



WATER CHILLERS
WITH SINGLE SCREW COMPRESSOR

大金单螺杆冷水机组

风冷系列

R407C

使用注意事项

- 实际使用过程中，由于室外温度、房间大小、构造、朝向等因素的不同，会导致空调能力及耗电量发生变化。选购时，请与经销店仔细商谈，再选定购买机型。
- 作为热泵型空调机的特性，供暖能力将随室外温度降低而有所下降。
- 热泵型空调在室外温度降低时，为了除霜，供暖运转会暂停一段时间。大约5-10分钟后自动恢复停机前的供暖运转。

■安装条件

- 空调机不可装有下各列：a. 有油污或其他油类油雾之处 b. 空气含盐量高的海边 c. 硫化气体含量高的温泉周围 d. 电压波动地区，如工厂等 e. 车辆或船舶内 f. 油雾或潮气大的厨房 g. 发射电磁波的机器附近 h. 有酸、碱蒸汽的地方
- 在使用环境比较特殊的场合，请与经销店详细商谈，选择合适的安装场所及方式。

■检测条件

- 本样本里记载的运转噪音为根据公司内部规格代表值，是在消音室换算时所得出的值。产品本体所显示的内容是在消音室换算时得出的。
- 另外，在实际运转状态下，因受周围的噪音及反射声的影响，一般要略高于本样本的记载值。

■其他注意事项：

- 本样本所记产品不能在电源电压及电源频率不同的地区使用。
- 请勿使用于食品、动植物、精密机械及美术品保存等特殊用途。可能会引起食品品质下降等不良后果。
- 受印刷条件的限制，本样本所示产品颜色与实际会略有偏差。
- 本目录刊载的机型和规格会因产品更新而变化，恕不另行通知。
- 本目录虽经多次校对，以求准确，但仅供参考之用，一切以实物及产品铭牌和说明书为准。

大金空调可靠的服务体制

- “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小时的维修援助。
- 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。
- 全国免费服务热线：800-820-1081



ISO14001环境管理体系认证
SCEMS/04-2001-050
2001年11月19日取得

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。



ISO9001质量管理体系认证
CNAB002-Q
2003年11月11日取得

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。



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。

大金(中国)投资有限公司

北 京 营 业 部：北京市东城区东长安街1号东方广场东三办公楼20层
D-Solution Plaza(北京) (邮编:100738)
上 海 分 公 司：上海市南京西路1468号中欣大厦6F(邮编:200040)
D-Solution Plaza(上海) 上海市淮海中路1010号嘉华中心2F(邮编:200031)
广 州 分 公 司：广州市天河体育西路123号新创举大厦17层
(邮编:510620)

大金空调(上海)有限公司

工 厂：上海市莘庄工业区申富路318号(邮编:201108)

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

性能概况	P1-2
产品特点	P3-4
控制系统	P5-6
保养系统	P7-8
技术参数及性能表	P9-60

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、镰型风扇等技术更开拓了中央空调的新技术领域。

坚实的生产

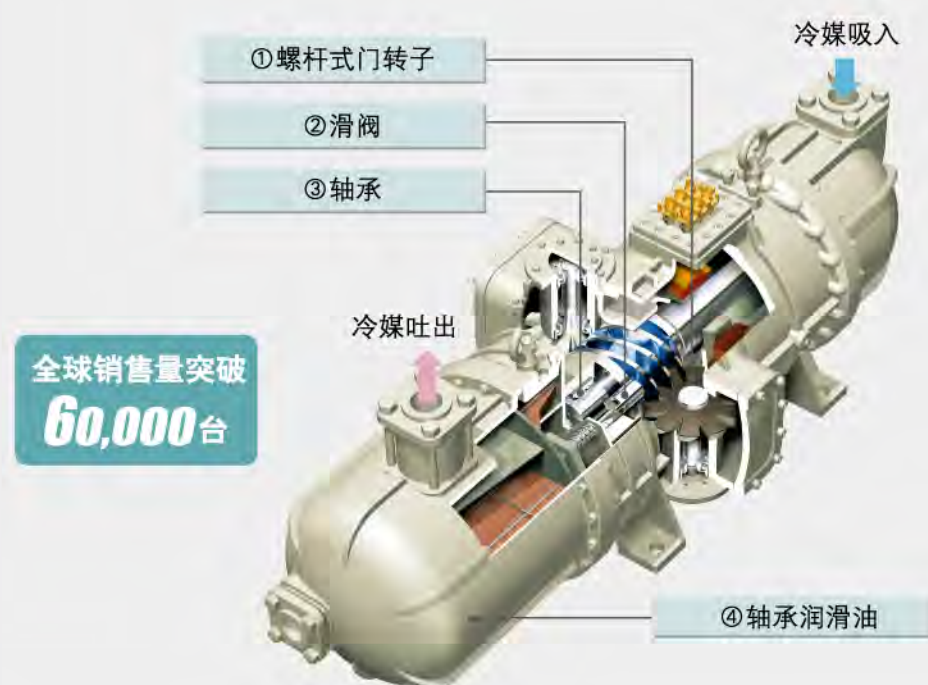
拥有上海、惠州两大整机生产基地，以及生产压缩机的苏州机电和生产冷媒的常熟氟化工等配套部件生产基地，具有强大的整机生产能力和独立研发、生产中央空调关键部件的能力，使产品品质得到更大的保证。

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。

机组采用的单螺杆压缩机融合了世界最先进的三维精密加工和测试技术，并对各关键部件进行最优化设计，以提高机组性能

【单螺杆压缩机】全机种都采用最新H系列单螺杆式压缩机，可进行10%~100%的高精度连续容量控制



①螺杆式门转子

采用了1次旋转可进行12次压缩的高效单螺杆压缩机。在H系列中，通过最新的高精度5轴机械加工机，可延伸至内部进行三维扇形加工。

②滑阀

利用了冷媒的压力差，提高了稳定性。在H系列中，为了更好地提高可靠性，特别增加了驱动冷媒的流量。滑阀内部设置了冷媒回路，充分确保了流通面积，可以减少压力损失。

③轴承

采用了旋转精度与持久性均优越的大口径旋转式轴承。H系列中，为提高稳定性与持久性，在轴承上有压力施加时，可进行自动校检，提高了运转时的精度。

④润滑油

大金使用的是醚系列的润滑油。与常规使用的酯系列润滑油相比，不易溶于水，对机械部件腐蚀性小。

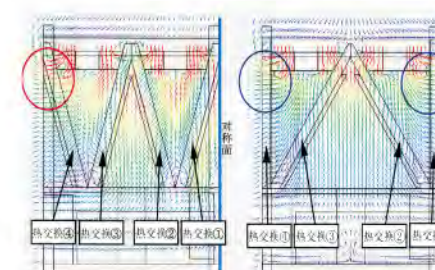
【空气侧热交换器】新开发出高性能的倒M型空气热交换器

■ 通过CAE解析后的风速，分布均一化

W型热交换器中，因不能充分确保内部的空气流动面积，所以不能得到均一的风速分布。特别在风扇周围处由于与空气热交换器相干涉，增加了风速。倒M型空气热交换器中，风速分布呈现均一化，实现了高性能的热交换。

■ 采用高性能传热管

首次在大中型机器中采用细径φ8冷却管，提高机组COP的同时保证机组小型化。



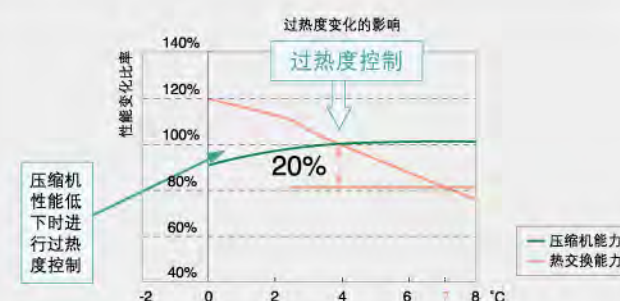
W型(左), 倒M型(右)的机内速度矢量图

【电子膨胀阀】通过比例控制阀，按照负荷要求将最合适的冷媒量送入空气侧热交换器

■ 实现对过热度的最佳控制

过热度变小后，会降低压缩机的性能，在最坏的情况下会使冷媒不能蒸发，产生液压缩，从而导致故障。相反，过热度变大后，会降低水热交换器的性能。

大金在所有机种中，都采用了电子膨胀阀，过热度控制在4°C，在室外温度-20°C~+43°C全领域中都能稳定而高性能地运转。



■ 电子控制可防止故障产生

通过PID控制可进行稳定的冷媒控制，保护了压缩机，同时可监控压缩机的吐出气体，避免压缩机发生故障。

【水侧热交换器】使用不锈钢板式热交换器来提高持久性

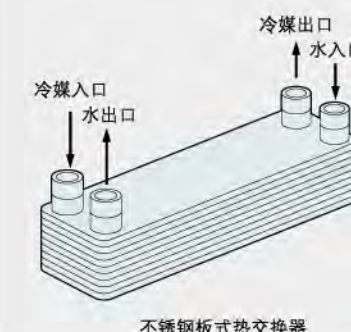
■ 水系统都使用了不锈钢材料

采用不锈钢材料的板式热交换器，其连接配管使用的也是不锈钢配管，因此提高了持久性、抗腐蚀性。

■ 在机器内部装有过滤器，完善了配管工程

■ 结冻对策

开发出了新的结构可使冷媒/水交互均匀流动、防止变流及低水量时的结冻。同时内部安装有传感器，可进行电子式的结冻防止控制。



【风扇】通过树脂成型的高精度翼状、镰形风扇得到低运转音

■ 通过树脂成型加工做成最合适的叶轮形状

形状如膨胀的机翼，可以控制空气的干扰，降低风扇噪音。

通过弯曲叶轮前端，控制叶轮边缘旋涡的产生，从而提高效率，降低噪音，160HP下不超过69dB(A)，240HP下不超过70dB(A)。

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、低噪音及宽广的运转范围

【高性能】COP3.2~3.7*

■ 新型单螺杆压缩机的运用

压缩机在进行冷媒压缩的过程中，会产生各种热及不平衡压力。大金充分分析了单螺杆压缩机运转中的热分布情况，从而设计出了最合适的螺杆齿型，实现了世界领先的高性能压缩效率。



运转中的压缩机热分布解析

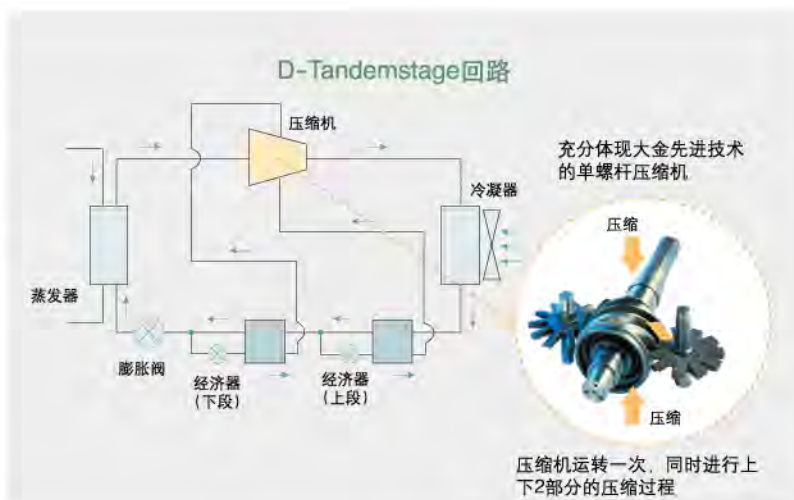
■ 新冷媒回路的运用

大金单螺杆压缩机可进行上下段压缩，在新冷媒回路中使用了串联式2段经济器，提高了压缩效率。

*制冷性能系数COP由额定制冷量 Q_n (kW)和消耗总电功率 N_o (kW)按 $COP = \frac{Q_n}{N_o}$ 计算得出(GB/T18430.2-2001)

【高效率冷媒回路】

首创[D-Tandemstage*]回路(专利申请中)，实现高效冷媒运转。1台压缩机上载有上下2段经济器，大幅增加过冷程度，提高了制冷能力。



【高可靠性】压缩机的平均化控制与紧急运转对应，可提高空调系统的稳定性

■ 对压缩机运行时间进行平均化控制，可提高信赖性

数台压缩机在运转过程中，在开/停一台压缩机时，将先运转的压缩机先停止。在数台压缩机停止状态下启动一台压缩机时，将先停止的压缩机先启动。

■ 通过停止·复位功能，可使系统迅速趋于稳定

因为使用了电脑来监控运转状态，即使发生停电，在电源恢复后也可自动地继续运行。

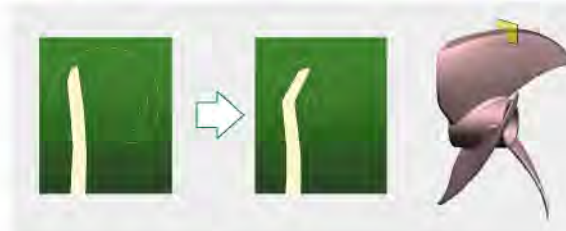
■ 一台压缩机发生故障时，剩下的压缩机也可以自动地继续运转

100匹以上数台压缩机在运转过程中，如一台压缩机出现异常情况，剩下的压缩机会继续保持运转。因此在对空调系统的影响程度降低到最小的同时，也保证了系统的稳定性。

【低噪音】62dB(A)~72dB(A)

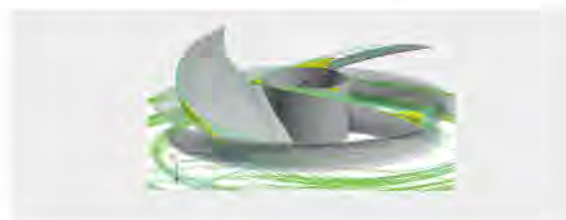
■ 使用新开发的翼状镰形风扇

新型风扇通过弯曲叶轮前端，抑制了漩涡的产生，使风扇的噪音降低了3dB(A)。



■ 压缩机消音对策的实施

消音器、隔音材料的安装使压缩机的排气噪音得到进一步降低，机器整体达到了低噪音效果。



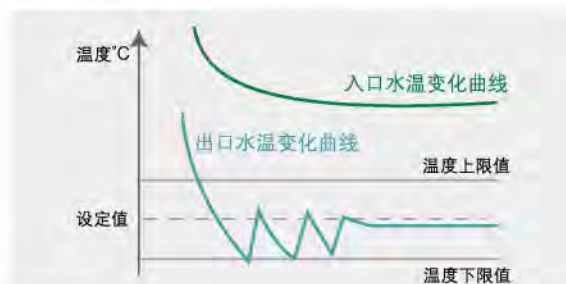
【连续容量控制】能将水温精确度控制在 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ，并使所有空调系统都能稳定运行(UWY(A)P40~160BY)

单螺杆压缩机配合滑阀可以进行连续容量控制，大金通过电脑控制，能将其特性发挥至最大限度，使水温精确度控制在 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 。

① 快速通过容量调节，将水温控制在设定温度

② 精确的温度调节，精确度可达 $\pm 0.5^\circ\text{C}$

在设定温度的 1°C 范围以内，压缩机的容量都会以5%的变化来进行精确的调整。在保证精确的水温控制和高可靠性的同时，还搭载了专门的电路，以防止极端的Up-Down反复发生。空调系统整体的稳定性也得以提高。



【精确控制】通过精确控制，实现低能耗的空调系统

■ 可适应变流量系统

若热源的容量控制是阶段式的，则无法对应变流量系统，不能精确控制水量，也就不能产生节能效果。

而大金单螺杆冷水机组可以在10%~100%进行连续容量控制及精确水温控制，在满足系统最低循环水量以及水量变化量保持在每分钟20%以内的情况下，可完全适用变流量系统，从而达到节能目的。

跟踪对应1分钟
20%的负荷变化

■ 冷热水的大温度差系统($\Delta t = 10^\circ\text{C}$)

大金单螺杆冷水机组通过电脑监控对电子膨胀阀的过热度加以控制，并采用了可对应低水量的板式水热交换器、防止冷媒变流的装置以及控制结冻的水热交换器上的传感器，设计出了此款高可靠性、大温度差的系统。

■ 水蓄热系统(送水温度 4°C)

可利用夜间相对便宜的电力，使水蓄热槽蓄热运转。蓄热运转时可通过外部的温度传感器接点来保证压缩机进行100%运转，因此能以最大容量向蓄热槽中进行蓄热，并以 4°C 进行送水来增大蓄热容量，充分对应电力不足现象。

■ 通过电流值的需求控制，可限制电流

为对应电力不足可进行限制电流的需求控制。大金单螺杆冷水机组通过连续容量控制和电流监控的功能，可以在低于所设定的电流值下进行运转，从而控制系统中所有电力使用量。

■ 适用于已确定保有水量的现有系统的新热源设备的增加

大金单螺杆冷水机组通过10%~100%的连续容量控制及精确的温度控制来减少系统内所需的最小保有水量，因此，可以解决向保有水量固定的现有系统中追加机器的问题。

【宽广的运转范围】

■ 室外环境温度 -20°C 下仍能进行稳定的制热运转

大金采用独特的的电子除霜方式，通过改变压缩机容量方式来进行除霜，即使在低室外温度下也能稳定制热。

■ 为满足工艺冷却的需要，冷冻水出口温度范围可达到 $4^\circ\text{C} \sim 25^\circ\text{C}$ (单冷型)

独特的电子膨胀阀过热度控制方式及其他各种技术，使得大金的冷水机组更可用于食品、机械、印刷等工业领域。

大金独有的空调系统保养方式，从明天开始，每天都进行维护

保养检查

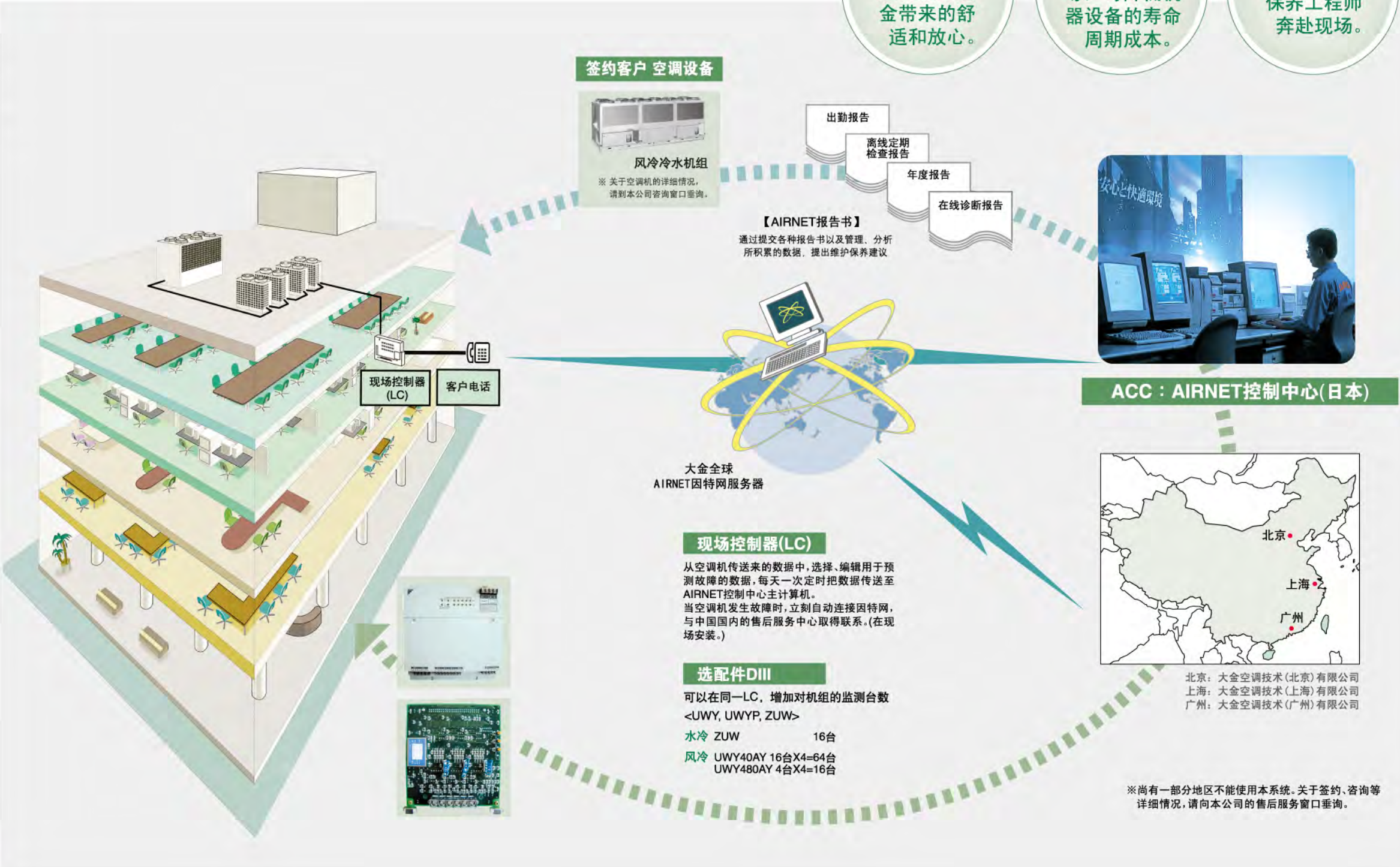
AIRNET售后服务系统

AIRNET售后服务系统应用最尖端的信息处理、通信技术，每天24小时全天候监测空调机的运转状况，通过大金独有的“在线诊断系统”，不仅能够防止故障于未然，还能够节能和延长空调机的使用寿命。而且，在故障发生时，售后服务工程师即赴现场处理。这是一个完备了上述功能的划时代的维护保养系统。

※1: 因机型而异
※2: 仅限热泵空调

代表性的 在线诊断 监测项目	传感器	高压压力	●
		低压压力	●
		外部空气or室内吸入温度※1	●
		热交换温度	●
		排出管温度	●
	功能部件	吸入管温度	●
		冷温水温度	●
		压缩机	●
		鼓风机	●
		四通转向阀※2	●
异常 监测项目	运转模式	各种运转控制阀	●
		各种泵	●
		冷气/暖气	●
		除霜运转	●
		运转控制信号	●
类别	机体	运转保护控制信号	●
		按异常代码监测	●

风冷冷水机组
分机型监测



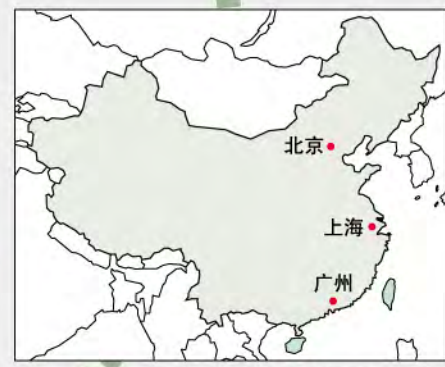
预测故障，防患未然，随时感受大金带来的舒适和放心。

节能、延长机器的使用寿命等，可降低机器设备的寿命周期成本。

万一发生故障时，专职保养工程师奔赴现场。



ACC: AIRNET控制中心(日本)



北京: 大金空调技术(北京)有限公司
上海: 大金空调技术(上海)有限公司
广州: 大金空调技术(广州)有限公司

※尚有一部分地区不能使用本系统。关于签约、咨询等详细情况，请向本公司的售后服务窗口垂询。

■主要技术参数

型号		UWYP40BY	UWYP50BY	UWYP60BY	UWYP80BY	UWYP100BY	UWYP120BY	UWYP140BY	UWYP160BY	UWYP180BY		
电源		380V 50Hz 三相四线制										
制冷量	能力	USRT	30	38	46	60	75	91	105	119	137	
		kW	106	132	160	210	265	320	370	420	480	
		10 ³ kcal/h	91	114	138	181	228	275	318	361	413	
	冷水流量	m ³ /h	18.2	22.7	27.5	36.1	45.6	55.0	63.7	72.2	82.6	
		ℓ/min	304	378	459	602	760	917	1,061	1,204	1,376	
水压损失		kPa	34	41	50	60	37	44	42	53	53	
制热量	能力	USRT	32	40	48	65	80	97	114	131	145	
		kW	112	140	170	230	280	340	400	460	510	
		10 ³ kcal/h	96	120	146	198	241	292	344	396	439	
	热水流量	m ³ /h	19.3	24.1	29.2	39.6	48.2	58.5	68.8	79.1	88.0	
		ℓ/min	321	401	487	659	804	975	1,147	1,319	1,462	
水压损失		kPa	38	46	56	71	41	49	49	63	59	
能量控制		%	100~10-0 (连续能量控制)									
机组颜色		象牙白 (5Y7.5/1)										
压缩机	型式	半封闭单螺杆式										
	型号×数量	ZHC3TLH1YE×1	ZHC3SLH1YE×1	ZHC3YLH1YE×1	ZHC5LMH1YE×1	ZHC3SLH1YE×2	ZHC3YLH1YE×2	ZHC5LMH1YE×1+ZHC3YLH1YE×1	ZHC5LMH1YE×2	ZHC3YLH1YE×3		
	电机输出功率	kW	30	37	45	60	37×2	45×2	60+45	60×2	45×3	
	启动方式	△-△启动										
	冷冻机油	FVC68D										
	充注量	L	7.5			7.5×2			7.5×3			
水热交换器		钎焊板式换热器										
空气热交换器		交叉翅片盘管式										
冷凝风机	型式	螺旋式轴流风机 (直接驱动)										
	型号×数量	P70K11S×4			P70K11S×6	P70K11S×8		P70K11S×10	P70K11S×12			
	电机输出功率	kW	0.5×4	1.0×4	1.0×4	1.0×6	1.0×8	1.0×8	1.0×10	1.0×12	1.0×12	
制冷剂	冷媒	R407C										
	回路数量	1			2			3				
	控制	电子膨胀阀+电磁阀										
保护装置		高压保护开关, 低压保护开关, 压缩机过热保护, 冻结保护, 过电流继电器 (压缩机), 过电流继电器 (风机), 欠相、反相保护, 压缩机排气过热保护, 可燃性, 安全阀										
水管连接形式	冷水进/出口	3B法兰 (80A)				4B法兰 (100A)				5B法兰 (125A)		
	排水管出口	RP1 1/4 内螺纹 (32A)										
尺寸(长×宽×高)		mm	2,200×2,000×2,456			2,650×2,000×2,456	4,400×2,000×2,456		4,850×2,000×2,456	5,300×2,000×2,456	6,600×2,000×2,456	
机组重量(约)		kg	1,800	1,930	1,990	2,640	3,740	3,995	4,553	5,110	6,265	
运行重量(约)		kg	1,833	1,966	2,030	2,687	3,791	4,052	4,624	5,181	6,456	
运转音		dB(A)	62	64	64	65	66	66	68	69	70	
标准配件		使用说明书, 安装说明书, 保险丝, 修补用油漆罐										
电气特性	制冷	运行电流	A	58	63	87	113	126	174	200	226	261
		额定耗电量	kW	31.2	36.2	48.2	64.7	72.4	96.4	112.9	129.4	144.6
		功率因素	%	82	87	84	87	84	86	87	84	84
		启动电流	A	161	187	237	398	265	342	505	535	447
	制热	运行电流	A	63	71	93	130	142	186	223	260	278
		额定耗电量	kW	35.0	41.2	51.5	74.3	82.4	103.0	125.8	148.6	154.6
		功率因素	%	84	88	84	87	88	84	86	87	84
		启动电流	A	161	187	237	398	275	351	514	549	465
机外配线要领	最小线径	mm ²	35×1	50×1	70×1	95×1	120×1	185×1	95×2	95×2	120×2	
	允许线长	m	106	130	132	123	142	143	144	123	143	
	断路器	A	125		200		225		400		500	
	最小接地线线径	mm ²	8			14			22			
最小保有水量		L	800	1,000	1,200	800	1,000	1,200	1,600	1,600	1,200	

注: 1.名义制冷量基于以下条件: 机组出水温度: 7℃, 机组进水温度: 12℃, 环境温度: 35℃DB。
2.名义制热量基于以下条件: 机组出水温度: 45℃, 机组进水温度: 40℃, 环境温度: 7℃DB, 6℃WB。
3.机组中自带标准的水过滤器。
4.“允许线长”是指电压降不超过2%时的最大线长。
5.冷冻水最高使用水压的标准规格为0.7MPa, 能够做到1.6MPa。
6.本表所列的运转音为在反射声影响较小场所测得, 为无反声实验室的换算值。

