



高效型满液式水冷螺杆冷水机组

HIGH EFFICIENCY FLOODED WATER COOLED CHILLER
With SCREW COMPRESSOR

1级能效

FOCSWATER.E 系列



克 莱 门 特
CLIMAVENETA

此电子样本仅供参考，须经我方盖章确认后方可作为合同签订依据。



核心技术理念
能源系统效率
舒适和可靠性
满足客户需求
环境保护责任

克莱门特一直秉承技术创新，对产品进行不断优化，以开发出符合客户需求、性能更加优越的产品为理念。新推出的高效型水冷螺杆冷水机组，全系列均达到一级能效（依据GB19577-2015），同时取得了美国空调、供热及制冷工业协会AHRI标准认证。FOCSWATER.E系列采用最新开发的W3000中文微电脑控制器、高效压缩机搭配满液式蒸发器，使系统最优化匹配，其集高效节能、绿色环保、稳定可靠以及结构紧凑等特点于一体，可广泛应用于酒店、医院、企业、办公楼等场所。带变频器的FOCSWATER.E-INV系列全变频机组既有高效的满负荷性能，同时大大提高部分负荷性能，全线COP及IPLV均能达到国家一级标准。尤其适用于人流量变化大，负荷变化比较大的场合，如轨道交通、酒店、医院等舒适性场所。



高效螺杆压缩机

- 专为HFC134a设计高效半封闭双螺杆压缩机，压缩效率高，在满负荷及部分负荷下均能高效运行
- 采用高精度加工双螺杆转子、航空级转动轴承，具有性能稳定、噪声低、振动小、运转平稳等特点
- 电机直接驱动转子，运动部件和易损件少，无其他能量损失，机械效率高



变频优势

- 变频驱动，减少启动电流的冲击。
- 在变频器的输入侧配置直流电抗器，可有效消除输入侧高次谐波对变频器的影响，减少对外传导和辐射干扰。
- 部分负荷运行时噪音大大降低，为舒适性场合尤其人流量大的场合人员营造良好的环境。
- 机载变频模块，在工厂预先安装及接线，方便现场安装。

满液式蒸发器

- 采用满液式高效蒸发器，蒸发管完全浸在沸腾的液态制冷剂中，有效地提高了机组制冷能力及能效比
- 超高效强化传热管，管外轧制螺纹，大幅度提升制冷剂沸腾蒸发及利于珠状凝结，显著降低管内外传热温差
- 管内侧强化传热增大了水侧扰动和紊流换热
- 冷冻水流动于管内侧，方便清洗维护

绿色环保

- 采用HFC134a制冷剂
- 对制冷系统进行优化，节省电源消耗，降低CO₂的排放，提高机组能效比



电子膨胀阀

采用电子膨胀阀，灵敏度高，控制精确，对于部分负荷工况适应性强，提高机组满负荷及部分负荷效率

高效型满液式水冷螺杆冷水机组

稳定可靠

- 严格按照国际国内AHRI、EN、UNI、JIS及GB/T18430.1标准设计、制造，测试，质量可靠
- 压缩机内置三级高效油分离器，同时外设特制高效二次油分离装置，确保油气分离
- 采用克萊門特特殊设计回油装置，确保蒸发器回油效果
- 所有机组在出厂前都经过严格测试，保障机组的可靠性和满足客户的严格要求
- 外壳的防护等级符合GB4208-2008

安装简便

- 组合结构紧凑，占地面积小
- 机组出厂前已经完成冷冻油和制冷剂充注，并且完成检测和调试
- 现场仅需要连接水路和电源，即可投入使用

电气安全

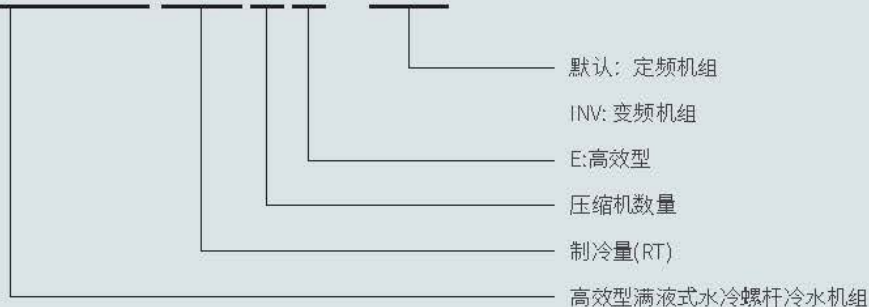
- 电气系统按IEC60204-1-2005/GB5226.1-2008标准制作，机组电气系统符合EMC电磁兼容规范
- 机组动力电源由拉杆断路器控制并与电控箱门连锁，提高操作安全性
- 机组配有缺相、反相、相不平衡、过载等电气保护装置

使用维护方便

- 全电脑控制，菜单显示，机组电器自检、运行负荷调整和安全均由电脑控制系统完成，日常操作仅需开关机即可
- 多个制冷回路互为备用
- 具有故障保护、存储、报警等功能，故障一目了然
- 每个回路均带检修阀，并且有“Pump Down”功能，方便检修

高效型满液式水冷螺杆冷水机组型号表示方法

FOCSWATER 315 2 E - INV



FOCSWATER3152E-INV

制冷量为315RT，双1级能效的水冷满液式高效型变频螺杆冷水机组

全新的控制系统

采用新型控制系统，具有良好的人机界面，优良的控制调整功能、较强的扩展能力、监控管理能力和极强的兼容性。多个扩展配件，增加远程和群控功能。

友好人机界面

操作屏嵌入机组，方便的操作、良好的保护。全电脑自动控制，实现无人操作。

直观LCD界面，多语言多菜单显示数据和参数调整，按照克莱门特传统，压机状态和参数另具有单独的直观显示，运转情况一目了然。



机组控制与运行管理

先进的W3000微电脑智能控制系统，内置克莱门特特殊设计的控制算法，更加突出机组的节能性和可靠性：FIFO压缩机运行时间均衡功能，延长整机寿命；自动负荷调整输出功能，节能节电；通过与压缩机的减载系统相配合，实现25-100%无级调节；运行参数调整和设定，适应不同环境应用；温度压力保护采用模拟量测量，可以预测预防故障发生，增加可靠性。

网络通讯和楼宇控制功能

支持楼宇控制连接。可以连接克莱门特、De'Longhi等楼宇系统以及如ModBus、LonWorks、BACnet等常见的楼宇控制系统。

FWS Internet网络服务器

微电脑智能控制器可以选配克莱门特 FWS 网络服务器，通过局域网或Internet网络监测、参数设定与调整和控制机组运行。

故障保护、报警和分析能力

微电脑智能控制器具有完善的故障保护、报警、记录和分析功能，具有高低压开关、缺相、反相、过载、过流、过热、排气温度、水流、防冻等保护功能，并实现故障的记录、报警显示，独有“Black Box”黑匣子故障记录、分析系统，可以记录400个故障和每次故障发生前的200多个现场数据，在故障发生后用来进行故障诊断，快速排除故障，提高技术支持效果。通过连接克莱门特Service 远程服务程序，还可以在故障发生前发现潜在故障并进行妥善的预防处理，防患于未然。

