



PCCNS2007-20C

大金单螺杆冷水机组 R134a

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

水冷ZUW系列

可靠的售后服务体制

- “快速、准确、亲切”是大金的宗旨。
- 免费实施安装质量的检查，并在空调旺季实行 24 小时维修援助。
- 设有研究中心切实培养经销店的安装维修人员。
- 建立充分储备、及时供应的零部件管理体制。



ISO9001是由ISO(国际标准化组织), 制定的品质保证工厂认定制度。针对工厂制造商品的设计和生等方面进行品质保证的认证。本公司获得ISO9001 认证。



ISO14001是由ISO(国际标准化组织)制定, 适用于环境管理的管理体系标准。以国家环境管理体系认证机构认可委员会认定的认证机构, 针对环境管理体系的各项要求和相关实施内容的审核, 本公司获得ISO14001认证。



根据国家工业产品生产许可证条例规定, 制冷量 > 24.4kW 的空调产品必须取得生产许可证(质量安全标志)才能生产和销售。本公司该系列产品已如期获证。

销售商

麦克维尔中央空调有限公司

地址: 上海市共和新路 1868 号 906 室 𠃎: 200072

麦克维尔空调(上海)有限公司

地址: 上海市共和新路 1868 号 906 室 𠃎: 200072

制造商

大金空调(上海)有限公司惠州分公司

地址: 广东省惠州市马安镇新乐工业城 𠃎: 516257

- ★ 印刷资料内的产品可能与实物有差别, 购买时请参考实机。
- ★ 所有资料经过仔细审核, 如有任何印刷错漏, 大金和麦克维尔公司不承担因此产生的后果。
- ★ 机型、参数、性能会因产品的改良有所改变, 恕不另行通知。具体参数请以产品铭牌为准。

大金中央空调
专业技术的结晶

大金中央空调

专业 技 术 的 结 晶

我们的足迹遍布世界，
不论是在大金冷水机诞生的日本，
还是在大金空调事业蓬勃发展的中国，
亦或是经济发达的欧洲，
都有我们大金中央空调的事业。
我们凭借卓越的技术、专业的提案，
努力为客户提供值得信赖的服务。

目 录

- 产品特点 —— P1
- 性能概况 —— P2
- ZUW-A5系列冷水机 —— P3-9
- ZUW-A5Z系列低温冷水机 —— P10-15
- 共通事项 —— P16-22
- 应用实例 —— P23-24

悠久的历史

大金中央空调拥有半个多世纪的历史，是日本冷水机开发的先驱者之一，并于1978年开发了高性能半封闭式单螺杆压缩机，成为领先世界的单螺杆压缩机的生产厂家，始终以满足每一位用户的需求为目标，努力打造高品质的空调环境。

稳固的业绩

大金中央空调在日本的市场占有率处于领先地位，其单螺杆压缩机在全球销量突破6万台。先进的性能，具有针对性、专业性的提案型销售方式，使大金的中央空调被广泛应用于各种领域，包括医院、葡萄酒酿造等特殊领域。

卓越 的技术

秉承80年之专业经验，依靠高效的单螺杆核心技术、环保冷媒技术、智能控制技术，使产品性能更高效、可靠，使用寿命更长久。大金独有的双经济器冷媒回路技术更开拓了中央空调的新技术领域。

坚实的生产

拥有上海、惠州两大整机生产基地，以及生产压缩机的苏州机电和生产冷媒的常熟氟化工等配套部件生产基地，具有强大的整机生产能力和独立研发、生产中央空调关键部件的能力，使产品品质得到更大的保证。

可靠的服务

设立了中央空调售后服务对应中心，与销售、工厂紧密配合，能够在24小时内抵达现场进行维修，保证及时解决各种问题。同时拥有大批精英售后服务人才，对售后服务质量精益求精，对应更专业。

大金单螺杆水冷式冷水机组采用最新一代高效而紧凑的半封闭式单螺杆压缩机，其与高功率热交换器的组合，使机组具有更高的稳定性与持久性

采用高可靠性的半封闭式单螺杆压缩机

■ HFC134a专用高性能压缩机

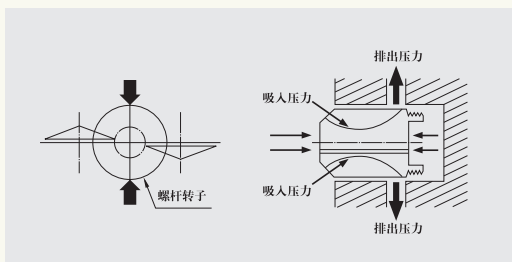
通过对用于调整冷媒气体吸入量的滑阀形状的最新设计，以及对压缩机排气时机的最佳化控制，减少了压缩时的能力损失和冷媒气体的振动噪音。

■ 可提高能源利用率的单螺杆压缩机

单螺杆压缩机能进行1个周期12次压缩的高效运转。与双螺杆压缩机相比，在结构上它更能避免高压部分向低压部分的冷媒泄漏，减少能量损失。

■ 持久、稳定、高性能的压缩机结构

通过了螺杆的左右配置门转子，使压缩机在结构上避免了由压力差引起的偏芯负荷，因此能保证低噪音，低振动。另外，因为门转子与螺杆正交设置，所以可以使用大型的长寿命轴承，比双螺杆所采用的螺杆寿命长2倍。



■ 部分负荷时效率提高

在冷负荷较小的区域，设备会自动更换为1台压缩机运转的方式，因此也能在部分负载时实现高效率的运转。

■ 搭载2台压缩机，可应付紧急情况的发生

如1台压缩机发生异常时，另一台正常的压缩机能进行紧急运转，保证系统稳定运转。

开发了高性能满液式蒸发器

大金通过对蒸发器内冷媒流动的计算机解析，对吸入侧分配板进行了新的设计，将冷媒的流动控制在更合适的水平。同时采用了能促进冷媒沸腾的特殊形状的导热管，为保证机器体积小化的同时，成功的实现了高性能。

采用浮筒式膨胀阀，提升可靠性

采用高压浮筒式膨胀阀，可有效避免发生电气方面的故障，可使冷冻水(载冷剂)循环稳定运行。同时，它有可避免因在运转条件发生突然变化时，冷媒供应能力减低的控制功能，能使设备迅速恢复到稳定正常的运转状态。

在压缩机、热交换器等部件中融入了大金独有的先进技术，使得大金冷水机组实现了高性能、低噪音及高信赖的使用寿命

完备的产品阵容

产品规格齐全，从100RT到400RT，冷水机、低温冷水机共2个系列20种机型，实现了产品的系列化。全系列均搭载了大金半封闭式单螺杆压缩机，具有极高的可信度，最适合工业冷却和冰蓄冷系统。

型号		100	120	150	175	200	240	280	300	350	400
ZUW-A5	冷水机	367kW	454kW	508kW	631kW	710kW	857kW	1000kW	1114kW	1260kW	1450kW
ZUW-A5Z	低温冷水机	190kW	243kW	272kW	338kW	382kW	459kW	534kW	599kW	628kW	715kW

新冷媒采用

为新冷媒HFC134a开发了新型高性能压缩机和热交换器。

高性能

通过高性能的热交换器与新型压缩机的搭配，全机种的COP可达5.2~5.8。



高标准低噪音化设计

100RT机型的噪音仅为75dB。

高信赖的使用寿命

由于单螺杆压缩机采用大型轴承受力小，所以主螺杆轴承寿命更长，整个机组可稳定运行40,000小时(建议机组大修时间)。(双螺杆式及离心式机组一般为30,000小时)。

最适合离心式冷水机的更新

单螺杆压缩机能进行10~100%*的能力连续控制，而且没有离心式冷水机常出现的喘震现象，在低负荷时也能稳定运转。高性能小体积的大金单螺杆冷水机最适合用来更新离心式冷水机。

* 10~100%的能力连续控制，仅适用于ZUW350/400A5机型。

无级容量调节

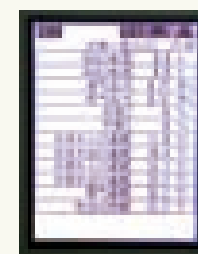
通过叶轮马达驱动滑阀移动，来进行压缩机的容量控制，实现高可靠性、高精度控制。

100RT~300RT 调节范围：25%~100%

350RT~400RT 调节范围：10%~100%

可视性强、操作简单的液晶触摸式面板

操作界面采用了大尺寸液晶触摸式面板，可通过多种语言界面(中/英/日)进行各种运转设定，并显示运转状态。操作系统装载了多种先进功能：2台压缩机开启次数平均化功能、压缩机交替运转控制、电流需求量控制、蓄冷运转模式等。



ZUW-A5系列冷水机

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

■ 主要技术参数

机组型号			ZUW100A5	ZUW120A5	ZUW150A5	ZUW175A5	ZUW200A5	ZUW240A5	ZUW280A5	ZUW300A5	ZUW350A5	ZUW400A5
制冷量		kW	367	454	508	631	710	857	1000	1114	1260	1450
输入功率		kW	70.3	84.9	94.2	120.1	127.3	165.0	188.0	202.4	217.0	253.0
冷冻水流量		ℓ/min	1052	1301	1456	1808	2035	2456	2867	3193	3612	4157
冷冻水压降		kPa	30	44	42	47	50	58	47	60	65	69
冷却水流量		ℓ/min	1253	1544	1726	2153	2400	2929	3406	3773	4234	4882
冷却水压降		kPa	48	70	56	63	63	63	54	68	62	66
电源			3相 3线制 380V 50Hz									
系统类型			冷水机组<水冷式>									
颜色			象牙白 5Y7.5/1，防露材（黑色）									
压缩机	类型		半封闭单螺杆式									
	电机输出x台数	kW	37x2	45x2	45x2	60x2	75x2	90x2	90+110	110x2	130x2	130x2
	启动类型		星—三角启动（机组装配）									
油预热器x台数		W	150x2								150x4	
冷凝器类型			壳管式冷凝器									
蒸发器类型			满液壳管式蒸发器									
冷冻水温度控制			冷冻水出口温度控制									
控制能力		%	100～25%连续控制								100～10%连续控制	
安全装置			高压开关，安全阀（冷凝器），低压保护，结冰期温度自动调节保护，高压排气保护，冷冻水中断延时，压缩机电机热保护，过电流中断和启动相保护，反相保护									
制冷剂	名称		R134a									
	冲注量	kg	140	140	140	140	190	190	230	230	420	420
润滑油	名称		FVC68D									
	冲注量	ℓ	20	22	22	22	32	32	60	60	70	70
连接尺寸	冷却水		法兰 125A				法兰 150A		法兰 200A			
	冷冻水		法兰 125A				法兰 150A				法兰 200A	
	安全阀x个数		NPT1 ¹ / ₂ x1								NPT1 ¹ / ₄ x2+NPT1 ¹ / ₂ x1	
机组吊装重量		kg	3500	3650	3750	3900	4750	5250	6650	6750	8300	8450
机组运行重量		kg	3700	3850	4000	4150	5050	5600	7100	7200	8900	9150
机组尺寸	长度		mm 3530			3680	3960	4000	4260		4250	
	宽度		mm 1100				1240	1290	1460		1830	
	高度		mm 1765				1830	2000	2060		2270	
标准附件			绝缘减振衬垫，备用灯和熔断丝，修补用涂料									

注： 1、名义制冷量和输入功率以下列情况为基础：
冷冻水：进口温度12℃，出口温度7℃。
冷却水：进口温度30℃，出口温度35℃。
冷冻水污垢系数：0.086m²℃/kW，冷却水污垢系数：0.086m²℃/kW。
2、冷却水和冷冻水系统的最大水压是1.0MPa，可改装为1.6MPa。
3、冷却水和冷冻水法兰根据行业标准HG/T 20592-2009 PL-10RF。

ZUW-A5系列冷水机

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

■ 性能表

相同事项 注) 1、□表示本产品的典型名义数值。
2、表中“—”表示在本产品的使用范围外。
3、污垢系数是指冷冻水和冷却水都为0.086m²℃/kW下的情况。

ZUW100A5

冷冻水出口温度	冷却水出口温度	制冷能力	耗电量	冷冻水出入口温度差								冷却水出入口温度差					
				4		5		6		7		5		6		7	
				冷冻水水量 ℓ/min	水压损失 kPa	冷冻水水量 ℓ/min	水压损失 kPa	冷冻水水量 ℓ/min	水压损失 kPa	冷冻水水量 ℓ/min	水压损失 kPa	冷却水流量 ℓ/min	水压损失 kPa	冷却水流量 ℓ/min	水压损失 kPa	冷却水流量 ℓ/min	水压损失 kPa
℃	℃	kW	kW														
5	30	354	63.6	1268	42	1014	28	845	20	-	-	1197	45	997	32	855	25
	35	340	68.3	1218	39	974	26	812	18	-	-	1170	42	975	31	836	23
	37	334	70.2	1196	38	957	25	797	18	-	-	1158	41	965	30	827	23
	40	324	73.1	1161	36	928	24	774	17	-	-	1138	40	948	29	813	22
	45	305	77.9	1092	32	874	21	728	15	-	-	1097	37	914	26	784	20
6	30	367	64.6	1315	45	1052	30	876	21	751	16	1237	48	1031	34	883	26
	35	353	69.3	1264	42	1011	28	843	20	-	-	1210	45	1008	32	864	25
	37	347	71.2	1243	41	994	27	828	19	-	-	1198	44	999	32	856	24
	40	336	74.0	1204	38	963	25	802	18	-	-	1175	42	979	30	839	23
	45	317	78.7	1135	34	908	23	757	16	-	-	1134	39	945	28	810	21
7	30	381	65.7	1365	48	1092	32	910	23	780	17	1280	51	1067	37	914	28
	35	367	70.3	1315	45	1052	30	876	21	751	16	1253	48	1044	35	895	26
	37	360	72.2	1290	43	1032	29	860	20	737	15	1238	47	1032	34	884	26
	40	349	75.0	1250	41	1000	27	833	19	-	-	1215	45	1012	32	868	24
	45	329	79.6	1178	37	943	24	785	17	-	-	1171	41	976	30	836	23
8	30	395	66.9	1415	51	1132	34	943	24	808	18	1324	54	1103	39	945	29
	35	380	71.4	1361	48	1089	32	907	22	778	17	1294	51	1078	37	924	28
	37	373	73.2	1336	46	1069	31	891	22	763	16	1279	49	1065	36	913	27
	40	362	75.9	1297	44	1037	29	864	20	741	15	1255	47	1046	34	896	26
	45	342	80.5	1225	39	980	26	817	18	-	-	1211	44	1009	32	865	24
9	30	410	68.0	1469	55	1175	36	979	26	839	19	1370	57	1141	41	978	31
	35	394	72.5	1411	51	1129	34	941	24	806	18	1337	54	1114	39	955	29
	37	387	74.3	1386	49	1109	33	924	23	792	17	1322	52	1101	38	944	29
	40	376	76.9	1347	47	1077	31	898	22	769	16	1298	50	1081	36	927	28
	45	355	81.4	1272	42	1017	28	848	20	726	15	1251	46	1042	33	893	25

