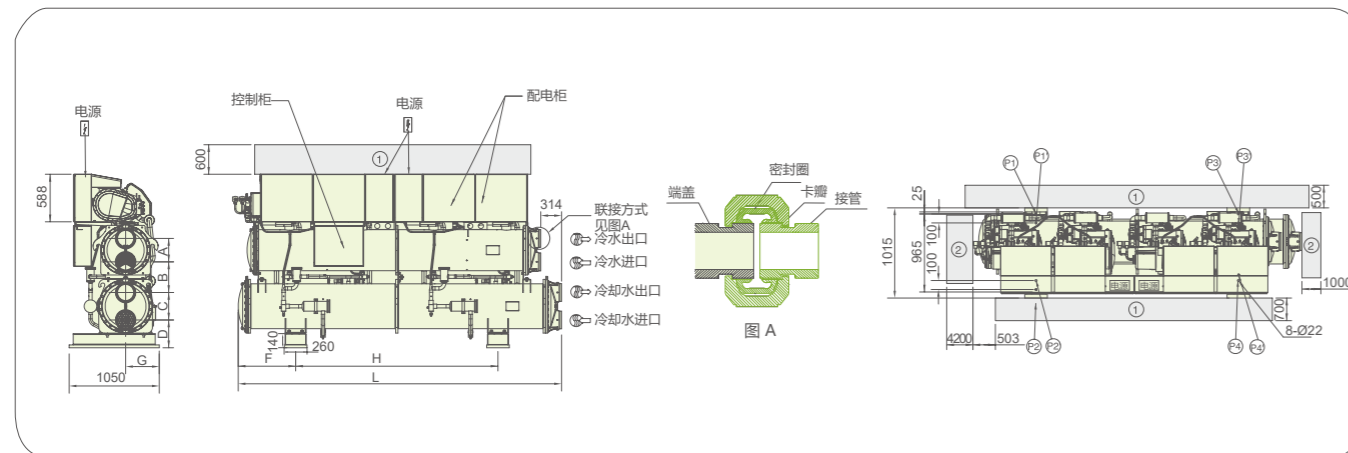
型号	P1	P2	P3	P4	P1'	P2'	P3'	P4'	PT
30HXC130E	812	549	749	507	848	512	782	475	2617
30HXC165E	840	570	776	526	877	535	810	490	2712
30HXC200E	985	668	910	616	1027	625	949	578	3179

## 外形尺寸

30HXE250E~300E



30HXC350E~400E



- 注：1. 图中①为维修空间；②为接管空间（左右两侧接管尺寸可互换）  
 2. P1与P1'为机组两组底部螺栓孔位置，可任选一组使用  
 3. 现场水接管采用卡箍连接形式，卡箍及配对接管随机提供（蓝色部位），其中配对接管长度为120mm