高效型满液式水冷螺杆冷水机组

机组智能微电脑中央控制器主要功能

控制功能	W3000	控制功能	W3000
远程开关机无源接点	✓	能量限制功能	OPT
多语言选择	✓	全手动功能	✓
相序保护	✓	ModBus 系统通讯	OPT
累积故障报警	✓	BACNET 系统通讯	OPT
故障编码	✓	LonWorks 网络系统通讯	OPT
"BLACK BOX" 故障保护功能	✓	水泵控制	OPT
开机自检功能	✓	备用水泵控制	OPT
实时钟日/周编程控制	Par.	外部4-20mA 信号水温设定	OPT
蒸发器进口/出口温度显示	✓	远程继电器控制	OPT
压缩机/系统故障显示	✓	本地/远程网络监控(FWS)	OPT
总故障显示	✓	远程双设定温度控制	OPT
出水温度比例控制	✓	外部0-5V 信号参数设定	OPT
定时编程运行功能	Par.	压缩机运行计时、时间均衡和FIFO	✓
定时双温度设定功能	Par.	压缩机工作时间管理	✓
"Pump-Down"功能	✓		

✓ 标准功能 OPT 选配功能 Par. 通过调整参数得到

远程群控器

Sequencer



- 直观LCD显示
- 对各机组集群控制和管理
- 可集中控制被管理机组起停
- 支持水泵控制
- 可以提供下列ModBus,LonWorks,Bacnet协议来与BMS(楼宇管理系统)系统再连接

Manager 3000(推荐选用)



- 触摸屏操作界面, 操作更直观简便
- 对各机组集群控制和管理
- 可集中控制被管理机组起停
- 支持水泵控制
- 可以提供下列ModBus,LonWorks,BACnet协议来与BMS(楼宇管理系统)系统再连接

推荐运行范围

制冷工况	进水温度 (°C)		出水温度 (°C)	
	最低	最高	最低	最高
冷冻水	—	23	5	15
冷却水	12*	—	26	47.5

注:

1. 标 "—" 表示冷却水低于此温度时, 机组可配置低温冷却水控制装置
2. 对于蓄冷、热回收及其它超出上述运行范围的工况, 请咨询克萊门特办事处

HIGH EFFICIENCY FLOODED WATER COOLED CHILLER WITH SCREW COMPRESSOR

主要技术参数(定频机组)

FOCSWATER.E	0601	0751	0851	1001	1101	1301	1451	1701	1951	2201	2451	2602	2752	2902	3152	3502	3702	3952	4202	4452	4702	4952	
制冷量	kW	217.1	261.5	306.2	347.3	394.1	457.1	511.8	604.5	681.2	773.1	858.9	915.9	970.7	1030.0	1114.0	1236.0	1314.0	1391.0	1472.0	1567.0	1653.0	1743.0
机组输入功率	kW	37.5	44.2	52.0	59.6	68.4	77.1	86.6	98.7	111.2	126.0	139.4	149.5	158.3	167.8	181.6	192.0	204.3	216.2	228.9	243.6	256.6	268.9
冷冻水流量	m³/h	37.3	45.0	52.7	59.7	67.8	78.6	88.0	104.0	117.2	132.9	147.7	157.5	167.0	177.1	191.5	212.6	226.0	239.2	253.2	269.4	284.3	299.9
冷冻水压强	kPa	44.3	58.5	50.2	58.9	56.5	44.1	44.2	38.7	39.7	40.7	39.1	51.1	47.4	53.3	52.1	35.7	40.4	38.3	43.0	39.2	43.6	53.1
冷却水流量	m³/h	47.7	57.3	67.2	76.3	84.2	100.2	112.3	132.0	148.7	168.7	187.4	200.0	211.9	224.7	243.1	268.1	285.1	301.8	319.4	339.8	358.5	378.0
冷却水压强	kPa	56.3	73.7	63.7	72.8	68.9	61.4	59.3	49.3	54.4	53.2	52.7	58.0	65.1	65.1	72.7	47.4	46.3	51.9	47.9	54.3	52.7	70.0
W3000																							
微电脑控制器																							
压缩机数量	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
制冷回路	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
能量调节	30%-100%无级调节											15%-100%无级调节											
HFC134a充注量	kg	80	80	85	90	90	100	105	135	140	155	165	200	200	220	235	265	280	310	320	330	340	360
冷冻油	kg	16	16	16	17	19	23	26	28	28	30	30	46	49	52	54	56	56	56	58	60	60	60
运行重量	kg	1770	1860	1985	2035	2135	2575	2700	3090	3280	4025	4120	5110	5250	5390	5600	6350	6895	7300	7785	8280	8440	8725
机组尺寸																							
长	mm	2940	2940	2940	2940	2940	2950	2950	2950	2950	3000	3000	3350	3350	3350	3350	3440	3540	3540	3540	3540	3540	3940
宽	mm	1070	1070	1070	1070	1070	1120	1120	1200	1200	1220	1220	1730	1730	1770	1770	1850	1890	1950	1950	1970	1970	1970
高	mm	1890	1890	1890	1890	1890	2140	2140	2320	2320	2410	2410	2200	2200	2200	2200	2320	2370	2430	2430	2410	2410	2410

注: 1. 制冷工况: 冷冻水出水温度为 7℃, 单位制冷量水流量为 0.172m³/(h · kW), 冷却水进水温度为 30℃, 单位制冷量水流量为 0.215m³/(h · kW)

2. 机组蒸发器、冷凝器水侧承压为 1.0MPa; 可提供水侧承压 1.6MPa、2.0MPa 的蒸发器、冷凝器, 请与克萊門特办事处联系

3. 如有江水、海水等直流冷却需求, 请与克萊門特办事处联系

高效型满液式水冷螺杆冷水机组

主要技术参数 (变频机组)

