



广州市维通工业气体技术有限公司  
GUANZHOU WEITON INDUSTRY GASES TECHNOLOGY CO.,LTD.



**节能-环保型冷冻式干燥机**

**Energy conservation -  
Environmental protection  
Refrigeration Dryer**



广州市维通工业气体技术有限公司  
GUANZHOU WEITON INDUSTRY GASES TECHNOLOGY CO.,LTD.

**公司总部**

广东省广州市白云区钟落潭镇红旗中心街65号之一

邮编: 510545

电话: 020-84569638 020-84568851/2/3/4/6

传真: 020-84568850

网址: [www.weiton.com](http://www.weiton.com)



[www.weiton.com](http://www.weiton.com)

## The Environmental Protection Dryer Freezes The System 节能环保型冷冻式干燥机

### 企业简介 Introduction

Weiton是集研发、生产、销售于一体的科技型企业，多年来致力于气体的研究与用气系统的开发，凭借着优秀的设计、完善的生产过程控制、及时周到的售后服务，产品被众多国内、国际知名企业所选用，为响应国家节能降耗的号召，现研发出新一代节能-环保型冷干机。

### 企业认证 Certification



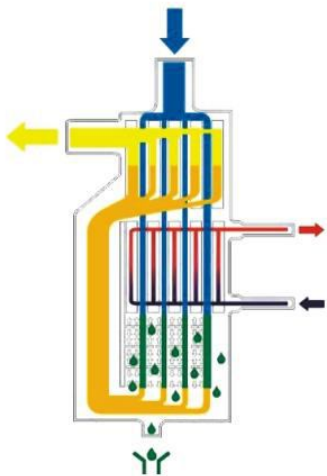
### 产品结构 Structure



### 产品特点 Features

1. 独特的回温设计，效果更佳，出口管路不结露。
2. 在复杂工况下露点依然稳定，2-10℃
3. 与普通机型相比，相同工况下选用的压缩机更小，节约能源。
4. 采用新型环保冷媒，保护环境。
5. 顶部排风式设计，有利于热风导出，避免二次加温的情况出现。
6. 根据冷干机的负载自动调节制冷量，确保用气质量。
7. 热气旁通阀处于动态平衡，蒸发压力稳定，减少压缩机负荷，达到节能和防止结冰的效果。

## 全合金板翅式换热器 Plate-fin heat exchanger



### 气水分离器

采用表面折流与过滤式相结合的分离方式。使气水分离效率达到99.9%以上。

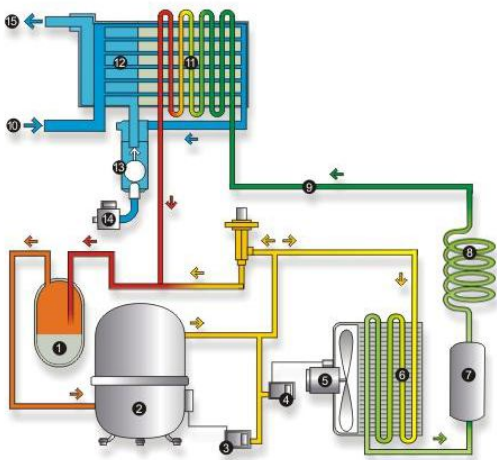
### 蒸发器

1. 采用板翅式换热结构，传热效率高，效果为管翅式换热器的2倍。
2. 水分的凝结和制冷量的利用充分。
3. 抗干扰能力强，露点稳定。

### 预冷器

1. 效率高，能耗小，抗高热负载能力强。
2. 板翅式换热结构，换热效果为传统平生列管式换热器的1.8倍。
3. 超强的抗高温进气能力，延长机器使用寿命。

## 系统流程 System flow



1. 气液分离器
2. 制冷压缩机
3. 压力开关
4. 风扇压力开关
5. 冷凝器风扇
6. 冷凝器
7. 冷媒过滤器
8. 毛细管
9. 热气旁路
10. 空气入口
11. 气/制冷剂热交换器
12. 气/气热交换器
13. 气水分离器
14. 自动排水器
15. 空气出气口



## Details 细节体现差异

- 大面积的换热形成了高效的冷却，同时气流阻力减小到最低值
- 大尺寸的压缩空气接口使安装简化
- 设备体积小，占地面积少
- 节能-环保型冷冻式干燥机的设计布局清晰，便于维护
- 配件高标准
- 全不锈钢合金材质避免内部腐蚀