■主要技术参数

型号			UWYP200BY	UWYP220BY	UWYP240BY	UWYP280BY	UWYP320BY	UWYP360BY	UWYP400BY	UWYP440BY	UWYP480BY		
电源			380V 50Hz 三相四线制										
制冷量	能力	USRT	151	165	179	210	239	273	301	330	358		
		kW	530	580	630	740	840	960	1,060	1,160	1,260		
		10 ³ kcal/h	456	499	542	636	722	826	912	998	1,084		
	冷水流量	m ³ /h	91.2	99.8	108	63.7×2	72.2×2	82.6×2	91.2×2	99.8×2	108×2		
		ℓ/min	1,519	1,663	1,806	1,060×2	1,204×2	1,376×2	1,519×2	1,663×2	1,806×2		
制热量	能力	USRT	162	179	196	228	262	290	324	358	392		
		kW	570	630	690	800	920	1,020	1,140	1,260	1,380		
		10 ³ kcal/h	490	542	593	688	791	877	980	1,084	1,187		
	热水流量	m ³ /h	98.0	108	119	68.8×2	79.1×2	88.0×2	98.0×2	108×2	119×2		
		ℓ/min	1,634	1,806	1,978	1,147×2	1,319×2	1,462×2	1,634×2	1,806×2	1,978×2		
压缩机	水压损失	kPa	54	65	69	42	53	53	54	65	69		
	能量控制	%	100-10-0 (连续能量控制)										
		机组颜色 象牙白 (5Y7.5/1)											
		型式	半封闭单螺杆式										
	热泵	型号×数量	ZHC3YLH1YE×2+ZHC5LMH1YE×1 ZHC5LMH1YE×2+ZHC3YLH1YE×1 ZHC5LMH1YE×3 (ZHC5LMH1YE×1+ZHC3YLH1YE×1)×2 (ZHC5LMH1YE×2)×2 (ZHC3YLH1YE×3)×2 (ZHC3YLH1YE×2+ZHC5LMH1YE×1)×2 (ZHC5LMH1YE×2+ZHC3YLH1YE×1)×2 (ZHC5LMH1YE×3)×2										
电机输出功率		kW	45×2+60 60×2+45 60×3 (60+45)×2 (60×2)×2 (45×3)×2 (45×2+60)×2 (60×2+45)×2 (60×3)×2										
启动方式		人-△启动											
冷冻机油		FVC68D											
充注量		L	7.5×3 (7.5×2)×2 (7.5×3)×2										
水热交换器			钎焊板式换热器										
空气热交换器			交叉翅片盘管式										
冷凝风机	型式	螺旋式轴流风机 (直接驱动)											
	型号×数量	P70K11S×14 P70K11S×16 P70K11S×18 (P70K11S×10)×2 (P70K11S×12)×2 (P70K11S×12)×2 (P70K11S×14)×2 (P70K11S×16)×2 (P70K11S×18)×2											
	电机输出功率	kW	1.0×14 1.0×16 1.0×18 (1.0×10)×2 (1.0×12)×2 (1.0×12)×2 (1.0×14)×2 (1.0×16)×2 (1.0×18)×2										
制冷剂	冷媒	R407C											
	回路数量	3 2×2 3×2											
	控制	电子膨胀阀+电磁阀											
保护装置			高压保护开关, 低压保护开关, 压缩机过热保护, 冻结保护, 过电流继电器 (压缩机), 过电流继电器 (风机), 欠相、反相保护, 压缩机排气过热保护, 可燃性, 安全阀										
水管连接形式	冷水进/出口	5B法兰 (125A) 4B法兰 (100A) 5B法兰 (125A)											
	排水管出口	RP1 1/4 内螺纹 (32A)											
尺寸(长×宽×高)	mm	7,050×2,000×2,456 7,500×2,000×2,456 7,950×2,000×2,456 (4,850×2,000×2,456)×2 (5,300×2,000×2,456)×2 (6,600×2,000×2,456)×2 (7,050×2,000×2,456)×2 (7,500×2,000×2,456)×2 (7,950×2,000×2,456)×2											
机组重量(约)	kg	6,820 7,500 7,885 4,553×2 5,110×2 6,265×2 6,820×2 7,500×2 7,885×2											
运行重量(约)	kg	7,018 7,719 8,125 4,624×2 5,181×2 6,456×2 7,018×2 7,719×2 8,125×2											
运转音	dB(A)	70 70 70 70 71 72 72 72 72											
标准配件			使用说明书, 安装说明书, 保险丝, 修补用油漆罐										
电气特性	制冷	运行电流	A	287	313	339	200×2	226×2	261×2	287×2	313×2	339×2	
		额定耗电量	kW	161.1	177.6	194.1	112.9×2	129.4×2	144.6×2	161.1×2	177.6×2	194.1×2	
		功率因素	%	85	86	87	86	87	84	85	86	87	
	制热	启动电流	A	608	642	672	505×2	535×2	447×2	608×2	642×2	672×2	
		运行电流	A	316	353	390	223×2	260×2	278×2	316×2	353×2	390×2	
		额定耗电量	kW	177.3	200.1	222.9	125.8×2	148.6×2	154.6×2	177.3×2	200.1×2	222.9×2	
		功率因素	%	85	86	87	86	87	84	85	86	87	
机外配线要项	启动电流	A	627	665	700	514×2	549×2	465×2	627×2	665×2	700×2		
	最小线径	mm ²	150×2	150×2	185×2	(95×2)×2	(95×2)×2	(120×2)×2	(150×2)×2	(150×2)×2	(185×2)×2		
	允许线长	m	144	129	137	144×2	123×2	143×2	144×2	129×2	137×2		
	断路器	A	500	600	700	400×2	500×2			600×2	700×2		
最小接地线线径	mm ²	38					22×2			38×2			
最小保有水量	L	1,600					1,600×2		1,200×2	1,600×2			

UWYP-BY

热泵型

■ 性能表

UWYP40BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		526	98			561	111			597	125			633	140	
	4	110	394	56	24.8	117	421	63	25.1	125	447	71	25.3	133	475	80	25.6
	5		316	36			336	41			358	46			380	52	
27	3		519	95			553	108			588	121			624	136	
	4	109	389	55	25.9	116	415	62	26.1	123	441	69	26.4	131	468	78	26.7
	5		312	36			332	40			353	45			374	51	
29	3		511	92			544	104			578	117			613	132	
	4	107	383	53	27.0	114	408	60	27.3	121	434	67	27.6	128	460	75	27.9
	5		307	34			326	39			347	44			368	49	
31	3		501	89			533	100			566	113			600	126	
	4	105	376	51	28.2	112	400	57	28.5	119	425	65	28.8	126	450	72	29.1
	5		301	33			320	37			340	42			360	47	
33	3		489	85			521	96			553	108			586	121	
	4	102	367	49	29.5	109	390	55	29.8	116	415	62	30.1	123	439	69	30.5
	5		294	32			312	36			332	40			351	45	
35	3		476	80			506	91			538	102			570	114	
	4	100	357	46	30.9	106	380	52	31.2	113	403	58	31.5	119	427	65	31.8
	5		286	30			304	34			323	38			342	42	
37	3		461	76			491	85			521	96			552	107	
	4	96.5	346	43	32.3	103	368	49	32.6	109	391	55	33.0	116	414	61	33.3
	5		277	28			294	32			313	36			331	40	
39	3		444	70			473	79			502	89			533	100	
	4	93.0	333	40	33.8	99.0	355	46	34.2	105	377	51	34.5	111	399	57	34.8
	5		267	26			284	30			301	33			320	37	

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. □ 所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

UWYP40BY(制热能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	热水出口温度(°C)															
		45				47				49				51			
		制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
-15	3		321	38			321	38			319	37			316	36	
	4	67.2	241	22	34.0	67.1	241	22	35.7	66.7	239	21	37.5	66.1	237	21	39.4
	5		193	14			192	14			191	14			189	14	
-13	3		332	40			331	40			329	39			325	38	
	4	69.6	249	23	34.1	69.3	248	23	35.8	68.8	246	23	37.6	67.9	243	22	39.5
	5		199	15			199	15			197	15			195	15	
-11	3		345	43			343	43			340	42			335	41	
	4	72.3	259	25	34.2	71.9	258	25	35.9	71.1	255	24	37.7	70.1	251	24	39.6
	5		207	16			206	16			204	16			201	15	
-9	3		360	47			357	46			353	45			347	44	
	4	75.4	270	27	34.3	74.8	268	27	36.0	73.9	265	26	37.8	72.6	260	25	39.7
	5		216	18			214	17			212	17			208	16	
-7	3		376	51			373	50			367	49			361	47	
	4	78.8	282	29	34.4	78.0	279	29	36.1	76.9	276	28	37.9	75.5	271	27	39.8
	5		226	19			224	19			220	18			216	18	
-5	3		394	56			390	55			384	53			376	51	
	4	82.5	296	32	34.5	81.5	292	31	36.2	80.3	288	31	38.0	78.7	282	29	39.9
	5		236	21			234	21			230	20			226	19	
-3	3		414	61			408	60			401	58			393	56	
	4	86.6	310	35	34.6	85.4	306	34	36.3	84.0	301	33	38.1	82.2	295	32	40.0
	5		248	23			245	22			241	22			236	21	
0	3		446	71			439	69			431	66			421	64	
	4	93.3	334	41	34.7	91.9	329	40	36.4	90.2	323	38	38.2	88.2	316	37	40.1
	5		268	27			263	26			259	25			253	24	
3	3		482	82			474	80			464	77			453	73	
	4	101	361	47	34.9	99.1	355	46	36.5	97.2	348	44	38.3	94.9	340	42	40.2
	5		289	31			284	30			279	29			272	27	
5	3		508	91			499	88			488	85			477	81	
	4	106	381	52	34.9	104	374	50	36.6	102	366	49	38.4	100	358	46	40.3
	5		305	34			299	33			293	32			286	30	
7	3		535	101			525	98			514	94			502	89	
	4	112	401	58	35.0	110	394	56	36.7	108	386	54	38.4	105	376	51	40.3
	5		321	38			315	36			309	35			293	32	
9	3		564	112			554	108			542	103			528	99	
	4	118	423	64	35.1	116	415	62	36.7	113	406	59	38.5	111	396	56	40.4
	5		339	42			332	40			325	39			317	37	
11	3		595	124			584	120			571	115			556	109	
	4	125	446	71	35.1	122	438	68	36.8	119	428	66	38.5	116	417	62	40.4
	5		357	46			350	44			342	43			334	41	
13	3		627	138			615	133			601	127			586	121	
	4	131	471	79	35.2	129	461	79	36.8	126	451	73	38.6	123	440	69	40.5
	5		376	51			369	49			361	47			352	45	
15	3		661	153			648	147			634	141			618	134	
	4	138	496	87	35.2	136	486	84	36.9	133	475	80	38.6	129	463	76	40.5
	5		397	57			389	54			380	52			371	50	

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. 相对湿度为85%。
3. □ 所示数值是指在标准工况下的名义制热量。

■ 性能表

UWYP50BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)																			
		5				7				9				11				13			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		662	121			706	137			751	154			797	173			844	194	
	4	139	497	69	28.5	148	530	78	28.9	157	563	88	29.2	167	598	99	29.5	177	633	111	29.8
	5		397	45			424	51			451	57			478	64			506	72	
27	3		653	117			695	133			739	149			784	168			830	187	
	4	137	490	67	29.8	146	522	76	30.1	155	554	85	30.5	164	588	96	30.8	174	622	107	31.2
	5		392	44			417	49			443	56			470	62			498	69	
29	3		641	113			683	128			725	144			769	161			813	180	
	4	134	481	65	31.2	143	512	73	31.5	152	544	82	31.9	161	576	92	32.2	170	610	103	32.6
	5		385	42			410	48			435	54			461	60			488	67	
31	3		627	109			667	122			709	138			751	154			795	172	
	4	131	470	62	32.6	140	501	70	33.0	148	532	79	33.4	157	563	88	33.7	166	596	98	34.1
	5		376	41			400	46			425	51			451	57			477	64	
33	3		611	103			650	116			690	131			732	146			774	163	
	4	128	458	59	34.2	136	488	67	34.6	144	518	75	34.9	153	549	84	35.3	162	580	93	35.7
	5		367	39			390	43			414	49			439	54			464	61	
35	3		593	97			631	110			670	123			710	138			751	154	
	4	124	445	56	35.8	132	473	63	36.2	140	502	71	36.6	149	532	79	37.0	157	563	88	37.4
	5		356	36			378	41			402	46			426	51			451	57	
37	3		572	91			609	102			647	115			686	129			726	144	
	4	120	429	52	37.5	127	457	59	37.9	135	485	66	38.3	144	514	74	38.8	152	544	82	39.2
	5		343	34			365	38			388	43			411	48			435	54	
39	3		550	84			585	95			622	107			660	120			698	134	
	4	115	412	48	39.3	122	439	54	39.8	130	466	61	40.2	138	495	69	40.6	146	524	77	41.0
	5		330	32			351	36			373	40			396	45			419	50	

■性能表

UWYP60BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		804	147		855	165			906	185			959	206		
	4	168	603	84	37.7	179	641	94	38.2	190	680	106	38.7	201	719	118	39.2
	5		483	55			513	61			544	69			575	77	
27	3		792	142		841	160			891	179			943	200		
	4	166	594	81	39.4	176	631	91	39.9	187	669	102	40.4	197	707	114	41.0
	5		475	53			505	59			535	66			566	74	
29	3		778	137		825	154			875	172			925	192		
	4	163	583	79	41.2	173	619	88	41.8	183	656	99	42.3	194	694	110	42.9
	5		467	51			495	57			525	64			555	71	
31	3		761	131		807	148			855	165			905	184		
	4	159	570	75	43.2	169	605	84	43.8	179	641	94	44.3	189	678	105	44.9
	5		456	49			484	55			513	61			543	68	
33	3		741	125		787	140			834	157			882	175		
	4	155	556	72	45.3	165	590	80	45.9	175	625	90	46.5	185	662	100	47.1
	5		445	47			472	52			500	58			529	65	
35	3		720	118		764	133			810	149			857	166		
	4	151	540	68	47.6	160	573	76	48.2	170	608	85	48.8	179	643	95	49.4
	5		432	44			459	50			486	55			514	62	
37	3		696	111		740	124			784	139			830	156		
	4	146	522	64	50.0	155	555	71	50.6	164	588	80	51.3	174	623	89	51.9
	5		418	41			444	47			470	52			498	58	
39	3		670	103		713	116			756	130			801	145		
	4	140	503	59	52.5	149	534	66	53.2	158	567	74	53.8	168	600	83	54.5
	5		402	39			428	43			454	48			480	54	

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. □□所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

UWYP60BY(制热能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	热水出口温度(°C)															
		45				47				49				51			
		制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
-15	3		500	58		501	59			501	59			499	58		
	4	105	375	34	49.9	105	376	34	52.7	105	376	34	55.7	104	374	34	58.9
	5		300	22			301	22			301	22			297	23	
-13	3		516	62		516	62			515	62			512	61		
	4	108	387	36	50.0	108	387	36	52.8	108	386	35	55.8	107	384	35	59.0
	5		310	24			310	24			309	23			307	23	
-11	3		535	66		534	66			531	66			527	65		
	4	112	401	38	50.2	112	400	38	53.0	111	398	37	55.9	110	395	37	59.1
	5		321	25			320	25			319	25			316	24	
-9	3		556	72		553	71			550	70			544	69		
	4	116	417	41	50.3	116	415	41	53.1	115	412	40	56.1	114	408	40	59.2
	5		333	27			332	27			330	27			327	26	
-7	3		579	77		576	77			571	75			566	74		
	4	121	434	45	50.5	121	432	44	53.2	119	428	43	56.2	118	423	42	59.4
	5		347	29			345	29			343	28			339	28	
-5	3		605	84		601	83			595	82			587	80		
	4	127	454	49	50.6	126	450	48	53.4	124	446	47	56.3	123	440	46	59.5
	5		363	32			360	31			357	31			352	30	
-3	3		633	92		628	91			621	89			612	86		
	4	133	475	53	50.8	131	471	52	53.5	130	465	51	56.5	128	459	50	59.6
	5		380	35			377	34			372	33			367	32	
0	3		680	106		673	104			664	101			654	98		
	4	142	510	61	51.0	141	505	60	53.7	139	498	58	56.7	137	480	56	59.8
	5		408	40			404	39			399	38			392	37	
3	3		733	122		724	119			714	116			701	112		
	4	153	550	70	51.2	152	543	69	53.9	149	535	67	56.9	147	526	64	60.0
	5		440	46			435	45			428	43			421	42	
5	3		772	135		761	132			750	128			736	123		
	4	161	579	77	51.4	159	571	75	54.1	157	562	73	57.0	154	552	71	60.1
	5		463	50			457	49			450	48			442	46	
7	3		812	149		801	145			788	141			773	136		
	4	170	609	85	51.5	168	601	83	54.2	165	591	81	57.1	162	580	78	60.2
	5		487	56			481	54			473	52			464	51	
9	3		855	165		843	160			829	155			813	150		
	4	179	642	94	51.7	176	632	92	54.4	173	622	89	57.3	170	610	86	60.3
	5		513	61			506	60			497	58			488	56	
11	3		901	183		887	177			872	172			855	165		
	4	189	676	104	51.8	186	666	101	54.5	183	654	98	57.4	179	642	94	60.5
	5		541	68			532	66			523	64			513	61	
13	3		949	202		934	196			918	190			900	182		
	4	199	712	116	52.0	196	701	112	54.7	192	689	108	57.5	188	675	104	60.6
	5		570	75			561	73			551	70			540	68	
15	3		1000	224		984	217			966	210			947	201		
	4	209	750	128	52.2	206	738	124	54.8	202	725	120	57.7	198	710	115	60.7
	5		600	83			590	80			580	78			568	75	

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. 相对湿度为85%。
3. □□所示数值是指在标准工况下的名义制热量。

■性能表

UWYP80BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)																				
		5				7				9				11				13				
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	
25	3		1056	176		1122	198			1189	222			1259	248					1330	276	
	4	221	792	101	50.6	235	841	114	51.3	249	892	127	52.0	263	944	142	52.6	278	997	158	53.3	
	5		634	66			673	74			714	83			755	92			798	102		
27	3		1040	171		1104	192			1170	215			1238	240					1307	267	
	4	218	780	98	52.9	231	828	110	53.6	245	878	123	54.3	259	928	137	55.0	274	980	153	55.7	
	5		624	64			662	72			702	80			743	89			784	99		
29	3		1020	165		1083	185			1148	207			1214	231					1282	257	
	4	214	765	95	55.3	227	812	106	56.1	240	861	119	56.8	254	911	132	57.6	268	962	147	58.3	
	5		612	62			650	69			689	77			728	86			769	96		
31	3		998	158		1060	178			1123	199			1187	222					1254	246	
	4	209	749	91	58.0	222	795	102	58.8	235	842	114	59.5	249	891	127	60.3	262	940	141	61.1	
	5		599	59			636	66			674	74			712	82			752	92		
33	3		973	151		1033	169			1094	189			1158	211					1223	235	
	4	204	730	86	60.8	216	775	97	61.6	229	821	108	62.4	242	868	121	63.2	256	917	134	64.0	
	5		584	56			620	63			657	71			695	79			734	87		
35	3		945	142		1003	160			1063	179			1125	199					1188	222	
	4	198	709	82	63.9	210	753	92	64.7	223	797	102	65.5	235	844	114	66.3	249	891	127	67.2	
	5		567	53			602	60			638	67			675	74			713	83		
37	3		914	133		971	150			1029	168			1089	187					1151	209	
	4	191	686	77	67.1	203	728	86	68.0	215	772	96	68.8	228	817	107	69.6	241	863	119	70.5	
	5		548	50			582	56			618	63			654	70			691	78		
39	3		880	124		935	139			992	156			1051	175					1111	195	
	4	184	660	71	70.5	196	701	80	71.4	208	744	90	72.3	220	788	100	73.1	233	833	111	74.0	
	5		528	47			561	52			595	58			630	65			667	73		

■性能表

UWYP100BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		1330	104		1418	118			1508	133			1600	148		
	4	278	997	61	57.0	297	1063	68	57.7	316	1131	77	58.4	335	1200	86	59.0
	5		798	40			851	45			905	51			960	57	
27	3		1311	102		1396	114			1484	129			1574	144		
	4	274	983	59	59.6	292	1047	66	60.3	311	1113	75	61.0	329	1180	83	61.7
	5		786	39			838	44			890	49			944	55	
29	3		1287	98		1370	110			1456	124			1543	139		
	4	269	965	57	62.3	287	1028	64	63.0	305	1092	72	63.8	323	1157	80	64.5
	5		772	38			822	42			873	47			926	53	
31	3		1259	94		1340	106			1423	119			1508	133		
	4	264	944	55	65.2	280	1005	62	66.0	298	1067	69	66.7	316	1131	77	67.5
	5		755	36			804	41			854	45			905	51	
33	3		1227	90		1305	101			1388	113			1469	126		
	4	257	920	52	68.3	273	979	59	69.1	290	1039	66	69.9	307	1101	73	70.6
	5		736	35			783	39			832	43			881	48	
35	3		1190	85		1266	95			1344	107			1425	119		
	4	249	892	49	71.6	265	950	55	72.4	281	1008	62	73.2	298	1069	69	74.0
	5		714	33			760	37			807	41			855	46	
37	3		1149	79		1223	89			1299	100			1377	111		
	4	240	862	46	75.0	256	917	52	75.9	272	974	58	76.7	288	1033	65	77.5
	5		689	31			734	34			779	38			826	43	
39	3		1103	73		1175	83			1248	93			1324	103		
	4	231	828	43	78.7	246	881	48	79.5	261	936	54	80.4	277	993	60	81.2
	5		662	29			705	32			749	36			794	40	

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. □所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

UWYP100BY(制热能力)

室外 温度 (°COB)	出入口 温差 °C	热水出口温度(°C)															
		45				47				49				51			
		制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
-15	3		801	40		800	40			795	40			787	39		
	4	168	600	24	79.7	167	600	24	83.9	166	596	24	88.3	165	590	23	93.0
	5		480	16			480	16			477	16			472	16	
-13	3		828	43		825	43			818	42			808	41		
	4	173	621	25	80.0	173	619	25	84.2	171	614	25	88.6	169	606	24	93.2
	5		497	17			495	17			491	17			485	16	
-11	3		860	46		855	46			846	45			833	43		
	4	180	645	27	80.3	179	641	27	84.4	177	634	26	88.8	174	625	26	93.5
	5		516	18			513	18			508	18			500	17	
-9	3		896	50		889	49			878	48			863	46		
	4	188	672	29	80.6	186	667	29	84.7	184	658	28	89.1	181	647	27	93.7
	5		538	20			533	19			527	19			518	18	
-7	3		937	54		927	53			913	52			896	50		
	4	196	703	32	80.8	194	695	31	84.9	191	685	30	89.3	188	672	29	94.0
	5		562	21			556	21			548	20			538	20	
-5	3		981	59		969	58			954	56			934	54		
	4	205	736	35	81.1	203	727	34	85.2	200	715	33	89.6	196	701	32	94.2
	5		589	23			582	23			572	22			560	21	
-3	3		1030	64		1016	63			998	61			976	58		
	4	216	773	38	81.3	213	762	37	85.4	209	749	36	89.8	204	732	34	94.4
	5		618	25			610	25			599	24			586	23	
0	3		1111	74		1094	72			1073	70			1047	67		
	4	233	834	43	81.7	229	820	42	85.8	224	804	41	90.1	219	786	39	94.7
	5		667	29			656	28			644	27			628	26	
3	3		1202	86		1181	83			1157	80			1096	72		
	4	252	902	50	82.0	247	886	49	86.1	242	867	47	90.4	236	846	45	95.0
	5		721	33			709	32			694	31			677	30	
5	3		1268	95		1245	92			1218	88			1187	84		
	4	265	951	55	82.2	261	934	54	86.3	255	913	51	90.6	248	890	49	95.2
	5		761	37			747	36			731	34			712	33	
7	3		1338	106		1312	102			1283	98			1250	93		
	4	280	1003	61	82.4	275	984	59	86.5	269	963	57	90.8	262	938	54	95.4
	5		803	41			787	39			770	38			750	36	
9	3		1412	117		1384	113			1353	108			1318	103		
	4	296	1059	68	82.6	290	1038	65	86.6	283	1015	63	90.9	276	989	60	95.5
	5		847	45			831	43			812	41			791	39	
11	3		1490	130		1461	125			1427	119			1390	113		
	4	312	1118	75	82.8	306	1095	72	86.8	299	1070	69	91.1	291	1042	66	95.7
	5		894	50			876	48			856	46			834	43	
13	3		1573	144		1541	138			1505	132			1466	126		
	4	329	1180	83	82.9	323	1156	80	87.0	315	1129	77	91.3	307	1099	73	95.8
	5		944	55			925	53			903	50			879	48	
15	3		1660	159		1626	153			1588	146			1546	139		
	4	347	1245	92	83.1	340	1219	89	87.1	332	1191	85	91.4	324	1159	81	95.9
	5		996	61			975	58			953	56			928	53	

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. 相对湿度为85%。
3. □所示数值是指在标准工况下的名义制热量。

■性能表

UWYP120BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		1609	126		1709	141			1812	158			1918	176		
	4	337	1207	73	75.4	358	1282	82	76.4	379	1359	92	77.4	401	1438	102	78.4
	5		965	48			1026	54			1087	60			1151	67	
27	3		1584	122		1682	137			1783	153			1886	171		
	4	332	1188	71	78.8	352	1262	80	79.8	373	1337	89	80.9	395	1415	99	82.0
	5		951	47			1009	53			1070	59			1132	65	
29	3		1555	118		1651	132			1749	148			1850	164		
	4	325	1166	69	82.4	345	1238	77	83.5	366	1312	86	84.6	387	1388	95	85.8
	5		933	45			990	51			1049	56			1110	63	
31	3		1521	113		1615	127			1711	142			1809	158		
	4	318	1141	66	86.4	338	1211	74	87.5	358	1283	82	88.7	379	1357	91	89.8

■性能表

UWYP140BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3	-	1860	119	-	-	1976	133	-	-	2095	149	-	-	2112	151	-
	4	389	1395	70	88.3	414	1482	78	89.5	439	1572	87	90.7	464	1663	96	91.9
	5	-	1116	46	-	-	1186	52	-	-	1257	57	-	-	1331	64	-
27	3	-	1832	115	-	-	1945	129	-	-	2061	144	-	-	2112	151	-
	4	383	1374	68	92.2	407	1459	76	93.5	431	1546	84	94.7	456	1636	93	96.0
	5	-	1099	45	-	-	1167	50	-	-	1237	56	-	-	1309	62	-
29	3	-	1798	111	-	-	1909	125	-	-	2022	139	-	-	2094	148	-
	4	376	1348	65	96.6	399	1431	73	97.8	423	1517	81	99.1	448	1604	90	100.4
	5	-	1079	44	-	-	1145	49	-	-	1213	54	-	-	1283	60	-
31	3	-	1759	107	-	-	1867	120	-	-	1978	133	-	-	2092	148	-
	4	368	1319	63	101.2	391	1400	70	102.5	414	1483	78	103.9	438	1569	86	105.2
	5	-	1055	42	-	-	1120	47	-	-	1187	52	-	-	1255	57	-
33	3	-	1715	102	-	-	1820	114	-	-	1928	127	-	-	2040	141	-
	4	359	1286	60	106.2	381	1365	67	107.8	404	1446	74	108.9	427	1530	83	110.3
	5	-	1029	40	-	-	1092	45	-	-	1157	49	-	-	1224	55	-
35	3	-	1665	97	-	-	1768	108	-	-	1873	120	-	-	1982	134	-
	4	349	1249	57	111.5	370	1326	63	112.9	392	1405	71	114.3	415	1487	78	115.8
	5	-	999	38	-	-	1061	42	-	-	1124	47	-	-	1189	52	-
37	3	-	1610	91	-	-	1710	102	-	-	1813	113	-	-	1919	126	-
	4	337	1208	53	117.1	358	1283	60	118.6	380	1360	66	120.0	402	1440	74	121.5
	5	-	966	36	-	-	1026	40	-	-	1088	44	-	-	1152	49	-
39	3	-	1550	85	-	-	1648	95	-	-	1748	106	-	-	1851	118	-
	4	325	1163	50	123.1	345	1236	56	125.0	366	1311	62	126.0	388	1389	69	128.0
	5	-	930	33	-	-	989	37	-	-	1049	41	-	-	1111	46	-

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. □所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

UWYP140BY(制热能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	热水出口温度(°C)															
		45				47				49				51			
		制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
-15	3	-	1176	51	-	-	1180	51	-	-	1179	51	-	-	1175	51	-
	4	246	882	30	121.8	247	885	31	128.7	247	884	31	136.0	246	881	30	143.8
	5	-	706	21	-	-	708	21	-	-	707	21	-	-	705	21	-
-13	3	-	1214	54	-	-	1215	54	-	-	1211	54	-	-	1204	53	-
	4	254	911	32	122.1	254	911	32	129.0	254	909	32	136.3	252	903	32	144.1
	5	-	728	22	-	-	729	22	-	-	727	22	-	-	723	21	-
-11	3	-	1258	58	-	-	1256	57	-	-	1250	57	-	-	1240	56	-
	4	263	943	34	122.5	263	942	34	129.3	262	937	34	136.6	259	930	33	144.4
	5	-	755	23	-	-	753	23	-	-	750	23	-	-	744	23	-
-9	3	-	1307	62	-	-	1302	61	-	-	1294	61	-	-	1281	59	-
	4	274	980	37	122.8	273	977	36	129.6	271	970	36	136.9	268	961	35	144.7
	5	-	784	25	-	-	781	25	-	-	776	24	-	-	769	24	-
-7	3	-	1362	67	-	-	1355	66	-	-	1343	65	-	-	1328	64	-
	4	285	1022	39	123.2	284	1016	39	130.0	281	1007	39	137.2	278	996	38	145.0
	5	-	817	27	-	-	813	26	-	-	806	26	-	-	797	25	-
-5	3	-	1423	72	-	-	1413	71	-	-	1399	70	-	-	1359	66	-
	4	298	1067	43	123.6	296	1060	42	130.3	293	1049	41	137.5	289	1036	40	145.2
	5	-	854	29	-	-	848	28	-	-	839	28	-	-	829	27	-
-3	3	-	1490	79	-	-	1477	77	-	-	1460	76	-	-	1440	74	-
	4	312	1118	46	123.9	309	1108	46	130.7	306	1095	45	137.9	301	1080	44	145.5
	5	-	894	31	-	-	886	31	-	-	876	30	-	-	864	29	-
0	3	-	1601	90	-	-	1584	88	-	-	1563	86	-	-	1538	83	-
	4	335	1201	53	124.5	332	1188	52	131.2	327	1172	51	138.3	322	1154	49	146.0
	5	-	961	35	-	-	950	35	-	-	938	34	-	-	923	33	-
3	3	-	1725	103	-	-	1704	101	-	-	1679	98	-	-	1650	95	-
	4	361	1294	61	125.0	357	1278	59	131.7	351	1259	58	138.8	345	1238	56	146.4
	5	-	1035	40	-	-	1023	40	-	-	1008	39	-	-	990	37	-
5	3	-	1815	114	-	-	1791	111	-	-	1764	108	-	-	1732	104	-
	4	380	1361	67	125.4	375	1344	65	132.1	369	1323	63	139.2	363	1299	61	146.7
	5	-	1089	44	-	-	1075	43	-	-	1058	42	-	-	1039	41	-
7	3	-	1911	125	-	-	1885	122	-	-	1854	118	-	-	1820	114	-
	4	400	1433	73	125.8	394	1413	71	132.4	388	1391	69	139.5	381	1365	67	147.0
	5	-	1147	49	-	-	1131	47	-	-	1113	46	-	-	1092	45	-
9	3	-	2013	138	-	-	1983	134	-	-	1950	130	-	-	1913	125	-
	4	421	1510	80	126.2	415	1488	78	132.8	408	1463	76	139.8	400	1435	73	147.4
	5	-	1208	53	-	-	1190	52	-	-	1170	50	-	-	1148	49	-
11	3	-	2120	152	-	-	2088	148	-	-	2052	143	-	-	2013	138	-
	4	444	1590	89	126.6	437	1566	86	133.1	430	1539	83	140.2	421	1509	80	147.7
	5	-	1272	59	-	-	1253	57	-	-	1231	55	-	-	1208	53	-
13	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	467	1675	98	127.0	460	1649	95	133.5	452	1620	92	140.5	443	1588	88	148.0
	5	-	1340	65	-	-	1319	63	-	-	1296	61	-	-	1271	59	-
15	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	492	1764	108	127.4	485	1736	104	133.9	476	1705	101	140.9	466	1671	97	148.3
	5	-	1411	71	-	-	1389	69	-	-	1364	67	-	-	1337	64	-

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. 相对湿度为85%。
3. □所示数值是指在标准工况下的名义制热量。