FOCSWATER.E -INV		0601	0751	0851	1001	1101	1301	1451	1701	1951	2201	2451	2602	2752	2902	3152	3502	3702	3952	4202	4452	4702	4952
制冷量	kW	219.3	264.1	309.3	350.8	398.7	461.8	517.0	611.5	689.1	782.0	868.8	926.5	981.9	1041.0	1126.0	1250.0	1329.0	1407.0	1489.0	1585.0	1672.0	1764.0
机组输入功率	kW	38.7	45.7	53.8	61.6	70.5	79.7	89.6	101.7	114.5	129.7	143.6	154.0	163.0	172.8	187.1	197.8	210.5	222.7	235.8	250.9	264.3	277.0
COP	kW/kW	5.67	5.78	5.75	5.70	5.66	5.79	5.78	6.01	6.02	6.03	6.05	6.02	6.02	6.02	6.02	6.32	6.31	6.32	6.32	6.32	6.33	6.37
IPLV	kW/kW	7.88	8.05	8.00	7.93	7.87	8.06	8.03	8.24	8.36	8.37	8.40	8.49	8.50	8.44	8.54	8.65	8.65	8.65	8.65	8.65	8.66	8.72
冷冻水流量	m³/h	37.7	45.4	53.2	60.3	68.6	79.4	88.9	105.2	118.5	134.5	149.4	159.4	168.9	179.1	193.7	215.0	228.6	242.0	256.1	272.5	287.6	303.3
冷冻水压降	kPa	45.2	59.7	51.2	60.1	57.9	45.0	45.1	39.6	40.6	41.6	40.0	52.3	48.5	54.5	53.3	36.5	41.3	39.2	43.9	40.1	44.7	54.3
冷却水流量	m³/h	46.4	55.7	65.3	74.1	84.3	97.3	109.0	132.0	148.8	168.8	187.4	200.0	212.0	224.8	243.2	268.2	285.2	301.8	319.4	339.9	358.6	377.9
冷却水压降	kPa	53.1	69.5	60.1	68.7	69.1	57.9	55.9	49.3	54.4	53.3	52.7	58.0	65.1	65.2	72.7	47.5	46.3	51.9	48.0	54.3	52.7	70.0
微电脑控制器		W3000																					
压缩机数量	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
制冷回路	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
能量调节		30%-100%无级调节											15%-100%无级调节										
HFC134a充注量	kg	80	80	85	90	90	100	105	135	140	155	165	200	200	220	235	265	280	310	320	330	340	360
冷冻油	kg	16	16	16	17	19	23	26	28	28	30	30	46	49	52	54	56	56	56	58	60	60	60
运行重量	kg	1840	1930	2055	2105	2205	2645	2770	3160	3350	4095	4190	5260	5400	5540	5750	6500	7045	7450	7935	8430	8590	8875
机组尺寸																							
长	mm	2940	2940	2940	2940	2940	2950	2950	2950	2950	3000	3000	3350	3350	3350	3350	3440	3540	3540	3540	3540	3540	3940
宽	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1220	1220	1280	1280	1960	1960	1960	1960	2070	2130	2130	2130	2150	2150	2150
高	mm	2030	2030	2030	2030	2030	2155	2155	2320	2320	2410	2410	2200	2200	2200	2200	2320	2370	2430	2430	2410	2410	2410

注: 1. 制冷工况: 冷冻水出水温度为 7°C, 单位制冷量水流量为 0.172m³/(h·kW), 冷却水进水温度为 30°C, 单位制冷量水流量为 0.215m³/(h·kW)

2. IPLV 值是基于 GB/T 18430.1

3. 机组蒸发器、冷凝器水侧承压为 1.0MPa; 可提供水侧承压 1.6MPa、2.0MPa 的蒸发器、冷凝器, 请与克萊门特办事处联系

4. 如有江水、海水等直流冷却需求, 请与克萊门特办事处联系

HIGH EFFICIENCY FLOODED WATER COOLED CHILLER With SCREW COMPRESSOR

主要技术参数（大冷量定频机组）

FOCSWATER		6004	7004	8004	8204	9024	10024
制冷性能							
制冷量	kW	2132.0	2444.0	2774.0	2910.0	3054.0	3390.0
机组输入功率	kW	366.0	416.0	472.0	496.0	520.0	578.0
冷冻水流量	m ³ /h	366.5	420.5	477.4	500.4	525.6	583.2
冷冻水压降	kPa	59.3	59.4	58.3	54.3	59.4	60.6
冷却水流量	m ³ /h	457.9	525.6	596.2	625.7	656.6	727.2
冷却水压降	kPa	70.7	74.4	69.7	65.3	72.0	71.5
电脑控制器		W3000					
压缩机数量	n	4	4	4	4	4	4
制冷回路	n	4	4	4	4	4	4
能量调节		6-100%无级调节					
HFC134a 充注量	kg	500	560	592	624	618	720
冷冻油	kg	120	120	120	124	124	128
机组重量	kg	12290	13220	13560	14600	14720	15180
运行重量	kg	13410	14380	14840	16020	16140	16076
机组尺寸							
长	mm	4900	4950	4950	4990	4990	5840
宽	mm	2660	2660	2660	2760	2760	2770
高	mm	2260	2260	2280	2420	2420	2420

注：1. 制冷工况：冷冻水出水温度为 7℃，单位制冷量水流量为 0.172m³/(h·kW)，冷却水进水温度为 30℃，单位制冷量水流量为 0.215m³/(h·kW)

2. 机组蒸发器、冷凝器水侧承压为 1.0MPa；可提供水侧承压 1.6MPa、2.0MPa 的蒸发器、冷凝器，请与克莱门特办事处联系

3. 如有江水、海水等直流冷却需求，请与克莱门特办事处联系

4. FOCSWATER 大冷量定频机组是针对大冷量的系列，能效为国标二级，不同于 FOCSWATER.E 定频机组全系列国标一级能效。

高效型满液式水冷螺杆冷水机组

全热回收机组

机组在制冷的同时要将大量的冷凝热作为废热排放到大气中，克莱门特采用全热回收技术，100%回收制冷时的废热，加热生活热水，费用低廉甚至免费，为用户大量节省热水运行费用。机组内置独立热回收回路，独立加热热水。