ZUW120A5

冷冻水 出口 温度	冷却水 出口 温度	制冷 能力	耗电量	冷冻水出入口温度差								冷却水出入口温度差							
				4		5		6		7		5		6		7			
				冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失		
℃	℃	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa		
5	30	440	76.2	1576	63	1261	42	1051	30	900	22	1479	66	1233	48	1056	36		
	35	421	82.4	1508	58	1206	39	1005	28	862	21	1443	62	1202	45	1030	34		
	37	413	85.1	1479	56	1183	37	986	27	845	20	1427	61	1189	44	1019	33		
	40	400	89.5	1433	53	1146	35	955	25	819	19	1403	58	1169	42	1002	32		
	45	375	97.3	1343	47	1075	31	895	22	767	16	1353	54	1128	39	967	29		
6	30	457	77.3	1637	68	1310	45	1091	32	935	24	1531	70	1276	51	1094	39		
	35	437	83.6	1565	62	1252	41	1043	29	894	22	1492	66	1243	48	1065	36		
	37	429	86.3	1537	60	1229	40	1024	28	878	21	1477	64	1230	46	1055	35		
	40	415	90.7	1487	57	1189	38	991	27	849	20	1449	62	1208	44	1035	34		
	45	390	98.5	1397	51	1118	34	931	24	798	18	1400	57	1166	41	1000	31		
7	30	473	78.6	1694	72	1355	48	1129	34	968	25	1581	75	1317	54	1129	41		
	35	454	84.9	1626	66	1301	44	1084	32	929	24	1544	70	1287	51	1103	38		
	37	445	87.6	1594	64	1275	43	1063	30	911	23	1526	68	1272	49	1090	37		
	40	431	91.9	1544	60	1235	40	1029	29	882	21	1498	66	1249	47	1070	36		
	45	406	99.7	1454	54	1163	36	969	26	831	19	1449	61	1208	44	1035	33		
8	30	491	79.8	1759	76	1407	51	1172	36	1005	27	1636	79	1363	57	1168	43		
	35	470	86.1	1684	70	1347	47	1122	33	962	25	1594	74	1328	54	1138	41		
	37	461	88.8	1651	68	1321	45	1101	32	943	24	1576	73	1313	52	1125	40		
	40	447	93.1	1601	64	1281	43	1067	31	915	23	1548	70	1290	50	1105	38		
	45	422	100.9	1512	58	1209	38	1008	27	864	21	1498	65	1249	47	1070	35		
9	30	508	81.2	1820	81	1456	54	1213	38	1040	29	1689	84	1407	61	1206	46		
	35	487	87.4	1745	75	1396	50	1163	36	997	27	1646	79	1372	57	1176	43		
	37	478	90.1	1712	72	1370	48	1141	34	978	26	1628	77	1357	55	1163	42		
	40	464	94.4	1662	68	1330	46	1108	33	950	24	1600	74	1333	53	1143	40		
	45	438	102.2	1569	62	1255	41	1046	29	896	22	1548	69	1290	49	1106	37		

ZUW-A5系列冷水机

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

■ 性能表

ZUW150A5

冷冻水 出口 温度	冷却水 出口 温度	制冷 能力	耗电量	冷冻水出入口温度差								冷却水出入口温度差							
				4		5		6		7		5		6		7			
				冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失		
℃	℃	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa		
5	30	493	84.6	1766	60	1413	40	1177	28	1009	21	1655	53	1379	38	1182	29		
	35	472	91.6	1691	55	1353	37	1127	26	966	19	1615	50	1346	36	1154	27		
	37	462	94.6	1655	53	1324	35	1103	25	-	-	1595	49	1329	35	1139	27		
	40	447	99.4	1601	50	1281	33	1067	24	-	-	1566	46	1305	34	1118	25		
	45	420	108.1	1505	45	1204	30	1003	21	-	-	1513	43	1261	31	1081	24		
6	30	511	85.9	1831	63	1464	42	1220	30	1046	23	1711	56	1425	41	1222	31		
	35	489	92.9	1752	59	1401	39	1168	28	1001	21	1668	53	1390	38	1191	29		
	37	480	95.9	1720	57	1376	38	1146	27	982	20	1650	52	1375	37	1179	28		
	40	465	100.7	1666	53	1333	36	1110	25	-	-	1621	50	1351	36	1158	27		
	45	437	109.4	1565	48	1252	32	1043	23	-	-	1566	46	1305	33	1118	25		
7	30	530	87.3	1899	67	1519	45	1266	32	1085	24	1769	60	1474	43	1263	33		
	35	508	94.2	1820	62	1456	42	1213	30	1040	22	1726	56	1438	41	1233	31		
	37	498	97.3	1784	60	1427	40	1189	29	1019	21	1706	55	1422	40	1218	30		
	40	483	102.0	1730	57	1384	38	1153	27	989	20	1677	53	1397	38	1197	29		
	45	454	110.8	1626	51	1301	34	1084	24	-	-	1619	49	1349	35	1156	27		
8	30	549	88.7	1967	71	1573	48	1311	34	1124	26	1828	64	1523	46	1305	35		
	35	526	95.6	1884	66	1507	44	1256	32	1077	24	1781	60	1484	43	1272	33		
	37	517	98.6	1852	64	1482	43	1235	31	1058	23	1764	58	1470	42	1260	32		
	40	501	103.4	1795	61	1436	40	1196	29	1025	22	1732	56	1443	40	1237	31		
	45	472	112.1	1691	54	1353	36	1127	26	966	19	1674	52	1395	37	1196	28		
9	30	569	90.2	-	-	1631	51	1359	36	1165	27	1889	67	1574	49	1349	37		
	35	545	97.1	1952	70	1562	47	1301	34	1115	25	1840	63	1533	46	1314	35		
	37	535	100.1	1917	68	1533	45	1278	32	1095	24	1820	62	1517	44	1300	34		
	40	519	104.8	1859	64	1487	43	1239	31	1062	23	1788	59	1490	43	1277	32		
	45	490	113.5	1755	58	1404	39	1170	28	1003	21	1730	55	1441	40	1235	30		

ZUW-A5系列冷水机

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

■ 性能表

ZUW200A5

冷冻水 出口 温度	冷却水 出口 温度	制冷 能力	耗电量	冷冻水出入口温度差								冷却水出入口温度差							
				4		5		6		7		5		6		7			
				冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失		
℃	℃	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa		
5	30	698	116.1	2501	74	2000	49	1667	35	1429	26	2333	61	1944	44	1666	33		
	35	660	124.9	2365	67	1892	44	1576	32	1351	24	2250	56	1875	40	1607	31		
	37	645	128.8	2311	64	1849	43	1540	30	1320	23	2218	54	1848	39	1584	30		
	40	623	135.0	2232	60	1785	40	1488	28	1275	21	2172	51	1810	37	1552	28		
6	45	585	146.2	2096	54	1677	35	1397	25	1197	19	2096	48	1746	34	1497	26		
	30	723	117.3	2590	78	2072	52	1727	37	1480	28	2408	64	2007	46	1720	35		
	35	685	126.1	2454	71	1963	47	1636	34	1402	25	2325	59	1937	43	1660	32		
	37	669	130.0	2397	68	1917	45	1598	32	1369	24	2290	57	1908	41	1636	31		
7	40	646	136.1	2314	64	1851	42	1543	30	1322	23	2242	55	1868	39	1601	30		
	45	608	147.3	2178	57	1742	38	1452	27	1244	20	2165	50	1804	36	1546	28		
	30	749	118.6	2683	83	2147	55	1789	40	1533	30	2487	68	2072	49	1776	37		
	35	710	127.3	2544	76	2035	50	1696	36	1453	27	2400	63	2000	45	1714	34		
8	37	694	131.2	2486	72	1989	48	1657	34	1421	26	2365	61	1971	44	1689	33		
	40	670	137.3	2400	68	1920	45	1600	32	1371	24	2314	58	1928	42	1653	32		
	45	631	148.4	2261	61	1808	41	1507	29	1292	22	2234	53	1861	38	1595	29		
	30	775	119.9	2777	88	2221	59	1851	42	1586	32	2565	72	2137	52	1832	39		
9	35	735	128.6	2633	80	2107	53	1755	38	1505	29	2475	66	2063	48	1768	36		
	37	719	132.4	2576	77	2061	51	1717	37	1472	27	2440	64	2033	46	1743	35		
	40	695	138.5	2490	72	1992	48	1660	34	1423	26	2389	61	1991	44	1706	33		
	45	655	149.5	2347	65	1877	43	1564	31	1341	23	2306	57	1921	41	1647	31		
10	30	802	121.2	2873	93	2299	62	1915	45	1642	34	2646	76	2205	55	1890	42		
	35	761	129.9	2726	85	2181	57	1817	40	1558	30	2553	70	2128	51	1824	38		
	37	745	133.7	2669	82	2135	54	1779	39	1525	29	2518	68	2099	49	1799	37		
	40	720	139.7	2580	77	2064	51	1720	37	1474	27	2464	65	2053	47	1760	35		
11	45	679	150.7	2433	69	1946	46	1622	33	1390	25	2378	60	1982	43	1698	33		

ZUW175A5

冷冻水 出口 温度	冷却水 出口 温度	制冷 能力	耗电量	冷冻水出入口温度差								冷却水出入口温度差							
				4		5		6		7		5		6		7			
				冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失		
℃	℃	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa		
5	30	610	109.4	2185	68	1748	45	1457	32	1249	24	2062	59	1718	43	1473	32		
	35	585	116.4	2096	63	1677	42	1397	30	1197	22	2010	55	1675	40	1436	30		
	37	575	119.5	2060	61	1648	40	1373	29	1177	21	1990	54	1659	39	1422	30		
	40	560	124.5	2006	58	1605	38	1337	27	1146	20	1962	52	1635	38	1401	29		
	45	534	133.9	1913	53	1530	35	1275	25	1093	19	1914	49	1595	35	1367	27		
6	30	633	111.2	2268	72	1814	48	1512	34	1296	26	2133	63	1777	45	1523	34		
	35	608	118.2	2178	67	1742	45	1452	32	1244	24	2081	59	1734	43	1486	32		
	37	597	121.3	2139	65	1711	43	1426	31	1222	23	2059	57	1715	41	1470	31		
	40	582	126.3	2085	62	1668	41	1390	29	1191	22	2030	56	1692	40	1450	30		
	45	555	135.6	1988	57	1591	38	1325	27	1136	20	1979	52	1649	38	1414	29		
7	30	657	113.1	2354	77	1883	51	1569	37	1345	27	2207	67	1839	48	1576	36		
	35	631	120.1	2261	71	1808	47	1507	34	1292	25	2153	63	1794	45	1537	34		
	37	620	123.1	2221	69	1777	46	1481	33	1269	25	2130	61	1775	44	1521	33		
	40	604	128.2	2164	66	1731	44	1442	31	1236	23	2098	59	1749	42	1499	32		
	45	576	137.4	2064	60	1651	40	1376	29	1179	21	2045	55	1704	40	1460	30		
8	30	681	115.1	2440	81	1952	54	1626	39	1394	29	2282	71	1901	51	1630	39		
	35	654	122.0	2343	76	1874	50	1562	36	1339	27	2224	67	1853	48	1588	36		
	37	643	125.0	2304	73	1843	49	1536	35	1316	26	2201	65	1834	47	1572	35		
	40	627	130.0	2246	70	1797	47	1497	33	1283	25	2170	63	1808	45	1550	34		
	45	598	139.3	2142	64	1714	43	1428	31	1224	23	2113	59	1761	42	1509	32		
9	30	705	117.1	2526	86	2021	58	1684	41	1443	31	2356	75	1963	54	1683	41		
	35	678	123.9	2429	80	1943	54	1619	38	1388	29	2298	71	1915	51	1641	39		
	37	667	127.0	2390	78	1912	52	1593	37	1365	28	2276	69	1896	50	1625	38		
	40	650	132.0	2329	75	1863	50	1552	36	1330	27	2241	66	1868	48	1601	36		
	45	621	141.2	2225	69	1780	46	1483	33	1271	25	2184	63	1820	45	1560	34		