■性能表

UWYP160BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)																					
		5				7				9				11				13					
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW		
25	3		2112	151		2243	169		2379	189		2515	209		2651	229		2787	249		2923	269	
	4	442	1584	88	101.2	470	1683	98	102.5	498	1784	110	103.9	527	1888	122	105.3	557	1994	135	106.7	586	2099
	5		1267	58			1346	65			1427	73			1510	81			1596	89			1677
27	3		2079	147		2208	164		2340	183		2479	203		2619	223		2759	243		2899	263	
	4	435	1560	86	105.7	462	1656	96	107.1	490	1755	107	108.6	518	1857	118	110.0	547	1961	131	111.5	575	2065
	5		1248	57			1325	63			1404	70			1485	78			1569	86			1650
29	3		2041	141		2167	158		2296	177		2425	197		2555	217		2685	237		2815	257	
	4	427	1531	83	110.7	453	1625	92	112.1	480	1722	103	113.6	508	1821	114	115.1	537	1923	126	116.6	565	2027
	5		1225	55			1300	61			1377	68			1457	75			1538	83			1619
31	3		1997	136		2119	152		2245	169		2375	188		2505	207		2635	227		2765	247	
	4	418	1497	79	116.0	444	1589	89	117.5	470	1684	99	119.0	497	1781	110	120.6	525	1881	121	122.1	553	1981
	5		1198	53			1272	59			1347	65			1425	72			1505	80			1585
33	3		1946	129		2066	145		2189	161		2315	180		2445	200		2575	220		2705	240	
	4	407	1460	76	121.7	432	1549	84	123.3	458	1642	94	124.8	485	1737	104	126.4	512	1834	116	128.0	540	1934
	5		1168	50			1240	56			1313	62			1389	69			1467	76			1545
35	3		1890	122		2007	137		2127	153		2250	170		2377	189		2507	207		2637	227	
	4	396	1418	72	127.8	420	1505	80	129.4	445	1595	89	131.0	471	1688	99	132.7	497	1783	110	134.3	523	1877
	5		1134	48			1204	53			1276	59			1350	66			1426	72			1502
37	3		1828	115		1941	129		2058	144		2179	160		2303	178		2429	197		2555	217	
	4	383	1371	67	134.2	406	1456	75	135.9	431	1544	84	137.6	456	1634	93	139.3	482	1727	103	141.0	507	1823
	5		1097	45			1165	50			1235	56			1307	62			1382	68			1457
39	3		1760	107		1870	120		1984	134		2102	150		2222	166		2343	183		2463	201	
	4	368	1320	63	141.1	391	1403	70	143.0	415	1488	78	145.0	440	1576	87	146.0	465	1667	97	148.0	490	1767
	5		1056	42			1122	47			1191	52			1261	58			1333	64			1405

■性能表

UWYP180BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		2413	161		2564	182			2718	205			2872	238		
	4	505	1810	91	113.0	537	1923	103	114.6	569	2039	115	116.1	602	2158	129	117.7
	5		1448	58		1538	66			1631	74			1726	83		
27	3		2376	157		2523	176			2674	198			2825	220		
	4	497	1782	88	118.1	528	1893	99	119.7	560	2006	112	121.3	592	2122	125	122.9
	5		1426	56		1514	64			1605	71			1698	80		
29	3		2333	151		2476	170			2624	191			2771	212		
	4	488	1749	85	123.7	518	1857	96	125.3	549	1968	107	127.0	581	2081	120	128.6
	5		1400	54		1486	61			1574	69			1665	77		
31	3		2282	144		2422	163			2566	182			2714	204		
	4	478	1711	81	129.6	507	1816	91	131.3	537	1924	103	133.0	568	2035	115	134.7
	5		1369	52		1453	59			1540	66			1628	74		
33	3		2224	137		2361	154			2502	173			2646	194		
	4	466	1668	77	136.0	494	1771	87	137.7	524	1876	98	139.5	554	1985	109	141.3
	5		1335	49		1417	56			1501	62			1588	70		
35	3		2160	129		2293	146			2430	164			2571	183		
	4	452	1620	73	142.8	480	1720	82	144.6	509	1823	92	146.4	538	1929	103	148.3
	5		1296	47		1376	53			1458	59			1543	66		
37	3		2089	121		2219	136			2352	153			2490	172		
	4	437	1567	68	150.0	464	1664	77	151.9	492	1764	86	153.8	521	1868	97	155.6
	5		1253	44		1331	49			1411	55			1494	62		
39	3		2011	112		2138	127			2268	143			2402	160		
	4	421	1508	63	157.6	447	1603	71	160.0	475	1701	80	162.0	503	1801	90	163.0
	5		1207	40		1283	46			1361	51			1441	58		

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. □□所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

UWYP180BY(制热能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	热水出口温度(°C)															
		45				47				49				51			
		制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
-15	3		1500	62		1504	63			1503	63			1498	62		
	4	314	1125	35	149.7	315	1128	35	158.1	315	1127	35	167.0	311	1115	35	187.0
	5		900	23		902	23			899	22			892	22		
-13	3		1548	66		1549	67			1545	66			1535	65		
	4	324	1161	37	150.1	324	1162	37	158.5	323	1158	37	168.0	321	1152	37	177.0
	5		929	24		929	24			927	24			921	24		
-11	3		1604	71		1601	71			1593	70			1581	69		
	4	336	1203	40	150.5	335	1201	40	158.9	333	1195	40	168.0	331	1185	39	177.0
	5		962	26		961	26			956	25			948	25		
-9	3		1667	77		1660	76			1649	75			1633	74		
	4	349	1250	43	151.0	348	1245	43	159.3	345	1237	42	168.0	342	1225	42	178.0
	5		1000	28		996	28			990	27			980	26		
-7	3		1737	84		1727	83			1713	81			1693	80		
	4	364	1303	47	151.4	362	1295	47	159.7	358	1285	46	169.0	354	1270	45	178.0
	5		1042	30		1036	30			1028	29			1016	29		
-5	3		1815	91		1802	90			1784	88			1761	86		
	4	380	1361	51	151.8	377	1351	51	160.1	373	1338	50	169.0	369	1320	48	178.0
	5		1089	33		1081	32			1070	32			1056	31		
-3	3		1900	100		1883	98			1862	96			1835	93		
	4	398	1425	56	152.3	394	1412	55	160.6	390	1396	54	169.0	384	1377	53	179.0
	5		1140	36		1130	35			1117	35			1101	34		
0	3		2041	116		2020	113			1993	110			1961	107		
	4	427	1531	65	153.0	423	1515	64	161.2	417	1495	62	170.0	411	1471	60	179.0
	5		1225	42		1212	41			1196	40			1177	38		
3	3		2200	134		2173	131			2141	127			2104	123		
	4	460	1650	75	153.7	455	1630	74	161.8	448	1606	72	171.0	440	1578	69	180.0
	5		1320	48		1304	47			1285	46			1263	44		
5	3		2315	148		2284	145			2249	140			2209	135		
	4	484	1736	84	154.1	478	1713	81	162.3	471	1687	79	171.0	462	1656	76	180.0
	5		1389	54		1370	52			1349	51			1325	49		
7	3		2437	165		2403	160			2364	155			2320	149		
	4	510	1828	93	154.6	503	1802	90	163.0	495	1773	87	171.0	486	1740	84	181.0
	5		1462	59		1442	58			1418	56			1392	54		
9	3		2566	182		2529	177			2487	171			2440	165		
	4	537	1925	103	155.1	529	1897	100	163.0	520	1865	96	172.0	511	1830	93	181.0
	5		1540	66		1517	64			1492	62			1464	59		
11	3		2703	202		2662	196			2617	190			2566	182		
	4	566	2027	114	155.6	557	1997	111	164.0	548	1963	107	172.0	537	1925	103	181.0
	5		1622	73		1597	71			1570	68			1540	66		
13	3		-	-		-	-			-	-			-	-		
	4	596	2136	126	156.0	587	-	123	164.0	576	2066	118	173.0	565	2025	114	182.0
	5		1709	81		1682	78			1653	76			1620	73		
15	3		-	-		-	-			-	-			-	-		
	4	628	2249	140	156.5	618	2214	136	165.0	607	2174	131	173.0	595	2131	126	182.0
	5		1800	90		1771	87			1739	84			1705	81		

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. 相对湿度为85%。
3. □□所示数值是指在标准工况下的名义制热量。

■性能表

UWYP200BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)																			
		5				7				9				11				13			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW				
25	3	2665	166		2831	188			3002	211			3177	234							
	4	558	1999	94	125.9	593	2123	106	127.6	628	2251	119	129.4	665	2382	133	131.1				
	5		1599	60			1699	68			1801	76			1906	85					
27	3	2624	161		2786	182			2953	204			3121	226							
	4	549	1968	91	131.6	583	2090	102	133.4	618	2215	115	135.2	654	2343	129	137.0				
	5		1574	58			1672	66			1772	74			1874	82					
29	3	2575	155		2734	175			2897	197			3061	219							
	4	539	1932	87	137.8	572	2051	99	139.6	606	2173	111	141.5	641	2298	124	143.3				
	5		1545	56			1640	63			1738	71			1838	79					
31	3	2520	149		2674	167			2833	188			2997	210							
	4	527	1890	84	144.4	560	2006	94	146.3	593	2125	106	148.2	627	2248	118	150.1				
	5		1512	54			1605	60			1700	68			1798	76					
33	3	2456	141		2607	159			2762	179			2922	200							
	4	514	1842	80	151.5	546	1955	90	153.5	578	2072	101	155.4	612	2191	112	157.4				
	5		1474	51			1564	57			1657	64			1753	72					
35	3	2385	133		2532	150			2684	169			2839	189							
	4	499	1789	75	159.1	530	1899	85	161.1	562	2013	95	163.1	594	2130	106	165.2				
	5		1431	48			1519	54			1610	61			1704	68					
37	3	2307	125		2450	141			2598	158			2749	177							
	4	483	1730	70	167.1	513	1837	79	169.2	544	1948	89	171.3	575	2062	100	173.4				
	5		1384	45			1470	51			1559	57			1650	64					
39	3	2221	116		2360	130			2504	147			2652	165							
	4	465	1666	65	175.6	494	1770	73	178.0	524	1878	83	180.0	555	1989	93	182.0				
	5		1333	42			1416	47			1502	53			1591	59					

■性能表

UWYP220BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3	-	2916	199	-	3098	225	-	-	3285	253	-	-	3472	281	-	-
	4	610	2187	112	138.8	648	2324	126	140.7	687	2464	142	142.6	728	2607	159	144.5
	5	-	1750	72	-	1859	81	-	-	1971	91	-	-	2086	102	-	-
27	3	-	2871	193	-	3049	218	-	-	3232	245	-	-	3415	272	-	-
	4	601	2154	109	145.1	638	2287	122	147.1	676	2424	138	149.0	716	2564	154	151.0
	5	-	1723	70	-	1829	78	-	-	1939	88	-	-	2051	99	-	-
29	3	-	2818	186	-	2992	210	-	-	3170	235	-	-	3348	260	-	-
	4	590	2114	105	151.9	626	2244	118	153.9	664	2378	132	155.9	702	2515	148	158.0
	5	-	1691	67	-	1795	76	-	-	1902	85	-	-	2012	95	-	-
31	3	-	2757	178	-	2927	201	-	-	3101	225	-	-	3279	252	-	-
	4	577	2068	100	159.2	613	2195	113	161.3	649	2325	127	163.4	686	2460	142	165.5
	5	-	1654	64	-	1756	72	-	-	1860	81	-	-	1968	91	-	-
33	3	-	2688	169	-	2853	191	-	-	3023	214	-	-	3197	239	-	-
	4	563	2016	95	167.0	597	2140	107	169.2	633	2267	120	171.4	669	2398	135	173.5
	5	-	1613	61	-	1712	69	-	-	1814	77	-	-	1918	86	-	-
35	3	-	2610	160	-	2771	180	-	-	2937	202	-	-	3107	226	-	-
	4	546	1958	90	175.4	580	2078	101	177.6	615	2203	114	179.8	650	2330	127	182.1
	5	-	1566	58	-	1663	65	-	-	1762	73	-	-	1864	81	-	-
37	3	-	2524	149	-	2681	168	-	-	2843	189	-	-	3009	212	-	-
	4	528	1893	84	184.2	561	2011	95	186.5	595	2132	106	188.8	630	2257	119	191.2
	5	-	1515	54	-	1609	61	-	-	1706	68	-	-	1805	76	-	-
39	3	-	2430	138	-	2583	156	-	-	2740	176	-	-	2902	197	-	-
	4	509	1823	78	193.6	541	1937	88	196.0	574	2055	99	198.0	607	2177	111	201.0
	5	-	1458	50	-	1550	56	-	-	1644	63	-	-	1741	71	-	-

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. □□所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

UWYP220BY(制热能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	热水出口温度(°C)															
		45				47				49				51			
		制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
-15	3	-	1853	80	-	1858	81	-	-	1857	81	-	-	1850	80	-	-
	4	388	1390	45	193.7	389	1393	46	204.6	389	1393	45	216.0	387	1387	45	229.0
	5	-	1112	29	-	1115	29	-	-	1114	29	-	-	1110	29	-	-
-13	3	-	1912	86	-	1913	86	-	-	1908	85	-	-	1897	84	-	-
	4	400	1434	48	194.3	400	1435	48	205.2	399	1431	48	217.0	397	1423	47	229.0
	5	-	1147	31	-	1148	31	-	-	1145	31	-	-	1138	30	-	-
-11	3	-	1981	92	-	1978	92	-	-	1968	91	-	-	1953	89	-	-
	4	415	1486	52	194.8	414	1486	52	205.7	412	1476	51	217.0	409	1464	50	230.0
	5	-	1189	33	-	1187	33	-	-	1181	33	-	-	1172	32	-	-
-9	3	-	2059	99	-	2051	99	-	-	2037	97	-	-	2017	95	-	-
	4	431	1544	56	195.4	429	1538	55	206.2	426	1528	55	218.0	422	1513	54	230.0
	5	-	1235	36	-	1231	36	-	-	1222	35	-	-	1195	34	-	-
-7	3	-	2146	108	-	2134	107	-	-	2092	102	-	-	2061	100	-	-
	4	449	1609	61	196.0	447	1600	60	206.7	443	1587	59	218.0	438	1569	58	231.0
	5	-	1287	39	-	1280	38	-	-	1269	38	-	-	1255	37	-	-
-5	3	-	2242	118	-	2225	116	-	-	2203	114	-	-	2175	111	-	-
	4	469	1681	66	196.5	466	1669	65	207.3	461	1652	64	219.0	455	1631	62	231.0
	5	-	1345	42	-	1335	42	-	-	1322	41	-	-	1305	40	-	-
-3	3	-	2347	129	-	2326	127	-	-	2300	124	-	-	2267	120	-	-
	4	491	1760	73	197.1	487	1745	71	207.8	481	1725	70	219.0	475	1700	68	231.0
	5	-	1408	46	-	1396	46	-	-	1380	45	-	-	1360	43	-	-
0	3	-	2522	149	-	2495	146	-	-	2462	142	-	-	2423	137	-	-
	4	528	1891	84	198.0	522	1871	82	208.6	515	1847	80	220.0	507	1817	77	232.0
	5	-	1513	54	-	1497	53	-	-	1477	51	-	-	1454	50	-	-
3	3	-	2717	173	-	2684	169	-	-	2645	164	-	-	2599	158	-	-
	4	569	2038	97	198.9	562	2013	95	209.5	554	1984	92	221.0	544	1949	89	233.0
	5	-	1630	62	-	1610	61	-	-	1587	59	-	-	1560	57	-	-
5	3	-	2859	191	-	2822	186	-	-	2778	181	-	-	2728	174	-	-
	4	598	2144	108	199.5	591	2116	105	210.0	581	2083	102	221.0	571	2046	98	233.0
	5	-	1715	69	-	1693	67	-	-	1667	65	-	-	1637	63	-	-
7	3	-	3010	212	-	2968	206	-	-	2920	200	-	-	2866	194	-	-
	4	630	2258	119	200.1	621	2226	116	211.0	611	2190	112	222.0	600	2150	108	234.0
	5	-	1806	76	-	1781	74	-	-	1752	72	-	-	1720	69	-	-
9	3	-	3170	235	-	3124	228	-	-	3072	221	-	-	3014	213	-	-
	4	663	2378	132	200.7	654	2343	129	211.0	643	2304	124	222.0	631	2260	120	234.0
	5	-	1902	85	-	1874	82	-	-	1843	80	-	-	1808	77	-	-
11	3	-	-	-	-	3289	253	-	-	3232	245	-	-	3170	235	-	-
	4	699	2504	147	201.3	688	2467	142	212.0	677	2424	138	223.0	663	2377	132	235.0
	5	-	2004	94	-	1973	91	-	-	1939	88	-	-	1902	85	-	-
13	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	736	2638	163	202.0	725	2597	158	212.0	712	2552	152	223.0	698	2502	147	235.0
	5	-	2111	104	-	2078	101	-	-	2041	98	-	-	2001	94	-	-
15	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	775	2779	181	202.6	763	2735	175	213.0	750	2686	169	224.0	735	2633	162	236.0
	5	-	2223	116	-	2188	112	-	-	2149	108	-	-	2106	104	-	-

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. 相对湿度为85%。
3. □□所示数值是指在标准工况下的名义制热量。

■性能表

UWYP240BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)																			
		5				7				9				11				13			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW				
25	3		3168	212			3365	239			3568	269									
	4	663	2376	119	151.7	704	2524	135	153.8	747	2676	151	155.9	790	2832	169	157.9	835			
	5		1901	76			2019	86			2141	97			2265	108		2393			
27	3		3119	205			3312	232			3510	260									
	4	653	2339	116	158.6	693	2484	130	160.7	735	2633	146	162.9	777	2785	164	165.0	821			
	5		1871	74			1987	83			2106	94			2228	105		2353			
29	3		3061	198			3250	223			3443	250									
	4	641	2296	111	166.0	680	2437	125	168.2	721	2583	141	170.4	762	2732	158	172.7	805			
	5		1837	71			1950	80			2066	90			2185	101		2308			
31	3		2995	189			3179	213			3368	239			3562	268					
	4	627	2246	107	174.0	665	2384	120	176.3	705	2526	135	178.6	746	2672	151	180.9	787			
	5		1797	68			1907	77			2021	86			2137	96		2257			
33	3		2920	180			3099	203			3283	228			3473	255					
	4	611	2190	101	182.5	649	2324	114	184.9	687	2463	128	187.3	727	2605	143	189.7	768			
	5		1752	65			1859	73			1970	82			2084	92		2201			
35	3		2835	170			3010	191			3190	215			3375	240					
	4	593	2126	95	191.7	630	2258	108	194.1	668	2392	121	196.5	706	2531	135	199.0	746			
	5		1701	61			1806	69			1914	77			2025	87		2139			
37	3		2742	159			2912	179			3088	201			3268	225					
	4	574	2057	89	201.4	610	2184	101	203.9	646	2316	113	206.4	684	2451	127	208.9	723			
	5		1645	57			1747	65			1853	73			1961	81		2072			
39	3		2640	147			2806	166			2976	187			3152	210					
	4	553	1980	83	211.6	587	2104	94	214.0	623	2232	105	217.0	660	2364	118	219.0	698			
	5		1584	53			1683	60			1786	67			1891	76		2000			

■性能表

UWYP280BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		3721	119		3953	133			4191	149			4424	169		
	4	779	2791	70	176.5	827	2965	78	178.9	877	3143	87	181.3	928	3326	96	183.7
	5		2232	46			2372	52			2515	57			2661	64	
27	3		3664	115			3890	129			4123	144			4356	159	
	4	767	2748	68	184.5	814	2918	76	187.0	863	3092	84	189.5	913	3271	93	192.0
	5		2198	45			2334	50			2474	56			2617	62	
29	3		3596	111			3817	125			4045	139			4273	153	
	4	753	2697	65	193.1	799	2863	73	195.7	847	3034	81	198.3	895	3209	90	200.9
	5		2158	44			2290	49			2427	54			2567	60	
31	3		3518	107			3734	120			3956	133			4184	148	
	4	736	2638	63	202.4	782	2800	70	205.1	828	2967	78	207.7	876	3138	86	210.4
	5		2111	42			2240	47			2374	52			2510	57	
33	3		3429	102			3640	114			3857	127			4079	141	
	4	718	2572	60	212.4	762	2730	67	215.1	807	2892	74	217.9	854	3060	83	220.6
	5		2058	40			2184	45			2314	49			2448	55	
35	3		3330	97			3536	108			3747	120			3964	134	
	4	697	2498	57	223.0	740	2652	63	225.8	784	2810	71	228.6	830	2973	78	231.5
	5		1998	38			2121	42			2248	47			2379	52	
37	3		3221	91			3421	102			3627	113			3839	126	
	4	674	2416	53	234.2	716	2566	60	237.2	759	2720	66	240.1	803	2879	74	243.0
	5		1932	36			2052	40			2176	44			2303	49	
39	3		3101	85			3295	95			3496	106			3703	118	
	4	649	2326	50	246.2	690	2472	56	249.0	732	2622	62	252.0	775	2777	69	255.0
	5		1860	33			1977	37			2098	41			2222	46	

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. □所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

UWYP280BY(制热能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	热水出口温度(°C)															
		45				47				49				51			
		制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
-15	3		2353	51		2359	51			2358	51			2349	51		
	4	492	1764	30	243.5	494	1769	31	257.3	494	1769	31	272.0	492	1762	30	287.7
	5		1412	21			1416	21			1415	21			1409	20	
-13	3		2428	54			2429	54			2423	54			2408	53	
	4	508	1821	32	244.2	508	1822	32	258.0	507	1817	32	272.6	504	1806	32	288.2
	5		1457	22			1458	22			1454	22			1445	21	
-11	3		2515	58			2511	57			2499	57			2479	56	
	4	526	1887	34	245.0	526	1883	34	258.6	523	1874	34	273.2	519	1860	33	288.8
	5		1509	23			1507	23			1499	23			1488	23	
-9	3		2614	62			2604	61			2587	61			2562	59	
	4	547	1961	37	245.7	545	1953	36	259.3	541	1940	36	273.8	536	1921	35	289.3
	5		1569	25			1563	25			1552	24			1537	24	
-7	3		2725	67			2709	66			2687	65			2656	64	
	4	570	2043	39	246.4	567	2032	39	260.0	562	2015	39	274.5	556	1992	38	289.9
	5		1635	27			1626	26			1612	26			1594	25	
-5	3		2847	72			2826	71			2798	70			2762	68	
	4	596	2135	43	247.1	591	2120	42	260.6	586	2098	41	275.1	578	2071	40	290.5
	5		1708	29			1696	28			1679	28			1657	27	
-3	3		2980	79			2954	77			2921	76			2879	74	
	4	624	2235	46	247.8	618	2216	46	261.3	611	2190	45	275.7	603	2159	44	291.1
	5		1788	31			1773	31			1752	30			1727	29	
0	3		3202	90			3168	88			3126	86			3077	83	
	4	670	2402	53	249.0	663	2376	52	262.3	654	2345	51	276.7	644	2308	49	292.0
	5		1921	35			1901	35			1876	34			1846	33	
3	3		3451	103			3408	101			3358	98			3301	95	
	4	722	2588	61	250.1	713	2556	59	263.4	703	2519	58	277.7	691	2476	56	292.9
	5		2070	40			2045	40			2015	39			1980	37	
5	3		3631	114			3583	111			3528	108			3464	104	
	4	760	2723	67	250.8	750	2687	65	264.1	738	2646	63	278.3	725	2598	61	293.5
	5		2178	44			2150	43			2117	42			2079	41	
7	3		3822	125			3769	122			3708	118			3640	114	
	4	800	2867	73	251.6	789	2827	71	264.8	776	2781	69	279.0	762	2730	67	294.1
	5		2293	49			2261	47			2225	46			2184	45	
9	3		4025	138			3967	134			3901	130			3827	125	
	4	843	3019	80	252.4	830	2975	78	265.5	816	2926	76	279.7	801	2870	73	294.7
	5		2415	53			2380	52			2340	50			2296	49	
11	3		4240	152			4176	148			4105	143			4025	138	
	4	887	3180	89	253.2	874	3132	86	266.3	859	3079	83	280.3	843	3019	80	295.3
	5		2544	59			2506	57			2463	55			2415	53	
13	3			-				-			4235	152			4143	145	
	4	935	3350	98	253.9	920	3298	95	267.0	904	3240	92	281.0	886	3177	88	296.0
	5		2680	65			2638	63			2592	61			2541	59	
15	3			-				-				-				-	
	4	985	3529	108	254.7	969	3472	104	267.7	952	3411	101	281.7	933	3343	97	296.6
	5		2823	71			2778	69			2728	67			2674	64	

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. 相对湿度为85%。
3. □所示数值是指在标准工况下的名义制热量。

■性能表

UWYP320BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)																			
		5				7				9				11				13			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW				
25	3		4224	151		4487	169			4757	189			5027	209						
	4	884	3168	88	202.3	939	3365	96	205.0	996	3568	110	207.8	1054	3776	122	210.6				
	5		2534	58			2692	65			2854	73			3021	81					
27	3		4159	147		4416	164			4680	183			4941	202						
	4	870	3119	86	211.4	924	3312	96	214.3	980	3510	107	217.1	1036	3713	118	220.0				
	5		2495	57			2650	63			2808	70			2971	78					
29	3		4082	141		4333	158			4591	177			4841	196						
	4	854	3061	83	221.3	907	3250	92	224.3	961	3443	103	227.2	1016	3642	114	230.2				
	5		2449	55			2600	61			2755	68			2914	75					
31	3		3993	136		4238	152			4490	169			4749	188						
	4	836	2995	79	232.0	887	3179	89	235.0	940	3368	99	238.1	994	3562	110	241.2				
	5		2396	53			2543	59			2694	65			2850	72					
33	3		3893	129		4132	145			4378	161			4631	180						
	4	815	2920	76	243.4	865	3099	84	246.5	916	3283	94	249.7	969	3473	104	252.9				
	5		2336	50			2479	56			2627	62			2778	69					
35	3		3780	122		4013	137			4253	153			4500	170						
	4	791	2835	72	255.6	840	3010	80	258.8	890	3190	89	262.1	942	3375	99	265.3				
	5		2268	48			2408	53			2552	59			2700	66					
37	3		3656	115		3883	129			4117	144			4358	160						
	4	765	2742	67	268.5	813	2912	75	271.8	862	3088	84	275.2	912	3268	93	278.6				
	5		2194	45			2330	50			2470	56			2615	62					
39	3		3520	107		3741	120			3968	134			4203	150						
	4	737	2640	63	282.1	783	2806	70	286.0	831	2976	78	289.0	880	3152	87	293.0				
	5		2112	42			2244	47			2381	52			2522	58					

■性能表

UWYP360BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		4827	161		5128	182			5437	205			5746	228		
	4	1010	3620	91	226.1	1073	3846	103	229.1	1138	4078	115	232.2	1204	4315	129	235.3
	5		2896	58		3077	66			3262	74			3452	83		
27	3		4753	157		5047	176			5349	198			5651	220		
	4	995	3565	88	236.3	1056	3785	99	239.5	1120	4012	112	242.7	1184	4244	125	245.9
	5		2852	56		3028	64			3209	71			3395	80		
29	3		4665	151		4952	170			5247	191			5542	212		
	4	976	3499	85	247.3	1036	3714	96	250.6	1098	3935	107	253.9	1162	4163	120	257.3
	5		2799	54		2971	61			3148	69			3330	77		
31	3		4584	144		4844	163			5132	182			5428	204		
	4	955	3423	81	259.2	1014	3633	91	262.6	1074	3849	103	266.1	1136	4071	115	269.5
	5		2738	52		2906	59			3079	66			3257	74		
33	3		4449	137		4722	154			5003	173			5292	194		
	4	931	3337	77	272.0	988	3542	87	275.5	1047	3752	98	279.0	1108	3969	109	282.6
	5		2669	49		2833	56			3002	62			3175	70		
35	3		4320	129		4587	146			4861	164			5143	183		
	4	904	3240	73	285.6	960	3440	82	289.2	1017	3646	92	292.8	1076	3857	103	296.5
	5		2592	47		2752	53			2917	59			3086	66		
37	3		4178	121		4438	136			4705	153			4980	172		
	4	875	3134	68	300.0	929	3328	77	303.7	985	3529	86	307.5	1042	3735	97	311.3
	5		2607	44		2663	49			2823	55			2988	62		
39	3		4023	112		4275	127			4535	143			4804	160		
	4	842	3017	63	315.3	895	3206	71	319.0	949	3402	80	323.0	1005	3603	90	327.0
	5		2414	40		2565	46			2721	51			2882	58		

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. □所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

UWYP360BY(制热能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	热水出口温度(°C)															
		45				47				49				51			
		制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
-15	3		3000	62		3008	63			3007	63			2995	62		
	4	628	2250	35	299.3	630	2256	35	316.2	629	2255	35	334.3	627	2246	35	353.5
	5		1800	23		1805	23			1804	23			1797	22		
-13	3		3096	66		3097	67			3089	66			3071	65		
	4	648	2322	37	300.2	648	2323	37	317.0	647	2317	37	335.0	643	2303	37	354.2
	5		1858	24		1858	24			1853	24			1842	24		
-11	3		3207	71		3202	71			3186	70			3161	69		
	4	671	2405	40	301.0	670	2401	40	317.8	667	2390	40	335.8	662	2371	39	354.9
	5		1924	26		1921	26			1912	25			1897	25		
-9	3		3333	77		3321	76			3299	75			3266	74		
	4	698	2500	43	301.9	695	2491	43	318.6	690	2474	42	336.5	684	2450	41	375.8
	5		2000	28		1992	28			1979	27			1960	27		
-7	3		3474	84		3455	83			3425	81			3386	80		
	4	727	2605	47	302.8	723	2591	47	319.5	717	2569	46	337.3	709	2540	45	356.3
	5		2084	30		2073	30			2055	29			2032	29		
-5	3		3629	91		3603	90			3567	88			3521	86		
	4	760	2722	51	303.7	754	2702	51	320.3	747	2675	50	338.1	737.0	2641	48	357.0
	5		2178	33		2162	32			2140	32			2113	31		
-3	3		3800	100		3767	98			3724	96			3671	93		
	4	795	2850	56	304.6	788	2825	55	321.1	779	2793	54	338.8	768.3	2753	53	357.7
	5		2280	36		2260	35			2234	35			2202	34		
0	3		4083	116		4039	113			3986	110			3923	107		
	4	855	3062	65	305.9	845	3030	64	322.4	834	2990	62	340.0	821.1	2942	60	358.8
	5		2450	42		2424	41			2392	40			2354	38		
3	3		4400	134		4346	131			4282	127			4208	123		
	4	921	3300	75	307.3	910	3259	74	323.7	896	3211	72	341.2	880.8	3156	69	359.9
	5		2640	48		2607	47			2569	46			2525	44		
5	3		4629	148		4568	145			4498	140			4417	135		
	4	969	3472	84	308.3	956	3426	81	324.6	941	3373	79	342.0	924.5	3313	76	360.7
	5		2777	54		2741	52			2699	51			2650	49		
7	3		4873	165		4806	160			4728	155			4641	149		
	4	1020	3855	93	309.2	1006	3804	90	325.4	990	3546	87	342.8	971.3	3481	84	361.4
	5		2924	59		2883	58			2837	56			2784	54		
9	3		5132	182		5058	177			4973	171			4879	165		
	4	1074	3849	103	310.1	1059	3793	100	326.3	1041	3730	96	343.7	1021.2	3659	93	362.2
	5		3079	66		3035	64			2984	62			2927	59		
11	3		5406	202		5325	196			5233	190			5132	182		
	4	1132	4055	114	311.1	1115	3994	111	327.2	1095	3925	107	344.5	1074.2	3849	103	363.0
	5		3244	73		3195	71			3140	68			3079	66		
13	3		-	-		-	-			-	-			-	-		
	4	1192	4271	126	312.1	1173	4205	123	328.1	1153	4131	118	345.4	1130	4050	114	363.7
	5		3417	81		3364	78			3305	76			3240	73		
15	3		-	-		-	-			-	-			-	-		
	4	1256	4499	140	313.0	1236	4427	136	329.0	1214	4349	131	346.2	1189	4262	126	364.5
	5		3599	90		3542	87			3479	84			3410	81		