全热回收机组性能表

FOCSWATER-R	0951	1101	1301	1651	1901	2351	3002	3402	3902	4302	4702
制冷性能											
制冷量	kW	336.0	383.0	454.0	594.0	688.0	822.0	1053.0	1187.0	1377.0	1645.0
机组输入功率	kW	62.7	71.5	83.3	108.0	123.0	152.0	190.0	216.0	246.0	303.0
冷冻水流量	m³/h	58.0	65.0	78.1	102.2	118.4	141.5	181.1	204.1	236.9	283.0
冷冻水压降	kPa	47.3	48.5	46.2	51.1	49.6	48.0	50.5	48.8	49.9	49.6
冷却水流量	m³/h	72.4	82.4	97.6	127.4	148.0	176.8	226.4	255.2	295.9	353.5
冷却水压降	kPa	60.1	64.3	56.9	60.6	59.6	58.7	59.9	60.6	59.6	58.8
制冷+热回收性能											
制冷量	kW	299.0	341.0	403.0	532.0	617.0	737.0	942.0	1065.0	1235.0	1457.0
机组输入功率	kW	75.9	86.6	101.0	131.0	150.0	184.0	227.0	262.0	299.0	380.0
全热回收量	kW	370.0	422.0	498.0	656.0	758.0	910.0	1155.0	1311.0	1516.0	1814.0
热水流量	m³/h	64.4	73.4	86.4	113.8	131.8	158.0	200.9	227.9	263.5	315.4
热水压降	kPa	47.7	51.0	44.6	48.3	47.2	47.0	47.2	48.3	47.2	46.7
电脑控制器	W3000										
压缩机数量	n	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
制冷回路	n	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
容量调节	25%-100% 无级调节						12.5%-100% 无级调节				
R134a 充注量	kg	99	113	137	176	200	239	311	352	400	478
冷冻油	kg	19	19	35	35	35	38	70	70	70	76
机组重量	kg	2600	2650	3550	4000	4250	4750	7250	8150	8400	9100
运行重量	kg	2750	2850	3850	4400	4650	5250	7950	8950	9350	10200
机组尺寸											
长	mm	3050	3050	4500	4530	4530	4530	4600	4600	4600	4770
宽	mm	1200	1200	1230	1230	1240	1340	1520	1550	1550	1770
高	mm	1950	1950	2070	2120	2200	2300	2320	2420	2420	2500

注：

1. 制冷工况：冷冻水出水温度为 7℃，单位制冷量水流量为 0.172m³/(h·kW)，冷却水进水温度为 30℃，单位制冷量水流量为 0.215m³/(h·kW)。
2. 热回收工况：冷冻水出水温度 7℃，水流量同制冷时；热水进出水温度 40/45℃。
3. 其它详细参数请咨询克莱门特。

HIGH EFFICIENCY FLOODED WATER COOLED CHILLER With SCREW COMPRESSOR

机组电气参数（定频机组）

FOCSWATER.E	单个压缩机			整机		
	F.L.I	F.L.A	L.R.A.	F.L.I	F.L.A	S.A.
0601	56.3	96.1	155.0	56.3	96.1	155.0
0751	65.7	114.1	200.0	65.7	114.1	200.0
0851	78.7	133.8	232.0	78.7	133.8	232.0
1001	87.4	148.1	262.0	87.4	148.1	262.0
1101	98.8	168.0	320.0	98.8	168.0	320.0
1301	115.3	198.4	285.0	115.3	198.4	285.0
1451	128.9	220.1	340.0	128.9	220.1	340.0
1701	151.7	256.4	427.0	151.7	256.4	427.0
1951	165.8	281.4	483.0	165.8	281.4	483.0
2201	192.6	328.9	518.0	192.6	328.9	518.0
2451	212.0	361.9	560.0	212.0	361.9	560.0
2602	115.3	198.4	285.0	230.6	396.8	408.9
2752	115.3/128.9	198.4/220.1	285.0/340.0	244.2	418.5	463.9
2902	128.9	220.1	340.0	257.8	440.2	474.0
3152	128.9/151.7	220.1/256.4	340.0/427.0	280.6	476.5	561.0
3502	151.7	256.4	427.0	303.4	512.8	589.0
3702	151.7/165.8	256.4/281.4	427.0/483.0	317.5	537.8	645.0
3952	165.8	281.4	483.0	331.6	562.8	658.9
4202	165.8/192.6	281.4/328.9	483.0/518.0	358.6	610.3	693.9
4452	192.6	328.9	518.0	385.2	657.8	718.2
4702	192.6/212.0	328.9/361.9	518.0/560.0	404.6	690.8	760.2
4952	212.0	361.9	560.0	424.0	723.8	780.3

注：1. 电源形式380/3+N/50,电压允许波动范围10%，三相电压不平衡范围3%

2. 最大值源于理论极限值，仅配电参考

3. F.L.I 最大运行功率；F.L.A 最大运行电流；S.A. 启动电流

高效型满液式水冷螺杆冷水机组

机组电气参数（变频机组）

FOCSWATER.E-INV	单个压缩机			整机		
	F.L.I	F.L.A	L.R.A.	F.L.I	F.L.A	S.A.
0601	56.3	96.1	155.0	56.3	96.1	48.1
0751	65.7	114.1	200.0	65.7	114.1	57.1
0851	78.7	133.8	232.0	78.7	133.8	66.9
1001	87.4	148.1	262.0	87.4	148.1	74.1
1101	98.8	168.0	320.0	98.8	168.0	84.0
1301	115.3	198.4	285.0	115.3	198.4	99.2
1451	128.9	220.1	340.0	128.9	220.1	110.1
1701	151.7	256.4	427.0	151.7	256.4	128.2
1951	165.8	281.4	483.0	165.8	281.4	140.7
2201	192.6	328.9	518.0	192.6	328.9	164.5
2451	212.0	361.9	560.0	212.0	361.9	181.0
2602	115.3	198.4	285.0	230.6	396.8	178.6
2752	115.3/128.9	198.4/220.1	285/340	244.2	418.5	187.2
2902	128.9	220.1	340.0	257.8	440.2	198.1
3152	128.9/151.7	220.1/256.4	340/427	280.6	476.5	212.6
3502	151.7	256.4	427.0	303.4	512.8	230.8
3702	151.7/165.8	256.4/281.4	427/483	317.5	537.8	243.3
3952	165.8	281.4	483.0	331.6	562.8	253.3
4202	165.8/192.6	281.4/328.9	483/518	358.6	610.3	272.3
4452	192.6	328.9	518.0	385.2	657.8	296.0
4702	192.6/212	328.9/361.9	518/560	404.6	690.8	309.2
4952	212.0	361.9	560.0	424	723.8	325.7

注：1. 电源形式380/3+N/50,电压允许波动范围10%，三相电压不平衡范围3%

2. 最大值源于理论极限值，仅配电参考

3. F.L.I 最大运行功率；F.L.A 最大运行电流；S.A. 启动电流

机组电气参数（大冷量定频机组）

FOCSWATER	F.L.I	F.L.A	S.A.
6004*	275×2	470×2	929
7004*	310×2	520×2	971
8004*	350×2	602×2	1203
8204*	371×2	636×2	1273
9024*	391×2	670×2	1445
10024*	432×2	738×2	1541

机组电气参数（全热回收机组）

FOCSWATER-R	F.L.I	F.L.A	S.A.
0951	112	194	330
1101	128	220	358
1301	144	246	458
1651	188	322	615
1901	213	363	683
2351	260	445	965
3002	323	544	668
3402	376	644	824
3902	426	726	916
4302	480	816	1128
4702	520	890	1244