ZUW-A5系列冷水机

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

ZUW-A5系列冷水机

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

■ 性能表

ZUW280A5

冷冻水 出口 温度	冷却水 出口 温度	制冷 能力	耗电量	冷冻水出入口温度差								冷却水出入口温度差							
				4		5		6		7		5		6		7			
				冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水 量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失		
℃	℃	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa		
5	30	978	170.2	3505	69	2804	46	2336	33	2003	24	3292	52	2743	38	2351	29		
	35	940	184.7	3368	64	2695	43	2246	30	1925	23	3224	49	2687	36	2303	27		
	37	923	191.3	3307	62	2646	41	2205	29	1890	22	3194	48	2662	35	2282	26		
	40	897	201.9	3214	59	2571	39	2143	28	1837	21	3150	46	2625	34	2250	26		
	45	849	221.8	3042	53	2434	35	2028	25	1738	19	3070	44	2558	31	2193	24		
6	30	1008	171.8	3612	73	2890	48	2408	34	2064	26	3382	55	2818	40	2416	30		
	35	970	186.4	3476	68	2781	45	2317	32	1986	24	3315	52	2763	38	2368	28		
	37	954	192.9	3419	66	2735	44	2279	31	1953	23	3288	51	2740	37	2348	28		
	40	927	203.6	3322	62	2657	41	2215	29	1898	22	3241	49	2701	35	2315	27		
	45	879	223.4	3150	57	2520	37	2100	27	1800	20	3160	46	2634	33	2257	25		
7	30	1038	173.5	3720	76	2976	51	2480	36	2125	27	3473	58	2894	42	2481	32		
	35	1000	188.0	3583	71	2867	47	2389	34	2048	25	3406	54	2838	39	2433	30		
	37	984	194.6	3526	69	2821	46	2351	33	2015	25	3379	53	2816	39	2413	29		
	40	958	205.2	3433	66	2746	44	2289	31	1962	23	3335	51	2779	37	2382	28		
	45	910	225.1	3261	60	2609	40	2174	28	1863	21	3254	48	2712	35	2324	27		
8	30	1067	175.0	3823	79	3059	53	2549	38	2185	28	3560	60	2967	44	2543	33		
	35	1030	189.6	3691	75	2953	50	2461	36	2109	27	3496	57	2913	41	2497	31		
	37	1014	196.2	3634	72	2907	48	2422	34	2076	26	3469	56	2891	40	2478	31		
	40	988	206.8	3540	69	2832	46	2360	33	2023	25	3425	54	2854	39	2446	30		
	45	941	226.7	3372	63	2698	42	2248	30	1927	22	3347	51	2790	37	2391	28		
9	30	1095	176.6	3924	83	3139	55	2616	40	2242	30	3645	63	3038	45	2604	35		
	35	1059	191.2	3795	78	3036	52	2530	37	2168	28	3584	60	2987	43	2560	33		
	37	1043	197.8	3737	76	2990	51	2492	36	2136	27	3557	58	2964	42	2541	32		
	40	1018	208.4	3648	73	2918	48	2432	35	2084	26	3516	57	2930	41	2511	31		
	45	971	228.3	3479	67	2784	44	2320	32	1988	24	3438	53	2865	39	2456	29		

■ 性能表

ZUW350A5

冷冻水 出口 温度	冷却水 出口 温度	制冷 能力	耗电量	冷冻水出入口温度差								冷却水出入口温度差							
				4		5		6		7		5		6		7			
				冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失		
℃	℃	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa		
5	30	1234	197.3	4422	95	3537	63	2948	45	2527	34	4103	60	3419	43	2931	33		
	35	1170	214.3	4193	86	3354	57	2795	41	2396	31	3968	55	3307	40	2835	30		
	37	1144	222.4	4099	83	3279	55	2733	39	2342	29	3917	53	3264	39	2798	29		
	40	1104	235.9	3956	78	3165	52	2637	37	2261	27	3841	51	3201	37	2744	28		
	45	1035	262.0	3709	69	2967	46	2473	33	2119	24	3718	47	3098	34	2656	26		
6	30	1280	198.7	4587	101	3669	67	3058	48	2621	36	4239	63	3532	46	3028	35		
	35	1214	215.6	4350	92	3480	61	2900	44	2486	33	4098	58	3415	42	2927	32		
	37	1188	223.7	4257	88	3406	59	2838	42	2433	31	4047	57	3372	41	2891	31		
	40	1147	237.1	4110	83	3288	55	2740	39	2349	29	3968	54	3306	39	2834	30		
	45	1076	263.1	3856	74	3085	49	2570	35	2203	26	3839	50	3199	36	2742	27		
7	30	1327	200.2	4755	107	3804	71	3170	51	2717	39	4378	67	3648	48	3127	37		
	35	1260	217.0	4515	97	3612	65	3010	47	2580	35	4234	62	3528	45	3024	34		
	37	1232	225.0	4415	94	3532	62	2943	45	2523	34	4177	60	3481	43	2983	33		
	40	1190	238.3	4264	88	3411	59	2843	42	2437	31	4094	57	3412	41	2925	31		
	45	1119	264.2	4010	79	3208	52	2673	37	2291	28	3965	53	3304	38	2832	29		
8	30	1375	201.6	4926	113	3942	76	3285	54	2815	41	4520	71	3766	51	3228	39		
	35	1307	218.3	4683	103	3747	69	3122	50	2676	37	4373	65	3644	47	3123	36		
	37	1278	226.3	4580	99	3664	66	3053	48	2617	36	4312	63	3594	46	3080	35		
	40	1235	239.6	4425	93	3540	62	2950	45	2529	34	4227	60	3523	44	3019	33		
	45	1162	265.4	4164	84	3331	56	2776	40	2379	30	4092	56	3410	41	2923	31		
9	30	1425	203.1	-	-	4085	80	3404	58	2918	44	4667	75	3889	54	3334	41		
	35	1354	219.8	-	-	3881	73	3235	53	2772	40	4512	69	3760	50	3223	38		
	37	1325	227.7	4748	105	3798	70	3165	51	2713	38	4451	67	3709	49	3179	37		
	40	1282	240.9	4594	99	3675	66	3063	48	2625	36	4366	64	3638	46	3118	35		
	45	1206	266.6	4322	89	3457	59	2881	43	2469	32	4221	59	3518	43	3015	33		

ZUW300A5

冷冻水 出口 温度	冷却水 出口 温度	制冷 能力	耗电量	冷冻水出入口温度差								冷却水出入口温度差							
				4		5		6		7		5		6		7			
				冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷冻水 水量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失		
℃	℃	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa		
5	30	1083	182.2	3880	86	3104	57	2587	41	2217	31	3626	64	3022	47	2590	35		
	35	1036	198.0	3712	79	2969	53	2474	38	2121	28	3537	61	2947	44	2526	33		
	37	1015	204.9	3637	76	2909	51	2424	36	2078	27	3497	59	2914	42	2497	32		
	40	982	215.8	3518	72	2815	48	2345	34	2010	25	3433	56	2861	41	2452	31		
	45	923	235.4	3307	64	2645	43	2204	30	1889	23	3320	52	2767	38	2371	29		
6	30	1123	184.5	4024	91	3219	61	2682	43	2299	33	3748	68	3123	49	2677	37		
	35	1074	200.2	3848	84	3078	56	2565	40	2199	30	3652	64	3043	46	2609	35		
	37	1053	207.1	3773	81	3018	54	2515	39	2156	29	3612	63	3010	45	2580	34		
	40	1019	217.9	3651	76	2921	51	2434	36	2085	27	3545	60	2954	43	2532	33		
	45	960	237.4	3440	69	2752	46	2293	33	1965	24	3432	56	2860	40	2451	30		
7	30	1164	186.8	4171	97	3336	64	2780	46	2383	35	3872	73	3226	52	2765	40		
	35	1114	202.4	3991	89	3193	60	2661	43	2281	32	3773	68	3144	49	2695	37		
	37	1092	209.3	3913	86	3130	57	2608	41	2236	31	3730	66	3108	48	2664	36		
	40	1058	220.0	3791	81	3032	54	2527	39	2166	29	3663	64	3053	46	2616	35		
	45	996	239.6	3569	73	2855	49	2379	35	2039	26	3542	59	2951	42	2530	32		
8	30	1206	189.1	-	-	3457	68	2881	49	2469	37	3999	77	3332	55	2856	42		
	35	1154	204.7	4135	95	3308	63	2756	45	2362	34	3894	72	3245	52	2782	39		
	37	1132	211.5	4056	92	3245	61	2704	44	2317	33	3851	70	3209	51	2750	38		
	40	1097	222.2	3930	87	3144	58	2620	41	2166	31	3781	67	3151	49	2701	37		
	45	1034	241.7	3705	78	2964	52	2470	37	2117	28	3657	63	3047	45	2612	34		
9	30	1248	191.4	-	-	3577	72	2981	52	2555	39	4126	81	3438	59	2947	45		
	35	1195	207.0	-	-	3425	67	2854	48	2446	36	4019	76	3349	55	2870	42		
	37	1172	213.8	4199	97	3359	65	2799	46	2399	35	3972	74	3310	54	2837	41		
	40	1137	224.5	4074	92	3259	61	2716	44	2328	33	3902	71	3252	51	2787	39		
	45	1073	243.8	3844	83	3075	55	2563	39	2197	30	3774	66	3145	48	2696	36		

ZUW-A5系列冷水机

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

■ 电气特性

型号	电源			压缩机		机组			
	相数 (数)	电压 (V)	频率 (Hz)	定转电流 (A)	满载电流 (A)	额定电流 (A)	最大运转电流 (A)	最大启动电流 (A)	功率因数 (%)
ZUW100A5	3	380	50	183	76	124	152	255	89.0
ZUW120A5	3	380	50	203	96	154	192	294	87.0
ZUW150A5	3	380	50	203	120	171	240	317	87.0
ZUW175A5	3	380	50	289	134	216	268	417	87.0
ZUW200A5	3	380	50	374	140	233	280	507	86.0
ZUW240A5	3	380	50	445	182	294	364	618	88.0
ZUW280A5	3	380	50	382	211	339	422	593	84.0
ZUW300A5	3	380	50	382	222	366	444	593	87.0
ZUW350A5	3	380	50	445	270	364	540	715	90.6
ZUW400A5	3	380	50	445	295	422	590	740	91.0

注) 1、该图表表示了压缩机的启动电流。

2、ZUW机组的安装电流以星—三角启动为标准的启动方式。曲轴箱在压缩机运转时处于关闭状态。

3、机组的机外配线和配线用熔断器选定时请参机外配线要领图。（必须考虑拉下时的电流）

4、“电气特性的运转条件”：
冷冻水入口温度：12℃。
冷冻水出口温度：7℃。
冷却水入口温度：30℃。
冷却水出口温度：35℃。

■ 使用界限・使用基准

●使用界限

100 ~ 300RT

350 ~ 400RT

水量使用范围(单位: ℓ/min)

机型名	冷却水	冷冻水
ZUW100A5	710~1960	710~1990
ZUW120A5	710~1960	710~1990
ZUW150A5	890~2490	930~2010
ZUW175A5	1030~3020	930~2720
ZUW200A5	1210~3170	1030~3020
ZUW240A5	1420~4150	1270~3020
ZUW280A5	1770~4900	1460~4260
ZUW300A5	1770~4900	1460~4260

水量使用范围(单位: ℓ/min)

机型名	冷却水	冷冻水
ZUW350A5	2360~5760	2060~4790
ZUW400A5	2890~6240	2240~5440

注) 1、运转条件: 在左边运转范围的描述中根据下列情况:
— 名义冷冻水流量和名义冷却水流量。
— 在冷冻水和冷却水侧的污垢系数为0.086m²/kW(大金标准)。
当运行条件不同时, 运转范围可能不同于左侧的描述。

2、运转范围上限: 冷却水温度差在5℃以上时, 冷却水温度上限值降低(冷却水温度差-5℃)。

3、: 标准额定条件(冷冻水温度从12→7℃, 冷却水30→35℃)。

4、: 表示推荐使用范围(连续稳定运转时, 请将冷冻水温度值设定在5℃→15℃之间)。

5、: 表示允许使用范围(温度下降时间阶段)。

6、※—※: 表示容量控制开度100%时的运转上限(大概)。
在上限值以上的区域, 通过电流限量控制自动对容量控制开关进行制约。
上限值根据供给电压以及水量的变化或者导热管内的污垢而变化。

7、☆—☆: 这条线与推荐使用范围围起区域能够进行连续运转, 但是由于机组保护装置的作用, 冷却能力降低为70%左右。
用于工厂加工用冷却及其它水温控制要求的时候, 推荐保护装置不启动的条件下使用, 而机组的保护装置的启动根据冷冻水/冷却水的污垢状态, 水质, 水量等的变化不同。

8、对于ZUW机组使用的水流量应该按照下表规定。
在冷却水和冷冻水系统中, 必须使机组在恒定流量的状态下运行。

9、循环水使用的前提是在以冷冻水和冷却水系统中的标准为基础, 必须注意的是作为一次使用水的流量范围不能按照下表。

10、启动时, 请注意不要造成冷冻水与冷却水温度的逆转。因为冬季时冷却水温度的调节, 请在冷却水系统设置3通阀等水温控制用阀, 冷却水入口温度调节旁通回路。最终还是形成启动时冷冻水与冷却水温度逆转的情况时, 请根据下列方法, 启动后一分钟左右, 将冷冻水与冷却水入口温度差调整在3℃以上。