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. 相对湿度为85%。
3. □所示数值是指在标准工况下的名义制热量。

■性能表

UWYP400BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)																			
		5				7				9				11				13			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW				
25	3		5330	166		5662	188			6003	211			6344	234						
	4	1116	3997	94	251.9	1185	4247	106	255.3	1256	4502	119	258.7	1330	4765	133	262.2				
	5		3198	60		3397	68			3602	76			3812	85						
27	3		5248	161		5573	182			5906	204			6239	226						
	4	1098	3936	91	263.2	1166	4179	102	266.8	1236	4429	115	270.3	1308	4686	129	273.9				
	5		3149	58		3344	66			3544	74			3749	82						
29	3		5151	155		5468	175			5794	197			6121	219						
	4	1078	3863	87	275.6	1144	4101	99	279.2	1213	4345	111	282.9	1283	4596	124	286.6				
	5		3091	56		3281	63			3476	71			3677	79						
31	3		5039	149		5348	168			5667	188			5993	210						
	4	1055	3779	84	288.8	1119	4011	94	292.6	1186	4250	106	296.4	1254	4495	118	300.3				
	5		3023	54		3209	60			3400	68			3596	76						
33	3		4912	141		5214	159			5524	179			5844	200						
	4	1028	3684	80	303.0	1091	3910	90	306.9	1156	4143	101	310.9	1223	4383	113	314.8				
	5		2947	51		3128	57			3315	64			3506	72						
35	3		4770	133		5064	150			5367	169			5679	189						
	4	998	3578	75	318.2	1060	3798	85	322.2	1123	4025	95	326.3	1189	4259	106	330.3				
	5		2862	48		3039	54			3220	61			3407	68						
37	3		4614	125		4900	141			5195	158			5499	177						
	4	966	3460	70	334.2	1026	3675	79	338.4	1087	3896	89	342.6	1151	4124	100	346.8				
	5		2768	45		2940	51			3117	57			3299	64						
39	3		4442	116		4720	131			5008	147			5304	165						
	4	930	3331	65	351.3	988	3540	73	356.0	1048	3756	83	360.0	1110	3978	93	364.0				
	5		2665	42		2832	47			3005	53			3182	59						

■性能表

UWYP440BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3	-	5833	199	-	6196	225	-	6569	253	-	-	-	5214	159	289.0	292.9
	4	1221	4374	112	277.7	1297	4647	126	281.4	1375	4927	142	285.2	1455	5171	152	289.0
	5	-	3500	72	-	3718	81	-	-	-	3942	91	-	-	4171	102	-
27	3	-	5743	193	-	6098	218	-	6463	245	-	-	-	5128	154	302.0	305.9
	4	1202	4307	109	290.2	1276	4574	122	294.1	1353	4847	138	298.0	1431	5102	154	302.0
	5	-	3446	70	-	3659	78	-	-	-	3878	88	-	-	4102	99	-
29	3	-	5637	186	-	5984	210	-	6340	235	-	-	-	5030	148	316.0	320.1
	4	1180	4228	105	303.8	1252	4488	118	307.8	1327	4755	132	311.9	1404	5024	148	316.0
	5	-	3382	67	-	3590	76	-	-	-	3804	85	-	-	4024	95	-
31	3	-	5515	178	-	5853	201	-	6201	225	-	-	-	4919	142	331.0	335.2
	4	1154	4136	100	318.4	1225	4390	113	322.6	1298	4651	127	326.8	1373	4919	142	331.0
	5	-	3309	64	-	3512	72	-	-	-	3721	81	-	-	3935	91	-
33	3	-	5376	169	-	5706	191	-	6046	214	-	-	-	4796	135	347.1	351.5
	4	1125	4032	95	334.1	1194	4279	107	338.4	1265	4534	120	342.7	1338	4796	135	347.1
	5	-	3225	61	-	3424	69	-	-	-	3627	77	-	-	3837	86	-
35	3	-	5220	160	-	5542	180	-	5874	202	-	-	-	4624	126	364.2	368.7
	4	1093	3915	90	350.7	1160	4157	101	355.2	1229	4405	114	359.7	1301	4661	127	364.2
	5	-	3132	58	-	3325	65	-	-	-	3524	73	-	-	3729	81	-
37	3	-	5049	149	-	5362	168	-	5685	189	-	-	-	4618	122	382.3	387.0
	4	1057	3787	84	368.5	1122	4022	95	373.1	1190	4264	106	377.7	1260	4513	119	382.3
	5	-	3029	54	-	3217	61	-	-	-	3411	68	-	-	3611	76	-
39	3	-	4861	138	-	5166	156	-	5480	176	-	-	-	4504	117	401.0	406.0
	4	1017	3646	78	387.2	1081	3874	88	392.0	1147	4110	99	397.0	1215	4353	111	401.0
	5	-	2916	50	-	3099	56	-	-	-	3288	63	-	-	3483	71	-

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. □所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

UWYP440BY(制热能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	热水出口温度(°C)															
		45				47				49				51			
		制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制热量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
-15	3	-	3705	80	-	3716	81	-	3714	81	-	-	-	3700	80	-	-
	4	776	2779	45	387.4	778	2787	46	409.3	777	2785	45	433.0	774	2775	45	484.0
	5	-	2223	29	-	2228	29	-	-	-	2220	29	-	-	2204	29	-
-13	3	-	3824	86	-	3826	86	-	3816	85	-	-	-	3793	84	-	-
	4	800	2868	48	388.5	801	2870	48	410.3	799	2862	48	434.0	794	2845	47	485.0
	5	-	2295	31	-	2296	31	-	-	-	2290	31	-	-	2276	30	-
-11	3	-	3962	92	-	3955	92	-	3936	91	-	-	-	3905	89	-	-
	4	829	2971	52	389.6	828	2966	52	411.4	824	2952	51	435.0	817	2929	50	486.0
	5	-	2377	33	-	2373	33	-	-	-	2362	33	-	-	2343	32	-
-9	3	-	4117	99	-	4102	99	-	4075	97	-	-	-	4035	95	-	-
	4	862	3088	56	390.8	859	3077	55	412.4	853	3056	55	436.0	845	3026	54	486.0
	5	-	2470	36	-	2461	36	-	-	-	2445	35	-	-	2421	34	-
-7	3	-	4291	108	-	4267	107	-	4231	105	-	-	-	4183	102	-	-
	4	898	3218	61	391.9	893	3201	60	413.5	886	3174	59	437.0	876	3137	58	487.0
	5	-	2575	39	-	2560	38	-	-	-	2539	37	-	-	2510	36	-
-5	3	-	4483	118	-	4451	116	-	4406	114	-	-	-	4350	111	-	-
	4	938	3363	66	393.1	932	3338	65	414.6	922	3305	64	438.0	910	3262	62	486.0
	5	-	2690	42	-	2671	42	-	-	-	2644	41	-	-	2610	40	-
-3	3	-	4694	129	-	4653	127	-	4600	124	-	-	-	4535	120	-	-
	4	982	3520	73	394.2	974	3490	71	415.6	963	3450	70	439.0	949	3401	68	489.0
	5	-	2816	46	-	2792	46	-	-	-	2760	45	-	-	2721	43	-
0	3	-	5044	149	-	4990	146	-	4924	142	-	-	-	4846	137	-	-
	4	1056	3783	84	396.0	1044	3742	82	417.3	1031	3693	80	440.0	1014	3635	77	490.0
	5	-	3026	54	-	2994	53	-	-	-	2954	51	-	-	2908	50	-
3	3	-	5435	173	-	5368	169	-	5289	164	-	-	-	5199	158	-	-
	4	1137	4076	97	397.8	1124	4026	95	419.0	1107	3967	92	442.0	1088	3899	89	466.0
	5	-	3261	62	-	3221	61	-	-	-	3174	59	-	-	3119	57	-
5	3	-	5718	191	-	5643	186	-	5556	181	-	-	-	5457	174	-	-
	4	1197	4289	108	399.0	1181	4232	105	420.1	1163	4167	102	443.0	1142	4092	98	467.0
	5	-	3431	69	-	3386	67	-	-	-	3334	65	-	-	3274	63	-
7	3	-	6020	212	-	5936	206	-	5841	200	-	-	-	5733	192	-	-
	4	1260	4515	119	400.2	1243	4452	116	421.0	1222	4380	112	444.0	1200	4300	108	468.0
	5	-	3612	76	-	3562	74	-	-	-	3504	72	-	-	3440	69	-
9	3	-	6340	235	-	6248	228	-	6144	221	-	-	-	6027	213	-	-
	4	1327	4755	132	401.4	1308	4686	129	422.0	1286	4608	124	445.0	1261	4520	120	494.0
	5	-	3804	85	-	3749	82	-	-	-	3686	80	-	-	3616	77	-
11	3	-	-	-	-	6578	253	-	6465	245	-	-	-	6340	235	-	-
	4	1398	5009	147	402.7	1377	4933	142	424.0	1353	4849	138	446.0	1327	4755	132	470.0
	5	-	4007	94	-	3947	91	-	-	-	3879	88	-	-	3804	85	-
13	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	1472	5276	163	403.9	1450	5194	158	425.0	1424	5103	152	447.0	1396	5003	147	471.0
	5	-	4221	104	-	4156	101	-	-	-	4083	98	-	-	4003	94	-
15	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	1551	5557	181	405.2	1526	5469	175	426.0	1499	5372	169	448.0	1469	5265	162	472.0
	5	-	4446	116	-	4375	112	-	-	-	4297	108	-	-	4212	104	-

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. 相对湿度为85%。
3. □所示数值是指在标准工况下的名义制热量。

■性能表

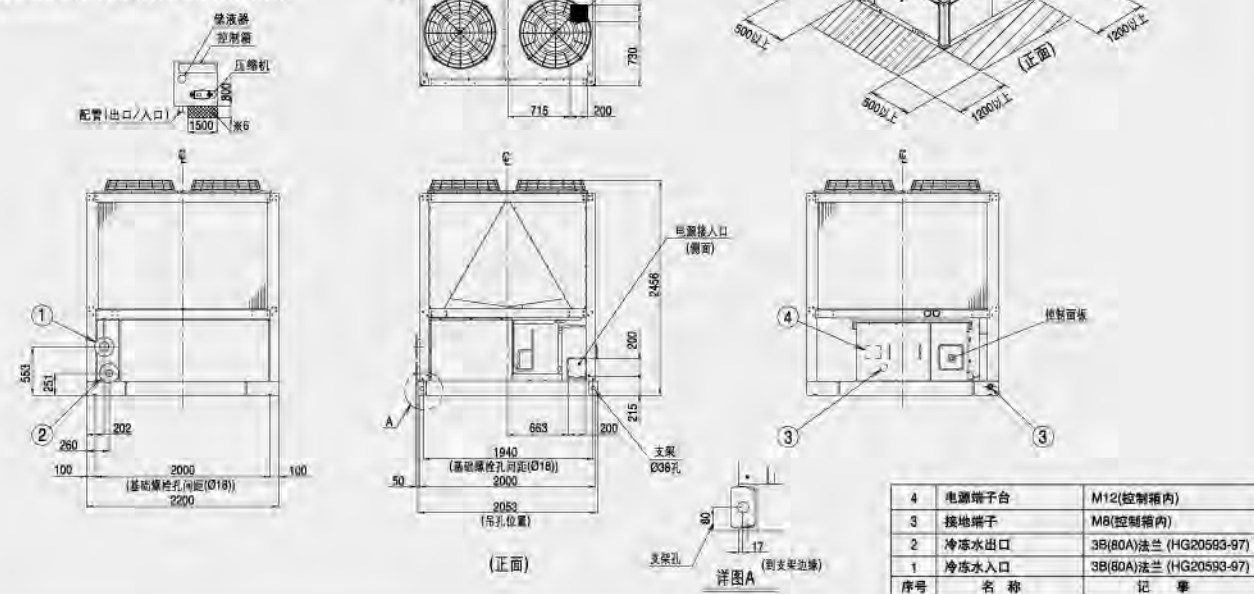
UWYP480BY(制冷能力)

室外 温度 (CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)																				
		5				7				9				11				13				
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	
25	3		6335	212		6730	239		7136	269				-	-					-	-	
	4	1326	4751	119	303.5	1409	5048	135	307.6	1494	5352	151	311.7	1581	5664	169	315.9	1670	5983	189	320.1	
	5		3801	76			4038	86			4281	97			4531	108			4787	121		
27	3		6238	205		6624	232		7020	260				-	-					-	-	
	4	1306	4679	116	317.2	1386	4968	130	321.4	1469	5265	146	325.7	1554	5570	164	330.0	1642	5883	183	334.4	
	5		3743	74			3974	83			4212	94			4456	105			4706	117		
29	3		6123	198		6500	223		6887	250				-	-					-	-	
	4		4592	111		4875	125		5165	141				5463	158			5769	176			
	5		3674	71			3900	80		4132	90			4371	101			4615	112			
31	3		5990	189		6358	213		6736	239				7124	268					-	-	
	4	1254	4492	107	348.0	1331	4768	120	352.5	1410	5052	135	357.1	1491	5343	151	361.8	1575	5642	168	366.4	
	5		3594	68			3815	77			4041	86			4275	96			4514	108		
33	3		5839	180		6198	203		6567	228				6946	255					-	-	
	4	1222	4379	101	365.1	1297	4648	114	369.8	1374	4925	128	374.5	1454	5210	143	379.3	1535	5502	160	384.1	
	5		3503	65			3719	73			3940	82			4168	92			4401	102		
35	3		5670	170		6020	191		6380	215				6750	240					7131	268	
	4	1187	4253	95	383.3	1260	4515	108	388.2	1335	4785	121	393.1	1413	5063	135	398.0	1492	5348	151	402.9	
	5		3402	61			3612	69			3828	77			4050	87			4278	97		
37	3		5484	159		5824	179		6175	201				6536	225					6908	252	
	4	1148	4113	89	402.7	1219	4368	101	407.7	1292	4631	113	412.8	1368	4902	127	417.8	1446	5181	142	422.9	
	5		3290	57			3495	65			3705	73			3922	81			4145	91		
39	3		5280	147		5611	166		5953	187				6305	210					6667	235	
	4	1105	3960	83	423.2	1174	4208	94	428.0	1246	4465	105	434.0	1320	4729	118	439.0	1395	5000	132	444.0	
	5		3168	53			3367	60			3572	67			3783	76			4000	85		

■ 外形尺寸

UWYP40-60BY

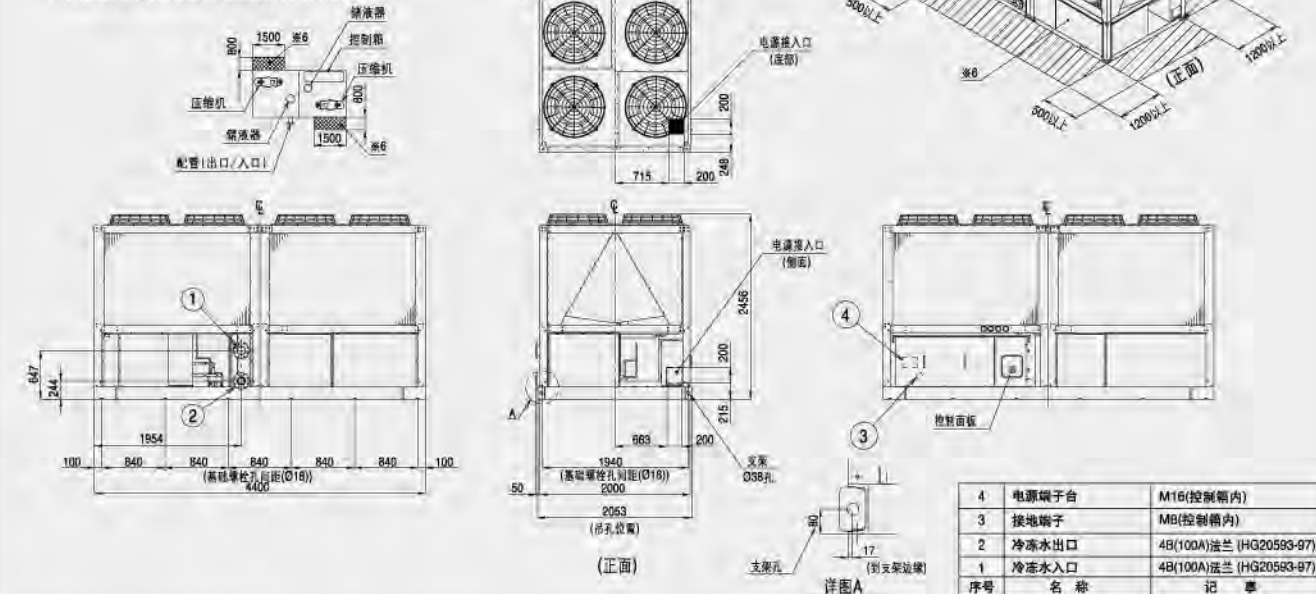
- 注：1. 本机为整体式，安装时不可拆分。
2. 冷热水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风板安装时，应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上时的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示，检修空间内请不要安置水管等障碍物，以便于压缩机检修。
6. 机组内装有过水滤器，请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。



■ 外形尺寸

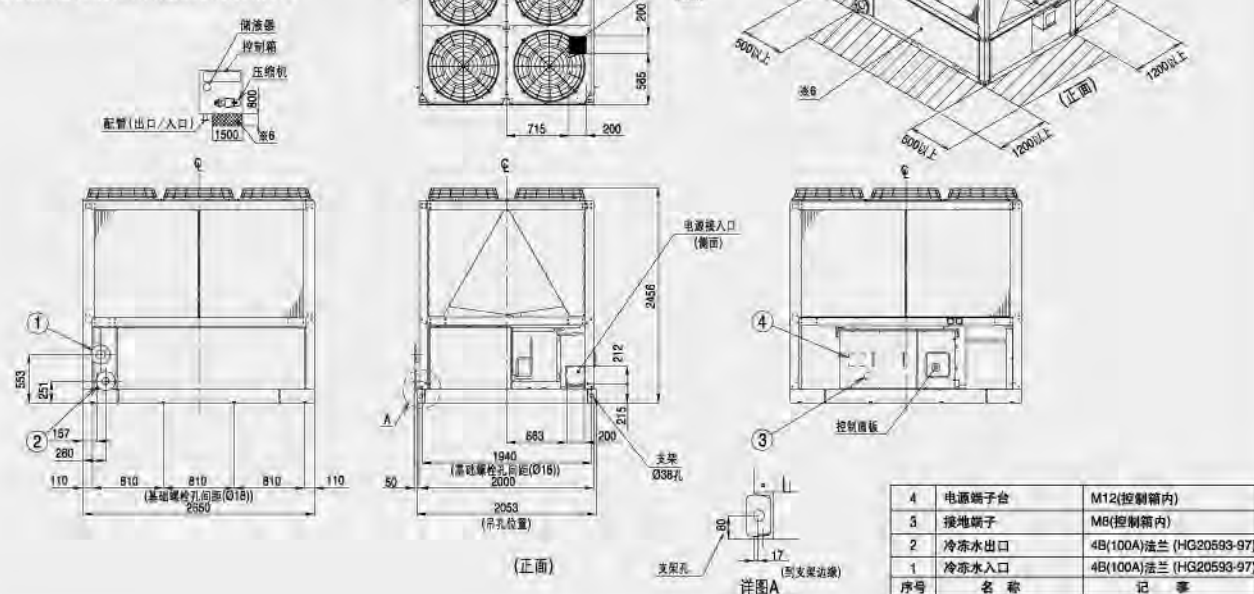
UWYP100-120BY

- 注：1. 本机为整体式，安装时不可拆分。
2. 冷热水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风板安装时，应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上时的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示，检修空间内请不要安置水管等障碍物，以便于压缩机检修。
6. 机组内装有过水滤器，请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。



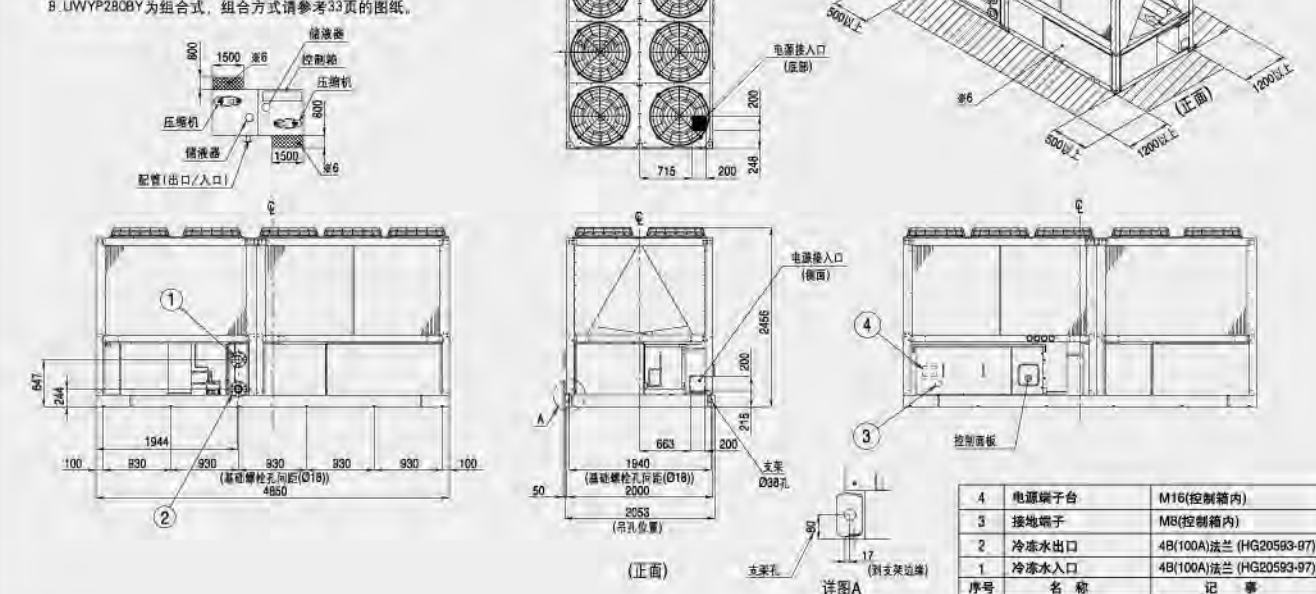
UWYP80BY

- 注：1. 本机为整体式，安装时不可拆分。
2. 冷热水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风板安装时，应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上时的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示，检修空间内请不要安置水管等障碍物，以便于压缩机检修。
6. 机组内装有过水滤器，请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。



UWYP140,280BY

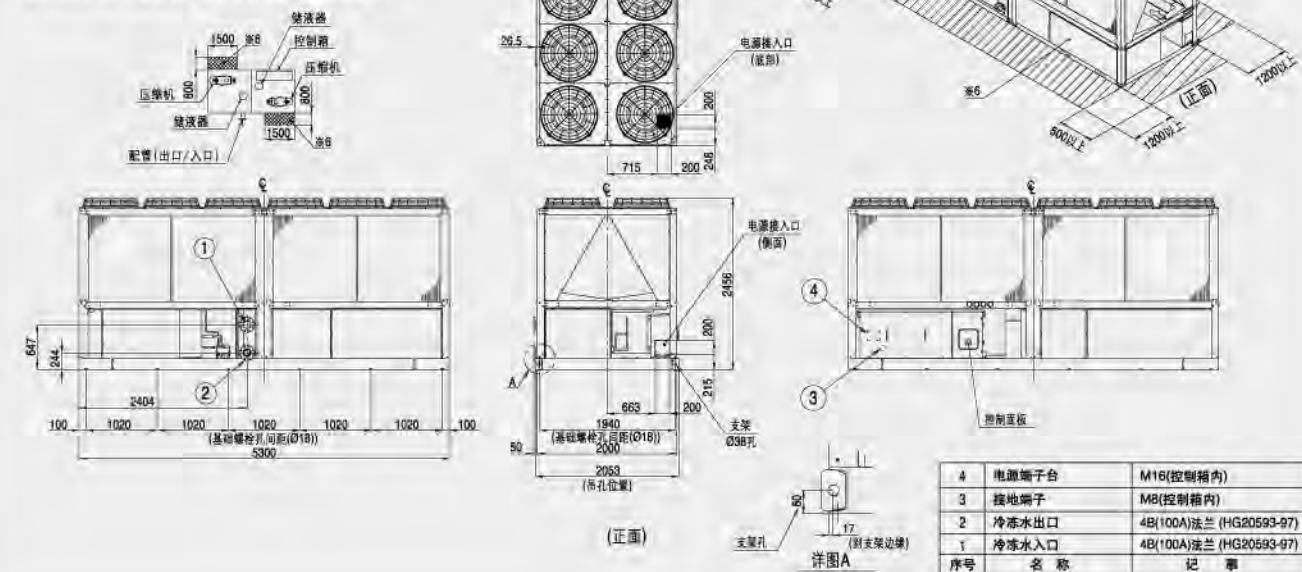
- 注：1. UWYP140BY为整体式，安装时不可拆分。
2. 冷热水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风板安装时，应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上时的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示，检修空间内请不要安置水管等障碍物，以便于压缩机检修。
6. 机组内装有过水滤器，请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。
8. UWYP280BY为组合式，组合方式请参考33页的图纸。



■外形尺寸

UWYP160,320BY

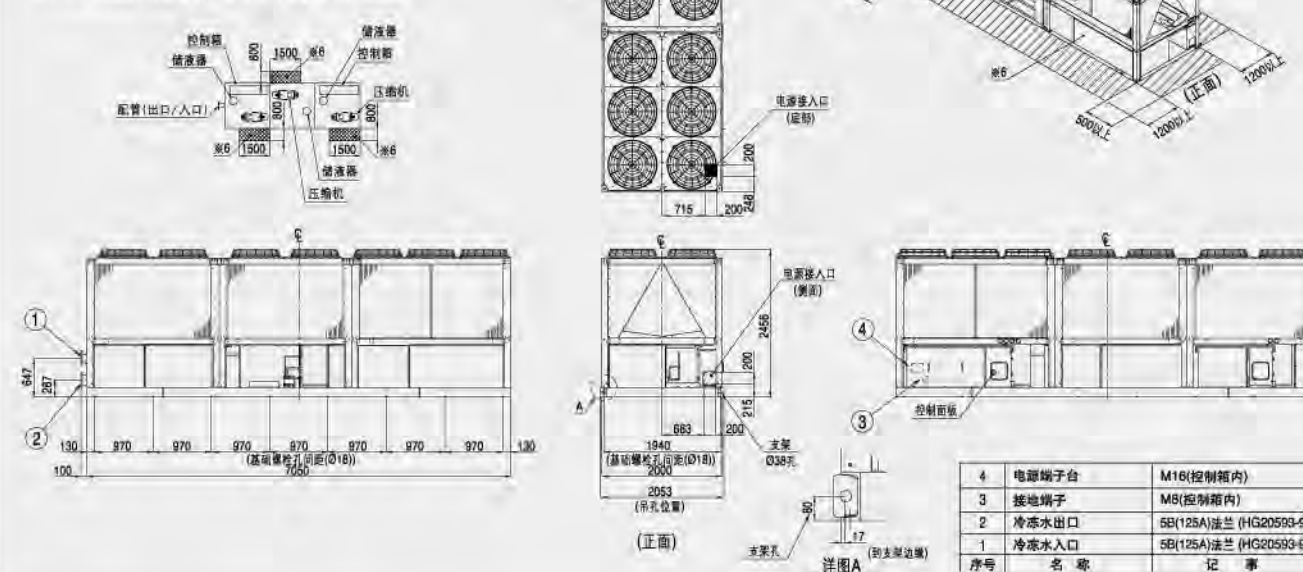
- 注: 1. UWYP160BY为整体式, 安装时不可拆分。
2. 冷热水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风板安装时, 应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5°C以下运转时, 如果机组处于风速10m/s以上时的位置, 有必要采取安装防风板, 设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示, 检修空间内请不要安置水管等障碍物, 以便于压缩机检修。
6. 机组内装有过水过滤器, 请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。
8. UWYP320BY为组合式, 组合方式请参考33页的图纸。



■外形尺寸

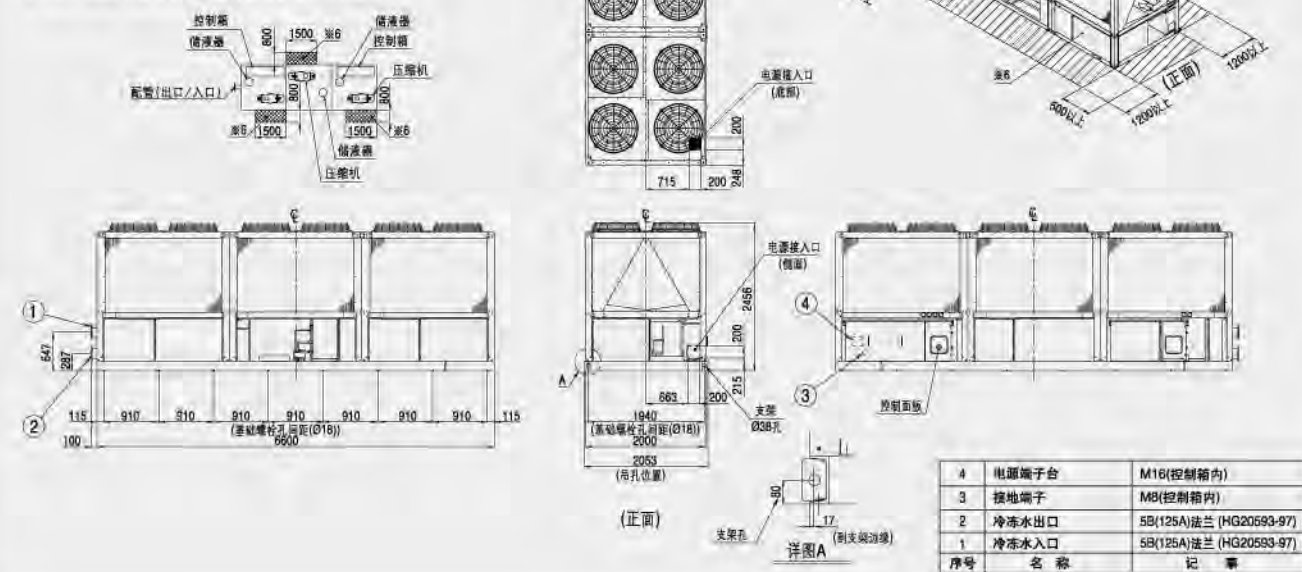
UWYP200,400BY

- 注: 1. UWYP200BY为整体式, 安装时不可拆分。
2. 冷热水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风板安装时, 应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5°C以下运转时, 如果机组处于风速10m/s以上时的位置, 有必要采取安装防风板, 设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示, 检修空间内请不要安置水管等障碍物, 以便于压缩机检修。
6. 机组内装有过水过滤器, 请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。
8. UWYP400BY为组合式, 组合方式请参考33页的图纸。



