

### 水雾分离单元

Condair BF3配有模块化设计的水雾分离装置，用以分离并消除未完全汽化的水雾颗粒，保证加湿送风无水滴夹杂。BF3可以选配PVC、铝合金、蜂窝状聚醚材料的水雾分离装置。



板间距	迎风速度	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5
	性能参数	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s
22(mm)	阻力损失(pa)	43.3	62.6	81.6	99.2	112.2	132.3
	过水量(g/kg)干空气	0.10	0.14	0.17	0.23	0.25	0.36
24(mm)	阻力损失(pa)	38.1	57.2	77.3	96.4	115.6	133.2
	过水量(g/kg)干空气	0.15	0.20	0.25	0.30	0.34	0.41
26(mm)	阻力损失(pa)	32.70	62.8	71.2	91.2	108.1	178.2
	过水量(g/kg)干空气	0.26	0.31	0.36	0.41	0.46	0.49
28(mm)	阻力损失(pa)	30.6	50.1	70.1	89.2	100.7	120.2
	过水量(g/kg)干空气	0.37	0.41	0.46	0.51	0.57	0.59
30(mm)	阻力损失(pa)	27.4	56.5	72.0	89.2	101.3	120.2
	过水量(g/kg)干空气	0.46	0.51	0.56	0.61	0.67	0.70

#### 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

### BF3 技术参数

泵站型号	BF3	BF3	BF3	BF3
	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, ≥4bar			
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			

### 瑞士康迪高性能高压微雾加湿系统

#### Condair BF3

高效、节能、精确、可靠



瑞士康迪高压微雾系列之一

### Condair BF3

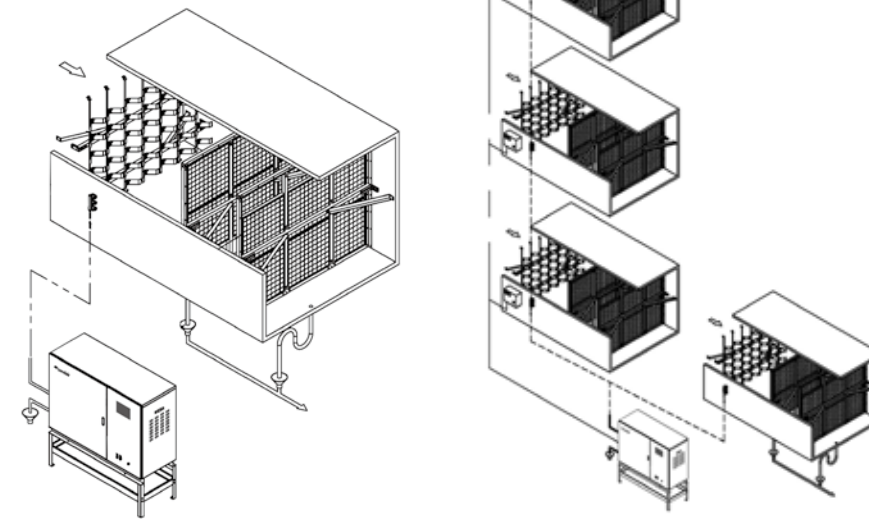
康迪经典机型--高效、节能、精确、可靠

#### 系统描述

Condair BF3 高压微雾加湿系统由康迪北京生产基地组装，是继著名的BF2之后的新一代高压微雾加湿系统，是结合了原产于瑞士的FF2及其它康迪高压微雾产品所有优势开发的经典机型。

BF3的主要特性包括：

- 1、最大工作压力80bar。
- 2、功率消耗小于5w/kg加湿量。在一定工况下加湿效率可达95%以上。
- 3、可实现7阶控制，控制精度不低于 $\pm 5\%$ rh。
- 4、配备水雾扩散辅助装置，可以有效提高加湿效率，缩短空调加湿段长。
- 5、特殊设计的防堵喷嘴，极少维护。可以直接使用自来水。
- 6、液晶显示面板。
- 7、可选配远程控制装置。



#### 高压主机单元

##### 泵站

BF3高压泵站选用欧洲统一配置的柱塞泵及电机，性能可靠，其联轴器和连接法兰均为原厂配套部件，保证了同轴精度及延长使用寿命。BF3最大工作压力可达80bar，最大喷雾量可达1200kg/h。

BF3可以主辅机联机工作，一套泵站可以控制4个空调系统的加湿。在开关量控制方式下，一套泵站可以控制更多的空调系统的加湿。

##### 控制

Condair BF3具备精确的控制系统，功能强大，可以实现压力、流量、转速等控制参数的自动调整和精确设置，并且与阶控阀组结合，根据所接收的控制信号0-10V, 0-20mA(4-20mA)范围，实现7阶准连续控制，使系统控制精度在一定工况下不低于 $\pm 5\%$ rh。

BF3可选E-Links系统可与各种楼宇控制系统Modbus, BACnet, LonWorks连接以实现远程控制。

BF3采用液晶显示面板，更具人性化。

#### 雾化单元

##### 专用喷嘴

Condair BF3采用康迪独立设计的涡轮高压陶瓷芯喷嘴，此喷嘴喷雾张角大，雾化效果极佳。特别是在直接使用自来水情况下可以有效防止堵塞。

##### 专利水雾扩散装置

Condair BF3雾化喷嘴配备了具有专利技术的翅形水雾扩散装置。该装置可以使喷雾张角进一步扩大，有效提高了吸收效率，缩短空调的加湿段长。



Condair BF3

康迪经典机型--高效、节能、精确、可靠



Condair BF3

康迪经典机型--高效、节能、精确、可靠