

## CTA-5 技术规格书

### CTA-5 Technical Specification

#### 1. 功能描述:

风冷工业冷水机用于精确控制设备运转所要求的温度。

#### 2. 结构特点（说明设备的整体性能及特点）：

CTA-5 风冷工业冷水机，整体式外形，压缩机选用谷轮压缩机，水泵为国内领先品牌，大流量，高效率，恒久耐用。 配备进口精密式数显温度控制器，能精确控制水温于 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ， 设定温度范围  $5^{\circ}\text{C}-30^{\circ}\text{C}$ 。新型高效壳管蒸发器， 清洗维护方便快捷。 机组冷凝器为翅片式套内螺纹铜管，外表板采用快速拆装形式，方便使用和维护。

#### 3. 应用范围

风冷式冷水机产品属于工业冷水机产品的一种，是目前国内使用较为广泛的一冷水机产品，很多工业生产大多都需要优质的风冷式冷水机产品来进行专业的制冷，风冷式冷水机在提供制冷环境的同时，还能够有效的提高工作效率。

风冷式冷水机产品在真空设备生产和制造行业应用得比较普遍，这类的风冷式冷水机产品大多是采用两组压缩机头，可单独或共同使用，风冷式冷水机产品能够符合高品质真空设备的生产需求，如分子泵、小型真空镀膜机等的制作都需要风冷式冷水机提供专业制冷。

风冷式冷水机在不少的医学机械设备制造方面也有较多的应用，通过风冷式冷水机提供的制冷环境更加有利于医用设备的制作。所以，风冷式冷水机产品成为医疗激光设备配套的理想选择配套实验室设备。同时，风冷式冷水机产品也广泛应用于原子吸收光谱分析仪、发酵装置、反应釜、电泳仪等领域。

## 技术参数 Specifications

项 目 Item		型 号 Model	CTA-5
制冷量 Cooling capacity		kW	15.0
		10 <sup>3</sup> kcal/h	12.9
电 源 Power source		V/ph/Hz	380/3/50
总功率 Gross power		kW	4.8
额定电流 Rated current		A	9.3
压 缩 机 Compressor	类 型 Type		涡旋式/Scroll type
	功 率 Power	kW	4.2
	数 量 Quantity	net	1
冷 凝 器 Condenser	型 式 Type		高效内螺纹铜管翅片式/Efficient inner fin coil type
	最高承压 Max. pressure		3.5 MPa
	风机类型 Fan type		高效低噪外转子风机/ The efficiency and low noise outer rotor fan
	风机数量 Fan quantity	net	2
蒸 发 器 Evaporator	型 式 Type		方壳式/Tube type
	水箱容积 Tank volume	L	圆柱形 70
	温度范围 Temp. range	℃	5-30 可调
	水流量 Water flow rate	m <sup>3</sup> /h	2.6
		L/min	43.3
	接管尺寸 Pipe size	DN	25
水侧承压 Water Max. pressure		1.5 MPa	
水 泵 Pump	类 型 Type		不锈钢离心式/Stainless steel centrifugal type
	功 率 Power	kW	0.37
	扬 程 Head	m	22
制 冷 剂 Refrigerant	种 类 Type		R22
	节流方式 Throttling type		毛细管/Capillary
安全保护装置 Protector			高低压、过载、防冻、延时、超温、流量保护/Pressure、Overload、Anti-freeze、Delay、Over-temperature、Flow
噪 音 Noise lever		dB(A)	61
机组重量 Unit weight		kg	200
运转重量 Running weight		kg	220
外形尺寸 Dim.	长*宽*高 L*W*H	mm	1220*720*1325

1. 本公司接受非标产品订购。  
We accept non-standard customization.
2. 本公司保留因技术需要更改产品的权利。  
Design and specification are subject to change without prior notice.
3. 以上制冷量基于环境温度 35℃,进水温度 12℃,出水温度 7℃测得。  
The above cooling capacity is based on the ambient temp. 35℃, the inlet water temp.12℃,the outlet water temp.7℃