### 外形尺寸(mm)

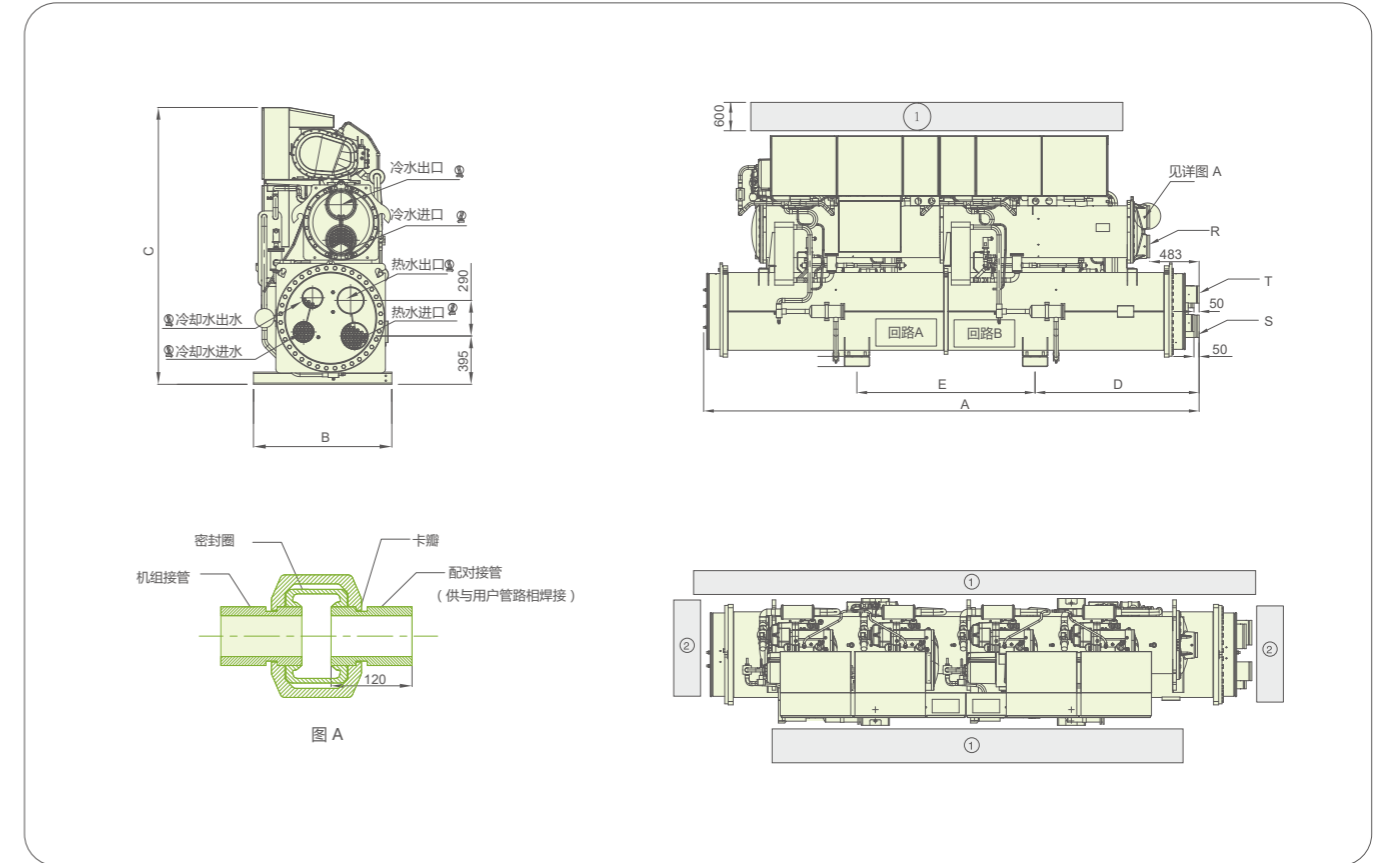
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	L	S	R
30HXC250E	284	356.6	340	309	2060	1107	364	1785	3915	DN150	DN200
30HXC300E	284	356.6	340	309	2060	1107	364	1785	3915	DN150	DN200
30HXC350E	290	379	340	309	2112	1315	364	2747	5430	DN200	DN200
30HXC400E	290	379	340	309	2112	1315	364	2747	5430	DN200	DN200

### 载荷分布(kg)

型号	P1	P2	P3	P4	P1'	P2'	P3'	P4'	PT
30HXC250E	1353	953	1345	914	1395	893	1391	886	4565
30HXC300E	1397	998	1389	992	1448	947	1439	939	4776
30HXC350E	1801	1297	1561	1125	1867	1231	1618	1068	5784
30HXC400E	1850	1367	1573	1162	1913	1304	1627	1108	5952

