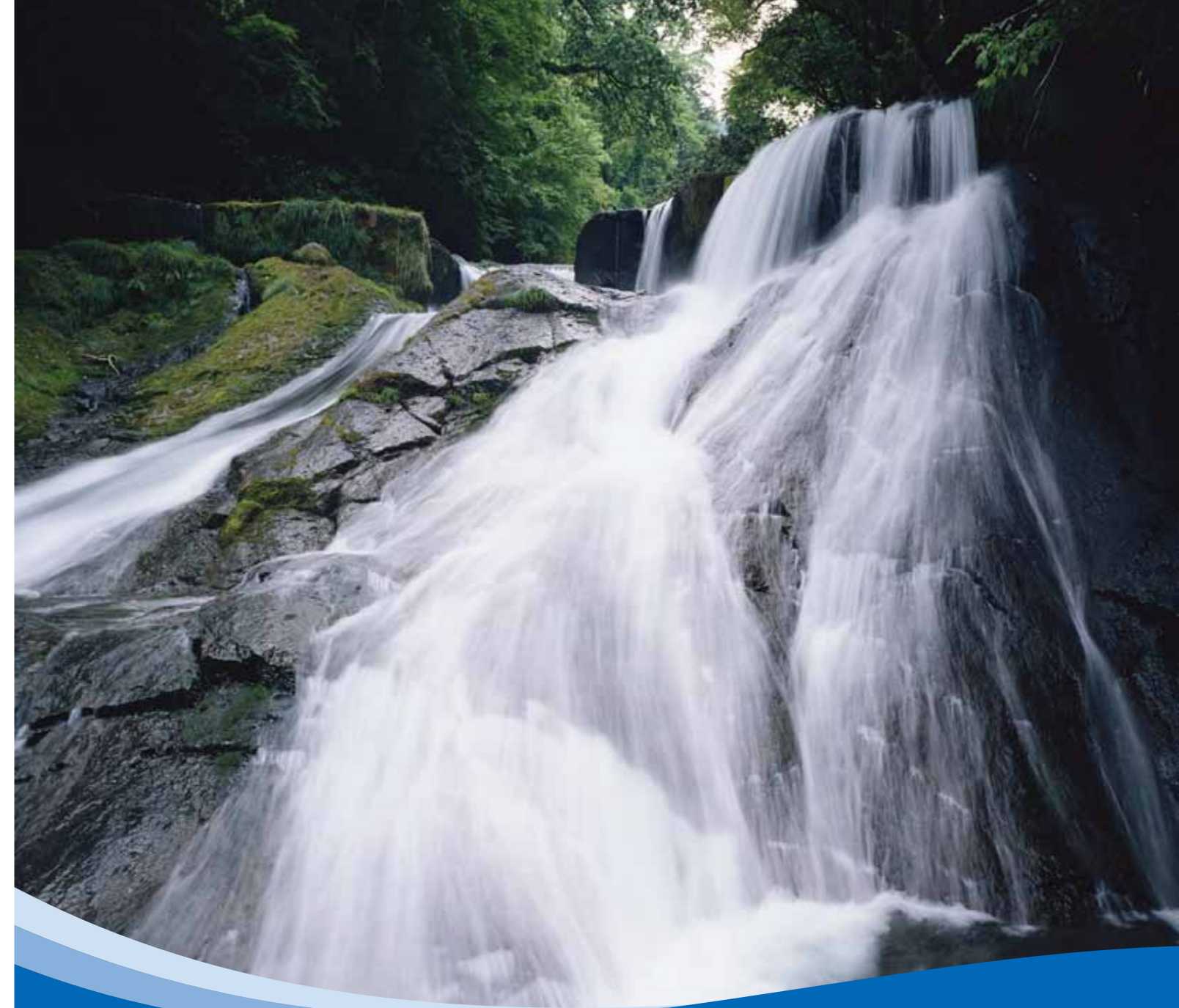


技术参数		
加湿器类型	直排水式加湿器	循环水式加湿器
加湿量	视项目情况	
湿膜厚度	50/100/150/200/250/300	
饱和效率	30%~90%	
风阻	20Pa-93Pa	
临界风速	≤ 4m/s	
电压	230V/50Hz	230V、380V/50Hz
功率	20W	120W
控制信号	开关、0-10V、4-20mA、0-20mA 等	
供水压力	<10bar	
供水水质	自来水或同类型水 水温：5-40℃	
使用环境要求	主机：5-60℃ 电控箱：5-50℃ 90%RH 以下	



瑞士康迪蒸发式加湿器

Condair CH3 系列  
卫生 高效 可靠



康迪爱尔空气处理设备(北京)有限公司

地址：北京光机电一体化产业基地光联工业  
园3号厂房C区, 101111

