



Condair PS 干蒸汽加湿器系统

康迪爱尔空气处理设备(北京)有限公司

地址：北京市通州区科创东五街  
光联工业园3号厂房C区

电话：+86 10-8150 3008

传真：+86 10-8150 3841

网址：www.condair.com.cn

邮箱：service.cn@condair.com

若设计与规格变更，恕不另行通知





# Condair PS 干蒸汽加湿器系统

## 专有技术 耐用可靠

人们在室内度过的时间占人类生命的90%,因此室内环境的温湿度状况是关系到人体健康及舒适程度的关键因素,过湿或过干的空气对人体有害。

生产的加工工艺过程同样受空气温湿度的影响,与人一样,机器在适宜的环境条件下会运行得比较理想,因为设备功能和加工工艺中许多关键变动因素都与温湿度有关。为了达到最佳运行状态,空气的适度的温湿度水平至关重要。

Condair PS干蒸汽加湿器是引进沃特美尔集团加拿大的子公司专有技术和质量标准生产的。能够利用来自锅炉的蒸汽实现可靠的加湿。加湿器材料为304号不锈钢,其独特的设计保证了使用寿命长,维修少,是一种最经济,最节能的加湿设备,并具有精确湿度调控功能。Condair PS系列产品规格齐全,控制方式多,是与空调箱和风道配套的好产品。尤其适用医院、学校、博物馆、美术馆等应用场合。

Condair PS产品有单蒸汽分配管和多蒸汽分配管系列,能够满足各种尺寸风道和空调的任何加湿要求。单管和多管式系列产品是在同一原理下工作的。

蒸汽从蒸汽入口进入加湿器,蒸汽在蒸汽套管的轴向分配管中流动,利用蒸汽潜热将分配管加热,确保分配管中喷出的是纯的干蒸汽,即不夹带凝水的蒸汽。

蒸汽经蒸汽套管后,进入分离器。分离器内设流体导向板,使蒸汽进入分离器后产生旋风垂直上升流动,从而高效地将蒸汽和凝水分开。

凝水从分离器底部排出,通过疏水阀流入凝水收集槽,重新返回锅炉使用。

当需要加湿的时候,打开蒸汽阀门,让蒸汽进入分配管的内管,若有部分凝水带入,这部分凝水会被加热的分配管迅速蒸发成蒸汽,并随蒸汽主流一起喷射到风道内。

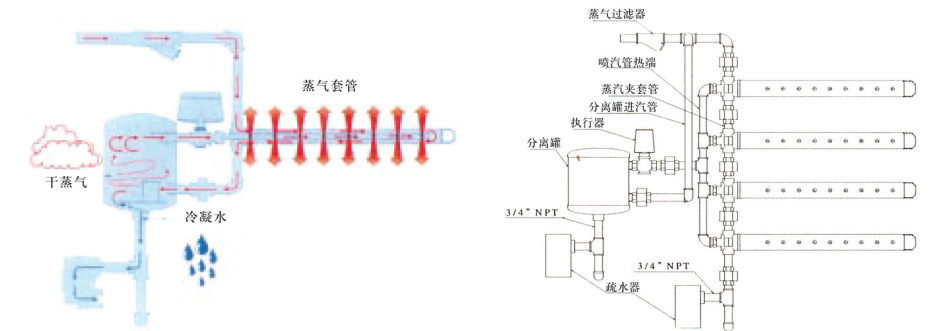
在多管的设计安装时,蒸汽在通过过滤器后,被分配成多股蒸汽流。其中一股蒸汽流进入所有的蒸汽套管,对分配管加热,其余的蒸汽流入分离器,分离凝水后,经蒸汽阀控制,流入蒸汽喷管。

当风道较高,加湿量较大,蒸汽加湿段较短时,多管式设计是十分理想的。



## 简单轻巧 一样能力强大 优点

- 与现有蒸汽锅炉配套,是实现加湿的最经济的方法。
- 经过严格疲劳实验和长期使用,证明产品十分可靠,可以精确控湿,使Condair PS成为您可靠的干蒸汽加湿器。
- 保证加湿的蒸汽中不含凝水,即绝对干蒸汽。
- 单管式在305mm到3658mm内有不同长度的喷管规格,加湿量0-681kg/h,总有一款是为您提供的最佳分配方式。
- 多喷管系列产品,加湿量为0-1456kg/h。为加湿段短,空调箱式风道高,加湿量大的场合提供了最佳选择。
- 可配开/关型电磁阀或电动控制阀。



## 技术参数

分离器	M200型	M300型	M450型	M600型
蒸汽喷管	LS1型	LS2型	LS3型	LS3型
压力范围 kpa	14-345	14-345	14-345	14-345
单管最大加湿量 kg/h	127	259	418	681
多管最大加湿量 kg/h	144	271	480	1080
分离器尺寸-直径×高mm×mm	152×195	152×223	152×268	299×284
标准阀调节性能	比例	比例	比例	比例
标准调节阀执行器	手动	手动	手动	手动
分离器及蒸汽分配喷管材质	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢
<b>选件</b>				
电动调节阀执行器	是	是	是	是
电动开/关控制阀执行器	是	是	是	是
保温管	是	是	是	是
标准蒸汽疏水阀	有	有	有	有
蒸汽过滤器	有	有	有	有