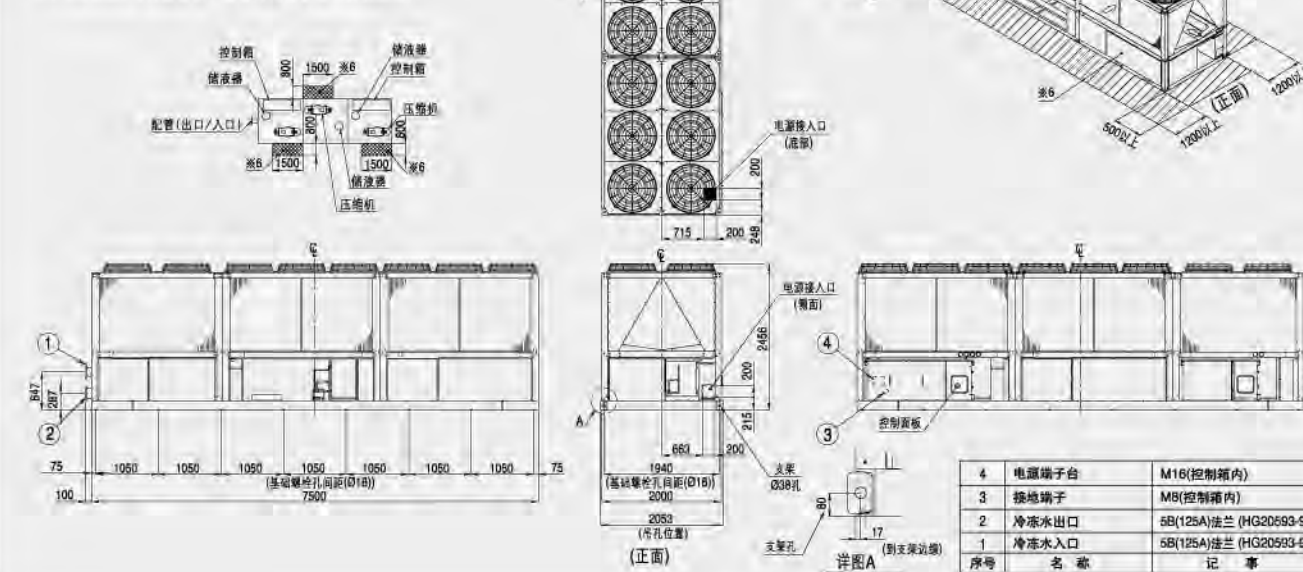
UWYP180,360BY

- 注: 1. UWYP180BY为整体式, 安装时不可拆分。
2. 冷热水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风板安装时, 应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5°C以下运转时, 如果机组处于风速10m/s以上时的位置, 有必要采取安装防风板, 设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示, 检修空间内请不要安置水管等障碍物, 以便于压缩机检修。
6. 机组内装有过水过滤器, 请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。
8. UWYP360BY为组合式, 组合方式请参考33页的图纸。



UWYP220,440BY

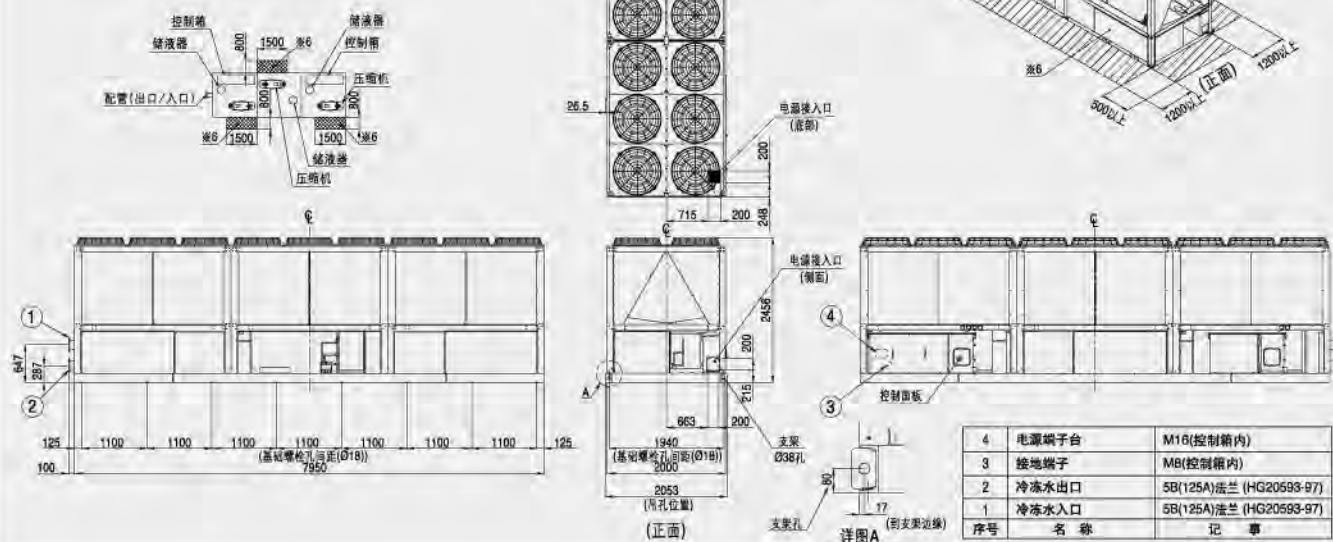
- 注: 1. UWYP220BY为整体式, 安装时不可拆分。
2. 冷热水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风板安装时, 应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5°C以下运转时, 如果机组处于风速10m/s以上时的位置, 有必要采取安装防风板, 设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示, 检修空间内请不要安置水管等障碍物, 以便于压缩机检修。
6. 机组内装有过水过滤器, 请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。
8. UWYP440BY为组合式, 组合方式请参考33页的图纸。



■ 外形尺寸

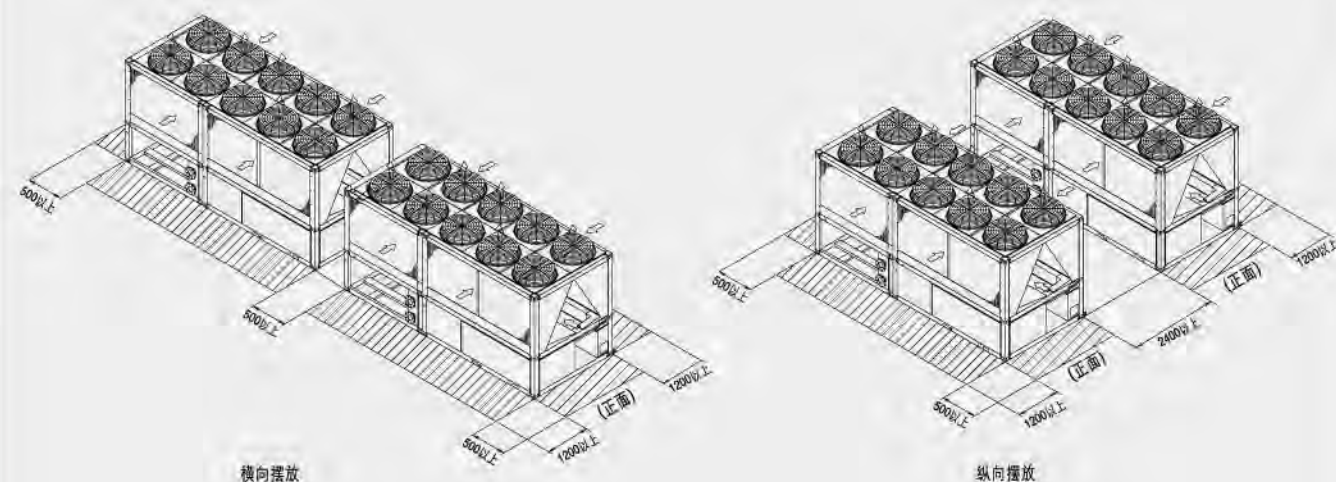
UWYP240,480BY

- 注：1. UWYP240BY为整体式，安装时不可拆分。
2. 冷冻水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防雨板安装时，应使本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上时的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示，检修空间内请不要安置水管配管等障碍物，以便于压缩机检修。
6. 机组内装有过水过滤器，请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。
8. UWYP480BY为组合式，组合方式请参考下图。

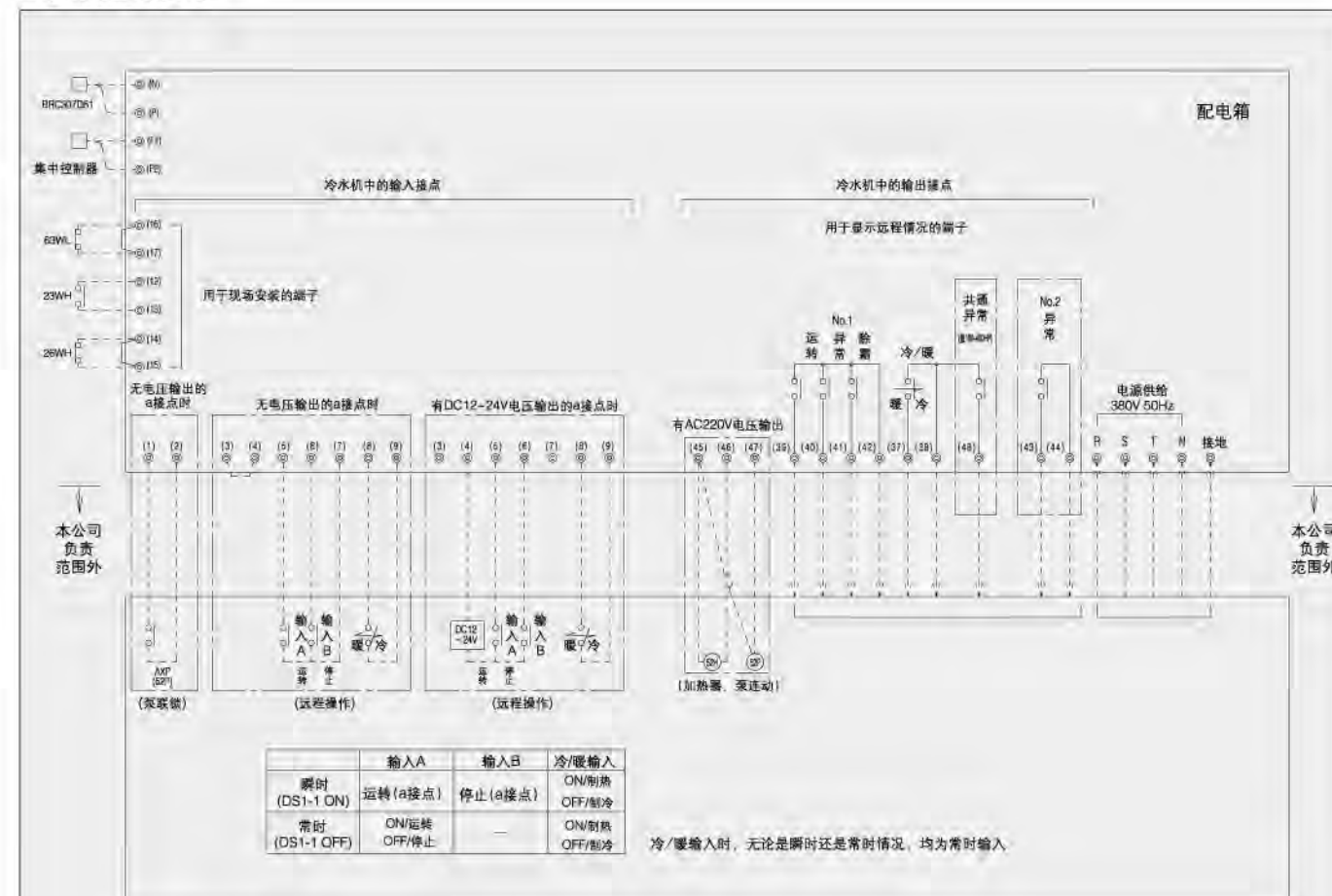


组合方式(以UWYP280BY为例)

UWYP280~480BY



■ 现场配线要领



23WH	温度调节器 (EH)
26WH	过热继电器温度调节器
52H	电磁阀继电器 (加热器)
52P	电磁阀继电器 (泵)
63WL	压力开关 (冷冻水中断保护)
AXP	紧急停止
BRC307C51	远程控制
DMND	需求输入
FAN-ON	风扇控制输入
NLN	夜间低噪音输入
SS2	除霜间隔缩短输入
TH-STR1	蓄热运转输入
TH-STR2	蓄热运转输入
TH-STR3	蓄热运转输入

■ 主要技术参数

型号			UWAP40BY	UWAP50BY	UWAP60BY	UWAP80BY	UWAP100BY	UWAP120BY	UWAP140BY	UWAP160BY	UWAP180BY	
电源			380V 50Hz 三相四线制									
制冷量	能力	USRT	30	38	46	60	75	91	105	119	137	
		kW	106	132	160	210	265	320	370	420	480	
		10%kcal/h	91	114	138	181	228	275	318	361	413	
	冷水流量	m³/h	18.2	22.7	27.5	36.1	45.6	55.0	63.7	72.2	82.6	
		ℓ/min	304	378	459	602	760	917	1,061	1,204	1,376	
水压损失		kPa	34	41	50	60	37	44	42	53	53	
能量控制		%	100~10-0 (连续能量控制)									
机组颜色			象牙白 (5Y7.5/1)									
压缩机	型式		半封闭单螺杆式									
	型号×数量		ZHC3TLH1YE×1	ZHC3SLH1YE×1	ZHC3YLH1YE×1	ZHC5LMH1YE×1	ZHC3SLH1YE×2	ZHC3YLH1YE×2	ZHC5LMH1YE×1+ZHC3YLH1YE×1	ZHC5LMH1YE×2	ZHC3YLH1YE×3	
	电机输出功率		kW	30	37	45	60	37×2	45×2	60+45	60×2	45×3
	启动方式		人-△启动									
	冷冻机油		FVC68D									
	充注量		L	7.5				7.5×2				7.5×3
水热交换器			钎焊板式换热器									
空气热交换器			交叉翅片盘管式									
冷凝风机	型式		螺旋式轴流风机 (直接驱动)									
	型号×数量		P70K11S×4			P70K11S×6	P70K11S×8		P70K11S×10	P70K11S×12		
	电机输出功率		kW	0.5×4	1.0×4	1.0×4	1.0×6	1.0×8	1.0×8	1.0×10	1.0×12	1.0×12
制冷剂	冷媒		R407C									
	回路数量		1				2				3	
	控制		电子膨胀阀+电磁阀									
保护装置			高压保护开关, 低压保护开关, 压缩机过热保护, 冻结保护, 过电流继电器 (压缩机), 过电流继电器 (风机), 欠相、反相保护, 压缩机排气过热保护, 可燃性, 安全阀									
水管连接形式	冷水进/出口		3B法兰 (80A)				4B法兰 (100A)				5B法兰 (125A)	
	排水管出口		RP1 1/4 内螺纹 (32A)									
尺寸(长×宽×高)		mm	2,200×2,000×2,456			2,650×2,000×2,456	4,400×2,000×2,456		4,850×2,000×2,456	5,300×2,000×2,456	6,600×2,000×2,456	
机组重量(约)		kg	1,690	1,810	1,870	2,375	3,500	3,605	4,125	4,590	5,500	
运行重量(约)		kg	1,723	1,846	1,910	2,422	3,551	3,662	4,196	4,661	5,691	
运转音		dB(A)	62	63	64	65	65	66	68	69	70	
标准配件			使用说明书, 安装说明书, 保险丝, 修补用油漆罐									
电气特性	制冷	运行电流	A	58	63	87	113	126	174	200	226	261
		额定耗电量	kW	31.2	36.2	48.2	64.7	72.4	96.4	112.9	129.4	144.6
		功率因素	%	82	87	84	87	87	84	86	87	84
		启动电流	A	161	187	237	398	265	342	505	535	447
机外配线要领	最小线径		mm²	35×1	50×1	70×1	95×1	120×1	185×1	95×2	95×2	120×2
	允许线长		m	106	130	132	123	142	143	144	123	143
	断路器		A	125		200	225		400		500	
	最小接地线线径		mm²	8			14			22		
最小保有水量		L	800	1,000	1,200	800	1,000	1,200	1,600	1,600	1,200	

注: 1.名义制冷量基于以下条件: 机组出水温度: 7℃, 机组进水温度: 12℃, 环境温度: 35℃DB。
2.机组中自带标准的水过滤器。
3.“允许线长”是指电压降不超过2%时的最大线长。
4.冷冻水最高使用水压的标准规格为0.7MPa, 能够做到1.6MPa。
5.本表所列的运转音为在反射声影响较小场所测得, 为无回声实验室的换算值。

■ 主要技术参数

型号		UWAP200BY	UWAP220BY	UWAP240BY	UWAP280BY	UWAP320BY	UWAP360BY	UWAP400BY	UWAP440BY	UWAP480BY		
电源		380V 50Hz 三相四线制										
制冷量	能力	USRT	151	165	179	210	239	273	301	330	358	
		kW	530	580	630	740	840	960	1,060	1,160	1,260	
	冷水流量	10%kcal/h	456	499	542	636	722	826	912	998	1,084	
		m³/h	91.2	99.8	108	63.7×2	72.2×2	82.6×2	91.2×2	99.8×2	108×2	
	水压损失	ℓ/min	1,519	1,663	1,806	1,060×2	1,204×2	1,376×2	1,519×2	1,663×2	1,806×2	
能量控制	kPa	54	65	69	42	53	53	54	65	69		
机组颜色	%	100—10—0 (连续能量控制)										
机组颜色		象牙白 (5Y7.5/1)										
压缩机	型式	半封闭单螺杆式										
	型号×数量	ZHC3YLH1YE×2 +ZHC5LMH1YE×1	ZHC5LMH1YE×2 +ZHC3YLH1YE×1	ZHC5LMH1YE×3	(ZHC5LMH1YE×1 +ZHC3YLH1YE×1)×2	(ZHC5LMH1YE×2)×2	(ZHC3YLH1YE×3)×2	(ZHC3YLH1YE×2+ ZHC5LMH1YE×1)×2	(ZHC5LMH1YE×2+ ZHC3YLH1YE×1)×2	(ZHC5LMH1YE×3)×2		
	电机输出功率	kW	45×2+60	60×2+45	60×3	(60+45)×2	(60×2)×2	(45×3)×2	(45×2+60)×2	(60×2+45)×2	(60×3)×2	
	启动方式		人—△启动									
	冷冻机油		FVC68D									
	充注量	L	7.5×3			(7.5×2)×2		(7.5×3)×2				
水热交换器		钎焊板式换热器										
空气热交换器		交叉翅片盘管式										
冷凝风机	型式	螺旋式轴流风机 (直接驱动)										
	型号×数量		P70K11S×14	P70K11S×16	P70K11S×18	(P70K11S×10)×2	(P70K11S×12)×2	(P70K11S×12)×2	(P70K11S×14)×2	(P70K11S×16)×2	(P70K11S×18)×2	
	电机输出功率	kW	1.0×14	1.0×16	1.0×18	(1.0×10)×2	(1.0×12)×2	(1.0×12)×2	(1.0×14)×2	(1.0×16)×2	(1.0×18)×2	
制冷剂	冷媒		R407C									
	回路数量		3			2×2		3×2				
	控制		电子膨胀阀+电磁阀									
保护装置		高压保护开关, 低压保护开关, 压缩机过热保护, 冻结保护, 过电流继电器 (压缩机), 过电流继电器 (风机), 欠相、反相保护, 压缩机排气过热保护, 可燃性, 安全阀										
水管连接形式	冷水进/出口		5B法兰 (125A)			4B法兰 (100A)		5B法兰 (125A)				
	排水管出口		RP1 1/4 内螺纹 (32A)									
尺寸(长×宽×高)	mm	7,050×2,000×2,456	7,500×2,000×2,456	7,950×2,000×2,456	(4,850×2,000×2,456)×2	(5,300×2,000×2,456)×2	(6,600×2,000×2,456)×2	(7,050×2,000×2,456)×2	(7,500×2,000×2,456)×2	(7,950×2,000×2,456)×2		
机组重量(约)	kg	6,000	6,500	7,005	4,125×2	4,590×2	5,500×2	6,000×2	6,500×2	7,005×2		
运行重量(约)	kg	6,198	6,719	7,245	4,196×2	4,661×2	5,691×2	6,198×2	6,719×2	7,245×2		
运转音	dB(A)	70	70	70	70	71	72	72	72	72		
标准配件		使用说明书, 安装说明书, 保险丝, 修补用油漆罐										
电气特性	制冷	运行电流	A	287	313	339	200×2	226×2	261×2	287×2	313×2	339×2
		额定耗电量	kW	161.1	177.6	194.1	112.9×2	129.4×2	144.6×2	161.1×2	177.6×2	194.1×2
		功率因素	%	85	86	87	86	87	84	85	86	87
		启动电流	A	608	642	672	505×2	535×2	447×2	608×2	642×2	672×2
机外配线要领	最小线径	mm²	150×2	150×2	185×2	(95×2)×2	(95×2)×2	(120×2)×2	(150×2)×2	(150×2)×2	(185×2)×2	
	允许线长	m	144	129	137	144×2	123×2	143×2	144×2	129×2	137×2	
	断路器	A	500	600	700	400×2	500×2		600×2		700×2	
	最小接地线线径	mm²	38			22×2			38×2			
最小保有水量	L	1,600			1,600×2		1,200×2	1,600×2				

注: 1.名义制冷量基于以下条件: 机组出水温度: 7℃, 机组进水温度: 12℃, 环境温度: 35℃DB。
2.机组中自带标准的水过滤器。
3.“允许线长”是指电压降不超过2%时的最大线长。
4.冷冻水最高使用水压的标准规格为0.7MPa, 能够做到1.6MPa。
5.本表所列的运转音为在反射声影响较小场所测得, 为无回声实验室的换算值。

UWAP-BY

单冷型

■性能表

UWAP40BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		526	98		561	111			597	125			633	140		
	4	110	394	56	24.8	421	63	25.1	125	447	71	25.3	133	475	80	25.6	140
	5		316	36		336	41			358	46			380	52		
27	3		519	95		553	108			588	121			624	136		
	4	109	389	55	25.9	415	62	26.1	123	441	69	26.4	131	468	78	26.7	138
	5		312	36		332	40			353	45			374	51		
29	3		511	92		544	104			578	117			613	132		
	4	107	383	53	27.0	408	60	27.3	121	434	67	27.6	128	460	75	27.9	136
	5		307	34		326	39			347	44			368	49		
31	3		501	89		533	100			566	113			600	126		
	4	105	376	51	28.2	400	57	28.5	119	425	65	28.8	126	450	72	29.1	133
	5		301	33		320	37			340	42			360	47		
33	3		489	85		521	96			553	108			586	121		
	4	102	367	49	29.5	390	55	29.8	116	415	62	30.1	123	439	69	30.5	130
	5		294	32		312	36			332	40			351	45		
35	3		476	80		506	91			538	102			570	114		
	4	100	357	46	30.9	380	52	31.2	113	403	58	31.5	119	427	65	31.8	126
	5		286	30		304	34			323	38			342	42		
37	3		461	76		491	85			521	96			552	107		
	4	96.5	346	43	32.3	368	49	32.6	109	391	55	33.0	116	414	61	33.3	122
	5		277	28		294	32			313	36			331	40		
39	3		444	70		473	79			502	89			533	100		
	4	93.0	333	40	33.8	355	46	34.2	105	377	51	34.5	111	399	57	34.8	118
	5		267	26		284	30			301	33			320	37		

UWAP50BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		662	121		706	137			751	154			797	173		
	4	139	497	69	28.5	448	78	28.9	157	563	88	29.2	167	598	99	29.5	177
	5		397	45		424	51			451	57			478	64		
27	3		653	117		695	133			739	149			784	168		
	4	137	490	67	29.8	446	76	30.1	155	554	85	30.5	164	588	96	30.8	174
	5		392	44		417	49			443	56			470	62		
29	3		641	113		683	128			725	144			769	161		
	4	134	481	65	31.2	443	73	31.5	152	544	82	31.9	161	576	92	32.2	170
	5		385	42		410	48			435	54			461	60		
31	3		627	109		667	122			709	138			751	154		
	4	131	470	62	32.6	440	70	33.0	148	532	79	33.4	157	563	88	33.7	166
	5		376	41		400	46			425	51			451	57		
33	3		611	103		650	116			690	131			732	146		
	4	128	458	59	34.2	436	67	34.6	144	518	75	34.9	153	549	84	35.3	162
	5		367	39		390	43			414	49			439	54		
35	3		593	97		631	110			670	123			710	138		
	4	124	445	56	35.8	432	63	36.2	140	502	71	36.6	149	532	79	37.0	157
	5		356	36		378	41			402	46			426	51		
37	3		572	91		609	102			647	115			686	129		
	4	120	429	52	37.5	427	59	37.9	135	485	66	38.3	144	514	74	38.8	152
	5		343	34		365	38			388	43			411	48		
39	3		550	84		585	95			622	107			660	120		
	4	115	412	48	39.3	439	54	39.8	130	466	61	40.2	138	495	69	40.6	146
	5		330	32		351	36			373	40			396	45		

UWAP60BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		804	147		855	165			906	185			959	206		
	4	168	603	84	37.7	479	94	38.2	190	680	106	38.7	201	719	118	39.2	212
	5		483	55		513	61			544	69			575	77		
27	3		792	142		841	160			891	179			943	200		
	4	166	594	81	39.4	476	91	39.9	187	669	102	40.4	197	707	114	41.0	208
	5		475	53		505	59			535	66			566	74		
29	3		778	137		825	154			875	172			925	192		
	4	163	583	79	41.2	473	88	41.8	183	656	99	42.3	194	694	110	42.9	204
	5		467	51		495	57			525	64			555	71		
31	3		761	131		807	148			855	165			905	184		
	4	159	570	75	43.2	469	84	43.8	179	641	94	44.3	189	678	105	44.9	200
	5		456	49		484	55			513	61			543	68		
33	3		741	125		787	140			834	157			882	175		
	4	155	556	72	45.3	465	80	45.9	175	625	90	46.5	185	662	100	47.1	195
	5		445	47		472	52			500	58			529	65		
35	3		720	118		764	133			810	149			857	166		
	4	151	540	68	47.6	460	76	48.2	170	608	85	48.8	179	643	95	49.4	190
	5		432	44		459	50			486	55			514	62		
37	3		696	111		740	124			784	139			830	156		
	4	146	522	64	50.0	455	71	50.6	164	588	80	51.3	174	623	89	51.9	184
	5		418	41		444	47			470	52			498	58		
39	3		670	103		713	116			756	130			801	145		
	4	140	503	59	52.5	454	66	53.2	158	567	74	53.8	168	600	83	54.5	177
	5		402	39		428	43			454	48			480	54		

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. □所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

■性能表

UWAP80BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)																			
		5				7				9				11				13			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		1056	176		1122	198			1189	222			1259	248						
	4	221	792	101	50.6	235	841	114	51.3	249	892	127	52.0	263	944	142	52.6	278	997	158	53.3
	5		634	66			673	74			714	83			755	92			798	102	
27	3		1040	171		1104	192			1170	215			1238	240			1307	267		
	4	218	780	98	52.9	231	828	110	53.6	245	878	123	54.3	259	928	137	55.0	274	980	153	55.7
	5		624	64			662	72			702	80			743	89			784	99	
29	3		1020	165		1083	185			1148	207			1214	231			1282	257		
	4	214	765	95	55.3	227	812	106	56.1	240	861	119	56.8	254	911	132	57.6	268	962	147	58.3
	5		612	62			650	69			689	77			728	86			769	96	
31	3		998	158		1060	178			1123	199			1187	222			1254	246		
	4	209	749	91	58.0	222	795	102	58.8	235	842	114	59.5	249	891	127	60.3	262	940	141	61.1
	5		599	59			636	66			674	74			712	82			752	92	
33	3		973	151		1033	169			1094	189			1158	211			1223	235		
	4	204	730	86	60.8	216	775	97	61.6	229	821	108	62.4	242	868	121	63.2	256	917	134	64.0
	5		584	56			620	63			657	71			695	79			734	87	
35	3		945	142		1003	160			1063	179			1125	199			1188	222		
	4	198	709	82	63.9	210	753	92	64.7	223	797	102	65.5	235	844	114	66.3	249	891	127	67.2
	5		567	53			602	60			638	67			675	74			713	83	
37	3		914	133		971	150			1029	168			1089	187			1151	209		
	4	191	686	77	67.1	203	728	86	68.0	215	772	96	68.8	228	817	107	69.6	241	863	119	70.5
	5		548	50			582	56			618	63			654	70			691	78	
39	3		880	124		935	139			992	156			1051	175			1111	195		
	4	184	660	71	70.5	196	701	80	71.4	208	744	90	72.3	220	788	100	73.1	233	833	111	74.0
	5		528	47			561	52			595	58			630	65			667	73	

