

空气源热泵热机维修考核实训装置QY-ZLR18

产品名称	空气源热泵热机维修考核实训装置QY-ZLR18
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-ZLR18 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

一、装置特点装置采用制热循环系统结构及主要部件的实物，集空气源热泵热机系统、电气控制系统、故障模拟系统于一体，展示热泵型热水器的系统结构、工作原理，制热循环系统结构及主要部件的实物，系统还配置有交流电压表、交流电流表、温度表、真空压力表、展现整个热泵系统的实时工作状态。可模拟工业实际问题进行故障设置，学生根据工艺流程分析故障可能产生的原因，确定故障发生的范围，并进行排故实训。1、系统机组配备高低压保护系统、过载保护、缺相保护、化霜功能等多重保护，确保系统安全、可靠、稳定的运行，不影响教学课程。2、整机系统采用全自动智能化控制，操作方便，水温、水位、开、关、时间均可以由用户自由设定，整机采用断电自动记忆功能，不用每次重复操作，方便实用。3、装置采用优质压缩机，优质铜件锻造的热交换器，水箱采用先进的拉丝银工艺，水箱内胆采用304不锈钢制造。4、系统采用工业用空气源热泵热水机组，与工业实际设备相一致，让教学与实际应用接轨。二、装置参数1.输入电源：单相三线 $\sim 220V \pm 10\%$ 50Hz2.工作环境：温度 $-10 \sim +40$ ，相对湿度 $< 85\%$ (25)，海拔 $< 4000m$ 3.装置容量：小于等于1.5kVA4.制冷剂：R225.制热量：3kW6.重量：200kg7.外形尺寸（大约）：180cm \times 73cm \times 164cm8.安全保护：具有漏电压、漏电流过流保护装置，安全符合国家标准。三、配置功能实训装置主要由控制屏、实训桌、热泵机组等组成。1.实训桌实训桌采用优质工业铝型材组建而成，桌面为防火、防水、耐磨高密度板，；桌面用于安装电源控制屏并提供一个宽敞舒适的工作台面。实验台采用优质双层亚光密纹喷塑钣金件；实训桌还设有四个万向轮，便于移动和固定。2.控制屏采用铁质双层亚光密纹喷塑结构，优质亚克力面板，面板上激光雕刻有热泵机组系统工艺流程图，工艺流程原理图永不磨损，清晰、立体。面板上设有明确标识及相应指示灯，便于学生分析观察。3.电源控制部分交流电源：提供控制屏以及热泵机组工作所需的单相交流电源，可由电源总开关来控制。配有三位半数字式交流电压表和交流电流表，可指示输入电网电压值以及系统工作电流值。4.测量仪表（1）数字式电压表：0 \sim 250V（2）数字式电流表：0 \sim 10A（3）真空压力表：-0.1 \sim 1.5MPa（4）真空压力表：-0.1 \sim 3.5MPa（5）数显温度表：采用PT100传感器，测量范围 $-50 \sim +150$ 5.热泵机组包含1匹全封闭制冷压缩机、冷凝器、视液镜、干燥过滤器、膨胀阀、手阀、蒸发器、压力控制器、除霜温控器等构成。另外系统还配备有储水水箱，以利于学生在做实训的过程中水的再循环利用。四、实训项目1.热泵机组系统的认识和了解。2.热泵机组系统启动、运行、调试、保护技术的实训。3.热泵机组运行工况和运行参数的检测及分析。4.热泵机组制热量、性能系数的计算与分析。5.热泵机组系统故障的设置和检测。

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/zhilingzhireshixunshebei/20170901/1790.html>