## 外形尺寸

30HXC110AH-HR~30HXC400AH-HR



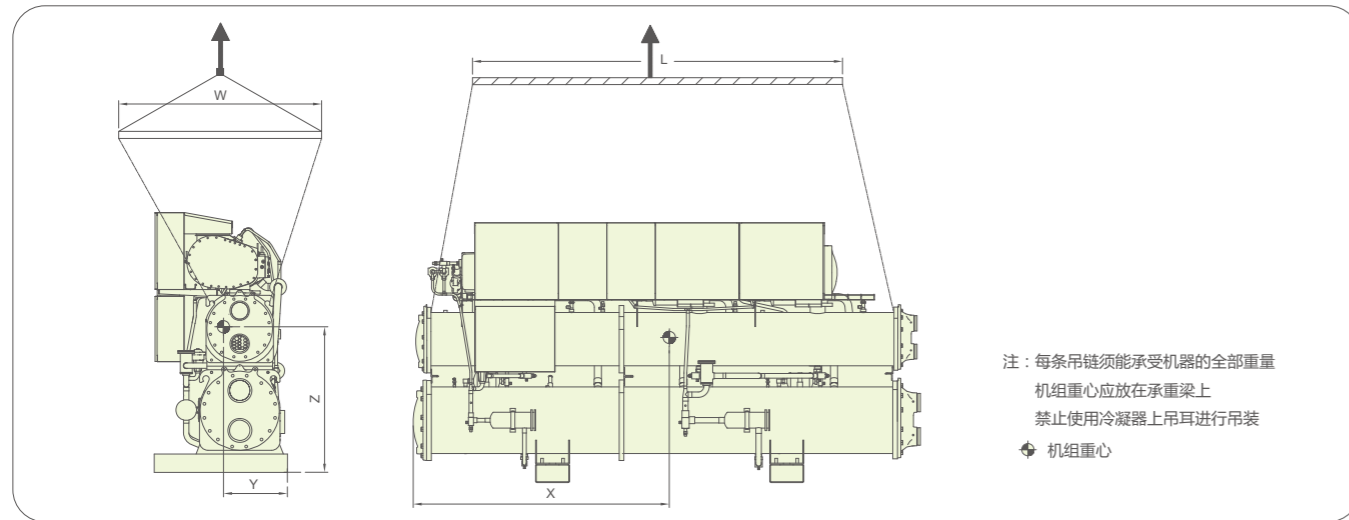
- 注：1. 30HXC110AH-HR蒸发器3流程设计  
 2. 图中①为维修空间；②为接管空间（左右两侧接管尺寸可互换）  
 3. 现场水接管采用卡箍连接形式，卡箍及配对接管随机提供（蓝色部位），其中配对接管长度为120mm

(mm)

型号	A	B	C	D	E
30HXC110AH-HR	2889	1015	1885	711	1600
30HXC130AH-HR	3444	1015	1959	843	1873
30HXC165AH-HR	4444	1015	1959	1343	1873
30HXC200AH-HR	3507	1130	2132	851	1914
30HXC250AH-HR	4102	1130	2184	1158	1779
30HXC300AH-HR	4102	1130	2184	1158	1779
30HXC350AH-HR	4853	1130	2261	1606	1745
30HXC400AH-HR	4853	1130	2261	1606	1745



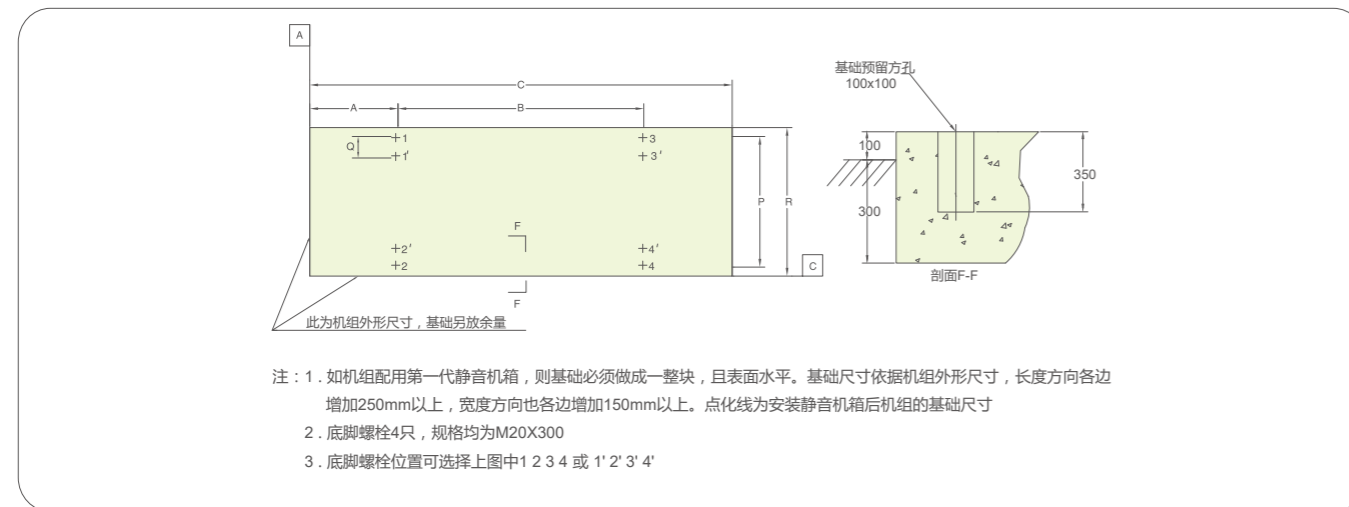
## 机组吊装



(mm)