UWAP-BY

单冷型

■性能表

UWAP140BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3	-	1860	119	-	1976	133	-	2095	149	-	1683	96	-	1757	107	93.1
	4	389	1395	70	88.3	414	1482	78	439	1572	87	1331	64	91.9	490	1406	71
	5	-	1116	46	-	1186	52	-	1257	57	-	1331	64	-	1406	71	-
27	3	-	1832	115	-	1945	129	-	2061	144	-	1663	96	-	1757	107	93.1
	4	383	1374	68	92.2	407	1459	76	431	1546	84	1309	62	96.0	482	1728	103
	5	-	1099	45	-	1167	50	-	1237	56	-	1309	62	-	1382	68	97.2
29	3	-	1798	111	-	1909	125	-	2022	139	-	1684	90	-	1757	107	93.1
	4	376	1348	65	96.6	399	1431	73	423	1517	81	1213	54	99.1	448	1604	90
	5	-	1079	44	-	1145	49	-	1213	54	-	1283	60	-	1355	66	101.7
31	3	-	1759	107	-	1867	120	-	1978	133	-	1684	90	-	1757	107	93.1
	4	368	1319	63	101.2	391	1400	70	414	1483	78	1255	57	105.2	462	1657	96
	5	-	1055	42	-	1120	47	-	1187	52	-	1255	57	-	1325	63	106.6
33	3	-	1715	102	-	1820	114	-	1928	127	-	1684	90	-	1757	107	93.1
	4	359	1286	60	106.2	381	1365	67	404	1446	74	1224	55	110.3	451	1616	91
	5	-	1029	40	-	1092	45	-	1157	49	-	1224	55	-	1293	60	111.7
35	3	-	1665	97	-	1768	108	-	1873	120	-	1684	90	-	1757	107	93.1
	4	349	1249	57	111.5	370	1326	63	392	1405	71	1189	52	115.8	438	1570	87
	5	-	999	38	-	1061	42	-	1124	47	-	1189	52	-	1256	57	117.2
37	3	-	1610	91	-	1710	102	-	1813	113	-	1684	90	-	1757	107	93.1
	4	337	1208	53	117.1	358	1283	60	380	1360	66	1152	49	121.5	425	1521	82
	5	-	966	36	-	1026	40	-	1088	44	-	1152	49	-	1217	54	123.0
39	3	-	1550	85	-	1648	95	-	1748	106	-	1684	90	-	1757	107	93.1
	4	325	1163	50	123.1	345	1236	56	366	1311	62	1189	52	126.1	388	1468	76
	5	-	930	33	-	989	37	-	1049	41	-	1111	46	-	1175	51	129.1

UWAP160BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3	-	2112	151	-	2243	169	-	2379	189	-	1784	110	-	1994	135	106.7
	4	442	1584	88	101.2	470	1683	98	498	1784	110	1510	81	103.9	557	1586	89
	5	-	1267	58	-	1346	65	-	1427	73	-	1510	81	-	1586	89	-
27	3	-	2079	147	-	2208	164	-	2340	183	-	1784	110	-	1994	135	106.7
	4	435	1560	86	105.7	462	1656	96	490	1755	107	1485	78	110.0	547	1586	89
	5	-	1248	57	-	1325	63	-	1404	70	-	1485	78	-	1569	86	111.5
29	3	-	2041	141	-	2167	158	-	2296	177	-	1784	110	-	1994	135	106.7
	4	427	1531	83	110.7	453	1625	92	480	1722	103	1457	75	115.1	537	1538	83
	5	-	1225	55	-	1300	61	-	1377	68	-	1457	75	-	1538	83	116.6
31	3	-	1997	136	-	2119	152	-	2245	169	-	1784	110	-	1994	135	106.7
	4	418	1497	79	116.0	444	1589	89	470	1684	99	1347	65	119.0	525	1586	89
	5	-	1198	53	-	1272	59	-	1347	65	-	1425	72	-	1505	80	122.1
33	3	-	1946	129	-	2066	145	-	2189	161	-	1784	110	-	1994	135	106.7
	4	407	1460	76	121.7	432	1549	84	458	1642	94	1313	62	124.8	512	1586	89
	5	-	1168	50	-	1240	56	-	1313	62	-	1389	69	-	1467	76	128.0
35	3	-	1890	122	-	2007	137	-	2127	153	-	1784	110	-	1994	135	106.7
	4	396	1418	72	127.8	420	1505	80	445	1595	89	1350	66	131.0	497	1586	89
	5	-	1134	48	-	1204	53	-	1276	59	-	1350	66	-	1426	72	134.3
37	3	-	1828	115	-	1941	129	-	2058	144	-	1784	110	-	1994	135	106.7
	4	383	1371	67	134.2	406	1456	75	431	1544	84	1307	62	139.3	482	1586	89
	5	-	1097	45	-	1165	50	-	1235	56	-	1307	62	-	1382	68	141.0
39	3	-	1760	107	-	1870	120	-	1984	134	-	1784	110	-	1994	135	106.7
	4	368	1320	63	141.1	391	1403	70	415	1488	78	1191	52	144.5	440	1667	97
	5	-	1056	42	-	1122	47	-	1191	52	-	1261	58	-	1333	64	148.0

UWAP180BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3	-	2413	161	-	2564	182	-	2718	205	-	2039	115	-	2158	129	117.7
	4	505	1810	91	113.0	537	1923	103	569	2039	115	1631	74	116.1	602	1726	83
	5	-	1448	58	-	1538	66	-	1631	74	-	1726	83	-	1823	92	119.2
27	3	-	2376	157	-	2523	176	-	2674	198	-	2039	115	-	2158	129	117.7
	4	497	1782	88	118.1	528	1893	99	560	2006	112	1698	80	122.9	625	1793	89
	5	-	1426	56	-	1514	64	-	1605	71	-	1698	80	-	1793	89	124.6
29	3	-	2333	151	-	2476	170	-	2624	191	-	2039	115	-	2158	129	117.7
	4	488	1749	85	123.7	518	1857	96	549	1968	107	1655	69	128.6	613	1758	86
	5	-	1400	54	-	1486	61	-	1574	69	-	1655	69	-	1758	86	130.3
31	3	-	2282	144	-	2422	163	-	2566	182	-	2039	115	-	2158	129	117.7
	4	478	1711	81	129.6	507	1816	91	537	1924	103	1628	74	134.7	600	1707	82
	5	-	1369	52	-	1453	59	-	1540	66	-	1628	74	-	1720	82	136.5
33	3	-	2224	137	-	2361	154	-	2502	173	-	2039	115	-	2158	129	117.7
	4	466	1668	77	136.0	494	1771	87	524	1876	98	1501	62	141.3	585	1677	78
	5	-	1335	49	-	1417	56	-	1501	62	-	1588	70	-	1677	78	143.1
35	3	-	2180	129	-	2293	146	-	2430	164	-	2039	115	-	2158	129	117.7
	4	452	1620	73	142.8	480	1720	82	509	1823	92	1458	59	148.3	569	1707	82
	5	-	1296	47	-	1376	53	-	1458	59	-	1543	66	-	1630	74	150.1
37	3	-	2089	121	-	2219	136	-	2352	153	-	2039	115	-	2158	129	117.7
	4	437	1567	68	150.0	464	1664	77	492	1764	86	1411	55	155.6	551	1747	85
	5	-	1253	44	-	1331	49	-	1411	55	-	1494	62	-	1579	69	157.5
39	3	-	2011	112	-	2138	127	-	2268	143	-	2039	115	-	2158	129	117.7
	4	421	1508	63	157.6	447	1603	71	475	1701	80	1441	51	163.4	532	1707	82
	5	-	1207	40	-	1283	46	-	1361	51	-	1441	51	-	1524	64	165.4

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. □所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

■ 性能表

UWAP280BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		3721	119		3953	133			4191	149						
	4	779	2791	70	176.5	827	2965	78	178.9	877	3143	87	181.3	928	3326	96	183.7
	5		2232	46			2372	52			2515	57			2661	64	
27	3		3664	115		3890	129			4123	144						
	4	767	2748	68	184.5	814	2918	76	187.0	863	3092	84	189.5	913	3271	93	192.0
	5		2198	45			2334	50			2474	56			2617	62	
29	3		3596	111			3817	125		4045	139						
	4	753	2697	65	193.1	799	2863	73	195.7	847	3034	81	198.3	895	3209	90	200.9
	5		2158	44			2290	49			2427	54			2567	60	
31	3		3518	107			3734	120		3956	133			4184	148		
	4	736	2638	63	202.4	782	2800	70	205.1	828	2967	78	207.7	876	3138	86	210.4
	5		2111	42			2240	47			2374	52			2510	57	
33	3		3429	102			3640	114		3857	127			4079	141		
	4	718	2572	60	212.4	762	2730	67	215.1	807	2892	74	217.9	854	3060	83	220.6
	5		2058	40			2184	45			2314	49			2448	55	
35	3		3330	97			3536	108		3747	120			3964	134		
	4	697	2498	57	223.0	740	2652	63	225.8	784	2810	71	228.6	830	2973	78	231.5
	5		1998	38			2121	42			2248	47			2379	52	
37	3		3221	91			3421	102		3627	113			3839	126		
	4	674	2416	53	234.2	716	2566	60	237.2	759	2720	66	240.1	803	2879	74	243.0
	5		1932	36			2052	40			2176	44			2303	49	
39	3		3101	85			3295	95		3496	106			3703	118		
	4	649	2326	50	246.2	690	2472	56	249.2	732	2622	62	252.2	775	2777	69	255.2
	5		1860	33			1977	37			2098	41			2222	46	

UWAP320BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		4224	151		4487	169			4757	189			5027	207		
	4	684	3168	88	202.3	939	3365	98	205.0	996	3568	110	207.8	1054	3776	122	210.6
	5		2534	58			2692	65			2854	73			3021	81	
27	3		4159	147			4416	164		4680	183						
	4	870	3119	86	211.4	924	3312	96	214.3	980	3510	107	217.1	1036	3713	118	220.0
	5		2495	57			2650	63			2808	70			2971	78	
29	3		4082	141			4333	158		4591	177			4849	196		
	4	854	3061	83	221.3	907	3250	92	224.3	961	3443	103	227.2	1016	3642	114	230.2
	5		2449	55			2600	61			2755	68			2914	75	
31	3		3993	136			4238	152		4490	169			4749	188		
	4	836	2995	79	232.0	887	3179	89	235.0	940	3368	99	238.1	994	3562	110	241.2
	5		2396	53			2543	59			2694	65			2850	72	
33	3		3893	129			4132	145		4378	161			4631	180		
	4	815	2920	76	243.4	865	3099	84	246.5	916	3283	94	249.7	969	3473	104	252.9
	5		2336	50			2479	56			2627	62			2778	69	
35	3		3780	122			4013	137		4253	153			4500	170		
	4	791	2835	72	255.6	840	3010	80	258.8	890	3190	89	262.1	942	3375	99	265.3
	5		2268	48			2408	53			2552	59			2700	66	
37	3		3656	115			3883	129		4117	144			4358	160		
	4	765	2742	67	268.5	813	2912	75	271.8	862	3088	84	275.2	912	3268	93	278.6
	5		2194	45			2330	50			2470	56			2615	62	
39	3		3520	107			3741	120		3968	134			4203	150		
	4	737	2640	63	282.1	783	2806	70	285.6	831	2976	78	289.0	880	3152	87	292.5
	5		2112	42			2244	47			2381	52			2522	58	

UWAP360BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3		4827	161			5128	182		5437	205			5746	227		
	4	1010	3620	91	226.1	1073	3846	103	229.1	1138	4078	115	232.2	1204	4315	129	235.3
	5		2896	58			3077	66			3262	74			3452	83	
27	3		4753	157			5047	176		5349	198						
	4	995	3565	88	236.3	1056	3785	99	239.5	1120	4012	112	242.7	1184	4244	125	245.9
	5		2852	56			3028	64			3209	71			3395	80	
29	3		4665	151			4952	170		5247	191			5542	212		
	4	976	3499	85	247.3	1036	3935	107	253.9	1098	4163	120	257.3	1227	4396	134	260.6
	5		2799	54			2971	61			3148	69			3330	77	
31	3		4564	144			4844	163		5132	182			5428	204		
	4	955	3423	81	259.2	1014	3633	91	262.6	1074	3849	103	266.1	1136	4071	115	269.5
	5		2738	52			2906	59			3079	66			3257	74	
33	3		4449	137			4722	154		5003	173			5292	194		
	4	931	3337	77	272.0	988	3542	87	275.5	1047	3752	98	279.0	1108	3969	109	282.6
	5		2669	49			2833	56			3002	62			3175	70	
35	3		4320	129			4587	146		4861	164			5143	183		
	4	904	3240	73	285.6	960	3440	82	289.2	1017	3646	92	292.8	1076	3857	103	296.5
	5		2592	47			2752	53			2917	59			3086	66	
37	3		4178	121			4438	136		4705	153			4980	172		
	4	875	3134	68	300.0	929	3328	77	303.7	985	3529	86	307.5	1042	3735	97	311.3
	5		2507	44			2663	49			2823	55			2988	62	
39	3		4023	112			4275	127		4535	143			4804	160		
	4	842	3017	63	315.3	895	3206	71	319.1	949	3402	80	323.0	1005	3603	90	326.9
	5		2414	40			2565	46			2721	51			2882	58	

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. □所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

■ 性能表

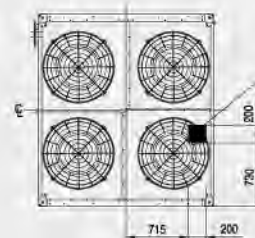
UWAP400BY(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)																			
		5				7				9				11				13			
		制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 ℓ/min	水压损失 kPa	耗电量 kW				
25	3		5330	166			5662	188		6003	211			6354	235						
	4	1116	3997	94	251.9	1185	4247	106	255.3	1256	4502	119	258.7	1330	4765	133	262.2	1405	5034	148	265.6
	5		3196	60			3397	68			3602	76			3812	85			4027	95	
27	3		5248	161			5573	182		5906	204			6240	228			6581	252		
	4	1098	3936	91	263.2	1166	4179	102	266.8	1236	4429	115	270.3	1308	4686	129	273.9	1381	4949	143	277.5
	5		3149	58			3344	66			3544	74			3749	82			3959	92	
29	3		5151	155			5468	175		5794	197			6120	220			6454	243		
	4	1078	3863	87	275.6	1144	4101	99	279.2	1213	4345	111	282.9	1283	4596	124	286.6	1354	4854	138	290.3
	5		3091	56			3281	63			3476	71			3677	79			3883	88	
31	3		5039	149			5348	168		5667	188			5993	210			6326	232		
	4	1055	3779	84	288.8	1119	4011	94	292.6	1186	4250	106	296.4	1254	4495	118	300.3	1325	4747	132	304.1
	5		3023	54			3209	60			3400	68			3596	76			3797	84	
33	3		4912	141			5214	159		5524	179			5844	200			6169	222		
	4	1028	3684	80	303.0	1091	3910	90	306.9	1156	4143	101	310.9	1223	4383	113	314.8	1292	4629	125	318.8
	5		2947	51			3128	57			3315	64			3506	72			3703	80	
35	3		4770	133			5064	150		5367	169			5679	189			5999	211		
	4	998	3578	75	318.2	1060	3798	85	322.2	1123	4025	95	326.3	1189	4259	106	330.3	1256	4499	119	334.4
	5		2862	48			3039	54			3220	61			3407	68			3599	76	
37	3		4614	125			4900	141		5195	158			5499	177			5811	198		
	4	966	3460	70	334.2	1026	3675	79	338.4	1087	3896	89	342.6	1151	4124	100	346.8	1216	4359	111	351.0
	5		2768	45			2940	51			3117	57			3299	64			3487	71	
39	3		4442	116			4720	131		5008	147			5304	165			5609	184		
	4	930	3331	65	351.3	988	3540	73	355.5	1048	3756	83	359.9	1110	3978	93	364.2	1174	4207	104	368.5
	5		2665	42			2832	47			3005	53			3182	59			3365	66	

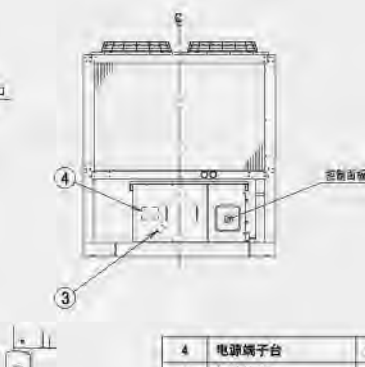
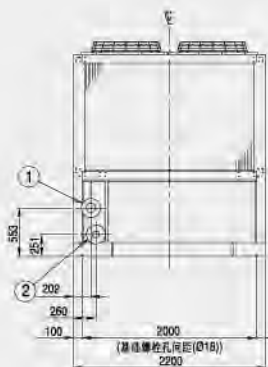
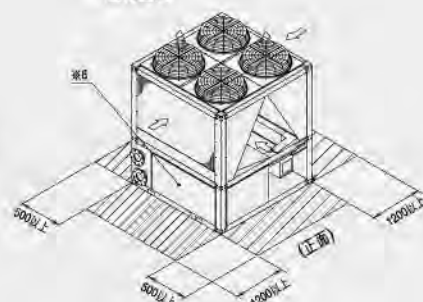
■外形尺寸

UWAP40-60BY

- 注：1. 本机为整体式，安装时不可拆分。
2. 冷冻水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风板安装时，应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上时的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示，检修空间内请不要安置水管等障碍物，以便于压缩机检修。
6. 机组内装有过滤器，请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。



·检修空间

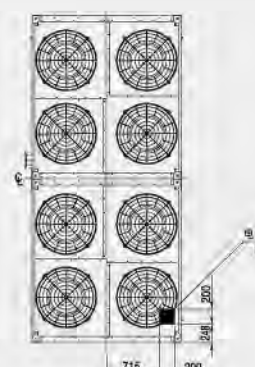
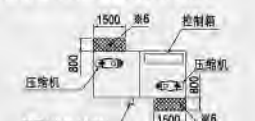


4	电源端子台	M12(控制箱内)
3	接地端子	M8(控制箱内)
2	冷冻水出口	3B(80A)法兰 (HG20593-97)
1	冷冻水入口	3B(80A)法兰 (HG20593-97)
序号	名称	备注

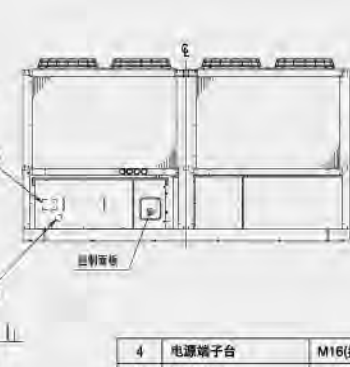
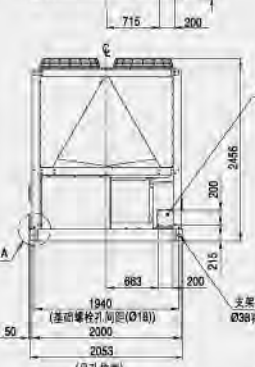
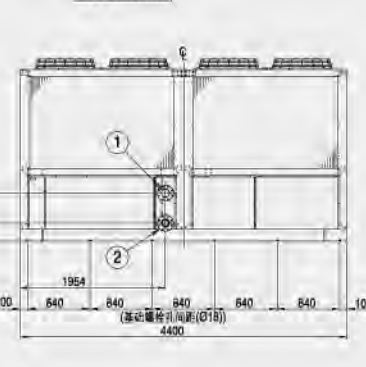
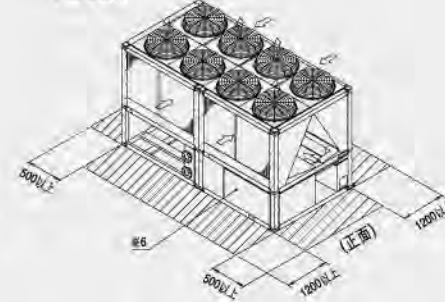
■外形尺寸

UWAP100-120BY

- 注：1. 本机为整体式，安装时不可拆分。
2. 冷冻水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风板安装时，应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上时的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示，检修空间内请不要安置水管等障碍物，以便于压缩机检修。
6. 机组内装有过滤器，请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。



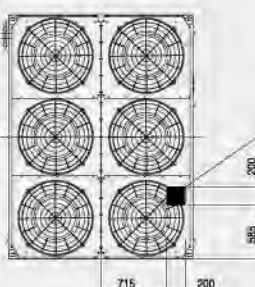
·检修空间



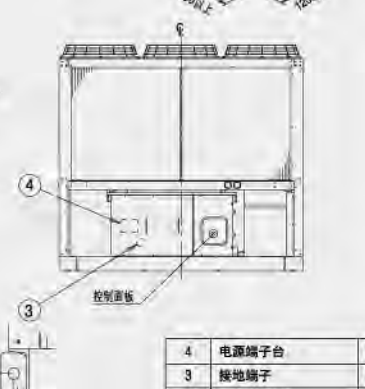
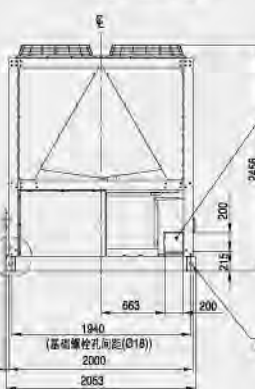
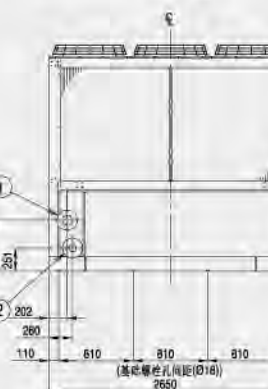
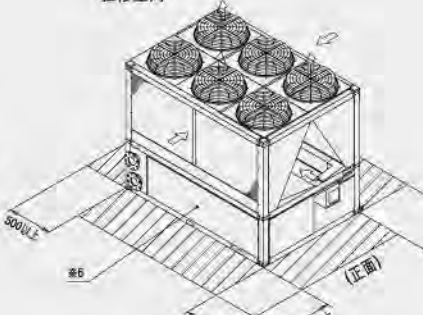
4	电源端子台	M16(控制箱内)
3	接地端子	M8(控制箱内)
2	冷冻水出口	4B(100A)法兰 (HG20593-97)
1	冷冻水入口	4B(100A)法兰 (HG20593-97)
序号	名称	备注

UWAP80BY

- 注：1. 本机为整体式，安装时不可拆分。
2. 冷冻水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风板安装时，应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上时的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示，检修空间内请不要安置水管等障碍物，以便于压缩机检修。
6. 机组内装有过滤器，请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。



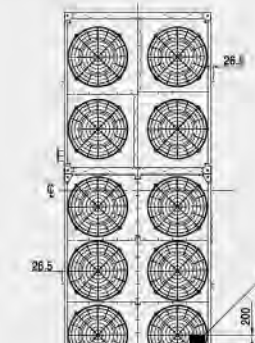
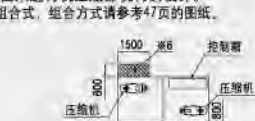
·检修空间



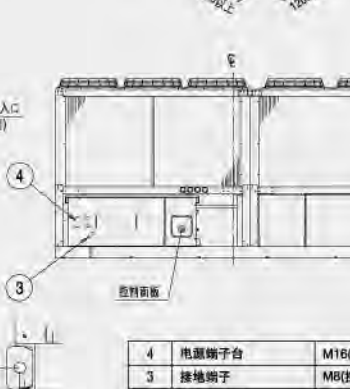
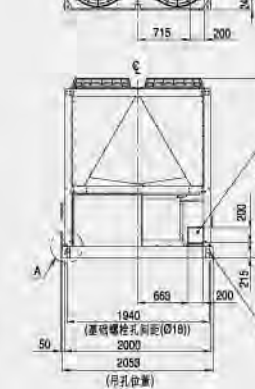
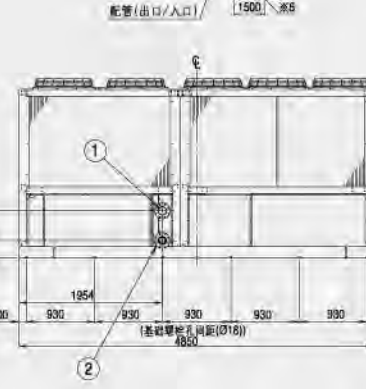
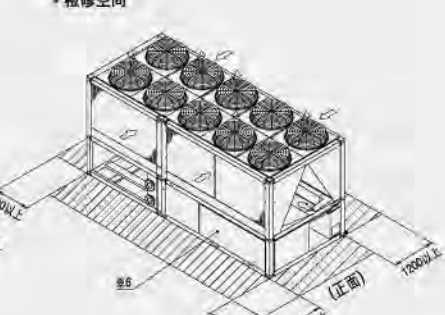
4	电源端子台	M12(控制箱内)
3	接地端子	M8(控制箱内)
2	冷冻水出口	4B(100A)法兰 (HG20593-97)
1	冷冻水入口	4B(100A)法兰 (HG20593-97)
序号	名称	备注

UWAP140,280BY

- 注：1. UWAP140BY为整体式，安装时不可拆分。
2. 冷冻水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风板安装时，应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上时的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示，检修空间内请不要安置水管等障碍物，以便于压缩机检修。
6. 机组内装有过滤器，请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。
8. UWAP280BY为组合式，组合方式请参考47页的图纸。



·检修空间

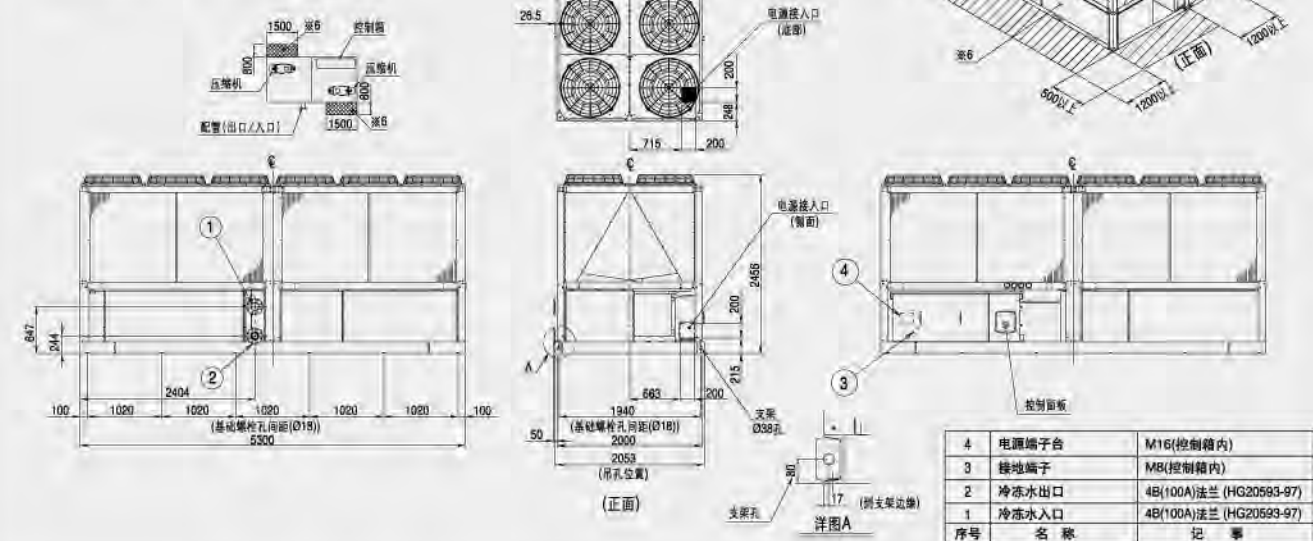


4	电源端子台	M16(控制箱内)
3	接地端子	M8(控制箱内)
2	冷冻水出口	4B(100A)法兰 (HG20593-97)
1	冷冻水入口	4B(100A)法兰 (HG20593-97)
序号	名称	备注

■ 外形尺寸

UWAP160,320BY

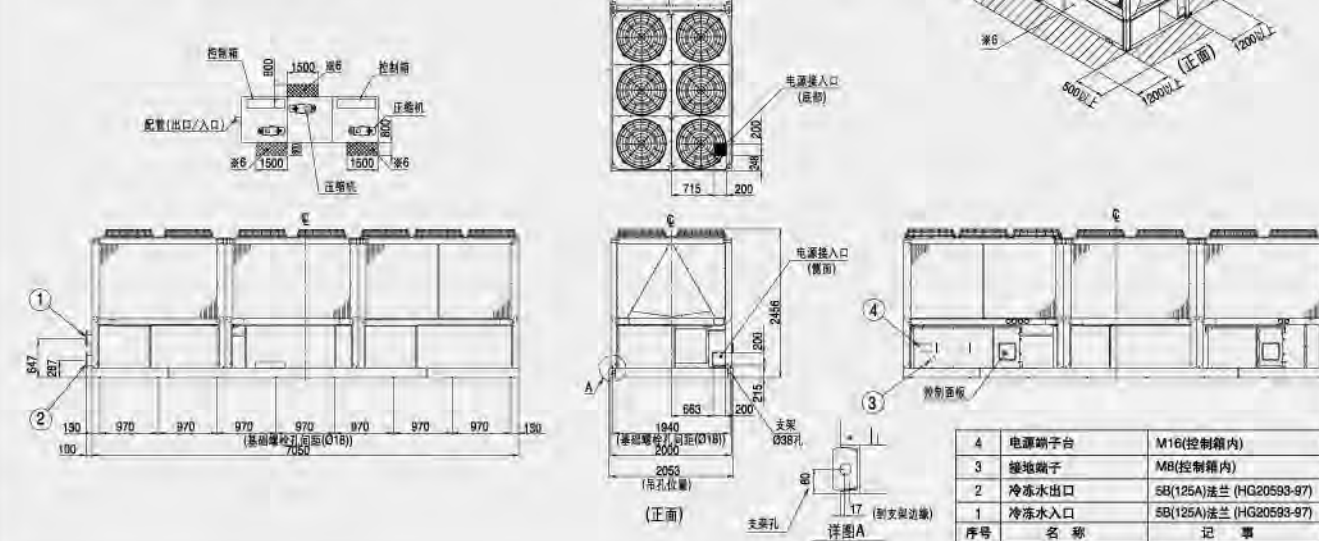
- 注：1. UWAP160BY为整体式，安装时不可拆分。
2. 冷冻水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风机安装时，应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上时的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示，检修空间内请不要安装水管配管等障碍物，以便于压缩机检修。
6. 机组内装有水过滤器，请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。
8. UWAP320BY为组合式，组合方式请参考47页的图纸。