(一例) ● 启动时, 减少冷却水的流量。
● 机组启动时, 预先启动冷却水泵, 提高冷却水温度。

■ 系统内最小保有水量

① 冷冻水配管系统内的保有水量

型号	ZUW100A5	ZUW120A5	ZUW150A5	ZUW175A5	ZUW200A5	ZUW240A5	ZUW280A5	ZUW300A5	ZUW350A5	ZUW400A5
水量(ℓ)	2150	2660	2980	3710	4150	5020	5980	6530	7530	8660

注) 1、请确保在上表的保有水量以上。 2、保有水量过少时, 冷水机单元的开关次数会过度增加, 引起设备寿命的衰减。

② 冷水机主机内的蒸发器内保有水量

型号	ZUW100A5	ZUW120A5	ZUW150A5	ZUW175A5	ZUW200A5	ZUW240A5	ZUW280A5	ZUW300A5	ZUW350A5	ZUW400A5
水量(ℓ)	105	116	116	128	151	163	208	208	250	309

ZUW-A5Z系列低温冷水机

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

■ 主要技术参数

机组型号			ZUW100A5Z	ZUW120A5Z	ZUW150A5Z	ZUW175A5Z	ZUW200A5Z	ZUW240A5Z	ZUW280A5Z	ZUW300A5Z	ZUW350A5Z	ZUW400A5Z	
制冷量		kW	190	243	272	338	382	459	534	599	628	715	
输入功率		kW	64.5	78.0	87.6	110.5	126.5	154.1	180.7	197.1	202	235	
载冷剂流量		ℓ/min	1013	1295	1450	1802	2036	2447	2846	3193	3348	3811	
载冷剂压降		kPa	31	44	57	48	51	60	49	64	61	63	
冷却水流量		ℓ/min	730	920	1031	1286	1458	1758	2049	2282	2379	2723	
冷却水压降		kPa	18	18	22	24	25	24	22	27	22	23	
电源			3相 3线制 380V 50Hz										
系统类型			冷水机组<水冷式>										
颜色			象牙白 5Y7.5/1, 防腐材（黑色）										
压缩机	类型		半封闭单螺杆式										
	电机输出x台数	kW	37x2	45x2	45x2	60x2	75x2	90x2	90+110	110x2	130x2	130x2	
	启动类型		星—三角启动（机组装配）										
油预热器x台数		W	150x2									150x4	
冷凝器类型			壳管式冷凝器										
蒸发器类型			满液壳管式蒸发器										
载冷剂温度控制			载冷剂出口温度控制										
控制能力		%	100～25%连续控制										
安全装置			高压开关，安全阀（冷凝器），低压保护，结冰期温度自动调节保护，高压排气保护，载冷剂中断延时，压缩机电机热保护，过电流延时用单相保护，反相保护										
制冷剂	名称		R134a										
润滑油	名称		FVC68D										
连接尺寸	冷却水		法兰 125A					法兰 150A		法兰200A			
	载冷剂		法兰 125A					法兰 150A				法兰200A	
	安全阀x个数		NPT1½ x1									NPT1¼ x2+NPT1½ x1	
机组吊装重量		kg	3500	3650	3750	3900	4750	5250	6650	6750	8300	8450	
机组运行重量		kg	3700	3850	4000	4150	5050	5600	7100	7200	8900	9150	
机组尺寸	长度		3530			3680	3960	4000	4260		4250		
	宽度		1100					1240	1290	1460		1830	
	高度		1765					1830	2000	2060		2270	
标准附件			绝缘减振衬垫，备用灯和熔断丝，修补用涂料										

注: 1、名义制冷量和输入功率以下列情况为基础:
载冷剂: 进口温度-2℃, 出口温度-5℃。
冷却水: 进口温度30℃, 出口温度35℃。
载冷剂污垢系数: 0.086m²/kW, 冷却水污垢系数: 0.086m²/kW。

2、冷却水和盐水系统的最大水压是1.0MPa。可改装为1.6MPa。

3、载冷剂使用的是乙二醇水溶液 (质量浓度为35%)。

4、冷却水和载冷剂法兰根据行业标准HG/T 20592-2009 PL-10RF。

ZUW-A5Z系列低温冷水机

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

ZUW-A5Z系列低温冷水机

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

■ 性能表

相同事项

注) 1、 表示本产品的典型名义数值。
2、表中“—”表示在本产品的使用范围外。
3、请对载冷剂的浓度及品质进行确切管理。

4、本图的性能表示的是使用质量浓度为35%的乙二醇溶液的情况。
5、使用的载冷剂因种类、浓度不同，其性能也各异。此外，即便载冷剂的出口温度相同，不同的流量也会引起不同的性质变化。

ZUW100A5Z

载冷剂 出口 温度	冷却水 出口 温度	载冷剂出入口温度差: 3℃										载冷剂出入口温度差: 4℃										载冷剂出入口温度差: 5℃									
		冷却水出入口温度差										冷却水出入口温度差										冷却水出入口温度差									
℃	℃	制冷能力	耗电量	载冷剂流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	制冷能力	耗电量	载冷剂流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	制冷能力	耗电量	载冷剂流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失
-5	30	200	58.2	1066	35	1234	46	740	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	33	194	62.0	1034	32	1223	45	734	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35	190	64.5	1013	31	1216	44	730	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	37	185	67.0	986	29	1204	43	722	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	30	261	64.1	1389	65	1553	70	932	28	-	-	251	63.2	1002	32	1501	66	901	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	33	255	67.7	1357	62	1542	68	925	27	-	-	245	66.7	978	30	1489	64	894	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35	251	70.0	1336	60	1534	67	920	27	-	-	240	69.0	958	29	1476	63	886	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	37	246	72.4	1309	58	1521	66	913	26	-	-	234	71.3	934	27	1459	61	875	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	238	75.9	1267	54	1500	64	900	25	-	-	224	74.8	894	24	1428	58	857	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	318	69.7	1267	55	-	-	1111	38	794	21	312	69.1	995	33	-	-	1092	37	780	20
	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	311	73.0	1239	52	-	-	1101	37	786	20	305	72.4	972	31	-	-	1082	36	773	20
	35	308	75.4	1636	93	-	-	1099	37	785	20	306	75.2	1219	51	-	-	1093	37	781	20	299	74.5	953	30	1785	89	1071	35	765	19
	37	303	77.6	1610	90	-	-	1091	36	779	20	300	77.3	1195	49	-	-	1082	36	773	20	293	76.7	934	28	1766	87	1060	35	757	19
	40	294	80.9	1562	84	-	-	1075	35	768	19	291	80.6	1160	45	1775	87	1065	35	761	19	283	79.9	902	26	1734	83	1040	33	743	18

ZUW120A5Z

载冷剂 出口 温度	冷却水 出口 温度	载冷剂出入口温度差: 3℃										载冷剂出入口温度差: 4℃										载冷剂出入口温度差: 5℃									
		冷却水出入口温度差										冷却水出入口温度差										冷却水出入口温度差									
3℃	5℃	7℃	3℃	5℃	7℃	3℃	5℃	7℃	3℃	5℃	7℃																				
制冷能力	耗电量	载冷剂流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	制冷能力	耗电量	载冷剂流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	制冷能力	耗电量	载冷剂流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失				
kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa				
℃	℃																														
-5	30	257	71.1	1370	50	1568	47	941	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	33	249	75.2	1327	47	1549	46	929	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	35	243	78.0	1295	44	1534	45	920	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	37	236	81.0	1258	41	1515	43	909	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	40	224	85.7	1194	37	1480	41	888	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
0	30	326	77.2	1735	86	1926	68	1156	27	-	-	319	76.5	1273	45	1890	66	1134	26	-	-	298	74.7	952	23	1781	59	1068	24	-	-
	33	318	81.2	1692	82	1907	66	1144	27	-	-	310	80.5	1237	42	1866	64	1119	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	35	311	84.1	1655	78	1888	65	1133	26	-	-	303	83.4	1209	40	1846	62	1108	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	37	305	87.1	1623	75	1873	64	1124	25	-	-	296	86.4	1182	38	1827	61	1096	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	40	294	92.0	1565	70	1844	61	1107	24	-	-	284	91.0	1134	34	1792	58	1075	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	394	83.2	1570	71	-	-	1368	37	977	20	389	82.7	1240	43	2254	91	1352	36	966	20
	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	384	87.1	1530	67	2251	90	1350	36	965	19	380	86.8	1211	41	2230	88	1338	35	956	19
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	377	90.0	1502	65	2231	88	1339	35	956	19	373	89.6	1189	40	2210	86	1326	34	947	19
	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	370	93.0	1474	62	2212	86	1327	34	948	19	365	92.6	1164	38	2186	84	1312	34	937	18
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	358	97.8	1427	58	2178	83	1307	33	933	18	353	97.3	1125	35	2151	81	1291	32	922	18

ZUW150A5Z

载冷剂出口温度	冷却水出口温度	载冷剂出入口温度差: 3℃										载冷剂出入口温度差: 4℃										载冷剂出入口温度差: 5℃																								
		冷却水出入口温度差										冷却水出入口温度差										冷却水出入口温度差																								
		3℃					5℃					7℃					3℃					5℃					7℃					3℃					5℃					7℃				
		制冷能力	耗电量	载冷剂流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	制冷能力	耗电量	载冷剂流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	制冷能力	耗电量	载冷剂流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失	冷却水流量	水压损失													
℃	℃	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa													
-5	30	287	79.8	1530	64	1752	58	1051	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
	33	279	84.4	1487	60	1736	56	1042	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
	35	272	87.6	1450	57	1718	55	1031	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
	37	265	91.0	1413	54	1701	53	1021	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
	40	253	96.3	1349	49	1669	51	1001	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
0	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354	85.7	1413	56	2101	80	1260	32	900	17	340	84.4	1086	31	2028	75	1217	30	-	-	-															
	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	344	90.3	1373	53	2075	77	1245	31	889	17	328	88.8	1047	29	1991	72	1195	29	-	-	-															
	35	343	94.0	1825	96	2088	78	1253	31	895	17	337	93.5	1345	50	2057	76	1234	30	882	16	320	91.9	1022	27	1968	70	1181	28	-	-															
	37	336	97.4	1788	92	2071	76	1242	30	887	17	330	96.8	1317	48	2039	74	1223	30	874	16	311	95.1	993	25	1940	68	1164	27	-	-															
	40	324	102.8	1724	85	2039	74	1223	29	874	16	317	102.2	1265	44	2003	71	1202	28	-	295	100.1	942	22	1888	64	1133	26	-	-																
5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430	92.6	1714	85	-	-	1498	44	1070	24	427	92.3	1361	53	-	-	1489	43	1063	23																
	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	421	97.2	1678	81	-	-	1486	42	1061	23	417	96.9	1329	50	-	-	1473	42	1052	23																
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414	100.5	1650	78	-	-	1475	42	1054	23	410	100.1	1307	48	-	-	1462	41	1044	22																
	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407	103.9	1622	76	-	-	1465	41	1046	22	402	103.5	1282	46	-	-	1449	40	1035	22																
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	395	109.4	1574	71	-	-	1446	40	1033	22	390	108.9	1243	44	-	-	1430	39	1022	21																

ZUW-A5Z系列低温冷水机

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

ZUW-A5Z系列低温冷水机

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

■ 性能表

ZUW280A5Z

载冷剂 出口 温度	冷却水 出口 温度	载冷剂出入口温度差：3℃										载冷剂出入口温度差：4℃										载冷剂出入口温度差：5℃									
℃	℃	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa
-5	30	564	164.1	3006	56	3479	57	2087	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	33	547	173.8	2916	52	3444	56	2066	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35	534	180.7	2846	49	3415	55	2049	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	37	520	187.8	2772	46	3382	53	2029	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	498	199.1	2655	42	3331	52	1998	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	30	712	174.4	3789	94	4235	82	2541	33	1815	18	699	173.5	2790	49	4169	80	2501	32	1787	17	662	170.9	2114	26	3979	73	2388	29	-	-
	33	693	184.0	3688	89	4190	80	2514	32	1796	17	679	183.0	2710	46	4118	77	2471	31	-	-	638	180.1	2037	24	3909	70	2345	28	-	-
	35	680	190.8	3619	85	4160	78	2496	31	1783	17	665	189.8	2654	44	4084	76	2450	30	-	-	619	186.8	1977	22	3849	68	2309	27	-	-
	37	666	198.0	3545	82	4128	77	2477	31	-	-	649	196.8	2591	42	4041	74	2425	29	-	-	598	193.2	1910	21	3780	65	2268	26	-	-
	40	643	209.2	3422	76	4072	74	2443	30	-	-	625	208.0	2495	38	3980	71	2388	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	858	184.7	3419	77	-	-	2989	44	2135	24	850	184.1	2710	47	-	-	2964	43	2117	24
	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	838	194.2	3339	73	-	-	2959	43	2114	23	828	193.5	2640	45	-	-	2928	42	2092	23
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	823	200.9	3280	70	-	-	2935	42	2097	23	813	200.2	2592	43	-	-	2905	41	2075	22
	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805	207.8	3208	67	-	-	2903	41	2074	22	796	207.2	2538	41	-	-	2876	40	2054	22
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	780	218.9	3108	63	-	-	2864	39	2045	22	770	218.2	2455	38	-	-	2833	39	2023	21

