Redryer热之源

变频工业热泵木材干燥技术

Industrial DC inverter Heat Pump Technology for Wood Drying

环保节能 • 降本增效



节能环保首选

Environmental protection first choice

热之源 科技

REDRYER TECHNOLOGY

www.redryer.com.cn

广州热之源科技

About us



多项软著和实用新型专利

公司简介 REDRYER profile

深耕15年，“热之源”专注木材加工 / 家具行业全产业链干燥应用，是国内首家将变频工业热泵引入该领域的研发型制造企业。

依托热泵结构、系统、电控等全环节研发团队与数十项核心专利，打造原木锯材烘干、家具半成品恒温恒湿平衡养生（解决实木家具的开裂变形问题）、家具水性漆涂装全场景干燥设备矩阵，涵盖晾干房、吊线/地线、喷漆房、多层立体干燥机等全流程智能干燥解决方案。秉持 “打造世界品牌”理念，以创新技术与卓越品质，服务全球市场，引领行业绿色升级。

战略合作伙伴
strategic partner

国家电网公司 STATE GRID CORPORATION OF CHINA

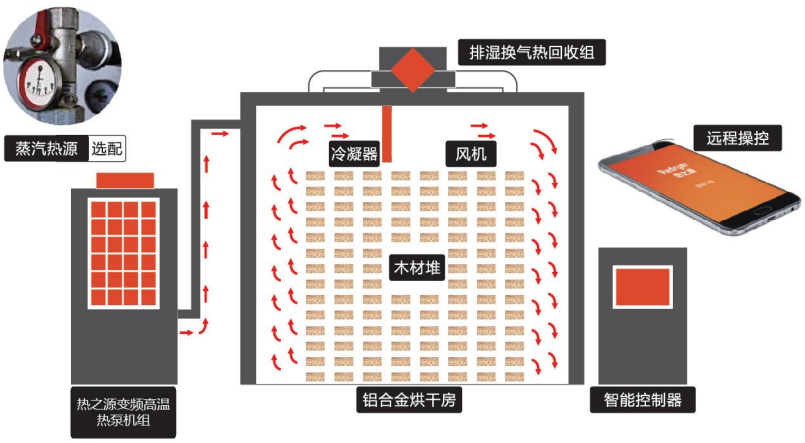
中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID

华南农业大学 SOUTH CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY

热之源智能干燥技术优势 Solution Advantages

替代锅炉，零排放

锅炉替代新选择！全直流变频工业热泵机组替代锅炉制热，零排放引领低碳干燥；



无需人工，全自动智能烘干

自研智能干燥控制软件，设置好工艺即可全自动运行加热、排湿、加湿等烘干过程，精准执行工艺程序，降低烘干缺陷，提升出材品质；干燥数据云存储，方便随时调用或优化；

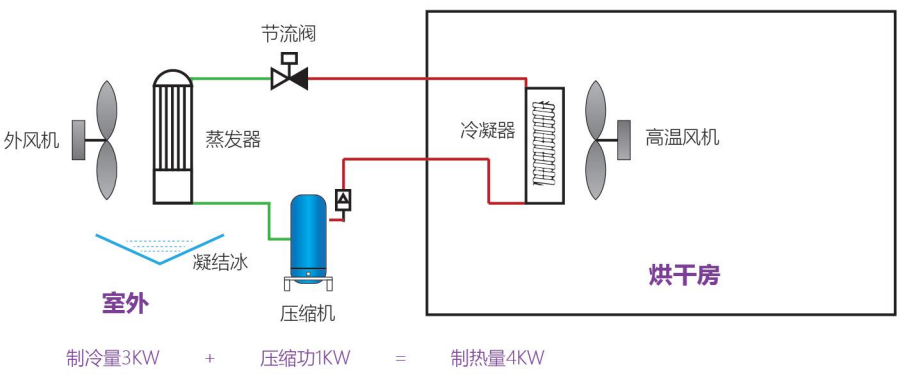
远程控制，管理更简单

无安监及频繁停机保养，变频技术加持使设备运行更稳定，手机远程监控可实时查看、调控干燥过程，管理更高效便捷；

烘干更快，成本更低

变频技术可智能调节压缩机、风机等设备运行频率/转速，精准控温控湿，设备升温更快，耗电更少，显著缩短烘干周期，提升烘干效率；

热之源设备运行原理 Operating Principle



仅需微量电力驱动，可大量吸收 15℃~55°℃的低品位余(废)热资源，制出40℃~85°℃的高温热风，变频压缩机可无级调频，北方零下低温工况下依然强劲运行、性能稳定输出，替代燃油、燃气、燃 煤、燃柴锅炉。

