



中华人民共和国国家标准

GB/T 21363—2008

容积式制冷压缩冷凝机组

Positive displacement refrigerant compressor condensing unit

2008-01-14 发布

2008-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准自实施之日起同时废止 JB/T 9056—1999。

本标准附录 B 是规范性附录,附录 A 是资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)归口。

本标准主要起草单位:艾默生环境优化技术(苏州)研发有限公司、合肥通用机械研究院、大连三洋压缩机有限公司、约克(无锡)空调冷冻设备有限公司。

本标准参加起草单位:合肥通用环境控制技术有限公司、烟台冰轮股份有限公司、武汉新世界制冷工业有限公司、西克制冷(无锡)有限公司、广东申菱空调设备有限公司、上海汉钟精工股份有限公司。

本标准主要起草人:文茂华、张朝晖、杜希刚、张皆慰、苏晓耕、刘昌丰、霍正齐、易新文、邓壮。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会负责解释。

容积式制冷压缩冷凝机组

1 范围

本标准规定了容积式制冷压缩冷凝机组(以下简称“机组”)的术语和定义、型式、型号和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于以 R717、R22、R134a、R404A、R407C、R407E、R410A 等为制冷剂的容积式制冷压缩冷凝机组。

采用其他制冷剂的容积式制冷压缩冷凝机组可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)(eqv IEC 529:1989)

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求(GB/T 4760.1—2005,IEC 60035-1:2001,IDT)

GB/T 5773—2004 容积式制冷剂压缩机 性能试验方法

GB/T 5226.1 机械安全、机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件(GB/T 5226.1—2002,IEC 60204-1:2001,IDT)

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB 9237 制冷和供热用机械制冷系统 安全要求(GB/T 9237—2001,eqv ISO 5149-1:1993)

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验——盐雾试验(GB/T 10125—1997,eqv ISO 9227-1:1990)

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

JB/T 4330—1999 制冷与空调设备噪声的测定

JB/T 7249 制冷设备术语

JB 8654 容积式和离心式冷水(热泵)机组 安全要求

3 术语和定义

JB/T 7249 确立的及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

容积式制冷压缩冷凝机组 positive displacement refrigerant compressor condensing unit

由一台或多台电动机驱动的容积式制冷压缩机、冷凝器及必要的辅助设备(不含蒸发器和节流装置)所组成的装置。

3.2

机组制冷量 unit refrigerating capacity

在名义工况下得到的机组吸入口制冷剂蒸汽的比焓与排出口制冷剂液体的比焓之差乘以压缩机的制冷剂质量流量的值。