ZUW300A5Z

载冷剂 出口 温度	冷却水 出口 温度	载冷剂出入口温度差：3℃										载冷剂出入口温度差：4℃										载冷剂出入口温度差：5℃									
℃	℃	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa
-5	30	631	179.0	3364	71	3870	70	2322	28	-	-	578	175.3	2311	30	3599	61	2159	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	33	613	189.6	3268	67	3835	68	2301	27	-	-	552	185.4	2207	27	3523	58	2114	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35	599	197.1	3193	64	3804	66	2282	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	37	585	205.0	3118	60	3774	65	2265	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	561	217.4	2990	55	3719	63	2231	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	776	189.0	3097	61	-	-	2766	38	1976	21	750	187.1	2395	35	4477	91	2686	36	1919	20
	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	756	199.4	3018	58	-	-	2739	37	1956	20	727	197.4	2322	33	4417	88	2650	35	1893	19
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	741	206.8	2958	56	-	-	2717	36	1941	20	709	204.7	2264	31	4365	85	2619	34	1871	19
	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	724	214.5	2890	53	-	-	2690	35	1922	19	691	212.2	2207	29	4315	83	2589	33	1849	18
	40	711	227.7	3784	94	-	-	2691	35	1922	19	698	226.8	2786	49	4418	86	2651	34	1894	19	660	224.1	2108	26	4224	79	2534	32	1810	17
5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	939	200.2	3742	92	-	-	3266	51	2333	28	933	199.8	2974	57	-	-	3247	51	2320	28
	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	917	210.7	3654	88	-	-	3233	50	2309	27	911	210.2	2904	55	-	-	3214	49	2296	27
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	902	218.1	3594	85	-	-	3211	49	2294	27	895	217.6	2853	53	-	-	3189	48	2278	27
	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	886	255.8	3531	82	-	-	3187	48	2277	26	878	225.3	2799	51	-	-	3163	47	2259	26
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	860	238.1	3427	77	-	-	3148	47	2248	26	851	237.5	2713	47	-	-	3120	46	2229	25

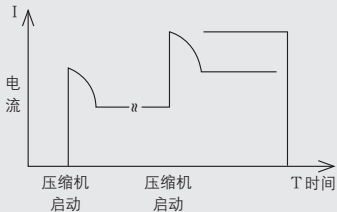
ZUW350A5Z

载冷剂 出口 温度	冷却水 出口 温度	载冷剂出入口温度差: 3℃										载冷剂出入口温度差: 4℃										载冷剂出入口温度差: 5℃																								
		冷却水出入口温度差										冷却水出入口温度差										冷却水出入口温度差																								
		3℃					5℃					7℃					3℃					5℃					7℃					3℃					5℃					7℃				
		制冷 能力	耗电 量	载冷剂 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	制冷 能力	耗电 量	载冷剂 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	制冷 能力	耗电 量	载冷剂 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失	冷却水 流量	水压 损失													
℃	℃	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	kW	kW	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa	ℓ/min	kPa													
-5	30	671	183.1	3577	70	4081	59	2448	23	-	-	636	182.0	2543	32	3908	54	2345	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
	33	646	193.9	3443	65	4013	56	2408	22	-	-	610	192.8	2439	29	3836	52	2301	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
	35	628	202.0	3348	61	3966	55	2379	22	-	-	592	200.9	2367	27	3788	50	2273	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
	37	611	210.9	3257	57	3927	53	2356	21	-	-	574	209.8	2295	25	3745	49	2247	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
	40	584	225.6	3113	51	3868	51	2321	21	-	-	545	224.5	2179	21	3677	47	2206	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
0	30	855	189.1	4550	120	4988	84	2993	34	2138	18	833	188.4	3325	62	4880	81	2928	32	2091	18	803	187.4	2564	35	4732	76	2839	31	2028	17	-	-													
	33	826	199.5	4396	112	4900	80	2940	32	2100	18	804	198.9	3209	58	4792	77	2875	31	2054	17	773	197.9	2468	32	4639	73	2783	29	-	-	-														
	35	805	207.4	4284	106	4837	78	2902	31	2073	17	783	206.7	3125	54	4729	75	2837	30	2027	16	751	205.8	2398	30	4571	70	2743	28	-	-	-														
	37	785	216.0	4178	101	4783	76	2870	30	2050	17	763	215.4	3046	51	4675	73	2805	29	-	730	214.4	2331	28	4512	68	2707	27	-	-	-															
	40	753	230.4	4008	92	4698	73	2819	29	2014	16	731	229.7	2918	47	4590	70	2754	28	-	697	228.7	2226	25	4423	65	2654	26	-	-	-															
5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1039	195.1	4140	100	-	-	3538	46	2527	25	1021	194.5	3255	61	-	-	3484	44	2489	24	-														
	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1006	205.3	4009	93	-	-	3472	44	2480	24	988	204.7	3150	57	5698	106	3419	42	2442	23	-														
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	984	213.0	3921	89	5719	106	3431	42	2451	23	965	212.4	3076	54	5625	102	3375	41	2411	23	-														
	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	961	221.4	3830	85	5649	103	3390	41	2421	23	942	220.8	3003	51	5556	100	3333	40	2381	22	-														
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	926	235.4	3690	79	5549	98	3329	39	2378	22	906	234.8	2888	47	5450	95	3270	38	2336	21	-														

■ 电气特性

型号	电源			压缩机		机组			
	相数 (数)	电压 (V)	频率 (Hz)	定转电流 (A)	满载电流 (A)	额定电流 (A)	最大运转电流 (A)	最大启动电流 (A)	功率因数 (%)
ZUW100A5Z	3	380	50	183	76	112	152	255	87.5
ZUW120A5Z	3	380	50	203	96	139	192	294	85.3
ZUW150A5Z	3	380	50	203	120	154	240	317	86.4
ZUW175A5Z	3	380	50	289	134	196	268	417	85.7
ZUW200A5Z	3	380	50	374	140	226	280	507	85.0
ZUW240A5Z	3	380	50	445	182	272	364	618	86.1
ZUW280A5Z	3	380	50	382	211	327	422	593	84.0
ZUW300A5Z	3	380	50	382	222	344	444	593	87.1
ZUW350A5Z	3	380	50	445	270	340	540	715	90.3
ZUW400A5Z	3	380	50	445	295	393	590	740	90.8

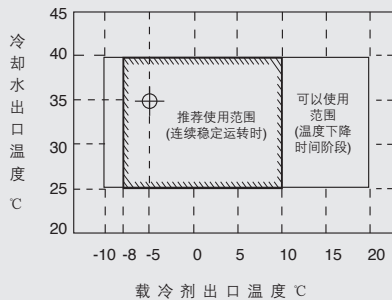
注) 1、该图表表示了压缩机的启动电流。



2. ZUW机组的安装电流以星—三角启动为标准的启动方式。曲轴箱在压缩机运转时处于关闭状态。
3. 机组的外机配线和配线用熔断器选定时请参机外配线要领图。（必须考虑拉下时的电流）
4. “电气特性的运转条件”：
载冷剂入口温度：-2℃。
载冷剂出口温度：-5℃。
冷却水入口温度：30℃。
冷却水出口温度：35℃。

■ 使用界限・使用基準

●使用界限



水量使用范围(单位: ℓ/min)

型号	冷却水	载冷剂
ZUW100A5Z	710~1960	710~1990
ZUW120A5Z	710~1960	710~1990
ZUW150A5Z	890~2490	930~2010
ZUW175A5Z	1030~3020	930~2720
ZUW200A5Z	1210~3170	1030~3020
ZUW240A5Z	1420~4150	1270~3020
ZUW280A5Z	1770~4900	1460~4260
ZUW300A5Z	1770~4900	1460~4260
ZUW350A5Z	2360~5760	2060~4790
ZUW400A5Z	2890~6240	2240~5440

● 使用基準

项目	内容
电源电压	额定电压的 $\pm 10\%$ 以内
相位间电压不平衡	额定电压的 $\pm 2\%$ 以内
电源频率	额定值的 $\pm 2\%$ 以内
制冷剂、冷却水出口水温的界限	请按使用界限表
所用时间	1小时以内（无负载运转）
压缩机的开关间隔	1小时开关次数6次以内、开启时间10分钟、关闭时间3分钟以上
冷凝器的清扫	请根据必要实施
水量	遵守使用水量范围
水压	1.0MPa以下（制冷剂、冷却水相同）
设置场所	室内（放在不会淋到雨的地方）
机外排水	请将污水排放沟作为基础设施

- 注) 1、运转条件: 在左边运转范围的描述中根据下列情况:
 1) 名义载冷剂流量和名义冷却水流量。
 在载冷剂和冷凝水侧的污垢系数为 $0.086 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (大金标准)。
 在运行条件不同时, 运转范围可能不同于左侧的描述。
 2、: 标准额定条件(载冷剂温度从 -2°C ~ -5°C , 冷却水 30°C ~ 35°C)。
 3、: 表示推荐使用范围(连续稳定运转时)。
 4、: 表示允许使用范围(温度下降时间阶段)。

5. **※※※：**表示容量控制开度100%时的运转上限(大概)。
在上限值以上的区域，通过电流限制控制自动对容量控制开关进行制约。
上限值根据供给电压以及水量的变化或者导热管内的污垢而变化。
6. 对于ZUW机群使用的水流量应该按照上表规定。
在冷却水和载冷剂系统中，必须使机组在恒定流量的状态下运行。
7. 循环水使用的前提是已在载冷剂和冷却水系统中的标准为基础。
必须注意的是作为一次使用水的流量范围不能按照上表。

■ 系统内最小保有水量

① 载冷剂配管系统内的保有水量

型 号	ZUW100A5Z	ZUW120A5Z	ZUW150A5Z	ZUW175A5Z	ZUW200A5Z	ZUW240A5Z	ZUW280A5Z	ZUW300A5Z	ZUW350A5Z	ZUW400A5Z
水 量(l)	3100	3800	4200	5200	5900	6900	8200	9100	9600	11000

- 注) 1、请确保在上表的保有水量以上。 2、保有水量过少时，冷水机单元的开关次数会过度增加，引起设备寿命的衰减。

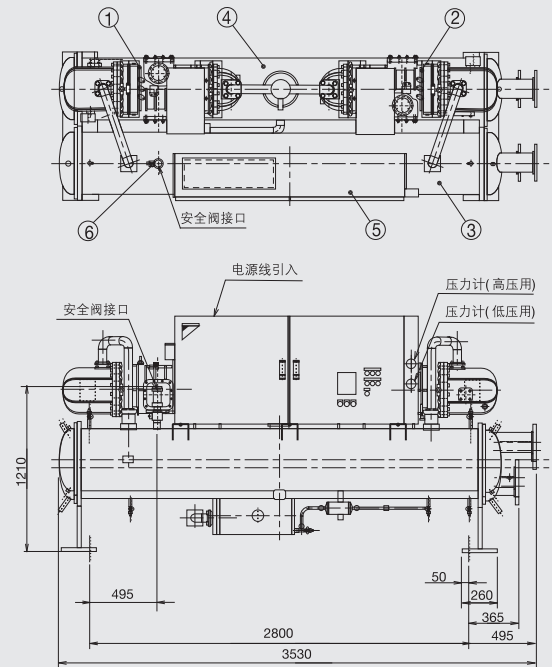
② 冷水机主机内的蒸发器内保有水量

型 号	ZUW100A5Z	ZUW120A5Z	ZUW150A5Z	ZUW175A5Z	ZUW200A5Z	ZUW240A5Z	ZUW280A5Z	ZUW300A5Z	ZUW350A5Z	ZUW400A5Z
水 量(l)	105	116	116	128	151	163	208	208	250	309

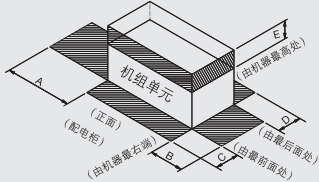
■ 外形尺寸

ZUW100A5(Z)

- 注) 1.本图所示为本公司标准样式外形尺寸。
2.由于客户特殊要求, 根据机型不同有时外形也不相同。
3.本图所示的开关控制箱的显示灯、按钮等均为标准情况。
4.载冷剂机组根据要求不同, 外形可能与本图不同。



●维修空间



部号	名称
1	压缩机(NO.1)
2	压缩机(NO.2)
3	冷凝器
4	蒸发器
5	控制箱
6	安全阀

冷冻水(载冷剂)入口	125A	法兰盘
冷冻水(载冷剂)出口	125A	法兰盘
冷却水入口	125A	法兰盘
冷却水出口	125A	法兰盘
安全阀接口	NPT1 $\frac{1}{2}$	内螺纹

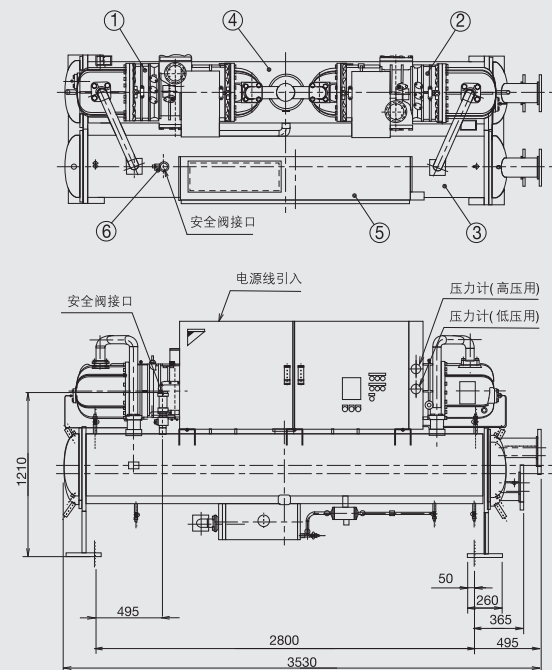
用于冷却水和冷水接管的法兰大金不提供，
法兰尺寸根据HG/T 20592-2009 PL-10RF。