电话：+86 10-8150 3008/3051/3052

传真：+86 10-8150 3841

<http://www.condair.com.cn>

若设计与规格变更，恕不另行通知

## 瑞士康迪蒸发式加湿器

### Condair CH3系列



#### 产品概述

蒸发式加湿系统是将水均匀分布在湿膜材料上，然后利用经过的空气显热对水分子进行蒸发，达到加湿的目的。显示在焓湿图上，则是经过的空气和水之间进行显热和潜热的热交换，增加绝对湿度的等焓变化。

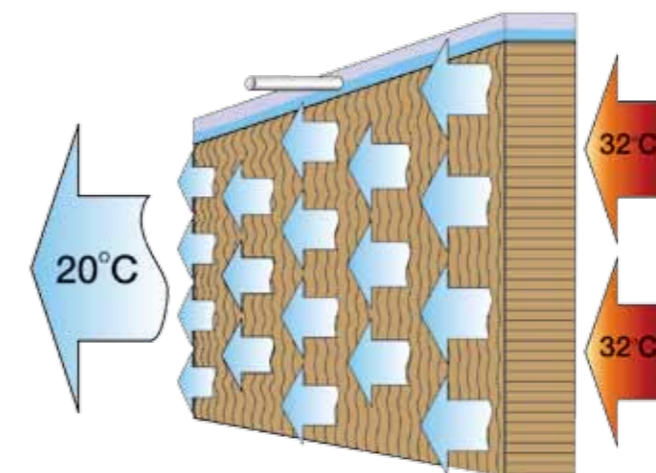
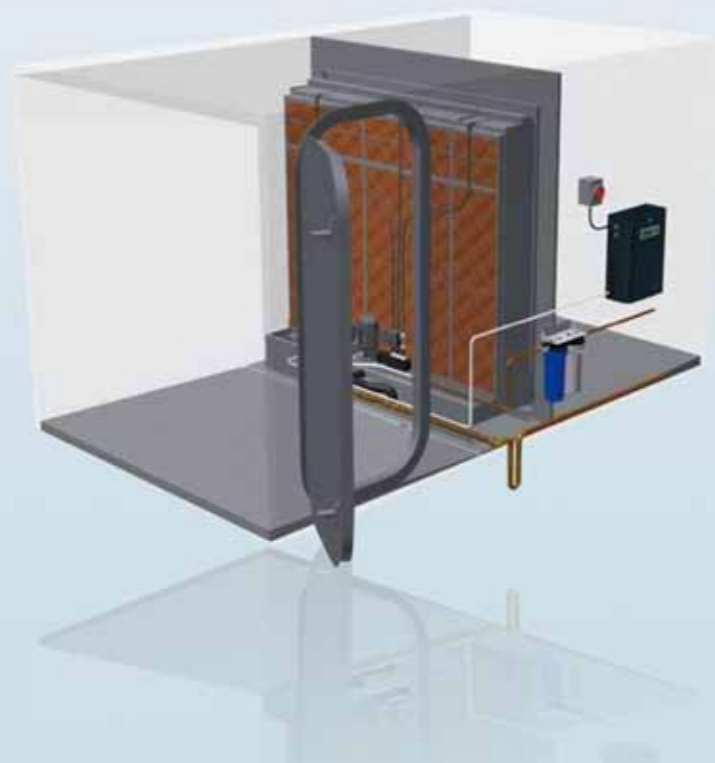
蒸发式加湿器适用于较小的空调加湿段，能耗极低，没有过饱和、结露现象，对空气有一定的过滤作用，无白粉现象，适用于各种水质，设备运行噪音极低。

