



中华人民共和国国家标准

GB/T 29780—2013

家用和类似用途热泵热水器用 全封闭型电动机-压缩机

Hermetic motor-compressors for household and similar
application heat pump water heater

2013-10-10 发布

2014-05-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类	2
5 技术要求	2
6 试验方法	6
7 检验规则	11
8 标志、包装、运输和贮存	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位:西安庆安制冷设备股份有限公司、中国家用电器研究院、上海日立电器有限公司、广东美芝制冷设备有限公司、西安大金庆安压缩机有限公司、大金机电设备(苏州)有限公司、珠海凌达压缩机有限公司、上海三菱电机·上菱空调机电器有限公司、珂纳电气机械股份有限公司、广东万和新电气股份有限公司、松下万宝(广州)压缩机有限公司、三菱电机(广州)压缩机有限公司、艾默生环境优化苏州有限公司。

本标准主要起草人:孙民、牟欣强、乐红胜、陈振华、贾伟强、刘兰英、陈炯、童杏生、熊爱娟、孙茹荣、黄逊青、炊军立、赵旭、刘强。

家用和类似用途热泵热水器用 全封闭型电动机-压缩机

1 范围

本标准规定了家用和类似用途热泵热水器用全封闭型电动机-压缩机的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、验收规则和标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于制冷剂为 R410A、R134a、R417A、R407C 和 R22 的家用和类似用途热泵热水器用全封闭型电动机-压缩机(以下简称压缩机),包括转子式压缩机、涡旋式压缩机和活塞式压缩机。

对于使用其他制冷剂的压缩机也可参照使用。

本标准不适用于制冷剂为 R744(CO₂) 的压缩机。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1019 家用和类似用途电器包装通则

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 4214.1—2000 声学 家用电器及类似用途器具噪声测试方法 第1部分:通用要求

GB 4706.17 家用和类似用途电器的安全 电动机-压缩机的特殊要求

GB/T 5773 容积式制冷剂压缩机性能试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标称值 rating parameter

产品规格书中标称的数值。

3.2

性能系数 coefficient of performance

COP

在规定的工况下,压缩机的制热量与输入功率的比值。

3.3

制热量 heating capacity

在规定的工况下,压缩机的制冷量与输入功率之和。

3.4

过冷度 degree of super-cooling

与压缩机排气压力相对应的制冷剂沸点温度和节流装置前液态制冷剂的温度之间的差值。