	维修空间尺寸	
A	3000以上	左右任意一侧所需维修空间 (管引出空间)
B	500以上	左右任意一侧所需维修空间
C	1200以上	正面(盘面)侧所需维修空间
D	500以上	背面侧所需维修空间
E	500以上	压缩机所需维修空间

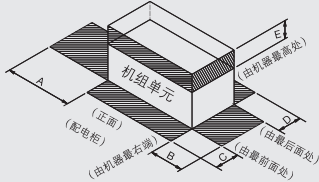
请确保上述维修空间。

ZUW120A5(Z)

- 注) 1.本图所示为本公司标准样式外形尺寸。
2.由于客户特殊要求, 根据机型不同有时外形也不相同。
3.本图所示的开关控制箱的显示灯, 按钮等均为标准情况。
4.载冷剂机组根据要求不同, 外形可能与本图不同。



●维修空间



部号	名称
1	压缩机(N0.1)
2	压缩机(N0.2)
3	冷凝器
4	蒸发器
5	控制箱
6	安全阀

冷冻水(载冷剂)入口	125A	法兰盘
冷冻水(载冷剂)出口	125A	法兰盘
冷却水入口	125A	法兰盘
冷却水出口	125A	法兰盘
安全阀接口	NPT1 $\frac{1}{2}$	内螺纹

用于冷却水和冷水接管的法兰大金不提供,
法兰尺寸根据HG/T 20592-2009 PL-10RF

	维修空间尺寸	
A	3000以上	左右任意一侧所需维修空间 (管引出空间)
B	500以上	左右任意一侧所需维修空间
C	1200以上	正面(盘面)侧所需维修空间
D	500以上	背面侧所需维修空间
E	500以上	压缩机所需维修空间

请确保上述维修空间

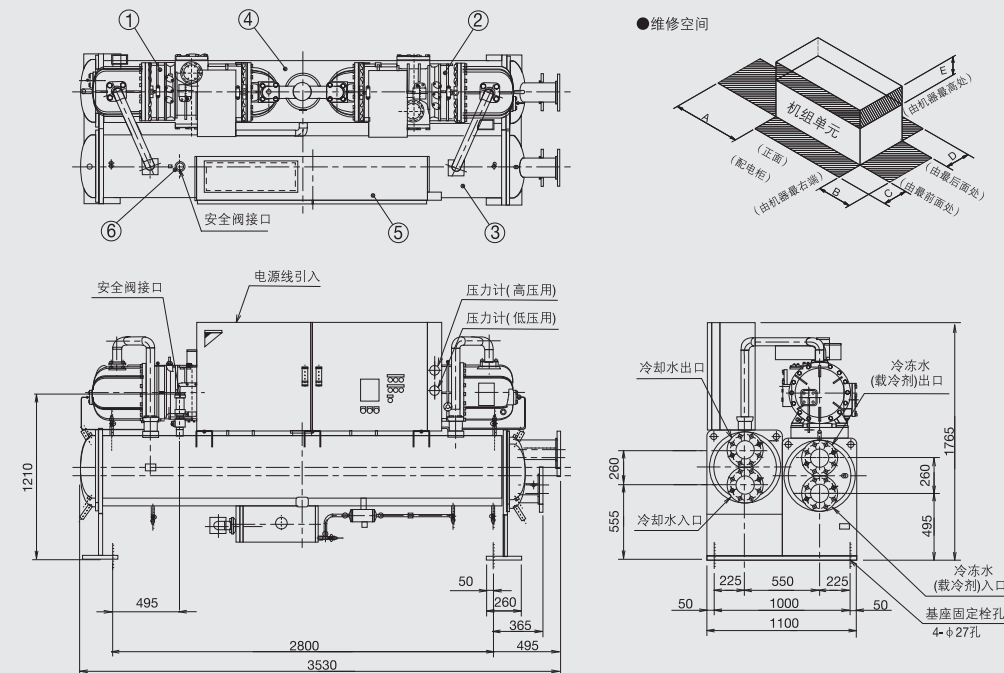
共通事項

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

外形尺寸

ZUW150A5(Z)

- 注) 1.本图所示为本公司标准样式外形尺寸。
2.由于客户特殊要求，根据机型不同有时外形也不相同。
3.本图所示的开关控制箱的显示灯、按钮等均为标准情况。
4.载冷剂机组根据要求不同，外形可能与本图不同。



部号	名称
1	压缩机(NO.1)
2	压缩机(NO.2)
3	冷凝器
4	蒸发器
5	控制箱
6	安全阀

冷冻水(载冷剂)入口	125A	法兰盘
冷冻水(载冷剂)出口	125A	法兰盘
冷却水入口	125A	法兰盘
冷却水出口	125A	法兰盘
安全阀接口	NPT1 1/2	内螺纹

用于冷却水和冷水接管的法兰大金不提供，法兰尺寸根据HG/T 20592-2009 PL-10RF。

维修空间尺寸	
A 3000以上	左右任一側所需维修空间(管引出空间)
B 500以上	左右任一側所需维修空间
C 1200以上	正面(盘面)側所需维修空间
D 500以上	背面側所需维修空间
E 500以上	压缩机所需维修空间

请确保上述维修空间。

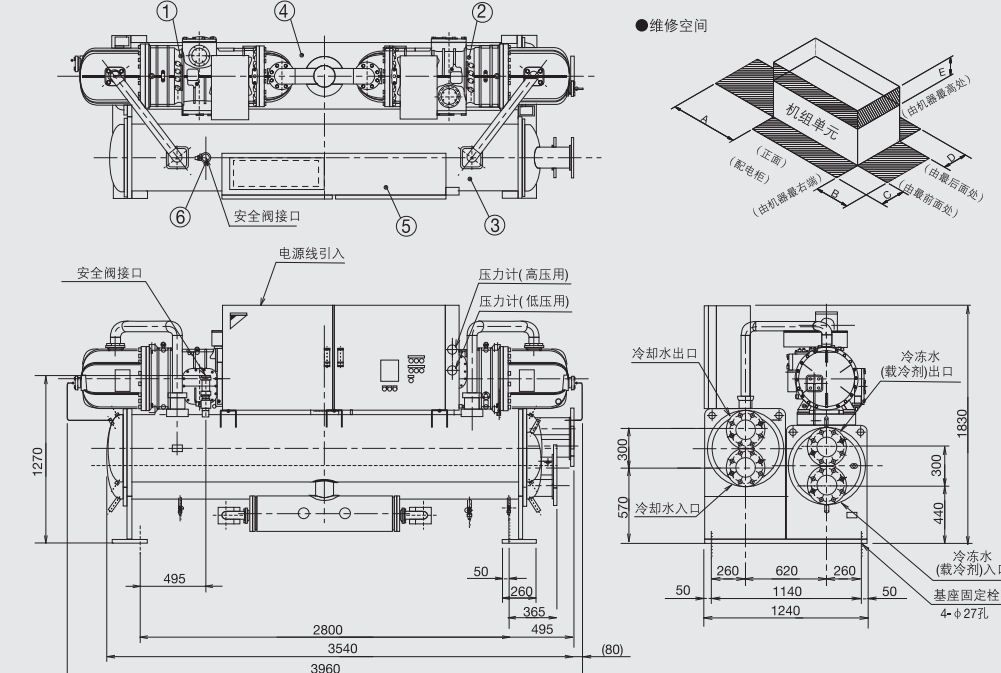
共通事項

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

外形尺寸

ZUW200A5(Z)

- 注) 1.本图所示为本公司标准样式外形尺寸。
2.由于客户特殊要求，根据机型不同有时外形也不相同。
3.本图所示的开关控制箱的显示灯、按钮等均为标准情况。
4.载冷剂机组根据要求不同，外形可能与本图不同。



部号	名称
1	压缩机(NO.1)
2	压缩机(NO.2)
3	冷凝器
4	蒸发器
5	控制箱
6	安全阀

冷冻水(载冷剂)入口	150A	法兰盘
冷冻水(载冷剂)出口	150A	法兰盘
冷却水入口	150A	法兰盘
冷却水出口	150A	法兰盘
安全阀接口	NPT1 1/2	内螺纹

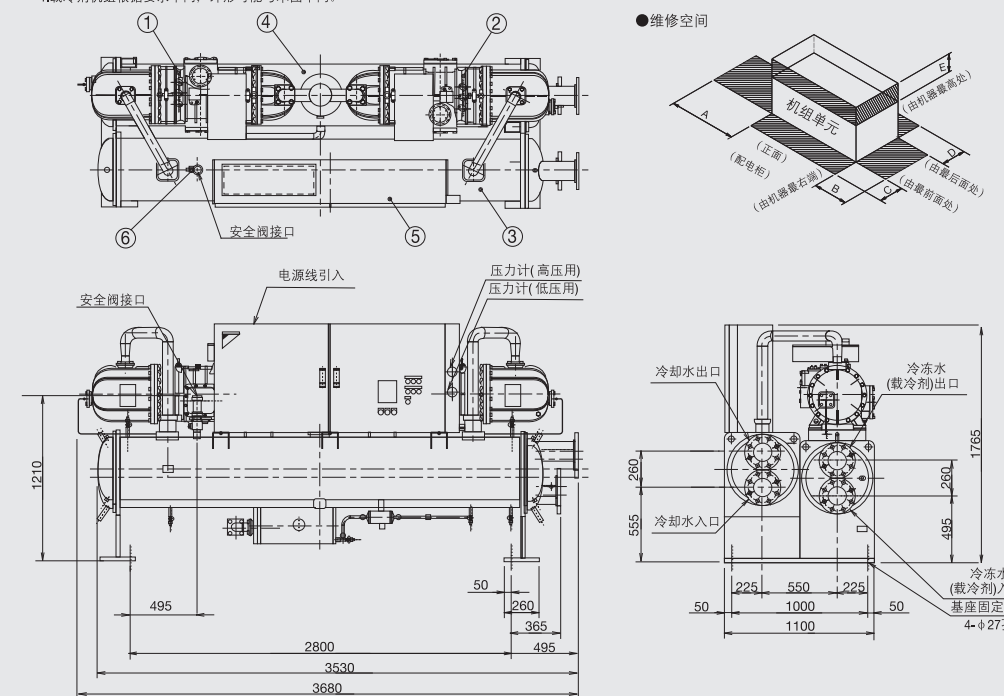
用于冷却水和冷水接管的法兰大金不提供，法兰尺寸根据HG/T 20592-2009 PL-10RF。

维修空间尺寸	
A 3000以上	左右任一側所需维修空间(管引出空间)
B 500以上	左右任一側所需维修空间
C 1200以上	正面(盘面)側所需维修空间
D 500以上	背面側所需维修空间
E 500以上	压缩机所需维修空间

请确保上述维修空间。

ZUW175A5(Z)

- 注) 1.本图所示为本公司标准样式外形尺寸。
2.由于客户特殊要求，根据机型不同有时外形也不相同。
3.本图所示的开关控制箱的显示灯、按钮等均为标准情况。
4.载冷剂机组根据要求不同，外形可能与本图不同。



部号	名称
1	压缩机(NO.1)
2	压缩机(NO.2)
3	冷凝器
4	蒸发器
5	控制箱
6	安全阀

冷冻水(载冷剂)入口	125A	法兰盘
冷冻水(载冷剂)出口	125A	法兰盘
冷却水入口	125A	法兰盘
冷却水出口	125A	法兰盘
安全阀接口	NPT1 1/2	内螺纹

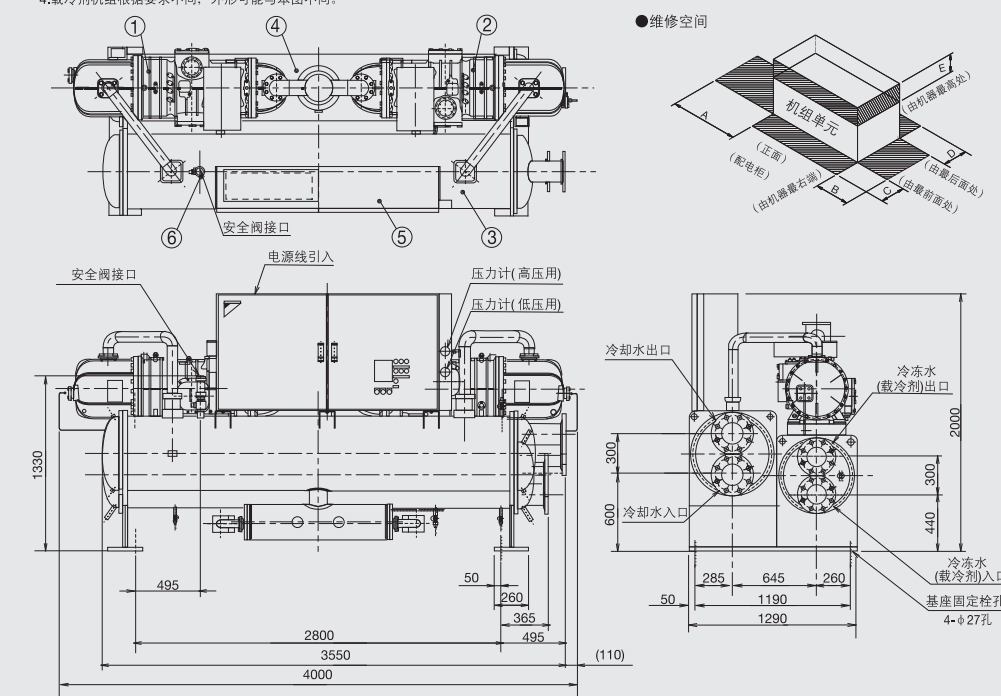
用于冷却水和冷水接管的法兰大金不提供，法兰尺寸根据HG/T 20592-2009 PL-10RF。