注：1. 电源形式380-3Ph-50Hz,电压允许波动范围10%，三相电压不平衡范围3%

2. 最大值源于理论极限值，仅配电参考

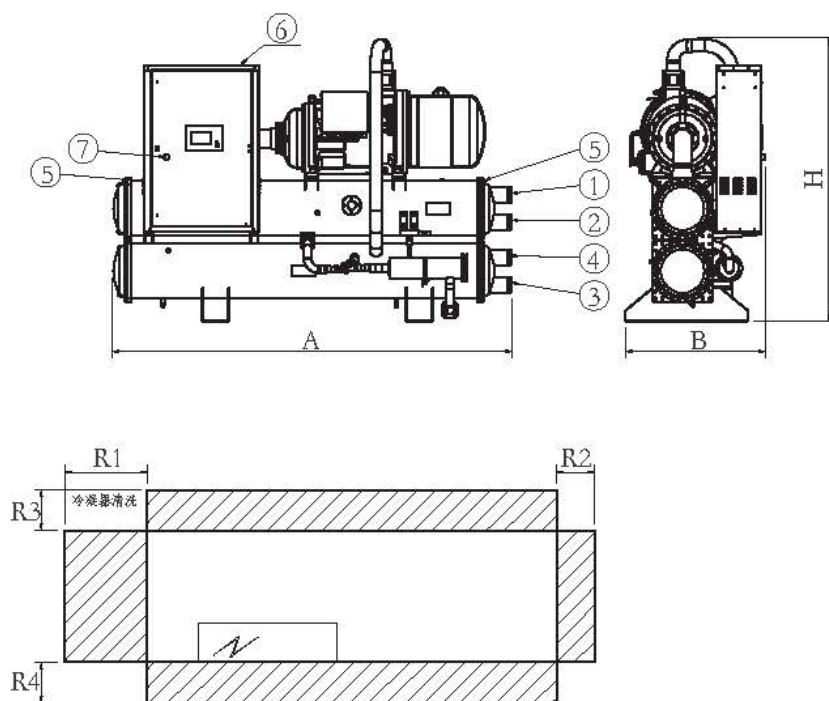
3. 标有“*”号机组为两路进线

4. F.L.I 最大运行功率；F.L.A 最大运行电流；S.A. 启动电流

HIGH EFFICIENCY FLOODED WATER COOLED CHILLER WITH SCREW COMPRESSOR

机组外形尺寸示意图

FOCSWATER0601-2451E



FOCSWATER.E	机组尺寸			机组运行重量 P./W.(kg)	接管尺寸		维修空间			
	A(mm)	B(mm)	H(mm)		①/②	③/④	R1(mm)	R2(mm)	R3(mm)	R4(mm)
0601	2940	1070	1890	1770	3"	3"	2500	1000	500	900
0751	2940	1070	1890	1860	3"	3"	2500	1000	500	900
0851	2940	1070	1890	1985	3"	3"	2500	1000	500	900
1001	2940	1070	1890	2035	3"	3"	2500	1000	500	900
1101	2940	1070	1890	2135	3"	3"	2500	1000	500	900
1301	2950	1120	2140	2575	4"	4"	2500	1000	500	900
1451	2950	1120	2140	2700	4"	4"	2500	1000	500	900
1701	2950	1200	2320	3090	5"	5"	2500	1000	500	900
1951	2950	1200	2320	3280	5"	5"	2500	1000	500	900
2201	3000	1220	2410	4025	6"	6"	2500	1000	500	900
2451	3000	1220	2410	4120	6"	6"	2500	1000	500	900

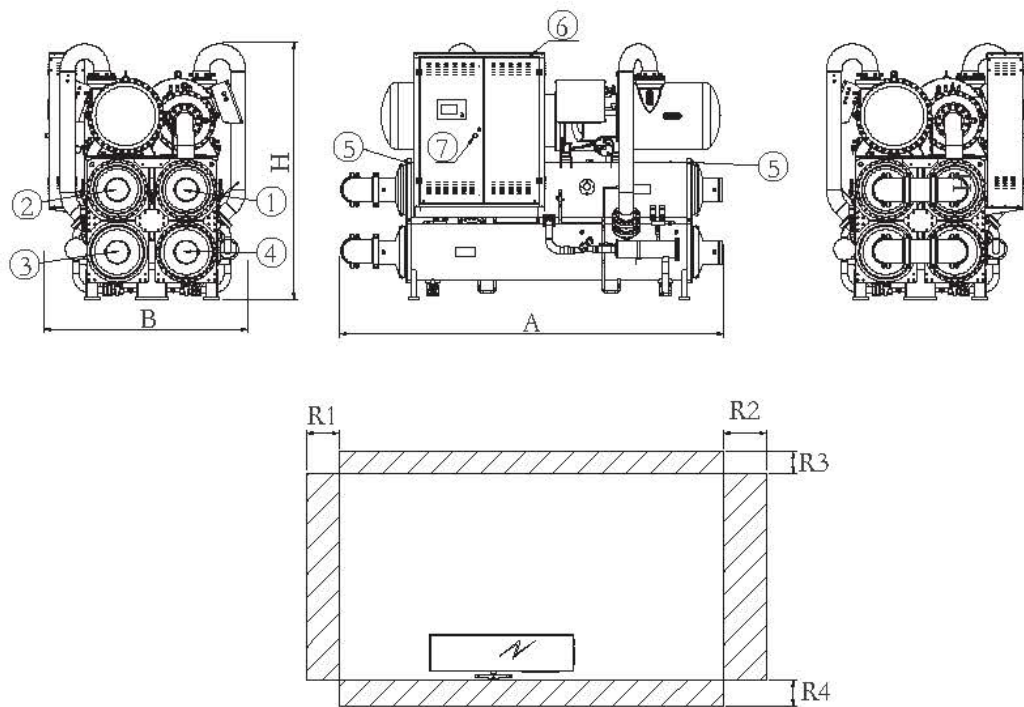
注:

- ①蒸发器进口 ②蒸发器出口 ③冷凝器进口 ④冷凝器出口 ⑤吊装孔 ⑥电源进线口 ⑦主令开关
- 四周阴影部分为机组预留检修、接管空间(左右两侧接管如有互换需求, 请与克萊门特办事处联系)
- 上图仅供参考,详细图纸请咨询克萊门特办事处