热之源方案和选型

Solution And Selection

型号	装材量m³	窑内尺寸WxDxH(m)
RZY-30	30	4.3*5.6*4.8
RZY-40	40	4.3*6.4*5.6
RZY-60	60	6.6*6.8*5.6
RZY-80	80	8.6*7.2*5.6
RZY-100	100	8.6*8.0*5.6
RZY-120	120	10.6*8.0*5.6
定制	订制型	订制型

窑体框架及外壁板采用高强度耐高温耐腐蚀铝合金材料，内置全铝耐高温高湿双向循环风机。强制循环设计，使木材受热均匀。窑体建造周期短，利于快速建厂快速投产。



设备选型

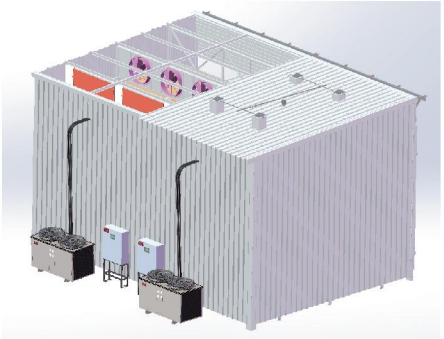


顶出风机型



侧出风机型

型号	装材量m³	温度范围	电控系统	远程监控	含水率在线监测	智能加湿系统
RZY-40ZS-BP-B	40	40~75℃	标配	选配	选配	标配
RZY-60ZS-BP-B	60	40~75℃	标配	选配	选配	标配
RZY-80ZS-BP-B	80	40~75℃	标配	选配	选配	标配
RZY-100ZS-BP-B	100	40~75℃	标配	选配	选配	标配
RZY-120ZS-BP-B	120	40~75℃	标配	选配	选配	标配
订制型	其他规格	40~75℃	标配	选配	选配	标配



以上配置，仅供参考；可根据客户木种、含水率标准、烘干工艺以及使用环境等条件进行个性化配置；

热之源应用案例 Drying Cases

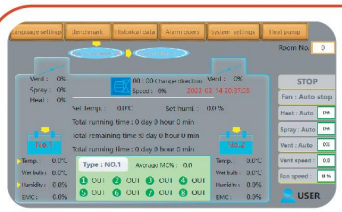
旧窑改造案例 Renovation of old kilns








新建各品类木材智能干燥窑案例 Construction of Intelligent Drying Kilns for Various Timber Categories

















树种 Tree Species	厚度 Thickness	初始含水率 Initial Moisture Content	目标含水率 Target Moisture Content	烘干周期(天) Drying Cycle (days)	耗电kWh/m³ Power Consumption
相思木	22~36mm	>48%	<12%	15~26	140~220
红柳桉	40mm	>45%	<12%	12~15	100~116
橡胶木	25mm	>70%	<10%	5~6	140~160
山樟木、克隆木	55mm	>45%	<12%	18~21	110~138
辐射松/杉木	38mm	>55%	<10%	9~10	138~155
芬兰松防腐木	22mm	>68%	<15%	6~7	69~82
沙比利	50mm	>35%	<15%	6~8	65~76
亚花梨/酸枝类	25~40mm	>35%	<12%	7~12	75~90
红花梨/小巴花	50mm	>35%	<12%	13天	84~96
桃花芯	30~40mm	>40%	<10%	9~12	70~100
柚木	20~55mm	>35%	<12%	12~18	80~120
黑酸枝	40mm	>40%	<12%	12~15	100~133
白腊木	35mm	>40%	<10%	12~14	80~95
黑胡桃	25mm	>40%	<10%	9	86~105
桉木	40mm	>65%	<12%	10~12	109~126

智能烘干专家

节能环保首选

为什么选择我们

Why choose us?

15⁺年行业经验:

15年木材烘干技术沉淀，6000㎡现代厂房，专注变频高温工业热泵在木材烘干领域的研发、应用，服务全球至少3000+企业用户；

全新直流变频机组:

搭载日本变频压缩机技术，COP超高，比定频机组节能30%+，升温快，周期短，彻底解决木材开裂变形、发霉、蓝变、翘曲等痛点；

精准控温控湿:

±0.5℃精度，35-85℃可调，配套高精度传感器（无需加水），适配各类硬杂木、橡胶木及松木等全品类木材干燥需求；

强悍耐用:

核心部件10万余次测试，8-12 年超长寿命，24h 高负荷运行无忧；

维护简单:

模块化设计+多重防护，减少故障与停机时间，日常维保极其简单；

售后快速响应:

热之源团队拥有十余年设备安装、测试、故障排查等服务经验，提供7×24小时远程+24小时内上门服务，全程护航生产。

Redryer 热之源

广州热之源科技有限公司

地址：广州市黄埔区井泉三路79号B2栋

联系人：+86 18588886117 13922717066