维修空间尺寸	
A 3000以上	左右任一側所需维修空间(管引出空间)
B 500以上	左右任一側所需维修空间
C 1200以上	正面(盘面)側所需维修空间
D 500以上	背面側所需维修空间
E 500以上	压缩机所需维修空间

请确保上述维修空间。

ZUW240A5(Z)

- 注) 1.本图所示为本公司标准样式外形尺寸。
2.由于客户特殊要求，根据机型不同有时外形也不相同。
3.本图所示的开关控制箱的显示灯、按钮等均为标准情况。
4.载冷剂机组根据要求不同，外形可能与本图不同。



部号	名称
1	压缩机(NO.1)
2	压缩机(NO.2)
3	冷凝器
4	蒸发器
5	控制箱
6	安全阀

冷冻水(载冷剂)入口	150A	法兰盘
冷冻水(载冷剂)出口	150A	法兰盘
冷却水入口	150A	法兰盘
冷却水出口	150A	法兰盘
安全阀接口	NPT1 1/2	内螺纹

用于冷却水和冷水接管的法兰大金不提供，法兰尺寸根据HG/T 20592-2009 PL-10RF。

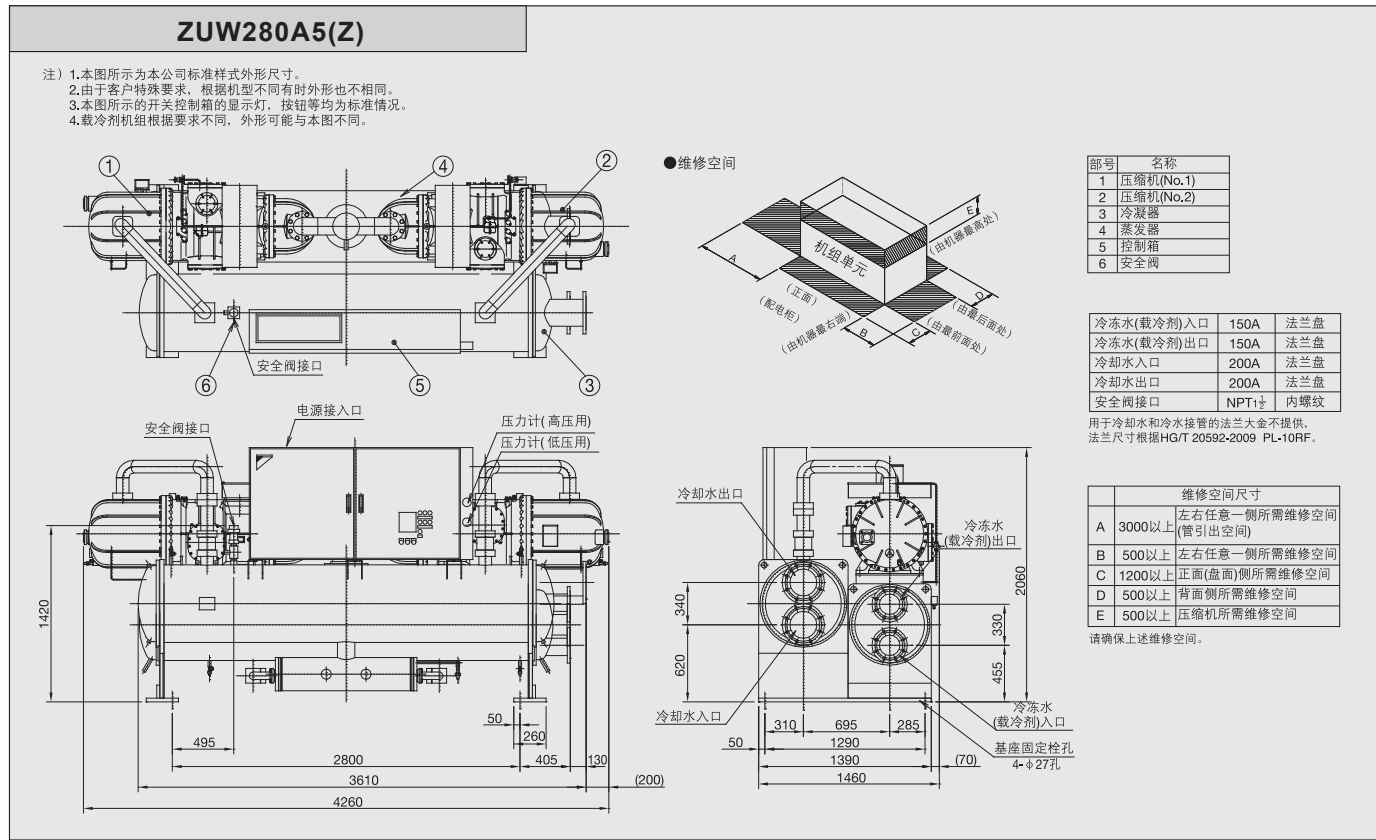
维修空间尺寸	
A 3000以上	左右任一側所需维修空间(管引出空间)
B 500以上	左右任一側所需维修空间
C 1200以上	正面(盘面)側所需维修空间
D 500以上	背面側所需维修空间
E 500以上	压缩机所需维修空间

请确保上述维修空间。

共通事项

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

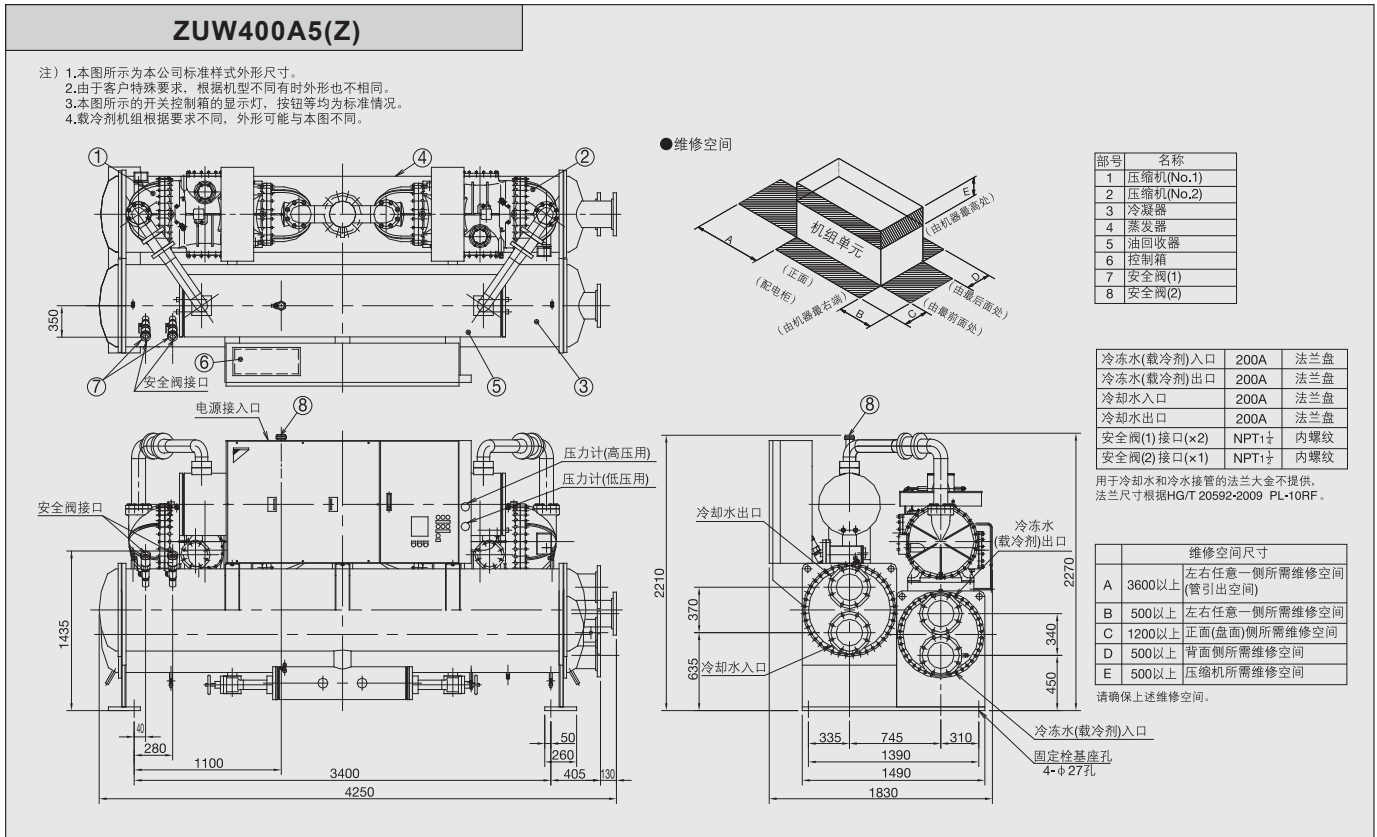
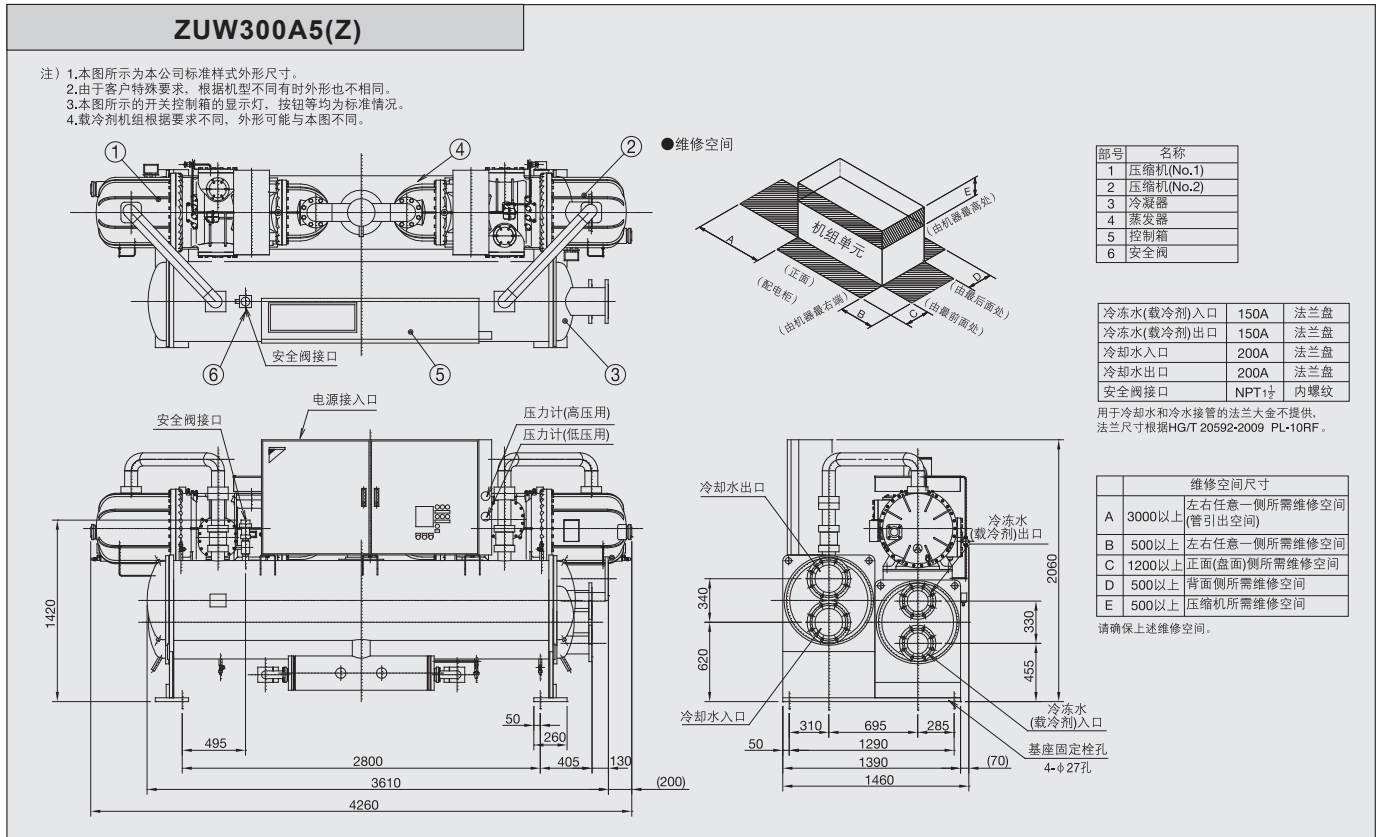
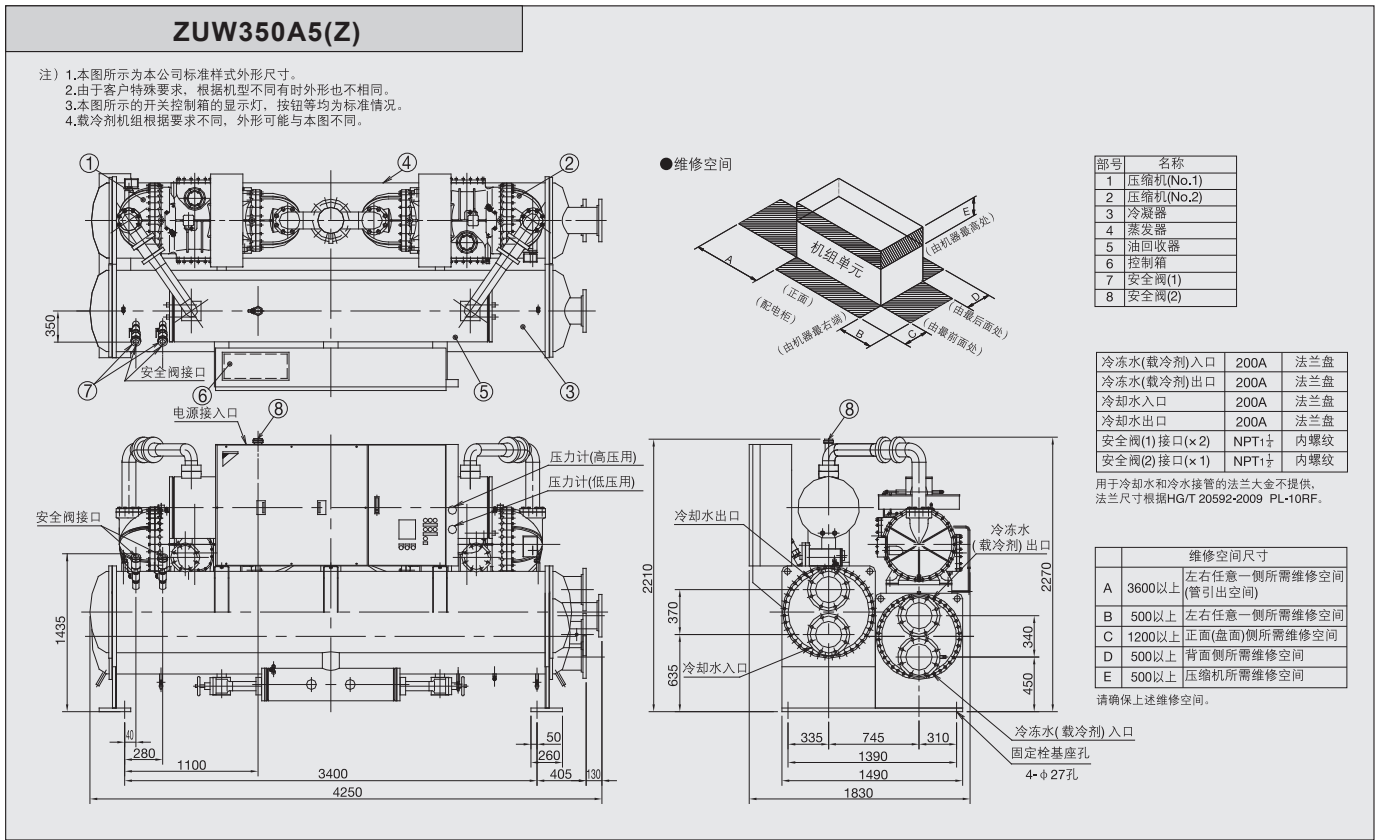
■外形尺寸