■ 外形尺寸

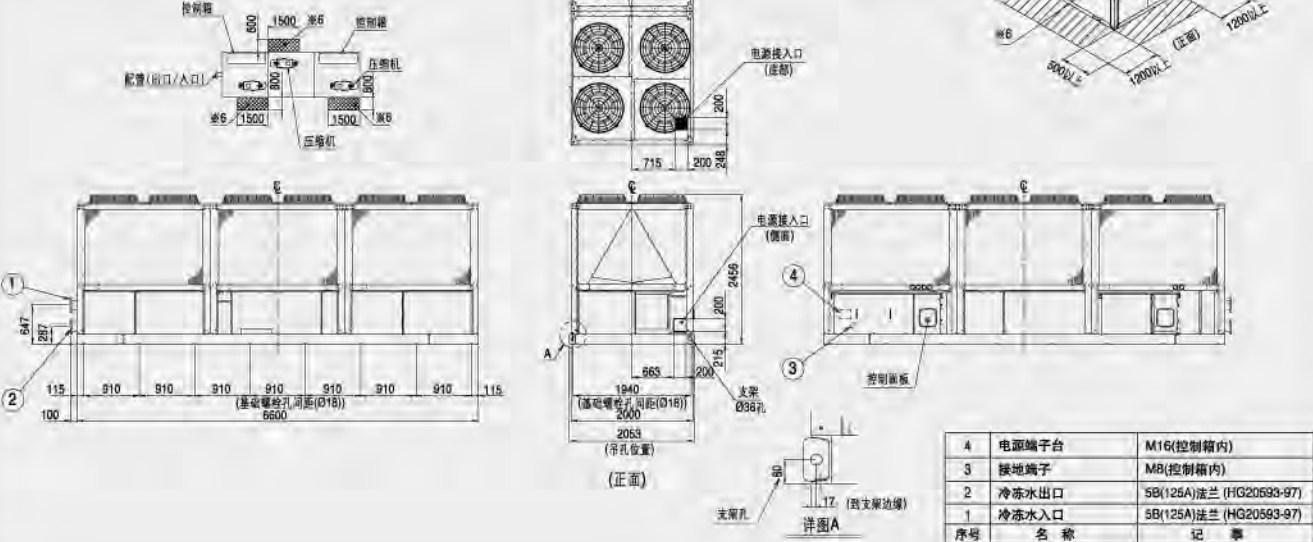
UWAP200,400BY

- 注：1. UWAP200BY为整体式，安装时不可拆分。
2. 冷冻水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风机安装时，应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上时的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示，检修空间内请不要安装水管配管等障碍物，以便于压缩机检修。
6. 机组内装有水过滤器，请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。
8. UWAP400BY为组合式，组合方式请参考47页的图纸。



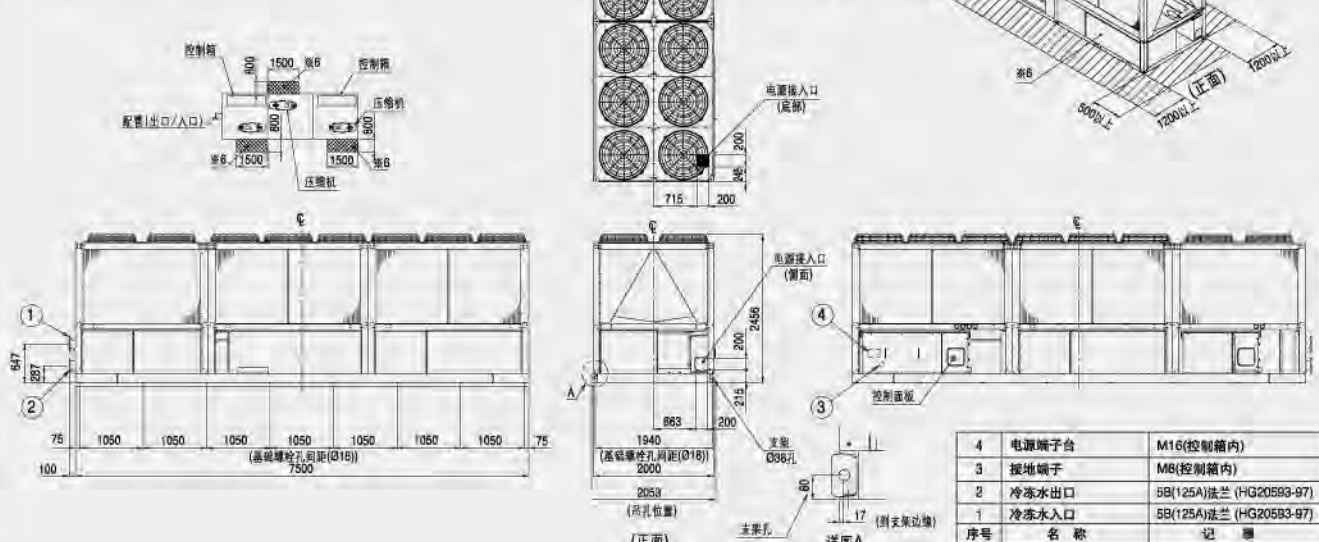
UWAP180,360BY

- 注：1. UWAP180BY为整体式，安装时不可拆分。
2. 冷冻水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风机安装时，应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上时的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示，检修空间内请不要安装水管配管等障碍物，以便于压缩机检修。
6. 机组内装有水过滤器，请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。
8. UWAP360BY为组合式，组合方式请参考47页的图纸。



UWAP220,440BY

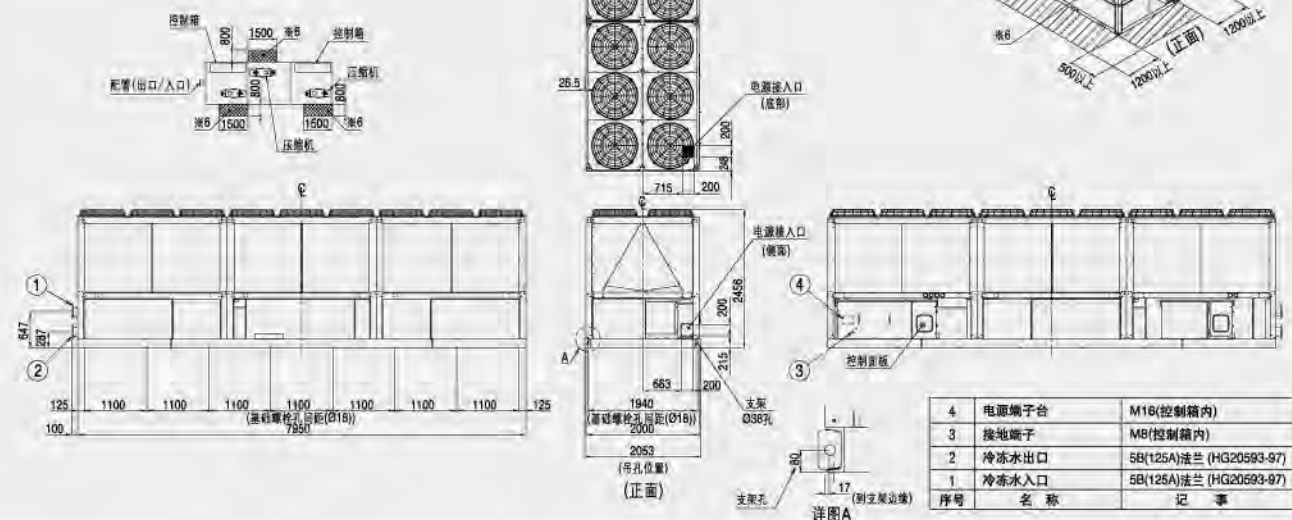
- 注：1. UWAP220BY为整体式，安装时不可拆分。
2. 冷冻水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风机安装时，应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上时的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示，检修空间内请不要安装水管配管等障碍物，以便于压缩机检修。
6. 机组内装有水过滤器，请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。
8. UWAP440BY为组合式，组合方式请参考47页的图纸。



■ 外形尺寸

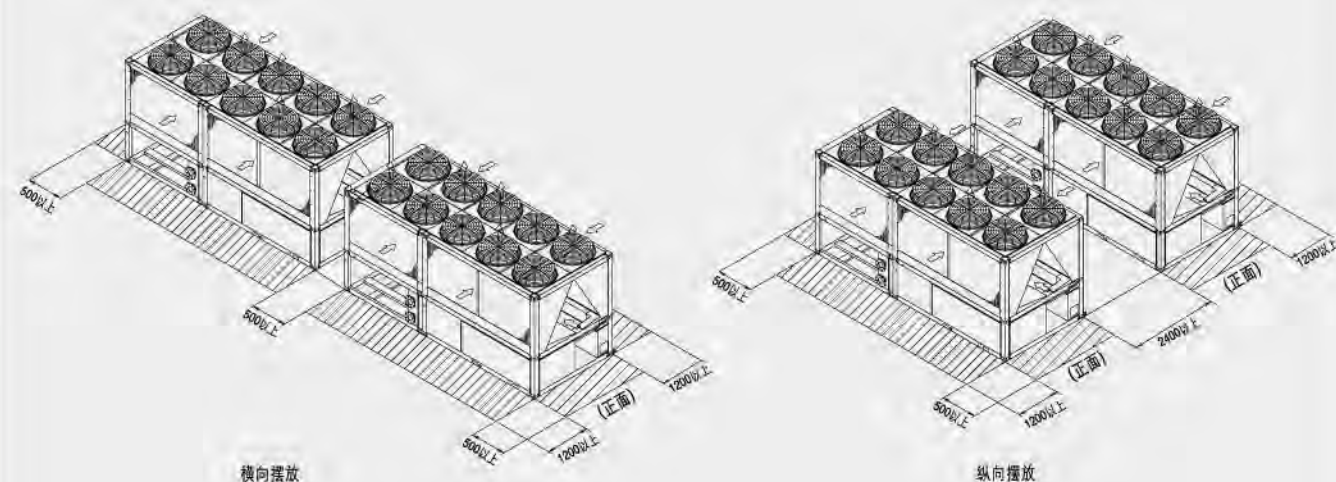
UWAP240,480BY

- 注: 1. UWAP240BY为整体式, 安装时不可拆分。
2. 冷冻水出入管连接时须注意管口方向。
3. 防风机安装时, 应按本图所示预留安装空间。
4. 环境温度5°C以下运转时, 如果机组处于风速10m/s以上时的位置, 有必要采取安装防风板, 设置防风壁等防风措施。
5. 如图所示, 检修空间内请不要安置水配管等障碍物, 以便于压缩机检修。
6. 机组内装有过水过滤器, 请定期清洗。
7. 参照底部结构图来进行机组底部机构的设计。
8. UWAP480BY为组合式, 组合方式请参考下图。

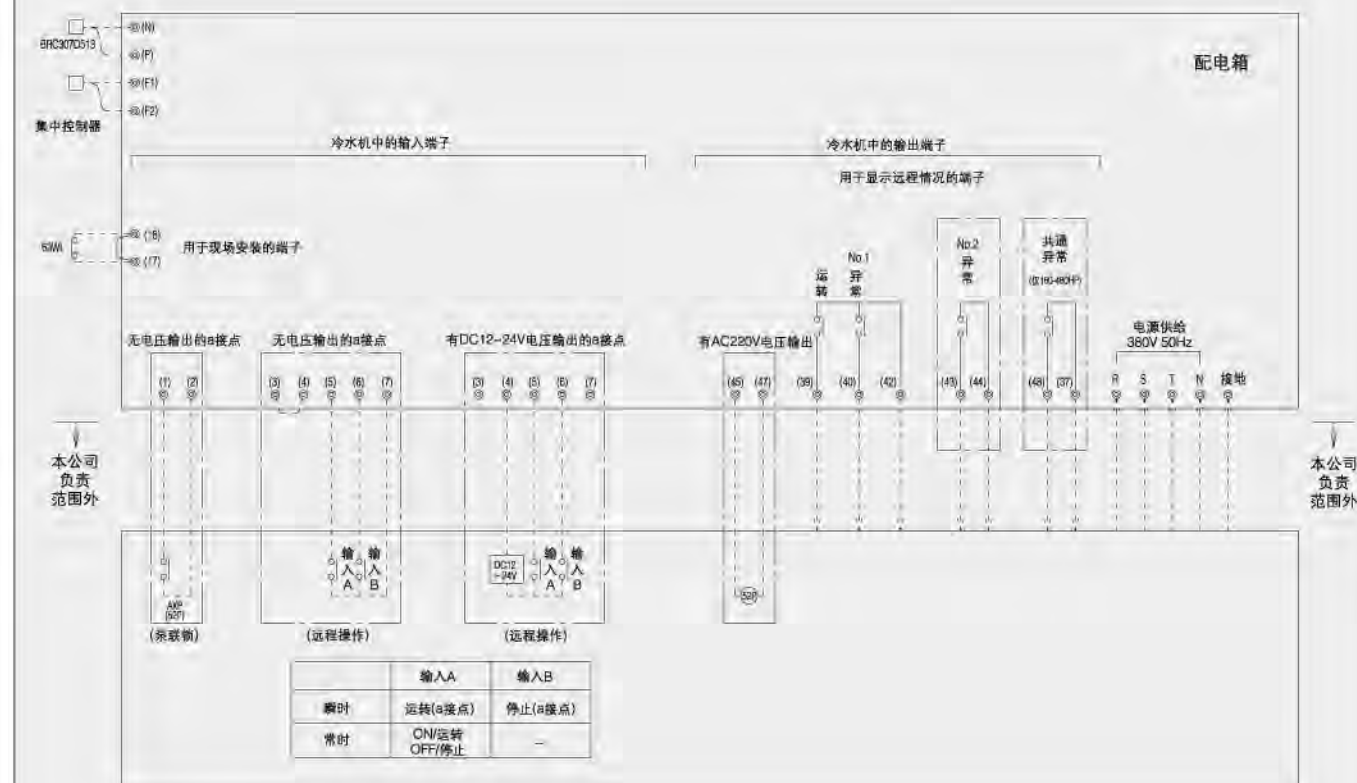


组合方式(以UWAP280BY为例)

UWAP280~480BY



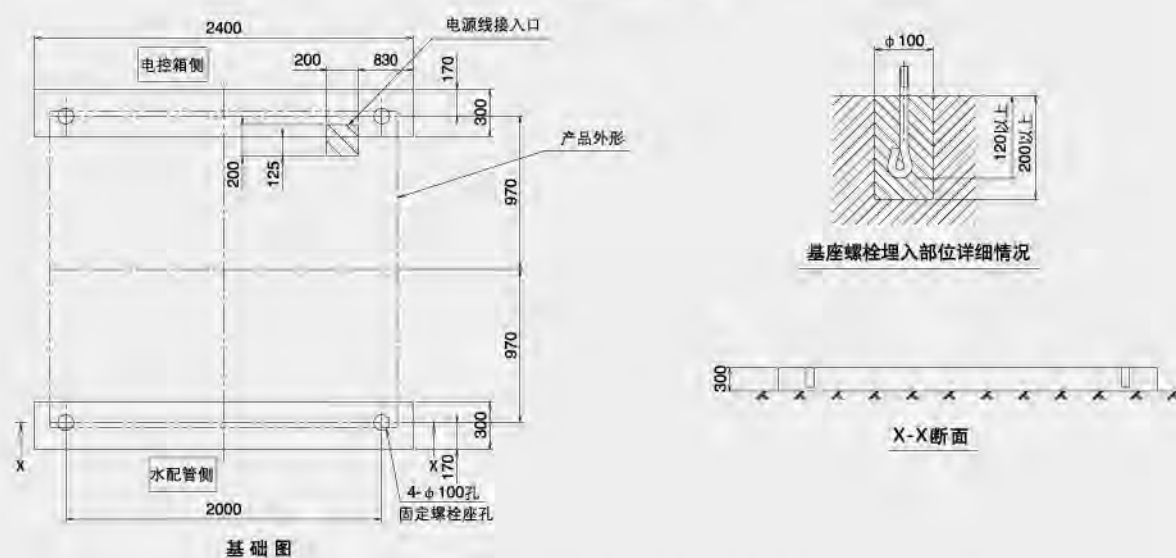
■ 现场配线要领



52H	电磁继电器 (EH1)
G3WL	压力开关 (冷冻水中断保护)
AXP	热敏电阻
BRC307C513	远程控制
DMND	需求输入
FAN-ON	风扇控制输入
NLN	夜间低噪音输入
TH-STR1	新热运转输入
TH-STR2	蓄热运转输入
TH-STR3	蓄热运转输入

■ 基础图

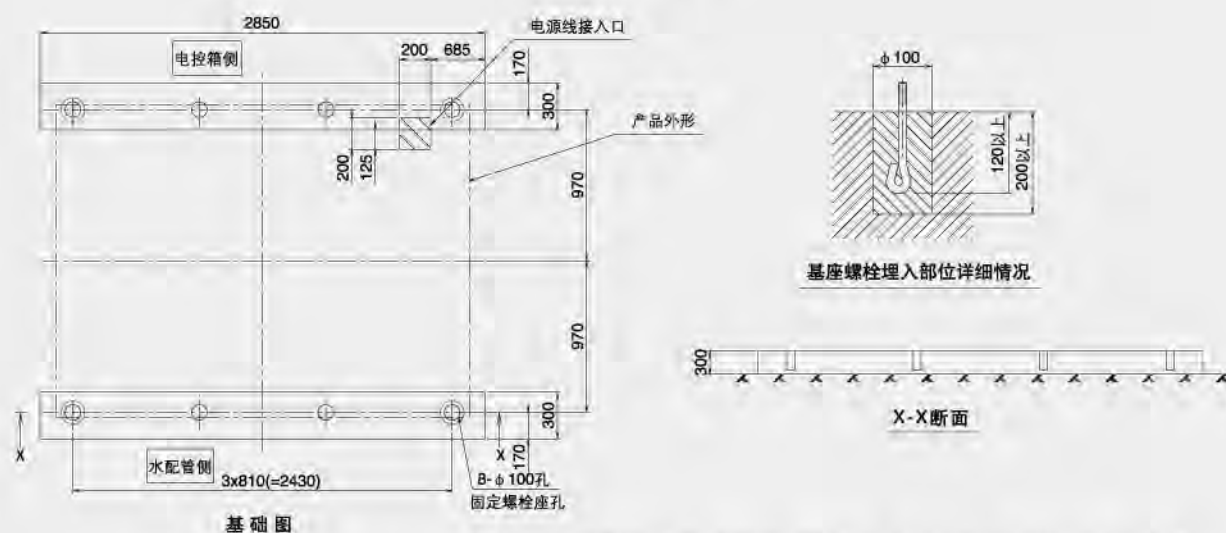
UWY(A)P40-60BY



基础螺栓			
规格	数量	设计振动强度	
		水平	垂直
M12	4	2.0	1.0
	4	1.0	0.5

1. 混凝土的配制比例为水泥1份，沙子2份，砾石4份为标准加入 $\phi 10$ 的钢筋(每300mm间隔)。
2. 表面用砂浆请铺平，四边请倒角。
3. 混凝土地面安放基座的情况下，不要放置碎石，但该部分的混凝土表面请处理成凸凹状。
4. 安装于楼房上面时，请注意地面的承受强度，同时进行防水工程施工。
5. 本机可由基座内排水，请按图示位置设置排水沟。
6. 防震架控制在宽幅300mm的范围内。

UWY(A)P80BY

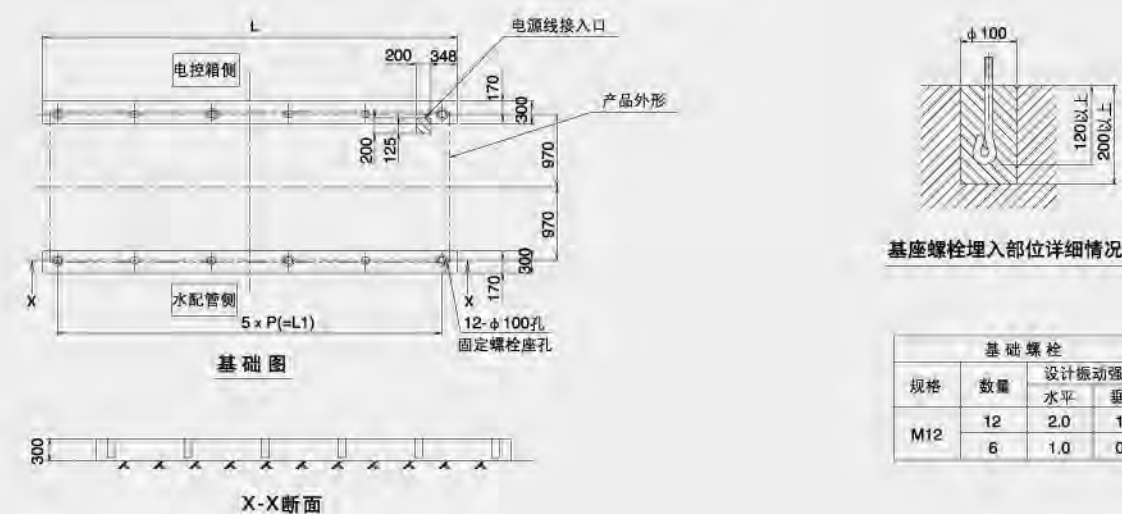


基础螺栓			
规格	数量	设计振动强度	
		水平	垂直
M12	8	2.0	1.0
	4	1.0	0.5

1. 如果设计抗震强度为水平1.0G，垂直0.5G，则按照画有○处的孔设计，本图所设计的抗震度为水平2.0G，垂直1.0G。
2. 混凝土的配制比例为水泥1份，沙子2份，砾石4份为标准加入 $\phi 10$ 的钢筋(每300mm间隔)。
3. 表面用砂浆请铺平，四边请倒角。
4. 混凝土地面安放基座的情况下，不要放置碎石，但该部分的混凝土表面请处理成凸凹状。
5. 安装于楼房上面时，请注意地面的承受强度，同时进行防水工程施工。
6. 本机可由基座内排水，请按图示位置设置排水沟。
7. 防震架控制在宽幅300mm的范围内。

■ 基础图

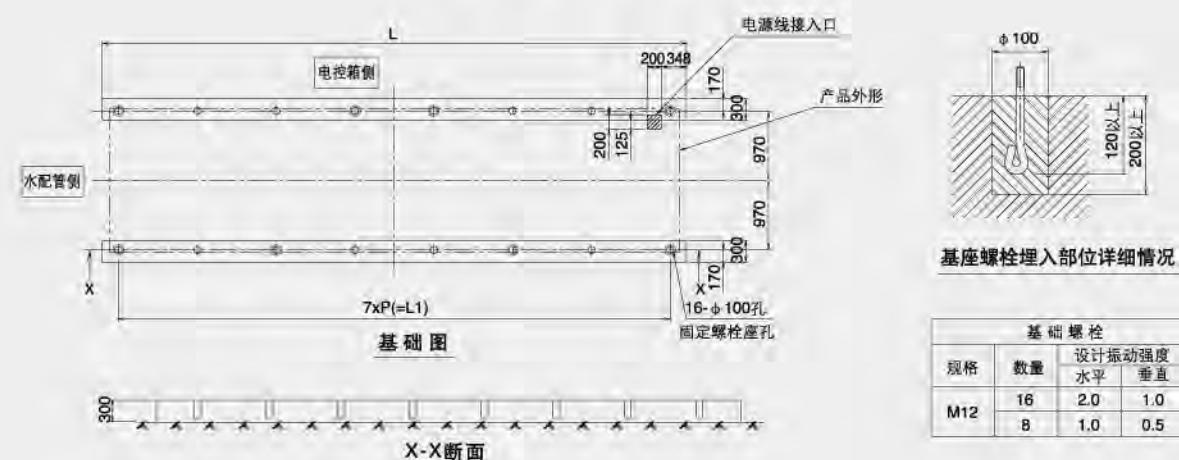
UWY(A)P100-160BY



型号	L	L1	P
UWYP100,120BY	4600	4200	840
UWYP140BY	5150	4650	930
UWYP160BY	5500	5100	1020
UWAP100,120BY	4600	4200	840
UWAP140BY	5150	4650	930
UWAP160BY	5500	5100	1020

1. 如果设计抗震强度为水平1.0G，垂直0.5G，则按照画有○处的孔设计，本图所设计的抗震度为水平2.0G，垂直1.0G。
2. 混凝土的配制比例为水泥1份，沙子2份，砾石4份为标准加入 $\phi 10$ 的钢筋(每300mm间隔)。
3. 表面用砂浆请铺平，四边请倒角。
4. 混凝土地面安放基座的情况下，不要放置碎石，但该部分的混凝土表面请处理成凸凹状。
5. 安装于楼房上面时，请注意地面的承受强度，同时进行防水工程施工。
6. 本机可由基座内排水，请按图示位置设置排水沟。
7. 防震架控制在宽幅300mm的范围内。

UWY(A)P180-240BY



型号	L	L1	P
UWYP180BY	6800	6370	910
UWYP200BY	7250	6790	970
UWYP220BY	7700	7350	1050
UWYP240BY	8150	7700	1100
UWAP180BY	6800	6370	910
UWAP200BY	7250	6790	970
UWAP220BY	7700	7350	1050
UWAP240BY	8150	7700	1100

1. 如果设计抗震强度为水平1.0G，垂直0.5G，则按照画有○处的孔设计，本图所设计的抗震度为水平2.0G，垂直1.0G。
2. 混凝土的配制比例为水泥1份，沙子2份，砾石4份为标准加入 $\phi 10$ 的钢筋(每300mm间隔)。
3. 表面用砂浆请铺平，四边请倒角。
4. 混凝土地面安放基座的情况下，不要放置碎石，但该部分的混凝土表面请处理成凸凹状。
5. 安装于楼房上面时，请注意地面的承受强度，同时进行防水工程施工。
6. 本机可由基座内排水，请按图示位置设置排水沟。
7. 防震架控制在宽幅300mm的范围内。

■ 主要技术参数

型号			UWAP40AYK	UWAP50AYK	UWAP60AYK	UWAP80AYK	UWAP100AYK	UWAP120AYK
制 冷	能力	USRT	30	38	46	60	75	90
		kW	106	132	160	212	265	315
		10 ³ kcal/h	91	114	138	182	228	271
	外界环境	冷冻水出口温度7℃、入口温度12℃、室外环境温度35℃CDB						
	冷水流量	m ³ /h	18.2	22.7	27.5	36.5	45.6	54.2
		ℓ/min	304	378	459	608	760	903
	水压损失	kPa	40	50	59	37	46	50
电 气 特 性	污垢系数	m ² ·C/kW	0.086					
	制 冷	运转电流	A	74	89	111	143	215
		耗电量	kW	40.0	48.0	60.0	79.0	119.0
		功率因素	%	82	82	84	82	84
		启动电流	A	268	315	312	338	417
压 缩 机 电 机	电机输出	kW×台数	30×1	37×1	45×1	30×2	37×2	45×2
	电源	V-Ph-Hz	380V-3相 4线制-50Hz					
	型式		半封闭单螺杆式					
	启动方式		△-△启动					
水 侧 热 交 换 器	冷却方式		直喷制冷剂液体制冷					
	水侧热交换器		铅焊板式热交换器（附带专用过滤器）					
	空气侧热交换器		交叉翅片盘管式					
	风机型式		螺旋式轴流风机					
风扇电机	kW×台数		0.5×2+1.2×2	0.8×2+1.2×2	1.2×4	0.5×4+1.2×4	0.8×4+1.2×4	1.2×8
冷媒控制			电子膨胀阀+电磁阀					
容量控制			100~12%、0无级调节					
温度调节器			采用电子温度计对出口水温加以控制					
保护装置			高压保护器、低压保护器、低压保护机能、压缩机过热保护、易熔栓、反相保护机能、排气过热保护、压缩机过电流保护、冻结防止保护、风机电机过电流保护、安全阀					
重 量	冷 媒	冷媒名	HFC407C					
		填充量	kg	48	51	62	48×2	51×2
	润 滑 油	种类	FVC68D					
		填充量	ℓ	7.5	7.5	7.5	7.5×2	7.5×2
	机组安装重量	kg	1500	1650	1750	3000	3300	3500
机 组 尺 寸	机组运转重量	kg	1517	1670	1773	3031	3336	3542
	长度	mm	2200			4400		
	宽度	mm	2000			2000		
机 组 尺 寸	高度	mm	2395			2395		

注：1、冷冻水最高使用水压的标准规格为0.7MPa，能够做到1.6MPa。
2、搬运、安装重量中包含了冷媒和冷冻机油的重量。（出厂前填充）

■ 性能表

UWAP40AYK(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)																			
		5				7				9				11				13			
		制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3 4 5	113	539 405 324	122 70 45	33.0	120	575 432 345	138 79 51	34.0	128	613 460 368	156 89 58	35.0	136	652 489 391	176 101 65	36.0	145	519 416 313	113 73 50	37.0
27	3 4 5	110	527 395 316	116 66 43	34.0	118	562 422 337	132 75 49	35.0	125	599 449 360	149 85 55	36.0	133	638 478 383	169 96 62	37.0	142	508 407 308	108 70 47	39.0
29	3 4 5	108	514 385 308	111 63 41	35.0	115	549 412 329	126 72 47	36.0	122	585 439 351	143 81 53	37.0	130	623 467 374	161 92 60	38.0	139	467 398 298	182 104 67	40.0
31	3 4 5	105	501 375 300	105 60 39	36.0	112	535 401 321	120 68 44	37.0	119	571 428 343	136 78 50	38.0	127	608 456 365	154 88 57	40.0	135	447 388 288	174 99 64	41.0
33	3 4 5	102	487 365 292	100 57 37	37.0	109	521 391 313	114 65 42	38.0	116	556 417 334	129 74 48	40.0	124	593 445 356	147 84 54	41.0	132	431 379 281	166 94 61	42.0
35	3 4 5	99.0	473 355 284	94 54 35	38.0	106	506 380 304	108 62 40	40.0	113	541 406 325	123 70 46	41.0	121	578 433 347	139 79 52	42.0	129	403 369 275	158 90 58	44.0
37	3 4 5	96.1	459 344 275	89 51 33	40.0	103	492 369 295	102 58 38	41.0	110	526 394 316	116 66 43	42.0	118	562 421 337	132 75 49	44.0	125	399 359 265	149 85 55	45.0
39	3 4 5	93.0	445 333 267	84 48 31	41.0	99.8	477 358 286	96 55 36	43.0	107	510 383 306	109 62 41	44.0	114	546 409 327	124 71 46	45.0	122	382 349 252	141 81 52	47.0

UWAP50AYK(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)																			
		5				7				9				11				13			
		制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3 4 5	140	669 502 402	153 87 57	40.0	150	715 537 429	174 99 64	41.0	160	763 573 458	198 113 73	43.0	170	813 610 488	224 127 83	45.0	181	649 519 393	144 93 60	46.0
27	3 4 5	137	654 490 392	146 83 54	41.0	146	699 524 420	166 95 62	42.0	156	746 560 448	189 108 70	44.0	167	796 597 477	214 122 79	46.0	177	635 508 389	138 89 57	48.0
29	3 4 5	134	638 479 383	139 79 52	42.0	143	683 512 410	159 91 59	44.0	153	729 547 437	180 103 67	45.0	163	777 583 466	205 117 76	47.0	173	628 507 397	132 85 55	49.0
31	3 4 5	130	622 466 373	132 76 49	43.0	139	666 499 399	151 86 56	45.0	149	711 533 427	172 98 64	47.0	159	759 569 455	195 111 72	48.0	169	608 506 485	126 81 50	50.0
33	3 4 5	127	605 454 363	125 72 47	45.0	136	648 486 389	143 82 53	46.0	145	693 520 416	163 93 61	48.0	155	740 555 444	186 106 69	50.0	165	591 473 362	120 78 47	52.0
35	3 4 5	123.1	588 441 353	119 68 44	46.0	132	630 473 378	136 78 50	48.0	141	674 506 405	155 88 57	49.0	151	720 540 432	176 100 65	51.0	161	576 461 351	114 74 44	53.0
37	3 4 5	119.4	571 428 342	112 64 42	48.0	128	612 459 367	128 73 48	49.0	137	655 491 393	146 84 54	51.0	147	700 525 420	167 95 62	53.0	156	560 448 338	108 70 42	55.0
39	3 4 5	115.7	553 414 332	105 60 39	49.0	124.1	593 445 356	121 69 45	51.0	133	636 477 381	138 79 51	52.0	142	680 510 408	157 90 58	54.0	152	545 436 326	102 66 41	56.0

