

## CTF-5 技术规格书

### CTF-5 Technical Specification

#### 1. 功能描述:

分体式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）:

分体式冷水机由室外机和室内机两个部分组成，分别被安装在室外和室内，其中，室外机包括了制冷压缩机、翅片式、散热风机，而室内机则包括了水水箱、水泵、蒸发器、温度显示控制器，室内外机连接需要使用铜管或者替代物连接。该设备主要应用于医疗器械、生物、化学、材料等行业行业。能精确控制水温于 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ，设定温度范围 $7^{\circ}\text{C}-30^{\circ}\text{C}$ 。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

分体式工业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分体式冷水机产品来进行专业的制冷，科劳赫分体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。

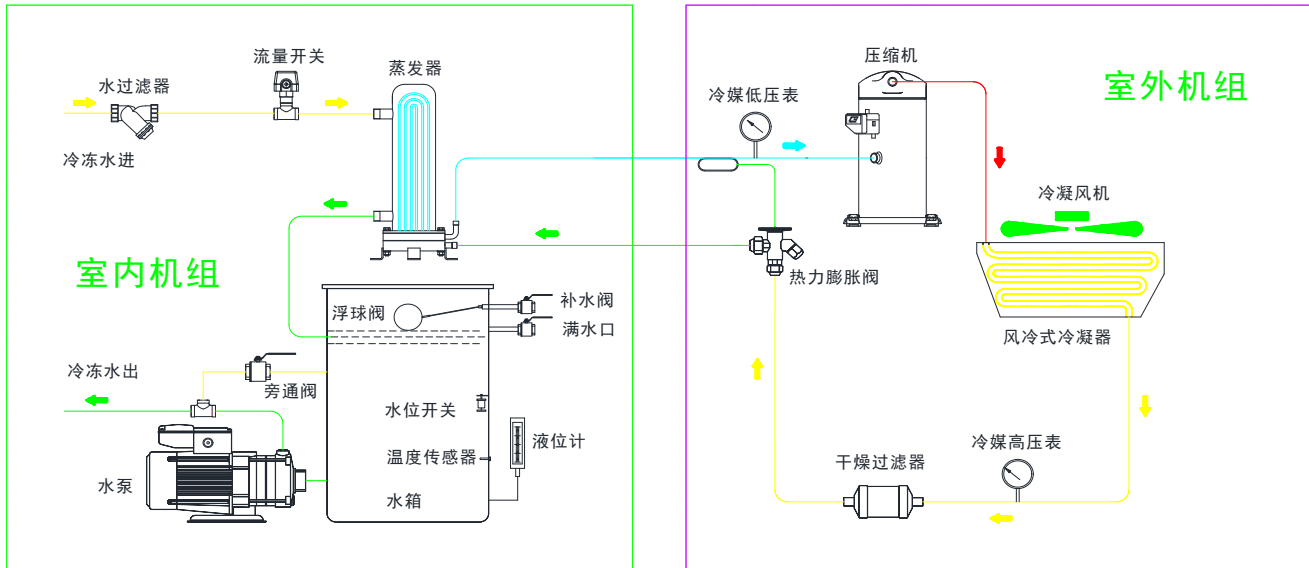
科劳赫分体式冷水机在不少的医学机械设备制造成方面也有较多的应用，通过风冷式冷水机提供的制冷环境更加有利于医用设备的制作。所以，科劳赫分体式冷水机产品成为医疗激光设备配套的理想选择配套实验室设备。同时，分体式冷水机产品也广泛应用于原子吸收、激光器、真空镀膜机、离子刻蚀机、超低温实验仪器、氧氮分析仪、X射线衍射仪，液压源、油源等发热设备，涉及医疗、生物、化工、冶金、石油等行业。

## 技术参数 Specifications

项 目 Item		型 号 Model	CTF-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	5.2
额定电流 Rated current		A	10.3
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		壳管式/ Shell and tube type
	水箱容积 Tank volume	L	圆柱形70
	温度范围Temp. range	℃	7-30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	0.55
	扬 程 Head	m	28
制 冷 剂 Refrigerant	种 类 Type		R22/环保可选
	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	140+90
运转重量 Running weight		kg	300
内机尺寸 Dim.	长*宽*高 L*W*H	mm	750*750*1390
外机尺寸 Dim.	长*宽*高 L*W*H	mm	800*450*1165

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℃

原理图 Schematic diagram



科劳赫工业科技（上海）有限公司  
 全国服务热线电话：400-800-5233  
 邮箱：info@korauch.com  
 地址：上海市松江区联营路615号