高效型满液式水冷螺杆冷水机组

机组外形尺寸示意图

FOCSWATER2602-4952E



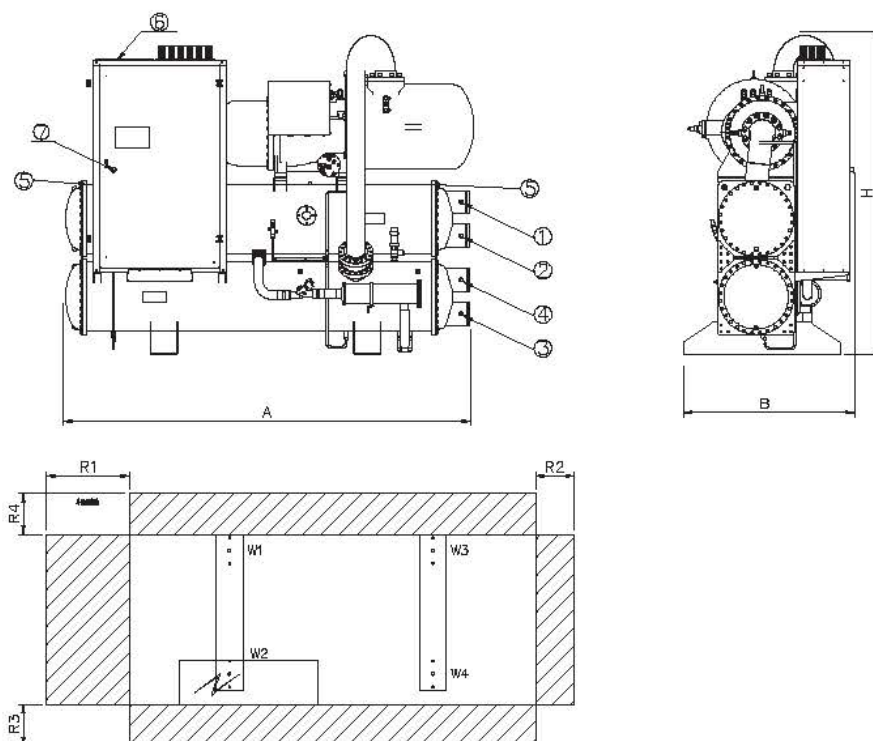
FOCSWATER.E	机组尺寸			机组运行重量	接管尺寸		维修空间			
	A(mm)	B(mm)	H(mm)		①/②	③/④	R1(mm)	R2(mm)	R3(mm)	R4(mm)
2602	3350	1730	2200	5110	6"	6"	2500	1000	500	900
2752	3350	1730	2200	5250	6"	6"	2500	1000	500	900
2902	3350	1770	2200	5390	6"	6"	2500	1000	500	900
3152	3350	1770	2200	5600	6"	6"	2500	1000	500	900
3502	3440	1850	2320	6350	8"	8"	2500	1000	500	900
3702	3540	1890	2370	6895	8"	8"	2500	1000	500	900
3952	3540	1950	2430	7300	8"	8"	2500	1000	500	900
4202	3540	1950	2430	7785	8"	8"	2500	1000	500	900
4452	3540	1970	2410	8280	8"	8"	2500	1000	500	900
4702	3540	1970	2410	8440	8"	8"	2500	1000	500	900
4952	3940	1970	2410	8725	8"	8"	2900	1000	500	900

注：
1. ①蒸发器进口 ②蒸发器出口 ③冷凝器进口 ④冷凝器出口 ⑤吊装孔 ⑥电源进线口 ⑦主令开关
2. 四周阴影部分为机组预留检修、接管空间(左右两侧接管如有互换需求，请与克莱门特办事处联系)
3. 上图仅供参考,详细图纸请咨询克莱门特办事处

HIGH EFFICIENCY FLOODED WATER COOLED CHILLER With SCREW COMPRESSOR

机组外形尺寸示意图

FOCSWATER0601~2451E-INV



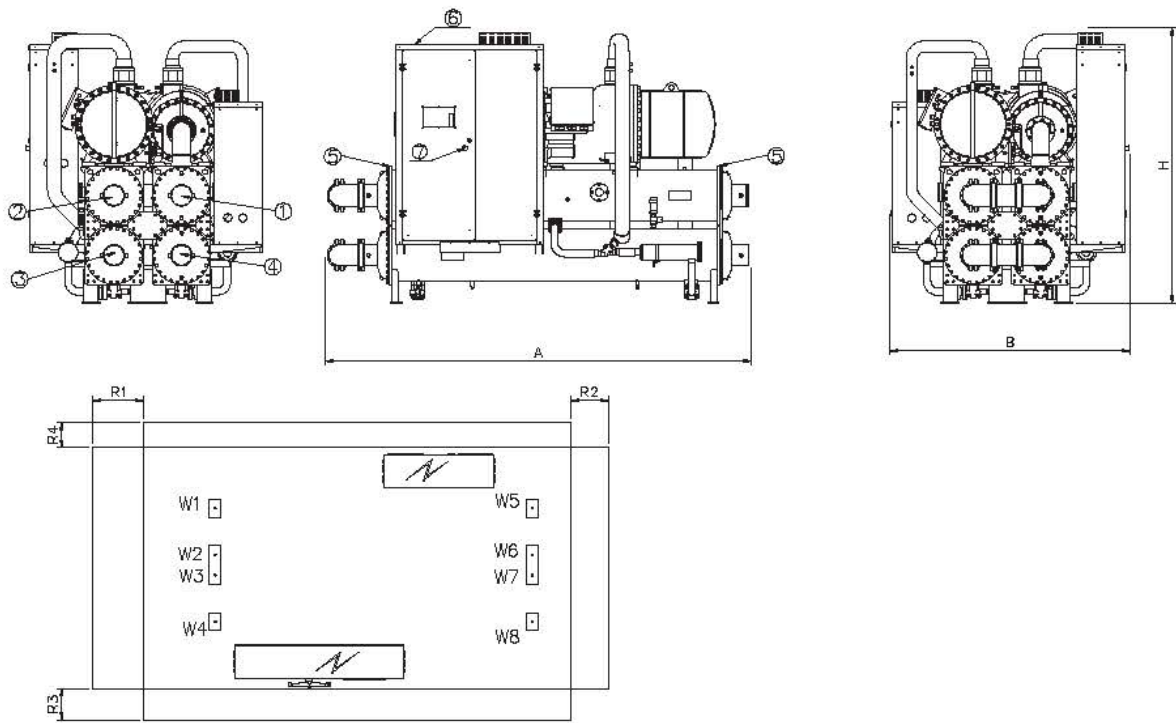
FOCSWATER.E-INV	机组尺寸			机组运行重量 P./W.(kg)	接管尺寸		维修空间			
	A(mm)	B(mm)	H(mm)		①/②	③/④	R1(mm)	R2(mm)	R3(mm)	R4(mm)
0601	2940	1120	2030	1840	3"	3"	2500	1000	500	900
0751	2940	1120	2030	1930	3"	3"	2500	1000	500	900
0851	2940	1120	2030	2055	3"	3"	2500	1000	500	900
1001	2940	1120	2030	2105	3"	3"	2500	1000	500	900
1101	2940	1120	2030	2205	3"	3"	2500	1000	500	900
1301	2950	1120	2155	2645	4"	4"	2500	1000	500	900
1451	2950	1120	2155	2770	4"	4"	2500	1000	500	900
1701	2950	1220	2320	3160	5"	5"	2500	1000	500	900
1951	2950	1220	2320	3350	5"	5"	2500	1000	500	900
2201	3000	1280	2410	4095	6"	6"	2500	1000	500	900
2451	3000	1280	2410	4190	6"	6"	2500	1000	500	900