UWAP60AYK(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	冷冻水出口温度(°C)																			
		5				7				9				11				13			
		制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3 4 5	168	804 603 483	176 101 65	50.0	180	860 645 516	201 115 74	52.0	192	918 689 551	228 130 84	54.0	205	980 735 626	259 148 96	56.0	218	783 626 508	167 108 73	58.0
27	3 4 5	165	787 590 472	169 96 63	51.0	176	842 631 505	193 110 71	53.0	188	899 674 540	219 125 81	55.0	201	960 720 576	249 142 92	58.0	214	1023 767 614	282 161 104	60.0
29	3 4 5	161	769 577 462	162 92 60	53.0	172	823 617 494	184 105 68	55.0	184	880 660 528	210 120 78	57.0	197	940 705 564	239 136 88	59.0	210	1002 752 601	271 154 100	62.0
31	3 4 5	157	751 563 451	154 88 57	55.0	168	804 603 482	176 101 65	57.0	180	860 645 516	201 115 74	59.0	192	918 689 551	228 130 84	61.0	205	980 735 588	259 148 96	63.0
33	3 4 5	153	732 549 439	147 84 55	56.0	164	784 588 471	168 96 62	58.0	176	840 630 504	192 109 71	60.0	188	898 673 539	219 125 81	63.0	201	959 719 575	249 142 92	65.0
35	3 4 5	149	713 535 428	139 80 52	58.0	160	764 573 459	160 91 59	60.0	171	819 614 491	183 104 68	62.0	183	876 657 526	208 119 77	65.0	196	936 702 562	237 135 88	67.0
37	3 4 5	145	693 520 416	132 75 49	60.0	156	744 558 446	151 86 56	62.0	167	798 598 479	173 99 64	64.0	179	854 640 512	198 113 73	67.0	191	913 685 548	226 129 84	69.0
39	3 4 5	141	673 505 404	125 71 46	62.0	151	723 542 434	143 82 53	64.0	162	776 582 465	164 94 61	66.0	174	831 624 499	188 107 70	69.0	186	890 667 534	215 122 79	71.0

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。

■ 主要技术参数

UWAP80AYK(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 (°C)	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3	224	1072	110	65.0	240	1146	125	67.0	256	1222	141	70.0	272	1300	159	72.0
	4		804	63			859	72			916	81			975	91	
	5		643	42			687	47			733	53			780	60	
27	3	219	1048	105	67.0	235	1120	119	69.0	250	1196	135	72.0	266	1273	153	74.0
	4		786	61			840	69			897	78			955	88	
	5		629	40			672	45			717	51			764	58	
29	3	214	1023	100	69.0	229	1095	114	72.0	245	1169	129	74.0	261	1245	146	77.0
	4		767	58			821	66			877	75			934	84	
	5		614	38			657	43			701	49			747	55	
31	3	209	997	96	72.0	224	1068	109	74.0	239	1141	124	77.0	255	1217	140	79.0
	4		748	55			801	63			856	71			913	81	
	5		598	36			641	41			685	47			730	53	
33	3	203	971	91	74.0	218	1041	104	77.0	233	1113	118	79.0	249	1188	134	82.0
	4		728	53			781	60			835	68			891	77	
	5		583	35			625	39			668	45			713	50	
35	3	197.7	944	86	77.0	212	1013	98	79.0	227	1084	112	82.0	242	1158	127	85.0
	4		708	50			760	57			813	65			868	73	
	5		567	33			608	37			651	43			695	48	
37	3	191.9	917	81	80.0	206	985	93	82.0	221	1055	106	85.0	236	1127	121	89.0
	4		888	47			739	54			791	61			846	70	
	5		550	31			591	36			633	40			676	46	
39	3	186.0	889	77	82.0	200.0	956	88	85.0	214	1025	101	88.0	229	1096	114	90.0
	4		667	45			717	51			769	58			822	66	
	5		533	29			573	34			615	38			658	43	

UWAP100AYK(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 (°C)	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3	281	1342	136	79.0	300	1436	155	82.0	321	1533	175	86.0	342	1633	198	89.0
	4		1006	78			1077	89			1149	101			1225	114	
	5		805	51			861	58			920	66			980	75	
27	3	274	1311	130	81.0	294	1403	148	85.0	314	1499	168	88.0	334	1597	190	91.0
	4		983	75			1053	85			1124	97			1198	109	
	5		787	49			842	56			899	63			958	71	
29	3	268	1280	124	84.0	287	1370	141	87.0	306	1464	160	90.0	327	1560	181	94.0
	4		960	72			1028	82			1098	93			1170	104	
	5		768	47			822	54			878	61			936	68	
31	3	261	1248	118	86.0	280	1336	135	90.0	299	1428	153	93.0	319	1522	173	96.0
	4		936	68			1002	78			1071	88			1142	100	
	5		749	45			802	51			857	58			913	65	
33	3	254	1215	112	89.0	272	1302	128	92.0	291	1391	146	96.0	311	1484	165	99.0
	4		911	65			976	74			1043	84			1113	95	
	5		729	43			781	49			835	55			890	62	
35	3	247.3	1181	106	92.0	265	1266	121	95.0	283	1353	138	99.0	302	1444	156	102.0
	4		886	62			949	70			1015	80			1083	90	
	5		709	41			760	46			812	52			866	59	
37	3	240.0	1147	100	95.0	257	1229	115	98.0	275	1315	131	102.0	294	1404	148	105.0
	4		860	58			922	66			986	75			1053	85	
	5		688	38			737	44			789	50			842	56	
39	3	232.5	1111	95	98.0	249.4	1191	108	101.0	267	1275	123	105.0	285	1362	140	108.0
	4		833	55			894	63			956	71			1022	81	
	5		666	36			715	41			765	47			817	53	

UWAP120AYK(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 (°C)	冷冻水出口温度(°C)															
		5				7				9				11			
		制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	水量 l/min	水压损失 kPa	耗电量 kW
25	3	331	1582	145	99.0	354	1692	165	103.0	378	1807	188	107.0	403	1926	212	115.0
	4		1186	84			1269	95			1355	108			1445	122	
	5		949	55			1015	63			1084	71			1156	80	
27	3	324	1548	139	102.0	347	1657	159	105.0	370	1770	180	110.0	395	1887	204	114.0
	4		1161	81			1242	92			1327	104			1416	118	
	5		929	53			994	60			1062	68			1132	77	
29	3	317	1513	133	105.0	339	1620	152	109.0	362	1731	173	113.0	387	1847	196	117.0
	4		1135	77			1215	88			1299	100			1386	113	
	5		908	51			972	58			1039	65			1108	74	
31	3	309	1478	128	108.0	331	1583	145	112.0	354	1692	165	116.0	378	1806	187	120.0
	4		1108	74			1187	84			1269	96			1355	108	
	5		887	49			950	55			1015	63			1084	71	
33	3	302	1441	122	111.0	323	1544	139	115.0	346	1652	158	119.0	369	1765	179	124.0
	4		1081	71			1158	80			1239	91			1323	103	
	5		865	47			927	53			991	60			1059	68	
35	3	294	1404	116	115.0	315	1505	132	119.0	337	1611	150	123.0	360	1722	171	128.0
	4		1053	67			1129	77			1208	87			1291	99	
	5		842	44			903	50			967	57			1033	65	
37	3	286	1365	110	119.0	307	1465	125	123.0	328	1569	143	127.0	351	1678	163	131.0
	4		1024	64			1099	73			1177	83			1258	94	
	5		819	42			879	48			941	54			1007	62	
39	3	277	1326	104	123.0	298	1423	119	127.0	319	1526	136	131.0	342	1633	154	136.0
	4		994	60			1068	69			1144	79			1225	89	
	5		795	40			854	45			916	52			980	59	

注1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. 所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

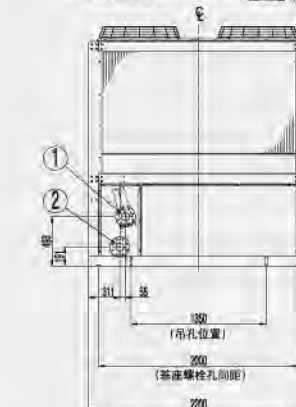
■ 外形尺寸

UWAP40 · 50 · 60AYK

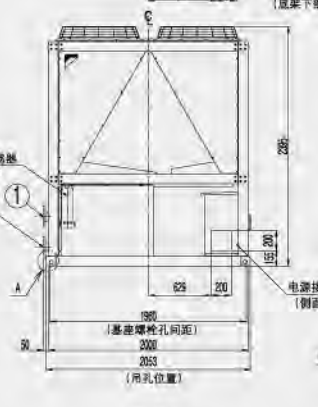
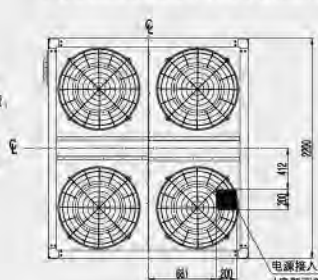
- 注1. 本机为一体式, 安装时不可拆分。
2. 冷冻水出入口管连接时须注意。

冷冻水管的连接位置
● 入口管—上
● 出口管—下

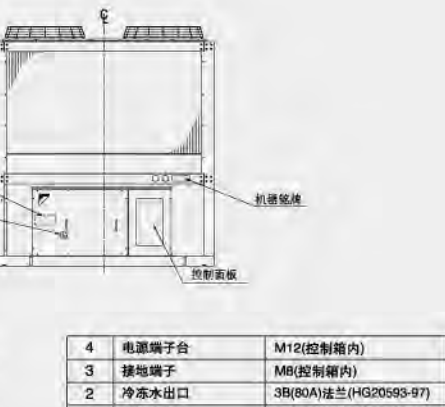
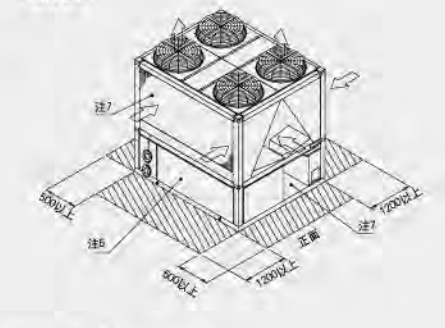
3. 本机内部装有水用过滤器, 请定期清洗。
4. 环境温度5°C以下运转时, 如果机组处于风速10m/s以上风速的位置, 有必要采取安装防风板、设置防风罩等防风措施。
5. 防风板安装时, 应使本图所示预留安装空间。
6. 如图所示, 检修空间内请不要安装水管等障碍物, 以便于压缩机检修。



7. 空气入口保护网与外侧板(1+7)是可选择的附件。
8. 参照底部结构图纸来进行机组底部机构的设计。



· 检修空间



序号	名称	备注
4	电源端子台	M12(控制箱内)
3	接地端子	MB(控制箱内)
2	冷冻水出口	3B(80A)法兰(HG20593-97)
1	冷冻水入口	3B(80A)法兰(HG20593-97)

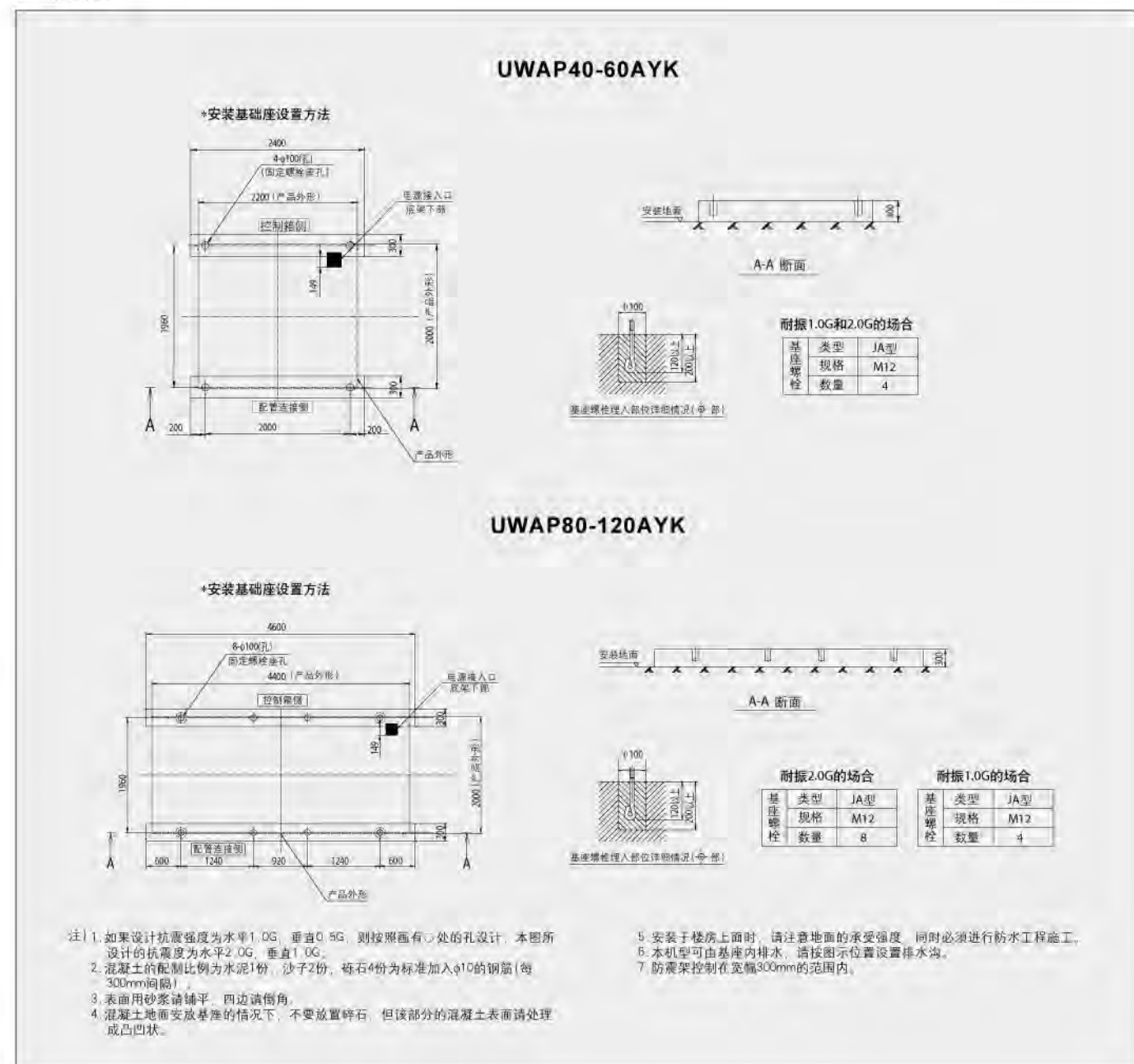
UWAP80 · 100 · 120AYK

- 注1. 本机为一体式, 安装时不可拆分。
2. 冷冻水出入口管连接时须注意。

冷冻水管的连接位置
● 入口管—上
● 出口管—下

3. 本机内部装有水用过滤器, 请定期清洗。
4. 环境温度5°C以下运转时, 如果机组处于风速10m/s以上风速的位置, 有必要采取安装防风板、设置防风罩等防风措施。

■ 基础图



■ 性能表

型号			UWAP40AYZ	UWAP50AYZ	UWAP60AYZ	UWAP80AYZ	UWAP100AYZ	UWAP120AYZ
制冷	能力	USRT	19	22	29	39	45	57
		kW	68	79	101	136	158	202
		10 ³ kcal/h	58	68	87	117	136	174
	外界环境	载冷剂出口温度-5℃、入口温度-2℃、室外环境温度35℃CDB						
	冷水流量	m ³ /h	22.4	26.0	33.3	44.8	52.1	66.6
		ℓ/min	373	434	555	746	869	1110
电气特性	制 冷	压损	kPa	101	112	146	94	101
		污垢系数	m ² C/kW	0.086				
		运转电流	A	65	76	93	131	186
		耗电量	kW	34.4	39.5	50.2	68.8	101.0
	启动	功率因素	%	80	79	82	80	82
		启动电流	A	268	315	312	338	417
压缩机电机	电机输出	kW×台数	30×1	37×1	45×1	30×2	37×2	45×2
	电源	V-Ph-Hz	380V-3相 4线制-50Hz					
	型式		半封闭单螺杆式					
	启动方式		人-△启动					
	冷却方式		直喷制冷剂液体制冷					
载冷剂侧热交换器			铅焊板式热交换器 (附带专用过滤器)					
空气侧热交换器			交叉翅片盘管式					
风机型式			螺旋式轴流风机					
风扇电机			kW×台数	0.5×2+1.2×2	0.8×2+1.2×2	1.2×4	0.5×4+1.2×4	0.8×4+1.2×4
冷媒控制			电子膨胀阀+电磁阀					
容量控制			100~12%, 0无级调节					
温度调节器			采用电子温度计对出口温度加以控制					
保护装置			高压保护器、低压保护器、低压保护机能、压缩机过热保护、易熔性、反相保护机能、排气过热保护、压缩机过电流保护、冻结防止保护、风机电机过电流保护、安全阀					
重量	冷 媒	冷媒名	HFC407C					
		填充量	kg	48	51	62	48×2	51×2
	润 滑 油	种类	FVC68D					
		填充量	ℓ	7.5	7.5	7.5	7.5×2	7.5×2
	机组安装重量		kg	1500	1650	1750	3000	3300
机组尺寸	长度		mm	2200			4400	
	宽度		mm	2000			2000	
	高度		mm	2395			2395	

注: 1. 冷冻水最高使用水压的标准规格为0.7MPa, 能够做到1.6MPa。
 2. 搬运、安装重量中包含了冷媒和冷冻机油的重量。(出厂前填充)
 3. 载冷剂为乙二醇水溶液(质量浓度为35%)。

■性能表

UWAP40AYZ(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	载冷剂出口温度(°C)															
		-10				-5				0				5			
		制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW
25	3		353	97			412	123			479	157			552	200	
	4	64	265	56	26.7	75	309	70	28.1	88	360	90	29.6	102	414	114	32.2
	5		212	37			247	46			288	59			331	74	
30	3		337	88			395	113			458	144			525	181	
	4	61	253	51	29.4	72	297	65	31.0	84	343	82	32.8	97	394	104	34.3
	5		202	33			237	43			275	54			315	67	
35	3		315	78			373	101			430	127			498	163	
	4	57	236	45	32.5	68	280	58	34.4	79	323	73	36.3	92	373	93	36.8
	5		189	29			224	38			258	48			299	61	

UWAP50AYZ(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	载冷剂出口温度(°C)															
		-10				-5				0				5			
		制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW
25	3		420	112			489	141			561	176			633	215	
	4	76	315	64	31.4	89	367	81	33.0	103	421	101	34.7	117	475	123	38.9
	5		252	42			293	53			337	66			380	80	
30	3		398	100			461	126			528	157			601	194	
	4	72	298	58	34.2	84	346	72	35.8	97	396	90	37.9	111	451	111	41.4
	5		239	38			277	47			317	58			360	72	
35	3		370	87			434	101			501	141			574	177	
	4	67	278	51	37.4	79	325	64	39.5	92	376	81	41.7	106	430	101	44.4
	5		222	33			260	42			301	53			344	66	

UWAP60AYZ(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	载冷剂出口温度(°C)															
		-10				-5				0				5			
		制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW
25	3		519	136			604	172			697	217			796	271	
	4	94	389	78	40.4	110	453	99	42.4	128	523	124	44.8	147	597	155	49.8
	5		311	51			362	64			418	81			477	100	
30	3		497	125			582	160			670	201			763	249	
	4	90	373	72	43.6	106	437	92	45.9	123	503	115	48.5	141	572	143	53.7
	5		298	47			349	60			402	75			458	93	
35	3		469	112			555	101			637	182			731	229	
	4	85	352	65	47.6	101	416	84	50.2	117	478	104	53.0	135	548	131	58.0
	5		282	42			333	55			382	68			438	85	

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. □所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

■性能表

UWAP80AYZ(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	载冷剂出口温度(°C)															
		-10				-5				0				5			
		制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW
25	3		707	90			824	113			959	144			1104	182	
	4	128	530	53	53.6	150	618	66	56.3	176	719	83	59.2	204	828	105	64.4
	5		424	35			494	44			575	55			662	69	
30	3		674	82			791	105			915	132			1050	165	
	4	122	505	48	58.8	144	593	61	62.1	168	686	76	65.7	194	787	96	68.6
	5		404	32			474	40			549	50			630	63	
35	3		630	72			747	101			861	117			996	149	
	4	114	472	43	65.1	136	560	55	68.8	158	646	68	72.6	184	747	87	73.7
	5		378	28			448	36			516	45			598	57	

UWAP100AYZ(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	载冷剂出口温度(°C)															
		-10				-5				0				5			
		制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW
25	3		839	101			977	127			1122	157			1266	191	
	4	152	630	59	62.5	178	733	74	65.7	206	842	91	69.0	234	950	110	77.4
	5		504	39			586	49			673	60			760	73	
30	3		795	91			922	113			1057	140			1202	172	
	4	144	596	53	68.0	168	692	66	71.2	194	793	81	75.4	222	901	100	82.4
	5		477	36			553	44			634	54			721	66	
35	3		740	80			868	101			1002	127			1147	158	
	4	134	555	47	74.4	158	651	59	78.6	184	752	74	83.0	212	861	92	88.3
	5		444	31			521	39			601	49			688	60	

UWAP120AYZ(制冷能力)

室外 温度 (°CDB)	出入口 温差 °C	载冷剂出口温度(°C)															
		-10				-5				0				5			
		制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW	制冷量 kW	载冷剂流量 l/min	压损 kPa	耗电量 kW
25	3		1038	118			1208	148			1395	186			1591	230	
	4	188	779	69	80.9	220	906	87	85.1	256	1046	108	89.9	294	1193	133	99.9
	5		623	46			725	57			837	71			955	88	
30	3		994	109			1164	138			1340	172			1526	213	
	4	180	746	64	87.5	212	873	81	92.1	246	1005	100	97.3	282	1145	123	107.7
	5		596	43			698	54			804	66			916	81	
35	3		939	98			1109	101			1275	157			1461	196	
	4	170	704	58	95.3	202	832	74	100.6	234	956	91	106.3	270	1096	114	114.4
	5		563	39			666	49			765	60			877	75	

注) 1. 耗电量为压缩机耗电量与风机耗电量以及控制回路耗电量之和。
2. □所示数值是指在标准工况下的名义制冷量。

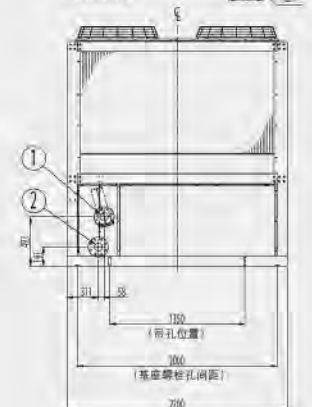
■外形尺寸

UWAP40・50・60AYZ

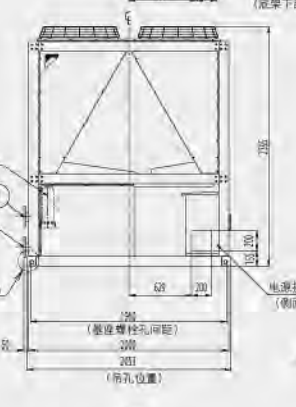
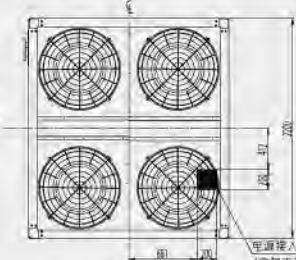
注：1. 本机为一体式，安装时不可拆分。
2. 载冷剂进出口管连接时须注意：

冷冻水管的连接位置
● 入口管—上
● 出口管—下

3. 本机组内部装有过滤器，请定期清洗。
4. 环境温度50℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上风速的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 防风板安装时，应使本图所示预留安装空间。
6. 如图所示，检修空间内请不要安装水管配管等障碍物，以便于压缩机检修。

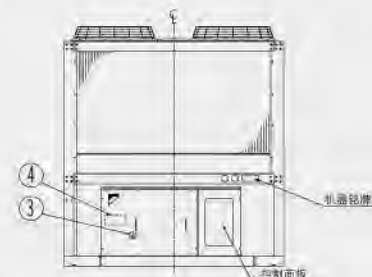
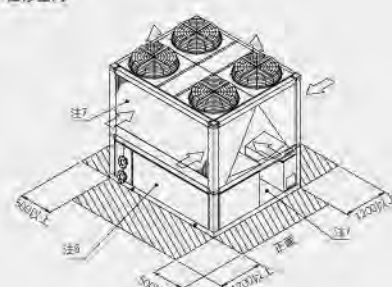


7. 空气入口保护网与外侧板(※7)是可选择的附件。
8. 参照底部结构图纸来进行机组底部机构的设计。



正面

・检修空间



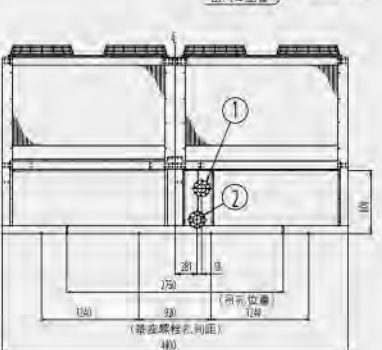
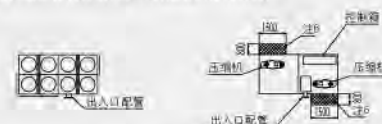
4	电源端子台	M12(控制箱内)
3	接地端子	M8(控制箱内)
2	载冷剂出口	3/8(80A)法兰(HG20593-97)
1	载冷剂入口	3/8(80A)法兰(HG20593-97)
序号	名称	记事

UWAP80・100・120AYZ

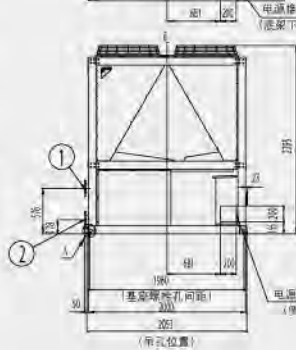
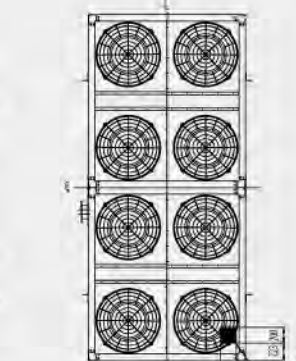
注：1. 本机为一体式，安装时不可拆分。
2. 载冷剂进出口管连接时须注意：

冷冻水管的连接位置
● 入口管—上
● 出口管—下

3. 本机组内部装有过滤器，请定期清洗。
4. 环境温度50℃以下运转时，如果机组处于风速10m/s以上风速的位置，有必要采取安装防风板，设置防风壁等防风措施。
5. 防风板安装时，应使本图所示预留安装空间。
6. 如图所示，检修空间内请不要安装水管配管等障碍物，以便于压缩机检修。
7. 空气入口保护网与外侧板(※7)是可选择的附件。
8. 参照底部结构图纸来进行机组底部机构的设计。

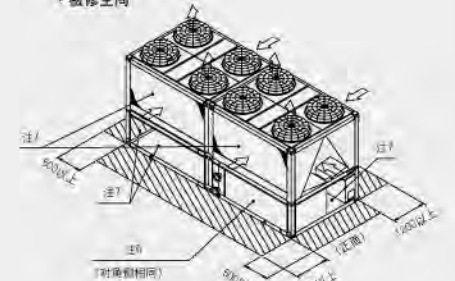


7. 空气入口保护网与外侧板(※7)是可选择的附件。
8. 参照底部结构图纸来进行机组底部机构的设计。



正面

・检修空间

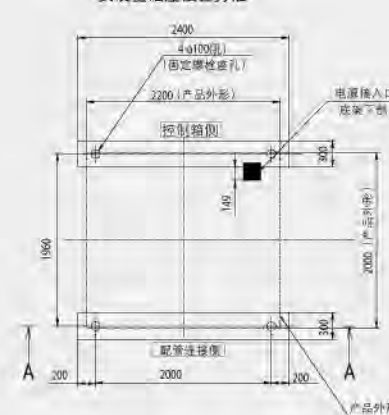


4	电源端子台	M16(控制箱内)
3	接地端子	M8(控制箱内)
2	载冷剂出口	4/8(100A)法兰(HG20593-97)
1	载冷剂入口	4/8(100A)法兰(HG20593-97)
序号	名称	记事

■基础图

UWAP40-60AYZ

※安装基础设置方法



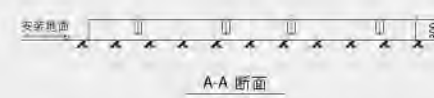
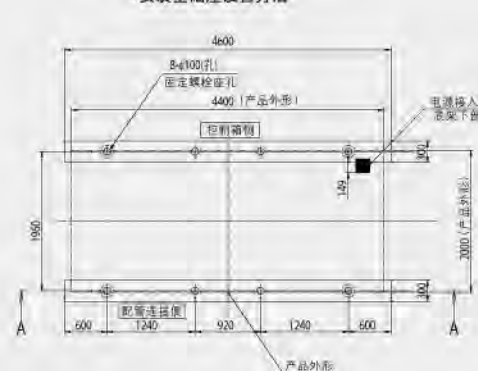
耐振1.0G和2.0Gの場合

基础螺栓	类型	JA型
规格	M12	
数量	4	

基础螺栓埋入部位详细情况(※参照)

UWAP80-120AYZ

※安装基础设置方法



耐振2.0Gの場合

基础螺栓	类型	JA型
规格	M12	
数量	8	

耐振1.0Gの場合

基础螺栓	类型	JA型
规格	M12	
数量	4	

基础螺栓埋入部位详细情况(※参照)

- 注：1. 如果设计抗震强度为水平1.0G，垂直0.5G，则按照画有○处的孔设计。本图所设计的抗震强度为水平2.0G，垂直1.0G。
2. 混凝土的配比为水泥1份，沙子2份，砾石4份为标准加入φ10的钢筋(每300mm间隔)。
3. 表面用砂浆铺平，四边请倒角。
4. 混凝土地面安放基座的情况下，不要放置碎石，但该部分的混凝土表面请处理成凹凸状。

5. 安装于楼房上面时，请注意地面的承受强度，同时必须进行防水工程施工。
6. 本机可由基座内排水，请按图示位置设置排水沟。
7. 防震架控制在宽幅300mm的范围内。