蒸发式加湿过程具有等焓降温作用，最大降温幅度可达10度以上。

Condair CH3系列蒸发式加湿器，是由康迪中国公司采用欧洲设计理念及关键部件，结合中国的设计工况和不同需求设计生产的，是一款高可靠性的蒸发式加湿设备。

Condair CH3可以选用不同材料的湿膜，可以选用循环式或直排式供水方式，可以开关控制，也可以分阶控制。

Condair CH3可以根据用户及项目要求提供多种杀菌功能，以满足卫生及洁净加湿要求。



## 湿膜

湿膜是蒸发式加湿器的核心部分。

蒸发式加湿器的湿膜有不同的种类，它们材质不同，相关技术参数也不同，所以适用于不同的用户需求。

根据项目需要，可以选用不同材质的湿膜：

### 有机高分子材料

CondairCH3可以提供有机高分子聚合物纤维材质的湿膜，并且不含其它无机成分（如玻璃纤维、陶土等）。此湿膜材料采用较长纤维，结构稳定，使用寿命长且加湿性能不易衰减，不会产生颗粒脱落而进入风道空气中，减少人员及设备吸入可能。此类湿膜材料适用于高端办公楼、高端酒店、数据中心和健康要求高的工业项目等。此湿膜材料由瑞士工厂提供。



### 无机材料

CondairCH3也可以提供无机材料的湿膜，湿膜材料主要成份为硅基复合材料，并结合少量陶土。同国内许多无机材质的湿膜材料相比，CH3的湿膜材料结构更加稳固，经过多次清洗陶土成份不会脱落，不会衰减加湿能力。

CH3的无机湿膜材料饱和效率较高，风阻较小，防火性能优良。

CH3无机湿膜材料适用于较大加湿量的工业项目，舒适性需求项目。

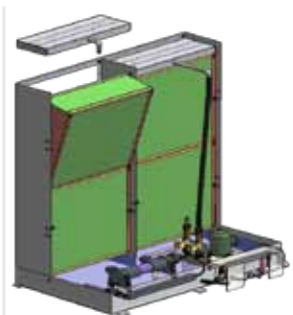
CH3通过了如下认证：CE\WRAS\Intertek

CH3的无机湿膜材料由康迪英国公司提供。

### 模块化、标准化设计制造

积木式安装，便于标准化生产，便于运输，便于现场安装。

方便拆卸清洗，有利于售后维护，延长使用寿命。



## 供水系统

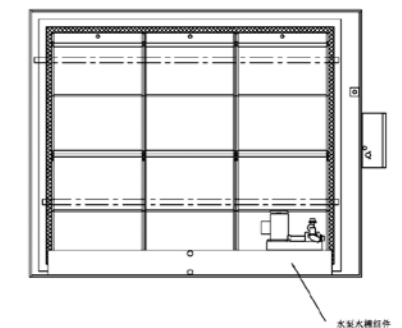
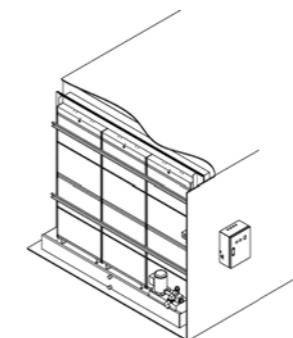
### 循环水系统