注:

- ①蒸发器进口 ②蒸发器出口 ③冷凝器进口 ④冷凝器出口 ⑤吊装孔 ⑥电源进线口 ⑦主令开关
- 四周阴影部分为机组预留检修、接管空间(左右两侧接管如有互换需求, 请与克莱门特办事处联系)
- 上图仅供参考,详细图纸请咨询克莱门特办事处

高效型满液式水冷螺杆冷水机组

机组外形尺寸示意图
FOCSWATER2602~4952E-INV



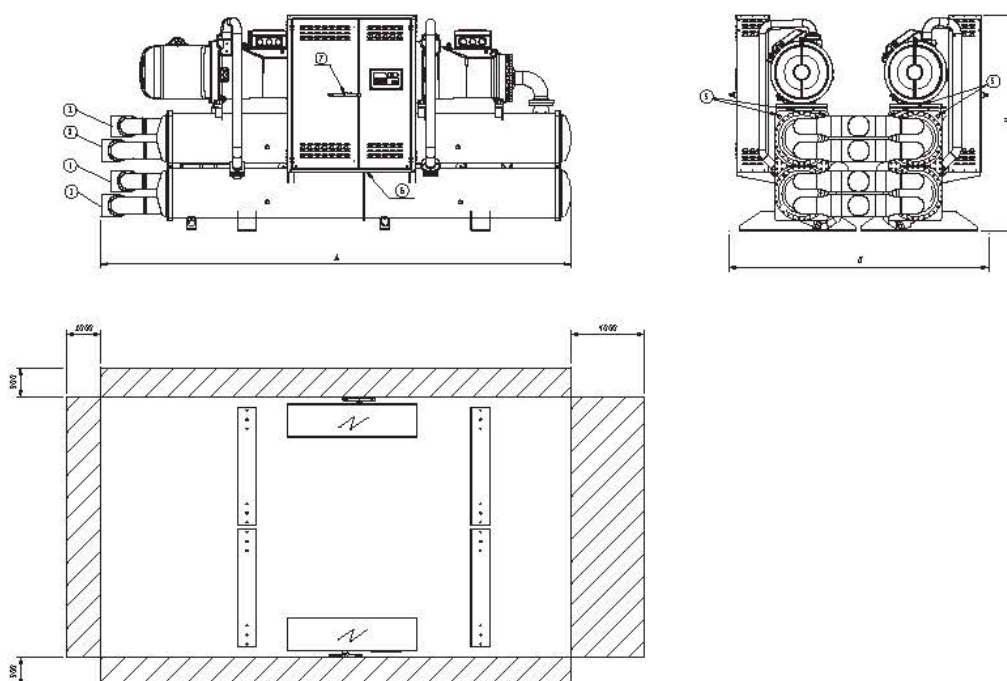
FOCSWATER.E -INV	机组尺寸			机组运行重量 P./W.(kg)	接管尺寸		维修空间			
	A(mm)	B(mm)	H(mm)		①/②	③/④	R1(mm)	R2(mm)	R3(mm)	R4(mm)
2602	3350	1960	2200	5260	6"	6"	2500	1000	500	900
2752	3350	1960	2200	5400	6"	6"	2500	1000	500	900
2902	3350	1960	2200	5540	6"	6"	2500	1000	500	900
3152	3350	1960	2200	5750	6"	6"	2500	1000	500	900
3502	3440	2070	2320	6500	8"	8"	2500	1000	500	900
3702	3540	2130	2370	7045	8"	8"	2500	1000	500	900
3952	3540	2130	2430	7450	8"	8"	2500	1000	500	900
4202	3540	2130	2430	7935	8"	8"	2500	1000	500	900
4452	3540	2150	2410	8430	8"	8"	2500	1000	500	900
4702	3540	2150	2410	8590	8"	8"	2500	1000	500	900
4952	3940	2150	2410	8875	8"	8"	2900	1000	500	900

注
 1. ①蒸发器进口 ②蒸发器出口 ③冷凝器进口 ④冷凝器出口 ⑤吊装孔 ⑥电源进线口 ⑦主令开关
 2. 四周阴影部分为机组预留检修、接管空间(左右两侧接管如有互换需求, 请与克莱门特办事处联系)
 3. 上图仅供参考, 详细图纸请咨询克莱门特办事处

HIGH EFFICIENCY FLOODED WATER COOLED CHILLER With SCREW COMPRESSOR

机组外形尺寸示意图

FOCSWATER6004 ~ 10024



型号	外形尺寸			机组重量 P./W. (Kg)	接管尺寸	
	A(mm)	B(mm)	H(mm)		①/②	③/④
6004	4900	2660	2260	12290	8"	8"
7004	4950	2660	2260	13220	10"	10"
8004	4950	2660	2280	13560	10"	10"
8204	4990	2760	2420	14600	10"	10"
9024	4990	2760	2420	14720	10"	10"
10024	5840	2770	2420	15180	10"	10"

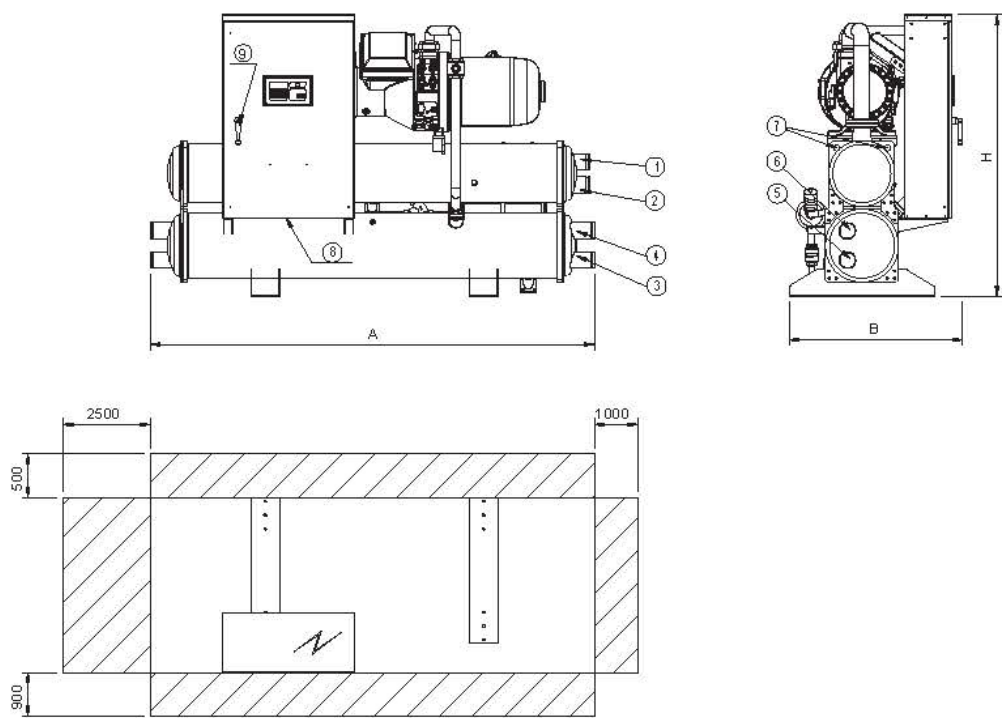
注:

- ①蒸发器进口 ②蒸发器出口 ③冷凝器进口 ④冷凝器出口 ⑤吊装孔 ⑥电源进线口 ⑦主令开关
- 四周阴影部分为机组预留检修、接管空间(左右两侧接管如有互换需求, 请与克莱门特办事处联系)
- 上图仅供参考, 详细图纸请咨询克莱门特办事处

高效型满液式水冷螺杆冷水机组

机组外形尺寸示意图

FOCSWATER0951~2351-R



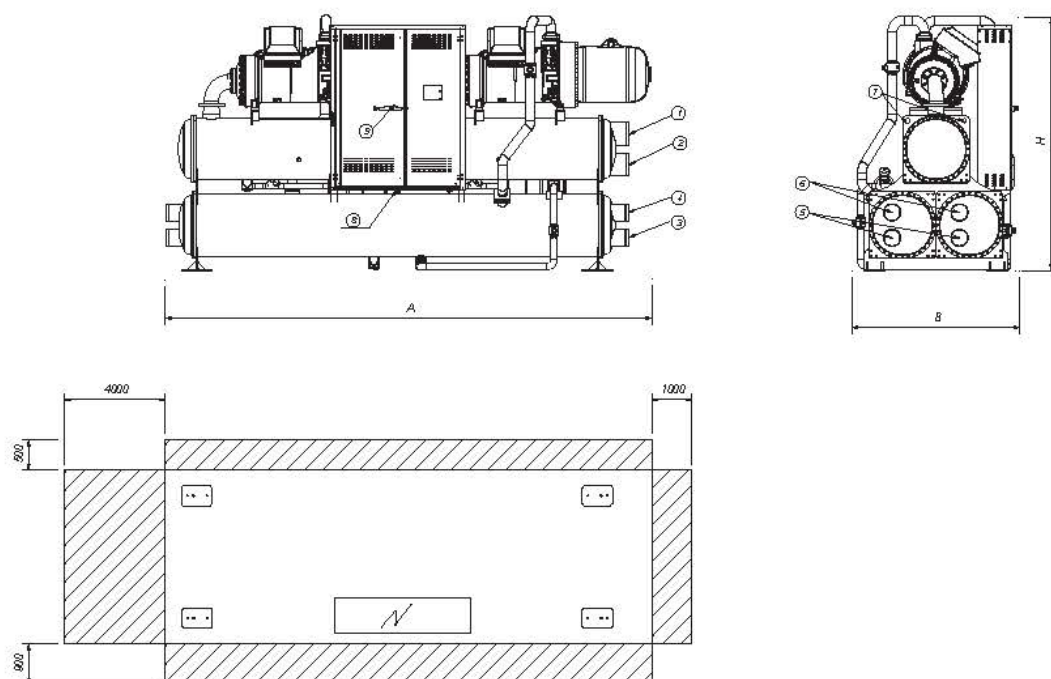
型号	外形尺寸			机组重量 P./W.(Kg)	接管尺寸		
	A(mm)	B(mm)	H(mm)		①/②	③/④	⑤/⑥
0951	3050	1200	1950	2600	4"	4"	4"
1101	3050	1200	1950	2650	4"	4"	4"
1301	4500	1230	2070	3550	4"	4"	4"
1651	4530	1230	2120	4000	4"	5"	5"
1901	4530	1240	2200	4250	5"	5"	5"
2351	4530	1340	2300	4750	6"	6"	6"

注:
1. ①蒸发器进口 ②蒸发器出口 ③冷凝器进口 ④冷凝器出口 ⑤全部热回收器进口 ⑥全部热回收器出口 ⑦吊装孔 ⑧电源进线口 ⑨主令开关
2. 四周阴影部分为机组预留检修、接管空间(左右两侧接管如有互换需求, 请与克莱门特办事处联系)
3. 上图仅供参考,详细图纸请咨询克莱门特办事处

HIGH EFFICIENCY FLOODED WATER COOLED CHILLER WITH SCREW COMPRESSOR

机组外形尺寸示意图

FOCSWATER3002~4702-R



型号	外形尺寸			机组重量 P./W.(Kg)	接管尺寸		
	A(mm)	B(mm)	H(mm)		①/②	③/④	⑤/⑥
3002	4600	1520	2320	7250	6"	4"	4"
3402	4600	1550	2420	8150	6"	5"	5"
3902	4600	1550	2420	8400	6"	5"	5"
4302	4770	1770	2500	9100	8"	6"	6"
4702	4770	1770	2500	9350	8"	6"	6"

注:

- ①蒸发器进口 ②蒸发器出口 ③冷凝器进口 ④冷凝器出口 ⑤全部热回收器进口 ⑥全部热回收器出口 ⑦吊装孔 ⑧电源进线口 ⑨主令开关
- 四周阴影部分为机组预留检修、接管空间(左右两侧接管如有互换需求, 请与克莱门特办事处联系)
- 上图仅供参考,详细图纸请咨询克莱门特办事处



中国区总部

捷联克莱门特商贸(上海)有限公司

地址：上海市星火开发区白云路88号 邮编：201419

电话：(021)57505566

传真：(021)57505797

北方中心

地址：北京经济技术开发区荣昌东街7-105 邮编：100176

电话：(010)67872299

传真：(010)67872022

南方中心

地址：上海市漕溪北路88号圣爱广场1512室 邮编：200030

电话：(021)64275900

传真：(021)64275009

E-mail: info@climaveneta.com.cn

http://www.climaveneta.com.cn

上菱工業股份有限公司

KAMIBISHI INDUSTRIAL CO., LTD

免付費服務專線：0800-77-3030



總公司：新北市新北產業園區五權八路48號 (02)2299-0708

台中公司：台中市西區民權路225巷6號 (04)2301-6718

高雄公司：高雄市新興區同心路25號 (07)2350-887

经销商：

本公司保留更改产品规格的权利，恕不另行通知

B253 CCU/01-07-2022CN-SH