智恩整体式空气能热泵热风烘干机

产品名称	智恩整体式空气能热泵热风烘干机
公司名称	浙江智恩电子科技有限公司
价格	30000.00/个
规格参数	品牌:智恩 型号:一体式 产地:海宁
公司地址	海宁市黄湾镇黄湾工业园区园区路22号
联系电话	0573-87896981 13506835683

产品详情

智恩空气能热泵烘干设备_专业空气能热泵烘干机厂家

智恩空气能热泵烘干设备：功能特点

1、采用高精度控制系统，根据物料要求，对干燥室温度及湿度进行科学的控制，以充分满足物料对结构、外观等方面的要求，干燥条件稳定，烘干品质更有保障。

2、有效利用干燥室排出的温湿空间中的显热和潜热，与普通的电烘干、煤气烘干等传统烘干机相比，可以节省60-70%的能耗成本，能效比更是高达4800%，更加节能。

3、干燥方式接近自然干燥，使干燥物料色泽好，活性高，质量高，最大限度保留有效成份不流失。

4、烘干过程中，挥发的高价值蒸馏水高效回收，反复使用，节省成本。

5、干燥系统一键开启，设置，全自动化控制，无需专人值守，节省人工成本。

高温热泵烘干机与其他热源烘干机设备经济效益对比

以烘干房温度65摄氏度相同工况下，平均脱水1公斤为准进行比较计算。水的气化潜热为560千卡/公斤。而脱水过程，水分蒸发需要热量约占烘干过程中总需要热量的60%-70%，则烘干一公斤水分总需要热量800千卡

备注：综合运行费用除能耗费用外，还包括燃料运输、储存、设备维修保养，操作人工等费用。

热泵烘干机原理：

热泵烘干机工作原理是利用逆卡诺原理，制冷剂（大部分为混合制冷剂）被压缩机压缩，变成高温高压的气体，气体温度可达100-110°C，如此高温的气体通过管路（铜管）进入换热器（冷凝器）中，然后再通过风机，将换热器（冷凝器）产生的热量送至烘干房内对物料进行加热、烘干，烘干房内被加热的物料水分蒸发，通过除湿机除湿或抽湿机排至烘干房外，从而达到干燥的目的。

通俗理解为：

热泵烘干机原理和我们家用空调相类似，我们知道家用空调分为室内机与室外机，当空调进行制冷时，室内机源源不断地向室内提供冷气，而室外机也在源源不断地排出热空气。那么，我们热泵烘干机就是和空调工作原理是一样，只是我们需要的是他所排出的热空气（当然，空调排出的热空气温度较低，热泵烘干机排出的热空气高）。

热泵烘干机主要组成部分：

1、热泵烘干机组。主要由压缩机、制冷剂、蒸发器、冷凝器（换热器）、链接管路、控制系统2、烘干房。3、物料架。

热泵烘干机特点：

1、安装方便。

2、节能。耗电量仅为电加热器的1／4；同燃煤、油、燃气烘干机相比，可节省60%左右的运行费用。

3、环保无污染：无任何的燃烧物及排放物，是一种可持续发展的环保型产品。

4、运行安全可靠：整个系统的运行无传统干燥器(燃油、燃气或电加热)中可能存在的易燃、易爆、中毒、短路等危险。

5、自动化、智能化程度高：采用自控恒温装置，24小时连续干燥作业，自动控制温度、湿度、烘干时间等。

6、适用范围广，可广泛适用于10-70°C烘干温度的所有物料。

案例：香菇5P热泵烘干房

5P热泵烘房尺寸、组成：烘干房尺寸（长×宽×高）约：4000mm×2000mm×2700mm

由热泵主机，保温烘房、换热器、循环风机、除湿系统、抽湿风机、控制与检测系统等组成。

技术参数：

①、电源要求：三相五线380V±10% 50Hz±1%

②、电源额定视在输入功率：≤8KVA

③、环境温度： 5~40°C 相对湿度：≤90%

④、可控制温度范围：室温～75°C可调

⑤、带除湿系统一套

5P热泵烘干房控制系统采用触摸屏控制，可分10个时间段控制不同时间的温度、排湿模式（以湿度控制排湿、以温度控制排湿）、排湿时间（10个时间段可分别设定不同排湿时间）