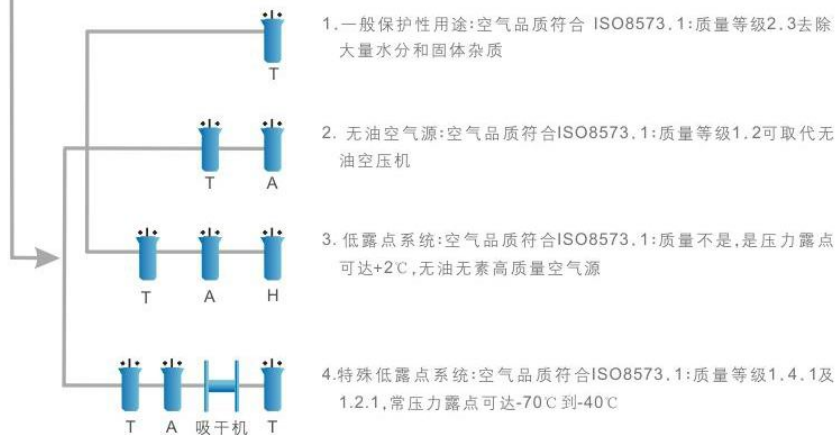


## 过滤器配置范例

Contrast



冷干机



## 选型指导

Guidance

- 风冷型环境温度标准: 32°C-35°C
- 水冷型水压标准: 0.25Mpa-0.4Mpa
- 入口温度: <60°C
- 空气压力: 0.4Mpa-1.0Mpa (超高压压力请选用高压机型)
- 装机环境: 干燥、通风良好且无尘埃之场所

## 安装注意事项

Notes

1. 为免受上游压缩空气上固体杂质、油污等对换热部件的污染, 冷干机前最好配置一支主管路过滤器;
2. 系统内设备应加装旁通阀, 以利保养及维修;
3. 干燥设备四周应有1M以上空间, 以利通风散热及检修;
4. 最高环境温度不得高于45°C

## 技术参数

Parameters

	型号	空气处理量 (Nm <sup>3</sup> /min)	电源电压频率	压缩机功率 (KW)	进出口管径	重量 (KG)	外形尺寸mm (长×宽×高)
风冷型	WAD-5NF	0.5	1ph\220\50Hz	0.2	G1	20	420×320×510
	WAD-8NF	0.85	1ph\220\50Hz	0.2	G1	45	470×370×560
	WAD-10NF	1.3	1ph\220\50Hz	0.43	G1	60	480×420×870
	WAD-20NF	2.1	1ph\220\50Hz	0.73	G1	70	520×420×870
	WAD-25NF	2.9	1ph\220\50Hz	0.92	G1	80	560×460×915
	WAD-30NF	3.3	1ph\220\50Hz	0.92	G1	83	580×460×915
	WAD-40NF	4.5	1ph\220\50Hz	1.12	G1-1/2	85	580×480×915
	WAD-50NF	5.3	1ph\220\50Hz	1.38	G1-1/2	90	590×460×915
	WAD-60NF	6.5	1ph\220\50Hz	1.38	G1-1/2	93	600×470×915
	WAD-70NF	7.3	1ph\220\50Hz	1.78	G1-1/2	100	700×520×960
	WAD-80NF	8.7	1ph\220\50Hz	1.78	G1-1/2	105	700×520×960
	WAD-100NF	10.9	1ph\220\50Hz	2.57	G2	128	1000×520×1130
	WAD-120NF	12	1ph\220\50Hz	2.57	G2	135	1050×520×1130
	WAD-150NF	15	3ph\380\50Hz	2.94	G2	150	1100×520×1150
	WAD-170NF	17.7	3ph\380\50Hz	2.94	G2	185	1100×550×1150
WAD-200NF	23	3ph\380\50Hz	4.4	DN80	200	1150×520×1130	
WAD-250NF	27	3ph\380\50Hz	4.8	DN80	240	1350×580×1200	
WAD-300NF	35	3ph\380\50Hz	5.5	DN100	260	1350×655×1250	
水冷型	WAD-400NW	45	3ph\380\50Hz	7.35	DN100	283	1300×900×900
	WAD-500NW	55	3ph\380\50Hz	8.82	DN125	306	1550×950×950
	WAD-600NW	65	3ph\380\50Hz	11	DN125	329	1550×950×1000
	WAD-800NW	86	3ph\380\50Hz	14.7	DN150	352	1700×1000×1150
	WAD-1000NW	110	3ph\380\50Hz	22	DN150	375	1900×1000×1200

制冷剂: 环保冷媒      压力范围: 1.55-10Bar      环境温度: 2-45°C      进气温度: 5-60°C

水冷型耗水量计算公式:  $Q = V \times 0.157$

Q: 冷却水耗水量(吨/小时, 30°C)

V: 气体流量(Nm<sup>3</sup>/min)