#### 系统描述

CH3的循环水系统是将没有被吸收的水收集到加湿模块下方的集水槽中，循环水泵将这些水再次进入淋水系统中循环使用，这样可以节省大量的加湿用水。而人们普遍担心的水质问题可以通过多种方式进行解决，以达到洁净加湿目的。

#### 技术特点

- ◇ 多次蒸发，水利用率高
- ◇ 定期排水功能，确保水质清新。定期排水功能可以通过以下方式实现：
  - 水泵主动排水
  - 手动人工排水
  - 周期性自动排水
  - 导电率检测自动排水（可选项）
- ◇ 首次开机冲洗功能
- ◇ 直排水系统备份功能
- ◇ 补水直接进入淋水器，节能、洁净-----
  - 加湿响应时间短
  - 缩短水泵运行时间
- ◇ 膜体在线清洗功能
- ◇ 紫外线杀菌
- ◇ 循环系统外置（可选项），特别适合加湿段长较小的情况
- ◇ 循环水过滤系统（可选项）



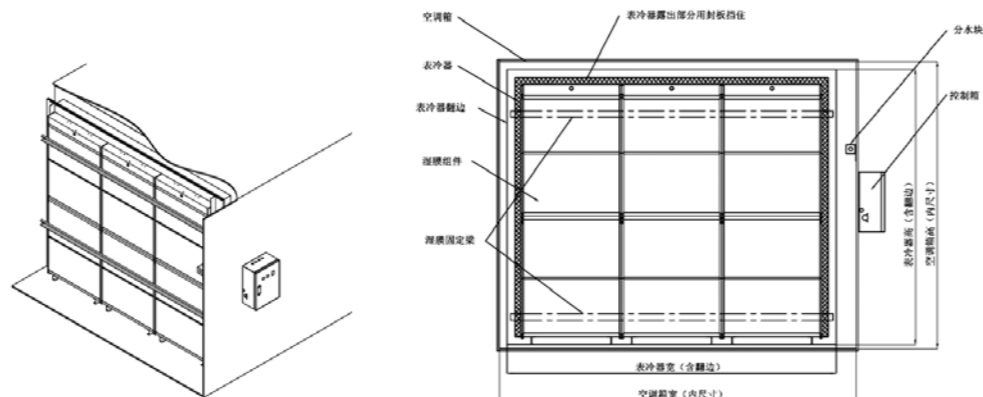
## 直排水系统

### 系统描述

CH3可以采用直排水供水方式，即加湿用水经过湿膜一次蒸发后，没有被吸收的水将被排掉。由于直排水系统被排掉的水较多，所以供水量的控制是用户较为关注的主要问题。

### 技术特点

- ◇ 一次蒸发，卫生性好
- ◇ 供水量控制，水利用率可达到80%以上（特定条件下），可以节约用水。CH3可以通过以下方式控制供水量：
  - 减压阀控制水量
  - 手动调节阀控制水量（可选项）
  - 减压阀及节流阀同时控制水量（可选项）
- ◇ 直排水系统维护简单



## 控制系统

### 开关控制

CH3可以接收中央空调控制信号，或选配湿度控制器，实现开关（ON/OFF）控制。

### 分阶控制

CH3可以接收中央空调控制信号，或选配湿度控制器，通过多路供水管路，实现多阶控制方式，提高控制精度，最高控制精度可以达到 $\pm 5\%$ （特定条件下）。

## 其它选项

客户定制非标设计、安装

卫生选项（银离子杀菌、臭氧杀菌及检测系统）

多种人机界面：LED、LCD、触摸屏

挡水板（当过膜风速超过3.7m/s时）

## 产品型号

Condair CH3 P-100-R-W\*H

Condair CH3: 康迪湿膜加湿器

P (湿膜): P: 高分子; G: 无机; C: 植物纤维

100 (湿膜厚度): 50/100/150/200/250/300mm

R (加湿形式): R: 循环水; D: 直排水

W (宽度): 表冷器或空调箱有效宽度

H (高度): 表冷器或空调箱有效高度