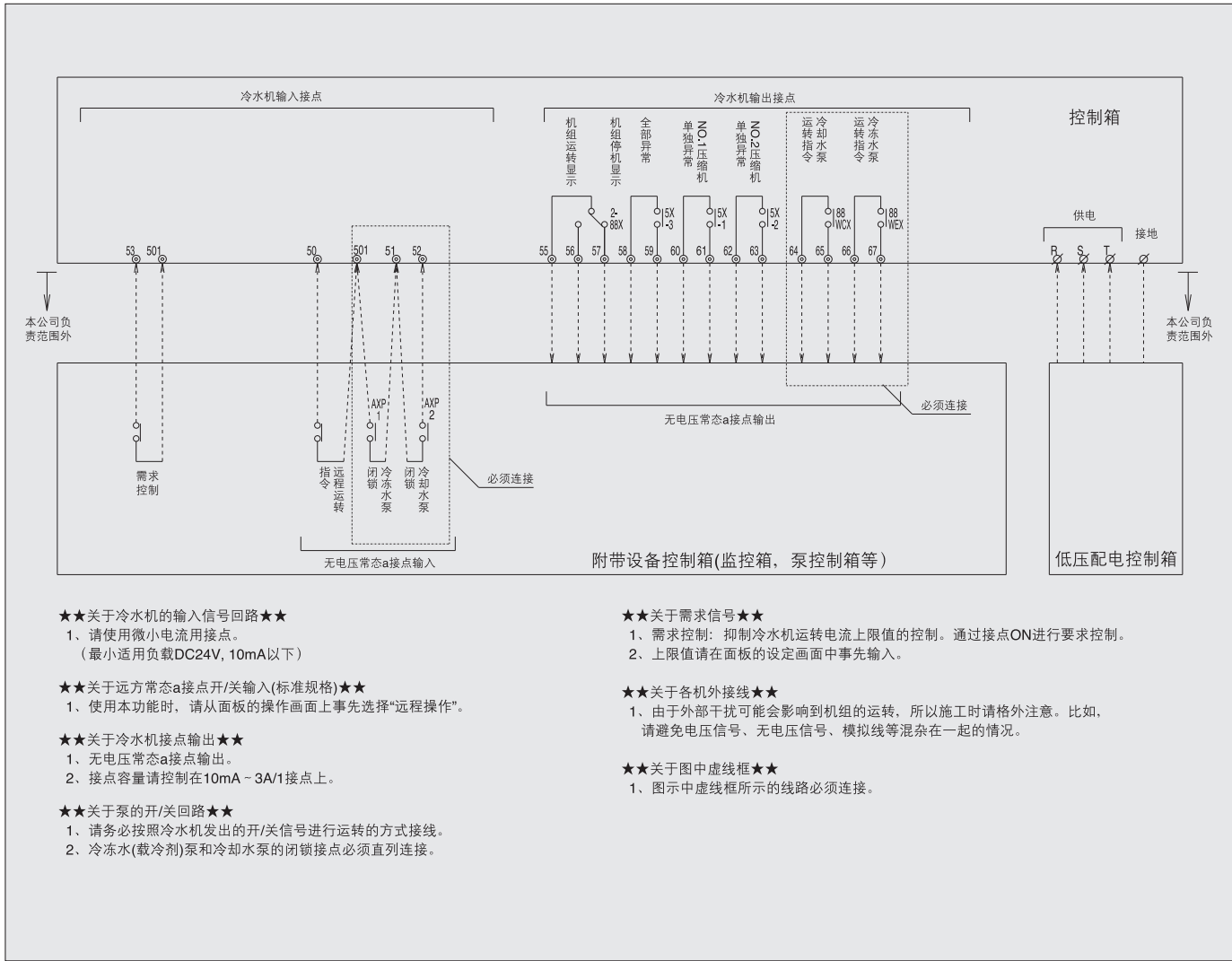
共通事项

WATER CHILLERS WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

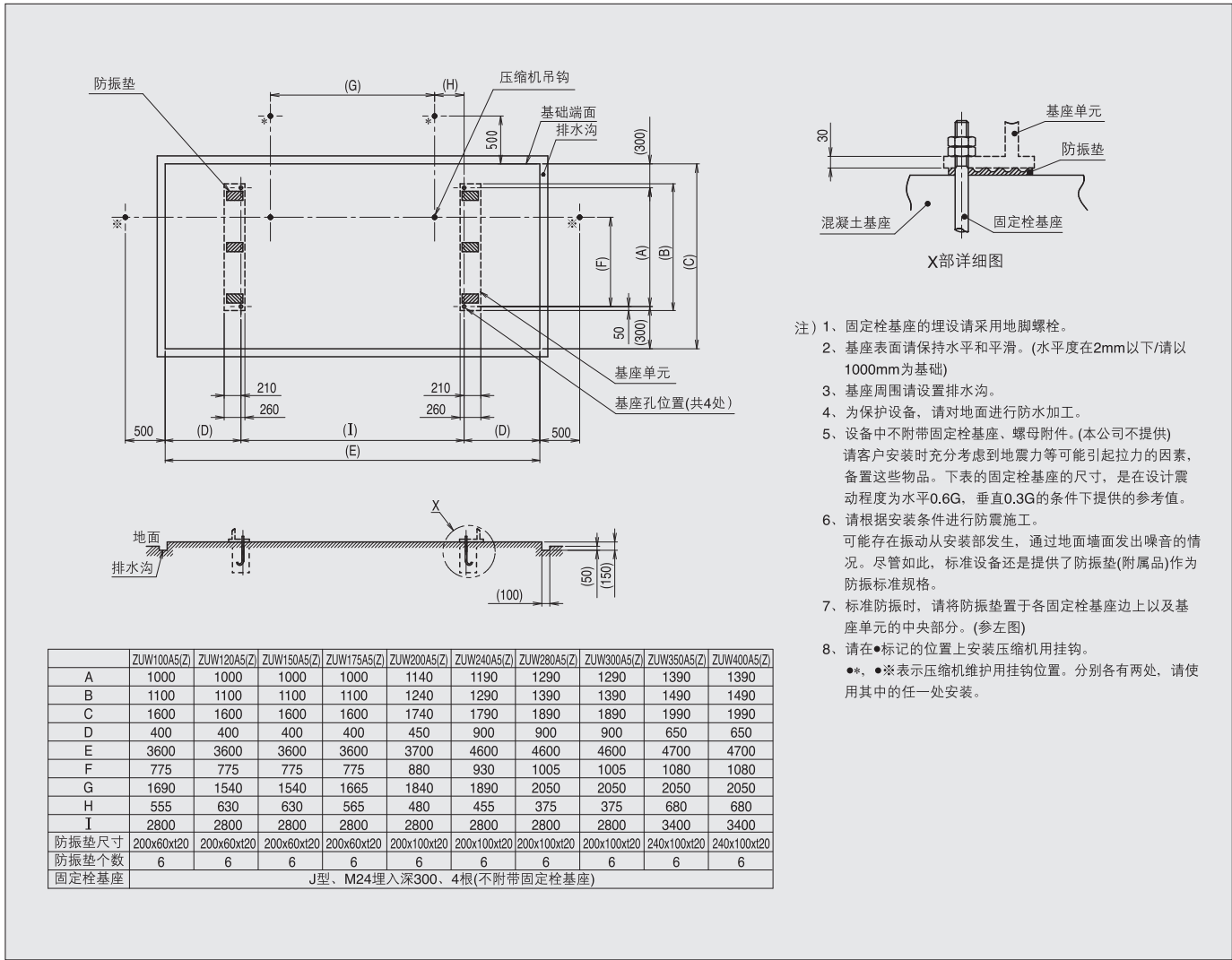
■外形尺寸



■ 现场接线图



■ 基础图



大金单螺杆冷水机组—水冷系列被广泛应用于各种专业 领域



上海欧姆龙控制电器有限公司



北京国兴家园网球馆



北京电力公司电子电能检测中心



长春市国家开发银行



大连民族学院



叶乔波滑雪场

工厂



上海欧姆龙控制电器有限公司
百事可乐(南京)有限公司
百事可乐(天津)有限公司
普利斯通(北京)有限公司
康宝制药(天津)有限公司
江苏张家港东海粮油有限公司
山东泰安抽水蓄能电站
安能利塑胶(厦门)有限公司
锡克拜油墨(上海)有限公司
中法合资上海达能饼干食品有限公司
上海高雅玻璃有限公司
新加坡奈那卡斯(松江)电子材料有限公司
上海新傲科技有限公司
上海国纪电子材料有限公司
上海太平洋高科技生物有限公司

尼普洛(上海)有限公司
浙江养生堂农夫山泉工场
住友电木(苏州)有限公司
不二制油(苏州)有限公司
横滨轮胎(杭州)有限公司
上汽集团奇瑞汽车制造股份有限公司
贝尔罗斯(北京)部件有限公司
天津中辰番茄制品有限公司
朝阳区酒仙桥朝阳IT产业园
北京市中信国安
美国通用电气塑料(广州)有限公司
丰田合成(佛山)汽车部件有限公司
东莞信泰光学有限公司
深圳东红陶瓷有限公司
崇仁(厦门)医疗器材有限公司

商业设施



宁夏吴中市人民银行
北京金圣福餐饮有限公司
北京乔波滑雪场
北京金鱼池电话局
吉林省长春市国家开发银行
辽宁省人民银行辽阳支行
百胜餐饮(KFC餐厅)
浙江省金华申银万国八一北路办事处
深圳人人乐金港店
惠州民乐福超市

浙江省杭州宋城大剧院
浙江省金华百盛大厦
浙江省杭州市凯旋门商业大厦
江苏省苏州华润超市
江苏省张家港双山高尔夫球场
江苏省江阴雪铁龙汽车展示厅
山东省青岛东泰佳世客有限公司
北京市金圣福餐饮
北京市金鱼池电话局
北京市国兴家园网球馆

文化、研究设施



复旦大学正大管理学院
辽宁省大连民族学院
北京电力公司电子电能检测中心
新疆阿克苏电视台
辽宁省大连药品检验所
上海交响乐团
航天局八〇〇研究所
浙江大学邵逸夫体育馆
广东警官学校图书馆

浙江省杭州少年儿童图书馆
常州威墅堰机电研究所
浙江新昌县白云艺术村
浙江省金华市新华书店
浙江工业大学游泳馆
浙江省永康市新华书店
浙江丽水师专图书馆
山东师范大学培训楼

宾馆 住宅



北京国兴家园网球馆
福建省厦门亚洲海景大酒店
浙江天圣房产
江苏省瑞安宾馆
四川重庆阳光花园
江苏省南京水秀园大酒店
东莞半岛酒店
厦门亚洲海景大酒店

江苏省苏州人家大酒店
江苏省苏州金澄大酒店
山东省济南市南郊宾馆
山东舜和商务酒店有限公司
山东省济南舜耕山庄
山东省青岛阳光假日大酒店
深圳市瀚海东岸家园
吉林省宾馆