

BF3/BFL 技术参数				
泵站型号	BF3/BFL	BF3/BFL	BF3/BFL	BF3/BFL
	hp-200	hp-400	hp-700	hp-1200
额定流量	200kg/h	400kg/h	700kg/h	1200kg/h
喷嘴数	10~30	30~65	66~110	130~190
电源	380V/3N/50~60Hz			
电机功率	1.1kw	1.5kw	3kw	4kw
水源	纯净水/自来水/软化水, ≤35°C, 2~5bar			
控制信号	0~10v DC			
控制精度	±4%rh (一定条件下)			
工作压力	80bar			
环境参数	≤40°C, ≤75%rh, 无冷凝			
加湿段距离	0.8~1.3m(max1.5m)			
压力损失	75Pa			
加湿前过滤要求	min. EU(F)6			
风速	0.5~4m/s			

BFP 技术参数				
泵站型号	BFP	BFP	BFP	BFP
	hp-200	hp-400	hp-700	hp-1200
额定流量	200kg/h	400kg/h	700kg/h	1200kg/h
喷嘴数	10~70	60~140	120~250	280~400
喷嘴喷雾量	3 l/h (在70bar喷雾压力下)			
电源	380V/3N/50~60Hz			
电机功率	1.1kw	1.5kw	2.2kw	4kw
水源	纯净水/自来水/软化水, ≤35°C, 2~5bar			
控制信号	开关ON/OFF			
高压泵 防护等级	IP51			
工作压力	50-70bar			
环境参数	≤40°C, ≤75%rh, 无冷凝			



瑞士康迪高压微雾加湿系统

Condair BF系列
高效 精确 灵活 可靠



康迪尔空气处理设备(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



高压微雾系统概述

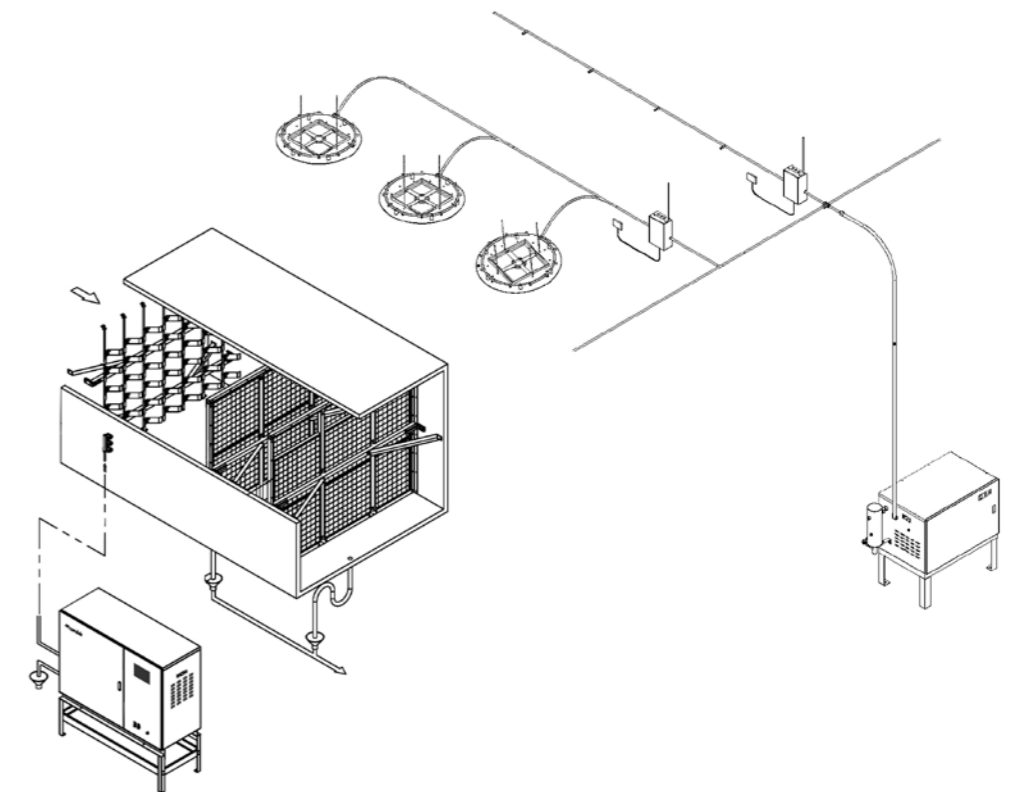
Condair BF系列

高压微雾系统概述

高压微雾加湿系统由高压主机、喷雾系统、高压管路、水雾分离部分组成。

高压微雾加湿系统的工作原理是通过高压主机中的柱塞泵将高压管路中水加压至工作压力，再由管路末端的特殊喷嘴喷出形成微小水雾颗粒，这些水雾颗粒吸收空气中的热量汽化，从而达到为空气加湿的目的。水雾汽化过程需要吸收空气中的热量，所以此加湿过程会降低空气温度。