型号	X	Y	Z	W (最小)	L (最小)
30HXC050E	955	398	880	1200	1600
30HXC065E	955	398	880	1200	1600
30HXC080E	1265	398	950	1200	2000
30HXC110E	1265	398	950	1200	2000
30HXC130E	1299	405	892	1200	1828
30HXC165E	1299	405	892	1200	1828
30HXC200E	1425	400	920	1200	2000
30HXC250E	1652	426	1031	1200	2515
30HXC300E	1840	426	1031	1200	2800
30HXC350E	2576	429	1078	1600	3500
30HXC400E	2563	435	1073	1600	3500

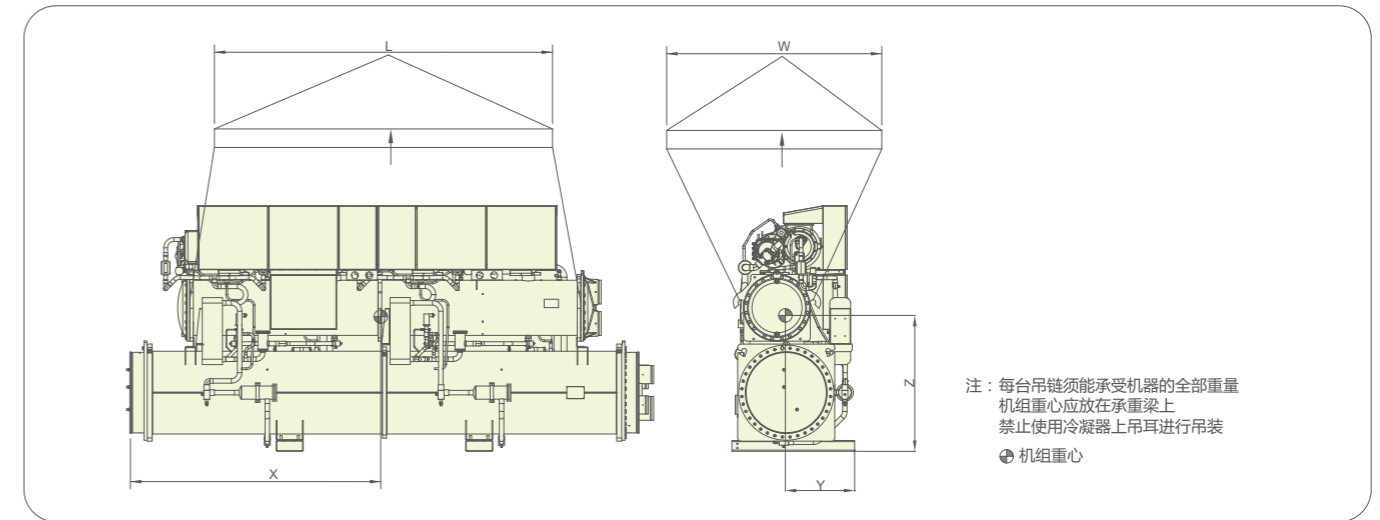
## 基础尺寸



(mm)

型号	A	B	C	P	Q	R
30HXC050E	330	1434	2194	900	100	950
30HXC065E	330	1434	2194	900	100	950
30HXC080E	590	1600	2794	900	100	950
30HXC110E	590	1600	2794	900	100	950
30HXC130E	685	1828	3278	930	100	980
30HXC165E	685	1828	3278	930	100	980
30HXC200E	700	1828	3285	930	100	980
30HXC250E	1115	1785	3950	965	100	1015
30HXC300E	1115	1785	3950	965	100	1015
30HXC350E	1325	2747	5450	965	100	1015
30HXC400E	1325	2747	5450	965	100	1015

