



广州中冷贸易有限公司
电话：(86-20) 8605 8212
传真：(86-20) 8605 8599
E-mail:CRRsales@126.com
www.china-refrigerants.com

R417A (ISCEON MO59) 环保制冷剂



美国采暖，制冷与空调工程师学会（ASHRAE）认可并推荐 R-417A 环保制冷剂替代 R22

联合国环境规划署（UNEP）认可并推荐的环保制冷剂 R-417A

美国环保署（EPA）认可并推荐 R-417A 环保制冷剂替代 R22

►R417A 的主要应用

►R417A 的主要特点

►R417A 与其它制冷剂的对比

►R417A 配套用冷冻机油

►R417A 与相关材料的相容性

►R417A 在维修过程中的再添加

环保制冷剂 **R-417A (ISCEON MO59)**，最早是由法国罗地亚公司(该制冷剂业务现已被美国杜邦 DuPont 公司收购)研制。美国采暖，制冷与空调工程师学会（ASHRAE）的授予的编号是 R-417A，R-417A 的毒性与可燃性评定等级是 A1/ A1 级，臭氧消耗潜值 ODP 为零，可以完全替代 R22 的旧系统和新设备，为目前全世界广泛接受的环保制冷剂。

R417A 能与现有的冷冻油互溶，适合典型的 R22 直接膨胀(DX)系统使用。它与 R22 的操作压力和效能十分接近，是代替 R22 的长远解决方案，而不需要对设备和系统进行改动，适用于各种使用 R22 的空调和冷冻机组。目前，R417A 在欧洲替换制冷剂市场占 80%以上的市场份额，被广泛地用于商场、宾馆、超市和办公场所等中央空调制冷剂的替换，其节能、环保、高效和替换简单（不用换压缩机和膨胀阀）等特点，使其已成为欧洲替换 R22 的首选产品。

★ R417A 的主要特点

R417A 用于针对使用氟利昂 **R22** 的制冷空调系统无氟替换具有以下特点：

1. 无须更换压缩机和压缩机润滑油。
2. 无须提高系统的耐压设计。

广州中冷贸易有限公司

地址：中国广州市白云大道北 1392 号 321-322 室

邮编：510440 E-mail: CRRsales@126.com

电话：020-86058212 传真：020-86058599



一个中国。一家冷冻化工公司。一站解决。



广州中冷贸易有限公司
电话：(86-20) 8605 8212
传真：(86-20) 8605 8599
E-mail:CRRsales@126.com
www.china-refrigerants.com

3. 无须变更系统内的塑料、绝缘材料、金属部件。
4. 无须大幅度变更生产工艺要求。
5. 无须重新设置生产线，可与原有的 R22 和 R407C 、 R410A 生产线兼用。
6. 成分比例较稳定；通常制冷剂容量不足时，可以直接补足，而无须全部排空再加注。
7. 直接替换氟里昂 R22，方便新旧产品售后维修，降低了售后维修对人员和设备的要求。
8. 降低了生产和售后维修成本。
9. 综合设计可达到提高能效比，提高产品的综合竞争力的目的。

R417A 用于热泵热水器（替代氟利昂 R22）具有以下特点：

1. 适用的工作环境温度广，可在寒冷地区（-15℃）以上正常使用。
2. 热水器出水温度可高于 70℃，能力强。
3. 环保型产品，R417A 制冷剂对臭氧层没有污染。
4. 加热过程中热效率比 R22 高，比 R22 节省 18% 左右的电能。
5. 排气压力、排气温度小于 R22，压缩机使用寿命长。
6. 可直接替换，无需更换压缩机和膨胀阀。
7. 兼容 R22 系统，兼容 MO、POE、PAG 或 AB 压缩机润滑油，替代成本低。
8. 成分比例较稳定，泄漏 85% 以上时，其组分比例才会有较大变化。
9. 符向欧、美、日等发达国家对出口产品的环保要求和安全要求。

包装：11.3kg/瓶，一次性钢瓶；400kg/瓶，1000kg/瓶，可回收钢瓶。

★ 有关 R417A 的部分相关技术资料下载

- R417A 制冷剂物理性质。
 - R417A 制冷剂压焓图。
 - R417A 制冷剂温度压力对照表。
 - R417A 制冷剂物质安全技术说明书 (MSDS)。
 - R417A 制冷剂替换指南（替换 R22）。
-

更多详细资料：<http://www.china-refrigerants.com>

我们决意为制冷产业贡献更多优质冷冻材料。

广州中冷贸易有限公司
地址：中国广州市白云大道北 1392 号 321-322 室
邮编：510440 E-mail: CRRsales@126.com
电话：020-86058212 传真：020-86058599



一个中国。一家冷冻化工公司。一站解决。