在组合式空调机组中，由于段长、风速、被处理空气条件等因素，喷出的水雾不能全部被吸收，有些没被吸收的水雾会形成较大水滴，所以需要有水雾分离装置将那些没有汽化的水滴隔离出来，以免进入风道。



高压主机单元

高压主机主要由高压柱塞泵泵站及控制系统组成，泵站主要功能是提高管路压力，使管路压力达到设计要求。控制系统则依据系统的要求控制喷雾量，已达到设计加湿要求。

Condair康迪BF系列可以提供如下主机

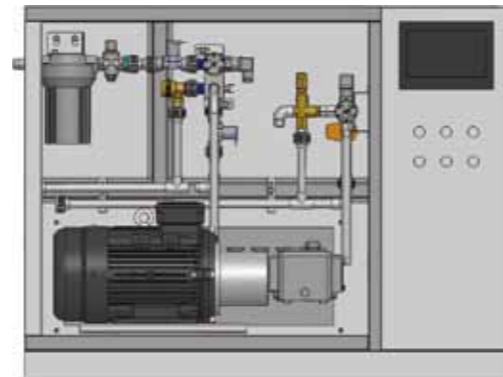
Condair BF3

主机特点

- ◇ 进口泵站及电机
- ◇ 最大工作压力80bar
- ◇ 单机最大流量1200kg/h
- ◇ 一台主机可以为多个末端加湿（根据具体工况及控制要求确定）
- ◇ 配变频器，可以实现压力、流量等参数的自动调节
- ◇ PLC控制器，可实现PID控制
- ◇ 接收0-10V, 4-20mA, 0-20mA控制信号，实现多阶控制
- ◇ 触摸屏，可进行参数设定，状态监控
- ◇ 485端口，可选远程控制功能（Modbus, ProfiBUS）

应用领域

- ◇ 工业项目、高要求民用项目等



Condair BF-P

主机特点

- ◇ 最大工作压力80bar
- ◇ 单机最大流量1200kg/h
- ◇ 配备回水系统及温度开关
- ◇ 开关量控制
- ◇ 一台主机可以为多个加湿末端加湿（根据工况配置）

应用领域

- ◇ 一般要求的民用项目或一般要求的直接加湿项目

Condair BF-E

主机特点

- ◇ 经济型泵站及电机
- ◇ 最大工作压力80bar
- ◇ 单机最大流量1200kg/h
- ◇ 一台主机可以为多个末端加湿（根据具体工况及控制要求确定）
- ◇ 配变频器，可以实现压力、流量等参数的自动调节
- ◇ PLC控制器，可实现PID控制
- ◇ 接收0-10V, 4-20mA, 0-20mA控制信号，实现多阶控制
- ◇ 触摸屏，可进行参数设定，状态监控
- ◇ 485端口，可选远程控制功能（Modbus, ProfiBUS）

应用领域

- ◇ 一般要求的工业项目，一般要求的民用项目等



末端喷雾单元

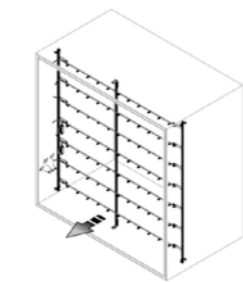
高压微雾加湿器通过管路末端的喷雾单元实现加湿过程。喷雾单元由管路及喷嘴组成。喷雾单元可以安装在空调机组内或送风管道内借助空调系统进行加湿（被称为间接加湿），也可直接将喷雾单元安装在见识空间内（被称为直接加湿）。

间接加湿喷雾单元

间接加湿的喷雾单元被安装在空调机组或风道中，根据不同需求可以有多种安装布局方式。

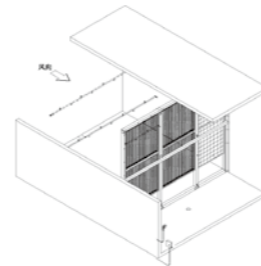
多阶控制布局

高压微雾加湿器的喷嘴都是通过开关实现控制的，但是通过你对众多喷嘴进行不同组合，就可以实现分阶控制，从而实现更加精确的加湿。



开关控制布局

对于一般控制精度，且单机组加湿量小的项目，采用简单的喷嘴布局可以降低造价，且便于安装。



喷嘴选项

Condair 1.5



Condair 3.0



Condair 5.6



直接加湿喷雾单元

当加湿现场没有安装中央空调，或者由于其他原因不能借助空调机组或风道进行加湿时，我们可以将喷雾单元直接安装在加湿空间中，喷出的水雾吸收空气中的热量被空气吸收后完成加湿过程。直接加湿的高压微雾系统通过独立的控制系统控制。Condair BF系列直接加湿可以采用不同的喷雾形式。



直接加湿单元-FN



直接加湿单元-HNU

水雾分离单元

由于种种原因，喷出的水雾不会全部被吸收，有些没被吸收的水雾会形成较大水滴，所以需要有水雾分离装置（挡水板）将那些没有被吸收的水滴隔离出来，以免进入风道。

挡水板可以采用不同的材料。

翅片式挡水板



PVC材质



不锈钢材质



铝合金材质

尼龙纤维等聚合物挡水板