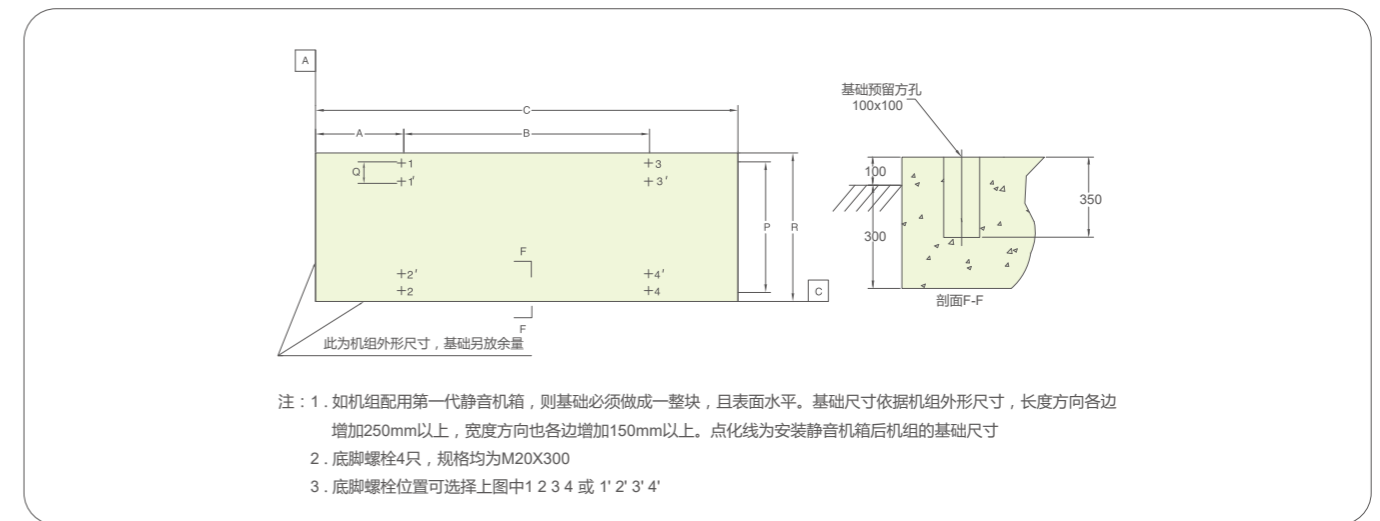
## 机组吊装



(mm)

型号	X	Y	Z	W (最小)	L (最小)
30HXC110AH-HR	1348	590	935	2000	1200
30HXC130AH-HR	1781	603	935	2000	1200
30HXC165AH-HR	2090	605	906	2000	1200
30HXC200AH-HR	1615	616	867	2000	1200
30HXC250AH-HR	1971	576	1035	3500	1200
30HXC300AH-HR	1971	576	1035	3500	1200
30HXC350AH-HR	2259	569	808	3500	1200
30HXC400AH-HR	2259	569	808	3500	1200

## 基础尺寸

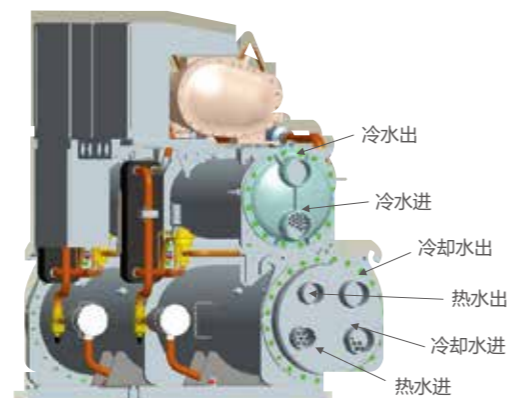


(mm)

型号	A	B	C	P	Q	R
30HXC110AH-HR	682	1600	2889	965	100	1015
30HXC130AH-HR	863	1873	3464	965	100	1015
30HXC165AH-HR	1343	1873	4444	965	100	1015
30HXC200AH-HR	787	1828	3500	1050	100	1130
30HXC250AH-HR	1165	1779	4102	1050	100	1130
30HXC300AH-HR	1165	1779	4102	1050	100	1130
30HXC350AH-HR	1588	1745	4835	1050	100	1130
30HXC400AH-HR	1588	1745	4835	1050	100	1130

## 系统简介

如今，许多宾馆、浴场、办公楼、学校、医院、工厂等众多场合同时设有空调集中供冷和生活热水供应。开利公司推出30HXC全热回收螺杆机组，通过将冷水机组排放到大气中的冷凝热量进行回收，制取热水，使中央空调的能源得到有效利用，用户能耗大幅下降，有效提高经济效益，同时可减少冷凝热对环境造成的污染。30HXC全热回收螺杆机组是节能环保空调系统的新选择。



