

# 冷冻式干燥机

## H-RT 系列



# H-RT 系列

## 冷冻式干燥机

H-RT系列冷冻式干燥机，专为工业压缩空气系统设计，采用高效换热与可靠制冷技术，确保持续、稳定的压力露点，有效防止管路结露、腐蚀与下游气动元件失效，适用于从小型工厂到大型工业系统的多种应用场景。



### 核心优势

#### 露点稳定

全逆流换热设计+热气旁通控制，可确保性能稳定，低负载下仍可防止结冰

#### 高效节能

多种压缩机技术匹配不同流量区间，降低整体能耗

#### 结构可靠

铝制 ALU-DRY 换热器，压降小、寿命长

#### 环保制冷剂

采用 R407C / R134a，ODP = 0

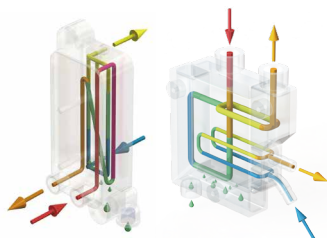
#### 维护友好

模块化设计，核心部件布局合理，检修方便

### 关键配置

#### 高效换热器

- 小型号：不锈钢钎焊板式
- 中大型号：ALU-DRY 铝制换热器



#### 制冷压缩机

- 往复式 / 旋转式 / 涡旋式  
(按型号及容量匹配)



#### 智能控制器

- Dry Smart / Dry Plus / Dry Pro
- 实时监控露点、温度、运行状态
- 支持RS485通讯



#### 保护装置

- 压缩机过载保护
- 高温、高压 / 低压保护
- 缺相、反相保护（大功率机型）
- 手动 / 自动复位，确保系统安全



## 参数范围

| 项目     | 参数            |
|--------|---------------|
| 处理气量   | 24-5280 m³/h  |
| 额定进气温度 | 35°C          |
| 最大进气温度 | 70°C          |
| 环境温度   | 1-50°C        |
| 工作压力   | 标准 7 bar（可定制） |
| 压力露点   | 3°C           |
| 冷却方式   | 风冷            |

## 应用行业

- 制造业与自动化
- 汽车与零部件
- 电子与半导体
- 食品与包装
- 化工与制药
- 通用工业压缩空气系统

## 技术参数

| 型号      | 制冷剂   | 气量<br>(m³/h) | 压降<br>(bar) | 接口尺寸   | 电源<br>(Ph/V/Fr) | 长<br>(mm) | 宽<br>(mm) | 高<br>(mm) | 重量<br>(kg) |
|---------|-------|--------------|-------------|--------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| H24RT   | R134a | 24           | 0.24        | 1/2"   | 1/230/50-60     | 331       | 425       | 439       | 16         |
| H54RT   | R134a | 54           | 0.33        | 1/2"   | 1/230/50-60     | 331       | 425       | 439       | 18         |
| H72RT   | R134a | 72           | 0.13        | 1"     | 1/230/50-60     | 351       | 450       | 491       | 35         |
| H108RT  | R134a | 108          | 0.28        | 1"     | 1/230/50-60     | 351       | 450       | 491       | 36         |
| H138RT  | R134a | 138          | 0.23        | 1"     | 1/230/50-60     | 351       | 450       | 491       | 38         |
| H180RT  | R134a | 180          | 0.28        | 1"     | 1/230/50-60     | 449       | 595       | 548       | 45         |
| H252RT  | R407C | 252          | 0.27        | 1 1/2" | 1/230/50-60     | 449       | 595       | 548       | 53         |
| H360RT  | R407C | 360          | 0.22        | 1 1/2" | 1/230/50-60     | 511       | 785       | 858       | 73         |
| H486RT  | R407C | 486          | 0.18        | 1 1/2" | 1/230/50-60     | 511       | 785       | 858       | 83         |
| H630RT  | R407C | 630          | 0.27        | 1 1/2" | 1/230/50-60     | 511       | 785       | 858       | 85         |
| H780RT  | R407C | 780          | 0.13        | 2"     | 1/230/50-60     | 511       | 785       | 858       | 106        |
| H1080RT | R407C | 1080         | 0.23        | 2"     | 1/230/50-60     | 691       | 910       | 976       | 123        |
| H1260RT | R407C | 1260         | 0.17        | 2 1/2" | 3/400/50-60     | 691       | 910       | 976       | 140        |
| H1440RT | R407C | 1440         | 0.23        | 2 1/2" | 3/400/50-60     | 691       | 910       | 976       | 178        |
| H1920RT | R407C | 1920         | 0.22        | DN80   | 3/400/50-60     | 743       | 1208      | 1021      | 251        |
| H2640RT | R407C | 2640         | 0.24        | DN80   | 3/400/50-60     | 743       | 1208      | 1021      | 267        |
| H3840RT | R407C | 3840         | 0.22        | DN100  | 3/400/50-60     | 1592      | 880       | 1471      | 380        |
| H5280RT | R407C | 5280         | 0.24        | DN100  | 3/400/50-60     | 1592      | 880       | 1471      | 428        |

数据基于以下额定工况：  
环境温度25°C，进气压力7barg，进气温度35°C，压力露点3°C。

## 工况修正系数表

| 运行压力变化修正系数  |      |      |      |   |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|
| 进气压力 (barg) | 4    | 5    | 6    | 7 | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   |
| 修正系数        | 0.77 | 0.86 | 0.93 | 1 | 1.05 | 1.14 | 1.21 | 1.27 | 1.33 |

| 进气温度变化修正系数 |      |    |      |      |      |      |
|------------|------|----|------|------|------|------|
| 进气温度 (°C)  | ≤30  | 35 | 40   | 45   | 50   | 55   |
| 修正系数       | 1.11 | 1  | 0.81 | 0.67 | 0.55 | 0.45 |

| 环境温度变化修正系数 |     |      |      |      |      |
|------------|-----|------|------|------|------|
| 环境温度 (°C)  | ≤25 | 30   | 35   | 40   | 45   |
| 修正系数       | 1   | 0.95 | 0.88 | 0.79 | 0.68 |

| 出口空气露点变化修正系数 |   |      |      |      |
|--------------|---|------|------|------|
| 压力露点 (°C)    | 3 | 5    | 7    | 10   |
| 修正系数         | 1 | 1.09 | 1.19 | 1.37 |

\* 实际流量 = 额定流量 × 压力修正系数 × 环境温度修正系数 × 进气温度修正系数 × 露点修正系数





联系我们:

北美地区: Hankison 647 SW 40 Avenue cala, Florida 34474 USA

服务热线: 1-724-745-1555

中国地区: 上海市长宁区仙霞路99号尚嘉中心11楼

服务热线: +86 21 2221 6000

<https://www.hankisonair.com>

SN: H-A-C-05-2607-CN



汉克森微信公众号