可制取高达60℃的热水，满足热水供应需求

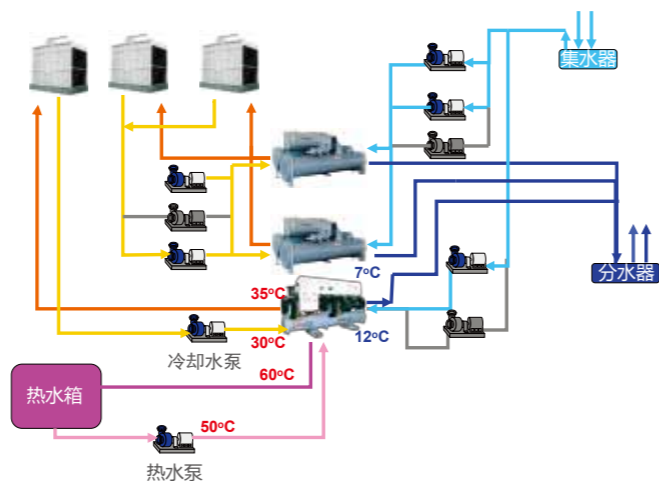
### 开利30HXC全热回收螺杆冷水机组工作原理

开利30HXC全热回收螺杆冷水机组采用单筒体双回路冷凝器结构设计，通过增加热回收回路来回收全部冷凝热。如图所示，带有热回收选项的机组。在冷凝器上留有热水的进出水接口，方便用户安装使用。

### 开利30HXC全热回收螺杆冷水机组系统流程图

制冷时：开启冷却水泵，关闭热水泵。机组按制冷优先模式运行。

热回收时：开启热水泵，关闭冷却水泵。机组可按制冷优先模式运行，控制蒸发器出水温度；也可按热回收优先模式运行，控制热水温度。



在冬季有合适的低温热源（如地下水、地表水、土壤源、中水等）可利用时，可将低温热源水接入机组蒸发器，通过全热回收机组制取高温热水。在此情况下，全热回收机组可完全替代锅炉，全年制取热水。

## 冰蓄冷应用性能表

型号	30HXC												
	050E	065E	080E	110E	130E	165E	200E	250E	300E	350E	400E		
空调工况	制冷量	kW	164	227	289	323	447	580	672	872	1005	1175	1343
	输入功率	kW	35	50	59	69	93	118	138	178	210	233	259
蓄冰工况	制冷量	kW	100	140	173	215	275	340	448	512	671	707	893
	输入功率	kW	33	48	58	67	89	115	134	175	202	225	250
冷凝器	水流量	m³/h	34	48	60	67	92	119	138	179	209	241	274
	空调工况水压降	kPa	68	94	35	47	73	75	64	80	59	80	94
	蓄冰工况水压降	kPa	68	95	35	47	73	75	64	80	59	80	94
蒸发器	水流量	m³/h	30	39	53	59	82	100	123	150	184	216	245
	空调工况水压降	kPa	94	90	67	102	70	65	90	65	90	98	100
	蓄冰工况水压降	kPa	98	89	75	110	78	87	103	86	106	111	114

注：1. 空调工况：冷冻水进出水温度为12/7℃，污垢系数为0.018m²·℃/kW；冷却水进出水温度为30/35℃，污垢系数为0.044m²·℃/kW；

2. 蓄冰工况：冷冻水出水温度为-6℃，冷却水进水温度为30℃，水流量与空调工况相同

3. 蒸发器载冷剂为25%乙二醇溶液；

4. 可提供蒸发器出口温度低至-10℃的选型，其他工况机组性能参数请洽开利当地办事处，

## 选项说明

- 蒸发器、冷凝器的水室接口可分别反向  
标准机组水室接口在机组右侧（以控制柜为正面），此选项提供左侧水室接口
- 蒸发器、冷凝器水室可提供1.6MPa/2.1MPa高承压选项
- 低温机组  
低温乙二醇或盐溶液蒸发器出口温度范围：-6℃~+4℃  
部分型号可提供最低-10℃低温选项，满足工艺冷冻应用需要
- 静音机箱  
第一代静音箱可使机组噪声平均降低超过10dB(A)；安装拆卸灵便，对机组维护管理无影响，外观美观（见本书P3图）

### 第一代静音箱

对应机组型号	尺寸（长x宽x高）mm	重量(kg)
30HXC050E~065E	2505 x 1150 x 2100	480
30HXC080E~110E	3105 x 1150 x 2100	500
30HXC130E	3575 x 1192 x 2143	600
30HXC165E	3315 x 1192 x 2143	600
30HXC200E	3575 x 1192 x 2143	600
30HXC250E	3724 x 1221 x 2212	700
30HXC300E	4224 x 1221 x 2212	700
30HXC350E~30HXC400E	5800 x 1300 x 2300	1000

注：用户订货时须在合同中注明选用何种标准选项

- 全热回收机组选项请洽开利办事处

## 现场接线图

